

***Monitoring Zawodów Deficytowych
i Nadwyżkowych za 2019 rok
w mieście Olsztyn***

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 mieście Olsztyn	6
2.1. Bezrobotni i oferty pracy.....	7
2.2. Długotrwałe bezrobocie w zawodach.	12
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.....	17
3. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych	20
3.1. Zawody deficytowe w Olsztynie w 2019 roku.	22
3.2. Zawody zrównoważone w Olsztynie w 2019 roku.	26
3.3. Zawody nadwyżkowe w Olsztynie w 2019 roku.....	26
4. Analiza umiejętności i uprawnień	29
5. Analiza rynku edukacyjnego	33
5.1. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych	33
6. Podsumowanie	37
Załącznik 1. Rynek pracy	41
Załącznik 2. Rynek edukacyjny.....	65
Spis tabel:.....	73

1. Wstęp

Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych za 2019 rok w Olsztynie, jest dokumentem opracowanym w oparciu o nowe zalecenia metodyczne przygotowane zgodnie z *Metodologią prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy* opracowaną przez Instytut Nauk Społeczno-Ekonomicznych w Łodzi, na zlecenie Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej oraz Centrum Rozwoju Zasobów Ludzkich w ramach projektu pn. *Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy* współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej. Monitoring zawodów jest opracowaniem, które przedstawia kompleksową analizę sytuacji na lokalnym rynku pracy w Olsztynie oraz analizę zjawiska bezrobocia, notowanego w Miejskim Urzędzie Pracy w Olsztynie w 2019 roku i według stanu na dzień 31 grudnia 2019 roku. Prezentowany raport dotyczy bezrobotnych zarejestrowanych w MUP w Olsztynie zamieszkałych na terenie miasta Olsztyna. Dane dotyczące struktury bezrobotnych z powiatu olsztyńskiego przedstawia osobny raport *Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie olsztyńskim w 2019 roku*. Zgodnie z założeniami Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych jest procesem systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy dotyczących kształtowania popytu na pracę i podaży zasobów pracy w przekroju terytorialno-zawodowym oraz formułowania na tej podstawie ocen, wniosków i krótkotrwałych prognoz niezbędnych dla określenia potrzeb szkoleniowych bezrobotnych i kształcenia zawodowego. Celem opracowania Monitoringu Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych jest także określenie kierunków oraz natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo kwalifikacyjnej na powiatowym rynku pracy. Innymi ważnymi zadaniami opracowania jest także stworzenie bazy informacyjnej dla przewidywania struktur zawodowo-kwalifikacyjnych w układzie lokalnym, określenie odpowiednich kierunków szkolenia bezrobotnych dla zapewnienia spójności z potrzebami rynku pracy, korekta poziomu, struktury i treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym, usprawnienie poradnictwa zawodowego poprzez wskazanie zawodów oraz kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych na lokalnych rynkach pracy. Dane pozyskane w ramach opracowania powinny ułatwić realizację programów specjalnych dla aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych w celu promowania ich ponownego zatrudnienia. Zgodnie z zaleceniami metodycznymi Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej w opracowaniu analizowane są:

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

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

2. *Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy w mieście Olsztyn*

Miasto Olsztyn charakteryzuje się najniższą stopą bezrobocia w całym województwie warmińsko - mazurskim. Na koniec 2019 roku stopa bezrobocia w Olsztynie wynosiła 2,7%, przy stopie bezrobocia w województwie kształtującej się na poziomie 9,0%, a w kraju 5,2%. Powyższe dane oznaczają, że sytuacja na rynku pracy w Olsztynie jest zdecydowanie lepsza niż w większości powiatów województwa warmińsko – mazurskiego. W 2019 roku na lokalnym rynku pracy ponownie obserwowano pozytywne zmiany. Na przestrzeni ostatnich lat stopa bezrobocia oraz liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych osiągnęła najniższy poziom. W porównaniu do danych z końca 2018 roku stopa bezrobocia zmniejszyła się o 0,7%. Lokalny rynek pracy w Olsztynie od kilku lat cechuje się dynamicznym rozwojem społeczno – gospodarczym, który koreluje z coraz niższą stopą bezrobocia. Dostęp do wykwalifikowanej kadry pracowniczej, obecność terenów inwestycyjnych powoduje nieustanny rozwój gospodarczy miasta. Sytuacja na rynku pracy w mieście w ostatnich latach jest bardzo pozytywna. Rok 2019 był kolejnym rokiem pozytywnych zmian na rynku pracy w Olsztynie. Na koniec 2018 roku w Miejskim Urzędzie Pracy w Olsztynie zarejestrowane były 2 403 osoby bezrobotne. W porównaniu do danych z końca 2018 roku liczba osób bezrobotnych uległa wyraźnemu zmniejszeniu. Liczba osób bezrobotnych zmniejszyła się aż o 684 osoby. Jest to spadek liczby osób bezrobotnych, wynoszący aż 22,2% w porównaniu do danych rocznych. Powyższe dane obrazują skalę i dynamikę zmian na lokalnym rynku pracy. Na koniec 2019 roku w rejestrach Miejskiego Urzędu Pracy w Olsztynie zarejestrowanych było 1 277 bezrobotnych kobiety – 53,1% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych oraz 1 126 mężczyzn – 46,9% ogólnej liczby osób bezrobotnych. Na koniec 2019 roku w Miejskim Urzędzie Pracy w Olsztynie zarejestrowane były 984 osoby długotrwale bezrobotne zamieszkałe na terenie Olsztyna tj. 40,9% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych, 721 osób bezrobotnych w wieku powyżej 50 lat – 30,0% ogólnej liczby zarejestrowanych osób bezrobotnych, 541 bezrobotnych w wieku do 30 lat – 22,5% wszystkich osób bezrobotnych oraz 338 osób niepełnosprawnych – 14,1% spośród ogólnej liczby osób bezrobotnych.

2.1. Bezrobotni i oferty pracy

W niniejszym podrozdziale przedstawiono dane, które dotyczą bezrobocia wśród mieszkańców miasta Olsztyn w odniesieniu do posiadanego przez bezrobotnych zawodu oraz ofert pracy na analizowanym terenie. Prezentowane wielkości podane zostały z uwzględnieniem wielkich oraz elementarnych grup zawodowych w globalnej populacji osób bezrobotnych zarejestrowanych w Miejskim Urzędzie Pracy w Olsztynie. W tabeli poniżej zaprezentowane zostały grupy zawodowe, które generowały największą liczbę osób bezrobotnych według danych na koniec 2019 roku. W przypadku wielkich grup zawodowych na koniec 2019 roku najwięcej osób zarejestrowanych było w grupach: pracownicy usług i sprzedawcy – 487 osób, specjaliści – 485 osób, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 303 osoby, technicy i inny średni personel – 244 osoby oraz pracownicy wykonujący prace proste – 241 osób. Największy napływ osób bezrobotnych w 2019 roku odnotowany został takich wielkich grupach zawodowych jak: specjaliści – 1 209 osób oraz pracownicy usług i sprzedawcy – 1 165 osób zarejestrowanych w ewidencji MUP w Olsztynie w całym 2019 roku oraz w takich wielkich grupach jak: robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 750 osób, technicy i inny średni personel – 602 osoby, pracownicy wykonujący prace proste – 536 osób. oraz pracownicy biurowi – 470 osób. Odpływ bezrobotnych w 2019 roku w przypadku wielkich grup zawodowych był najbardziej widoczny w takich wielkich grupach jak: specjaliści – 1 303 osoby, pracownicy usług i sprzedawcy – 1 259 osób, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 848 osób, technicy i inny średni personel – 710 osób oraz pracownicy wykonujący prace proste – 610 osób.

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

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem		
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1165	1259	487
2	SPECJALIŚCI	1209	1303	485
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	750	848	303
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	602	710	244
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	536	610	241
4	PRACOWNICY BIUROWI	470	536	181
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	300	328	108

1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	127	162	59
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	37	38	14
0	SIŁY ZBROJNE	11	10	2

Biorąc pod uwagę elementarne zawody wynika, że zdecydowanie najwięcej osób bezrobotnych na koniec 2019 roku było zarejestrowanych w grupie zawodowej: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 252 osoby. Następne grupy zawodowe, w których na koniec 2019 zarejestrowanych było najwięcej osób bezrobotnych to: pracownicy obsługi biurowej – 71 osób, pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne – 66 osób, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 54 osoby oraz pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani – 40 osób.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	252
4110	Pracownicy obsługi biurowej	71
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	66
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	54
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	40
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	36
4321	Magazynierzy i pokrewni	36
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	36
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	35
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	33
2631	Ekonomiści	32
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	30
9412	Pomoce kuchenne	30
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	29
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	27
3322	Przedstawiciele handlowi	26
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	26
5153	Gospodarze budynków	25
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	25
5120	Kucharze	24
7222	Ślusarze i pokrewni	24

Największy napływ osób bezrobotnych w 2019 roku odnotowano w takich zawodach elementarnych jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 565 osób, pracownicy obsługi biurowej – 155, magazynierzy i pokrewni – 136, pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne – 130, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 125, specjaliści do spraw administracji i rozwoju – 111 oraz pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani – 108 osób.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	565
4110	Pracownicy obsługi biurowej	155
4321	Magazynierzy i pokrewni	136
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	130
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	125
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	111
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	108
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	86
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	75
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	74
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	73
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	68
9412	Pomoce kuchenne	65
7222	Ślusarze i pokrewni	64
5120	Kucharze	63
2631	Ekonomiści	62
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	58
3322	Przedstawiciele handlowi	55
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	55
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	54

Największa liczba wyrejestrowań – odpływ widoczny był w takich elementarnych zawodach jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 635 osób, pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne - 174, pracownicy obsługi biurowej - 173, magazynierzy i pokrewni – 165, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 142, specjaliści do spraw administracji i rozwoju – 122 oraz pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani – 104 osoby.

W 2019 roku w Centralnej Bazie Ofert Pracy w Olsztynie, dostępnych było łącznie 9 050 ofert pracy w Olsztynie z takich źródeł jak: Powiatowy Urząd Pracy w Olsztynie, Ochotnicze Hufce Pracy oraz EURES. Bardzo często zgłoszone propozycje pracy dotyczyły prac subsydiowanych. W 2019 roku liczba ofert pracy dostępnych w Internecie wynosiła 4 150. 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 wykonujący prace proste – 2 649 oferty pracy, specjaliści – 1 906 ofert, pracownicy biurowi – 1 841 ofert, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 1 763 oferty, technicy i inny średni personel – 1 673 oferty oraz pracownicy usług i sprzedawcy – 1 666 ofert pracy.

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

Kod	Wielkie grupy zawodów	Napływ ofert pracy w okresie		
		CBOP (PUP + OHP + EURES)	Internet	Suma
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	2567	82	2649
2	SPECJALIŚCI	464	1442	1906
4	PRACOWNICY BIUROWI	1482	359	1841
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1590	173	1763
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	862	811	1673
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	928	738	1666
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	1089	132	1221
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	27	413	440
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	41	0	41
0	SIŁY ZBROJNE	0	0	0

Oferty pracy dostępne na lokalnym rynku pracy (oferty pochodzące z Miejskiego Urzędu Pracy w Olsztynie oraz oferty pracy dostępne w Internecie) z punktu widzenia elementarnych grup zawodowych prezentują się następująco. Biorąc pod uwagę oba źródła ofert pracy w 2019 roku największa liczba ofert pracy dotyczyła pracy w zawodzie: magazynierzy i pokrewni – 1 180 ofert pracy. Znaczna liczba ofert pracy, dotyczyła pracy w zawodach: pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne - 813 ofert, masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni - 770 ofert, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni - 613 ofert, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) - 454 oferty, pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem- 393 oferty, specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych) - 360 ofert,

pracownicy obsługi biurowej - 324 oferty oraz pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani - 304 oferty.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Napływ ofert pracy w okresie		
		PUP	Internet	Suma
4321	Magazynierzy i pokrewni	1086	94	1180
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	797	16	813
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	770	0	770
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	613	0	613
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	212	242	454
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	393	0	393
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	17	343	360
4110	Pracownicy obsługi biurowej	228	96	324
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	22	282	304
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	160	131	291
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	278	0	278
3322	Przedstawiciele handlowi	24	240	264
9412	Pomoce kuchenne	240	0	240
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	230	0	230
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	181	0	181
5153	Gospodarze budynków	180	0	180
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	174	0	174
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0	169	169
3331	Spedytorzy i pokrewni	16	142	158
3355	Policjanci	138	0	138
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	1	130	131
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	18	111	129
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	112	16	128
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	45	81	126
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	92	33	125
2413	Analitycy finansowi	18	91	109
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	104	0	104

2.2. Długotrwałe bezrobocie w zawodach.

Poniżej przedstawiono zawody (według kodu czterocyfrowego), które najsilniej generowały długotrwałe bezrobocie w mieście Olsztyn w 2019 roku. Wskaźnik długotrwałego bezrobocia został obliczony według następującego wzoru.

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

gdzie:

DB_t^k - liczba długotrwałe bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,

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

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

Tabela 6. Zawody generujące długotrwałe bezrobocie według kodu czterocyfrowego.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	100,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2111	Fizycy i astronomowie	100,00
2113	Chemicy	100,00
2162	Architekci krajobrazu	100,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	100,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	100,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	100,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	100,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	100,00

3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	100,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	100,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
3144	Technicy technologii żywności	100,00
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	100,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	100,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	100,00
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	100,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	100,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	100,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	100,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	100,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	100,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	100,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	100,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	100,00
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	100,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	100,00
9216	Robotnicy wykonujący prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury	100,00
9611	Ładowacze nieczystości	100,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	100,00

2.3. Wskaźnik płynności osób bezrobotnych.

Poniżej przedstawione zostały informacje na temat kierunków i natężenia fluktuacji i ruchu osób bezrobotnych (rejestracji – napływu i wyrejestrowań – odpływu osób bezrobotnych). Wskaźnik płynności bezrobotnych został obliczony według następującego wzoru:

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

gdzie:

- OB_t^k - odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t.
- NB_t^k napływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,

Wartość miernika płynności wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. W przypadku, gdy napływ przewyższa odpływ, oznacza to

wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Gdy odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), liczba bezrobotnych w grupie zawodów jest constans i nie ulega zmianie. W sytuacji, gdy odpływ przewyższa napływ, mamy do czynienia ze spadkiem bezrobotnych w zawodzie. Największy wskaźnik płynności w 2019 roku dotyczył takich zawodów jak: operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni, chemicy, projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży, dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni, kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani oraz technicy medyczni i dentystyczni.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	4,00
2113	Chemicy	3,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	3,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	3,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	2,60
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	2,33
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	2,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2,00
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	2,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2,00
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	2,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	2,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	2,00
3144	Technicy technologii żywności	2,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	2,00
3256	Ratownicy medyczni	2,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	2,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	2,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	2,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	2,00
6111	Rolnicy upraw polowych	2,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
7123	Tynkarze i pokrewni	2,00
7124	Monterzy izolacji	2,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	2,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	2,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	2,00

Wskaźnik płynności bezrobotnych był najniższy w takich elementarnych zawodach: wyżsi urzędnicy administracji rządowej, kierownicy do spraw badań i rozwoju, pielęgniarki z tytułem specjalisty, lekarze weterynarii specjaliści, sekretarze prawni, operatorzy sieci i systemów komputerowych, operatorzy centrali telefonicznych, kodowacze, korektorzy i pokrewni, robotnicy budowy dróg, robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni oraz operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	0,00
2252	Lekarze weterynarii specjaliści	0,00
3342	Sekretarze prawni	0,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	0,00
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0,25
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0,33
3436	Muzycy i pokrewni	0,33
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	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 Miejskim Urzędzie Pracy w Olsztynie oraz ofert pracy dostępnych w Internecie w całym 2019 roku według wielkich grup zawodów. Wskaźnik niedopasowania ofert pracy został obliczony według następującego wzoru:

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

gdzie:

$WSO_{t,PUP}^k$ - wskaźnik ofert pracy w Miejskim Urzędzie Pracy w Olsztynie w 2019 roku.

$WSO_{t,inter.}^k$ - wskaźnik ofert pracy w Internecie w 2019 roku.

Wskaźniki 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 podstawie tego wskaźnika przedstawiono grupy zawodów, w których oferty pracy są niedoreprezentowane w Miejskim Urzędzie Pracy w Olsztynie (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 Miejskim Urzędzie Pracy w Olsztynie (wartość wskaźnika przyjmuje wartość >1). Taki wskaźnik oznacza, że pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem Miejskiego Urzędu Pracy w Olsztynie niż w Internecie. Do zawodów niedoreprezentowanych w Miejskim Urzędzie Pracy w Olsztynie 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 Miejskim Urzędzie Pracy w Olsztynie zalicza się takie zawody jak: pracownicy wykonujący prace proste, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń oraz pracownicy biurowi.

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

Wielkie grupy zawodowe	Wskaźnik struktury według źródeł		Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy (PUP vs internet)
	PUP	Internet	
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,30%	9,95%	0,03
SPECJALIŚCI	5,13%	34,75%	0,15
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	9,52%	19,54%	0,49
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	10,25%	17,78%	0,58
PRACOWNICY BIUROWI	16,38%	8,65%	1,89
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	12,03%	3,18%	3,78
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	17,57%	4,17%	4,21

PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	28,36%	1,98%	14,36
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,45%	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. Wartość wskaźnika można interpretować jako przeciętną liczbę bezrobotnych przypadających na 1 ofertę pracy. Im wyższa wartość wskaźnika tym mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w grupie zawodów. Zgodnie z przedstawionymi danymi największa szansa na znalezienie pracy występuje w wielkich grupach zawodowych jak: rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy, operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń, pracownicy wykonujący prace proste, pracownicy biurowi oraz przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy.

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

Kod	Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,27
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	0,49
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	0,65
4	PRACOWNICY BIUROWI	0,84
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,89
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	1,05

7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1,31
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1,53
2	SPECJALIŚCI	1,54

Największe szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele takich elementarnych grup zawodowych jak: policjanci, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani, robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt, agenci i administratorzy nieruchomości, specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani, mechanicy statków powietrznych i pokrewni, monterzy sprzętu elektronicznego, planiści produkcyjni, nauczyciele szkół specjalnych, pracownicy działów kadr, opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami, operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani, sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni, ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna, jubilerzy, złotnicy i pokrewni, kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi, audiofonolodzy i logopedzi, mistrzowie produkcji w budownictwie, technicy analityki medycznej, strażacy, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani, robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt oraz projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
3355	Policjanci	0
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	0
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	0
4322	Planiści produkcyjni	0
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0
4415	Pracownicy działów kadr	0
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0

7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	0
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	0
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0
3212	Technicy analityki medycznej	0
5411	Strażacy	0
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	0
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	0
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0,02
2511	Analitycy systemów komputerowych	0,02
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,03
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,03
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	0,06
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0,06
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	0,06
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	0,06
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0,07
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	0,1

Najmniejsze szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele elementarnych takich elementarnych grup zawodowych: ekonomiści, kartografowie i geodeci, introligatorzy i pokrewni, technicy fizjoterapii i masażyści, konsultanci i inni pracownicy biur podróży, artyści plastycy oraz średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
2631	Ekonomiści	342
2165	Kartografowie i geodeci	126
7323	Introligatorzy i pokrewni	65
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	63
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	63
2651	Artyści plastycy	62
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	59,33
3431	Fotografowie	44
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	38,5
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	38,5
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	34
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	33,5
7322	Drukarze	32

2131	Biolodzy i pokrewni	31,5
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	30,14
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	29
3220	Dietetycy i żywieniowcy	29
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	29
3211	Operatorzy aparatury medycznej	27
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	25,33
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	24
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	20

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 pożądanym 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 Olsztynie w 2019 roku.

Tabela 13. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w Olsztynie - informacja sygnałna - 2019 r.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna	
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Policjanci	
		Agenci i administratorzy nieruchomości	
		Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	
		Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	
		Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	
		Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	
		Nauczyciele szkół specjalnych	
		Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	
		Monterzy sprzętu elektronicznego	
		Planiści produkcyjni	
		Pracownicy działów kadr	
		zawód deficytowy	Pracownicy świadczący usługi na ulicach
			Analitycy systemów komputerowych
	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani		
	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji		
	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni		
	Monterzy sprzętu elektrycznego		
	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)		
	Mechanicy rowerów i pokrewni		
	Funkcjonariusze celni i ochrony granic		
	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży		
	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste		
	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej		
	Kierownicy w gastronomii		

		Programiści aplikacji
		Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni
		Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii
		Kierownicy do spraw finansowych
		Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów
		Agenci sprzedaży bezpośredniej
		Pośrednicy pracy i zatrudnienia
		Funkcjonariusze służby więziennej
		Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie
		Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków
		Kasjerzy i sprzedawcy biletów
		Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni
		Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni
		Wydawcy posiłków
		Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych
		Tynkarze i pokrewni
		Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych
		Rolnicy upraw polowych
		Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani
		Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów
		Technicy sieci internetowych
		Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Spawacze i pokrewni
		Technicy archiwistów i pokrewni
		Czyściciele pojazdów
		Elektrycy budowlani i pokrewni
	RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony
Kelnerzy		
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani		
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni
		Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy aparatury medycznej
		Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania
		Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Błacharze
		Dziennikarze
		Stolarze meblowi i pokrewni
		Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni
		Gospodarze budynków
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Operatorzy centrali telefonicznych
		Kodowacze, korektorzy i pokrewni
		Robotnicy wykonujący prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury

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

3.1. Zawody deficytowe w Olsztynie w 2019 roku.

W obowiązującej metodologii zakłada się, iż **zawody deficytowe** charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany, a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź był równy) w danym okresie sprawozdawczym. Zawody **maksymalnie deficytowe** wyróżniają się brakiem bezrobotnych tj. wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero. **W 2019 roku w mieście Olsztyn odnotowano jedenaście elementarnych grup zawodów maksymalnie deficytowych:** policjanci, agenci i administratorzy nieruchomości, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani, robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt, specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani, projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów, nauczyciele szkół specjalnych, mechanicy statków powietrznych i pokrewni, monterzy sprzętu elektronicznego, planiści produkcyjni oraz pracownicy działów kadr.

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 (%)
3355	Policjanci	12	0,00	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	8	100,00	100,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	6	0,00	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	4	0,00	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	0,00	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	2	0,00	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	2	0,00	0,00
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	2	0,00	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	2	0,00	0,00
4322	Planiści produkcyjni	1	0,00	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	1	28,57	28,57

W 2019 roku odnotowano trzydzieści dziewięć elementarnych zawodów deficytowych.

Do deficytowych zawodów zaliczyć należy takie zawody jak: pracownicy świadczący usługi na ulicach, analitycy systemów komputerowych, robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni, monterzy

sprzętu elektrycznego, pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center), mechanicy rowerów i pokrewni, funkcjonariusze celni i ochrony granic, projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży, pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej, kierownicy w gastronomii, programiści aplikacji, pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni, praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii, kierownicy do spraw finansowych, robotnicy zwalczania szkodników i chwastów, agenci sprzedaży bezpośredniej, pośrednicy pracy i zatrudnienia, funkcjonariusze służby więziennej, robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków, kasjerzy i sprzedawcy biletów, ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni, wydawcy posiłków, maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni, dealerzy i maklerzy aktywów finansowych, tynkarze i pokrewni, kierowcy operatorzy wózków jezdniowych, rolnicy upraw polowych, kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani, pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów, technicy sieci internetowych, monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani, spawacze i pokrewni, technicy archiwistów i pokrewni, czyściciele pojazdów oraz elektrycy budowlani i pokrewni.

Tabela 15. Ranking elementarnych zawodów deficytowych w 2019 roku.

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0,25	14,75	0,02	0,00	1,00	0,00	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	0,17	8,42	0,02	0,00	2,00	0,00	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,58	21,17	0,03	0,00	2,00	11,54	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,08	2,67	0,03	0,00	1,00	100,00	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	9,75	171,08	0,06	28,57	1,17	0,00	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	0,08	1,33	0,06	0,00	2,00	0,00	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	3,08	23,92	0,13	0,00	1,00	0,00	0,00
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0,17	1,25	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	0,83	5,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	0,50	2,92	0,17	0,00	3,00	9,09	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0,25	1,33	0,19	0,00	1,00	0,00	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	4,17	21,58	0,19	0,00	1,00	1,28	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	0,58	3,00	0,19	0,00	1,33	0,00	0,00
2514	Programiści aplikacji	3,67	17,67	0,21	33,33	1,10	50,00	16,67
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	1,75	8,17	0,21	0,00	1,00	0,00	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0,17	0,75	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1,33	5,83	0,23	0,00	2,00	0,00	0,00

7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	0,08	0,33	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	2,92	9,00	0,32	33,33	1,00	0,00	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0,58	1,75	0,33	0,00	2,00	50,00	50,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	0,42	1,25	0,33	0,00	2,00	0,00	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	3,42	9,83	0,35	33,33	1,75	1,72	1,72
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	2,33	6,08	0,38	0,00	1,43	3,03	0,00
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	13,92	35,25	0,39	15,38	1,04	0,00	0,00
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	7,33	18,17	0,40	25,00	1,43	4,84	1,61
5246	Wydawcy posiłków	1,33	3,17	0,42	0,00	1,67	0,00	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	0,67	1,58	0,42	0,00	1,00	0,00	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	1,42	3,33	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	0,25	0,50	0,50	0,00	2,00	0,00	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	5,33	9,17	0,58	0,00	1,00	2,04	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	0,25	0,42	0,60	0,00	2,00	0,00	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	4,17	6,42	0,65	25,00	1,25	0,00	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0,33	0,50	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	0,17	0,25	0,67	0,00	1,50	100,00	33,33
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	12,17	18,00	0,68	33,33	1,05	10,53	1,05
7212	Spawacze i pokrewni	7,42	10,92	0,68	0,00	1,53	0,00	0,00
4414	Technicy archiwisci i pokrewni	0,33	0,42	0,80	0,00	0,00	100,00	100,00
9122	Czyściciele pojazdów	1,25	1,50	0,83	0,00	1,13	33,33	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	7,00	8,33	0,84	20,00	1,09	6,98	0,00

3.2. Zawody zrównoważone w Olsztynie w 2019 roku.

Zgodnie z nową metodologią opracowania monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych przyjęto, że **zawody zrównoważone** odznaczają się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany, a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym. **W 2019 roku odnotowano trzy elementarne zawody zrównoważone:** układacze towarów na półkach, kelnerzy oraz robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani.

Tabela 16. Grupy zawodów zrównoważonych w 2019 roku

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (MUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9334	Układacze towarów na półkach	1,33	1,33	1,00	0,00	0,00
5131	Kelnerzy	21,00	20,58	1,02	0,00	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3,67	3,50	1,05	0,00	0,00

3.3. Zawody nadwyżkowe w Olsztynie w 2019 roku.

Zawody nadwyżkowe odznaczają się przewagą liczebną bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobociem długotrwałym powyżej mediany oraz niskim odpływem netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. **Zawody maksymalnie nadwyżkowe** to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości. **W 2019 roku odnotowano trzy zawody maksymalnie nadwyżkowe:** operatorzy centrali telefonicznych, kodowacze, korektorzy i pokrewni oraz robotnicy wykonujący prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury.

Tabela 17. Elementarne grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych.

Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	3	0,00	0,00
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	1	0,00	0,00
9216	Robotnicy wykonujący prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury	1	0,00	0,00

W 2019 roku odnotowano dziesięć zawodów nadwyżkowych. W tabeli zaprezentowano elementarnych grup zawodów najbardziej nadwyżkowych – od największej wartości wskaźnika dostępności oferty pracy. Do nadwyżkowych zawodów zaliczyć należy takie zawody elementarne jak: robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni, specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani, operatorzy aparatury medycznej, wizytatorzy i specjaliści metod nauczania, kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani, blacharze, dziennikarze, stolarze meblowi i pokrewni, pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni oraz gospodarze budynków.

Tabela 18. Ranking elementarnych zawodów nadwyżkowych w 2019 roku.

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	6,42	0,17	38,50	40,00	0,83	0,00	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	31,42	1,08	29,00	37,14	0,92	53,85	38,46
3211	Operatorzy aparatury medycznej	2,25	0,08	27,00	50,00	0,67	0,00	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	1,00	0,08	12,00	100,00	0,50	0,00	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1,25	0,17	7,50	50,00	0,67	50,00	50,00
7213	Błacharze	5,08	0,92	5,55	66,67	0,91	0,00	0,00
2642	Dziennikarze	14,17	3,08	4,59	52,94	0,97	50,00	25,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	27,33	6,67	4,10	44,00	0,92	3,57	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	2,17	0,92	2,36	66,67	0,86	0,00	0,00
5153	Gospodarze budynków	21,08	17,00	1,24	44,00	0,98	31,11	25,56

4. Analiza umiejętności i uprawnień

Poniżej przedstawiona została analiza umiejętności i uprawnień na lokalnym rynku pracy, która została zaprezentowana z punktu widzenia popytowej i podażowej strony. W ramach opracowania zostały przedstawione także 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 Miejskim Urzędzie Pracy w Olsztynie pokrywają się z tymi, których oczekują pracodawcy zachodzi równowaga na rynku pracy w tym aspekcie. W sytuacji, gdy w wyniku przeprowadzonej analizy danych, umiejętności i uprawnienia poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy okażą się inne, niż umiejętności posiadane przez bezrobotnych w danej grupie zawodów, możemy mówić o niedopasowaniu struktury kwalifikacyjno-zawodowej na badanym rynku pracy. Poniżej przedstawione zostały umiejętności i uprawnienia oczekiwane przez pracodawców względem wielkich grup zawodów w 2019 roku. Dane przedstawione zostały za pomocą odsetka ofert pracy, który liczony jest jako iloraz napływu ofert pracy, w których dana umiejętność lub uprawnienie jest wymagane do całkowitego napływu ofert pracy w ramach danej wielkiej grupy zawodów (oferty pracy z Miejskiego Urzędu Pracy w Olsztynie oraz oferty pracy dostępnych w Internecie). W tabeli przedstawiono także informacje o podażowej stronie rynku pracy - umiejętności posiadane przez bezrobotnych. Dane przedstawiono za pomocą odsetka bezrobotnych, który wyliczany jest jako iloraz stanu bezrobotnych z danym uprawnieniem w ramach wielkiej grupy zawodów do całkowitego stanu bezrobotnych w ramach wielkiej grupy zawodów.

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

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	50,85	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	9,09
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	47,46	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	9,09
		Współpraca w zespole	38,98	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	4,55
		Znajomość języków obcych	37,29	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,55
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	33,90		
2	SPECJALIŚCI	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	61,35	Znajomość języków obcych	0,32
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	47,01		
		Znajomość języków obcych	44,02		
		Współpraca w zespole	40,24		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	40,04		
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Współpraca w zespole	52,19	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,51
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	51,79	Współpraca w zespole	0,25
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	46,61		
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	37,85		

		Znajomość języków obcych	33,86		
4	PRACOWNICY BIUROWI	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	60,32	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,76
		Współpraca w zespole	50,79	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,57
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	48,15	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,38
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	39,68	Współpraca w zespole	0,38
		Znajomość języków obcych	28,04		
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Współpraca w zespole	66,40	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,98
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	54,05	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,59
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	47,98	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,39
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	36,84	Współpraca w zespole	0,39
		Komunikacja ustna/komunikatywność	31,38		
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	Współpraca w zespole	57,14		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	50,00		
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	28,57		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	28,57		
		Znajomość języków obcych	28,57		
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Współpraca w zespole	53,50	Współpraca w zespole	0,49
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	47,13	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,24
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	38,54	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,24
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	22,29		
		Znajomość języków obcych	21,97		
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	48,67	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,65
		Współpraca w zespole	44,25	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,65

		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	41,59		
		Wykonywanie obliczeń	28,32		
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	27,43		
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Współpraca w zespole	54,62	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,56
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	46,59	Współpraca w zespole	0,42
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	31,33	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,14
		Planowanie i organizacja pracy własnej	26,10		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	24,10		
0	SIŁY ZBROJNE	Znajomość języków obcych	100,00		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	100,00		
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	100,00		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	50,00		
		Komunikacja ustna/komunikatywność	50,00		

*** 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+Intemet).**

W dalszej części przedstawiono charakterystykę osób bezrobotnych bez zawodu. Grupę tą można scharakteryzować według posiadanego wykształcenia. Poniżej przedstawiony został procentowy udział osób bezrobotnych z danym poziomem wykształcenia, uprawnieniem lub umiejętnością w stosunku do ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych bez zawodu. Zgodnie z danymi na koniec 2019 roku w Miejskim Urzędzie Pracy w Olsztynie zarejestrowanych było 280 osoby bezrobotnych bez zawodu, co stanowiło 11,6% ogólnej liczby wszystkich zarejestrowanych osób bezrobotnych. Zdecydowanie największa liczba osób bezrobotnych bez zawodu posiadała wykształcenie gimnazjalne i poniżej – 169 osób, co stanowiło 32,6% ogólnej liczby osób bezrobotnych z takim poziomem wykształcenia.

Tabela 20. Bezrobotni bez zawodu w 2019 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	2 404	280	11,65%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	518	169	32,63%
zasadnicze zawodowe	351	8	2,28%
średnie ogólnokształcące	329	70	21,28%
policealne i średnie zawodowe	493	29	5,88%
wyższe	713	4	0,56%
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa			
szkoła przysposabiająca do pracy			
technikum	101	10	9,90%
liceum ogólnokształcące	244	54	22,13%
liceum profilowane			
technikum uzupełniające	1	0	0,00%
liceum uzupełniające	12	2	16,67%
szkoła policealna	126	10	7,94%
wyższa	608	4	0,66%
brak danych źródłowych	1 159	194	16,74%

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

5. Analiza rynku edukacyjnego

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

5.1. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Według danych pozyskanych z Systemu Informacji Oświatowej liczba absolwentów na koniec 2019 roku wynosiła 3 460. Największa liczba absolwentów ukończyła liceum ogólnokształcące – 1 899 osób. Technikum ukończyło – 716 absolwentów, szkołę policealną ukończyło – 636 absolwentów, zasadniczą szkołę zawodową – 166 absolwentów, liceum

profilowane – 30 absolwentów, natomiast szkołę przysposabiającą do pracy 13 absolwentów. Na koniec 2019 roku w ewidencji Miejskiego Urzędu Pracy w Olsztynie zarejestrowanych było 31 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.

Najwyższe wartości wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów na koniec grudnia 2019 roku przyjmował w przypadku absolwentów zasadniczej szkoły zawodowej i wynosił 3,01%. Jeszcze niższe wartości wskaźnik przyjmował w przypadku absolwentów szkół policealnych, technikum oraz liceum ogólnokształcącego odpowiednio 1,57%, 0,84% oraz 0,53%.

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

Typ szkoły	Liczba absolwentów w 2019 roku		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	Ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia 2019 roku	stan na koniec grudnia 2019 roku
zasadnicza szkoła zawodowa	166		5	3,01%
szkoła przysposabiająca do pracy	13		0	
technikum	716		6	0,84%
liceum ogólnokształcące	1899		10	0,53%
liceum profilowane	30		0	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	636		10	1,57%

* 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 maja 2019 roku wśród takich elementarnych grupach zawodów jak: kosmetyczki i pokrewni, technicy fizjoterapii i masażyści, pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości, technicy budownictwa, szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych, technicy elektrycy oraz asystenci dentystyczni.

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec grudnia 2019 roku wystąpił w takich elementarnych grupach zawodów jak: ogrodnicy, asystenci dentystyczni, technicy fizjoterapii i masażyści, pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości, szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych, technicy elektrycy, kucharze, kosmetyczki i pokrewni oraz technicy budownictwa

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

	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
Kosmetyczki i pokrewni	3,28%	20,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	2,56%	33,33%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	1,92%	33,33%
Technicy budownictwa	1,92%	8,33%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	1,89%	33,33%
Technicy elektrycy	1,89%	25,00%
Asystenci dentystyczni	0,94%	50,00%
Kucharze		25,00%
Ogrodnicy		100,00%

6. Podsumowanie

Przedstawiony monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w 2019 roku prezentuje szczegółową sytuację na lokalnym rynku pracy oraz zmiany, które wystąpiły w okresie ostatnich 12 miesięcy. Na koniec 2019 roku stopa bezrobocia w Olsztynie wynosiła 2,7%, przy stopie bezrobocia w województwie kształtującej się na poziomie 9,0%, a w kraju 5,2%. Powyższe dane oznaczają, że sytuacja na rynku pracy w Olsztynie jest zdecydowanie lepsza niż w większości powiatów województwa warmińsko – mazurskiego. W 2019 roku na lokalnym rynku pracy ponownie obserwowano pozytywne zmiany. Na przestrzeni ostatnich lat stopa bezrobocia oraz liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych osiągnęła najniższy poziom. W porównaniu do danych z końca 2018 roku stopa bezrobocia zmniejszyła się o 0,7%. Na koniec 2018 roku w Miejskim Urzędzie Pracy w Olsztynie zarejestrowane były 2 403 osoby bezrobotne. W porównaniu do danych z końca 2018 roku liczba osób bezrobotnych uległa wyraźnemu zmniejszeniu. Liczba osób bezrobotnych zmniejszyła się aż o 684 osoby. Jest to spadek liczby osób bezrobotnych, wynoszący aż 22,2% w porównaniu do danych rocznych. Powyższe dane obrazują skalę i dynamikę zmian na lokalnym rynku pracy. Na koniec 2019 roku w rejestrach Miejskiego Urzędu Pracy w Olsztynie zarejestrowanych było 1 277 bezrobotnych kobiety – 53,1% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych oraz 1 126 mężczyzn – 46,9% ogólnej liczby osób bezrobotnych.

Uwzględniając elementarne grupy zawodów wynika, że najliczniejszą grupę (stan na koniec grudnia 2019 roku) stanowili: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 252 osoby. Następne grupy zawodowe, w których na koniec 2019 zarejestrowanych było najwięcej osób bezrobotnych to: pracownicy obsługi biurowej – 71 osób, pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne – 66 osób, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 54 osoby oraz pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani – 40 osób.

Największy napływ osób bezrobotnych w 2019 roku odnotowano w takich zawodach elementarnych jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 565 osób, pracownicy obsługi biurowej – 155, magazynierzy i pokrewni – 136, pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne – 130, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 125,

specjaliści do spraw administracji i rozwoju – 111 oraz pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani – 108 osób.

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

- ✓ Policjanci.
- ✓ Agenci i administratorzy nieruchomości.
- ✓ Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani.
- ✓ Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt.
- ✓ Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani.
- ✓ Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów.
- ✓ Nauczyciele szkół specjalnych.
- ✓ Mechanicy statków powietrznych i pokrewni.
- ✓ Monterzy sprzętu elektronicznego.
- ✓ Planiści produkcyjni.
- ✓ Pracownicy działów kadr.

Szczegółowe analizy lokalnego rynku pracy wskazują, że zawody, które charakteryzują się największym wskaźnikiem deficytu i zapotrzebowaniem lokalnego rynku pracy to: **pracownicy świadczący usługi na ulicach, analitycy systemów komputerowych, robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni, monterzy sprzętu elektrycznego, pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center), mechanicy rowerów i pokrewni, funkcjonariusze celni i ochrony granic, projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży, pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej, kierownicy w gastronomii, programiści aplikacji, pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni, praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii, kierownicy do spraw finansowych, robotnicy zwalczania szkodników i chwastów, agenci sprzedaży**

bezpośredniej, pośrednicy pracy i zatrudnienia, funkcjonariusze służby więziennej, robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków, kasjerzy i sprzedawcy biletów, ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni, wydawcy posiłków, maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni, dealerzy i maklerzy aktywów finansowych, tynkarze i pokrewni, kierowcy operatorzy wózków jezdniowych, rolnicy upraw polowych, kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani, pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów, technicy sieci internetowych, monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani, spawacze i pokrewni, technicy archiwiści i pokrewni, czyściciele pojazdów oraz elektrycy budowlani i pokrewni. Wymienione zawody to zawody deficytowe na które występuje duże zapotrzebowanie na rynku pracy a jednocześnie brakuje osób bezrobotnych w tych zawodach, które mogłyby tą pracę podjąć. Część zawodów deficytowych to zawody, w których można zdobyć uprawnienia za pośrednictwem szkoleń kursów, które organizowane są przez urzędy pracy. Za pomocą instrumentu aktywizacji zawodowej jakimi są odpowiednie szkolenia można zapewnić lokalnemu rynkowi pracy odpowiednio wyszkolonych pracowników w zawodach deficytowych.

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

- ✓ Operatorzy centrali telefonicznych.
- ✓ Kodowacze, korektorzy i pokrewni.
- ✓ Robotnicy wykonujący prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury.

W przypadku zawodów nadwyżkowych, na które brakuje zapotrzebowania wśród pracodawców, najniższym wskaźnikiem charakteryzowały się takie zawody jak: **robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni, specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani, operatorzy aparatury medycznej, wizytatorzy i specjaliści metod nauczania, kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani, blacharze, dziennikarze, stolarze meblowi i pokrewni, pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni oraz gospodarze budynków.** W odniesieniu do osób bezrobotnych

posiadających wymienione zawody należałoby podjąć działania mające na celu przekwalifikowanie, które umożliwiłoby im skuteczniejszą aktywizację zawodową. Warto także zwrócić uwagę, że część zawodów nadwyżkowych to zawody objęte kształceniem w systemie szkolnym.

Załącznik 1. Rynek pracy

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

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*	
		napiw w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)					Internet	wskaznik dostępności ofert pracy	wskaznik długotrwałego bezrobocia	wskaznik płynności bezrobotnych	rok
0	SIŁY ZBROJNE	11	10	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,08	0,00		0,00	0,91	-	-
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	127	162	59	1	1,69	30	27	413	11,11	7,41	69,83	78,67	0,89	50,85	1,28	-	-
2	SPECJALIŚCI	1209	1303	485	39	8,04	185	464	1442	16,16	9,70	520,83	337,83	1,54	38,14	1,08	-	-
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	602	710	244	15	6,15	93	862	811	16,82	13,69	285,58	272,42	1,05	38,11	1,18	równowaga	-
4	PRACOWNICY BIUROWI	470	536	181	4	2,21	72	1482	359	15,11	12,62	212,67	252,42	0,84	39,78	1,14	-	równowaga
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1165	1259	487	12	2,46	183	928	738	11,96	7,97	506,42	330,83	1,53	37,58	1,08	-	-
6	ROLNICY, OGRODNIICY, LEŚNICY I RYBACY	37	38	14	0	0,00	6	41	0	0,00	0,00	14,50	53,42	0,27	42,86	1,03	-	-
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	750	848	303	2	0,66	119	1590	173	3,21	0,57	342,00	260,92	1,31	39,27	1,13	-	-
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	300	328	108	2	1,85	32	1089	132	2,30	0,28	121,25	246,75	0,49	29,63	1,09	deficyt	deficyt
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	536	610	241	0	0,00	113	2567	82	3,31	2,69	263,42	402,75	0,65	46,89	1,14	-	-
Razem		5207	5804	2124	75	3,53	833	9050	4150	7,94	5,60	X	X	X	X	X	X	X

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

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*	
		Napływ w okresie	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
0310	Żołnierze szeregowi	11	10	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,08	0,00		0,00	0,91	-	-
1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	19	22	9	0	0,00	5	3	16	0,00	0,00	9,83	11,58	0,85	55,56	1,16	-	-
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2	4	0	0		0	3	31	0,00	0,00	1,33	5,83	0,23		2,00	deficyt	-
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	5	5	2	0	0,00	0	7	0	0,00	0,00	1,25	0,58	2,14	0,00	1,00	-	nadwyżka
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	11	18	5	0	0,00	2	1	16	100,00	0,00	6,50	1,42	4,59	40,00	1,64	-	-
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	8	10	4	1	25,00	1	1	16	0,00	0,00	4,17	6,42	0,65	25,00	1,25	deficyt	-
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	21	22	11	0	0,00	4	1	130	0,00	0,00	10,33	21,92	0,47	36,36	1,05	-	deficyt
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt

1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	7	11	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	2,00	0,08	24,00	0,00	1,57	-	deficyt
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	9	12	3	0	0,00	2	2	18	0,00	0,00	3,08	1,67	1,85	66,67	1,33	-	-
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	10	11	8	0	0,00	5	2	15	0,00	0,00	8,42	6,42	1,31	62,50	1,10	-	-
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00					-	-
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			1,00	-	-
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	2	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	1,25	0,17	7,50	50,00	0,67	nadwyżka	-
1411	Kierownicy w hotelarstwie	2	3	0	0		0	0	0	0,00	0,75	0,00				1,50	-	-
1412	Kierownicy w gastronomii	3	4	0	0		0	0	0	0,00	0,58	3,00	0,19			1,33	deficyt	-
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	19	23	4	0	0,00	2	0	169	0,00	7,33	17,08	0,43	50,00		1,21	-	-
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	5	13	7	0	0,00	7	3	0	33,33	33,33	10,92	2,25	4,85	100,00	2,60	-	nadwyżka
2111	Fizycy i astronomowie	3	3	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,17	0,00		100,00		1,00	-	-
2113	Chemicy	1	3	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,75	0,00		100,00		3,00	-	max nadwyżka
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00					-	max nadwyżka

2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	2	4	2	1	50,00	1	0	0		0,00	2,33	0,00		50,00	2,00	-	-
2131	Biolodzy i pokrewni	18	21	6	2	33,33	1	2	0	100,00	100,00	5,25	0,17	31,50	16,67	1,17	-	-
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	48	48	15	1	6,67	5	7	0	28,57	14,29	17,58	0,58	30,14	33,33	1,00	-	-
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	16	18	6	1	16,67	1	4	0	50,00	50,00	5,08	0,33	15,25	16,67	1,13	-	-
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	18	20	3	0	0,00	2	3	18	0,00	0,00	5,92	1,75	3,38	66,67	1,11	-	-
2142	Inżynierowie budownictwa	25	32	6	2	33,33	3	13	16	30,77	23,08	10,67	5,42	1,97	50,00	1,28	-	-
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	11	14	4	0	0,00	1	4	15	25,00	25,00	4,50	1,58	2,84	25,00	1,27	-	-
2144	Inżynierowie mechanicy	6	7	4	0	0,00	2	6	0	33,33	16,67	3,17	2,50	1,27	50,00	1,17	-	-
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	23	28	9	0	0,00	3	0	0		0,00	11,08	2,00	5,54	33,33	1,22	-	-
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	24	31	7	2	28,57	3	2	73	50,00	0,00	9,25	13,25	0,70	42,86	1,29	-	-
2151	Inżynierowie elektrycy	4	4	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,58	1,08	1,46	50,00	1,00	-	-
2152	Inżynierowie elektronicy	8	6	5	0	0,00	2	0	17		0,00	3,58	3,42	1,05	40,00	0,75	-	-
2153	Inżynierowie telekomunikacji	4	5	3	0	0,00	2	2	30	0,00	0,00	3,17	2,67	1,19	66,67	1,25	-	-
2161	Architekci	11	14	3	0	0,00	0	7	15	85,71	42,86	2,92	1,83	1,59	0,00	1,27	-	-
2162	Architekci krajobrazu	8	14	2	0	0,00	2	0	0		0,00	3,67	0,00		100,00	1,75	-	-
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	1	3	0	0		0	11	0	9,09	0,00	0,50	2,92	0,17		3,00	deficyt	nadwyżka
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	1	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,25	0,17	1,50		1,00	-	-
2165	Kartografowie i geodeci	22	25	11	1	9,09	3	1	0	0,00	0,00	10,50	0,08	126,00	27,27	1,14	-	-
2166	Projektanci grafiki i multimedialnych	20	24	5	0	0,00	3	5	0	60,00	20,00	7,42	2,42	3,07	60,00	1,20	-	-
2211	Lekarze bez specjalizacji, w	13	15	4	0	0,00	0	0	0		0,00	1,50	0,00		0,00	1,15	-	-

	trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia																		
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,33	0,08	4,00		1,00	-	-	
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	12	13	4	1	25,00	1	17	16	0,00	0,00	5,50	3,75	1,47	25,00	1,08	-	-	
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-	-	
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	2	0	0		0	0	0		0,00	1,17	0,00			2,00	-	-	
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	19	22	1	0	0,00	1	7	0	85,71	71,43	4,00	0,58	6,86	100,00	1,16	-	-	
2252	Lekarze weterynarii specjaliści	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,00	-	-	
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	równowaga	
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			2,00	-	-	
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	1	31	100,00	0,00	0,08	2,67	0,03		1,00	deficyt	-	
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	8	7	2	1	50,00	0	0	0		0,00	2,00	0,00		0,00	0,88	-	-	
2292	Fizjoterapeuci	20	23	6	0	0,00	2	14	0	21,43	7,14	7,67	1,17	6,57	33,33	1,15	-	-	
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			2,00	-	-	
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	deficyt	

2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	10	12	3	0	0,00	1	8	0	37,50	12,50	4,92	0,67	7,37	33,33	1,20	-	-
2310	Nauczyciele akademicy	6	10	8	0	0,00	4	0	0		0,00	8,08	0,00		50,00	1,67	-	-
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	2	2	2	0	0,00	2	6	8	0,00	0,00	1,75	1,17	1,50	100,00	1,00	-	-
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	58	62	27	1	3,70	12	6	25	0,00	0,00	28,92	2,58	11,19	44,44	1,07	-	nadwyżka
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	13	16	7	0	0,00	4	2	0	50,00	0,00	6,42	0,17	38,50	57,14	1,23	-	-
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	12	11	4	0	0,00	1	19	0	5,26	0,00	4,00	4,58	0,87	25,00	0,92	-	-
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	2	1	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00	0,50	nadwyżka	deficyt
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0	0	0	0		0	11	0	0,00	0,00	0,00	1,92	0,00			max deficyt	-
2353	Lektorzy języków obcych	8	6	2	0	0,00	0	0	15		0,00	1,42	3,25	0,44	0,00	0,75	-	-
2354	Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	4	2	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	2,42	0,08	29,00	0,00	0,50	-	-
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	51	53	30	0	0,00	17	92	33	0,00	0,00	31,17	21,42	1,46	56,67	1,04	-	-
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	10	9	3	0	0,00	1	3	48	0,00	0,00	3,42	6,25	0,55	33,33	0,90	-	równowaga
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	7	6	3	0	0,00	1	0	90		0,00	3,42	20,50	0,17	33,33	0,86	-	-
2413	Analizyści finansowi	29	31	19	2	10,53	8	18	91	0,00	0,00	17,83	9,08	1,96	42,11	1,07	-	-
2421	Specjaliści do	50	55	16	2	12,50	3	5	15	60,00	60,00	20,17	4,67	4,32	18,75	1,10	-	-

	spraw zarządzania i organizacji																		
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	111	122	36	4	11,11	15	18	111	5,56	0,00	43,00	53,75	0,80	41,67	1,10	-	-	
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	15	14	8	0	0,00	4	31	64	3,23	3,23	8,08	17,92	0,45	50,00	0,93	-	-	
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	7	4	3	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,67	0,17	10,00	0,00	0,57	-	deficyt	
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	37	43	15	0	0,00	7	17	49	35,29	11,76	17,75	8,50	2,09	46,67	1,16	-	-	
2432	Specjaliści do spraw public relations	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-	
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	43	53	19	0	0,00	9	17	343	5,88	0,00	23,50	70,00	0,34	47,37	1,23	-	-	
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	1,08	0,00			2,00	-	-	
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	10	11	5	0	0,00	2	4	33	25,00	25,00	4,50	8,08	0,56	40,00	1,10	-	-	
2511	Analitycy systemów komputerowych	1	2	0	0		0	30	47	0,00	0,00	0,17	8,42	0,02		2,00	deficyt	-	
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	3	4	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,17	0,08	14,00	100,00	1,33	-	-	
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	2,00	0,00			max deficyt	max deficyt	
2514	Programiści aplikacji	10	11	3	0	0,00	1	6	62	50,00	16,67	3,67	17,67	0,21	33,33	1,10	deficyt	-	
2519	Analitycy systemów	34	36	11	0	0,00	2	9	0	33,33	33,33	15,00	0,75	20,00	18,18	1,06	-	-	

	komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani																		
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	6	5	2	0	0,00	0	3	66	0,00	0,00	1,00	8,75	0,11	0,00	0,83	-	-	
2522	Administratorzy systemów komputerowych	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,50	0,00				1,00	-	max deficyt	
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	3	1	2	0	0,00	0	3	15	0,00	0,00	1,33	1,50	0,89	0,00	0,33	-	-	
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	1	30	0,00	0,00	0,00	2,58	0,00			max deficyt	-	
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,33	0,00			100,00	1,00	-	-	
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	75	69	35	9	25,71	13	13	0	53,85	38,46	31,42	1,08	29,00	37,14	0,92	nadwyżka	-	
2621	Archiwiści i muzealnicy	4	2	2	1	50,00	0	4	0	100,00	100,00	0,92	0,33	2,75	0,00	0,50	-	-	
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	3	3	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,42	2,00	0,71	50,00	1,00		-	-	
2631	Ekonomiści	62	58	32	0	0,00	10	1	0	0,00	0,00	28,50	0,08	342,00	31,25	0,94	-	-	
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	30	32	8	0	0,00	1	0	0	0,00	7,50	0,00			12,50	1,07	-	max nadwyżka	
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	38	40	19	2	10,53	7	0	0	0,00	18,92	0,00			36,84	1,05	-	-	
2634	Psycholodzy i pokrewni	10	10	2	0	0,00	0	12	0	8,33	0,00	1,92	1,00	1,92	0,00	1,00	-	-	
2635	Specjaliści do spraw społecznych	7	10	2	0	0,00	1	4	0	25,00	25,00	3,25	0,33	9,75	50,00	1,43	-	-	
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00				1,00	-	-	
2642	Dziennikarze	30	29	17	1	5,88	9	4	33	50,00	25,00	14,17	3,08	4,59	52,94	0,97	nadwyżka	-	
2643	Filolodzy i tłumacze	26	25	11	4	36,36	3	0	30	0,00	8,75	5,50	1,59	27,27	0,96		-	-	

2651	Artyści plastycy	15	13	5	1	20,00	0	1	0	0,00	0,00	5,17	0,08	62,00	0,00	0,87	-	-
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	5	5	2	0	0,00	2	0	0	0,00	0,00	2,17	0,00		100,00	1,00	-	-
2655	Aktorzy	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00		0,00	0,67	-	deficyt
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	12	13	3	0	0,00	1	4	0	50,00	50,00	5,67	3,33	1,70	33,33	1,08	-	-
3112	Technicy budownictwa	21	24	17	2	11,76	6	11	46	9,09	9,09	15,67	8,75	1,79	35,29	1,14	-	-
3113	Technicy elektrycy	21	20	5	1	20,00	0	10	15	20,00	10,00	3,92	2,08	1,88	0,00	0,95	-	-
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	19	22	7	0	0,00	4	6	16	0,00	0,00	9,75	1,83	5,32	57,14	1,16	-	-
3115	Technicy mechanicy	41	46	15	1	6,67	5	9	16	0,00	0,00	18,00	5,08	3,54	33,33	1,12	-	-
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,50	0,00		0,00	0,50	-	-
3118	Kreślarze	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,33	0,00			1,00	-	równowaga
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	20	20	8	0	0,00	1	3	0	33,33	33,33	8,17	2,25	3,63	12,50	1,00	-	-
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	1	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,58	0,00		0,00	2,00	-	-
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	1	4	1	0	0,00	1	4	15	0,00	0,00	1,42	3,58	0,40	100,00	4,00	-	-
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	42	0	0,00	0,00	1,00	3,50	0,29	100,00		-	deficyt
3141	Technicy nauk	0	1	0	0		0	3	0	33,33	33,33	0,67	0,25	2,67			-	-

	biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)																		
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	5	5	3	0	0,00	2	0	0	0,00	2,33	0,00		66,67	1,00	-	-		
3143	Technicy leśnictwa	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,50	0,00		0,00	0,50	-	-		
3144	Technicy technologii żywności	5	10	1	0	0,00	1	3	1	0,00	0,00	2,83	0,33	8,50	100,00	2,00	-	-	
3151	Pracownicy służb technicznych żeglugi	2	3	0	0		0	0	0	0,00	0,58	0,00			1,50	-	-		
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	3	4	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,92	0,00		0,00	1,33	-	-		
3211	Operatorzy aparatury medycznej	3	2	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,25	0,08	27,00	50,00	0,67	nadwyżka	-	
3212	Technicy analityki medycznej	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	
3213	Technicy farmaceutyczni	10	13	3	1	33,33	1	4	16	75,00	50,00	4,92	1,67	2,95	33,33	1,30	-	-	
3214	Technicy medyczni i dentyści	3	7	0	0		0	0	0	0,00	1,67	1,00	1,67		2,33	-	-		
3220	Dietetycy i żywieniowcy	23	26	7	3	42,86	2	3	0	33,33	33,33	7,25	0,25	29,00	28,57	1,13	-	-	
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0	2	0	0		0	9	0	0,00	0,00	0,17	0,75	0,22			deficyt	-	
3240	Technicy weterynarii	2	2	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,33	0,17	2,00		1,00	-	max deficyt	
3251	Asystenci dentyści	11	11	3	0	0,00	1	12	0	58,33	25,00	3,67	1,00	3,67	33,33	1,00	-	-	
3253	Optycy okularowi	0	2	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00				-	-	
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	9	18	2	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	5,25	0,08	63,00	50,00	2,00	-	-	
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	6	8	2	0	0,00	1	10	0	30,00	30,00	2,58	0,83	3,10	50,00	1,33	-	-	
3256	Ratownicy medyczni	1	2	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,83	0,42	2,00		2,00	-	deficyt	

3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	13	19	6	1	16,67	1	29	0	27,59	20,69	6,42	2,42	2,66	16,67	1,46	-	-
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0	2	0	0		0	0	16		0,00	1,42	3,33	0,43			deficyt	-
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	4	4	2	0	0,00	0	0	98		0,00	1,75	8,17	0,21	0,00	1,00	deficyt	-
3313	Księgowi	26	33	17	0	0,00	9	50	16	44,00	32,00	19,50	10,50	1,86	52,94	1,27	-	-
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	35	40	14	0	0,00	7	3	0	100,00	100,00	14,83	0,25	59,33	50,00	1,14	-	-
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-
3321	Agenci ubezpieczeniowi	12	11	5	0	0,00	1	12	30	0,00	0,00	6,08	5,50	1,11	20,00	0,92	-	-
3322	Przedstawiciele handlowi	55	72	26	0	0,00	15	24	240	4,17	0,00	29,83	59,00	0,51	57,69	1,31	-	-
3323	Zaopatrzeniowcy	9	13	4	0	0,00	2	2	0	100,00	50,00	5,00	2,17	2,31	50,00	1,44	-	-
3324	Pośrednicy handlowi	4	7	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,17	0,00		0,00	1,75	-	-
3331	Spedytorzy i pokrewni	16	18	5	0	0,00	2	16	142	62,50	56,25	7,33	24,17	0,30	40,00	1,13	-	-
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			1,50	-	-
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1	2	0	0		0	6	15	50,00	50,00	0,58	1,75	0,33		2,00	deficyt	-
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	1	1	0	0		0	1	46	100,00	100,00	0,00	7,92	0,00		1,00	max deficyt	deficyt
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	6	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	0,83	-	-
3341	Kierownicy biura	5	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	1,00	-	-
3342	Sekretarze prawni	1	0	1	1	100,00	0	4	0	25,00	0,00	0,25	0,33	0,75	0,00	0,00	-	max deficyt
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	30	34	16	0	0,00	8	35	16	82,86	80,00	16,67	6,25	2,67	50,00	1,13	-	-
3344	Sekretarze	5	6	6	0	0,00	3	0	0		0,00	5,17	0,00		50,00	1,20	-	-

	medyczni i pokrewni																		
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	0	2	0	0		0	60	0	0,00	0,00	0,83	5,00	0,17				deficyt	-
3352	Urzędnicy do spraw podatków	0	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00			-	-
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	0	1	1	0	0,00	1	3	0	100,00	100,00	1,50	0,25	6,00	100,00			-	-
3355	Policjanci	0	0	0	0		0	138	0	0,00	0,00	0,00	11,50	0,00				max deficyt	-
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	1	2	0	0		0	15	0	0,00	0,00	0,42	1,25	0,33		2,00		deficyt	-
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	3	2	1	0	0,00	0	4	0	50,00	0,00	0,83	0,33	2,50	0,00	0,67		-	-
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	35	47	8	0	0,00	3	278	0	8,99	8,63	15,33	73,17	0,21	37,50	1,34		-	deficyt
3421	Sportowcy i dżokeje	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,50	0,08	6,00		1,00		-	-
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	5	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,60		-	-
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	8	7	4	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	3,92	1,17	3,36	25,00	0,88		-	-
3431	Fotografowie	6	10	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	3,67	0,08	44,00	50,00	1,67		-	-
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	13	19	3	0	0,00	1	3	0	33,33	33,33	6,33	0,25	25,33	33,33	1,46		-	-
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	7	6	3	0	0,00	2	11	0	0,00	0,00	2,17	0,92	2,36	66,67	0,86		nadwyżka	-
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	11	6	9	2	22,22	3	2	0	0,00	0,00	5,67	0,17	34,00	33,33	0,55		-	-
3435	Aktorzy cyrkowi i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00		-	-
3436	Muzycy i pokrewni	3	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,33		-	-
3437	Tancerze	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,50		-	-

3439	Sredni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	4	5	0	0		0	3	0	100,00	100,00	1,17	0,25	4,67		1,25	-	deficyt
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	3	1	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,33	2,08	0,16	0,00	0,33	-	deficyt
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	31	32	8	3	37,50	2	7	46	0,00	0,00	11,00	4,42	2,49	25,00	1,03	-	-
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	3	0	3	0	0,00	0	0	16		0,00	0,83	1,33	0,63	0,00	0,00	-	-
3514	Technicy sieci internetowych	2	3	0	0		0	3	0	100,00	33,33	0,17	0,25	0,67		1,50	deficyt	-
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	6	6	2	0	0,00	0	2	0	100,00	100,00	2,50	0,17	15,00	0,00	1,00	-	-
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	6	5	3	0	0,00	1	2	0	100,00	0,00	2,67	0,17	16,00	33,33	0,83	-	-
4110	Pracownicy obsługi biurowej	155	173	71	2	2,82	24	228	96	72,37	61,84	79,58	34,00	2,34	33,80	1,12	-	-
4120	Sekretarki (ogólne)	17	19	9	0	0,00	4	28	0	46,43	42,86	11,83	4,33	2,73	44,44	1,12	-	-
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	1	1	0	0		0	3	0	100,00	100,00	0,50	0,25	2,00		1,00	-	-
4132	Operatorzy wprowadzania danych	1	1	1	0	0,00	1	4	0	100,00	100,00	0,75	2,33	0,32	100,00	1,00	-	deficyt
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	16	21	4	0	0,00	2	0	0		0,00	6,00	0,00		50,00	1,31	-	-
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	3	2	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,67	-	-
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			2,00	-	-
4214	Windykatorzy i pokrewni	6	5	3	0	0,00	0	1	56	0,00	0,00	1,00	4,75	0,21	0,00	0,83	-	-
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur	12	15	3	0	0,00	3	1	0	100,00	100,00	5,25	0,08	63,00	100,00	1,25	-	-

	podróży																		
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	9	9	1	0	0,00	0	35	48	0,00	0,00	3,08	23,92	0,13	0,00	1,00	deficyt	-	
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	2	0	4	0	0,00	2	0	0	0,00	0,00	3,33	0,00		50,00	0,00	max nadwyżka	-	
4224	Recepcjoniści hotelowi	15	15	7	1	14,29	4	5	0	0,00	0,00	6,67	0,42	16,00	57,14	1,00	-	nadwyżka	
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	27	22	13	0	0,00	2	20	0	10,00	10,00	11,67	2,67	4,38	15,38	0,81	-	-	
4227	Ankieterzy	2	3	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,58	0,17	9,50	0,00	1,50	-	-	
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	31	34	14	0	0,00	6	17	0	82,35	76,47	13,50	1,42	9,53	42,86	1,10	-	-	
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	8	11	4	0	0,00	3	7	17	14,29	14,29	4,00	2,00	2,00	75,00	1,38	-	-	
4321	Magazynierzy i pokrewni	136	165	36	0	0,00	17	1086	94	0,46	0,18	48,08	168,33	0,29	47,22	1,21	-	-	
4322	Planiści produkcyjni	0	0	0	0		0	1	16	0,00	0,00	0,00	1,42	0,00			max deficyt	-	
4323	Pracownicy do spraw transportu	8	12	1	0	0,00	0	2	16	50,00	50,00	4,17	1,50	2,78	0,00	1,50	-	-	
4412	Listonosze i pokrewni	13	15	5	0	0,00	2	12	15	50,00	0,00	6,42	4,25	1,51	40,00	1,15	-	-	
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	
4414	Technicy archiwisci i pokrewni	0	1	0	0		0	5	0	100,00	100,00	0,33	0,42	0,80			deficyt	max deficyt	
4415	Pracownicy działów kadr	0	0	0	0		0	7	0	28,57	28,57	0,00	0,58	0,00			max deficyt	deficyt	
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	6	10	2	0	0,00	1	18	0	11,11	0,00	3,67	1,50	2,44	50,00	1,67	-	-	
5112	Konduktorzy i pokrewni	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	1,00	-	-	
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			2,00	-	-	
5120	Kucharze	63	75	24	1	4,17	9	82	0	2,44	0,00	23,50	11,83	1,99	37,50	1,19	-	-	
5131	Kelnerzy	47	53	18	0	0,00	6	43	0	0,00	0,00	21,00	20,58	1,02	33,33	1,13	równowaga	-	

5132	Barmani	21	22	7	0	0,00	4	6	0	0,00	0,00	7,08	1,50	4,72	57,14	1,05	-	-
5141	Fryzjerzy	47	48	21	2	9,52	7	15	0	26,67	20,00	24,58	4,25	5,78	33,33	1,02	-	-
5142	Kosmetyczki i pokrewni	40	38	12	2	16,67	1	22	0	68,18	27,27	13,17	5,83	2,26	8,33	0,95	-	-
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0	0	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,33	0,50	0,67			deficyt	-
5152	Pracownicy usług domowych	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,50	-	-
5153	Gospodarze budynków	50	49	25	0	0,00	11	180	0	31,11	25,56	21,08	17,00	1,24	44,00	0,98	nadwyżka	-
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	2	2	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,42	0,08	5,00	0,00	1,00	-	-
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0	0	0	0		0	4	0	25,00	25,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	max deficyt
5212	Uliczni sprzedawcy żywności	2	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,17	0,17	1,00		1,00	równowaga	max deficyt
5221	Właściciele sklepów	22	22	12	0	0,00	6	0	0		0,00	13,17	0,00		50,00	1,00	-	-
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	4	4	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	565	635	252	3	1,19	99	212	242	4,72	1,42	258,75	93,83	2,76	39,29	1,12	-	-
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	45	47	13	0	0,00	2	160	131	0,00	0,00	13,92	35,25	0,39	15,38	1,04	deficyt	-
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	3	3	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,92	9,00	0,32	33,33	1,00	deficyt	-
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	15	15	3	1	33,33	0	78	1	1,28	0,00	4,17	21,58	0,19	0,00	1,00	deficyt	deficyt
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	5	5	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,75	2,00	1,38	100,00	1,00	-	-
5246	Wydawcy posiłków	3	5	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,33	3,17	0,42	0,00	1,67	deficyt	-
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie	108	104	40	1	2,50	14	22	282	40,91	31,82	39,42	76,33	0,52	35,00	0,96	-	deficyt

	indziej niesklasyfikowani																	
5311	Opiekunowie dziecięcy	5	3	2	0	0,00	2	6	0	33,33	16,67	2,17	3,50	0,62	100,00	0,60	-	równowaga
5312	Asystenci nauczycieli	3	5	3	1	33,33	2	15	0	53,33	40,00	3,75	2,25	1,67	66,67	1,67	-	-
5321	Pomocniczy personel medyczny	5	6	1	0	0,00	0	13	0	0,00	0,00	1,25	1,08	1,15	0,00	1,20	-	-
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	13	14	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,33	0,00		66,67	1,08	-	-
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	13	10	6	0	0,00	2	13	0	0,00	0,00	5,92	1,08	5,46	33,33	0,77	-	-
5411	Strażacy	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	74	83	33	1	3,03	12	45	81	4,44	0,00	37,92	20,50	1,85	36,36	1,12	-	-
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	4	3	3	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	0,00		33,33	0,75	-	nadwyżka
6111	Rolnicy upraw polowych	1	2	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,25	0,42	0,60		2,00	deficyt	max nadwyżka
6113	Ogrodnicy	25	26	7	0	0,00	2	8	0	0,00	0,00	6,75	0,67	10,12	28,57	1,04	-	-
6114	Rolnicy upraw mieszanych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			1,00	-	-
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	1	1	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,08	0,17	6,50	100,00	1,00	-	-
6122	Hodowcy drobiu	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,17	0,08	2,00		1,00	-	max deficyt
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	1,00	-	-
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	3	2	4	0	0,00	2	25	0	0,00	0,00	3,25	52,08	0,06	50,00	0,67	-	-
6222	Rybacy śródlądowi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i	7	10	0	0		0	33	16	3,03	0,00	2,33	6,08	0,38		1,43	deficyt	-

	konserwatorzy budynków																		
7112	Murarze i pokrewni	50	66	19	0	0,00	9	38	0	0,00	0,00	24,50	5,17	4,74	47,37	1,32	-	równowaga	
7113	Robotnicy obróbki kamienia	3	4	1	0	0,00	0	2	0	50,00	0,00	2,08	0,17	12,50	0,00	1,33	-	-	
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	7	9	1	0	0,00	1	31	15	0,00	0,00	2,58	3,83	0,67	100,00	1,29	-	-	
7115	Cieśle i stolarze budowlani	12	15	6	0	0,00	5	8	0	0,00	0,00	8,17	0,67	12,25	83,33	1,25	-	-	
7116	Robotnicy budowy dróg	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	deficyt	
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0		0	26	0	11,54	0,00	0,58	21,17	0,03		2,00	deficyt	deficyt	
7121	Dekarze	8	9	4	0	0,00	2	10	0	0,00	0,00	3,50	1,83	1,91	50,00	1,13	-	-	
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	4	5	3	0	0,00	2	3	0	0,00	0,00	2,58	0,25	10,33	66,67	1,25	-	-	
7123	Tynkarze i pokrewni	1	2	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50		2,00	deficyt	-	
7124	Monterzy izolacji	2	4	2	0	0,00	0	3	0	100,00	0,00	0,75	0,25	3,00	0,00	2,00	-	-	
7125	Szklarze	5	8	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,92	0,08	11,00		1,60	-	-	
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	40	45	15	0	0,00	6	65	15	6,15	0,00	19,75	12,67	1,56	40,00	1,13	-	-	
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	4	2	2	0	0,00	0	13	0	15,38	7,69	0,67	1,08	0,62	0,00	0,50	-	-	
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	14	17	3	0	0,00	1	30	0	0,00	0,00	3,67	3,50	1,05	33,33	1,21	równowaga	-	
7131	Malarze budowlani i pokrewni	39	36	19	0	0,00	3	11	0	0,00	0,00	13,42	2,92	4,60	15,79	0,92	-	-	
7132	Lakiernicy	5	7	1	0	0,00	0	4	0	25,00	0,00	1,75	1,33	1,31	0,00	1,40	-	-	
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,08	0,08	1,00	0,00	0,00	-	-	

7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
7212	Spawacze i pokrewni	15	23	2	0	0,00	0	62	33	0,00	0,00	7,42	10,92	0,68	0,00	1,53	deficyt	deficyt
7213	Blacharze	11	10	6	0	0,00	4	11	0	0,00	0,00	5,08	0,92	5,55	66,67	0,91	nadwyżka	-
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	5	3	2	0	0,00	0	6	0	33,33	0,00	1,92	0,50	3,83	0,00	0,60	-	deficyt
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			2,00	-	-
7222	Ślusarze i pokrewni	64	78	24	0	0,00	8	40	15	2,50	2,50	30,58	4,58	6,67	33,33	1,22	-	-
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	14	20	4	0	0,00	1	62	0	4,84	1,61	7,33	18,17	0,40	25,00	1,43	deficyt	-
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	max deficyt
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	86	93	36	0	0,00	13	26	0	26,92	7,69	37,42	6,17	6,07	36,11	1,08	-	-
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	0	0	0	0		0	20	0	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00			max deficyt	-
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	17	20	12	0	0,00	8	15	0	13,33	0,00	13,67	1,25	10,93	66,67	1,18	-	-
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0	1	0	0		0	0	15		0,00	0,17	1,25	0,13			deficyt	-
7311	Mechanicy precyzyjni	2	2	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,50	0,08	6,00		1,00	-	-
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	0	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-
7316	Sztylbiarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt

	pokrewni																	
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	4	5	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,00	0,00		0,00	1,25	-	-	
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	2	1	2	0	0,00	0	0	0	0,00	1,58	0,00		0,00	0,50	-	-	
7322	Drukarze	17	17	8	0	0,00	5	3	0	100,00	33,33	8,00	0,25	32,00	62,50	1,00	-	-
7323	Introligatorzy i pokrewni	10	11	5	0	0,00	3	1	0	100,00	0,00	5,42	0,08	65,00	60,00	1,10	-	nadwyżka
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	22	24	10	0	0,00	2	43	33	6,98	0,00	7,00	8,33	0,84	20,00	1,09	deficyt	deficyt
7412	Elektrycy i elektromonterzy	50	51	19	0	0,00	5	46	0	0,00	0,00	17,83	3,83	4,65	26,32	1,02	-	-
7413	Monterzy linii elektrycznych	0	0	1	0	0,00	1	3	0	33,33	0,00	1,00	0,25	4,00	100,00		-	-
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	3	5	2	0	0,00	1	8	15	25,00	25,00	2,67	1,92	1,39	50,00	1,67	-	-
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	11	15	5	0	0,00	3	5	16	40,00	0,00	9,25	1,75	5,29	60,00	1,36	-	-
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	28	35	6	0	0,00	4	770	0	0,00	0,00	11,17	116,17	0,10	66,67	1,25	-	-
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	48	52	26	2	7,69	11	9	0	11,11	0,00	25,67	1,75	14,67	42,31	1,08	-	-
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	73	67	25	0	0,00	11	56	0	3,57	0,00	27,33	6,67	4,10	44,00	0,92	nadwyżka	-
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt

	wyrobów z drewna																		
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	22	27	12	0	0,00	3	18	0	5,56	5,56	11,75	2,50	4,70	25,00	1,23	-	-	
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	3	4	2	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	2,33	0,33	7,00	0,00	1,33	-	-	
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	5	9	2	0	0,00	2	2	0	100,00	0,00	4,42	1,17	3,79	100,00	1,80	-	-	
7534	Tapicerzy i pokrewni	22	20	10	0	0,00	3	5	0	20,00	0,00	9,33	1,42	6,59	30,00	0,91	-	-	
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	
7536	Obuwnicy i pokrewni	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	1,00	-	-	
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	1,00	-	-	
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	1	1	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,08	0,33	0,25		1,00	deficyt	-	
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	77	0	0,00	0,00	0,00	6,42	0,00			max deficyt	deficyt	
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			2,00	-	-	
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	2	3	1	0	0,00	0	0	1		0,00	1,25	0,08	15,00	0,00	1,50	-	-	
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	5	4	3	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	2,83	5,17	0,55	33,33	0,80	-	-	
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do	2	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,83	0,00		0,00	1,50	-	-	

	produkcji wyrobów chemicznych																		
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	8	9	4	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	5,58	0,17	33,50	25,00	1,13	-	deficyt	
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	5	4	1	1	100,00	0	112	16	0,89	0,00	0,75	10,67	0,07	0,00	0,80	-	deficyt	
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	4	1	3	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,25	-	deficyt	
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	1,00	-	-	
8153	Operatorzy maszyn do szycia	4	6	1	0	0,00	0	11	0	9,09	0,00	2,42	0,92	2,64	0,00	1,50	-	-	
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	
8157	Operatorzy maszyn do prania	5	3	2	0	0,00	0	7	0	0,00	0,00	0,92	0,58	1,57	0,00	0,60	-	-	
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00				max deficyt	-
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	23	27	7	0	0,00	2	613	0	0,00	0,00	9,75	171,08	0,06	28,57	1,17	deficyt	-	
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	3	4	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,83	0,17	5,00		1,33	-	deficyt	

8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	1	0	1	0	0,00	0	8	0	0,00	0,00	0,17	0,67	0,25	0,00	0,00	-	-
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			1,50	-	-
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	-
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	7	6	2	0	0,00	0	23	0	0,00	0,00	1,58	1,92	0,83	0,00	0,86	-	-
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	1	2	0	0		0	0	16		0,00	0,08	1,33	0,06		2,00	deficyt	-
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	0	0	0	0		0	20	0	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00			max deficyt	deficyt
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	44	46	12	0	0,00	4	95	1	10,53	1,05	12,17	18,00	0,68	33,33	1,05	deficyt	-
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,0 0		-	max nadwyżka
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	2	6	0	0		0	0	0		0,00	1,83	0,00			3,00	-	-
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	68	74	29	0	0,00	11	83	16	14,46	2,41	33,25	11,25	2,96	37,93	1,09	-	-
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	10	17	5	1	20,00	2	0	0		0,00	7,33	0,00		40,00	1,70	-	deficyt
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	54	58	19	0	0,00	8	39	16	0,00	0,00	21,83	6,58	3,32	42,11	1,07	-	-
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	3	3	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	2,33	0,17	14,00	50,00	1,00	-	-
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	11	9	6	0	0,00	1	9	15	0,00	0,00	3,17	5,00	0,63	16,67	0,82	-	-
8343	Maszyniści i operatorzy	3	3	2	0	0,00	0	7	0	0,00	0,00	0,67	1,58	0,42	0,00	1,00	deficyt	-

	maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni																		
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	23	23	4	0	0,00	0	49	49	2,04	0,00	5,33	9,17	0,58	0,00	1,00	deficyt	-	
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	5	6	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,33	0,00		0,00	1,20	-	-	
9111	Pomoce domowe i sprzętaczki	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	2,00	0,17	0,00	0,00	-	-	
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	130	174	66	0	0,00	36	797	16	5,02	4,52	76,83	129,75	0,59	54,55	1,34	-	-	
9121	Praczkarki ręczne i prasowacze	7	6	4	0	0,00	2	14	0	0,00	0,00	3,17	3,17	1,00	50,00	0,86	-	-	
9122	Czyszciciele pojazdów	8	9	0	0		0	6	0	33,33	0,00	1,25	1,50	0,83		1,13	deficyt	deficyt	
9123	Zmywacze okien	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-	
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	23	25	11	0	0,00	4	393	0	0,00	0,00	9,08	45,75	0,20	36,36	1,09	-	deficyt	
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	max deficyt	
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0	0	0	0		0	50	0	0,00	0,00	0,00	4,17	0,00			max deficyt	-	
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	4	7	3	0	0,00	1	58	0	1,72	1,72	3,42	9,83	0,35	33,33	1,75	deficyt	-	
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	
9216	Robotnicy wykonujący	3	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,67	0,00		100,00	0,67	max nadwyż	-	

	prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury																	ka	
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	12	10	5	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	6,42	0,17	38,50	40,00	0,83	nadwyżka	-	
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	125	142	54	0	0,00	25	230	0	0,87	0,00	59,58	22,17	2,69	46,30	1,14	-	-	
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	13	20	5	0	0,00	3	84	0	1,19	0,00	8,83	10,00	0,88	60,00	1,54	-	deficyt	
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	55	54	19	0	0,00	8	181	0	4,42	2,21	20,92	20,08	1,04	42,11	0,98	-	deficyt	
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	38	41	17	0	0,00	6	49	16	0,00	0,00	17,58	25,42	0,69	35,29	1,08	-	-	
9334	Układacze towarów na półkach	4	4	1	0	0,00	0	0	16		0,00	1,33	1,33	1,00	0,00	1,00	równowaga	-	
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	5	4	2	0	0,00	0	60	33	0,00	0,00	1,17	20,75	0,06	0,00	0,80	-	deficyt	
9412	Pomoce kuchenne	65	65	30	0	0,00	14	240	0	6,67	6,67	29,92	55,00	0,54	46,67	1,00	-	-	
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	2	2	0	0		0	93	0	0,00	0,00	0,25	14,75	0,02		1,00	deficyt	deficyt	
9611	Ładowacze nieczystości	2	1	1	0	0,00	1	12	0	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	100,00	0,50	-	-	
9612	Sortowacze odpadów	3	4	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,25	0,08	15,00	0,00	1,33	-	-	
9613	Zamiatacze i pokrewni	2	3	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,50	0,17	9,00	100,00	1,50	-	-	
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	4	4	2	0	0,00	1	104	0	7,69	4,81	2,50	19,67	0,13	50,00	1,00	-	deficyt	
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	1	1	0	0		0	16	0	0,00	0,00	0,25	1,33	0,19		1,00	deficyt	max deficyt	

9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	29	30	17	0	0,00	8	174	0	3,45	3,45	15,33	15,50	0,99	47,06	1,03	-	-
Razem		5207	5804	2124	75	3,53	833	9050	4135	7,94	5,60	X	X	X	X	X	X	X

Załącznik 2. Rynek edukacyjny

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

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
AKADEMIA ROZWOJU OSOBISTEGO KOMPAS	0	0	1	0,00%
AKSA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	7	0	0	0,00%
AKSA STUDIUM POLICEALNE W OLSZTYNIE	9	0	0	0,00%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	17	0	0	0,00%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA POLICEALNA SZKOŁA ROZWOJU ZAWODOWEGO W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W OLSZTYNIE	2	0	0	0,00%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA W OLSZTYNIE	30	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W OLSZTYNIE	39	0	1	2,56%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2 W OLSZTYNIE	31	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3 W OLSZTYNIE	21	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 W OLSZTYNIE	27	0	2	7,41%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W OLSZTYNIE	36	0	1	2,78%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 6 SPECJALNA DLA UCZNIÓW Z UPOŚLEDZENIEM UMYSŁOWYM W STOPNIU LEKKIM W OLSZTYNIE	12	0	1	8,33%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 7 SPECJALNA DLA UCZNIÓW NIESŁYSZĄCYCH W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
GIMNAZJUM 3 W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
GIMNAZJUM DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	31	0	0	0,00%

	2	0	0	0,00%
GIMNAZJUM NR 23	80	0	0	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ADAMA MICKIEWICZA W OLSZTYNIE	197	0	0	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KONSTANTEGO ILDEFONSA GAŁCZYŃSKIEGO W OLSZTYNIE	343	0	0	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W OLSZTYNIE	112	0	0	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARIII SKŁODOWSKIEJ-CURIE W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W OLSZTYNIE	84	0	0	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "BIO-COSMETICS-STUDIO" W OLSZTYNIE	5	0	1	20,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "EPROM" W OLSZTYNIE	30	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "OSKAR"	96	0	0	0,00%
	4	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CN-B IM. CICHOCIEMNYCH W OLSZTYNIE	34	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	66	0	1	1,52%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	10	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE PATOS	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE TEB EDUKACJA	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE TEB EDUKACJA DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	16	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZAOCZNE W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA ZAWODOWA PROMEDICA	24	0	0	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA ZAWODOWA PROMEDICA DLA DOROSŁYCH	11	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	0	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "PLATON" W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%

NOVA GIMNAZJUM DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
NOVA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA PROMOCJI KADR DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
PASJA SZKOŁA POLICEALNA	30	0	0	0,00%
PASJA SZKOŁA POLICEALNA DLA MŁODZIEŻY	34	0	0	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
PAŃSTWOWE LICEUM PLASTYCZNE IM. ERICA MENDELSONA W OLSZTYNIE	30	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W OLSZTYNIE	18	0	3	16,67%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH "COSINUS PLUS" W OLSZTYNIE	95	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA "ŻAK"	1	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "COSINUS" W OLSZTYNIE	45	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "ŻAK" W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA	118	0	2	1,69%
POLICEALNE MEDYCZNE STUDIUM ZAWODOWE "FAMA" DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
POLICEALNE MEDYCZNE STUDIUM ZAWODOWE "FAMA" W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
POLICEALNE STUDIUM AKTORSKIE IM. ALEKSANDRA SEWRUKA PRZY TEATRZE IM. STEFANA JARACZA W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE	156	0	2	1,28%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE "COGITO"	0	0	0	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE "FAMA"	0	0	0	0,00%
POLSKA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH	0	0	0	0,00%
POLSKIE TOWARZYSTWO EKONOMICZNE POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
POMORSKIE TOWARZYSTWO EDUKACYJNE "FAMA" STUDIUM POLICEALNE "FAMA"	0	0	0	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "COGITO"	21	0	1	4,76%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH K.L.J. MOCARSCY - JAROMIR MOCARSKI	74	0	0	0,00%
STUDIUM MEDYCZNE TEB EDUKACJA	12	0	0	0,00%

STUDIUM POLICEALNE "OSKAR"	0	0	0	0,00%
STUDIUM POLICEALNE EUROPEJSKIEGO INSTYTUTU NAUK STOSOWANYCH W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA IM PROF ZBIGNIEWA RELIGI W OLSZTYNIE	0	0	3	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA IM. PROF. ZBIGNIEWA RELIGI W OLSZTYNIE	51	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 1 SPECJALNA DLA UCZNIÓW NIEŚLYSZĄCYCH W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 3 W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 7 TOWARZYSTWA WIEDZY POWSZECHNEJ	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA PTE	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA STUDIUM PRACOWNIKÓW MEDYCZNYCH I SPOŁECZNYCH	0	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 2 DLA UCZNIÓW Z AUTYZMEM, SPRZEŻONYMI NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI ORAZ UPOŚLEDZENIEM UMYSŁOWYM W STOPNIU UMIARKOWANYM LUB ZNACZNYM	11	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W OLSZTYNIE	2	0	0	0,00%
TECHNIKUM "BIO-COSMETICS-STUDIO"	8	0	0	0,00%
TECHNIKUM INFORMATYCZNO-EKONOMICZNE NR 9 W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W OLSZTYNIE	50	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W OLSZTYNIE	106	0	1	0,94%
TECHNIKUM NR 3 W OLSZTYNIE	52	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 4 W OLSZTYNIE	105	0	1	0,95%
TECHNIKUM NR 5 W OLSZTYNIE	63	0	1	1,59%
TECHNIKUM NR 6 W OLSZTYNIE	108	0	1	0,93%
TECHNIKUM NR 7 W OLSZTYNIE	174	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 8 W OLSZTYNIE	41	0	1	2,44%
TECHNIKUM TEB EDUKACJA	9	0	0	0,00%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. WSPÓLNEJ EUROPY W OLSZTYNIE	244	0	0	0,00%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. GABRIELA NARUTOWICZA W OLSZTYNIE	92	0	2	2,17%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W OLSZTYNIE	66	0	0	0,00%
X LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO W OLSZTYNIE	34	0	0	0,00%
XI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	144	0	1	0,69%

XII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	90	0	0	0,00%
XIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE KATOLICKIE IM ŚWIĘTEJ RODZINY W OLSZTYNIE	23	0	0	0,00%
XIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE DLA UCZNIÓW NIESŁYSZĄCYCH W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
XV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE W OLSZTYNIE	36	0	0	0,00%
ZAOCZNA SZKOŁA POLICEALNA NR 2 W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
ZAOCZNA SZKOŁA POLICEALNA NR 3 W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
ZAOCZNA SZKOŁA POLICEALNA NR 5 W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "COSINUS PLUS" W OLSZTYNIE	54	0	0	0,00%

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

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Asystenci dentyści	106		1	2	0,94%	50,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	4		0,00%
Fotografowie	0		0	0		
Fryzjerzy	33		0	7	0,00%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	4		0,00%
Kelnerzy	10		0	4	0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	1		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	39		0	1	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	61		2	10	3,28%	20,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	4		0,00%
Kucharze			1	4		25,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	1		0,00%

Mechanicy pojazdów samochodowych			0	20		0,00%
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	1		0,00%
Muzycy i pokrewni			0	1		0,00%
Ogrodnicy			1	1		100,00%
Operatorzy aparatury medycznej	34		0	1	0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	26		0	3	0,00%	0,00%
Optycy okularowi	0		0	0		
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	4		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	54		0	0		
Pomocniczy personel medyczny	24		0	2	0,00%	0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	21		0	1	0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	50		0	11	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	52		1	3	1,92%	33,33%
Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń			0	2		0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	2		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	10		0	1	0,00%	0,00%
Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Pracownicy usług domowych	27		0	0		
Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	0		0	2		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	47		0	11	0,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%

Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym			0	1		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	3		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	1		0,00%
Spawacze i pokrewni			0	1		0,00%
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu			0	1		0,00%
Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji			0	1		0,00%
Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	52		0	1	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	11		0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	6		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	53		1	3	1,89%	33,33%
Technicy budownictwa	52		1	12	1,92%	8,33%
Technicy elektronicy i pokrewni	69		0	5	0,00%	0,00%
Technicy elektrycy	53		1	4	1,89%	25,00%
Technicy farmaceutyczni	97		0	0		
Technicy fizjoterapii i masażyści	39		1	3	2,56%	33,33%
Technicy mechanicy	49		0	7	0,00%	0,00%
Technicy medyczni i dentystyczni	7		0	0		
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	53		0	1	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	16		0	7	0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	49		0	3	0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności	0		0	4		0,00%
Technicy weterynarii	53		0	1	0,00%	0,00%

Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	140		0	3	0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	2		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	44		0	18	0,00%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	55		0	3	0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	72		0	4	0,00%	0,00%

Spis tabel:

Tabela 1. Analiza bezrobotnych według wielkich grup zawodów w 2019 roku.....	7
Tabela 2. Grupy zawodów elementarnych, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2019 roku.	8
Tabela 3. Grupy zawodów elementarnych, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2019 roku.....	9
Tabela 4. Analiza ofert pracy według wielkich grup zawodów w 2019 roku.	10
Tabela 5. Analiza ofert pracy według elementarnych grup zawodów w 2019 roku.	11
Tabela 6. Zawody generujące długotrwałe bezrobocie według kodu czterocyfrowego.	12
Tabela 7. Grupy zawodów elementarnych, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2019 roku.....	14
Tabela 8. Grupa zawodów elementarnych, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najniższy.	15
Tabela 9. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2019 roku.	16
Tabela 10. Wskaźnik dostępności ofert pracy – wielkie grupy zawodów.....	17
Tabela 11. Wysoki wskaźnik dostępności ofert pracy – elementarne grupy zawodów.....	18
Tabela 12. Niski wskaźnik dostępności ofert pracy – elementarne grupy zawodów.	19
Tabela 13. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w Olsztynie - informacja sygnałna - 2019 r.....	20
Tabela 14. Elementarne grupy zawodów maksymalnie deficytowych.	22
Tabela 15. Ranking elementarnych zawodów deficytowych w 2019 roku.	24
Tabela 16. Grupy zawodów zrównoważonych w 2019 roku	26
Tabela 17. Elementarne grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych.	27
Tabela 18. Ranking elementarnych zawodów nadwyżkowych w 2019 roku.	28
Tabela 19. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2019 roku.	30
Tabela 20. Bezrobotni bez zawodu w 2019 roku	33
Tabela 21. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2019 roku. ..	35
Tabela 22. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów oraz wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec grudnia 2019 roku.	36
Tabela 23. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 roku według wielkich grup zawodów.....	41
Tabela 24. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 roku według elementarnych grup zawodów.....	42
Tabela 25. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2019 roku.....	65
Tabela 26. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 roku.	69