

***Monitoring Zawodów Deficytowych
i Nadwyżkowych za 2018 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.....	11
2.3. Wskaźnik płynności osób bezrobotnych.....	13
2.4. Analiza wskaźnika niedopasowania ofert pracy według wielkich grup zawodów. ...	15
2.5. Analiza wskaźnika dostępności ofert pracy.....	17
3. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.....	20
3.1. Zawody deficytowe w Olsztynie w 2018 roku.	22
3.2. Zawody zrównoważone w Olsztynie w 2018 roku.	26
3.3. Zawody nadwyżkowe w Olsztynie w 2018 roku.....	26
4. Analiza umiejętności i uprawnień.....	29
5. Analiza rynku edukacyjnego.....	31
5.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych.....	31
5.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.....	34
6. Podsumowanie.....	37
<i>INFORMACJA SYGNALNA – I półrocze 2018 r.....</i>	<i>43</i>
<i>Załącznik 1. Rynek pracy.....</i>	<i>45</i>
<i>Załącznik 2. Rynek edukacyjny.....</i>	<i>67</i>
<i>Spis tabel:.....</i>	<i>85</i>

1. Wstęp

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

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

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

2. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy w mieście Olsztyn

Miasto Olsztyn charakteryzuje najniższą stopą bezrobocia w całym województwie warmińsko - mazurskim. Na koniec 2018 roku stopa bezrobocia w Olsztynie wynosiła 3,4%, przy stopie bezrobocia w województwie kształtującej się na poziomie 10,4%, a w kraju 5,8%. Powyższe dane oznaczają, że sytuacja na rynku pracy w Olsztynie jest zdecydowanie lepsza niż w większości powiatów województwa warmińsko – mazurskiego. W 2018 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 2017 roku stopa bezrobocia zmniejszyła się o 1,1%, natomiast w odniesieniu do danych z końca 2016 roku spadek stopy bezrobocia wyniósł 2,6%. 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 2018 był kolejnym rokiem pozytywnych zmian na rynku pracy w Olsztynie. Na koniec 2017 roku w Miejskim Urzędzie Pracy w Olsztynie zarejestrowanych było 3 087 osób bezrobotnych. W porównaniu do danych z końca 2017 roku liczba osób bezrobotnych uległa wyraźnemu zmniejszeniu. Liczba osób bezrobotnych zmniejszyła się aż o 988 osób. Jest to spadek liczby osób bezrobotnych, wynoszący aż 24,2% w porównaniu do danych rocznych. Powyższe dane obrazują skalę i dynamikę zmian na lokalnym rynku pracy. Na koniec 2018 roku w rejestrach Miejskiego Urzędu Pracy w Olsztynie zarejestrowanych było 1 628 bezrobotnych kobiety – 52,7% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych oraz 1 459 mężczyzn – 47,3% ogólnej liczby osób bezrobotnych. Na koniec 2018 roku w Miejskim Urzędzie Pracy w Olsztynie zarejestrowanych było 1 364 osób długotrwale bezrobotnych zamieszkałych na terenie Olsztyna tj. 44,2% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych, 948 osób bezrobotnych w wieku powyżej 50 lat – 30,7% ogólnej liczby zarejestrowanych osób bezrobotnych, 680 bezrobotnych w wieku do 30 lat – 22,0% wszystkich osób bezrobotnych oraz 387 osób niepełnosprawnych – 12,5% 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 2018 roku. W przypadku wielkich grup zawodowych na koniec 2018 roku najwięcej osób zarejestrowanych było w grupach: pracownicy usług i sprzedawcy – 579 osób, specjaliści – 571 osób, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 400 osób, technicy i inny średni personel – 348 osób oraz pracownicy wykonujący prace proste – 307 osób. Największy napływ osób bezrobotnych w 2018 roku odnotowany został takich wielkich grupach zawodowych jak: specjaliści – 1 412 osób oraz pracownicy usług i sprzedawcy – 1 314 osób zarejestrowanych w ewidencji MUP w Olsztynie w całym 2018 roku oraz w takich wielkich grupach jak: robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 785 osób, technicy i inny średni personel – 700 osób, pracownicy wykonujący prace proste – 618 osób. oraz pracownicy biurowi – 512 osób. Odływ bezrobotnych w 2018 roku w przypadku wielkich grup zawodowych był najbardziej widoczny w takich wielkich grupach jak: specjaliści – 1 501 osób, pracownicy usług i sprzedawcy – 1 458 osób, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 948 osób, technicy i inny średni personel – 755 osób oraz pracownicy wykonujący prace proste – 710 osób.

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

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem		
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1314	1458	579
2	SPECJALIŚCI	1412	1501	571
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	785	948	400
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	700	755	348
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	618	710	307
4	PRACOWNICY BIUROWI	512	548	245
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	307	347	135
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I	164	164	90

	KIEROWNICY			
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	32	40	13
0	SIŁY ZBROJNE	9	9	1

Biorąc pod uwagę elementarne zawody wynika, że zdecydowanie najwięcej osób bezrobotnych na koniec 2018 roku było zarejestrowanych w grupie zawodowej: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 320 osób. Następne grupy zawodowe, w których na koniec 2018 zarejestrowanych było najwięcej osób bezrobotnych to: pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne – 108 osób, pracownicy obsługi biurowej – 88, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 70, magazynierzy i pokrewni – 65, specjaliści do spraw administracji i rozwoju – 46, przedstawiciele handlowi – 42 oraz mechanicy pojazdów samochodowych – 41 osób.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	320
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	108
4110	Pracownicy obsługi biurowej	88
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	70
4321	Magazynierzy i pokrewni	65
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	46
3322	Przedstawiciele handlowi	42
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	41
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	40
7222	Ślusarze i pokrewni	39
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	36
7112	Murarze i pokrewni	35
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	35
5120	Kucharze	34
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	32
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	31
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	29
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	29
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	29
9412	Pomoce kuchenne	28

Największy napływ osób bezrobotnych w 2018 roku odnotowano w takich zawodach elementarnych jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 704 osoby, pracownicy obsługi biurowej – 182, pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne – 175, magazynierzy i pokrewni – 148, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 139 osób, specjaliści do spraw administracji i rozwoju – 127 oraz pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani – 101 osób.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	704
4110	Pracownicy obsługi biurowej	182
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	175
4321	Magazynierzy i pokrewni	148
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	139
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	127
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	101
5120	Kucharze	94
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	94
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	86
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	83
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	81
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	81
3322	Przedstawiciele handlowi	79
7222	Ślusarze i pokrewni	67
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	65
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	62
2631	Ekonomiści	62
9412	Pomoce kuchenne	62
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	60

Największa liczba wyrejestrowań – odpływ widoczny był w takich elementarnych zawodach jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 776 osób, pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne - 205, pracownicy obsługi biurowej - 198, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 164, specjaliści do spraw administracji i rozwoju – 149, magazynierzy i pokrewni – 144, mechanicy pojazdów samochodowych – 115, kucharze – 105 oraz pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani – 102 osoby.

W 2018 roku w Centralnej Bazie Ofert Pracy dostępnych było łącznie 11 126 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 2018 roku liczba ofert pracy dostępnych w Internecie wynosiła 4 268. 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 – 3 787 ofert pracy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 2 211, pracownicy usług i sprzedawcy - 2 185 ofert, specjaliści – 2 074 oferty oraz technicy i inny średni personel – 1 777 ofert.

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

Kod	Wielkie grupy zawodów	Napływ ofert pracy w okresie		
		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Suma
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	3671	116	3787
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	2066	145	2211
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1286	899	2185
2	SPECJALIŚCI	570	1504	2074
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	1074	703	1777
4	PRACOWNICY BIUROWI	1177	208	1385
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	1087	80	1167
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	33	613	646
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	162	0	162
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. W 2018 roku największa liczba ofert pracy dotyczyła pracy w zawodzie: robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 1 248 ofert pracy. Znaczna liczba ofert pracy, biorąc pod uwagę oba źródła ofert pracy, dotyczyła pracy w zawodach: magazynierzy i pokrewni – 694 oferty, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni – 684 oferty, pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani – 587 ofert, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 531 ofert, szwaczki, hafciarki i pokrewni – 503 oferty, pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani – 488

ofert, pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne – 445 ofert, przedstawiciele handlowi – 421 ofert oraz pracownicy obsługi biurowej – 402 oferty.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Napływ ofert pracy w okresie		
		PUP	Internet	Suma
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	1235	13	1248
4321	Magazynierzy i pokrewni	591	103	694
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	683	1	684
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	50	537	587
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	345	186	531
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	503	0	503
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	488	0	488
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	419	26	445
3322	Przedstawiciele handlowi	79	342	421
4110	Pracownicy obsługi biurowej	376	26	402
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	32	352	384
9412	Pomoce kuchenne	362	13	375
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	374	0	374
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	315	0	315
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	310	0	310
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	73	184	257
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	251	0	251
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	239	0	239
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnięciem	223	13	236

2.2. Długotrwałe bezrobocie w zawodach.

Poniżej przedstawiono zawody (według kodu czterocyfrowego), które najsilniej generowały długotrwałe bezrobocie w mieście Olsztyn w 2018 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 długotrwanie bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwanie bezrobotnych w danej grupie zawodów. Wartość wskaźnika przyjmuje wartości od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwanie nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów jest długotrwanie bezrobotnym). Długotrwanie 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 długotrwanie bezrobocie według kodu czterocyfrowego.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	100,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	100,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	100,00
1412	Kierownicy w gastronomii	100,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	100,00
2151	Inżynierowie elektrycy	100,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	100,00
2354	Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych	100,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	100,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	100,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	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
3211	Operatorzy aparatury medycznej	100,00
3251	Asystenci dentystyczni	100,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	100,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	100,00
3514	Technicy sieci internetowych	100,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	100,00
4227	Ankieterzy	100,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	100,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	100,00
6111	Rolnicy upraw polowych	100,00

6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	100,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	100,00
7123	Tynkarze i pokrewni	100,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	100,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	100,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	100,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	100,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	100,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	100,00
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	100,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	100,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	100,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	100,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	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 2018 roku dotyczył takich zawodów jak: archiwiści i muzealnicy, pracownicy działów kadr, pracownicy usług domowych, monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych, technicy

technologii chemicznej i pokrewni, muzycy i pokrewni, operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych, ładowacze nieczystości, technicy rolnictwa i pokrewni, posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy oraz kierowcy operatorzy wózków jezdniowych.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2621	Archiwiści i muzealnicy	6,00
4415	Pracownicy działów kadr	4,00
5152	Pracownicy usług domowych	4,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	3,50
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	3,00
3436	Muzycy i pokrewni	3,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	3,00
9611	Ładowacze nieczystości	3,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	2,40
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	2,25
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	2,11
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	2,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	2,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	2,00
2651	Artyści plastycy	2,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	2,00
3421	Sportowcy i dżokeje	2,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	2,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	2,00
7116	Robotnicy budowy dróg	2,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	2,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	2,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	2,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	2,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	2,00

Wskaźnik płynności bezrobotnych był najniższy w takich elementarnych zawodach: kierownicy do spraw finansowych, diagności laboratoryjni specjaliści, specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych, optycy okularowi, pośrednicy pracy i zatrudnienia, urzędnicy do spraw świadczeń społecznych, tancerze, maszyniści kolejowi i metra oraz robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0,00
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	0,00
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0,00
3253	Optycy okularowi	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0,00
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	0,00
3437	Tancerze	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	0,33
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	0,40
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	0,40
2113	Chemicy	0,50
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	0,50
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0,50
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0,50
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	0,50
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0,50
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0,50
6111	Rolnicy upraw polowych	0,50
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	0,50
9123	Zmywacze okien	0,50
9612	Sortowacze odpadów	0,50

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 2018 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 2018 roku.

$WSO_{t,inter}^k$ - wskaźnik ofert pracy w Internecie w 2018 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, pracownicy usług i sprzedawcy oraz technicy i inny średni personel. 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 2018 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%	14,36%	0,02
SPECJALIŚCI	5,12%	35,24%	0,15
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	11,56%	21,06%	0,55
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	9,65%	16,47%	0,59
PRACOWNICY BIUROWI	10,58%	4,87%	2,17
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	9,77%	1,87%	5,21
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	18,57%	3,40%	5,47
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	32,99%	2,72%	12,14
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	1,46%	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: pracownicy wykonujący prace proste, operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń, pracownicy biurowi oraz technicy i inny średni personel. Najmniejsza dostępność miejsc pracy występuje w wielkich grupach zawodowych specjaliści.

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

Kod	Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	0,6
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	0,73
4	PRACOWNICY BIUROWI	0,94
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	1,19
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	1,24
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	1,25
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1,39
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1,55
2	SPECJALIŚCI	2,36

Największe szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele takich elementarnych grup zawodowych jak: robotnicy wykonujący proste prace polowe, klasyfikatorzy żywności i pokrewni, administratorzy systemów komputerowych, projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów, pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, instruktorzy technologii informatycznych, opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami, hodowcy drobiu, technicy weterynarii, technicy archiwiści i pokrewni, uliczni sprzedawcy żywności, operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru, technicy analityki medycznej, ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna, kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej, farmaceuci specjaliści, sekretarze prawni, pracownicy obsługi płacowej, szlifierze narzędzi i polerowacze metali, kierownicy do spraw badań i rozwoju, sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni oraz operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	0
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0
2356	Instruktorzy technologii informatycznych	0
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0
6122	Hodowcy drobiu	0
3240	Technicy weterynarii	0
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	0
5212	Uliczni sprzedawcy żywności	0
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0
3212	Technicy analityki medycznej	0
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	0
2282	Farmaceuci specjaliści	0
3342	Sekretarze prawni	0
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0

9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0,01
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0,02
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0,04
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0,04
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0,07
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0,07
4227	Ankieterzy	0,07
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0,08
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,08
2353	Lektorzy języków obcych	0,09
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0,1
5321	Pomocniczy personel medyczny	0,11
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	0,11
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	0,12
3331	Spedytorzy i pokrewni	0,13
2655	Aktorzy	0,13
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	0,15
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0,15
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0,15
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	0,17
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,2
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,2

Najmniejsze szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele elementarnych takich elementarnych grup zawodowych: plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni, ekonomiści, biolodzy i pokrewni, rchitekci krajobrazu, dziennikarze, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych, analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani, blacharze oraz technicy farmaceutyczni.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik dostępności ofert pracy
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	136
2631	Ekonomiści	133,5
2131	Biolodzy i pokrewni	130
2162	Architekci krajobrazu	93
2642	Dziennikarze	79,5
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	73
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	62,67

7213	Blacharze	61
3213	Technicy farmaceutyczni	52
7534	Tapicerzy i pokrewni	46
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	43
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	33
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	30,85
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	29,5
2161	Architekci	29,5
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	27,67
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	25,5
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	24,67
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	24
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	21,4
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	21,05
3323	Zaopatrzeniowcy	20,17

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 2018 roku.

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

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok
		Robotnicy wykonujący proste prace polowe
		Klasyfikatorzy żywności i pokrewni
		Administratorzy systemów komputerowych
		Technicy weterynarii
		Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów
		Kierownicy do spraw badań i rozwoju
		Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni
		Instruktorzy technologii informatycznych
	zawód deficytowy	Pracownicy świadczący usługi na ulicach
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych
		Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
		Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany
		Agenci i administratorzy nieruchomości
		Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej /

		internetowej
		Aktorzy
		Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani
		Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Robotnicy budowy dróg
		Monterzy sprzętu elektronicznego
		Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem
		Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr
		Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania
		Operatorzy wprowadzania danych
		Operatorzy urządzeń teleinformatycznych
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych
		Elektrycy budowlani i pokrewni
		Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Pracownicy działów kadr
		Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych
		Ręczni pakowacze i znakowacze
		Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe
		Spawacze i pokrewni
		Ratownicy medyczni
		Czyściciele pojazdów
		Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów
		Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży
		Gońcy, bagażowi i pokrewni
		Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej
		Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości
		Kreślarze
		Opiekunowie dziecięcy
		Murarze i pokrewni
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)
		Introligatorzy i pokrewni
		Recepcjoniści hotelowi
		Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani
		Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży
		Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych
		Chemicy
		Maszyniści kolejowi i metra
		Specjaliści nauk o Ziemi
		Rolnicy upraw polowych

*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 2018 roku.

W obowiązującej metodologii zakłada się, iż **zawody deficytowe** charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany, a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź był równy) w danym okresie sprawozdawczym. Zawody **maksymalnie deficytowe** wyróżniają się brakiem bezrobotnych tj. wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero. **W 2018 roku w mieście Olsztyn odnotowano dziesięć elementarnych grup zawodów maksymalnie deficytowych:** pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok, robotnicy wykonujący proste prace polowe, klasyfikatorzy żywności i pokrewni, administratorzy systemów komputerowych, technicy weterynarii, projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów, kierownicy do spraw badań i rozwoju, sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni oraz instruktorzy technologii informatycznych.

Tabela 14. Elementarne grupy zawodów maksymalnie deficytowych.

Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP + OHP + EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	22	0,00	0,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	8	0,00	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	7	0,00	0,00
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	4	0,00	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	4	0,00	0,00
3240	Technicy weterynarii	2	100,00	66,67
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	1	0,00	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	1	0,00	0,00
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	1	0,00	0,00
2356	Instruktorzy technologii informatycznych	1	0,00	0,00

W 2018 roku odnotowano trzydzieści trzy elementarne zawody deficytowe. Do deficytowych zawodów zaliczyć należy takie zawody jak: pracownicy świadczący usługi na ulicach, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych, pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food, średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany, agenci i administratorzy nieruchomości, sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej, aktorzy,

robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani, pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani, robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, robotnicy budowy dróg, monterzy sprzętu elektronicznego, kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani, pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem, specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr, wizytatorzy i specjaliści metod nauczania, operatorzy wprowadzania danych, operatorzy urządzeń teleinformatycznych, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych, elektrycy budowlani i pokrewni, pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, pracownicy działów kadr, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych, ręczni pakowacze i znakowacze, robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe, spawacze i pokrewni, ratownicy medyczni, czyściciele pojazdów, kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów, kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży, gońcy, bagażowi i pokrewni, kierownicy do spraw produkcji przemysłowej oraz operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna.

Tabela 15. Ranking elementarnych zawodów deficytowych w 2018 roku.

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0,67	50,00	0,01	0,00	1,50	0,00	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0,17	10,00	0,02	0,00	1,00	0,00	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0,75	21,25	0,04	0,00	1,00	0,00	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	1,92	26,83	0,07	0,00	1,67	1,29	1,29
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0,75	9,08	0,08	0,00	1,00	20,00	20,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	3,00	24,92	0,12	0,00	1,00	0,84	0,00
2655	Aktorzy	0,42	3,33	0,13	0,00	1,50	0,00	0,00
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	24,00	142,00	0,17	36,84	1,07	0,40	0,16
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,92	4,67	0,20	0,00	1,25	0,00	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1,67	8,42	0,20	0,00	1,00	0,99	0,99
7116	Robotnicy budowy dróg	0,42	2,00	0,21	0,00	2,00	0,00	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	0,50	2,33	0,21	0,00	2,00	3,57	3,57
3139	Kontrolerzy (sterownicy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,67	2,67	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem	10,75	34,67	0,31	40,00	1,00	0,45	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0,58	1,67	0,35	0,00	1,33	71,43	71,43
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod	0,58	1,58	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00

	nauczania							
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0,58	1,50	0,39	0,00	1,00	100,00	100,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0,50	1,17	0,43	0,00	1,00	0,00	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	5,17	11,25	0,46	20,00	1,00	33,33	26,67
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	9,92	21,33	0,46	36,36	1,05	0,83	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	36,75	74,92	0,49	30,56	1,01	26,00	8,00
4415	Pracownicy działów kadr	0,67	1,17	0,57	0,00	4,00	50,00	50,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,75	1,17	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	1,25	1,92	0,65	0,00	1,50	13,04	0,00
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	11,33	17,17	0,66	41,67	1,18	7,14	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	0,83	1,25	0,67	0,00	1,50	6,67	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	11,75	17,58	0,67	10,00	1,29	5,00	2,50
3256	Ratownicy medyczni	1,08	1,58	0,68	0,00	1,67	5,26	5,26
9122	Czyszciciele pojazdów	1,83	2,67	0,69	0,00	1,25	25,00	12,50
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	10,42	14,83	0,70	27,27	1,05	0,00	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	12,25	16,83	0,73	30,00	1,00	25,00	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	2,67	3,50	0,76	0,00	1,00	16,67	16,67
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	2,58	3,25	0,79	25,00	1,00	0,00	0,00

3.2. Zawody zrównoważone w Olsztynie w 2018 roku.

Zgodnie z nową metodologią opracowania monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych przyjęto, że **zawody zrównoważone** odznaczają się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany, a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym. **W 2018 roku odnotowano cztery elementarne zawody zrównoważone:** specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości, kreślarze, opiekunowie dziecięcy oraz murarze i pokrewni.

Tabela 16. Grupy zawodów zrównoważonych w 2018 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 (%)
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	4,42	4,67	0,95	0,00	0,00
3118	Kreślarze	0,25	0,25	1,00	100,00	33,33
5311	Opiekunowie dziecięcy	1,92	1,83	1,05	40,91	36,36
7112	Murarze i pokrewni	31,00	29,00	1,07	1,52	0,76

3.3. Zawody nadwyżkowe w Olsztynie w 2018 roku.

Zawody nadwyżkowe odznaczają się przewagą liczebną bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobociem długotrwałym powyżej mediany oraz niskim odpływem netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. **Zawody maksymalnie nadwyżkowe** to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości. **W 2018 roku odnotowano pięć zawodów maksymalnie nadwyżkowych:** archeolodzy, socjologowie i specjaliści dziedzin pokrewnych, chemicy, maszyniści kolejowi i metra, specjaliści nauk o Ziemi oraz rolnicy upraw polowych.

Tabela 17. Elementarne grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych.

Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	10	0,00	0,00
2113	Chemicy	2	0,00	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	2	0,00	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	1	0,00	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	1	0,00	0,00

W 2018 roku odnotowano siedem zawodów nadwyżkowych. W poniższej tabeli zaprezentowano elementarnych grup zawodów najbardziej nadwyżkowych – od największej wartości wskaźnika dostępności oferty pracy. Do nadwyżkowych zawodów zaliczyć należy takie zawody elementarne jak: nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego), introligatorzy i pokrewni, recepcjoniści hotelowi, kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani, projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży, pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani oraz kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi.

Tabela 18. Ranking elementarnych zawodów nadwyżkowych w 2018 roku.

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	33,42	1,08	30,85	48,39	0,98	0,00	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	5,92	0,58	10,14	50,00	0,73	85,71	71,43
4224	Recepcjoniści hotelowi	8,92	1,25	7,13	50,00	0,95	6,67	6,67
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	14,92	2,25	6,63	53,33	0,88	0,00	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	3,08	1,08	2,85	50,00	0,83	0,00	0,00
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	2,17	1,00	2,17	50,00	0,80	0,00	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	1,67	1,08	1,54	50,00	0,80	0,00	0,00

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 2018 roku. Dane przedstawione zostały za pomocą odsetka ofert pracy, który liczony jest jako iloraz napływu ofert pracy, w których dana umiejętność lub uprawnienie jest wymagane do całkowitego napływu ofert pracy w ramach danej wielkiej grupy zawodów (oferty pracy z 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 2018 roku.

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
2	SPECJALIŚCI			Komunikacja ustna/ komunikatywność	1,30
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	1,30
				Planowanie i organizacja pracy własnej	1,30
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,30
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL			Współpraca w zespole	1,14
4	PRACOWNICY BIUROWI			Komunikacja ustna/ komunikatywność	1,31
				Planowanie i organizacja pracy własnej	1,31
				Współpraca w zespole	0,65
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY			Komunikacja ustna/ komunikatywność	1,16
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,16
				Współpraca w zespole	1,16

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

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

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 2018 roku w Miejskim Urzędzie Pracy w Olsztynie zarejestrowane były 394 osoby bezrobotne bez zawodu, co stanowiło 12,8% ogólnej liczby wszystkich zarejestrowanych osób bezrobotnych. Zdecydowanie największa liczba osób bezrobotnych bez zawodu posiadała wykształcenie gimnazjalne i poniżej – 239 osób, co stanowiło 33,8% ogólnej liczby osób bezrobotnych z takim poziomem wykształcenia.

Znaczna grupa bezrobotnych bez zawodu posiada wykształcenie średnie ogólnokształcące – 103 osoby, co stanowi 25,8% bezrobotnych bez zawodu.

Tabela 20. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	3 084	394	12,78%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	708	239	33,76%
zasadnicze zawodowe	471	12	2,55%
średnie ogólnokształcące	399	103	25,81%
policealne i średnie zawodowe	635	36	5,67%
wyższe	871	4	0,46%
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa	213	9	4,23%
szkoła przysposabiająca do pracy			
technikum	137	17	12,41%
liceum ogólnokształcące	299	74	24,75%
liceum profilowane			
technikum uzupełniające			
liceum uzupełniające	13	3	23,08%
szkoła policealna	143	11	7,69%
wyższa	723	3	0,41%
brak danych źródłowych	1 556	277	17,80%

*Odsetek bezrobotnych wyliczony 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 uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

Niniejsza część rankingu stanowi składową część monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych w ujęciu rocznym. Celem analizy jest uzyskanie pełnej informacji o rynku edukacyjnym, w tym o potencjalnym zasobie siły roboczej wchodzącej na rynek pracy.

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

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

Zawody deficytowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0
2356	Instruktorzy technologii informatycznych	0
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów	0
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0
2655	Aktorzy	0
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0

3240	Technicy weterynarii	0
3256	Ratownicy medyczni	0
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0
4415	Pracownicy działów kadr	0
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	0
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7116	Robotnicy budowy dróg	0
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7212	Spawacze i pokrewni	0
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	0
7316	Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	0
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	0
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	0
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	0
9122	Czyściciele pojazdów	0
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem	0
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	0
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0

Zawody nadwyżkowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2113	Chemicy	0
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	0
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	0
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	0
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	0
4224	Recepcjoniści hotelowi	0
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	0
6111	Rolnicy upraw polowych	0
7323	Introligatorzy i pokrewni	0
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0

Zawody zrównoważone

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	0
3118	Kreślarze	0
5311	Opiekunowie dziecięcy	0
7112	Murarze i pokrewni	0

5.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Według danych pozyskanych z Systemu Informacji Oświatowej liczba absolwentów na koniec 2018 roku wynosiła 3 684. Największa liczba absolwentów ukończyła liceum ogólnokształcące – 1 687 osób. Szkołę policealną ukończyło – 1 161 absolwentów, technikum ukończyło – 647 absolwentów, zasadniczą szkołę zawodową – 175 absolwentów, natomiast szkołę przysposabiającą do pracy 14 absolwentów. W 2018 roku 1 465 absolwentów zdało egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe. Na koniec 2018 roku w ewidencji Miejskiego Urzędu Pracy w Olsztynie zarejestrowanych było 42 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 2018 roku przyjmował w przypadku absolwentów technikum oraz zasadniczej szkoły zawodowej i wynosił odpowiednio 1,8% oraz 1,7%. Jeszcze niższe wartości wskaźnik przyjmował w przypadku absolwentów szkół policealnych oraz liceum ogólnokształcącego odpowiednio 0,9% oraz 0,8%.

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

Typ szkoły	Liczba absolwentów w 2018 roku		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	Ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia 2018 roku	stan na koniec grudnia 2018 roku
zasadnicza szkoła zawodowa	175	94	3	1,71%
szkoła przysposabiająca do pracy	14		0	
technikum	647	522	12	1,85%
liceum ogólnokształcące	1687		16	0,95%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			1	
szkoła policealna	1161	849	10	0,86%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

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

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

gdzie:

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

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

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów odnotowano na koniec 2018 roku wśród takich elementarnych grupach zawodów jak: średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany - 15,4%, konsultanci i inni pracownicy biur podróży - 8,3%, spedytorzy i pokrewni - 7,1%, fryzjerzy - 6,7% oraz technicy budownictwa - 5,3%.

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec 2018 roku wystąpił w takich elementarnych grupach zawodów jak: szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych - 33,3%, piekarze, cukiernicy i pokrewni - 33,3%, średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany - 28,6%, konsultanci i inni pracownicy biur podróży - 25,0%, spedytorzy i pokrewni - 25,0%, technicy elektronicy i pokrewni - 25,0% oraz pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości - 25,0%.

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

	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	15,38%	28,57%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	8,33%	25,00%
Spedytorzy i pokrewni	7,14%	25,00%
Fryzjerzy	6,67%	8,33%
Technicy budownictwa	5,26%	13,33%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	3,33%	33,33%
Technicy elektronicy i pokrewni	3,03%	25,00%
Technicy mechanicy	2,44%	4,55%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	1,82%	25,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	0,79%	16,67%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni		33,33%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)		5,88%

6. Podsumowanie

Miasto Olsztyn charakteryzuje najniższą stopą bezrobocia w całym województwie warmińsko - mazurskim. Na koniec 2018 roku stopa bezrobocia w Olsztynie wynosiła 3,4%, przy stopie bezrobocia w województwie kształtującej się na poziomie 10,4%, a w kraju 5,8%. Powyższe dane oznaczają, że sytuacja na rynku pracy w Olsztynie jest zdecydowanie lepsza niż w większości powiatów województwa warmińsko – mazurskiego. W 2018 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 2017 roku stopa bezrobocia zmniejszyła się o 1,1%, natomiast w odniesieniu do danych z końca 2016 roku spadek stopy bezrobocia wyniósł 2,6%. 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 2018 był kolejnym rokiem pozytywnych zmian na rynku pracy w Olsztynie. Na koniec 2017 roku w Miejskim Urzędzie Pracy w Olsztynie zarejestrowanych było 3 087 osób bezrobotnych. W porównaniu do danych z końca 2017 roku liczba osób bezrobotnych uległa wyraźnemu zmniejszeniu. Liczba osób bezrobotnych zmniejszyła się aż o 988 osób. Jest to spadek liczby osób bezrobotnych, wynoszący aż 24,2% w porównaniu do danych rocznych. Powyższe dane obrazują skalę i dynamikę zmian na lokalnym rynku pracy.

Na koniec 2018 roku w rejestrach Miejskiego Urzędu Pracy w Olsztynie zarejestrowanych było 1 628 bezrobotnych kobiety – 52,7% ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych oraz 1 459 mężczyzn – 47,3% ogólnej liczby osób bezrobotnych.

W przypadku wielkich grup zawodowych na koniec 2018 roku najwięcej osób zarejestrowanych było w grupach: pracownicy usług i sprzedawcy – 579 osób, specjaliści – 571 osób, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 400 osób, technicy i inny średni personel – 348 osób oraz pracownicy wykonujący prace proste – 307 osób. Największy napływ osób bezrobotnych w 2018 roku odnotowany został takich wielkich grupach zawodowych jak: specjaliści – 1 412 osób oraz pracownicy usług i sprzedawcy – 1 314 osób zarejestrowanych w ewidencji MUP w Olsztynie w całym 2018 roku oraz w takich wielkich grupach jak: robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 785 osób, technicy i inny średni personel – 700 osób, pracownicy wykonujący prace proste – 618 osób. oraz pracownicy biurowi – 512 osób. Odpływ bezrobotnych w 2018 roku w przypadku wielkich grup zawodowych był najbardziej widoczny w takich wielkich grupach jak: specjaliści – 1 501 osób, pracownicy usług i sprzedawcy – 1 458 osób, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 948 osób, technicy i inny średni personel – 755 osób oraz pracownicy wykonujący prace proste – 710 osób.

Biorąc pod uwagę elementarne zawody wynika, że zdecydowanie najwięcej osób bezrobotnych na koniec 2018 roku było zarejestrowanych w grupie zawodowej: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 320 osób. Następne grupy zawodowe, w których na koniec 2018 zarejestrowanych było najwięcej osób bezrobotnych to: pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne – 108 osób, pracownicy obsługi biurowej – 88, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 70, magazynierzy i pokrewni – 65, specjaliści do spraw administracji i rozwoju – 46, przedstawiciele handlowi – 42 oraz mechanicy pojazdów samochodowych – 41 osób.

Największy napływ osób bezrobotnych w 2018 roku odnotowano w takich zawodach elementarnych jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 704 osoby, pracownicy obsługi biurowej – 182, pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne – 175, magazynierzy i pokrewni – 148, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 139 osób, specjaliści do spraw administracji i rozwoju – 127 oraz pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani – 101 osób.

Największa liczba wyrejestrowań – odpływ widoczny był w takich elementarnych zawodach jak: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 776 osób, pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne - 205, pracownicy obsługi biurowej - 198, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 164, specjaliści do spraw administracji i rozwoju – 149, magazynierzy i pokrewni – 144, mechanicy pojazdów samochodowych – 115, kucharze – 105 oraz pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani – 102 osoby.

W 2018 roku w Centralnej Bazie Ofert Pracy dostępnych było łącznie 11 126 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 2018 roku liczba ofert pracy dostępnych w Internecie wynosiła 4 268. 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 – 3 787 ofert pracy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 2 211, pracownicy usług i sprzedawcy - 2 185 ofert, specjaliści – 2 074 oferty oraz technicy i inny średni personel – 1 777 ofert.

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. W 2018 roku największa liczba ofert pracy dotyczyła pracy w zawodzie: robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani – 1 248 ofert pracy. Znaczna liczba ofert pracy, biorąc pod uwagę oba źródła ofert pracy, dotyczyła pracy w zawodach: magazynierzy i pokrewni – 694 oferty, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni – 684 oferty, pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani – 587 ofert, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 531 ofert, szwaczki, hafciarki i pokrewni – 503 oferty, pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani – 488 ofert, pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne – 445 ofert, przedstawiciele handlowi – 421 ofert oraz pracownicy obsługi biurowej – 402 oferty.

Największy wskaźnik płynności w 2018 roku dotyczył takich zawodów jak: archiwiści i muzealnicy, pracownicy działów kadr, pracownicy usług domowych, monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych, technicy technologii chemicznej i pokrewni, muzycy i pokrewni, operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych, ładowacze nieczystości, technicy rolnictwa i pokrewni, posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy oraz kierowcy operatorzy wózków jezdniowych.

Wskaźnik płynności bezrobotnych był najniższy w takich elementarnych zawodach: kierownicy do spraw finansowych, diagności laboratoryjni specjaliści, specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych, optycy okularowi, pośrednicy pracy i zatrudnienia, urzędnicy do spraw świadczeń społecznych, tancerze, maszyniści kolejowi i metra oraz robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie.

Największe szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele takich elementarnych grup zawodowych jak: robotnicy wykonujący proste prace polowe, klasyfikatorzy żywności i pokrewni, administratorzy systemów komputerowych, projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów, pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, instruktorzy technologii informatycznych, opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami, hodowcy drobiu, technicy weterynarii, technicy archiwistów i pokrewni, uliczni sprzedawcy żywności, operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru, technicy analityki medycznej, ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna, kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej, farmaceuci specjaliści, sekretarze prawni, pracownicy obsługi płacowej, szlifierze narzędzi i polerowacze metali, kierownicy do spraw badań i rozwoju, sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni oraz operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok.

Najmniejsze szanse na znalezienie zatrudnienia mają przede wszystkim przedstawiciele elementarnych takich elementarnych grup zawodowych: plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni, ekonomiści, biolodzy i pokrewni, rchitekci krajobrazu, dziennikarze, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych, analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani, blacharze oraz technicy farmaceutyczni.

W 2018 roku w mieście Olsztyn odnotowano dziesięć elementarnych grup zawodów maksymalnie deficytowych: pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok, robotnicy wykonujący proste prace polowe, klasyfikatory żywności i pokrewni, administratorzy systemów komputerowych, technicy weterynarii, projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych, kierownicy do spraw badań i rozwoju, sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni oraz instruktorzy technologii informatycznych

W 2018 roku odnotowano trzydzieści trzy elementarne zawody deficytowe. Do deficytowych zawodów zaliczyć należy takie zawody jak: pracownicy świadczący usługi na ulicach, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych, pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food, średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany, agenci i administratorzy nieruchomości, sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej, aktorzy, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani, pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani, robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, robotnicy budowy dróg, monterzy sprzętu elektronicznego, kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani, pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami, specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr, wizytatorzy i specjaliści metod nauczania, operatorzy wprowadzania danych, operatorzy urządzeń teleinformatycznych, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych, elektrycy budowlani i pokrewni, pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, pracownicy działów kadr, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych, ręczni pakowacze i znakowacze, robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe, spawacze i pokrewni, ratownicy medyczni, czyściciele pojazdów, kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów, kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży, gońcy, bagażowi i pokrewni, kierownicy do spraw produkcji przemysłowej oraz operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna.

W 2018 roku odnotowano cztery elementarne zawody zrównoważone: specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości, kreślarze, opiekunowie dziecięcy oraz murarze i pokrewni.

W 2018 roku odnotowano pięć zawodów maksymalnie nadwyżkowych: archeolodzy, socjologowie i specjaliści dziedzin pokrewnych, chemicy, maszyniści kolejowi i metra, specjaliści nauk o Ziemi oraz rolnicy upraw polowych.

W 2018 roku odnotowano siedem zawodów nadwyżkowych. Do nadwyżkowych zawodów zaliczyć należy takie zawody elementarne jak: nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego), intrologatorzy i pokrewni, recepcjoniści hotelowi, kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani, projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży, pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani oraz kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi.

Według danych pozyskanych z Systemu Informacji Oświatowej liczba absolwentów na koniec 2018 roku wynosiła 3 684. Największa liczba absolwentów ukończyła liceum ogólnokształcące – 1 687 osób. Szkołę policealną ukończyło – 1 161 absolwentów, technikum ukończyło – 647 absolwentów, zasadniczą szkołę zawodową – 175 absolwentów, natomiast szkołę przysposabiającą do pracy 14 absolwentów. W 2018 roku 1 465 absolwentów zdało egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe. Na koniec 2018 roku w ewidencji Miejskiego Urzędu Pracy w Olsztynie zarejestrowanych było 42 bezrobotnych absolwentów.

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów odnotowano na koniec 2018 roku wśród takich elementarnych grup zawodów jak: średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany - 15,4%, konsultanci i inni pracownicy biur podróży - 8,3%, spedytorzy i pokrewni - 7,1%, fryzjerzy - 6,7% oraz technicy budownictwa - 5,3%.

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec 2018 roku wystąpił w takich elementarnych grupach zawodów jak: szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych - 33,3%, piekarze, cukiernicy i pokrewni - 33,3%, średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany - 28,6%, konsultanci i inni pracownicy biur podróży - 25,0%, spedytorzy i pokrewni - 25,0%, technicy elektroniki i pokrewni - 25,0% oraz pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości - 25,0%.

INFORMACJA SYGNALNA – I półrocze 2018 r.

**ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE
w Powiat m. Olsztyn
INFORMACJA SYGNALNA 2018 R.**

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok
		Robotnicy wykonujący proste prace polowe
		Klasyfikatorzy żywności i pokrewni
		Administratorzy systemów komputerowych
		Technicy weterynarii
		Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów
		Kierownicy do spraw badań i rozwoju
		Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni
		Instruktorzy technologii informatycznych
		zawód deficytowy
	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	
	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	
	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	
	Agenci i administratorzy nieruchomości	
	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	
	Aktorzy	
	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	
	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	
	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	
	Robotnicy budowy dróg	
	Monterzy sprzętu elektronicznego	
	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	
	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem	
	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	
	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	
	Operatorzy wprowadzania danych	
	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	
	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	
	Elektrycy budowlani i pokrewni	
	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	
	Pracownicy działów kadr	
	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	
	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	
	Ręczni pakowacze i znakowacze	
Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe		
Spawacze i pokrewni		
Ratownicy medyczni		
Czyszciciele pojazdów		
Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów		
Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży		
Gońcy, багаżowi i pokrewni		
Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej		
Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna		
RÓWNOWAGA	zawód zrównowazony	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości
		Kreślarze
		Opiekunowie dziecięcy
NADWYŻKA	zawód	Murarze i pokrewni
		Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	zawodowego)
		Introligatorzy i pokrewni
		Recepcjoniści hotelowi
		Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani
		Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży
		Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi
		Archeolodzy, socjologzy i specjaliści dziedzin pokrewnych
		Chemicy
		Maszyniści kolejowi i metra
		Specjaliści nauk o Ziemi
		Rolnicy upraw polowych

*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”.

Załącznik 1. Rynek pracy

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

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*	
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet					wskaznik dostępności ofert pracy	wskaznik długotrwałego bezrobocia	wskaznik płynności bezrobotnych	rok	poprze dni rok**
0	SIŁY ZBROJNE	9	9	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,17	0,00		0,00	1,00	-	-
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	164	164	90	1	1,11	36	33	613	9,09	0,00	98,00	78,83	1,24	40,00	1,00	-	-
2	SPECJALIŚCI	1412	1501	571	45	7,88	216	570	1504	18,42	11,93	628,25	265,83	2,36	37,83	1,06	-	-
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	700	755	348	12	3,45	156	1074	703	17,88	14,71	368,42	310,08	1,19	44,83	1,08	-	-
4	PRACOWNICY BIUROWI	512	548	245	7	2,86	96	1177	208	32,97	27,70	267,58	283,42	0,94	39,18	1,07	równowaga	-
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1314	1458	579	9	1,55	256	1286	899	11,28	7,70	651,58	419,08	1,55	44,21	1,11	-	-
6	ROLNICY, OGRODNIICY, LEŚNICY I RYBACY	32	40	13	0	0,00	7	162	0	0,62	0,00	16,92	13,50	1,25	53,85	1,25	-	nadwyżka
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	785	948	400	4	1,00	183	2066	145	3,19	0,97	482,00	346,25	1,39	45,75	1,21	-	-
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	307	347	135	0	0,00	54	1087	80	2,76	1,20	148,58	202,25	0,73	40,00	1,13	deficyt	-
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	618	710	307	1	0,33	150	3671	116	2,97	2,40	343,67	576,58	0,60	48,86	1,15	-	-
Razem		5853	6480	2689	79	2,94	1154	11126	4268	9,34	6,94	X	X	X	X	X	X	X

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

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci			Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*	
		Napływ w okresie	Od-pływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet					Napływ w okresie	Od-pływ w okresie	stan na koniec okresu	rok	poprzedni rok**
0310	Żołnierze szeregowi	9	9	1	0	0,00	0	0	0		0,00		2,17	0,00		0,00	1,00	-	-
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	22	24	12	0	0,00	6	3	117	0,00	0,00		16,58	11,00	1,51	50,00	1,09	-	-
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2	0	2	0	0,00	0	3	53	33,33	0,00		0,25	6,67	0,04	0,00	0,00	-	deficyt
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	5	4	2	0	0,00	1	0	13		0,00		1,67	1,08	1,54	50,00	0,80	nadwyżka	-
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	23	17	12	0	0,00	2	0	27		0,00		10,00	3,25	3,08	16,67	0,74	-	-
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	9	8	6	0	0,00	2	2	66	0,00	0,00		5,33	6,67	0,80	33,33	0,89	-	-
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	21	21	10	0	0,00	3	4	126	25,00	0,00		12,25	16,83	0,73	30,00	1,00	deficyt	-
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0	0	0	0		0	0	0		0,00		0,00	1,00	0,00			max deficyt	max deficyt
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00		1,17	0,00		100,00		-	-
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	7	7	4	0	0,00	1	0	27		0,00		2,58	3,25	0,79	25,00	1,00	deficyt	-
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	8	10	6	0	0,00	4	7	41	0,00	0,00		8,58	7,00	1,23	66,67	1,25	-	-

1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	15	16	8	1	12,50	3	4	52	25,00	0,00	7,33	5,67	1,29	37,50	1,07	-	-
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		100,00		-	-
1342	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	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	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,08	1,00	0,08	100,00	1,00	-	-
1411	Kierownicy w hotelarstwie	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00	1,00	-	-
1412	Kierownicy w gastronomii	8	10	1	0	0,00	1	1	39	0,00	0,00	2,83	3,33	0,85	100,00	1,25	-	-
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	24	24	8	0	0,00	1	6	40	0,00	0,00	10,50	7,83	1,34	12,50	1,00	-	-
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			2,00	-	-
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	16	14	15	0	0,00	8	2	13	0,00	0,00	14,92	2,25	6,63	53,33	0,88	nadwyżka	-
2111	Fizycy i astronomowie	3	3	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,42	0,17	8,50	0,00	1,00	-	-
2113	Chemicy	2	1	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,25	0,00		66,67	0,50	max nadwyżka	-
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	2	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00	0,50	max nadwyżka	-
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	7	8	3	1	33,33	1	0	0		0,00	2,50	0,00		33,33	1,14	-	nadwyżka
2131	Biolodzy i pokrewni	31	35	9	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	10,83	0,08	130,00	33,33	1,13	-	-
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	48	54	16	0	0,00	1	9	0	22,22	11,11	18,50	0,75	24,67	6,25	1,13	-	-

2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	16	16	7	0	0,00	2	3	0	66,67	66,67	6,92	0,25	27,67	28,57	1,00	-	-
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	24	29	5	0	0,00	1	6	13	0,00	0,00	6,17	2,58	2,39	20,00	1,21	-	-
2142	Inżynierowie budownictwa	28	34	14	2	14,29	5	26	39	26,92	15,38	13,58	8,42	1,61	35,71	1,21	-	-
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	20	24	7	0	0,00	2	5	0	20,00	20,00	8,92	0,42	21,40	28,57	1,20	-	-
2144	Inżynierowie mechanicy	16	14	5	0	0,00	2	3	33	66,67	0,00	4,58	5,00	0,92	40,00	0,88	-	-
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	31	24	13	1	7,69	5	0	33		0,00	13,17	3,75	3,51	38,46	0,77	-	-
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	1	1	0	0		0	0	0		0,00	1,25	0,00			1,00	-	-
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	33	29	13	3	23,08	3	4	64	50,00	50,00	8,83	5,67	1,56	23,08	0,88	-	-
2151	Inżynierowie elektrycy	4	5	2	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	2,42	1,17	2,07	100,00	1,25	-	-
2152	Inżynierowie elektronicy	14	17	3	0	0,00	2	0	13		0,00	5,17	2,08	2,48	66,67	1,21	-	-
2153	Inżynierowie telekomunikacji	2	2	4	0	0,00	2	0	0		0,00	4,08	0,00		50,00	1,00	-	-
2161	Architekci	10	10	6	0	0,00	3	2	0	50,00	0,00	4,92	0,17	29,50	50,00	1,00	-	-
2162	Architekci krajobrazu	16	16	8	1	12,50	3	1	0	100,00	0,00	7,75	0,08	93,00	37,50	1,00	-	-
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	6	5	2	0	0,00	1	0	13		0,00	3,08	1,08	2,85	50,00	0,83	nadwyżka	-
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	deficyt
2165	Kartografowie i geodeci	42	41	14	3	21,43	2	6	0	16,67	0,00	11,42	4,50	2,54	14,29	0,98	-	-
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	16	15	9	0	0,00	2	12	13	91,67	58,33	9,42	7,08	1,33	22,22	0,94	-	-
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	15	18	6	0	0,00	1	0	0		0,00	4,67	0,00		16,67	1,20	-	-
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	8	9	5	0	0,00	3	4	0	0,00	0,00	4,42	2,33	1,89	60,00	1,13	-	-
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00		-	-

2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	17	15	4	0	0,00	0	5	0	80,00	80,00	3,67	1,42	2,59	0,00	0,88	-	-
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,17	0,17	1,00		2,00	równowaga	-
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,00	-	-
2282	Farmaceuci specjaliści	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	6	7	1	0	0,00	0	1	1	0,00	0,00	1,42	0,17	8,50	0,00	1,17	-	-
2292	Fizjoterapeuci	27	31	9	1	11,11	4	15	0	33,33	20,00	9,92	2,25	4,41	44,44	1,15	-	-
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	8	11	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,92	0,00		0,00	1,38	-	max nadwyżka
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	1	2	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,17	0,25	0,67		2,00	deficyt	-
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	16	18	3	0	0,00	1	0	0		0,00	5,42	0,00		33,33	1,13	-	-
2310	Nauczyciele akademicy	9	7	12	1	8,33	5	0	0		0,00	10,50	0,00		41,67	0,78	-	-
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1	1	2	0	0,00	2	3	0	0,00	0,00	2,50	0,25	10,00	100,00	1,00	-	-
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	65	64	31	3	9,68	15	13	0	0,00	0,00	33,42	1,08	30,85	48,39	0,98	nadwyżka	-
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	18	18	10	0	0,00	7	4	0	0,00	0,00	9,83	0,33	29,50	70,00	1,00	-	-
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	10	13	3	0	0,00	2	20	0	40,00	10,00	5,33	3,67	1,45	66,67	1,30	-	-
2351	Wizytatorzy i	0	1	0	0		0	7	0	0,00	0,00	0,58	1,58	0,37			deficyt	-

	specjaliści metod nauczania																	
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	4	3	0	0		0	11	0	0,00	0,00	1,42	0,92	1,55		0,75	-	deficyt
2353	Lektorzy języków obcych	3	2	0	0		0	30	13	0,00	0,00	0,67	7,58	0,09		0,67	-	deficyt
2354	Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	4	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	1,00	0,75	0,00	0,75	-	deficyt
2356	Instruktorzy technologii informatycznych	0	0	0	0		0	10	0	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00			max deficyt	max deficyt
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	83	85	32	2	6,25	15	73	6	1,37	1,37	36,08	12,58	2,87	46,88	1,02	-	-
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	12	15	3	0	0,00	0	7	13	0,00	0,00	4,42	4,67	0,95	0,00	1,25	równowaga	-
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	6	9	2	0	0,00	1	11	130	9,09	0,00	3,67	24,75	0,15	50,00	1,50	-	-
2413	Analitycy finansowi	36	44	21	0	0,00	12	3	142	33,33	33,33	26,25	12,08	2,17	57,14	1,22	-	-
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	45	45	19	0	0,00	6	11	39	27,27	18,18	16,83	7,17	2,35	31,58	1,00	-	-
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	127	149	46	6	13,04	10	73	184	1,37	1,37	58,58	26,42	2,22	21,74	1,17	-	-
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	15	12	7	0	0,00	3	15	51	0,00	0,00	7,42	10,50	0,71	42,86	0,80	-	-
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	3	4	0	0		0	7	13	71,43	71,43	0,58	1,67	0,35		1,33	deficyt	-
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	48	50	21	0	0,00	6	19	39	63,16	47,37	22,25	11,83	1,88	28,57	1,04	-	-
2432	Specjaliści do spraw public relations	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	1,00	-	-
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	62	55	29	1	3,45	8	32	352	15,63	6,25	31,17	40,00	0,78	27,59	0,89	-	deficyt
2434	Specjaliści do spraw	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-	-

	sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych																		
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	15	18	6	0	0,00	2	4	66	100,00	50,00	8,17	5,83	1,40	33,33	1,20	-	-	
2511	Analitycy systemów komputerowych	0	1	1	0	0,00	1	0	26		0,00	1,33	2,17	0,62	100,00		-	-	
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	3	5	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,75	2,00	1,38	100,00	1,67	-	deficyt	
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	0	0	0	0		0	0	13		0,00	0,00	1,08	0,00			max deficyt	max deficyt	
2514	Programiści aplikacji	9	7	4	1	25,00	1	14	118	21,43	21,43	4,58	15,00	0,31	25,00	0,78	-	-	
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	36	47	13	2	15,38	4	3	0	66,67	66,67	15,67	0,25	62,67	30,77	1,31	-	-	
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	3	4	1	0	0,00	1	0	26		0,00	1,42	3,17	0,45	100,00	1,33	-	-	
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	1	13	0,00	0,00	0,00	4,17	0,00			max deficyt	max deficyt	
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	1	1	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,42	0,25	1,67		1,00	-	deficyt	
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00	1,00	-	-	
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	81	88	29	6	20,69	13	16	0	68,75	31,25	34,00	1,33	25,50	44,83	1,09	-	-	
2621	Archiwiści i muzealnicy	1	6	0	0		0	7	0	85,71	85,71	2,33	0,58	4,00		6,00	-	-	
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	5	5	2	0	0,00	1	1	13	0,00	0,00	1,67	1,17	1,43	50,00	1,00	-	-	
2631	Ekonomiści	62	60	27	3	11,11	12	2	0	0,00	0,00	22,25	0,17	133,50	44,44	0,97	-	-	
2632	Archeolodzy,	23	20	10	1	10,00	5	0	0		0,00	9,67	0,00		50,00	0,87	max	-	

	socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych																	nadwyżka	
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	41	45	21	1	4,76	11	0	0	0,00	23,75	0,00		52,38	1,10	-	-		
2634	Psycholodzy i pokrewni	4	5	2	0	0,00	0	13	0	7,69	7,69	1,42	1,08	1,31	0,00	1,25	-	-	
2635	Specjaliści do spraw społecznych	19	17	5	1	20,00	1	2	0	50,00	50,00	6,50	1,17	5,57	20,00	0,89	-	-	
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00			2,00	-	-		
2642	Dziennikarze	26	19	16	4	25,00	6	2	0	50,00	50,00	13,25	0,17	79,50	37,50	0,73	-	-	
2643	Filolodzy i tłumacze	30	35	9	1	11,11	5	0	27	0,00	11,25	3,25	3,46	55,56	1,17	-	-		
2651	Artyści plastycy	5	10	2	0	0,00	0	0	0	0,00	4,08	0,00		0,00	2,00	-	-		
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	6	7	2	0	0,00	2	0	0	0,00	3,17	0,00		100,00	1,17	-	-		
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	2	3	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00			1,50	-	-		
2655	Aktorzy	4	6	0	0		0	40	0	0,00	0,00	0,42	3,33	0,13		1,50	deficyt	-	
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	5	6	0	0		0	0	0	0,00	0,50	0,00			1,20	-	-		
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	12	14	3	0	0,00	2	16	26	31,25	25,00	5,17	3,50	1,48	66,67	1,17	-	-	
3112	Technicy budownictwa	23	23	20	2	10,00	11	19	26	0,00	0,00	16,42	4,75	3,46	55,00	1,00	-	nadwyżka	
3113	Technicy elektrycy	17	18	4	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	3,25	0,17	19,50	25,00	1,06	-	deficyt	
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	12	13	9	1	11,11	5	13	0	23,08	15,38	11,00	1,08	10,15	55,56	1,08	-	-	
3115	Technicy mechanicy	37	43	20	2	10,00	13	4	39	0,00	0,00	24,83	4,58	5,42	65,00	1,16	-	-	
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	1	3	0	0		0	0	1	0,00	1,08	0,08	13,00		3,00	-	-		
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00			1,00	-	-		
3118	Kreślarze	2	2	0	0		0	3	0	100,00	33,33	0,25	0,25	1,00		1,00	równowaga	-	
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	12	13	8	0	0,00	4	2	26	50,00	50,00	7,00	3,33	2,10	50,00	1,08	-	-	

3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,33	14,00	0,10	100,00	1,00	-	deficyt
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,50	0,17	3,00			-	-
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	3	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	0,67	-	-
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	5	6	4	0	0,00	3	3	0	0,00	0,00	2,25	0,25	9,00	75,00	1,20	-	nadwyżka
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	1	0	0,00	0	20	0	0,00	0,00	0,67	2,67	0,25	0,00	1,00	deficyt	-
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	1,00	-	nadwyżka
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	5	12	3	0	0,00	1	3	0	33,33	33,33	4,50	0,25	18,00	33,33	2,40	-	-
3143	Technicy leśnictwa	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-
3144	Technicy technologii żywności	13	13	7	0	0,00	4	0	0		0,00	5,92	1,00	5,92	57,14	1,00	-	-
3151	Pracownicy służb technicznych żeglugi	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	6	6	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,00	0,00		0,00	1,00	-	-
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,00	-	-
3211	Operatorzy aparatury medycznej	2	4	1	0	0,00	1	4	0	25,00	25,00	1,83	0,33	5,50	100,00	2,00	-	-
3212	Technicy analityki medycznej	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-
3213	Technicy farmaceutyczni	13	7	6	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	4,33	0,08	52,00	0,00	0,54	-	-
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	5	2	4	0	0,00	1	1	13	0,00	0,00	3,33	1,17	2,86	25,00	0,40	-	-
3220	Dietetycy i żywieniowcy	17	17	10	2	20,00	6	0	0		0,00	10,42	0,00		60,00	1,00	-	nadwyżka
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	2	1	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,42	0,08	17,00	0,00	0,50	-	-

3240	Technicy weterynarii	0	0	0	0		0	3	0	100,00	66,67	0,00	2,25	0,00			max deficyt	deficyt
3251	Asystenci dentystyczni	3	4	3	0	0,00	3	11	0	81,82	45,45	3,17	0,92	3,45	100,00	1,33	-	-
3253	Optycy okularowi	2	0	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,00	-	deficyt
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	20	21	10	1	10,00	4	7	0	57,14	57,14	10,25	0,58	17,57	40,00	1,05	-	-
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	6	7	5	0	0,00	3	27	0	11,11	11,11	4,92	3,25	1,51	60,00	1,17	-	-
3256	Ratownicy medyczni	3	5	1	0	0,00	0	19	0	5,26	5,26	1,08	1,58	0,68	0,00	1,67	deficyt	-
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	23	21	12	1	8,33	2	25	0	32,00	32,00	9,42	2,08	4,52	16,67	0,91	-	-
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	4	3	2	0	0,00	1	0	19		0,00	0,92	1,58	0,58	50,00	0,75	-	-
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	5	5	2	0	0,00	1	1	13	100,00	100,00	2,50	1,17	2,14	50,00	1,00	-	-
3313	Księgowi	40	33	24	0	0,00	8	44	39	45,45	22,73	21,17	6,92	3,06	33,33	0,83	-	-
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	34	43	19	0	0,00	7	3	0	66,67	66,67	18,25	0,25	73,00	36,84	1,26	-	-
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-
3321	Agenci ubezpieczeniowi	8	8	4	0	0,00	2	1	13	100,00	100,00	4,50	4,17	1,08	50,00	1,00	-	-
3322	Przedstawiciele handlowi	79	78	42	0	0,00	19	79	342	2,53	0,00	45,00	71,08	0,63	45,24	0,99	-	deficyt
3323	Zaopatrzeniowcy	21	27	8	0	0,00	5	6	0	50,00	0,00	10,08	0,50	20,17	62,50	1,29	-	-
3324	Pośrednicy handlowi	6	5	5	0	0,00	2	0	0		0,00	3,33	0,00		40,00	0,83	-	max nadwyżka
3331	Spedytorzy i pokrewni	12	10	7	1	14,29	4	14	77	35,71	28,57	6,17	46,58	0,13	57,14	0,83	-	-
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	4	6	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,75	0,00		0,00	1,50	-	-
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1	0	1	0	0,00	0	9	0	55,56	55,56	0,17	0,75	0,22	0,00	0,00	-	max deficyt
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	3	3	0	0		0	20	29	20,00	20,00	0,75	9,08	0,08		1,00	deficyt	deficyt
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej	7	7	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,67	1,08	1,54		1,00	-	-

	niesklasyfikowani																	
3341	Kierownicy biura	4	3	1	0	0,00	0	0	13		0,00	0,75	1,08	0,69	0,00	0,75	-	-
3342	Sekretarze prawni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	33	44	18	1	5,56	8	41	13	85,37	82,93	20,42	4,50	4,54	44,44	1,33	-	-
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	8	9	7	0	0,00	5	5	0	40,00	40,00	5,67	0,42	13,60	71,43	1,13	-	nadwyżka
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	3	4	2	0	0,00	1	41	0	0,00	0,00	2,58	3,42	0,76	50,00	1,33	-	-
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	2	0	2	0	0,00	0	5	0	80,00	80,00	0,75	0,42	1,80	0,00	0,00	-	max deficyt
3355	Policjanci	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	1	1	1	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	1,42	0,50	2,83	100,0 0	1,00	-	-
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	max deficyt
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	2	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			0,50	-	-
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	43	42	22	0	0,00	9	239	0	17,15	16,32	21,42	70,92	0,30	40,91	0,98	-	deficyt
3421	Sportowcy i dżokeje	1	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,50	0,08	6,00		2,00	-	-
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	4	5	0	0		0	2	0	0,00	0,00	2,33	0,17	14,00		1,25	-	-
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	9	13	3	0	0,00	3	8	0	37,50	25,00	5,42	2,67	2,03	100,0 0	1,44	-	-
3431	Fotografowie	10	13	5	0	0,00	4	0	0		0,00	5,83	0,00		80,00	1,30	-	-
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	26	24	9	0	0,00	3	1	0	100,00	100,00	11,33	0,08	136,0 0	33,33	0,92	-	-
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	5	6	2	0	0,00	0	3	0	66,67	66,67	2,33	0,25	9,33	0,00	1,20	-	-
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	12	15	5	0	0,00	4	0	0		0,00	8,33	0,00		80,00	1,25	-	-

3436	Muzycy i pokrewni	2	6	0	0		0	0	0		0,00	1,33	0,00			3,00	-	max nadwyżka
3437	Tancerze	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,00	-	-
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	3	5	1	0	0,00	0	310	0	1,29	1,29	1,92	26,83	0,07	0,00	1,67	deficyt	-
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	3	3	0	0		0	1	13	0,00	0,00	0,50	1,17	0,43		1,00	deficyt	-
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	29	31	8	1	12,50	2	29	0	17,24	13,79	9,50	2,42	3,93	25,00	1,07	-	-
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	0	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,75	0,08	9,00			-	-
3514	Technicy sieci internetowych	4	6	1	0	0,00	1	11	0	54,55	27,27	0,92	0,92	1,00	100,00	1,50	-	-
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	8	7	2	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	2,75	0,17	16,50	0,00	0,88	-	-
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	10	13	2	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	3,58	0,08	43,00	50,00	1,30	-	-
4110	Pracownicy obsługi biurowej	182	198	88	2	2,27	33	376	26	74,20	64,63	102,17	38,50	2,65	37,50	1,09	-	-
4120	Sekretarki (ogólne)	18	22	11	0	0,00	4	29	13	68,97	48,28	8,42	3,50	2,40	36,36	1,22	-	-
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	2	3	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,50	0,17	3,00		1,50	-	-
4132	Operatorzy wprowadzania danych	2	2	1	0	0,00	0	5	13	100,00	100,00	0,58	1,50	0,39	0,00	1,00	deficyt	-
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	14	16	9	0	0,00	4	0	0		0,00	10,58	0,00		44,44	1,14	-	-
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	0,50	-	-
4214	Windykatorzy i pokrewni	5	5	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,17	1,08	2,00	50,00	1,00	-	-
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	11	12	6	2	33,33	1	5	0	100,00	100,00	5,75	1,42	4,06	16,67	1,09	-	nadwyżka
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej	6	9	1	0	0,00	1	33	27	0,00	0,00	3,42	12,00	0,28	100,00	1,50	-	-

	(pracownicy call center)																		
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	1	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	1,00	1,17	50,00	1,00	-	-	
4224	Recepcjoniści hotelowi	19	18	8	0	0,00	4	15	0	6,67	6,67	8,92	1,25	7,13	50,00	0,95	nadwyżka	-	
4225	Pracownicy biur informacji	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	27	30	8	0	0,00	0	31	0	54,84	45,16	8,58	4,58	1,87	0,00	1,11	-	-	
4227	Ankieteryzy	3	4	2	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	2,17	31,17	0,07	100,00	1,33	-	-	
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	30	31	16	1	6,25	7	48	0	72,92	58,33	16,33	4,00	4,08	43,75	1,03	-	-	
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	10	11	7	1	14,29	4	6	0	33,33	16,67	7,25	0,50	14,50	57,14	1,10	-	-	
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	
4321	Magazynierzy i pokrewni	148	144	65	0	0,00	24	591	103	1,35	1,02	64,92	172,83	0,38	36,92	0,97	-	deficyt	
4322	Planiści produkcyjni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	
4323	Pracownicy do spraw transportu	9	11	5	0	0,00	2	5	0	80,00	0,00	6,25	3,42	1,83	40,00	1,22	-	-	
4412	Listonosze i pokrewni	10	11	7	1	14,29	4	14	26	7,14	0,00	7,83	4,33	1,81	57,14	1,10	-	-	
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	0	2	0	0		0	0	0		0,00	1,42	0,00				-	-	
4414	Technicy archiwisci i pokrewni	0	0	0	0		0	3	0	66,67	66,67	0,00	0,25	0,00			max deficyt	deficyt	
4415	Pracownicy działów kadr	1	4	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,67	1,17	0,57		4,00	deficyt	-	
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	8	8	6	0	0,00	4	8	0	62,50	37,50	6,83	0,67	10,25	66,67	1,00	-	-	
5112	Konduktorzy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	1,00	-	-	
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00		-	-	
5120	Kucharze	94	105	34	0	0,00	11	130	26	1,54	0,00	34,58	19,00	1,82	32,35	1,12	-	-	
5131	Kelnerzy	43	42	24	0	0,00	7	85	0	1,18	0,00	19,83	30,08	0,66	29,17	0,98	-	-	
5132	Barmani	16	17	8	0	0,00	5	16	0	0,00	0,00	9,17	1,33	6,88	62,50	1,06	-	-	

5141	Fryzjerzy	53	65	23	1	4,35	9	10	0	10,00	0,00	26,92	2,83	9,50	39,13	1,23	-	-
5142	Kosmetyczki i pokrewni	29	41	10	1	10,00	6	29	13	48,28	34,48	15,00	6,50	2,31	60,00	1,41	-	-
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	2	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,33	0,08	4,00	0,00	0,50	-	-
5152	Pracownicy usług domowych	1	4	0	0		0	0	0		0,00	1,25	0,00			4,00	-	-
5153	Gospodarze budynków	42	55	24	0	0,00	14	113	0	57,52	52,21	25,92	9,42	2,75	58,33	1,31	-	-
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	2	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,75	0,08	9,00	0,00	0,50	-	-
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0	0	0	0		0	4	0	75,00	25,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	-
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	5	0	0		0	56	0	0,00	0,00	0,92	4,67	0,20		1,25	deficyt	-
5212	Uliczni sprzedawcy żywności	1	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00		1,00	max deficyt	-
5221	Właściciele sklepów	13	20	12	0	0,00	9	0	0		0,00	15,42	0,00		75,00	1,54	-	nadwyżka
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	3	5	0	0		0	0	0		0,00	1,67	0,00			1,67	-	-
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	704	776	320	4	1,25	149	345	186	3,19	1,16	363,83	96,25	3,78	46,56	1,10	-	-
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	44	41	16	1	6,25	5	71	13	0,00	0,00	16,67	22,00	0,76	31,25	0,93	-	-
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	4	8	3	0	0,00	2	108	70	0,00	0,00	3,75	54,83	0,07	66,67	2,00	-	-
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	13	13	3	0	0,00	0	119	0	0,84	0,00	3,00	24,92	0,12	0,00	1,00	deficyt	równowaga
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	8	10	2	0	0,00	1	6	13	0,00	0,00	4,00	1,58	2,53	50,00	1,25	-	-
5246	Wydawcy posiłków	5	5	3	0	0,00	2	18	13	0,00	0,00	2,92	2,58	1,13	66,67	1,00	-	-
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	101	102	36	1	2,78	11	50	537	26,00	8,00	36,75	74,92	0,49	30,56	1,01	deficyt	deficyt

5311	Opiekunowie dziecięcy	2	4	0	0		0	22	0	40,91	36,36	1,92	1,83	1,05		2,00	równowaga	-
5312	Asystenci nauczycieli	8	8	5	1	20,00	2	38	0	55,26	28,95	6,92	4,17	1,66	40,00	1,00	-	-
5321	Pomocniczy personel medyczny	4	4	2	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	2,17	20,25	0,11	50,00	1,00	-	równowaga
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	11	9	5	0	0,00	2	0	0		0,00	3,67	0,00		40,00	0,82	-	deficyt
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	6	11	3	0	0,00	2	9	0	11,11	0,00	6,67	0,75	8,89	66,67	1,83	-	-
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	94	97	40	0	0,00	15	38	27	5,26	2,63	43,33	38,42	1,13	37,50	1,03	-	-
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	5	4	2	0	0,00	1	12	0	0,00	0,00	2,17	1,00	2,17	50,00	0,80	nadwyżka	-
6111	Rolnicy upraw polowych	2	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		100,00	0,50	max nadwyżka	-
6113	Ogrodnicy	16	23	6	0	0,00	2	58	0	1,72	0,00	9,58	4,83	1,98	33,33	1,44	-	nadwyżka
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
6122	Hodowcy drobiu	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	deficyt
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	6	8	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,83	0,00		0,00	1,33	-	-
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	6	6	3	0	0,00	2	100	0	0,00	0,00	3,00	8,33	0,36	66,67	1,00	-	max nadwyżka
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,58	0,00		100,00	1,00	-	-
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	11	18	3	0	0,00	0	17	13	5,88	0,00	4,67	2,50	1,87	0,00	1,64	-	nadwyżka
7112	Murarze i pokrewni	49	50	35	0	0,00	13	132	0	1,52	0,76	31,00	29,00	1,07	37,14	1,02	równowaga	-
7113	Robotnicy obróbki kamienia	5	8	2	0	0,00	1	5	0	20,00	0,00	3,00	1,42	2,12	50,00	1,60	-	nadwyżka
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	10	13	3	0	0,00	1	28	0	0,00	0,00	4,17	2,33	1,79	33,33	1,30	-	równowaga
7115	Cieśle i stolarze budowlani	23	21	9	0	0,00	2	30	0	3,33	0,00	9,67	2,50	3,87	22,22	0,91	-	-

7116	Robotnicy budowy dróg	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	2,00	0,21		2,00	deficyt	-
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	6	6	1	0	0,00	0	101	0	0,99	0,99	1,67	8,42	0,20	0,00	1,00	deficyt	deficyt
7121	Dekarze	9	5	5	0	0,00	1	10	0	20,00	10,00	3,92	0,83	4,70	20,00	0,56	-	-
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	4	9	4	0	0,00	3	15	0	20,00	0,00	4,75	1,25	3,80	75,00	2,25	-	-
7123	Tynkarze i pokrewni	3	5	1	0	0,00	1	9	0	0,00	0,00	3,17	0,75	4,22	100,00	1,67	-	nadwyżka
7124	Monterzy izolacji	5	4	4	0	0,00	0	3	0	33,33	0,00	1,58	0,25	6,33	0,00	0,80	-	-
7125	Szklarze	3	4	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,42	0,00		66,67	1,33	-	-
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	38	48	20	0	0,00	10	135	13	4,44	0,00	26,50	27,33	0,97	50,00	1,26	-	-
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	2	7	0	0		0	4	0	75,00	0,00	1,50	0,33	4,50		3,50	-	-
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	21	26	6	0	0,00	3	64	0	1,56	0,00	9,83	20,33	0,48	50,00	1,24	-	-
7131	Malarze budowlani i pokrewni	28	49	16	0	0,00	10	19	0	5,26	5,26	23,58	1,58	14,89	62,50	1,75	-	-
7132	Lakiernicy	8	11	3	0	0,00	2	4	0	50,00	0,00	3,58	1,33	2,69	66,67	1,38	-	-
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00	1,00	-	-
7212	Spawacze i pokrewni	24	31	10	0	0,00	1	40	39	5,00	2,50	11,75	17,58	0,67	10,00	1,29	deficyt	-
7213	Błacharze	5	5	5	0	0,00	4	1	0	0,00	0,00	5,08	0,08	61,00	80,00	1,00	-	-
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	2	3	0	0		0	15	0	6,67	0,00	0,83	1,25	0,67		1,50	deficyt	-

7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		100,00	1,00	-	-
7222	Ślusarze i pokrewni	67	74	39	0	0,00	15	61	1	0,00	0,00	43,00	13,17	3,27	38,46	1,10	-	-
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	26	26	10	0	0,00	3	46	0	4,35	2,17	12,58	4,83	2,60	30,00	1,00	-	-
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	86	115	41	1	2,44	20	41	26	12,20	4,88	52,08	16,58	3,14	48,78	1,34	-	-
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	26	31	15	0	0,00	8	8	0	50,00	0,00	15,83	2,67	5,94	53,33	1,19	-	-
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	1,00	-	-
7311	Mechanicy precyzyjni	4	6	0	0		0	3	0	0,00	0,00	3,25	0,25	13,00		1,50	-	-
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-
7314	Ceramicy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	max deficyt
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,00	-	-
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	2	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,67	0,00		50,00	2,00	-	-
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	1	1	1	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	1,50	0,50	3,00	100,00	1,00	-	-
7322	Drukarze	9	10	8	0	0,00	6	16	0	18,75	6,25	8,42	1,33	6,31	75,00	1,11	-	-
7323	Introligatorzy i pokrewni	11	8	6	0	0,00	3	7	0	85,71	71,43	5,92	0,58	10,14	50,00	0,73	nadwyżka	-
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	20	21	11	0	0,00	4	120	40	0,83	0,00	9,92	21,33	0,46	36,36	1,05	deficyt	-

7412	Elektromechanicy i elektrycy	47	47	21	0	0,00	7	35	13	8,57	2,86	23,67	15,00	1,58	33,33	1,00	-	-
7413	Monterzy linii elektrycznych	0	1	1	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	1,42	0,33	4,25	100,00		-	nadwyżka
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	6	6	4	0	0,00	2	11	0	36,36	9,09	4,08	0,92	4,45	50,00	1,00	-	-
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	12	17	9	0	0,00	6	10	0	0,00	0,00	9,58	2,83	3,38	66,67	1,42	-	-
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	25	32	13	0	0,00	7	374	0	0,00	0,00	20,00	82,17	0,24	53,85	1,28	-	-
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	60	73	29	2	6,90	16	9	0	11,11	0,00	36,83	1,75	21,05	55,17	1,22	-	nadwyżka
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	0	0	0	0		0	50	0	0,00	0,00	0,00	4,17	0,00			max deficyt	-
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	51	68	19	1	5,26	7	77	0	5,19	2,60	26,92	9,42	2,86	36,84	1,33	-	-
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0	0	0	0		0	2	0	50,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	33	30	16	0	0,00	7	32	0	6,25	3,13	17,58	2,67	6,59	43,75	0,91	-	-
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	5	6	3	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	2,00	0,08	24,00	0,00	1,20	-	-
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	7	10	7	0	0,00	4	503	0	0,20	0,00	8,67	41,92	0,21	57,14	1,43	-	nadwyżka
7534	Tapicerzy i pokrewni	17	20	9	0	0,00	6	3	0	0,00	0,00	11,50	0,25	46,00	66,67	1,18	-	-
7536	Obuwnicy i pokrewni	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00		-	-
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0,00		100,00	1,00	-	max nadwyżka
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			2,00	-	deficyt
7549	Robotnicy	0	1	0	0		0	14	0	0,00	0,00	0,75	1,17	0,64			deficyt	-

	przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani																		
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00			-	-	
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	2	4	2	0	0,00	0	11	0	9,09	9,09	1,58	0,92	1,73	0,00	2,00	-	-	
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	2	3	2	0	0,00	1	7	0	14,29	14,29	2,17	0,58	3,71	50,00	1,50	-	-	
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	8,00	0,00			max deficit	max deficit	
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	2	2	2	0	0,00	0	2	0	100,00	0,00	1,17	0,17	7,00	0,00	1,00	-	-	
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	8	8	5	0	0,00	1	15	0	33,33	26,67	5,17	11,25	0,46	20,00	1,00	deficyt	-	
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	2	3	0	0		0	23	0	13,04	0,00	1,25	1,92	0,65		1,50	deficyt	deficyt	
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	10,00	0,02		1,00	deficyt	deficyt	
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,67	-	-	
8153	Operatorzy maszyn do szycia	8	5	3	0	0,00	0	20	0	5,00	5,00	2,83	2,67	1,06	0,00	0,63	-	deficyt	
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,58	0,00		100,00	1,00	-	-	
8157	Operatorzy maszyn do prania	3	4	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,33	-	-	
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do	41	47	11	0	0,00	5	683	1	0,00	0,00	14,00	91,00	0,15	45,45	1,15	-	-	

	produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni																		
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0	1	0	0		0	2	0	50,00	0,00	0,00	0,17	0,00				max deficyt	-
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	4	5	1	0	0,00	0	16	0	6,25	0,00	1,08	1,33	0,81	0,00	1,25		deficyt	-
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			3,00		-	-
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,50		-	-
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	4	3	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	1,08	10,25	0,11	0,00	0,75		-	-
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00	1,00		-	-
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	1	2	0	0		0	28	0	3,57	3,57	0,50	2,33	0,21		2,00		deficyt	-
8219	Monterzy gdzie niesklasyfikowani	30	36	16	0	0,00	6	18	0	16,67	0,00	16,25	1,50	10,83	37,50	1,20		-	-
8311	Maszyniści kolejowi i metra	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		50,00	0,00		max nadwyżka	-
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	5	2	4	0	0,00	1	0	0		0,00	2,25	0,00		25,00	0,40		-	-
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	81	94	35	0	0,00	17	82	20	12,20	6,10	41,08	15,50	2,65	48,57	1,16		-	-
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	20	21	11	0	0,00	3	46	0	0,00	0,00	10,42	14,83	0,70	27,27	1,05		deficyt	deficyt
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	54	59	22	0	0,00	10	69	33	0,00	0,00	24,83	14,50	1,71	45,45	1,09		-	równowaga
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	3	3	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,75	0,08	33,00	50,00	1,00		-	-
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	9	10	4	0	0,00	2	32	26	3,13	0,00	3,83	9,83	0,39	50,00	1,11		-	-

8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	6	6	2	0	0,00	0	6	0	0,00	0,00	1,75	0,50	3,50	0,00	1,00	-	deficyt
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	9	19	3	0	0,00	3	23	0	0,00	0,00	8,08	4,92	1,64	100,00	2,11	-	-
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	3	1	2	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,50	0,00		0,00	0,33	-	max deficyt
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	0	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,33	0,17	2,00			-	-
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewn	175	205	108	1	0,93	56	419	26	12,65	11,22	112,25	60,08	1,87	51,85	1,17	-	-
9121	Praczk ręczne i prasowacze	7	8	3	0	0,00	1	9	0	0,00	0,00	4,00	0,75	5,33	33,33	1,14	-	-
9122	Czyszciciele pojazdów	8	10	1	0	0,00	0	8	0	25,00	12,50	1,83	2,67	0,69	0,00	1,25	deficyt	-
9123	Zmywacze okien	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,50	-	-
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprząaniem	28	28	10	0	0,00	4	223	13	0,45	0,00	10,75	34,67	0,31	40,00	1,00	deficyt	-
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0	0	0	0		0	80	0	0,00	0,00	0,00	6,67	0,00			max deficyt	max deficyt
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	9	9	6	0	0,00	3	33	0	9,09	6,06	6,08	41,75	0,15	50,00	1,00	-	-
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-
9216	Robotnicy wykonujący prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury	3	4	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,33	-	max nadwyżka
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	7	13	3	0	0,00	2	9	0	0,00	0,00	6,83	2,75	2,48	66,67	1,86	-	-
9313	Robotnicy wykonujący prace	139	164	70	0	0,00	34	251	0	1,59	0,00	78,75	32,92	2,39	48,57	1,18	-	-

	proste w budownictwie ogólnym																	
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	17	20	12	0	0,00	5	14	0	7,14	0,00	11,33	17,17	0,66	41,67	1,18	deficyt	-
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	54	58	19	0	0,00	7	1235	13	0,40	0,16	24,00	142,00	0,17	36,84	1,07	deficyt	-
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	43	48	19	0	0,00	12	315	0	0,00	0,00	22,33	47,25	0,47	63,16	1,12	-	-
9334	Układacze towarów na półkach	6	7	1	0	0,00	0	9	0	0,00	0,00	2,58	0,75	3,44	0,00	1,17	-	-
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	2	2	1	0	0,00	0	23	52	0,00	0,00	0,75	21,25	0,04	0,00	1,00	deficyt	-
9412	Pomoce kuchenne	62	62	28	0	0,00	13	362	13	6,08	6,08	29,33	47,25	0,62	46,43	1,00	-	nadwyżka
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	4	6	0	0		0	156	0	0,00	0,00	0,67	50,00	0,01		1,50	deficyt	deficyt
9611	Ładowacze nieczystości	1	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00		3,00	-	-
9612	Sortowacze odpadów	2	1	2	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	1,42	0,25	5,67	0,00	0,50	-	-
9613	Zamiatacze i pokrewni	4	8	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	2,67	1,17	2,29	50,00	2,00	-	-
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	5	5	2	0	0,00	0	18	0	16,67	16,67	2,67	3,50	0,76	0,00	1,00	deficyt	-
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	11	0	0,00	0,00	0,00	21,92	0,00			max deficyt	deficyt
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	39	47	18	0	0,00	12	488	0	3,07	2,25	23,25	41,67	0,56	66,67	1,21	-	-
Razem		5853	6480	2689	79	2,94	1154	11126	4270	9,34	6,94	X	X	X	X	X	X	X

Załącznik 2. Rynek edukacyjny

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

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
AKADEMICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	2	1	0,00%	0,00%
AKSA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	10	0	0	0	0,00%	0,00%
AKSA STUDIUM POLICEALNE W OLSZTYNIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
AS-LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA CENTRUM SZKOLENIOWE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	10	0	1	0	10,00%	0,00%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W OLSZTYNIE	23	0	1	1	4,35%	4,35%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA W OLSZTYNIE	3	3	1	0	33,33%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1	0	0	0	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W OLSZTYNIE	39	15	1	0	2,56%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2 W OLSZTYNIE	39	15	1	0	2,56%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3 W OLSZTYNIE	33	16	2	2	6,06%	6,06%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 W OLSZTYNIE	35	9	4	0	11,43%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W OLSZTYNIE	29	28	0	2	0,00%	6,90%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 6 SPECJALNA DLA UCZNIÓW Z UPOŚLEDZENIEM UMYSŁOWYM W STOPNIU LEKKIM W OLSZTYNIE	10	6	0	1	0,00%	10,00%

BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 7 SPECJALNA DLA UCZNIÓW NIESŁYSZĄCYCH W OLSZTYNIE	6	0	0	0	0,00%	0,00%
EUROPEJSKIE CENTRUM EDUKACYJNE "PROFESS"	0	0	1	0	0,00%	0,00%
GDAŃSKA AKADEMIA KSZTAŁCENIA SŁUŻB OCHRONY I DOSKONALENIA ZAWODOWEGO - G.M	0	0	0	1	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ADAMA MICKIEWICZA W OLSZTYNIE	192	0	1	0	0,52%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KONSTANTEGO ILDEFONSA GAŁCZYŃSKIEGO W OLSZTYNIE	204	0	1	0	0,49%	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W OLSZTYNIE	119	0	0	0	0,00%	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARIII SKŁODOWSKIEJ-CURIE W OLSZTYNIE	141	0	0	0	0,00%	0,00%
IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W OLSZTYNIE	35	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "BIO-COSMETICS-STUDIO" W OLSZTYNIE	11	0	5	1	45,45%	9,09%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "EPROM" W OLSZTYNIE	64	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "OSKAR"	52	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "PROGRES" DLA DOROSŁYCH	35	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CN-B IM. CICHOCIEMNYCH W OLSZTYNIE	44	0	1	0	2,27%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	69	0	4	1	5,80%	1,45%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W OLSZTYNIE	14	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	13	0	1	0	7,69%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE PATOS	15	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE TEB EDUKACJA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE TEB EDUKACJA DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	0	0	2	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZAOCZNE W OLSZTYNIE	16	0	1	1	6,25%	6,25%
MEDYCZNA SZKOŁA ZAWODOWA PROMEDICA	16	12	0	0	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA ZAWODOWA PROMEDICA DLA DOROSŁYCH	16	15	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "PROGRES"	6	0	0	0	0,00%	0,00%

NIEPUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	104	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W OLSZTYNIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W OLSZTYNIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NOVA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	7	0	0	0	0,00%	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA PROMOCJI KADR DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
	7	0	0	0	0,00%	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PASJA SZKOŁA POLICEALNA	27	27	0	0	0,00%	0,00%
PASJA SZKOŁA POLICEALNA DLA MŁODZIEŻY	25	25	0	0	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W OLSZTYNIE	40	0	0	0	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W OLSZTYNIE	15	0	0	0	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWE LICEUM PLASTYCZNE IM. ERICA MENDELSONA W OLSZTYNIE	27	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W OLSZTYNIE	69	69	1	0	1,45%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DETEKTYWÓW I PRACONIKÓW OCHRONY W OLSZTYNIE	103	67	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA "ŻAK"	16	16	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "COSINUS" W OLSZTYNIE	41	37	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA	21	8	1	1	4,76%	4,76%
POLICEALNE MEDYCZNE STUDIUM ZAWODOWE "FAMA" W OLSZTYNIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM AKTORSKIE IM. ALEKSANDRA SEWRUKA PRZY TEATRZE IM. STEFANA JARACZA W OLSZTYNIE	8	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE	197	131	3	2	1,52%	1,02%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE "COGITO"	3	2	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE "FAMA"	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLSKA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLSKIE TOWARZYSTWO EKONOMICZNE POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W OLSZTYNIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POMORSKIE TOWARZYSTWO EDUKACYJNE "FAMA" STUDIUM POLICEALNE "FAMA"	0	0	0	0	0,00%	0,00%

PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "TWOJA-SZKOŁA" W OLSZTYNIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	16	0	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "COGITO"	23	0	2	1	8,70%	4,35%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH K.L.J. MOCARSCY - JAROMIR MOCARSKI	77	0	0	0	0,00%	0,00%
STUDIUM MEDYCZNE TEB EDUKACJA	25	22	0	0	0,00%	0,00%
STUDIUM POLICEALNE "OSKAR"	5	2	0	0	0,00%	0,00%
STUDIUM POLICEALNE EUROPEJSKIEGO INSTYTUTU NAUK STOSOWANYCH W OLSZTYNIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA "PROGRES"	31	21	0	1	0,00%	3,23%
SZKOŁA POLICEALNA IM PROF ZBIGNIEWA RELIGI W OLSZTYNIE	102	80	2	1	1,96%	0,98%
SZKOŁA POLICEALNA IM. PROF. ZBIGNIEWA RELIGI W OLSZTYNIE	84	72	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 3 W OLSZTYNIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 7 TOWARZYSTWA WIEDZY POWSZECHNEJ	4	4	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA PTE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA STUDIUM PRACOWNIKÓW MEDYCZNYCH I SPOŁECZNYCH	16	15	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 2 DLA UCZNIÓW Z AUTYZMEM, SPRZĘŻONYMI NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI ORAZ UPOŚLEDZENIEM UMYSŁOWYM W STOPNIU UMIARKOWANYM LUB ZNACZNYM	7	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W OLSZTYNIE	4	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM "BIO-COSMETICS-STUDIO"	6	6	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W OLSZTYNIE	57	38	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W OLSZTYNIE	70	56	3	1	4,29%	1,43%
TECHNIKUM NR 3 W OLSZTYNIE	57	31	2	0	3,51%	0,00%
TECHNIKUM NR 4 W OLSZTYNIE	84	39	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 5 W OLSZTYNIE	65	41	2	0	3,08%	0,00%
TECHNIKUM NR 6 W OLSZTYNIE	126	52	2	0	1,59%	0,00%
TECHNIKUM NR 7 W OLSZTYNIE	170	161	4	3	2,35%	1,76%
TECHNIKUM NR 8 W OLSZTYNIE	45	37	1	0	2,22%	0,00%
TECHNIKUM TEB EDUKACJA	15	15	0	0	0,00%	0,00%

V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. WSPÓLNEJ EUROPY W OLSZTYNIE	170	0	2	0	1,18%	0,00%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. GABRIELA NARUTOWICZA W OLSZTYNIE	82	0	1	0	1,22%	0,00%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W OLSZTYNIE	54	0	0	0	0,00%	0,00%
VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. CYPRIANA KAMILA NORWIDA W OLSZTYNIE	26	0	1	0	3,85%	0,00%
X LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO W OLSZTYNIE	31	0	0	0	0,00%	0,00%
XI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	102	0	2	1	1,96%	0,98%
XII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	43	0	0	0	0,00%	0,00%
XIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE KATOLICKIE IM ŚWIĘTEJ RODZINY W OLSZTYNIE	12	0	1	0	8,33%	0,00%
XIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE DLA UCZNIÓW NIESŁYSZĄCYCH W OLSZTYNIE	6	0	0	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA SZKOŁA POLICEALNA NR 2 W OLSZTYNIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA SZKOŁA POLICEALNA NR 3 W OLSZTYNIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA SZKOŁA POLICEALNA NR 5 W OLSZTYNIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA MŁODZIEŻY W OLSZTYNIE	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA PRZY CECHU RZEMIOSŁ RÓŻNYCH W OLSZTYNIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%

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

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
AKSA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
AKSA STUDIUM POLICEALNE W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	52	0	0	0,00%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA POLICEALNA SZKOŁA ROZWOJU ZAWODOWEGO W OLSZTYNIE	4	4	0	0,00%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W OLSZTYNIE	239	239	1	0,42%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA W OLSZTYNIE	29	29	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W OLSZTYNIE	31	17	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2 W OLSZTYNIE	34	18	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3 W OLSZTYNIE	29	16	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 W OLSZTYNIE	35	0	2	5,71%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W OLSZTYNIE	37	36	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 6 SPECJALNA DLA UCZNIÓW Z UPOŚLEDZENIEM UMYSŁOWYM W STOPNIU LEKKIM W OLSZTYNIE	9	7	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 7 SPECJALNA DLA UCZNIÓW NIEŚLĘSZĄCYCH W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ADAMA MICKIEWICZA W OLSZTYNIE	195	0	0	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KONSTANTEGO ILDEFONSA GAŁCZYŃSKIEGO W OLSZTYNIE	169	0	1	0,59%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W OLSZTYNIE	111	0	0	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARIII SKŁODOWSKIEJ-CURIE W OLSZTYNIE	134	0	1	0,75%
IX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W OLSZTYNIE	33	0	1	3,03%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "BIO-COSMETICS-STUDIO" W OLSZTYNIE	7	0	1	14,29%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "EPROM" W OLSZTYNIE	21	0	1	4,76%
	0	0	1	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "OSKAR"	59	0	1	1,69%
	18	0	3	16,67%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CN-B IM. CICHOCIEMNYCH W OLSZTYNIE	51	0	2	3,92%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	48	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W OLSZTYNIE	9	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	14	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE PATOS	14	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE TEB EDUKACJA	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE TEB EDUKACJA DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZAOCZNE W OLSZTYNIE	9	0	1	11,11%
MEDYCZNA SZKOŁA ZAWODOWA PROMEDICA	33	33	0	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA ZAWODOWA PROMEDICA DLA DOROSŁYCH	14	10	0	0,00%
NIEPUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	102	0	1	0,98%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "PLATON" W OLSZTYNIE	15	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ 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	51	0	0	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	15	2	1	6,67%
PASJA SZKOŁA POLICEALNA	32	27	0	0,00%
PASJA SZKOŁA POLICEALNA DLA MŁODZIEŻY	30	30	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W OLSZTYNIE	32	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH "COSINUS PLUS" W OLSZTYNIE	139	106	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA "ŻAK"	14	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "COSINUS" W OLSZTYNIE	55	55	0	0,00%

POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "ŻAK" W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA	70	67	0	0,00%
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 ZAWODOWE	87	77	5	5,75%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE "COGITO"	10	1	0	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE "FAMA"	0	0	2	0,00%
POLSKA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH	0	0	0	0,00%
POLSKIE TOWARZYSTWO EKONOMICZNE POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W OLSZTYNIE	18	9	0	0,00%
POMORSKIE TOWARZYSTWO EDUKACYJNE "FAMA" STUDIUM POLICEALNE "FAMA"	0	0	0	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "COGITO"	34	0	0	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH K.L.J. MOCARSCY - JAROMIR MOCARSKI	95	0	0	0,00%
STUDIUM MEDYCZNE TEB EDUKACJA	14	10	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	60	57	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA IM. PROF. ZBIGNIEWA RELIGI W OLSZTYNIE	78	63	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	15	12	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA STUDIUM PRACOWNIKÓW MEDYCZNYCH I SPOŁECZNYCH	20	18	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 2 DLA UCZNIÓW Z AUTYZMEM, SPRĘŻONYMI NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI ORAZ UPOŚLEDZENIEM UMYSŁOWYM W STOPNIU UMIARKOWANYM LUB ZNACZNYM	12	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W	2	0	0	0,00%

OLSZTYNIE				
TECHNIKUM "BIO-COSMETICS-STUDIO"	6	6	0	0,00%
TECHNIKUM INFORMATYCZNO-EKONOMICZNE NR 9 W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W OLSZTYNIE	45	41	1	2,22%
TECHNIKUM NR 2 W OLSZTYNIE	66	58	3	4,55%
TECHNIKUM NR 3 W OLSZTYNIE	20	9	0	0,00%
TECHNIKUM NR 4 W OLSZTYNIE	93	49	3	3,23%
TECHNIKUM NR 5 W OLSZTYNIE	64	50	1	1,56%
TECHNIKUM NR 6 W OLSZTYNIE	119	84	1	0,84%
TECHNIKUM NR 7 W OLSZTYNIE	179	170	3	1,68%
TECHNIKUM NR 8 W OLSZTYNIE	46	46	0	0,00%
TECHNIKUM TEB EDUKACJA	9	9	0	0,00%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. WSPÓLNEJ EUROPY W OLSZTYNIE	153	0	0	0,00%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. GABRIELA NARUTOWICZA W OLSZTYNIE	103	0	2	1,94%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W OLSZTYNIE	39	0	0	0,00%
VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. CYPRIANA KAMILA NORWIDA W OLSZTYNIE	27	0	0	0,00%
X LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO W OLSZTYNIE	23	0	1	4,35%
XI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	95	0	1	1,05%
XII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	74	0	0	0,00%
XIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE KATOLICKIE IM ŚWIĘTEJ RODZINY W OLSZTYNIE	22	0	0	0,00%
XIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE DLA UCZNIÓW NIEŚLYSZĄCYCH W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
XV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
ZAO CZNA SZKOŁA POLICEALNA NR 2 W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
ZAO CZNA SZKOŁA POLICEALNA NR 3 W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%
ZAO CZNA SZKOŁA POLICEALNA NR 5 W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%

ZAOZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "COSINUS PLUS" W OLSZTYNIE	63	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA MŁODZIEŻY W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
AKSA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	0	0	0	0,00%

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

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Asystenci dentyści	55	55	2	0	7	3	3,64%	0,00%	28,57%	0,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Błacharze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0		1				0,00%	
Dietetycy i żywioniowcy			0	0	6	3			0,00%	0,00%
Ekonomiści			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	0	4	7			0,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Fotografowie			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Fryzjerzy	18	18	2	0	13	6	11,11%	0,00%	15,38%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			1	0	9	6			11,11%	0,00%
Kasjerzy i sprzedawcy biletów			0		1				0,00%	
Kelnerzy	8	8	0	0	3	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0		1				0,00%	
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0		1				0,00%	
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	23	23	1	1	12	10	4,35%	4,35%	8,33%	10,00%
Kosmetyczki i pokrewni	76	76	1	0	16	12	1,32%	0,00%	6,25%	0,00%
Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	5	6			0,00%	0,00%
Kucharze			0	0	11	9			0,00%	0,00%
Magazynierzy i pokrewni				0		1				0,00%
Malarze budowlani i			0	0	5	4			0,00%	0,00%

pokrewni											
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%	
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	3	4			0,00%	0,00%	
Mechanicy pojazdów samochodowych			1	0	39	34			2,56%	0,00%	
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych			0	0	2	1			0,00%	0,00%	
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków			0		1				0,00%		
Monterzy linii elektrycznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%	
Murarze i pokrewni			0	0	4	4			0,00%	0,00%	
Nauczyciele kształcenia zawodowego				0		1					0,00%
Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych			0		1				0,00%		
Ogrodnicy			0	0	1	1			0,00%	0,00%	
Operatorzy aparatury medycznej	25	25	0	0	2	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%	
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2	2	0		1		0,00%		0,00%		
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	0	1	1			0,00%	0,00%	
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	0	5	3			0,00%	0,00%	
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0		1				0,00%		
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	11	11	0	0	2	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Pomocniczy personel medyczny	23	23	0	1	7	6	0,00%	4,35%	0,00%	16,67%	
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	16	16		0		3		0,00%			0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	48	48	0	0	11	8	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Pracownicy do spraw	49	49	1	1	3	2	2,04%	2,04%	33,33%	50,00%	

Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	22	22								
Pracownicy usług domowych	24	24	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Ratownicy medyczni			0		1				0,00%	
Recepcjoniści hotelowi	45	45	0	0	11	7	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani				0		1				0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Spawacze i pokrewni				0		1				0,00%
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych				0		1				0,00%
Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Spedytorzy i pokrewni	35	35	0	0	1	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)			1	0	26	25			3,85%	0,00%
Sprzedawcy w stacji paliw			0		1				0,00%	
Stolarze meblowi i pokrewni			0	0	11	11			0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	33	33	0	0	3	5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	36	36	0	1	17	18	0,00%	2,78%	0,00%	5,56%
Technicy elektroniki i pokrewni	39	39	0	0	7	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektrycy	33	33	1	0	3	3	3,03%	0,00%	33,33%	0,00%

Technicy farmaceutyczni	64	64	0		1		0,00%		0,00%	
Technicy fizjoterapii i masażyści	42	42	0	0	5	7	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	47	47	0	0	22	24	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy medyczni i dentystyczni	10	10								
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	38	38		0		1		0,00%		0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	3			0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	16	16	0	0	9	8	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Technicy weterynarii	42	42								
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	99	99	3	0	9	7	3,03%	0,00%	33,33%	0,00%
Tynkarze i pokrewni			0		1				0,00%	
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	0	2	4			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	42	42	0	0	31	25	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	22	22	1	0	6	3	4,55%	0,00%	16,67%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	61	61	1	0	8	4	1,64%	0,00%	12,50%	0,00%

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

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Asystenci dentyści	69	69	0	3	0,00%	0,00%
Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją			0	1		0,00%
Ceramicy i pokrewni			0	1		0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	1		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	4		0,00%
Ekonomiści			0	2		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	4		0,00%
Fotografowie			0	1		0,00%
Fryzjerzy	15	15	1	12	6,67%	8,33%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	5		0,00%
Intralogicy i pokrewni			0	2		0,00%
Kelnerzy	10	10	0	4	0,00%	0,00%
Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów			0	1		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	24	24	2	8	8,33%	25,00%
Kosmetyczki i pokrewni	135	135	0	9	0,00%	0,00%
Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	5		0,00%
Kucharze			0	6		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	3		0,00%

Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	1		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	3		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	22		0,00%
Monterzy izolacji			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	4		0,00%
Ogrodnicy			0	1		0,00%
Operatorzy aparatury medycznej	30	30	0	1	0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do szycia			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	13	13	0	0		
Optycy okularowi	4	4	0	2	0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			1	3		33,33%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	45	45	0	1	0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny	66	66	0	6	0,00%	0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	21	21	0	0		
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	52	52	0	10	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	55	55	1	4	1,82%	25,00%

Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń			0	2		0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	3		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	48	48	0	0		
Pracownicy usług domowych	26	26	0	1	0,00%	0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	2		0,00%
Ratownicy medyczni			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	45	45	0	9	0,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	3		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	1		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	2		0,00%
Rolnicy upraw mieszanych			0	1		0,00%
Spawacze i pokrewni			0	1		0,00%
Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	14	14	1	4	7,14%	25,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			1	17		5,88%

Stolarze meblowi i pokrewni			0	3		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	30	30	1	3	3,33%	33,33%
Technicy budownictwa	38	38	2	15	5,26%	13,33%
Technicy elektronicy i pokrewni	33	33	1	4	3,03%	25,00%
Technicy elektrycy	28	28	0	2	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	100	100	0	2	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	33	33	0	6	0,00%	0,00%
Technicy leśnictwa			0	1		0,00%
Technicy mechanicy	41	41	1	22	2,44%	4,55%
Technicy medyczni i dentyści	15	15	0	0		
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	38	38	0	1	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	21	21	0	4	0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	14	14	0	3	0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności	10	10	0	2	0,00%	0,00%
Technicy weterynarii	37	37	0	2	0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	127	127	1	6	0,79%	16,67%
Ślusarze i pokrewni			0	4		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	48	48	0	17	0,00%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej	13	13	2	7	15,38%	28,57%

niesklasyfikowany						
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	61	61	0	3	0,00%	0,00%

Spis tabel:

Tabela 1. Analiza bezrobotnych oraz ofert pracy według wielkich grup zawodów w 2018 roku.....	7
Tabela 2. Grupy zawodów elementarnych, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2018 roku.	8
Tabela 3. Grupy zawodów elementarnych, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2018 roku.....	9
Tabela 4. Analiza ofert pracy według wielkich grup zawodów w 2018 roku.	10
Tabela 5. Analiza ofert pracy według elementarnych grup zawodów w 2018 roku.	11
Tabela 6. Zawody generujące długotrwałe bezrobocie według kodu czterocyfrowego.	12
Tabela 7. Grupy zawodów elementarnych, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 roku.....	14
Tabela 8. Grupa zawodów elementarnych, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najniższy.	15
Tabela 9. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 roku.	16
Tabela 10. Wskaźnik dostępności ofert pracy – wielkie grupy zawodów.....	17
Tabela 11. Wysoki wskaźnik dostępności ofert pracy – elementarne grupy zawodów.....	18
Tabela 12. Niski wskaźnik dostępności ofert pracy – elementarne grupy zawodów.	19
Tabela 13. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w Olsztynie - informacja sygnałna - 2018 r.	20
Tabela 14. Elementarne grupy zawodów maksymalnie deficytowych.	22
Tabela 15. Ranking elementarnych zawodów deficytowych w 2018 roku.	24
Tabela 16. Grupy zawodów zrównoważonych w 2018 roku	26
Tabela 17. Elementarne grupy zawodów maksymalnie nadwyżkowych.	27
Tabela 18. Ranking elementarnych zawodów nadwyżkowych w 2018 roku.	28
Tabela 19. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 roku.	30
Tabela 20. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku	31
Tabela 21. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku.	32
Tabela 22. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku. ..	35
Tabela 23. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów oraz wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec grudnia 2018 roku.	37
Tabela 24. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według wielkich grup zawodów.....	45
Tabela 25. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów.....	46
Tabela 26. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku	67
Tabela 27. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku (cd.)	72

<i>Tabela 28. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku</i>	<i>76</i>
<i>Tabela 29. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku (cd.).....</i>	<i>80</i>