



POWIATOWY URZĄD PRACY
ul. Walczaka 110, 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 7 360 643, fax. 95 7 360 669, e-mail: zigo@praca.gov.pl

**Monitoring zawodów
deficytowych i nadwyżkowych
m. Gorzowa Wielkopolskiego
za 2018 roku**

Gorzów Wlkp., czerwiec 2019 rok

Spis treści

Wstęp	2
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy	7
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych	19
3. Analiza umiejętności i uprawnień	30
4. Analiza rynku edukacyjnego.....	33
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych	33
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych	38
Podsumowanie	42
INFORMACJA SYGNALNA	43
Załącznik A. Rynek pracy	47
Załącznik B. Rynek edukacyjny89

Wstęp

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest kluczowym narzędziem wykorzystywanym przy planowaniu działań prowadzących do osiągnięcia równowagi na lokalnym rynku pracy. Jest on źródłem danych zarówno o poziomie popytu, jak i podaży na rynku pracy.

Zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 1265 ze zm., art. 8 ust. 1 pkt 3 i art. 9 ust.1 pkt 9) prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu województwa oraz samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych umożliwia pozyskanie istotnych informacji odnośnie struktury bezrobocia, czy potrzeb kadrowych pracodawców. Ponadto, monitoring służy koordynacji szkoleń bezrobotnych. Opracowane monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych umożliwia w szczególności realizację niżej wymienionych celów:

1. określenie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na powiatowym, wojewódzkim i krajowym rynku pracy,
2. stworzenie bazy informacyjnej dla przewidywania struktur zawodowo-kwalifikacyjnych w układzie lokalnym, wojewódzkim i krajowym,
3. określenie odpowiednich kierunków szkolenia bezrobotnych dla zapewnienia spójności z potrzebami rynku pracy,
4. korektę poziomu, struktury i treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym,
5. usprawnienie poradnictwa zawodowego poprzez wskazanie zawodów oraz kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych na lokalnych rynkach pracy,
6. ułatwienie realizacji programów specjalnych dla aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych w celu promowania ich ponownego zatrudnienia.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych został opracowany w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”, zamieszczone na stronie internetowej: www.inse.org.pl/monitoring.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w głównej mierze, bazuje na danych gromadzonych w systemie Syriusz – o liczbie zarejestrowanych bezrobotnych,

zgłoszonych wolnych miejscach pracy i miejscach aktywizacji zawodowej oraz na danych odnośnie ofert pracy podmiotów publicznych oraz tych publikowanych w Internecie. Analizę wzbogacono poprzez wykorzystanie danych Systemu Informacji Oświatowej Ministerstwa Edukacji Narodowej (MEN) oraz danych uzyskanych ze źródeł pierwotnych w ramach badań kwestionariuszowych pracodawców na temat lokalnego rynku pracy oraz prognoz dotyczących zatrudnienia na rynku pracy.

Zakres tematyczny monitoringu dotyczy zarówno zawodów i specjalności określonych w Klasyfikacji Zawodów i Specjalności dla potrzeb rynku pracy, jak i umiejętności i uprawnień posiadanych przez bezrobotnych oraz tych najbardziej pożądanym przez pracodawców.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych służy przede wszystkim ocenie relacji oraz niedopasowania pomiędzy popytową i podaźową stroną rynku pracy. W kontekście prawidłowej oceny sytuacji na rynku pracy – w tym określenia elementarnych grup zawodów odznaczających się deficytem bądź nadwyżką – niezwykle istotna wydaje się całościowa analiza rynku pracy i rynku edukacyjnego.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych składa się z czterech elementów: analizy ogólnej sytuacji na rynku pracy, rankingu zawodów deficytowych i nadwyżkowych, analizy umiejętności i uprawnień, analizy rynku edukacyjnego.

W 2018 roku nie było przeprowadzane przez urzędy pracy badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw, więc monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych nie zawiera pełnej analizy lokalnego rynku pracy oraz prognoz rynku pracy. Nie zawiera również danych Głównego Urzędu Statystycznego (GUS) na temat kształcenia w szkołach wyższych.

Zawody deficytowe to takie, 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 zrównoważone to takie, 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.

Zawody nadwyżkowe to takie, 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, długotrwałe bezrobocie jest relatywnie wysokie, a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ 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 określono jako 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.

Jako **lokalny rynek pracy** przyjęto powiatowy rynek pracy.

Oferta pracy to zgłoszenie przez pracodawcę do powiatowego urzędu pracy lub umieszczenie w internetowych serwisach rekrutacyjnych oraz w Biuletynie Informacji Publicznej, co najmniej jednego wolnego miejsca zatrudnienia lub innej pracy zarobkowej w określonym zawodzie lub specjalności w celu znalezienia odpowiedniego pracownika. W niniejszej metodologii przez ofertę pracy rozumie się jedno wolne miejsce pracy lub miejsce aktywizacji zawodowej.

Centralna Baza Ofert Pracy (CBOP) to wspólna baza urzędów pracy, w której prezentowane są informacje o aktualnych ofertach pracy, propozycjach staży z urzędu i przygotowaniu dorosłych, a także ofertach pracy pracodawców krajowych, którzy poszukują pracowników z obszaru naszego kraju i tzw. rynku unijnego realizowanych przez powiatowe i wojewódzkie urzędy pracy. CBOP prezentuje też oferty pracy przyjmowane do realizacji przez jednostki Ochotniczych Hufców Pracy.

Przez **długotrwałe bezrobotnych** należy rozumieć pozostających bez pracy powyżej 12-stu miesięcy od dnia zarejestrowania się.

Bezrobotny absolwent rozumiany jest jako bezrobotny do upływu 12-stu miesięcy od dnia określonego w dyplomie, świadectwie czy innym dokumencie potwierdzającym ukończenie szkoły lub zaświadczenie o ukończeniu kursu.

Wskaźniki stosowane w monitoringu:

1) *Wskaźnik dostępności oferty pracy:*

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

gdzie:

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

\bar{O}_t^k - średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w zawodzie k w okresie t.

Miernik informuje o dostępności oferty pracy dla bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. Im wyższa wartość wskaźnika, tym dostępność jest 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 k.

Przyjmuje wartości z przedziału $<0, +\infty$.

$B/O_t^k=0$ – brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. Dostępność oferty jest bardzo wysoka, a grupa zawodów k jest maksymalnie deficytowa.

$B/O_t^k<1$ – przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę. Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów k.

$B/O_t^k>1$ – dostępność oferty pracy jest relatywnie niska, gdyż liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w grupie zawodów k.

Brak wartości – oferty pracy w elementarnej grupie zawodów k nie są dostępne, w rezultacie szansa znalezienia pracy jest zerowa, a cecha k jest maksymalnie nadwyżkowa.

2) *Wskaźnik długotrwałego bezrobocia:*

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

gdzie:

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

DB_t^k - liczba długotrwanie bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t.

Wartość wskaźnika informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k stanowią długotrwanie bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwanie bezrobotnych w danej grupie zawodów. Przyjmuje wartości od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwanie nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów k jest długotrwanie bezrobotnym).

3) *Wskaźnik płynności bezrobotnych:*

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

gdzie:

NB_t^k - napływ bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,

OB_t^k - odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t.

Wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.

$WPB_t^k < 1$ – napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.

$WPB_t^k = 1$ – odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), przez co liczba bezrobotnych w grupie zawodów k nie ulega zmianie.

$WPB_t^k > 1$ – odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie k.

Brak wartości – napływ jest równy zeru.

1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

W okresie od stycznia do końca grudnia 2018 r. zarejestrowanych było 5009 osób bezrobotnych zamieszkałych w Gorzowie Wlkp.(powiat grodzki), z tego 4288 to osoby posiadające zawód (tj. 85,6% ogółu bezrobotnych) i 721 to osoby bez zawodu (tj. 14,40% ogółu). W porównaniu do 2017 r. liczba rejestrujących się bezrobotnych ogółem, jak i w podziale na osoby posiadające zawód bez zawodu zmniejszyła się. Również zmniejszyła się liczba rejestrujących się w podziale na osoby bez zawodu. Zmienił się udział procentowy tych dwóch grup w stosunku do ogółu rejestrujących się. Osoby bez zawodu w 2018 r. stanowiły 14,39% (spadek o 1,24 punktu procentowego), a osoby z kwalifikacjami 85,50% (wzrost o 1,24 punktu procentowego).

Podobnie sytuacja wyglądała na koniec grudnia 2018 r. Przy ogólnym spadku bezrobocia z 1508 osób w końcu grudnia 2017 r. do 1482 osób w końcu grudnia 2018 r. W grupie osób bez zawodu liczba osób zmniejszyła się z 164 osób (10,87% ogółu bezrobotnych w 2017 r.) do 156 osób, co stanowiło 10,52% ogółu bezrobotnych. Populacja bezrobotnych z kwalifikacjami - zmniejszyła się z 1344 osób (89,12% ogółu bezrobotnych w 2017 r.) do 1326 osób, co stanowiło 89,47% ogółu bezrobotnych.

Tabela 1

Kształtowanie się napływu osób bezrobotnych według wielkich grup zawodowych w 2017 r. i 2018 r.

Wielkie grupy zawodów		Napływ bezrobotnych w 2017 r.	Napływ bezrobotnych w 2018 r.	Wzrost, spadek (-) w stosunku do 2017 r.	
				w osobach	w %
Ogółem		6096	5009	-1087	- 17,83
Bez zawodu		953	721	-232	-3,80
Posiadający zawód, w tym :		5143	4288	-855	-14,03
0	Siły zbrojne	2	0	-2	-0,03
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	81	73	-8	-0,13
2	Specjaliści	761	620	-141	-2,31
3	Technicy i inny średni personel	703	603	-100	-1,64
4	Pracownicy biurowi	304	344	40	0,66

5	Pracownicy usług i sprzedawcy	1079	927	-152	-2,5
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	121	104	-17	-0,28
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	1097	880	-217	-4,56
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	302	213	-89	-1,46
9	Pracownicy wykonujący prace proste	693	524	-169	-2,77

Analizując napływ bezrobotnych w 2018 r. według wielkich grup zawodów w porównaniu do 2017 r., na 10 wielkich grup najliczniejsze grupy stanowili:

- pracownicy usług i sprzedawcy – 927 osób, tj. 18,50 % ogółu rejestrujących się,
- robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 880 osób tj. 17,56% ogółu rejestrujących się,
- specjaliści – 620 osób, tj. 12,37% ogółu rejestrujących się,
- technicy i inny średni personel – 603 osób, tj. 12,03 % ogółu rejestrujących się,
- pracownicy wykonujący prace proste- 524 osób, tj. 10,46% ogółu rejestrujących się.

Biorąc pod uwagę stan bezrobotnych w końcu omawianego okresu spadek odnotowano we wszystkich wielkich grupach zawodów, co przedstawia poniższa tabela:

Tabela 2

Stan bezrobotnych według wielkich grup zawodowych na koniec grudnia 2017 r. i 2018 r.

Grupa zawodów		Stan na 31.12.2017 r.	Stan na 31.12.2018 r.	Wzrost, spadek (-) w stosunku do 31.12.2017 r.	
				w osobach	w %
Ogółem		1508	1482	-26	-1,72
Bez zawodu		164	156	-8	-0,53
Posiadający zawód, w tym :		1344	1326	-18	-1,19
01	Siły zbrojne	1	0	-1	-0,06
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	32	25	-7	-0,46

2	Specjaliści	203	202	-1	-0,06
3	Technicy i inny średni personel	206	199	-7	-0,46
4	Pracownicy biurowi	107	99	-8	-0,53
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	265	291	26	1,72
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	16	24	8	0,53
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	272	256	-16	-1,06
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	81	82	1	0,07
9	Pracownicy wykonujący prace proste	161	148	-13	-0,86

Wśród zawodów, w których liczba bezrobotnych jest największa prym wiodą: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani, pracownicy obsługi biurowej, specjaliści do spraw administracji i rozwoju, mechanicy pojazdów samochodowych, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych, kucharze.

Tabela 3

Grupy zawodów, 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)	165
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	58
4110	Pracownicy obsługi biurowej	38
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	29
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	29
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	29

5120	Kucharze	28
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	27
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	27
7222	Ślusarze i pokrewni	25
7112	Murarze i pokrewni	23
5141	Fryzjerzy	22
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	22
3115	Technicy mechanicy	19
3112	Technicy budownictwa	18
6113	Ogrodnicy	18
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	17
4321	Magazynierzy i pokrewni	16
2631	Ekonomiści	13
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	13
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	13
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	13
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	13
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	13

Podobna sytuacja ma miejsce w przypadku napływu osób bezrobotnych. W 2018 roku największy napływ nastąpił sprzedawców sklepowych (ekspedienci), robotników wykonujących proste prace w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowanych, kucharze, mechanicy pojazdów samochodowych, pracownicy obsługi biurowej, ogrodnicy, ślusarze i pokrewni, specjaliści do spraw administracji i rozwoju, fryzjerzy, pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani.

Tabela 4*Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2018 roku.*

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	483
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	241
5120	Kucharze	120
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	103
4110	Pracownicy obsługi biurowej	101
6113	Ogrodnicy	89
7222	Ślusarze i pokrewni	82
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	78
5141	Fryzjerzy	74
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	74
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	70
3115	Technicy mechanicy	69
4321	Magazynierzy i pokrewni	65
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	64
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	64
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	59
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	57
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	55
7112	Murarze i pokrewni	51
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	46
7412	Elektromechanicy i elektrycy	46
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	46

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia:

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

gdzie:

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

DB_t^k - liczba długotrwanie bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t.

Wartość wskaźnika informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k stanowią długotrwanie bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwanie bezrobotnych w danej grupie zawodów.

Przyjmuje wartości od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwanie nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów k jest długotrwanie bezrobotnym).

Tabela 5

Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	100,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	100,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2113	Chemicy	100,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	100,00
2151	Inżynierowie elektrycy	100,00
2161	Architekci	100,00
2162	Architekci krajobrazu	100,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	100,00
2310	Nauczyciele akademicy	100,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	100,00
3323	Zaopatrzeniowcy	100,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej	100,00

	niesklasyfikowani	
3355	Policjanci	100,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	100,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	100,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	100,00
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
6223	Rybacy morscy	100,00
7121	Dekarze	100,00
7124	Monterzy izolacji	100,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	100,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	100,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	100,00
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	100,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	100,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	100,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	100,00
9121	Praczkarki ręczne i prasowacze	100,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnięciem	100,00
9334	Układacze towarów na półkach	100,00

Analizując problem bezrobocia zawodów generujących długotrwałe bezrobocie według kodu czterocyfrowego można zaobserwować, że na 349 takich grup 31 ma wskaźnik długotrwałego bezrobocia równy 100. Oznacza to, że wszyscy zarejestrowani w tym zawodzie są długotrwałe bezrobotni.

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia równy 0, czyli bardzo korzystny, wystąpił w 93 grupach zawodów. W większości dotyczy również małej liczby bezrobotnych. Są to osoby, które pozostają w ewidencji krócej niż 12 miesięcy.

Wskaźnik płynności bezrobotnych:

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

gdzie:

NB_t^k - napływ bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,

OB_t^k - odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t.

Wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.

Tabela 6

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	3,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	2,00
2152	Inżynierowie elektronicy	2,00
3324	Pośrednicy handlowi	2,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	2,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	2,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	2,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	2,00
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	2,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	2,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	2,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00

3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	1,80
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	1,67
5312	Asystenci nauczycieli	1,67
7124	Monterzy izolacji	1,67

Wartość miernika większa niż 1 oznacza, że odpływ bezrobotnych przewyższa napływ bezrobotnych, co oznacza spadek bezrobotnych w danym zawodzie.

Tabela 7

Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2018 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	0,00
3251	Asystenci dentystyczni	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0,00
3421	Sportowcy i dżokeje	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0,00
6112	Sadownicy	0,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	0,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0,00
7542	Strzałowi i pokrewni	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0,00

Wartość miernika mniejsza niż 1 oznacza, że napływ bezrobotnych przewyższa odpływ bezrobotnych, a tym samym wzrasta liczba bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów.

Tabela 8

Napływ osób bezrobotnych, a oferty pracy w 2018 r. według wielkich grup zawodowych.

Wielkie grupy zawodów		Oferty pracy 2018 r.		Napływ bezrobotnych w 2018 r.
		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	133	479	73
2	Specjaliści	460	980	620
3	Technicy i inny średni personel	745	1002	603
4	Pracownicy biurowi	1501	363	344
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	777	636	927
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	104	0	104
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	2406	106	880
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1335	98	213
9	Pracownicy wykonujący prace proste	6704	18	524
0	Siły zbrojne	0	0	0
Ogółem		14165	3682	4288

W 2018 r. do Centralnej Bazy Ofert Pracy wpłynęło 14165 ofert pracy z powiatu grodzkiego oraz 3682 ofert pracy umieszczono w Internecie. Największe zapotrzebowanie pracodawcy zgłaszali na pracowników posiadających kwalifikacje zawodowe należące do wielkiej grupy „pracownicy wykonujący prace proste” (6722 ofert pracy), „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” (2512 oferty pracy), „pracownicy biurowi” (1864 ofert pracy), „technicy i inny średni personel” (1747 ofert pracy). „specjaliści” (1440 ofert pracy). Nie było ofert pracy dla grup zawodów: „rolników, ogrodników, leśników i rybaków”, „siły zbrojne”.

Analiza niedopasowania struktury ofert pracy opiera się na wyliczeniu wskaźnika niedopasowania struktury ofert pracy według wielkich grup zawodów. Wskaźniki struktury ofert pracy stanowi iloraz przeciętnej liczby ofert pracy w grupie zawodów k do całkowitej liczby ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym.

Celem kalkulacji tego miernika jest wskazanie, jakie oferty pracy nie są zgłaszane do Centralnej Bazy Ofert Pracy (PUP+OHP+EURES).

Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy:

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

gdzie:

NO_t^k - napływ ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t,

$WNO_t^k < 1$ - grupa zawodów, w której oferty pracy są niedoreprezentowane w CBOP (oznacza to, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych dla tych zawodów).

$WNO_t^k > 1$ – grupa zawodów, w której oferty pracy są nadreprezentowane w CBOP (pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem CBOP niż w internecie).

Miernik przyjmuje wartości z przedziału $<0, +\infty$).

Tabela 9

Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 roku.

Kod	Nazwa wielkiej grupy zawodów	Wskaźnik struktury (%)				Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
		CBOP (PUP+OHP +EURES)		Internet		
		Liczba	%	Liczba	%	
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	133	0,94 %	479	13,01%	0,07

2	Specjaliści	460	3,25%	980	26,62%	0,12
3	Technicy i inny średni personel	745	5,26%	1002	27,21%	0,19
4	Pracownicy biurowi	1501	10,60%	363	9,86%	1,07
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	777	5,49%	636	17,27%	0,32
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	104	0,73%	0	0,00%	-
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	2406	16,99%	106	2,88%	5,90
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1335	9,42%	98	2,66%	3,54
9	Pracownicy wykonujący prace proste	6704	47,33%	18	0,49%	96,81
0	Siły zbrojne	0	0,00%	0	0,00%	-
Ogółem		14165	100,00	3682	100,00	

Z powyższej tabeli wynika, że największe niedopasowanie struktury ofert pracy w elementarnej grupie zawodów dotyczy pracowników wykonujących prace proste ze wskaźnikiem niedopasowania ofert- 96,81 %, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy ze wskaźnikiem niedopasowania ofert- 5,90 %, operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń ze wskaźnikiem niedopasowania ofert- 3,54 %. Oferty pracy na pracowników z wyżej wymienionych wielkich grup zawodów składane są częściej za pośrednictwem Centralnej Bazy Ofert Pracy (PUP, OHP, EURES) niż zamieszczane na publicznych portalach rekrutacyjnych. Jest tu największy zbiór osób poszukujących pracy możliwych do zweryfikowania pod względem wskazywanych przez pracodawcę wymagań.

Najniższe wskaźniki niedopasowania struktury ofert pracy w elementarnej grupie zawodów występuje w takich grupach jak: przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy- 0,07 %, specjaliści – 0,12 % oraz technicy i inny średni personel - 0,19 %. W zbiorach zarejestrowanych osób w urzędzie pracy brak jest osób spełniających wysokie

wymagania zawodowe, więc pracodawca w poszukiwaniu pracowników rozszerza swoją ofertę m. in. o internet.

Należy zauważyć, że oferty pracy składane w urzędzie pracy są bardzo często łączone z możliwością refundacji kosztów zatrudnienia przez urząd pracy – tzw. zatrudnienie subsydiowane.

2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowi najważniejszy element prowadzenia monitoringu. Prezentowany jest w informacjach sygnałnych (w ujęciu półrocznym) oraz w rocznych raportach z monitoringu (roczny okres sprawozdawczy).

Celem rankingu jest zidentyfikowanie elementarnych grup zawodów charakteryzujących się deficytem, równowagą bądź nadwyżką na rynku pracy. Przedstawienie rankingu zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych pozwoli dodatkowo na wskazanie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowej.

Ranking opiera się na zestawieniu popytowej i podażowej strony rynku pracy. Jako podażową stronę rynku pracy przyjęto liczbę bezrobotnych zarejestrowanych w urzędzie pracy. Założono, że dane gromadzone przez powiatowe urzędy pracy (PUP) stanowią wyczerpujące źródło informacji o liczbie bezrobotnych i strukturze zawodowej bezrobotnych.

Natomiast popyt na rynku pracy określono jako liczbę wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej. Ponieważ oferty pracy zgłaszane przez pracodawców do PUP stanowią jedynie część informacji o popytowej stronie rynku pracy, do opracowania rankingu zaleca się włączenie ofert pracy podmiotów publicznych zamieszczanych w Biuletynie Informacji Publicznej (BIP) oraz ofert pracy publikowanych w internetowych serwisach rekrutacyjnych.

Biorąc pod uwagę powyższe założenia, ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych konstruowany jest półrocznie i rocznie dla elementarnych grup zawodów w oparciu o następujące dane:

- * dane o liczbie zarejestrowanych bezrobotnych i ofertach pracy (wolnych miejscach pracy i miejscach aktywizacji zawodowej) z systemu Syriusz, CBOP
- * dane o liczbie ofert pracy w Internecie gromadzone przez wojewódzkie urzędy pracy (WUP),
- * dane o liczbie ofert pracy podmiotów publicznych (BIP) gromadzone przez WUP.

Zawody	Wskaźnik dostępności oferty pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych
Deficytowe	$B / O_t^k < 0,9$	$WDB_t^k \leq M_e$	$WPB_t^k \geq 1$
Zrównoważone	$0,9 \leq B / o_t^k \leq 1,1$	$WDB_t^k \leq M_e$ lub brak wartości	$WPB_t^k \geq 1$ lub brak wartości
nadwyżkowe	$B / O_t^k > 1,1$ lub brak wartości	$WDB_t^k > M_e$	$WPB_t^k < 1$

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 długotrwałe bezrobotnych nie przekraczał mediany (M_e)¹, 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.

Tabela 10

Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku.

MAKSYMALNY DEFICYT*				
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	63	0,00	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	23	0,00	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	14	50,00	50,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	13	**	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	9	**	0,00
6340	Rybaczy i zbieracze pracujący na własne	7	0,00	0,00

1

mediana jest jedną z najpopularniejszych miar centralnych w statystyce. Mediana zwana jest również jako wartość środkowa zbioru. Mediana dzieli wszystkie nasze obserwacje na dwie równe co do ilości obserwacji grupy (w teorii) - wyniki niższe niż mediana i wyniki wyższe niż mediana. Inaczej mówiąc wartość mediany wskazuje nam, że połowa naszych wyników ma wartość poniżej wartości mediany, a druga połowa ma wartość powyżej wartości mediany

	potrzeby			
9612	Sortowacze odpadów	6	1,41	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	5	0,00	0,00
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	4	**	0,00
4227	Ankieterzy	3	**	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	2	**	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	2	50,00	50,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	2	50,00	50,00
2282	Farmaceuci specjaliści	2	**	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	2	**	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	2	**	0,00
3341	Kierownicy biura	2	0,00	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	2	**	0,00
3354	Urzędnicy organów udzielających licencji	2	**	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	2	**	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	1	0,00	0,00
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	1	**	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	**	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	1	0,00	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	1	0,00	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0	**	0,00
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0	0,00	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	0	0,00	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	0	50,00	50,00
<p>* W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy równa się zero, a pozostałe mierniki nie osiągają wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej liczby dostępnych ofert pracy.</p> <p>** Nie dotyczy.</p>				

DEFICYT								
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 (%)
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0,25	65,08	0,00	*	1,00	0,44	0,44
8157	Operatorzy maszyn do prania	0,33	40,17	0,01	*	1,00	0,00	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	0,75	35,58	0,02	0,00	1,20	0,00	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	0,42	13,75	0,03	*	1,00	0,00	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0,08	1,75	0,05	*	1,00	*	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0,08	1,58	0,05	*	1,00	0,00	0,00
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	8,17	119,00	0,07	10,00	1,00	0,00	0,00
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	1,25	18,08	0,07	*	1,25	0,46	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0,42	5,75	0,07	0,00	1,33	4,76	0,00

2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	0,67	8,25	0,08	*	1,33	33,33	33,33
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	1,42	17,42	0,08	0,00	1,00	100,00	100,00
2152	Inżynierowie elektronicy	0,33	3,75	0,09	*	2,00	0,00	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	1,00	10,67	0,09	0,00	2,00	5,43	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	5,08	50,58	0,10	16,67	1,00	34,29	5,71
4415	Pracownicy działów kadr	0,75	7,17	0,10	*	1,50	38,46	7,69
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	0,17	1,50	0,11	*	1,00	*	0,00
2514	Programiści aplikacji	0,17	1,17	0,14	*	1,00	100,00	100,00
3322	Przedstawiciele handlowi	8,83	61,08	0,14	16,67	1,12	16,00	16,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	2,00	13,58	0,15	0,00	1,07	1,84	1,84
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0,58	3,75	0,16	*	1,00	*	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	0,33	2,08	0,16	*	1,00	100,00	0,00

2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0,42	2,50	0,17	0,00	1,00	66,67	33,33
3114	Technicy elektroniki i pokrewni	2,00	10,33	0,19	0,00	1,00	1,00	1,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	0,08	0,42	0,20	*	1,00	20,00	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	5,42	26,50	0,20	0,00	1,57	0,00	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0,17	0,75	0,22	*	1,00	*	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	0,17	0,75	0,22	*	1,00	*	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	4,58	19,42	0,24	0,00	1,08	7,59	4,43
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0,50	2,08	0,24	*	1,00	0,00	0,00
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	0,67	2,75	0,24	*	*	*	0,00
4414	Technicy archiwisci i pokrewni	0,08	0,33	0,25	*	1,00	100,00	100,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0,58	2,33	0,25	*	2,00	0,00	0,00

5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	4,67	14,08	0,33	0,00	1,00	3,57	3,57
3253	Optycy okularowi	0,08	0,25	0,33	*	1,00	66,67	33,33
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0,25	0,75	0,33	*	1,00	0,00	0,00
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	0,67	1,83	0,36	*	2,00	0,00	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	0,42	1,08	0,38	*	1,67	7,69	7,69
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	0,17	0,42	0,40	*	1,00	0,00	0,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,17	0,33	0,50	*	*	*	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0,17	0,33	0,50	*	1,00	75,00	25,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	5,33	10,00	0,53	0,00	1,13	0,00	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	2,00	3,33	0,60	*	1,00	0,00	0,00
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	5,50	8,92	0,62	20,00	1,16	42,86	42,86
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	1,50	2,25	0,67	*	2,00	13,33	13,33

7132	Lakiernicy	5,08	6,42	0,79	0,00	1,00	5,26	2,63
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	0,83	1,00	0,83	0,00	1,17	33,33	0,00

* Nie dotyczy.

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 (*Me*), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym.

Tabela 11

Grupy zawodów zrównoważonych w 2018 roku.

RÓWNOWAGA						
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0,83	0,92	0,91	18,18	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,58	0,58	1,00	0,00	0,00

Natomiast **zawody nadwyżkowe** odznaczają się przewagą liczebną bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobociem długotrwałym powyżej mediany (M_e) 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 (dzielenie przez zero).

Tabela 12

Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku.

MAKSYMALNA NADWYŻKA*		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
2631	Ekonomiści	10
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	8
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	4
5152	Pracownicy usług domowych	2
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	2
2111	Fizycy i astronomowie	1
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	1

* W przypadku maksymalnej nadwyżki liczba ofert pracy równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy nie przyjmuje wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej przeciętnej miesięcznej liczby bezrobotnych.

NADWYŻKA								
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 (%)
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	8,83	0,08	106,00	22,22	0,92	0,00	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	6,92	0,25	27,67	57,14	0,94	0,00	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	4,33	0,33	13,00	25,00	0,89	0,00	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	22,83	2,00	11,42	44,44	0,92		0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,50	0,08	6,00	100,00	0,00	0,00	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0,50	0,08	6,00	100,00	0,00	100,00	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	1,25	0,33	3,75	100,00	0,50	0,00	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	8,08	2,17	3,73	28,57	0,96	57,14	50,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	159,50	54,92	2,90	24,24	0,96	25,00	10,50

2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	29,25	10,33	2,83	37,93	0,96	37,50	21,88
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	9,33	3,42	2,73	22,22	0,83	9,76	2,44
5142	Kosmetyczki i pokrewni	8,17	3,00	2,72	50,00	0,86	41,67	33,33
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	27,75	10,33	2,69	24,14	0,87	50,00	25,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	8,33	3,50	2,38	25,00	0,85	29,41	17,65
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	4,67	2,42	1,93	25,00	0,86	0,00	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	5,75	3,42	1,68	25,00	0,77		0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	2,08	1,42	1,47	33,33	0,75	50,00	50,00
2113	Chemicy	2,92	2,00	1,46	100,00	0,75	0,00	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	40,50	28,00	1,45	34,21	0,97	38,54	20,49
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	12,83	11,50	1,12	23,53	0,90	1,98	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	8,17	7,42	1,10	25,00	0,93	40,00	35,00

W wyniku przeprowadzonej analizy do zawodów maksymalnie deficytowych w powiecie grodzkim należy zaliczyć: ceramicy i pokrewni, ładowacze nieczystości, organizatorzy konferencji i imprez, sprzedawcy na targowiskach i bazarach, technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych), kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi, ankieterzy, robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni, rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby, inżynierowie telekomunikacji, dealerzy i maklerzy aktywów finansowych, klasyfikatorzy żywności i pokrewni.

Natomiast wśród zawodów deficytowych występują m. in.: pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food, operatorzy maszyn do prania, doradcy finansowi i znakowacze, inżynierowie elektronicy, robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe, przedstawiciele handlowi, kartografowie i geodeci, opiekunowie dziecięcy, optycy okularowi, asystenci nauczycieli, lakiernicy, monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków, specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości, listonosze i pokrewni.

Badanie wykazało dwa zawody będące w równowadze, a mianowicie monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych, pracownicy usług osobistych gdzie indziej nieklasyfikowanych.

Badanie wskazało siedem zawodów maksymalnie nadwyżkowy – ekonomiści, archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych, inżynierowie chemicy i pokrewni, pracownicy usług domowych, instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej, fizycy i astronomowie, dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni.

Natomiast wśród zawodów nadwyżkowych dominują branże w których rzadko pojawiają się wolne miejsca pracy, albo w ogóle nie występują. Wśród takich zawodów należy wymienić: pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych, ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni, specjaliści do spraw administracji i rozwoju, hydraulicy i monterzy rurociągów, specjaliści do spraw reklamy i marketingu.

3. Analiza umiejętności i uprawnień

Analiza umiejętności i uprawnień na rynku pracy jest kolejnym elementem monitoringu – od strony popytowej i podażowej. Przedstawione w niej są uprawnienia, które są najczęściej posiadane przez bezrobotnych (stanowią 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 przeprowadzona została w powiązaniu z zawodami, co pozwoliło na wskazanie niedopasowań w strukturze kwalifikacyjno - zawodowej. Zestawianie popytu i podaży na umiejętności i uprawnienia w podziale na wielkie grupy zawodów umożliwia odpowiedź na pytanie, czy cechy posiadane przez bezrobotnych w danych grupach zawodów są poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy.

Jeśli większość umiejętności i uprawnień, które najczęściej posiadają bezrobotni pokrywa się z tymi, które występują po popytowej stronie rynku pracy – to można wysnuć wniosek o równowadze na rynku pracy w tym zakresie. Natomiast, gdy w wyniku przeprowadzonej analizy – umiejętności i uprawnienia poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy są zupełnie inne, niż te posiadane przez bezrobotnych w danej grupie zawodów – można wysnuć wniosek o niedopasowaniu struktury kwalifikacyjno - zawodowej na badanym rynku pracy.

Najbardziej pożądanymi przez pracodawców umiejętnościami są, w przypadku m.in.:

- technicy i inny średni personel jest: komunikacja ustna/komunikatywność,
- operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń: planowanie i organizacja pracy własnej, współpraca w zespole,
- pracownicy wykonujący prace proste: sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna.

Jako uzupełnienie analizy umiejętności i uprawnień w podziale na wielkie grupy zawodów, zbadane zostały cechy grupy osób bez zawodu. Grupa ta została scharakteryzowana według posiadanego wykształcenia i posiadanych umiejętności i uprawnień.

Bezrobotni bez zawodu stanowią 14,40% ogółu bezrobotnych. Najwięcej osób bezrobotnych bez zawodu legitymuje się wykształceniem gimnazjalnym i poniżej oraz średnim ogólnokształcącym czyli po szkołach, które nie nadają uprawnień do pracy w zawodzie.

Tabela 13

Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku.

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	1 464	156	10,66%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	369	105	28,46%
zasadnicze zawodowe	277	3	1,08%
średnie ogólnokształcące	183	29	15,85%
policealne i średnie zawodowe	321	15	4,67%
wyższe	314	4	1,27%
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa	228	3	1,32%
szkoła przysposabiająca do pracy	-	-	-
technikum	102	14	13,73%
liceum ogólnokształcące	153	24	15,69%
liceum profilowane	-	-	-
technikum uzupełniające	13	0	0,00%
liceum uzupełniające	1	0	0,00%
szkoła policealna	63	3	4,76%
wyższa	245	3	1,22%
brak danych źródłowych	659	109	16,54%

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

4. Analiza rynku edukacyjnego

W ramach analizy rynku edukacyjnego dokonywana jest analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych oraz analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.

Analiza rynku edukacyjnego służy, w głównej mierze, do kreślenia kierunków szkoleń dla osób bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym.

4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

Analiza liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych pozwala określić potencjalny zasób siły roboczej wchodzącej na rynek. W związku z tym, zawody deficytowe i nadwyżkowe (według elementarnych grup zawodów) uzyskane z wcześniejszej części analizy, zostały porównane z liczbą uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych. Pozwoliło to odpowiedzieć na pytanie, czy deficyt bądź nadwyżka występująca na rynku w najbliższym czasie zwiększy się, czy też ulegnie redukcji.

W przypadku zawodów nadwyżkowych, duża liczba uczniów ostatnich klas, mogących podjąć zatrudnienie, może przyczynić się do wzrostu bezrobocia w omawianym zawodzie. Wyklucza to również zasadność przeprowadzania szkoleń w obrębie uprawnień niezbędnych do wykonywania danego zawodu. Analiza ta umożliwiła także określenie, czy deficyt występujący w danym zawodzie zostanie uzupełniony przez przyszłych absolwentów szkół ponadgimnazjalnych oraz czy uzasadnione jest przeprowadzanie szkoleń dla bezrobotnych w zakresie uprawnień warunkujących zatrudnienie w zadanym zawodzie.

Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN o liczbie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych zawodów i specjalności. Celem analizy jest uzyskanie pełnej informacji o rynku edukacyjnym, w tym o potencjalnym zasobie siły roboczej wchodzącej na rynek pracy.

Tabela 14

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
Kod	Nazwa	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	0
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	0
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0
1412	Kierownicy w gastronomii	0
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	0
2152	Inżynierowie elektronicy	0
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0
2165	Kartografowie i geodeci	0
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2282	Farmaceuci specjaliści	0
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	0
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0
2514	Programiści aplikacji	0
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0

2522	Administratorzy systemów komputerowych	0
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	0
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	52
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	0
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0
3212	Technicy analityki medycznej	0
3253	Optycy okularowi	0
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	0
3322	Przedstawiciele handlowi	0
3331	Spedytorzy i pokrewni	49
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0
3341	Kierownicy biura	0
3354	Urzędnicy organów udzielających licencji	0
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0
3514	Technicy sieci internetowych	0
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	0
4227	Ankieterzy	0
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0
4412	Listonosze i pokrewni	0
4414	Technicy archiwisci i pokrewni	10
4415	Pracownicy działów kadr	0
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	0
5311	Opiekunowie dziecięcy	0
5312	Asystenci nauczycieli	0

6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0
7116	Robotnicy budowy dróg	0
7132	Lakiernicy	1
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	0
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0
7314	Ceramicy i pokrewni	0
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	0
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	0
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	0
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	0
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0
8151	Operatorzy maszyn prądniczych i pokrewni	0
8157	Operatorzy maszyn do prania	0
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	0
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	0
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	0
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0
9611	Ładowacze nieczystości	0
9612	Sortowacze odpadów	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0
Zawody nadwyżkowe		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich

Kod	Nazwa	klas szkół
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2111	Fizycy i astronomowie	0
2113	Chemicy	0
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	0
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	0
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	0
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	0
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2631	Ekonomiści	0
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	0
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	28
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	29
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0
4110	Pracownicy obsługi biurowej	0
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	0
4214	Windykatorzy i pokrewni	0
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	0
5142	Kosmetyczki i pokrewni	162
5152	Pracownicy usług domowych	0
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	31
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	0
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	0
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	34

8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	0
Zawody zrównoważone		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich
Kod	Nazwa	klas szkół
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	0

Z przeprowadzonej analizy wynika, że w powiecie grodzkim występują uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych kształcących się w zawodach zdefiniowanych jako nadwyżkowe, tj. technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych, kosmetyczki i pokrewni, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), mechanicy pojazdów samochodowych. Natomiast w zawodach deficytowych: technicy elektronicy i pokrewni, spedytorzy i pokrewni, technicy i archiwiści i pokrewni, lakiernicy. Nie ma uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych kształcących się w zawodach zdefiniowanych jako zrównoważone.

4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Celem analizy sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych oraz szkół wyższych na rynku pracy jest wskazanie w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrze urzędu pracy jako osoby bezrobotne. A zatem pozwala ona na konstruowanie wiążących wniosków dla systemu kształcenia ponadgimnazjalnego oraz wyższego.

Analiza została wykonana w oparciu o następujące dane:

- a) liczbę bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły ponadgimnazjalnej lub nazwa uczelni wyższej) oraz bezrobotnych i absolwentów wg zawodu i specjalności (w przypadku absolwentów szkół Ponadgimnazjalnych i wyższych) lub kierunku kształcenia (w przypadku absolwentów szkół wyższych) z systemu Syriusz,

- b) liczbę uczniów ostatnich klas, w tym którzy zdali egzamin maturalny z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- c) liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- d) liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe, według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- e) liczbę absolwentów szkół wyższych według kierunków nauki oraz nazwy uczelni wyższej (badanie GUS),
- f) liczbę studentów pierwszego i ostatniego roku studiów (badanie GUS).

W niniejszej analizie za bezrobotnego absolwenta uważa się osobę, która w okresie do upływu 12 miesięcy od dnia określonego w dyplomie, świadectwie czy innym dokumencie potwierdzającym ukończenie szkoły lub zaświadczenie o ukończeniu kursu, pozostaje w rejestrze powiatowego urzędu pracy.

Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych i wyższych opiera się na:

- a) zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą absolwentów, z uwzględnieniem posiadanego zawodu/specjalności (w agregacji do elementarnej grupy zawodów), ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) – wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów,
- b) zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą bezrobotnych, z uwzględnieniem posiadanego zawodu/specjalności (w agregacji do elementarnej grupy zawodów) – wskaźnik frakcji absolwentów wśród bezrobotnych,
- c) oszacowanie faktycznej frakcji absolwentów wchodzących na rynek pracy (dotyczy tylko absolwentów szkół ponadgimnazjalnych).

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),

BA_{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 stanowią bezrobotni absolwenci elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły (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 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.

Analiza ta ma na celu sprawdzenie, w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrze urzędu pracy jako osoby bezrobotne.

Tabela 15

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

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	213	146	4	2	1,88%	0,94%
szkoła przysposabiająca do pracy	4	0	0	0	**	**
technikum	584	419	7	4	1,20%	0,68%

liceum ogólnokształcące	894	0	6	7	0,67%	0,78%
liceum profilowane	23	0	0	0	**	**
liceum uzupełniające	**	**	0	0	**	**
szkoła policealna	450	271	0	0	**	**

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Nie dotyczy/

Największy wskaźnik agregacji bezrobotnych wśród absolwentów w powiecie grodzkim występuje wśród osób kończących zasadniczą szkołę zawodową. W porównaniu z rokiem 2017, wskaźnik agregacji zmniejszył się wśród absolwentów techników. Natomiast zwiększył się wśród absolwentów liceum ogólnokształcącego.

Podsumowanie

Raport za 2018 rok ma charakter diagnostyczny. Przedstawia aktualne zjawiska zachodzące na rynku pracy. Przedstawione informacje należy przyjmować z pewną rezerwą i odnosić je do własnych obserwacji rynku pracy oraz zmieniającej się sytuacji gospodarczej regionu. Niniejsze sprawozdanie nie jest i nie powinno być jedynym źródłem informacji do podejmowania decyzji w zakresie ustalania kierunków kształcenia i szkolenia przyszłej kadry dla pracodawców, czy też podejmowania decyzji o wyborze kierunku kształcenia przez młodych absolwentów szkół gimnazjalnych.

Na koniec 2018 roku w Powiatowym Urzędzie Pracy w Gorzowie Wlkp. zarejestrowanych w Gorzowie Wlkp. (w powiecie grodzkim) było zarejestrowanych było 5009 osób bezrobotnych, co stanowi spadek o 17,83 % w stosunku do roku poprzedzającego.

W 2018 r. do Centralnej Bazy Ofert Pracy wpłynęło 14165 ofert pracy z powiatu grodzkiego oraz 3682 ofert pracy umieszczono w Internecie. Największe zapotrzebowanie pracodawcy zgłaszali na pracowników posiadających kwalifikacje zawodowe należące do wielkiej grupy „pracownicy wykonujące prace proste” (6722 ofert pracy), „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy”(2513 oferty pracy), „pracownicy biurowi”(1864 ofert pracy), „technicy i inny średni personel” (1747 ofert pracy).

Wielu pracodawców planując nowe inwestycje w pierwszej kolejności weryfikuje lokalny rynek pracy pod względem znalezienia potencjalnych kandydatów do pracy niezbędnych przy realizacji takiego przedsięwzięcia. Istotne są również powstające nowe inwestycje, które tym samym zwiększają potrzeby kadrowe u pracodawców.

Tak jak w latach ubiegłych, także i w 2018 roku obserwuje się przewagę ilości zawodów deficytowych. Natomiast zawody zrównoważone stanowią niewielki odsetek ogółu analizowanych. Liczba propozycji zatrudnienia zgłaszanych do urzędu pracy jest ciągle niewystarczająca w stosunku do liczby osób bezrobotnych i poszukujących pracy.

W celu rozwoju kształcenia ustawicznego, a także promowania idei uczenia się przez całe życie konieczne jest nałożenie nacisku na partnerską współpracę instytucji z obszaru rynku pracy, edukacji i szkoleń. Współpraca ta daje możliwość realizacji regionalnej polityki w zakresie uczenia się przez całe życie i zmierza do wypracowania rozwiązań dotyczących mierzenia jakości usług edukacyjno-zawodowych oraz szerszego dostępu do informacji na temat oferty w tym zakresie dla mieszkańców regionu. W wyniku tej współpracy powstał „Barometr zawodów”, który jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2019 roku.

Wyniki przeprowadzonego „Barometru zawodów” dla powiatu grodzkiego na 2019 prognozują deficyt w następujących zawodach m. in.: brukarze, blacharze i lakiernicy samochodowi, lakiernicy, lekarze, kucharze, pracownicy poligraficzni, tapicerze, windykatrzy, spawacze, robotnicy budowlani, pracownicy służb mundurowych, pracownicy usług pogrzebowych, pielęgniarki i położne, ogrodnicy i sadownicy, nauczyciele praktycznej nauki zawodu, nauczyciele przedszkoli, monterzy elektronicy. Należy tutaj podkreślić, że przewidywane niedobory dotyczą osób posiadających nie tylko odpowiednie kwalifikacje, ale także doświadczenie w pracy na wskazanym stanowisku.

Szczegółowe informacje na temat badania „Barometr Zawodów” dostępne są na stronie internetowej Powiatowego Urzędu pracy w Gorzowie Wlkp.: <http://gorzow.praca.gov.pl/-/8550212-barometr-zawodow-na-rok-2019>.

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

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni
		Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych
		Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych
		Inżynierowie telekomunikacji
		Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby
		Sortowacze odpadów
		Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni
		Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)
		Ankieterzy
		Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją
		Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi
		Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń
		Farmaceuci specjaliści
		Sprzedawcy na targowiskach i bazarach
		Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)
		Kierownicy biura
		Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni
		Organizatorzy konferencji i imprez
		Urzędnicy organów udzielających licencji
		Robotnicy budowy dróg
		Kierownicy do spraw reklamy i public relations
		Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Ładowacze nieczystości
		Nauczyciele szkół specjalnych
		Mechanicy rowerów i pokrewni
		Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych
	Ceramicy i pokrewni	
	Technicy sieci internetowych	
	zawód deficytowy	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
		Operatorzy maszyn do prania
		Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni
		Kierownicy w gastronomii
		Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni
Robotnicy pracujący przy przetadunku towarów		
Ręczni pakowacze i znakowacze		
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych		
Inżynierowie inżynierii środowiska		
Doradcy finansowi i inwestycyjni		
Inżynierowie elektronicy		

		Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe
		Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)
		Pracownicy działów kadr
		Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych
		Programiści aplikacji
		Przedstawiciele handlowi
		Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych
		Kierownicy do spraw finansowych
		Kartografowie i geodeci
		Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr
		Technicy elektronicy i pokrewni
		Opiekunowie dziecięcy
		Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży
		Administratorzy systemów komputerowych
		Technicy analityki medycznej
		Spedytorzy i pokrewni
		Projektanci i administratorzy baz danych
		Kierownicy w instytucjach edukacyjnych
		Technicy archiwistów i pokrewni
		Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany
		Kasjerzy i sprzedawcy biletów
		Optycy okularowi
		Kierownicy do spraw budownictwa
		Konstruktorzy i krojczowie odzieży
		Asystenci nauczycieli
		Operatorzy urządzeń energetycznych
		Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku
		Kierowcy samochodów ciężarowych
		Listonosze i pokrewni
		Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości
		Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków
	Lakiernicy	
	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych
		Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni
		Kasjerzy bankowi i pokrewni
		Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani
		Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych
		Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych
		Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni
		Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości
		Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)

		Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	
		Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	
		Kosmetyczki i pokrewni	
		Mechanicy pojazdów samochodowych	
		Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	
		Nauczyciele szkół podstawowych	
		Dyrektorzy generalni i zarządzający	
		Windykatorzy i pokrewni	
		Chemicy	
		Pracownicy obsługi biurowej	
		Hydraulicy i monterzy rurociągów	
		Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	
	zawód maksymalnie nadwyżkowy		Ekonomiści
			Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych
			Inżynierowie chemicy i pokrewni
			Pracownicy usług domowych
			Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej
			Fizycy i astronomowie
		Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	

***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 A Rynek pracy

Tabela 16. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci	Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie			Stan ofert na koniec poprzedniego okresu	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średni miesięczna liczba bezrobotnych w danej gr. zawodów	Średni miesięczna liczba ofert pracy w danej gr. zawodów	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*	Czy uwzględniono w inf. sygnalnej	Wartość wskaźnika a struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy	
		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	OHP (CBOP)				CBOP (PUP+OHP+EURES) i Internet
0310	Żołnierze szeregowi	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	-	Nie	0,0000000000	
1114	Zawodowi działacze organizacji członkowskich	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				-	-	Nie	0,0000703961	
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	13	10	8	0	0,00	2	0	17	0	2	0,00	5,7500	3,4167	1,6829	25,0000	0,7692	nadwyżka	-	Tak	0,0025811902
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1	1	0	0	0	0	9	0	3	0,00	0,5833	3,7500	0,1556	1,0000		deficyt	deficyt	Tak	0,0012201990	

1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0,00	0,0000	2,3333	0,0000			max deficyt	deficyt	Tak	0,0006570302		
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	-	Nie	0,0000234654		
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	4	3	2	0	0,00	0	4	41	0	6	0,00	0,00	1,0000	9,7500	0,1026	0,0000	0,7500	-	-	Nie	0,0030270321
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	7	11	2	0	0,00	0	2	124	0	16	0,00	0,00	5,4167	26,5000	0,2044	0,0000	1,5714	deficyt	-	Tak	0,0089872348
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0,00	0,0000	0,7500	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0002111883		
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000		max deficyt	-	Nie	0,0000469307		
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0000469307		
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	4	6	1	0	0,00	1	4	27	0	0	0,00	0,00	2,7500	2,5833	1,0645	100,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0015017834

1322	Kierownicy w górnictwie	0	0	0	0		0	0	1	0	0		0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000234654
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	2	2	0	0		0	7	2	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,7500	0,3333		1,0000	deficyt	-	Tak	0,0002815844
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	3	4	0	0		0	2	1	0	0	0,00	0,00	0,8333	0,2500	3,3333		1,3333	-	-	Nie	0,0003050497
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,0000703961
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000				-	-	Nie	0,0000469307
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	0	1	0	0		0	0	9	0	2		0,00	0,6667	2,7500	0,2424			deficyt	-	Tak	0,0009620800
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0	0	0	0		0	0	91	0	5		0,00	0,0000	12,5833	0,0000			max deficyt	deficyt	Tak	0,0035432701
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0833	6,0000	100,0000	0,0000	nadwyżka	-	Tak	0,0001642576

1412	Kierownicy w gastronomii	3	3	0	0	0	96	9	0	5	0,00	0,00	0,4167	13,7500	0,0303	1,0000	deficyt	deficyt	Tak	0,0039891121		
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	14	11	4	0	0,00	0	13	35	0	3	0,00	0,00	2,3333	7,0000	0,3333	0,0000	0,7857	-	-	Nie	0,0026281209
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	1	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,6667	0,0000	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0004693073		
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	17	17	3	0	0,00	2	2	79	0	8	0,00	0,00	5,7500	14,7500	0,3898	66,6667	1,0000	-	-	Nie	0,0057724798
2111	Fizycy i astronomowie	3	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,3333	0,0000	50,0000	0,6667	max nadwyżka	-	Tak	0,0003754458		
2113	Chemicy	4	3	2	0	0,00	2	3	9	0	1	0,00	0,00	2,9167	2,0000	1,4583	100,0000	0,7500	nadwyżka	-	Tak	0,0013844565
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0000938615			
2131	Biolodzy i pokrewni	5	2	4	1	25,00	0	0	0	0	0	0,00	1,8333	0,0000	0,0000	0,4000	-	-	Nie	0,0005162380		
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	4	6	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	3,7500	0,0000	100,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0010559414		

2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	1	1	0	0	0	4	0	0	0	50,00	50,00	0,5000	0,3333	1,5000	1,0000	-	-	Nie	0,0002346537		
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	15	15	3	0	0,00	2	57	53	0	2	0,00	0,00	2,8333	11,1667	0,2537	66,6667	1,0000	-	-	Nie	0,0039421813
2142	Inżynierowie budownictwa	8	8	3	1	33,33	1	7	13	0	2	14,29	0,00	2,6667	3,6667	0,7273	33,3333	1,0000	-	-	Nie	0,0017833677
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	3	4	0	0	0	3	0	0	8	33,33	33,33	0,6667	8,2500	0,0808	1,3333	deficyt	deficyt	Tak	0,0025107941		
2144	Inżynierowie mechanicy	8	7	4	0	0,00	2	2	36	0	0	0,00	0,00	3,4167	3,1667	1,0789	50,0000	0,8750	-	-	Nie	0,0018537638
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	5	3	4	0	0,00	1	0	0	0	0,00	3,8333	0,0000	25,0000	0,6000	max nadwyżka	-	Tak	0,0010794068			
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	1	0	1	1	100,00	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0000234654			
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	16	13	4	0	0,00	1	13	44	0	3	0,00	0,00	5,8333	7,7500	0,7527	25,0000	0,8125	-	-	Nie	0,0038248545
2151	Inżynierowie elektrycy	2	3	3	0	0,00	3	4	9	0	2	0,00	0,00	3,0833	3,0833	1,0000	100,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0017364370

2152	Inżynierowie elektronicy	2	4	0	0	0	1	44	0	0	0,00	0,00	0,3333	3,7500	0,0889	2,0000	deficyt	-	Tak	0,0011498029	
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0	0	0	0	0	0	9	0	8		0,00	0,0000	8,7500	0,0000		max deficyt	max deficyt	Tak	0,0024638633	
2161	Architekci	7	8	1	0	0,00	1	4	0	0	50,00	25,00	3,5833	0,3333	10,7500	100,0000	1,1429	-	-	Nie	0,0011028722
2162	Architekci krajobrazu	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000	-	-	Nie	0,0002815844	
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	2	3	0	0		0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000		1,5000	-	-	Nie	0,0002346537	
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0000938615
2165	Kartografowie i geodeci	3	3	0	0		0	1	0	0	100,00	0,00	0,3333	2,0833	0,1600	1,0000	deficyt	deficyt	Tak	0,0006804956	
2166	Projektanci grafiki i multimedialistów	6	5	3	2	66,67	0	10	0	0	40,00	20,00	1,1667	1,8333	0,6364	0,0000	0,8333	-	-	Nie	0,0008447531

2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	8	7	2	0	0,00	0	0	1	0	0	0,00	1,0000	0,0833	12,00 00	0,000 0	0,87 50	-	-	Nie	0,000305 0497
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	10	9	4	0	0,00	0	0	1	0	0	0,00	3,1667	0,0833	38,00 00	0,000 0	0,90 00	-	-	Nie	0,000915 1492
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000				-	-	Nie	0,000046 9307
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,00 00	-	-	Nie	0,000046 9307
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	1	0	0		0	0	4	0	0	0,00	0,1667	0,3333	0,500 0			deficyt	-	Tak	0,000140 7922
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	-	Nie	0,000023 4654
2282	Farmaceuci specjaliści	0	0	0	0		0	0	0	0	2	0,00	0,0000	2,0000	0,000 0			max deficyt	max deficyt	Tak	0,000563 1688
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	5	4	1	0	0,00	0	0	9	0	2	0,00	0,6667	2,7500	0,242 4	0,000 0	0,80 00	-	-	Nie	0,000962 0800

2292	Fizjoterapeuci	6	7	2	0	0,00	0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,9167	0,1667	5,5000	0,0000	1,1667	-	-	Nie	0,0003050497
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,5833	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0004458419
2295	Optometryści	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0000				-	-	Nie	0,0000234654
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	8	6	2	0	0,00	0	33	9	0	1	6,06	6,06	1,1667	4,5000	0,2593	0,0000	0,7500	-	-	Nie	0,0015956448
2310	Nauczyciele akademicy	4	5	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,9167	0,0000		100,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0005397034
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	3	3	2	0	0,00	0	4	0	0	0	0,00	0,00	1,5833	0,3333	4,7500	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0005397034
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	37	44	12	1	8,33	6	50	9	0	1	0,00	0,00	16,6667	5,9167	2,8169	50,0000	1,1892	-	-	Nie	0,0063591139
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	14	12	4	0	0,00	1	20	9	0	0	0,00	0,00	4,6667	2,4167	1,9310	25,0000	0,8571	nadwyżka	-	Tak	0,0019945560

2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	11	14	2	0	0,00	1	22	0	0	0	18,18	4,55	4,3333	1,8333	2,3636	50,0000	1,2727	-	-	Nie	0,0017364370
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0	0	0	0		0	6	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,5000	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0001407922
2353	Lektorzy języków obcych	1	1	0	0		0	4	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,3333	1,2500		1,0000	-	-	Nie	0,0002111883
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	29	30	10	0	0,00	3	17	21	0	4	0,00	0,00	9,2500	7,1667	1,2907	30,0000	1,0345	-	-	Nie	0,0046226769
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	19	22	5	1	20,00	1	7	40	0	5	42,86	42,86	5,5000	8,9167	0,6168	20,0000	1,1579	deficyt	-	Tak	0,0040595082
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	6	6	1	0	0,00	0	1	172	0	3	100,00	100,00	1,4167	17,4167	0,0813	0,0000	1,0000	deficyt	deficyt	Tak	0,0053031725
2413	Analitycy finansowi	17	15	5	0	0,00	2	3	36	0	2	33,33	33,33	5,7500	5,2500	1,0952	40,0000	0,8824	-	-	Nie	0,0030974282
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	44	48	8	0	0,00	2	18	45	0	3	61,11	38,89	11,4167	8,2500	1,3838	25,0000	1,0909	-	-	Nie	0,0055378262
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	78	75	29	3	10,34	11	32	56	0	3	37,50	21,88	29,2500	10,3333	2,8306	37,9310	0,9615	nadwyżka	-	Tak	0,0111460484

2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	11	14	2	0	0,00	1	38	34	0	3	26,32	23,68	3,5833	9,0000	0,3981	50,0000	1,2727	-	-	Nie	0,0035432701
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	1	1	0	0,00	0	3	27	0	0	66,67	33,33	0,4167	2,5000	0,1667	0,0000	1,0000	deficyt	deficyt	Tak	0,0008212878
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	30	28	8	0	0,00	2	20	45	0	2	40,00	35,00	8,1667	7,4167	1,1011	25,0000	0,9333	nadwyżka	-	Tak	0,0043880233
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	13	13	6	0	0,00	1	35	188	0	32	34,29	5,71	5,0833	50,5833	0,1005	16,6667	1,0000	deficyt	deficyt	Tak	0,0156748639
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	2	3	1	0	0,00	1	3	17	0	0	66,67	66,67	1,1667	1,6667	0,7000	100,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0007978224
2511	Analitycy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	-	Nie	0,0000000000
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0	0	0	0		0	0	5	0	0		0,00	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	deficyt	Tak	0,0001173268
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000000000

2514	Programiści aplikacji	2	2	0	0	0	1	13	0	0	100,00	100,00	0,1667	1,1667	0,1429	1,0000	deficyt	deficyt	Tak	0,0003754458	
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	19	17	4	0	0,00	1	1	3	0	0,00	0,00	4,3333	0,3333	13,0000	25,0000	0,8947	nadwyżka	-	Tak	0,0013140604
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	2	2	0	0	0	1	0	0	2	0,00	0,00	0,5000	2,0833	0,2400	1,0000	deficyt	max deficyt	Tak	0,0007274263	
2522	Administratorzy systemów komputerowych	1	1	0	0	0	0	9	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,7500	0,2222	1,0000	deficyt	max deficyt	Tak	0,0002581190	
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	6	3	3	0	0,00	0	0	4	0	0,00	0,00	2,0833	0,3333	6,2500	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0006804956
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000	0,0000	1,0000	-	max deficyt	Nie	0,0000703961	
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	1	1	0	0	0	0	9	0	1	0,00	0,00	0,0833	1,7500	0,0476	1,0000	deficyt	deficyt	Tak	0,0005162380	
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	27	23	8	1	12,50	2	17	1	0	29,41	17,65	8,3333	3,5000	2,3810	25,0000	0,8519	nadwyżka	-	Tak	0,0033320818

2621	Archiwiści i muzealnicy	3	4	0	0	0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,9167	0,1667	5,5000	1,3333	-	-	Nie	0,0003050497		
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	0	0	0	0	0	4	0	0	2	50,00	50,00	0,0000	2,3333	0,0000		max deficyt	max deficyt	Tak	0,0006570302		
2631	Ekonomiści	23	19	13	0	0,00	6	0	0	0		0,00	10,4167	0,0000		46,1538	0,8261	max nadwyżka	-	Tak	0,0029331706	
2632	Archeolodzy, socjologodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	16	13	8	0	0,00	4	0	0	0		0,00	7,5000	0,0000		50,0000	0,8125	max nadwyżka	-	Tak	0,0021118829	
2633	Filozofowie, historycy i politologodzy	22	19	5	0	0,00	1	0	0	0		0,00	5,1667	0,0000		20,0000	0,8636	-	-	Nie	0,0014548526	
2634	Psychologodzy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	4	0	0	1	0,00	0,00	0,0833	1,3333	0,0625	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0003989112
2635	Specjaliści do spraw społecznych	3	2	2	0	0,00	0	2	0	0	2	100,00	0,00	0,5833	2,1667	0,2692	0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0007743570
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	6	3	1	0	0,00	0	0	0	0	2		0,00	0,4167	2,0000	0,2083	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0006804956
2642	Dziennikarze	3	4	0	0		0	0	0	0		0,00	1,3333	0,0000			1,3333	-	-	Nie	0,0003754458	

2643	Filolodzy i tłumacze	19	19	6	1	16,67	2	1	0	0	0	0,00	0,00	5,6667	0,0833	68,000	33,3333	1,0000	-	-	Nie	0,0016191102
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0833	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003050497
2655	Aktorzy	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0000469307
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	24	22	9	0	0,00	2	1	0	0	0	0,00	0,00	8,8333	0,0833	106,0000	22,2222	0,9167	nadwyżka	-	Tak	0,0025107941
3112	Technicy budownictwa	42	42	18	0	0,00	6	21	0	0	3	4,76	4,76	18,4167	4,7500	3,8772	33,3333	1,0000	-	-	Nie	0,0065233715
3113	Technicy elektrycy	17	16	5	0	0,00	1	5	17	0	0	0,00	0,00	3,8333	1,8333	2,0909	20,0000	0,9412	-	-	Nie	0,0015956448
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	9	9	2	0	0,00	0	100	0	0	2	1,00	1,00	2,0000	10,3333	0,1935	0,0000	1,0000	deficyt	-	Tak	0,0034728740
3115	Technicy mechanicy	69	74	19	1	5,26	4	7	43	0	3	0,00	0,00	19,3333	7,1667	2,6977	21,0526	1,0725	-	-	Nie	0,0074619861
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	6	7	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	2,7500	0,0000		50,0000	1,1667	-	-	Nie	0,0007743570

3118	Kreślarze	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0003519805
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	28	22	13	0	0,00	1	15	42	10	9	6,67	9,4167	13,7500	0,6848	7,6923	0,7857	-	-	Nie	0,0065233715
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	1	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000		3,0000	-	-	Nie	0,0001877229
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			-	-	Nie	0,0000234654
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	1	1	0	0		0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,4167	0,4000	1,0000	deficyt	-	Tak	0,0001642576
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	2	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000		1,5000	-	-	Nie	0,0000938615
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	0	9	0	0		0,00	0,0000	0,7500	0,0000		max deficyt	deficyt	Tak	0,0002111883
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0	0	0	0		0	0	0	0	2		0,00	0,0000	2,0000	0,0000		max deficyt	deficyt	Tak	0,0005631688

3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	25	28	9	0	0,00	5	1	0	0	0	100,00	100,00	11,5000	0,0833	138,0000	55,5556	1,1200	-	-	Nie	0,0032616858
3143	Technicy leśnictwa	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0000938615	
3144	Technicy technologii żywności	2	1	1	0	0,00	0	0	9	0	0	0,00	0,9167	0,7500	1,2222	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0004693073	
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002346537	
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000				-	-	Nie	0,0000469307	
3211	Operatorzy aparatury medycznej	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002815844	
3212	Technicy analityki medycznej	2	2	0	0		0	0	9	0	0	0,00	0,1667	0,7500	0,2222		1,0000	deficyt	-	Tak	0,0002581190	
3213	Technicy farmaceutyczni	8	7	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,3333	0,0000		0,0000	0,8750	-	-	Nie	0,0003754458	
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	4	5	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0833	12,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0003050497	

3220	Dietetycy i żywniowcy	16	18	5	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	7,0833	0,0000		20,0000	1,1250	-	-	Nie	0,0019945560	
3240	Technicy weterynarii	5	4	2	1	50,00	0	2	0	0	1	0,00	0,00	0,7500	1,1667	0,6429	0,0000	0,8000	-	-	Nie	0,0005397034
3251	Asystenci dentystyczni	1	0	1	1	100,00	0	8	0	0	0	37,50	0,00	0,4167	0,6667	0,6250	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0003050497
3253	Optycy okularowi	1	1	0	0		0	3	0	0	0	66,67	33,33	0,0833	0,2500	0,3333		1,0000	deficyt	-	Tak	0,0000938615
3254	Technicy fizjoterapii i masażysty	5	4	3	0	0,00	0	5	0	0	3	40,00	0,00	1,9167	3,4167	0,5610	0,0000	0,8000	-	-	Nie	0,0015017834
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	15	17	4	0	0,00	2	2	1	0	0	0,00	0,00	3,7500	0,2500	15,0000	50,0000	1,1333	-	-	Nie	0,0011263375
3256	Ratownicy medyczni	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000		1,0000	-	-	Nie	0,0000234654	
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	5	9	0	0		0	2	9	0	0	0,00	0,00	1,8333	0,9167	2,0000		1,8000	-	-	Nie	0,0007743570
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0	0	0	0		0	2	53	0	9	50,00	50,00	0,0000	13,5833	0,0000			max deficyt	deficyt	Tak	0,0038248545

3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	3	3	2	0	0,00	1	1	10 0	0	6	100,00	100,00	2,1667	14,4167	0,150 3	50,00 00	1,00 00	-	-	Nie	0,004669 6077
3313	Księgowi	17	17	7	0	0,00	3	30	9	0	4	46,67	26,67	7,1667	7,2500	0,988 5	42,85 71	1,00 00	-	-	Nie	0,004059 5082
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	64	59	27	0	0,00	12	0	0	0	2		0,00	22,8333	2,0000	11,41 67	44,44 44	0,92 19	nadwyżka	-	Tak	0,006992 6788
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	0	0	0	0		0	0	18	0	2		0,00	0,0000	3,5000	0,000 0			max deficyt	max deficyt	Tak	0,000985 5453
3321	Agenci ubezpieczeniowi	4	3	1	0	0,00	0	0	13 8	0	16		0,00	1,2500	27,5000	0,045 5	0,000 0	0,75 00	-	-	Nie	0,008095 5510
3322	Przedstawiciele handlowi	25	28	6	0	0,00	1	25	33 6	0	31	16,00	16,00	8,8333	61,0833	0,144 6	16,66 67	1,12 00	deficyt	-	Tak	0,019687 4413
3323	Zaopatrzeniowcy	7	10	1	0	0,00	1	1	0	0	2	100,00	100,00	3,2500	2,0833	1,560 0	100,0 000	1,42 86	-	-	Nie	0,001501 7834
3324	Pośrednicy handlowi	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000			2,00 00	-	-	Nie	0,000093 8615
3331	Spedytorzy i pokrewni	24	26	4	1	25,0 0	0	15 8	39	0	3	7,59	4,43	4,5833	19,4167	0,236 1	0,000 0	1,08 33	deficyt	-	Tak	0,006758 0252

3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0,00	0,0000	1,5000	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0004223766		
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1	0	1	0	0,00	0	10	0	2	0	10,00	10,00	0,2500	0,8333	0,3000	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0003050497
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	1	0	1	0	0,00	0	4	56	0	6	75,00	75,00	0,2500	11,0000	0,0227	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0031678243
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	5	5	2	0	0,00	2	2	0	1	0	0,00	0,00	1,3333	0,1667	8,0000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0004223766
3341	Kierownicy biura	1	1	0	0	0	1	18	0	0	0,00	0,00	0,0000	1,5833	0,0000		1,0000	max deficyt	-	Tak	0,0004458419	
3342	Sekretarze prawni	3	3	0	0	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,0833	4,0000		1,0000	-	-	Nie	0,0001173268	
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	18	18	10	0	0,00	5	30	45	0	2	50,00	43,33	9,4167	8,2500	1,1414	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0049746574
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	4	2	3	1	33,33	0	0	0	0	0	0,00	1,9167	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0005397034	
3353	Urzednicy do spraw swiadczen spolecznych	1	1	0	0	0	5	0	0	0	0	60,00	60,00	0,6667	0,4167	1,6000		1,0000	-	-	Nie	0,0003050497

3354	Urzednicy organow udzielajacych licencji	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0,00	0,0000	1,5000	0,0000			max deficyt	max deficyt	Tak	0,0004223766		
3355	Policjanci	8	7	1	0	0,00	1	0	0	0	2	0,00	1,6667	2,0000	0,8333	100,0000	0,8750	-	-	Nie	0,0010324761	
3356	Funkcjonariusze sluzby wiaziennej	1	1	0	0		0	3	0	3	0	0,00	0,00	0,3333	0,2500	1,3333	1,0000	-	-	Nie	0,0001642576	
3357	Funkcjonariusze sluzb specjalnych	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000000000	
3411	Sredni personel z dziedziny prawa i pokrewny	2	3	0	0		0	4	0	0	0	25,00	25,00	0,6667	0,3333	2,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0002815844	
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy spolecznej i pracy socjalnej	21	19	7	0	0,00	1	217	18	0	3	1,38	0,46	5,5000	22,5833	0,2435	14,2857	0,9048	-	-	Nie	0,0079078280
3421	Sportowcy i dzokeje	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0000469307	
3422	Trenerzy, instruktorzy i dzialacze sportowi	0	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	-	Nie	0,0000234654	
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	5	3	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,7500	0,0000		50,0000	0,6000	max nadwyzka	-	Tak	0,0004927727	

3431	Fotografowie	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0001173268
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	16	15	4	0	0,00	0	4	0	0	0	75,00	75,00	4,4167	0,3333	13,2500	0,0000	0,9375	-	-	Nie	0,0013375258
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	2	1	1	0	0,00	1	4	0	0	0	0,00	0,00	1,2500	0,3333	3,7500	100,0000	0,5000	nadwyżka	-	Tak	0,0004458419
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	19	15	6	2	33,33	1	2	0	0	0	50,00	50,00	4,0833	0,1667	24,5000	16,6667	0,7895	-	-	Nie	0,0011967336
3436	Muzycy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0000938615
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	1	2	0	0		0	28	0	20	0	0,00	0,00	0,5833	2,3333	0,2500		2,0000	deficyt	-	Tak	0,0008212878
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	7	6	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000		0,0000	0,8571	-	-	Nie	0,0003285151
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	26	26	6	0	0,00	0	28	0	0	0	32,14	21,43	6,8333	2,3333	2,9286	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0025811902

3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		1,0000	-	-	Nie	0,0000234654		
3514	Technicy sieci internetowych	0	0	0	0	0	2	1	0	0	50,00	50,00	0,0000	0,2500	0,0000		max deficyt	max deficyt	Tak	0,0000703961		
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	1	1	0	0	0	4	0	0	0	75,00	25,00	0,1667	0,3333	0,5000	1,0000	deficyt	-	Tak	0,0001407922		
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0001407922		
4110	Pracownicy obsługi biurowej	101	98	38	0	0,00	13	205	71	0	5	38,54	20,49	40,5000	28,0000	1,4464	34,2105	0,9703	nadwyżka	-	Tak	0,0192885301
4120	Sekretarki (ogólne)	10	12	1	0	0,00	0	29	0	0	0	51,72	51,72	2,9167	2,4167	1,2069	0,0000	1,2000	-	-	Nie	0,0015017834
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0000938615	
4132	Operatorzy wprowadzania danych	1	0	1	0	0,00	0	14	0	0	0	57,14	50,00	0,2500	1,1667	0,2143	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0003989112
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	18	17	7	0	0,00	4	3	0	0	0	0,00	0,00	6,9167	0,2500	27,6667	57,1429	0,9444	nadwyżka	-	Tak	0,0020180214

4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	3	5	0	0		0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000			1,6667	-	-	Nie	0,0002815844
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	1	1	0	0		0	0	18	0	0		0,00	0,1667	1,5000	0,1111		1,0000	deficyt	-	Tak	0,0004693073
4214	Windykatorzy i pokrewni	4	3	3	0	0,00	1	4	13	0	0	50,00	50,00	2,0833	1,4167	1,4706	33,3333	0,7500	nadwyżka	-	Tak	0,0009855453
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	18	18	3	0	0,00	2	3	94	0	1	33,33	33,33	5,6667	9,0833	0,6239	66,6667	1,0000	-	-	Nie	0,0041533696
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	max deficyt	Nie	0,0000234654
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	4	4	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0002581190
4224	Recepcjoniści hotelowi	21	22	3	0	0,00	1	5	18	0	0	20,00	20,00	5,4167	1,9167	2,8261	33,3333	1,0476	-	-	Nie	0,0020649521
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	14	14	7	0	0,00	0	18	0	0	0	38,89	16,67	5,4167	1,5000	3,6111	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0019476253
4227	Ankieterzy	0	0	0	0		0	0	4	0	3		0,00	0,0000	3,3333	0,0000			max deficyt	max deficyt	Tak	0,0009386146

4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	24	23	7	0	0,00	2	14	0	0	1	57,14	50,00	8,0833	2,1667	3,7308	28,5714	0,9583	nadwyżka	-	Tak	0,0028862399
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0	0	0	0		0	2	0	0	2	50,00	50,00	0,0000	2,1667	0,0000			max deficyt	deficyt	Tak	0,0006100995
4313	Pracownicy obsługi płacowej	1	1	2	0	0,00	2	2	9	0	1	50,00	0,00	2,0000	1,9167	1,0435	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0011028722
4321	Magazynierzy i pokrewni	65	57	16	0	0,00	4	1157	99	385	13	1,47	0,52	14,5000	117,6667	0,1232	25,0000	0,8769	-	-	Nie	0,0372160691
4322	Planiści produkcyjni	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	max deficyt	Nie	0,0000000000
4323	Pracownicy do spraw transportu	6	5	3	0	0,00	0	4	0	0	0	25,00	0,00	2,3333	0,3333	7,0000	0,0000	0,8333	-	-	Nie	0,0007508917
4412	Listonosze i pokrewni	13	13	0	0		0	16	0	0	2	0,00	0,00	2,0000	3,3333	0,6000		1,0000	deficyt	-	Tak	0,0015017834
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	9	11	0	0		0	0	0	0	0		0,00	1,5000	0,0000			1,2222	-	-	Nie	0,0004223766
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	1	1	0	0		0	4	0	0	0	100,00	100,00	0,0833	0,3333	0,2500		1,0000	deficyt	max deficyt	Tak	0,0001173268

4415	Pracownicy działów kadr	4	6	0	0		0	13	37	0	3	38,46	7,69	0,7500	7,1667	0,1047		1,5000	deficyt	-	Tak	0,0022292097
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	21	24	5	0	0,00	2	8	0	0	0	50,00	37,50	8,4167	0,6667	12,6250	40,0000	1,1429	-	-	Nie	0,0025577248
5112	Konduktorzy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000				-	-	Nie	0,0001642576
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	max deficyt	Nie	0,0000469307
5120	Kucharze	120	110	28	2	7,14	5	41	0	0	4	43,90	2,44	32,8333	7,4167	4,4270	17,8571	0,9167	-	-	Nie	0,0113337714
5131	Kelnerzy	25	30	8	0	0,00	2	11	0	0	0	45,45	9,09	9,4167	0,9167	10,2727	25,0000	1,2000	-	-	Nie	0,0029097053
5132	Barmani	17	17	2	0	0,00	0	6	18	0	1	83,33	33,33	3,5833	3,0000	1,1944	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0018537638
5141	Fryzjerzy	74	71	22	2	9,09	4	21	0	0	4	38,10	38,10	21,7500	5,7500	3,7826	18,1818	0,9595	-	-	Nie	0,0077435705
5142	Kosmetyczki i pokrewni	14	12	10	0	0,00	5	12	0	0	2	41,67	33,33	8,1667	3,0000	2,7222	50,0000	0,8571	nadwyżka	-	Tak	0,0031443589

5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0000703961		
5152	Pracownicy usług domowych	6	4	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,9167	0,0000	33,3333	0,6667	max nadwyżka	-	Tak	0,0005397034		
5153	Gospodarze budynków	25	22	7	0	0,00	0	243	18	0	22	14,40	1,23	5,6667	43,7500	0,1295	0,0000	0,8800	-	-	Nie	0,0139149615
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000	max deficyt	-	Nie	0,0000469307		
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000	max deficyt	deficyt	Nie	0,0000234654		
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	0	0	0	0	7	0	7	0	0,00	0,00	0,5833	0,5833	1,0000	1,5000	równowaga	-	Tak	0,0003285151	
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0,00	0,0000	2,0000	0,0000	1,0000	max deficyt	max deficyt	Tak	0,0005631688		
5221	Właściciele sklepów	18	15	5	0	0,00	1	0	31	0	6	0,00	3,3333	8,5833	0,3883	20,0000	0,8333	-	-	Nie	0,0033555472	
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	2	1	1	0	0,00	0	0	9	0	0	0,00	0,4167	0,7500	0,5556	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0003285151	

5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	48 3	46 2	16 5	1	0,61	40	20 0	13 5	2	27	25,00	10,50	159,5000	54,9167	2,904 4	24,24 24	0,95 65	nadwyżka	-	Tak	0,060376 3845
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	15	15	3	0	0,00	0	56	53	30	5	3,57	3,57	4,6667	14,0833	0,331 4	0,000 0	1,00 00	deficyt	deficyt	Tak	0,005279 7072
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	3	2	1	0	0,00	0	1	0	0	2	0,00	0,00	0,5833	2,0833	0,280 0	0,000 0	0,66 67	-	-	Nie	0,000750 8917
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	4	5	1	0	0,00	1	28	0	21	2	3,57	3,57	1,3333	4,3333	0,307 7	100,0 000	1,25 00	-	-	Nie	0,001595 6448
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	9	9	3	0	0,00	0	3	0	0	0	33,33	33,33	2,3333	0,2500	9,333 3	0,000 0	1,00 00	-	-	Nie	0,000727 4263
5246	Wydawcy posiłków	2	1	2	0	0,00	0	0	18	0	0	0,00	0,5833	1,5000	0,388 9	0,000 0	0,50 00	-	-	Nie	0,000586 6341	
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	46	43	13	0	0,00	0	38	34 7	0	33	26,32	13,16	10,0833	65,0833	0,154 9	0,000 0	0,93 48	-	-	Nie	0,021165 7593
5311	Opiekunowie dziecięcy	1	1	0	0		0	5	0	0	0	20,00	0,00	0,0833	0,4167	0,200 0		1,00 00	deficyt	deficyt	Tak	0,000140 7922
5312	Asystenci nauczycieli	3	5	0	0		0	13	0	0	0	7,69	7,69	0,4167	1,0833	0,384 6		1,66 67	deficyt	-	Tak	0,000422 3766

5321	Pomocniczy personel medyczny	3	4	0	0	0,00	0	6	0	0	0	0,00	0,00	1,1667	0,5000	2,3333		1,3333	-	-	Nie	0,0004693073
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	3	3	2	0	0,00	1	10	0	0	0	0,00	0,00	2,4167	0,8333	2,9000	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0009151492
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	15	13	5	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	3,5833	0,0000	0,0000		0,8667	-	-	Nie	0,0010090107
5411	Strażacy	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000703961
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	23	23	7	0	0,00	2	67	9	7	13	0,00	0,00	6,1667	19,3333	0,3190	28,5714	1,0000	-	-	Nie	0,0071804017
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	1	0	0,00	1	4	0	0	0	0,00	0,00	1,7500	0,3333	5,2500	100,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0005866341
6111	Rolnicy upraw polowych	10	8	3	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	2,5833	0,0000	0,0000		0,8000	-	-	Nie	0,0007274263
6112	Sadownicy	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0000	0,0000		0,0000	-	-	Nie	0,0000234654

6113	Ogrodnicy	89	78	18	0	0,00	2	23	0	0	0	8,70	4,35	15,6667	1,9167	8,173 9	11,11 11	0,87 64	-	-	Nie	0,004951 1920
6114	Rolnicy upraw mieszanych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000		0,000 0	0,00 00	-	-	Nie	0,000023 4654
6122	Hodowcy drobiu	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000			1,00 00	-	-	Nie	0,000164 2576
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikow ani	3	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000			1,00 00	-	-	Nie	0,000281 5844
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000				-	-	Nie	0,000117 3268
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	0	2	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,000 0			max deficyt	-	Nie	0,000023 4654
6223	Rybacy morscy	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0 000		-	-	Nie	0,000281 5844
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0	0	0	0		0	80	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	6,6667	0,000 0			max deficyt	-	Tak	0,001877 2292
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	3	6	0	0		0	15	0	0	1	13,33	13,33	1,5000	2,2500	0,666 7		2,00 00	deficyt	-	Tak	0,001055 9414

7112	Murarze i pokrewni	51	55	23	1	4,35	6	25	1	4	0	0,00	0,00	19,9167	2,1667	9,1923	26,0870	1,0784	-	-	Nie	0,0062183218
7113	Robotnicy obróbki kamienia	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,0000		0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0001173268
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	23	21	7	0	0,00	1	31	9	0	0	0,00	0,00	6,9167	3,3333	2,0750	14,2857	0,9130	-	-	Nie	0,0028862399
7115	Cieśle i stolarze budowlani	26	18	11	0	0,00	2	12	1	0	2	0,00	0,00	8,0833	3,0833	2,6216	18,1818	0,6923	-	-	Nie	0,0031443589
7116	Robotnicy budowy dróg	0	0	0	0		0	10	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,8333	0,0000			max deficyt	max deficyt	Tak	0,0002346537
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	1	0	0,00	0	3	0	0	0	100,00	0,00	0,7500	0,2500	3,0000	0,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0002815844
7121	Dekarze	4	5	2	0	0,00	2	0	0	0	1		0,00	2,0833	1,0000	2,0833	100,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0008682185
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	1	0	2	0	0,00	1	19	0	0	0	0,00	0,00	1,0833	1,5833	0,6842	50,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0007508917

7123	Tynkarze i pokrewni	5	4	0	0	0	35	0	0	2	0,00	0,00	0,9167	4,9167	0,1864	0,8000	-	-	Nie	0,0016425756		
7124	Monterzy izolacji	3	5	1	0	0,00	1	8	0	0	2	0,00	0,00	1,5833	2,6667	0,5938	100,0000	1,6667	-	-	Nie	0,0011967336
7125	Szklarze	3	1	2	0	0,00	0	2	1	0	0	50,00	50,00	0,6667	0,2500	2,6667	0,0000	0,3333	-	-	Nie	0,0002581190
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	42	38	17	0	0,00	4	101	37	0	0	1,98	0,00	12,8333	11,5000	1,1159	23,5294	0,9048	nadwyżka	równowaga	Tak	0,0068518866
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	1	2	0	0	0	0	11	0	0	0	18,18	0,00	0,8333	0,9167	0,9091	2,0000	równowaga	deficyt	Tak	0,0004927727	
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	15	16	3	0	0,00	0	9	0	2	1	22,22	11,11	4,3333	1,7500	2,4762	0,0000	1,0667	-	-	Nie	0,0017129717
7131	Malarze budowlani i pokrewni	27	27	8	0	0,00	3	9	2	0	0	11,11	0,00	7,2500	0,9167	7,9091	37,5000	1,0000	-	-	Nie	0,0022996058
7132	Lakiernicy	21	21	8	0	0,00	0	38	3	0	3	5,26	2,63	5,0833	6,4167	0,7922	0,0000	1,0000	deficyt	-	Tak	0,0032382204

7212	Spawacze i pokrewni	9	8	2	0	0,00	0	93	1	0	2	0,00	0,00	2,6667	9,8333	0,2712	0,0000	0,8889	-	-	Nie	0,0035198048
7213	Blacharze	16	19	3	0	0,00	1	1	0	0	1	0,00	0,00	3,0833	1,0833	2,8462	33,3333	1,1875	-	-	Nie	0,0011732683
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	2	4	1	0	0,00	0	92	0	0	3	5,43	0,00	1,0000	10,6667	0,0938	0,0000	2,0000	deficyt	-	Tak	0,0032851511
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000234654
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	-	Nie	0,0000000000
7222	Ślusarze i pokrewni	82	89	25	1	4,00	9	89	0	0	4	2,25	0,00	27,1667	11,4167	2,3796	36,0000	1,0854	-	-	Nie	0,0108644641
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	30	25	9	1	11,11	2	41	0	0	0	9,76	2,44	9,3333	3,4167	2,7317	22,2222	0,8333	nadwyżka	-	Tak	0,0035902009
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000234654
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	103	90	29	0	0,00	7	16	0	0	9	50,00	25,00	27,7500	10,3333	2,6855	24,1379	0,8738	nadwyżka	-	Tak	0,0107236719

7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	59	59	13	1	7,69	1	7	0	0	3	28,57	14,29	14,8333	3,5833	4,1395	7,6923	1,0000	-	-	Nie	0,0051858457
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0	0	0	0		0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0001173268
7311	Mechanicy precyzyjni	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000234654
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0002581190
7314	Ceramicy i pokrewni	0	0	0	0		0	4	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,3333	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0000938615
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		0,0000		-	-	Nie	0,0002815844
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	15	15	9	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	11,3333	0,0000		33,3333	1,0000	-	-	Nie	0,0031912897
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	5	5	1	0	0,00	1	8	0	0	0	12,50	12,50	1,8333	0,6667	2,7500	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0007039610
7322	Drukarze	4	5	0	0		0	7	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,5833	1,2857		1,2500	-	-	Nie	0,0003754458

7323	Introligatorzy i pokrewni	7	8	3	0	0,00	1	12	0	0	1	0,00	0,00	3,9167	2,0000	1,9583	33,3333	1,1429	-	-	Nie	0,0016660409
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	18	17	10	1	10,00	2	28	0	0	5	28,57	0,00	5,4167	7,3333	0,7386	20,0000	0,9444	-	-	Nie	0,0035902009
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	46	45	10	0	0,00	2	16	35	0	2	0,00	0,00	10,1667	6,2500	1,6267	20,0000	0,9783	-	-	Nie	0,0046226769
7413	Monterzy linii elektrycznych	3	3	1	0	0,00	1	16	0	0	0	0,00	0,00	0,9167	1,3333	0,6875	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0006335649
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	13	10	3	2	66,67	0	133	0	0	3	0,00	0,00	2,8333	14,0833	0,2012	0,0000	0,7692	-	-	Nie	0,0047634691
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	14	15	2	0	0,00	0	163	0	0	0	1,84	1,84	2,0000	13,5833	0,1472	0,0000	1,0714	deficyt	-	Tak	0,0043880233
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	5	6	1	0	0,00	0	409	18	0	0	0,00	0,00	0,7500	35,5833	0,0211	0,0000	1,2000	deficyt	-	Tak	0,0102308992
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	70	81	13	1	7,69	6	84	0	0	8	11,90	2,38	19,2500	15,0000	1,2833	46,1538	1,1571	-	-	Nie	0,0096442651
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000			0,0000	-	-	Nie	0,0000938615

7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	0	0	0	0	0	750	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	62,5000	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0175990238	
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	5,0000	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0014079219	
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	46	47	6	0	0,00	2	11	0	2	2	18,18	0,00	7,8333	2,9167	2,6857	33,3333	1,0217	-	-	Nie	0,0030270321
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000703961	
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	42	43	13	0	0,00	4	20	0	0	0	0,00	0,00	13,2500	1,6667	7,9500	30,7692	1,0238	-	-	Nie	0,0042003004
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	1	2	0	0	0	0	10	0	0	1	0,00	0,00	0,6667	1,8333	0,3636		2,0000	deficyt	-	Tak	0,0007039610
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	25	26	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	5,3333	0,0000		33,3333	1,0400	-	-	Nie	0,0015017834
7534	Tapicerzy i pokrewni	10	10	2	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,9167	0,0833	11,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002815844

7536	Obownicy i pokrewni	2	4	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,0002111883		
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	7	8	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,7500	0,0000			0,0000	1,1429	-	-	Nie	0,0004927727	
7542	Strzałowi i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0000703961	
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000					-	-	Nie	0,0001173268	
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833			0,0000		max deficyt	-	Nie	0,0000234654	
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,3333	0,0000			0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003754458	
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	1	1	0	0		0	1	18	0	0	0,00	0,00	0,0833	1,5833			0,0526	1,0000	deficyt	-	Tak	0,0004693073	
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	2	1	1	0	0,00	0	68	0	0	0	2,94	0,00	0,4167	5,6667			0,0735	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0017129717

8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	57	56	29	0	0,00	5	11	0	0	2	0,00	0,00	25,1667	2,9167	8,6286	17,2414	0,9825	-	-	Nie	0,0079078280
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000234654
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	4	2	2	0	0,00	0	254	18	0	3	0,00	0,00	0,9167	25,6667	0,0357	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0074854515
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	1	0	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	0,00	0,5000	0,0833	6,0000	100,0000	0,0000	nadwyżka	-	Tak	0,0001642576
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	0	0	0	0		0	0	18	0	0		0,00	0,0000	1,5000	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0004223766
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	1	0	2	0	0,00	0	30	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	2,5000	0,1333	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0007978224
8153	Operatorzy maszyn do szycia	3	2	1	0	0,00	0	117	0	0	10	0,00	0,00	0,6667	19,7500	0,0338	0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0057490145
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	4	4	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0833	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003050497
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	7	7	4	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	5,2500	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0014783180

8157	Operatorzy maszyn do prania	1	1	0	0	0	2	0	0	40	0,00	0,00	0,3333	40,1667	0,0083	1,0000	deficyt	max deficyt	Tak	0,0114041674		
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	1,0833	0,0833	13,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003285151
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	14	14	4	0	0,00	0	3	0	0	0	0,00	0,00	4,2500	0,2500	17,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0012671297
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	3	4	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000	0,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0000938615		
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002815844		
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000	100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0003050497		
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			-	-	Nie	0,0000000000		
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000		2,0000	-	-	Nie	0,0002346537		

8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	5	3	3	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,00	1,9167	0,1667	11,5000	0,0000	0,6000	-	-	Nie	0,0005866341
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	2	2	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,3333	0,0833	4,0000		1,0000	-	-	Nie	0,0001173268
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	12	14	4	0	0,00	2	45	0	15	0	0,00	0,00	5,1667	3,7500	1,3778	50,0000	1,1667	-	-	Nie	0,0025107941
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	8	7	3	0	0,00	1	155	0	0	0	1,29	1,29	2,5000	12,9167	0,1935	33,3333	0,8750	-	-	Nie	0,0043410925
8311	Maszyniści kolejowi i metra	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0001407922
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	4	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000		100,0000	0,7500	max nadwyżka	-	Tak	0,0002581190
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	22	29	4	0	0,00	2	173	1	0	12	0,00	0,00	7,1667	26,5000	0,2704	50,0000	1,3182	-	-	Nie	0,0094800075
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	3	3	2	0	0,00	0	10	0	0	0	0,00	0,00	1,3333	0,8333	1,6000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0006100995
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	23	26	4	0	0,00	0	27	33	0	5	0,00	0,00	5,3333	10,0000	0,5333	0,0000	1,1304	deficyt	deficyt	Tak	0,0043176272

8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	5	5	3	0	0,00	1	3	0	0	1	0,00	0,00	1,9167	1,2500	1,5333	33,3333	1,0000	-	-	Nie	0,0008916839
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	3	4	1	0	0,00	0	21	0	0	4	4,76	0,00	0,4167	5,7500	0,0725	0,0000	1,3333	deficyt	deficyt	Tak	0,0017364370
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	2	1	0	0	0,00	0,00	1,1667	0,2500	4,6667	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003989112
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	9	6	4	0	0,00	0	407	9	4	3	0,00	0,00	2,0833	37,6667	0,0553	0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0111929792
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	5	4	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,1667	0,0000	0,0000	0,8000	-	-	Nie	0,0003285151	
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000				-	-	Nie	0,0001407922
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewn	64	60	27	1	3,70	8	231	0	2	12	9,96	2,16	23,5000	31,2500	0,7520	29,6296	0,9375	-	-	Nie	0,0154167449
9121	Praczk ręczne i prasowacze	2	3	1	0	0,00	1	3	0	0	0	0,00	0,00	1,8333	0,2500	7,3333	100,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0005866341

9122	Czyszciciele pojazdów	3	1	2	0	0,00	0	6	0	0	0	50,00	0,00	0,5000	0,5000	1,0000	0,0000	0,3333	-	-	Nie	0,0002815844
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnaniem	2	1	2	0	0,00	2	31	0	0	9	6,45	6,45	1,2500	11,5833	0,1079	100,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0036136662
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000				-	-	Nie	0,0000234654
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	2	2	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0833	0,0833	1,0000		1,0000	równowaga	-	Nie	0,0000469307
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	1	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		1,0000	max deficyt	-	Nie	0,0000234654
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	6	7	1	0	0,00	0	12	0	0	0	33,33	0,00	0,8333	1,0000	0,8333	0,0000	1,1667	deficyt	-	Tak	0,0005162380
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	55	53	11	0	0,00	2	91	0	0	13	13,19	1,10	10,9167	20,5833	0,5304	18,1818	0,9636	-	-	Nie	0,0088699080
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	8	10	0	0		0	217	0	0	0	0,46	0,00	1,2500	18,0833	0,0691		1,2500	deficyt	-	Tak	0,0054439647

9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	24 1	25 7	58	0	0,00	13	35 72	18	0	49	0,08	0,00	67,4167	348,1667	0,193 6	22,41 38	1,06 64	-	-	Nie	0,117021 7759
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	29	29	10	0	0,00	1	13 56	0	0	6	0,00	0,00	8,1667	119,0000	0,068 6	10,00 00	1,00 00	deficyt	-	Tak	0,035808 1472
9334	Układacze towarów na półkach	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0833	0,0000		100,0 000	1,00 00	-	-	Nie	0,000305 0497
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	2	2	0	0		0	22 9	0	3	46	0,44	0,44	0,2500	65,0833	0,003 8		1,00 00	deficyt	deficyt	Tak	0,018396 8463
9412	Pomoce kuchenne	19	15	9	0	0,00	1	36	0	10	0	30,56	0,00	7,7500	3,0000	2,583 3	11,11 11	0,78 95	-	-	Nie	0,003027 0321
9611	Ładowacze nieczystości	0	0	0	0		0	8	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,6667	0,000 0			max deficyt	max deficyt	Tak	0,000187 7229
9612	Sortowacze odpadów	0	0	0	0		0	71	0	0	0	1,41	0,00	0,0000	5,9167	0,000 0			max deficyt	deficyt	Tak	0,001666 0409
9613	Zamiacacze i pokrewni	4	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		0,000 0	0,75 00	-	-	Nie	0,000281 5844

9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	5	4	1	0	0,00	0	4	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,3333	1,500 0	0,000 0	0,80 00	-	-	Nie	0,000234 6537
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	25 4	0	0	2	0,00	0,00	0,0000	23,1667	0,000 0			max deficyt	max deficyt	Tak	0,006523 3715
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	74	83	22	0	0,00	5	58 1	0	20	41	0,52	0,00	23,8333	89,4167	0,266 5	22,72 73	1,12 16	-	-	Nie	0,031889 4312
* Należy wpisać jedno z następujących: max deficyt, deficyt, równowaga, nadwyżka, max nadwyżka - w pozostałych przypadkach „-”.																						
** Nie dotyczy pierwszego roku prowadzenia monitoringu według nowych zaleceń metodycznych.																						

Załącznik B. Rynek edukacyjny

Tabela 17. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku.

Nazwa szkoły	Kod 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
AKADEMIA MSP OCHRONY ZDROWIA I URODY SZKOŁA POLICEALNA	125968	16	15	0	0	0,00%	0,00%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM	126142	50	0	0	1	0,00%	2,00%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM	108936	9	9	0	0	0,00%	0,00%
ATUT LIDER KSZTAŁCENIA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM	126174	5	5	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W GORZOWIE WLKP.	83249	43	28	2	0	4,65%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3 W GORZOWIE WLKP.	83243	36	34	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 W GORZOWIE WLKP.	83239	36	17	1	0	2,78%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W GORZOWIE WLKP.	92680	49	49	1	2	2,04%	4,08%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 7 IM. MAJORA HENRYKA SUCHARSKIEGO W GORZOWIE WLKP.	79160	41	14	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 9 W GORZOWIE WLKP.	83236	0	0	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA NR 14 IM. AMBASADORÓW PRAW CZŁOWIEKA W GORZOWIE WLKP.	83234	8	4	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA WZDZ	114133	0	0	0	0	0,00%	0,00%
DWULETNI POLICEALNA SZKOŁA "ŻAK"	125842	169	67	0	0	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W GORZOWIE WLKP.	83252	13	0	0	0	0,00%	0,00%

I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI W GORZOWIE WLKP.	83251	175	0	0	1	0,00%	0,57%
I SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	114122	14	0	0	2	0,00%	14,29%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARIII SKŁODOWSKIEJ-CURIE W GORZOWIE WLKP.	83255	188	0	0	0	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W GORZOWIE WLKP.	84261	0	0	0	0	0,00%	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. WŁADYSŁAWA SZAFERA W GORZOWIE WLKP.	80878	75	0	0	0	0,00%	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. TADEUSZA KOTARBIŃSKIEGO W GORZOWIE WLKP.	49087	168	0	0	0	0,00%	0,00%
JEDNOROCZNA POLICEALNA SZKOŁA "ŻAK"	125840	26	0	0	0	0,00%	0,00%
KATOLICKIE LICEUM ŚW. TOMASZA Z AKWINU	114107	24	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	27955	0	0	1	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "EDUKACJA" W GORZOWIE WLKP.	115403	31	0	2	0	6,45%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	125887	65	0	2	2	3,08%	3,08%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH WZDZ W GORZOWIE WLKP	110070	16	0	1	0	6,25%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE TEB EDUKACJA DLA DOROSŁYCH	125982	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM PLASTYCZNE W GORZOWIE WLKP.	71269	23	0	0	0	0,00%	0,00%
MEDYCZNE STUDIUM ZAWODOWE	78010	47	43	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE POMATURALNE STUDIUM KSZTAŁCENIA ANIMATORÓW KULTURY I BIBLIOTEKARZY W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM	127513	7	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH NR 6 W GORZOWIE WLKP.	91325	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA	125988	80	66	0	0	0,00%	0,00%

STUDIUM MEDYCZNE TEB EDUKACJA	125990	14	12	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA EUROPEJSKA "EUROCOLLEGE	125980	26	21	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA	71610	12	0	0	0	0,00%	0,00%
	83257	21	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA II STOPNIA IM. TADEUSZA SZELIGOWSKIEGO W GORZOWIE WLKP.	83258	3	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH WZDZ	114129	25	17	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY IM. AMBASADORÓW PRAW CZŁOWIEKA W GORZOWIE WLKP.	83233	4	0	0	0	0,00%	0,00%
TEB EDUKACJA STUDIUM KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO	126002	15	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM BUDOWLANE UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJA W GORZOWIE WLKP.	114141	0	0	1	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W GORZOWIE WLKP.	83248	44	9	0	1	0,00%	2,27%
TECHNIKUM NR 2 W GORZOWIE WLKP.	83240	94	66	2	2	2,13%	2,13%
TECHNIKUM NR 3 W GORZOWIE WLKP.	83242	79	75	2	0	2,53%	0,00%
TECHNIKUM NR 4 W GORZOWIE WLKP.	83237	25	16	1	0	4,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 5 W GORZOWIE WLKP.	92679	70	70	1	1	1,43%	1,43%
TECHNIKUM NR 6 W GORZOWIE WLKP.	83230	85	76	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 7 IM. MAJORA HENRYKA SUCHARSKIEGO W GORZOWIE WLKP.	79158	130	68	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 8 W GORZOWIE WLKP.	83221	28	26	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 9 W GORZOWIE WLKP.	83235	29	13	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM USŁUG FRYZJERSKICH WZDZ	114130	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE W KAMIENIU MAŁYM	104074	0	0	1	1	0,00%	0,00%

VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI SPORTOWYMI W GORZOWIE WLKP.	83227	16	0	0	0	0,00%	0,00%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO W GORZOWIE WLKP.	83223	27	0	0	0	0,00%	0,00%
VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO W GORZOWIE WLKP.	80875	16	0	0	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA COSINUS W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM	107489	33	16	0	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE COSINUS W GORZOWIE WLKP.	107480	16	0	0	0	0,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 18. 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
Archiwiści i muzealnicy			0		1				0,00%	
Asystenci dentystyczni	18	18								
Blacharze				0		1				0,00%
Chemicy			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	6	7			0,00%	0,00%
Fryzjerzy	14	14	3	2	4	6	21,43%	14,29%	75,00%	33,33%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	15	15		0		3		0,00%		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	70	70	0	0	9	7	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Kucharze			0	0	3	5			0,00%	0,00%
Lakiernicy				0		1				0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	0	4	6			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych				1		1				100,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego				0		1				0,00%
Murarze i pokrewni			0		1				0,00%	
Ogrodnicy			0		1				0,00%	
Operatorzy aparatury medycznej			0		1				0,00%	

Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych			0		1				0,00%	
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	9	9		0		1		0,00%		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	1	3	4			0,00%	25,00%
Pielegniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0		2				0,00%	
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	12	12	0	0	2	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Policjanci				0		1				0,00%
Pomocniczy personel medyczny	51	51		0		1		0,00%		0,00%
Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0		1				0,00%	
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			0		2				0,00%	
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	28	28	0	0	8	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	8	8		0		1		0,00%		0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	20	20	0	0	2	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Ratownicy medyczni				0		1				0,00%
Recepcjoniści hotelowi	31	31	0	0	3	5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	1	3			0,00%	0,00%
Spedytorzy i pokrewni	47	47	2	0	4	2	4,26%	0,00%	50,00%	0,00%

Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	19	19	1	0	17	15	5,26%	0,00%	5,88%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0		1				0,00%	
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	55	55	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy archiwisci i pokrewni	2	2		0		1			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	4	4	0	0	11	9	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	33	33		0		1			0,00%	0,00%
Technicy elektrycy	8	8	0	0	3	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	25	25								
Technicy fizjoterapii i masażyści	17	17	0	0	4	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	28	28	1	1	20	14	3,57%	3,57%	5,00%	7,14%
Technicy medycy i dentystyczni				0		1				0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	21	21	0	0	3	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	0	0	3	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	5	5	0	0	7	7	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0	0	4	2			0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Technicy weterynarii	8	8	0		1		0,00%		0,00%	
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	59	59	0		1		0,00%		0,00%	
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	0	5	2			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	47	47	2	2	7	5	4,26%	4,26%	28,57%	40,00%

Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	0	5	3			0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	33	33	0	0	3	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.