



**POWIATOWY URZĄD PRACY W GRODZISKU MAZOWIECKIM**  
**ul. Daleka 11A, 05-825 Grodzisk Mazowiecki**

**Monitoring zawodów  
deficytowych i nadwyżkowych  
w powiecie grodziskim  
w 2018 roku**

**Grodzisk Mazowiecki, czerwiec 2019 r.**

## Spis treści

Wstęp .....	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy .....	4
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych .....	14
3. Analiza umiejętności i uprawnień .....	21
4. Analiza rynku edukacyjnego .....	23
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych .....	23
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych .....	25
Podsumowanie .....	27
Informacja sygnałna.....	29
Załącznik A. Rynek pracy.....	31
Załącznik B. Rynek edukacyjny.....	75

## Wstęp

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 roku o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1265 z późn. zm.) jednym z zadań samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy jest prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

„Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie grodziskim w 2018 roku” jest opracowaniem, które stanowi kompleksową analizę zjawiska bezrobocia, notowanego na terenie powiatu grodziskiego w 2018 roku według danych i stanu na dzień 31.12.2018 roku.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jedną z metod obserwacji, analizy zmian i tendencji zachodzących na lokalnym rynku pracy. Kluczowym celem prezentowanego raportu jest przede wszystkim stworzenie klasyfikacji zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie grodziskim, na które występuje mniejsze lub większe zapotrzebowanie ze strony lokalnych pracodawców oraz zawodów, w których występuje mniejszy lub większy odsetek osób bezrobotnych. Stała analiza zapotrzebowania pracodawców na pracowników o określonych kwalifikacjach pozwala, poprzez lepsze dopasowanie kwalifikacji lub ich zmianę, spełnić oczekiwania kadrowe pracodawców. Umożliwia pozyskanie istotnych informacji o strukturze bezrobocia i stanowi podstawę do kształtowania oferty edukacyjnej. Ma istotne znaczenie w wyznaczaniu kierunków szkolenia bezrobotnych, usprawnieniu poradnictwa zawodowego oraz ułatwieniu realizacji programów aktywizujących osoby bezrobotne. Skierowany jest do osób bezrobotnych, poszukujących pracy i uczących się, jak również do wszelkich instytucji rynku pracy.

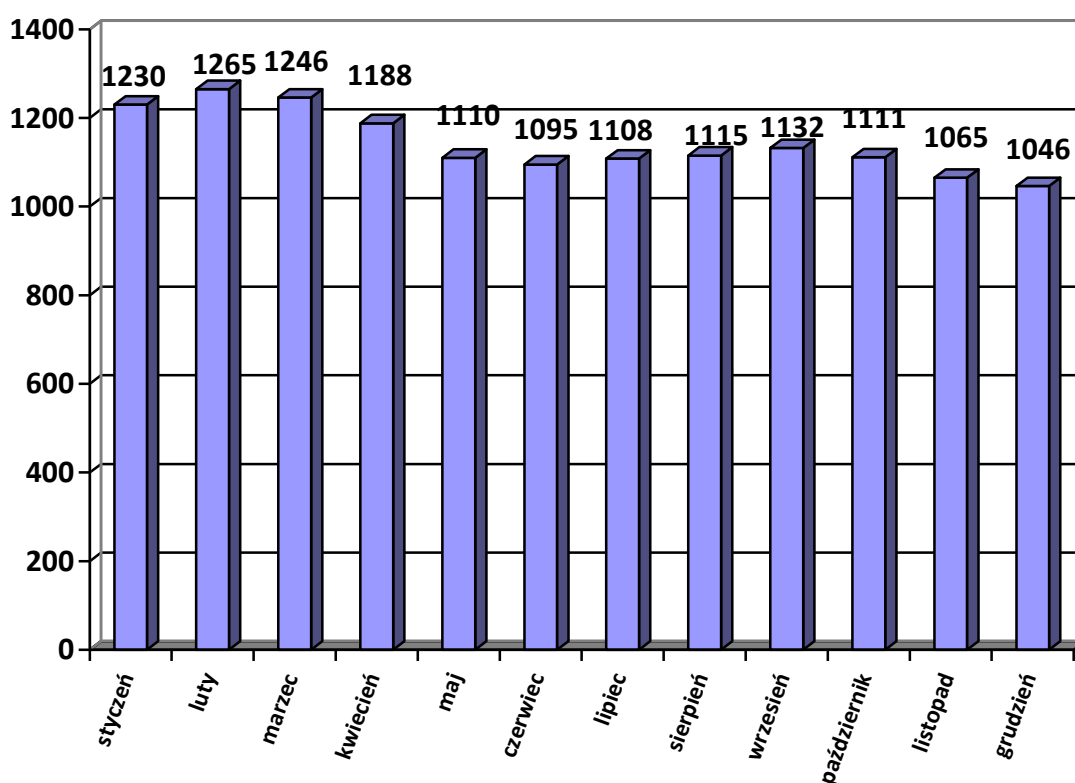
Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych prowadzony jest w oparciu o ujednolicone dla całego kraju zalecenia metodyczne opracowane przez Departament Rynku Pracy Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej oraz zgodnie z art. 9 ust. 1 pkt 9 ustawy o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy z dnia 20 kwietnia 2004 r.

W opracowaniu wykorzystane zostały tablice wynikowe przygotowane przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej, dane Głównego Urzędu Statystycznego, dane pozyskane z systemu Syriusz, dane z Systemu Informacji Oświatowej MEN oraz wyniki badań ofert pracy w Internecie.

## 1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

W Powiatowym Urzędzie Pracy w Grodzisku Mazowieckim na dzień 31.12.2018 r. zarejestrowanych było 1046 osób bezrobotnych. W porównaniu do analogicznego miesiąca ubiegłego roku liczba bezrobotnych zmniejszyła się o 99 osób.

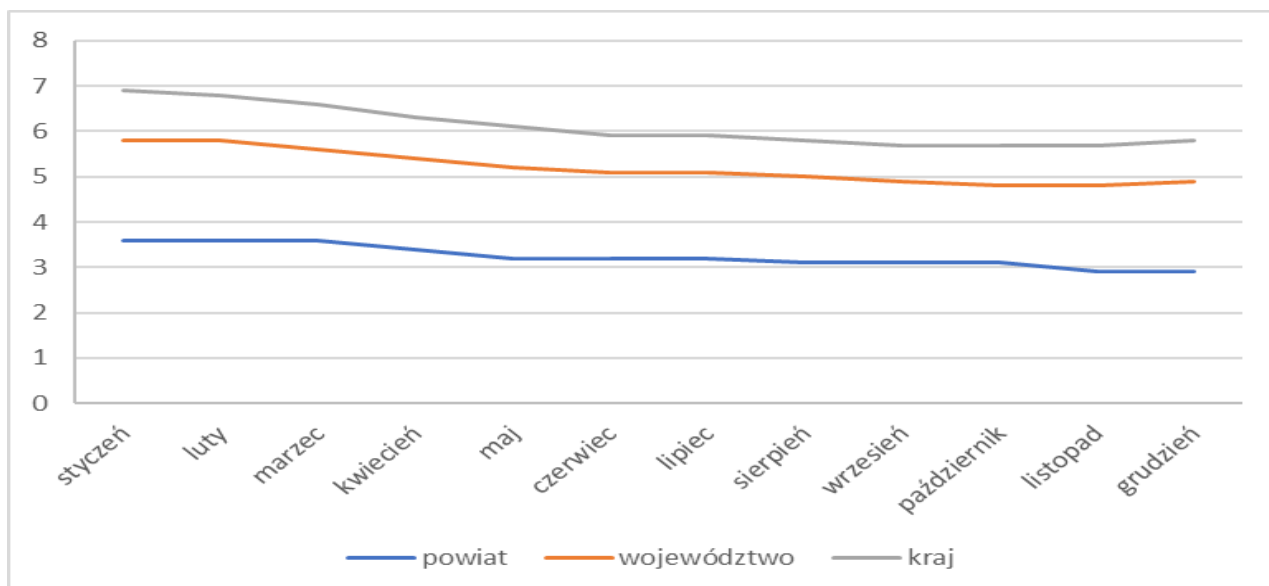
Wśród osób bezrobotnych zarejestrowanych w urzędzie na koniec 2018 r. 609 osób to kobiety (58,22% ogółu bezrobotnych). 48,09% ogółu zarejestrowanych to bezrobotni zamieszkali na wsi.



**Wykres 1.** Liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Grodzisku Mazowieckim w 2018 roku.

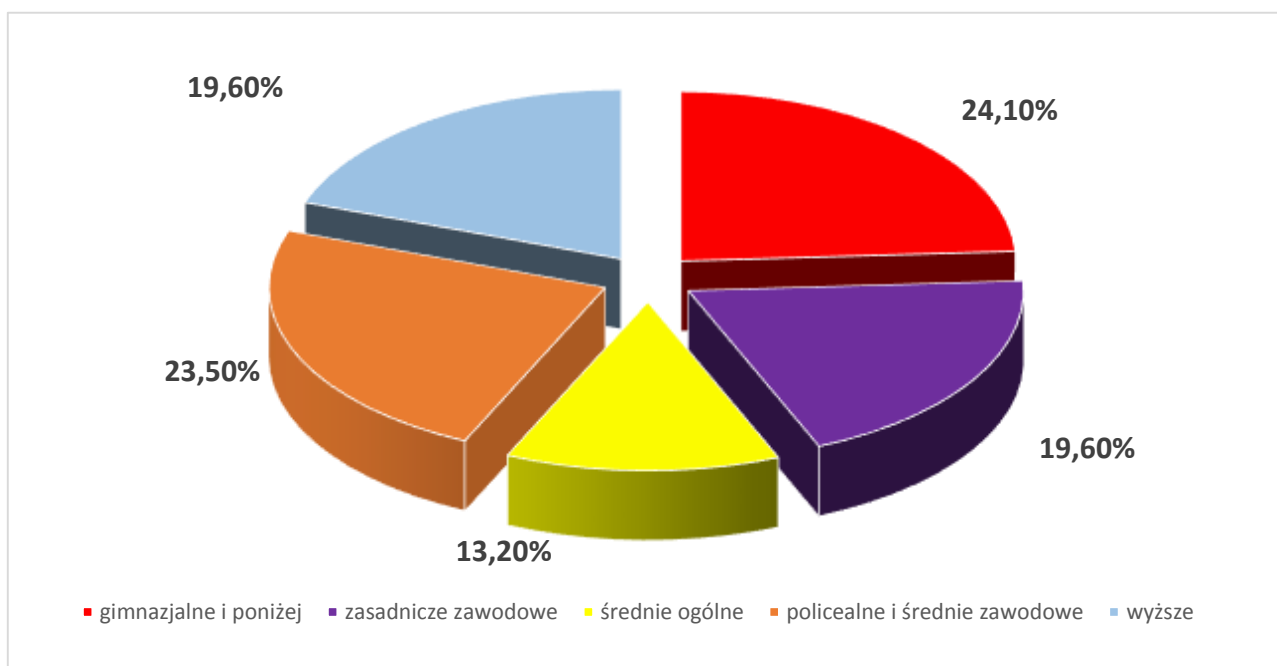
Jak pokazuje powyższy wykres, od marca do czerwca liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych malała. W lipcu zanotowano w ewidencji urzędu niewielki wzrost osób bezrobotnych.

Stopa bezrobocia w powiecie grodziskim na koniec 2018 r. wynosiła 2,9% (spadek o 0,4% w stosunku do roku ubiegłego), w województwie mazowieckim 4,9% (spadek o 0,7% w stosunku do roku ubiegłego), a w kraju 5,8% (spadek o 0,8% w stosunku do roku 2017).



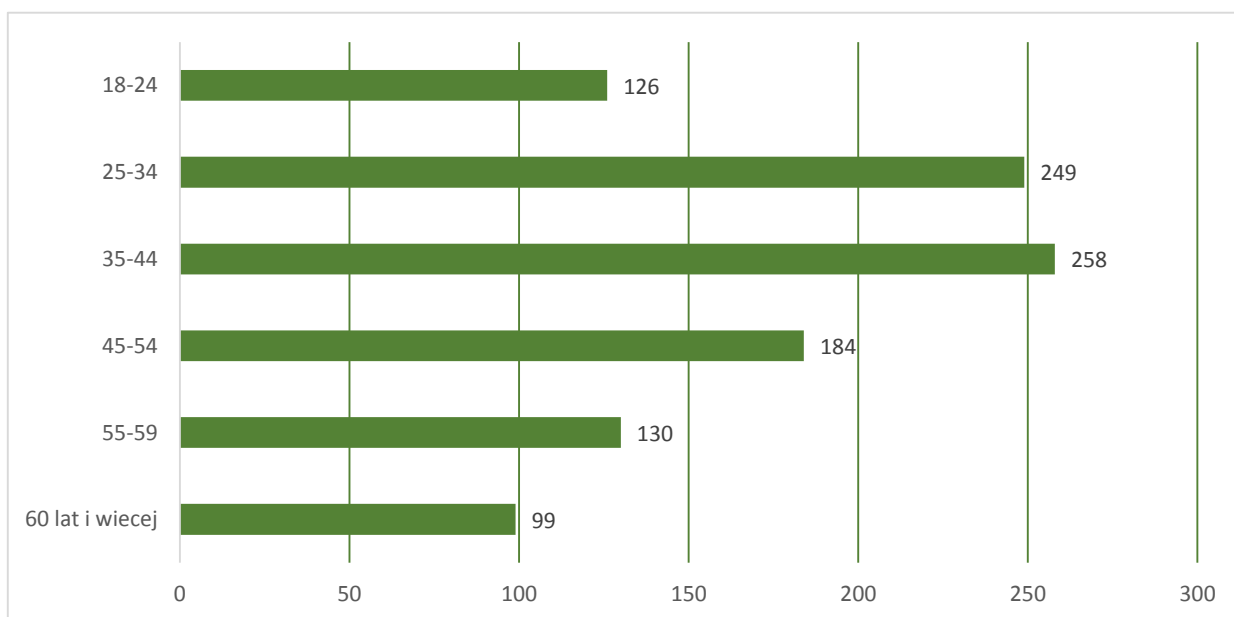
**Wykres 2.** Stopa bezrobocia w kraju, województwie mazowieckim i powiecie grodziskim w poszczególnych miesiącach 2018 roku (opracowanie własne na podstawie danych GUS).

Pod względem stopy bezrobocia powiat grodziski (2,9%) zajmował czwarte miejsce w województwie mazowieckim, za miastem stołecznym Warszawa (1,5%), powiatem warszawskim zachodnim (2,0%) i powiatem grójeckim (2,1%). Wyższa stopa bezrobocia występowała w powiecie pruszkowskim (3,4%), powiecie piaseczyńskim (4,0%) i otwockim (4,1%).



**Wykres 3.** Struktura bezrobotnych według wykształcenia na koniec grudnia 2018 roku

Największy odsetek wśród bezrobotnych stanowiły osoby z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej (24,10%) oraz policealnym i średnim zawodowym (21,23%). Najmniej zarejestrowanych osób było z wykształceniem średnim ogólnym (13,20%).



**Wykres 4.** Struktura bezrobotnych według wieku na koniec grudnia 2018 roku

Najwięcej zarejestrowanych osób bezrobotnych było w wieku 35-44 lata (24,66% ogółu bezrobotnych) oraz 25-34 lata (23,80%). Najmniej w wieku 60 lat i więcej (9,46%).

Udział poszczególnych grup bezrobotnych będących w szczególnej sytuacji na rynku pracy przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 1.** Bezrobotni będący w szczególnej sytuacji na rynku pracy (stan na koniec 2017 r. i 2018 r.)

	Stan na 31.12.2017 r.	Stan na 31.12.2018 r.
do 30 roku życia	274	235
długotrwale bezrobotne	472	413
powyżej 50 roku życia	354	325
posiadające co najmniej jedno dziecko do 6 roku życia lub jedno dziecko niepełnosprawne do 18 roku życia	309	323
korzystające ze świadczeń z pomocy społecznej	86	77
niepełnosprawne	63	67

Wśród osób będących w szczególnej sytuacji na rynku pracy, zarówno na koniec grudnia 2017 roku jak i 2018 roku najliczniejszą grupę stanowiły osoby długotrwale bezrobotne, czyli pozostające w rejestrze urzędu pracy przez okres ponad 12 miesięcy. W 2018 r. nastąpił wzrost osób posiadających co najmniej jedno dziecko do 6 roku życia lub jedno dziecko niepełnosprawne do 18 roku życia o 3,91% w stosunku do roku 2017.

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	99
7222	Ślusarze i pokrewni	32
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	32
3115	Technicy mechanicy	29
5120	Kucharze	23
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	22
5141	Fryzjerzy	22
4110	Pracownicy obsługi biurowej	21
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	20
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	19
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	17
4321	Magazynierzy i pokrewni	15
5153	Gospodarze budynków	15
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	15
2631	Ekonomiści	13
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	13
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	12
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	11
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	11
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	10

Największa liczba osób bezrobotnych, podobnie jak w latach ubiegłych, zarejestrowana była w grupie zawodów sprzedawcy sklepowi (ekspedienci). Liczną grupę stanowili również: ślusarze i pokrewni, pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani, technicy mechanicy, kucharze, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych, fryzjerzy, pracownicy obsługi biurowej, mechanicy pojazdów samochodowych, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani, specjaliści do spraw zarządzania i organizacji, magazynierzy i pokrewni.

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

<b>Kod</b>	<b>Elementarne grupy zawodów</b>	<b>Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)</b>
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	172
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	65
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	60
3115	Technicy mechanicy	56
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	54
4321	Magazynierzy i pokrewni	54
7222	Ślusarze i pokrewni	53
4110	Pracownicy obsługi biurowej	51
5120	Kucharze	49
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	36
5141	Fryzjerzy	35
5153	Gospodarze budynków	34
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	32
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	31
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	30
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	26
2631	Ekonomiści	25
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	24
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	22
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	21

W 2018 roku największy napływ nastąpił w grupie sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), mechanicy pojazdów samochodowych, pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani, technicy mechanicy, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych, magazynierzy i pokrewni, ślusarze i pokrewni, pracownicy obsługi biurowej, kucharze, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani, fryzjerzy, gospodarze budynków.



**Tabela 4.** Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia był najwyższy w 2018 roku

<b>Kod</b>	<b>Elementarne grupy zawodów</b>	<b>Wskaźnik długotrwałego bezrobocia</b>
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	100,00
2651	Artyści plastycy	100,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	100,00
3118	Kreślarze	100,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	100,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	100,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	100,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	100,00
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	100,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	100,00
6113	Ogrodnicy	100,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	100,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	100,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	100,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	100,00
7213	Blacharze	100,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	100,00
7314	Ceramicy i pokrewni	100,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	100,00
7322	Drukarze	100,00
7534	Tapicerzy i pokrewni	100,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	100,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	100,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	100,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	100,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	100,00

Do grup zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia był najwyższy należeli, m.in.: lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty), artyści plastycy, kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy, kreślarze, technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych), technicy fizjoterapii i masażyści, sekretarze medyczni i pokrewni, pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń.

**Tabela 5.** Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był najwyższy w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2292	Fizjoterapeuci	3,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	3,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	3,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	2,50
7213	Blacharze	2,50
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	2,00
2152	Inżynierowie elektronicy	2,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	2,00
2642	Dziennikarze	2,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	2,00
3214	Technicy medyczni i dentyści	2,00
3240	Technicy weterynarii	2,00
7314	Ceramicy i pokrewni	2,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	2,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	2,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	2,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	2,00

W przypadku zawodów, wśród których wskaźnik płynności bezrobotnych był najwyższy, dominują fizjoterapeuci, rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów, ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna, specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni, blacharze, kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani.

**Tabela 6.** Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był najmniejszy w 2018 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0,00
1344	Kierownicy w instytucjach pomocy społecznej	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	0,00

2153	Inżynierowie telekomunikacji	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	0,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0,00
2295	Optometryści	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	0,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0,00
5246	Wydawcy posiłków	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	0,00
8132	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	0,00

Natomiast w grupach zawodów dla których wskaźnik płynności był najmniejszy znaleźli się: kierownicy do spraw finansowych, kierownicy do spraw badań i rozwoju, kierownicy w instytucjach pomocy społecznej, kierownicy w gastronomii, matematycy, aktuariusze i statystycy, inżynierowie elektrycy, inżynierowie telekomunikacji, projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży, diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska, optometryści, wizytatorzy i specjaliści metod nauczania.

**Tabela 7. Oferty pracy w 2018 roku**

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
	w liczbach bezwzględnych			
	Ogółem	1703	1738	3441
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0	211	211
2	SPECJALIŚCI	46	514	560
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	141	269	410
4	PRACOWNICY BIUROWI	243	201	444
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	171	236	407
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	9	0	9
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	287	128	415
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	315	106	421
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	491	73	564
0	SIŁY ZBROJNE	0	0	0
	wskaźnik struktury według źródeł			
	Ogółem			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,00%	100,00%	100%
2	SPECJALIŚCI	8,21%	91,79%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	34,39%	65,61%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	54,73%	45,27%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	42,01%	57,99%	100%
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	69,16%	30,84%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	74,82%	25,18%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	87,06%	12,94%	100%
0	SIŁY ZBROJNE			

	wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach			Wskaźnik różnicowania (PUP vs. Internet)
	Ogółem			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,00%	12,14%	0,00
2	SPECJALIŚCI	2,70%	29,57%	0,09
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	8,28%	15,48%	0,53
4	PRACOWNICY BIUROWI	14,27%	11,57%	1,23
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	10,04%	13,58%	0,74
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,53%	0,00%	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	16,85%	7,36%	2,29
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	18,50%	6,10%	3,03
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	28,83%	4,20%	6,86
0	SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

Z powyższych danych wynika, że pracodawcy najczęściej poszukiwali pracowników za pośrednictwem urzędu pracy, OHP czy Eures w zawodach według wielkich grup, takich jak: pracownicy wykonujący prace proste, operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, pracownicy biurowi. Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy byli poszukiwani tylko za pośrednictwem urzędu pracy, OHP, Eures.

Natomiast przez Internet częściej pracodawcy poszukiwali specjalistów, techników i innego średniego personelu, pracowników usług i sprzedawców. Dla przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników oferty zamieszczane były tylko w Internecie.

## 2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowi najważniejszy element prowadzenia monitoringu. Dane prezentowane są w informacjach sygnałnych (w ujęciu półrocznym) oraz w rocznych raportach z monitoringu (roczny okres sprawozdawczy). Celem konstrukcji rankingów jest zidentyfikowanie elementarnych grup zawodów charakteryzujących się deficytem, równowagą bądź nadwyżką na rynku pracy. Przedstawienie rankingów zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych pozwala dodatkowo na wskazanie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowej i co za tym idzie, usprawnienie poradnictwa zawodowego. Konstrukcja rankingu 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 urząd pracy stanowią wyczerpujące źródło informacji o liczbie i strukturze zawodowej osób bezrobotnych. Natomiast popyt na rynku pracy określono jako liczbę wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej. Oferty pracy zgłaszane przez pracodawców do urzędu pracy stanowią jedynie część informacji o popytowej stronie rynku pracy. Do rankingu włączono oferty pracy podmiotów publicznych (zamieszczanych w BIP) oraz oferty pracy publikowane w internetowych serwisach rekrutacyjnych.

Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych konstruowany jest dla elementarnych grup zawodów w oparciu o:

- dane o liczbie zarejestrowanych bezrobotnych i ofertach pracy (wolnych miejscach pracy i miejscach aktywizacji zawodowej) według danych urzędu pracy z systemu Syriusz,
- dane o liczbie ofert pracy w Internecie gromadzone przez Wojewódzki Urząd Pracy w Warszawie,
- dane o liczbie ofert pracy podmiotów publicznych (BIP), gromadzone przez Wojewódzki Urząd Pracy w Warszawie.

Proces konstrukcji rankingu można podzielić na trzy etapy:

- przygotowanie bazy danych,
- kalkulacja mierników (wskaźnik dostępności ofert pracy, wskaźnik długotrwałego bezrobocia, wskaźnik płynności bezrobotnych),
- identyfikacja zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych.

Podstawowe zmienne wykorzystywane do budowy mierników w monitoringu:

$B_t^k$  - średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t.

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

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

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

$NB_t^k$  - napływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t.

$OB_t^k$  - odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t.

Nazwa i wzór wskaźnika	Sposób interpretacji
<p>Wskaźnik dostępności oferty pracy</p> $B/O_t^k = \frac{\bar{B}_t^k}{\bar{O}_t^k}$	<p>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.</p> <p>Przyjmujemy wartości z przedziały <math>\langle 0, +\infty \rangle</math>.</p> <p><math>B/O_t^k = 0</math> – brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. Dostępność oferty jest bardzo wysoka, a grupa zawodów k jest maksymalnie deficytowa.</p> <p><math>B/O_t^k &lt; 1</math> – przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę. Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów k.</p> <p><math>B/O_t^k &gt; 1</math> – dostępność oferty pracy jest relatywnie niska, gdyż liczba bezrobotnych przewyższa liczbę oferty pracy w grupie zawodów k.</p> <p><i>Brak wartości</i> – oferty pracy w elementarnej grupie zawodów k nie są dostępne, w rezultacie szansa znalezienia pracy jest zerowa, a cecha k jest maksymalnie nadwyżkowa.</p>
<p>Wskaźnik długotrwałego bezrobocia</p> $WDB_t^k = \frac{DB_t^k}{B_t^k} * 100$	<p>Wartość wskaźnika informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k stanowią długotrwale bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwale bezrobotnych w danej grupie zawodów.</p> <p>Przyjmuje wartość od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwale nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów k jest długotrwale bezrobotnym).</p>
<p>Wskaźnik płynności bezrobotnych</p> $WPB_t^k = \frac{OB_t^k}{NB_t^k}$	<p>Wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.</p> <p><math>WPB_t^k &lt; 1</math> – napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.</p> <p><math>WPB_t^k = 1</math> – odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), przez co liczba bezrobotnych w grupie zawodów k nie ulega zmianie.</p> <p><math>WPB_t^k &gt; 1</math> – odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie k.</p>

Brak wartości – napływ jest równy zero.
---

Identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych następuje poprzez nałożenie dodatkowych warunków na wcześniej wyliczone mierniki. **Zawody deficytowe** charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany ( $Me$ ), 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. Przyjęto, że **zawody zrównoważone** odznaczają się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany, a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym. Natomiast **zawody nadwyżkowe** odznaczają się przewagą liczebną bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobociem długotrwałym powyżej mediany oraz niskim odpływem netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Zawody **maksymalnie nadwyżkowe** to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy, tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości (dzielenie przez zero).

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



**Tabela 8.** Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku

<b>MAKSYMALNY DEFICYT*</b>				
<b>Kod</b>	<b>Elementarna grupa zawodów</b>	<b>Liczba dostępnych ofert pracy</b>	<b>Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)</b>	<b>Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)</b>
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	4	0,00	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	3	0,00	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	3	0,00	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	1		0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	1		0,00
4322	Placiści produkcyjni	1		0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	1		0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	1		0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	1	0,00	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	1	0,00	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	1	16,67	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	16,67	16,67
3324	Pośrednicy handlowi	0	0,00	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0	0,00	0,00

\* 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.

<b>DEFICYT</b>								
<b>Kod</b>	<b>Elementarna grupa zawodów</b>	<b>Średnio miesięczna liczba bezrobotnych</b>	<b>Średnio miesięczna liczba dostępnych ofert pracy</b>	<b>Wskaźnik dostępności ofert pracy</b>	<b>Wskaźnik długo trwałego bezrobocia</b>	<b>Wskaźnik płynności bezrobotnych</b>	<b>Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)</b>	<b>Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)</b>
4323	Pracownicy do spraw transportu	0,08	3,75	0,02		1,00	0,00	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	0,08	3,33	0,03		1,00	0,00	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych	0,25	1,42	0,18				0,00

	gdzie indziej niesklasyfikowani							
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0,17	0,92	0,18		2,00		0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	2,17	10,00	0,22	0,00	1,00	0,00	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	1,42	4,42	0,32		2,00		0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0,33	1,00	0,33		1,00		0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	9,42	22,75	0,41	33,33	1,46	40,00	26,67
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0,42	1,00	0,42		1,00		0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	5,25	8,17	0,64	0,00	1,13	100,00	66,67
7115	Cieśle i stolarze budowlani	0,83	1,25	0,67		1,00	0,00	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	1,17	1,75	0,67	0,00	1,00	90,00	70,00
7123	Tynkarze i pokrewni	0,67	1,00	0,67		1,00	0,00	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	0,17	0,25	0,67		1,00	33,33	33,33
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	13,17	15,25	0,86	23,08	1,06	0,00	0,00

**Tabela 9.** Grupa zawodów zrównoważonych w 2018 roku

<b>RÓWNOWAGA</b>						
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 (%)
2131	Chemicy	0,92	0,92	1,00		0,00

**Tabela 10. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku**

<b>MAKSYMALNA NADWYŻKA*</b>		
<b>Kod</b>	<b>Elementarna grupa zawodów</b>	<b>Liczba bezrobotnych</b>
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	5
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	3
7311	Mechanicy precyzyjni	2
7536	Obuwnicy i pokrewni	1
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	1
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	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.

<b>NADWYŻKA</b>								
<b>Kod</b>	<b>Elementarna grupa zawodów</b>	<b>Średnio miesięczna liczba bezrobotnych</b>	<b>Średnio miesięczna liczba dostępnych ofert pracy</b>	<b>Wskaźnik dostępności ofert pracy</b>	<b>Wskaźnik długo trwałego bezrobocia</b>	<b>Wskaźnik płynności bezrobotnych</b>	<b>Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP +OHP +EURES) (%)</b>	<b>Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)</b>
7222	Ślusarze i pokrewni	27,67	0,33	83,00	43,75	0,91	0,00	0,00
3144	Technicy technologii żywności	10,25	0,33	30,75	66,67	0,93	0,00	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimedialni	2,42	0,08	29,00	66,67	0,50	100,00	100,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	27,67	2,92	9,49	40,63	0,93	0,00	0,00
5120	Kucharze	22,00	3,00	7,33	43,48	0,92	12,50	4,17
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	105,00	16,33	6,43	47,47	0,97	19,23	3,85
4110	Pracownicy obsługi biurowej	23,08	7,42	3,11	38,10	0,92	92,31	60,26
9412	Pomoce kuchenne	7,92	2,83	2,79	62,50	0,67	13,64	4,55
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	7,33	2,75	2,67	50,00	0,73	0,00	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	2,42	1,00	2,42	50,00	0,67		0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	2,33	1,00	2,33	50,00	0,67		0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	4,17	2,17	1,92	50,00	0,88	0,00	0,00
8332	Kierowcy	7,50	4,58	1,64	50,00	0,86	3,23	0,00

	samochodów ciężarowych							
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	1,58	1,25	1,27	50,00	0,50	0,00	0,00

W 2018 roku na terenie powiatu grodziskiego deficyt wystąpił w zawodach: pracownicy do spraw transportu, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych, adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy, inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji, kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych, spedytorzy i pokrewni, cieśle i stolarze budowlani, asystenci nauczycieli, opiekunowie dziecięcy oraz robotnicy pracujący przy przeładunku towarów. Dodatkowo do zawodów deficytowych zaliczamy, tak jak w roku ubiegłym, zawody: kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani, specjaliści do spraw rynku nieruchomości, pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, specjaliści do spraw sieci komputerowych, tynkarze i pokrewni.

Badanie wykazało jedną grupę zawodów będących w równowadze, czyli odznaczających się taką samą liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy, a byli to chemicy.

Do zawodów nadwyżkowych należały następujące grupy zawodów: ślusarze i pokrewni, technicy technologii żywności, projektanci grafiki i multimediiów, pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani, kucharze, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), pracownicy obsługi biurowej, pomoce kuchenne, operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani, kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży, monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych, kierowcy samochodów ciężarowych, doradcy finansowi i inwestycyjni. Ponadto w 2018 r. jak i w roku poprzednim grupa zawodów pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food była zaliczana do grupy zawodów nadwyżkowych.

### 3. Analiza umiejętności i uprawnień

Kolejnym elementem monitoringu jest analiza umiejętności i uprawnień na rynku pracy – zarówno od strony popytowej jak i podażowej. Przedstawione w niej są uprawnienia, które są najczęściej posiadane przez bezrobotnych oraz umiejętności i uprawnienia, które są najczęściej wymagane przez pracodawców w ofertach pracy.

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, umożliwi 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 powiedzieć o niedopasowaniu struktury kwalifikacyjno-zawodowej na badanym rynku pracy.

**Tabela 11.** Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 roku

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
2	SPECJALIŚCI			Komunikacja ustna/ komunikatywność	33,33
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	33,33
				Współpraca w zespole	33,33
4	PRACOWNICY BIUROWI			Komunikacja ustna/ komunikatywność	6,06
				Współpraca w zespole	3,03
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY			Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	4,55

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

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

Najbardziej pożądanymi przez pracodawców z terenu powiatu grodziskiego umiejętnościami są:

- komunikacja ustna/komunikatywność (w grupie specjaliści, pracownicy biurowi),
- sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna (w grupie specjaliści),
- współpraca w zespole (w grupie specjaliści, pracownicy biurowi),
- obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych (w grupie robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy).

**Tabela 12.** Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
<b>Ogółem</b>	1 047	135	12,89%
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	253	81	32,02%
zasadnicze zawodowe	205	4	1,95%
średnie ogólnokształcące	138	44	31,88%
policealne i średnie zawodowe	246	3	1,22%
wyższe	205	3	1,46%
<b>wg typu ukończonej szkoły:</b>			
zasadnicza szkoła zawodowa	108	4	3,70%
szkoła przysposabiająca do pracy			
technikum	45	0	0,00%
liceum ogólnokształcące	97	33	34,02%
liceum profilowane	1	1	100,00%
technikum uzupełniające	7	0	0,00%
liceum uzupełniające	1	0	0,00%
szkoła policealna	19	0	0,00%
wyższa	116	3	2,59%
brak danych źródłowych	653	94	14,40%

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

Jako uzupełnienie analizy umiejętności i uprawnień w podziale na wielkie grupy zawodów, zbadane zostały cechy grupy osób bez zawodu. Grupa ta charakteryzowana jest według posiadanego wykształcenia i typu ukończonej szkoły .

Wśród zarejestrowanych osób bezrobotnych z terenu powiatu grodziskiego ponad 12,89% nie posiadało zawodu. Najwięcej osób bez zawodu posiadało wykształcenie gimnazjalne i poniżej oraz średnie ogólnokształcące, czyli po szkołach, które nie nadają uprawnień do pracy w zawodzie.

## 4. Analiza rynku edukacyjnego

W ramach analizy rynku edukacyjnego dokonuje się analizy liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych oraz analizy absolwentów szkół ponadgimnazjalnych. Analiza liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych pozwala określić potencjalny zasób siły roboczej wchodzącej na rynek. Natomiast analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych wskazuje w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością pozostawania w rejestrze urzędu pracy jako osoby bezrobotne.

### 4.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

**Tabela 13.** Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku

Zawody deficytowe		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
	<b>Elementarna grupa zawodów</b>	
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	0
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0
3324	Pośrednicy handlowi	0
3331	Spedytorzy i pokrewni	0
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0
4322	Planiści produkcyjni	0
4323	Pracownicy do spraw transportu	0
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	0
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5311	Opiekunowie dziecięcy	0
5312	Asystenci nauczycieli	0
7115	Cieśle i stolarze budowlani	0
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0

7123	Tynkarze i pokrewni	0
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	0
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	0
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0

**Zawody nadwyżkowe**

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0
2166	Projektanci grafiki i multimedialni	0
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	0
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	0
3144	Technicy technologii żywności	0
4110	Pracownicy obsługi biurowej	0
5120	Kucharze	0
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	0
7222	Ślusarze i pokrewni	0
7311	Mechanicy precyzyjni	0
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	0
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	0
7536	Obuwownicy i pokrewni	0
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	0
8343	Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0
9412	Pomoce kuchenne	0
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	0

**Zawody zrównoważone**

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2113	Chemicy	0

Z powyższych danych wynika, że w ostatnich klasach nie ma uczniów w zawodach deficytowych w elementarnej grupie zawodów. W najbliższym czasie deficyt występujący na rynku zwiększy się. Jest to sygnał, że doksztalcanie osób bezrobotnych w zawodach deficytowych jest zasadne.



## 4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

**Tabela 14.** 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	76	51	4	2	5,26%	2,63%
szkoła przysposabiająca do pracy	2	0	0	0		
technikum	210	152	8	2	3,81%	0,95%
liceum ogólnokształcące	345	0	8	6	2,32%	1,74%
liceum profilowane			0	0		
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	49	29	3	2	6,12%	4,08%

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

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	54	39	4	7,41%
szkoła przysposabiająca do pracy	4		0	
technikum	189	149	6	3,17%
liceum ogólnokształcące	320		8	2,50%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			1	
szkoła policealna	26	14	0	

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

Miernikiem służącym do identyfikacji elementarnych grup kierunków nauki i szkół, w których absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy jest wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów.

Miernik ten przyjmuje wartość od 0% (brak bezrobotnych wśród absolwentów) do 100% (oznacza, że każdy absolwent w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły jest zarejestrowany jako bezrobotny).

Z analizy wynika, że wśród typów szkół występujących na terenie powiatu grodziskiego najniższy wskaźnik osiągnęły licea ogólnokształcące - 2,50%, najwyższy 7,41% zasadnicze szkoły zawodowe. Oznacza to, że absolwenci liceów ogólnokształcących znajdowali zatrudnienie szybciej niż absolwenci innych typów szkół. Im niższa wartość wskaźnika, tym typ szkoły jest bardziej dostosowany do potrzeb lokalnego rynku pracy. Według stanu na grudzień 2018 r. z ogółu kończących naukę w zasadniczych szkołach zawodowych w urzędzie pracy zarejestrowało się 7,41%. W porównaniu z rokiem 2017 nastąpił wzrost o 2,15%. Zmalała natomiast liczba absolwentów techników z 3,81% w 2017 r. do 3,17% w 2018 r.

## Podsumowanie

W Powiatowym Urzędzie Pracy w Grodzisku Mazowieckim na koniec 2018 roku zarejestrowanych było 1046 osób bezrobotnych, co stanowi spadek o 99 osób w stosunku do roku poprzedniego. Grupa zawodów, w których liczba bezrobotnych była największa, jak i napływ w 2018 roku, to sprzedawcy sklepowi (ekspedienci). Wskaźnik długotrwałego bezrobocia był najwyższy m.in. w grupach zawodów: lekarze specjaliści (ze specjalnością II stopnia lub tytułem specjalisty), artyści plastycy, kreślarze, technicy fizjoterapii i masażyści. Do grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był najwyższy należeli m.in.: fizjoterapeuci, rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów oraz ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna.

W 2018 roku do urzędu wpłynęły 1703 miejsca pracy i miejsca aktywizacji zawodowej, co stanowi wzrost o 49 ofert w porównaniu z analogicznym okresem roku poprzedniego. Najwięcej ofert pracy wpłynęło w zawodach według wielkich grup, jakimi są: pracownicy wykonujący prace proste - 28,83%, operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń - 18,50% ogółu. Z danych zawartych w raporcie wynika, że w ww. zawodach pracodawcy częściej poszukiwali pracowników za pośrednictwem urzędu pracy niż przez Internet.

Do zawodów deficytowych należeli m.in. pracownicy do spraw transportu, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych, kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani, adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy. W badanym roku, analizy wykazały tylko jeden zawód będący w równowadze i zawodem tym byli chemicy. Natomiast wśród zawodów nadwyżkowych w powiecie grodziskim dominowali ślusarze i pokrewni, technicy technologii żywności, projektanci grafiki i multimediów, pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani.

W raporcie dokonano analizy umiejętności i uprawnień w powiązaniu z zawodami. Najbardziej pożądanymi umiejętnościami przez pracodawców z terenu powiatu grodziskiego była komunikatywność i współpraca w zespole przy zatrudnianiu pracowników w grupie zawodów specjaliści oraz pracownicy biurowi. Natomiast za pożądaną umiejętność, wykorzystywaną przy pracy w grupie zawodów robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, pracodawcy wskazali obsługę, montaż i naprawę urządzeń technicznych.

Dalszej analizie poddano rynek edukacyjny, w tym: uczniów ostatnich klas i absolwentów szkół ponadgimnazjalnych oraz bezrobotnych absolwentów. Z przeprowadzonej analizy wynika, że największy wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów w powiecie grodziskim występuje wśród absolwentów zasadniczej szkoły zawodowej, a najniższy wśród absolwentów liceów ogólnokształcących.

W 2018 roku w związku z planowanymi zmianami dotyczącymi metodologii prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych, nie zostało przeprowadzone we wrześniu 2018 r. badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw z terenu powiatu grodziskiego, tak jak to miało miejsce w latach poprzednich. W związku z powyższym w raporcie nie zostały przedstawione wyniki badań analizy zatrudnienia i prognozy w zatrudnieniu na lokalnym rynku pracy pozyskiwane na podstawie przeprowadzanych ankiet z przedsiębiorcami.

W raporcie w 2018 r. zostały przedstawione zjawiska zachodzące na lokalnym rynku pracy oraz rynku edukacyjnym. Niniejszy raport może być zatem jednym ze źródeł danych branych pod uwagę przy wyborze kierunków kształcenia, planowaniu ścieżki zawodowej bądź w podjęciu decyzji o przekwalifikowaniu się.

Hanna Wilamowska  
Dyrektor Powiatowego Urzędu Pracy  
w Grodzisku Mazowieckim

**Tabela 15. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w powiecie grodziskim  
(informacja sygnałna 2018 rok)**

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Agenci i administratorzy nieruchomości
		Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi
		Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych
		Kierownicy sprzedaży w marketach
		Planiści produkcyjni
		Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych
		Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii
		Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnięciem
		Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych
		Pośrednicy handlowi
		zawód deficytowy
	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	
	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	
	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	
	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	
	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	
	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	
	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	
	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	
	Spedytorzy i pokrewni	
	Cieśle i stolarze budowlani	
	Asystenci nauczycieli	
	Tynkarze i pokrewni	
Opiekunowie dziecięcy		
Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów		
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Chemicy
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Ślusarze i pokrewni
		Technicy technologii żywności
		Projektanci grafiki i multimediiów
		Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kucharze
		Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)
		Pracownicy obsługi biurowej
		Pomoce kuchenne
		Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży
		Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych

		Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
		Kierowcy samochodów ciężarowych
		Doradcy finansowi i inwestycyjni
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni
		Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia
		Mechanicy precyzyjni
		Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni
		Obuwnicy i pokrewni
		Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy

\*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 wielkich grup

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURS) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga / nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpły w w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURS)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0	SIŁY ZBROJNE	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	42	32	22	0	0,00	4	0	211		0,00	19,42	23,58	0,82	18,18	0,76	-	deficyt	0,03
2	SPECJALIŚCI	353	385	151	7	4,64	51	46	514	34,78	13,04	177,08	56,67	3,13	33,77	1,09	-	-	0,17
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	330	340	160	3	1,88	51	141	269	14,18	5,67	164,33	38,17	4,31	31,88	1,03	-	-	0,15
4	PRACOWNICY BIUROWI	185	183	75	3	4,00	23	243	201	42,80	29,63	82,08	43,00	1,91	30,67	0,99	-	-	0,09
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	369	351	194	2	1,03	78	171	236	47,37	30,41	200,67	57,92	3,46	40,21	0,95	nadwyżka	-	0,19
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	18	18	8	0	0,00	3	9	0	0,00	0,00	9,58	0,75	12,78	37,50	1,00	-	-	0,01
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	339	355	141	4	2,84	59	287	128	5,23	1,74	167,33	47,58	3,52	41,84	1,05	-	-	0,16
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	111	112	51	0	0,00	23	315	106	3,81	0,00	49,67	63,08	0,79	45,10	1,01	-	równowaga	0,08
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	204	204	110	1	0,91	44	491	73	2,04	0,41	112,00	67,00	1,67	40,00	1,00	-	-	0,13
Razem		1953	1982	912	20	2,19	336	1703	1738	15,15	8,51	X	X	X	X	X	X	X	X

\* 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.

**Tabela 17.** Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci			Bezrobotni długotrwalie	Napływ ofert pracy w okresie			Stan ofert na koniec poprzedniego okresu	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EUR ES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych w danej gr. zawodów	Średnio miesięczna liczba ofert pracy w danej gr. zawodów	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Czy uwzględniono w inf. sygnałnej	Wartość wskaźnika 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+EUR S)	Internet	OHP (CBOP)						CBOP (PUP+OHP+EUR S) i Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok		
0310	Żołnierze szeregowi	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0003013682		
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	7	7	4	0	0,00	1	0	2	0	0	0,00	4,5833	0,1667	27,5000	25,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0034355976		
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1	0	1	0	0,00	0	0	11	0	0	0,00	0,1667	0,9167	0,1818	0,0000	0,0000	-	max deficyt	Nie	0,0007835574		
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0	0	0	0		0	0	17	0	0	0,00	0,0000	1,4167	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0010246519		
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	16	11	7	0	0,00	2	0	45	0	1	0,00	5,3333	4,7500	1,1228	28,5714	0,6875	-	-	Nie	0,0072931107		
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,0003616419		
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	3	2	2	0	0,00	1	0	12	0	0	0,00	2,4167	1,0000	2,4167	50,0000	0,6667	nadwyżka	-	Tak	0,0024712193		
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	-	Nie	0,0000000000		
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	2	0	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0003616419		
1321	Kierownicy do spraw produkcji	3	1	2	0	0,00	0	0	39	0	1	0,00	1,8333	4,2500	0,4314	0,0000	0,3333	-	-	Nie	0,0043999759		



	przemysłowej																					
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			1,000	-	-	Nie	0,0000000000	
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	2	4	0	0		0	0	17	0	3	0,00	1,4167	4,4167	0,3208		2,000	deficyt	-	Tak	0,0042191550	
1344	Kierownicy w instytucjach pomocy społecznej	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,000	-	-	Nie	0,0002410946	
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0	0	0	0		0	0	11	0	0	0,00	0,0000	0,9167	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0006630101	
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,000	-	-	Nie	0,0001808209	
1412	Kierownicy w gastronomii	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,000	-	-	Nie	0,0001808209	
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	3	2	2	0	0,00	0	0	55	0	2	0,00	1,5833	6,5833	0,2405	0,0000	0,666	-	-	Nie	0,0059068169	
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				-	-	Nie	0,0001808209	
2111	Fizycy i astronomowie	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,000	-	-	Nie	0,0001205473	
2113	Chemicy	3	3	1	0	0,00	0	0	11	0	0	0,00	0,9167	0,9167	1,0000	0,0000	1,000	równowaga	-	Tak	0,0013260201	
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	3	4	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,5000	0,0000		50,000	1,333	-	-	Nie	0,0018082093	
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,000	-	-	Nie	0,0002410946	
2131	Biolodzy i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,000	-	-	Nie	0,0001205473	
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	4	10	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	4,6667	0,0000		0,0000	2,500	-	-	Nie	0,0033753240	
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	9	9	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,0000	0,0000		50,000	1,000	-	-	Nie	0,0014465674	
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	7	7	1	0	0,00	0	1	95	0	2	0,00	0,00	2,1667	10,000	0,2167	0,0000	1,000	deficyt	-	Tak	0,0087999518

2142	Inżynierowie budownictwa	3	2	3	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	2,2500	0,0833	27,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0016876620	
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			-	-	Nie	0,0000000000	
2144	Inżynierowie mechanicy	3	5	4	0	0,00	3	0	28	0	0		0,00	4,0833	2,3333	1,7500	75,0000	1,6667	-	-	Nie	0,0046410705
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	5	6	2	0	0,00	1	0	11	0	0		0,00	3,2500	0,9167	3,5455	50,0000	1,2000	-	-	Nie	0,0030136821
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	7	6	5	1	20,00	2	0	45	0	2		0,00	4,1667	5,7500	0,7246	40,0000	0,8571	-	-	Nie	0,0071725634
2151	Inżynierowie elektrycy	1	0	1	0	0,00	0	0	22	0	0		0,00	0,8333	1,8333	0,4545	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0019287566
2152	Inżynierowie elektronicy	1	2	1	1	100,00	0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		0,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0007232837
2153	Inżynierowie telekomunikacji	1	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			0,0000	-	-	Nie	0,0000000000
2161	Architekci	9	7	4	1	25,00	1	0	0	0	0		0,00	1,8333	0,0000		25,0000	0,7778	-	-	Nie	0,0013260201
2162	Architekci krajobrazu	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0001808209
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	1	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000			0,0000	-	-	Nie	0,0004821891
2165	Kartografowie i geodeci	4	4	2	1	50,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,7500	0,0833	9,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0006027364
2166	Projektanci grafiki i multimediów	2	1	3	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	100,00	2,4167	0,0833	29,0000	66,6667	0,5000	nadwyżka	-	Tak	0,0018082093
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	5	4	5	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	2,5000	0,0000		40,0000	0,8000	max nadwyżka	-	Tak	0,0018082093
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0007232837
2221	Pielegniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	4	3	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	2,8333	0,0000		66,6667	1,3333	-	-	Nie	0,0020493038
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0003013682
2232	Położne z tytułem specjalisty	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0006027364

2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	7	7	0	0		0	3	0	0	0	100,00	100,00	0,5000	0,2500	2,0000		1,0000	-	-	Nie	0,0005424628
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0000			0,0000	-	-	Nie	0,0000602736
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	2	0	2	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,00	1,3333	0,1667	8,0000	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0010849256
2292	Fizjoterapeuci	1	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,8333	0,0000			3,0000	-	-	Nie	0,0006027364
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0004219155
2294	Audjofonolodzy i logopedzi	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000602736
2295	Optometryści	1	0	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0001808209
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	6	3	3	0	0,00	1	0	11	0	1	0,00	0,00	1,7500	1,9167	0,9130	33,3333	0,5000	-	-	Nie	0,0026520403
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,6667	0,0000				-	-	Nie	0,0004821891
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	7	11	2	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	0,00	3,6667	0,1667	22,0000	50,0000	1,5714	-	-	Nie	0,0027725875
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	4	3	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,7500	0,0000		0,0000	0,7500	-	-	Nie	0,0012657465
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	5	3	2	0	0,00	0	4	0	0	0	0,00	0,00	1,7500	0,3333	5,2500	0,0000	0,6000	-	-	Nie	0,0015068411
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0000			0,0000	-	-	Nie	0,0000602736
2353	Lektorzy języków obcych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0005424628
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0002410946

2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	14	19	5	0	0,00	2	7	0	0	0	0,00	0,00	7,1667	0,5833	12,2857	40,0000	1,3571	-	-	Nie	0,0056054487
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	8	14	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	4,5833	0,0000		50,0000	1,7500	-	-	Nie	0,0033150503
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	2	1	2	0	0,00	1	3	0	0	1	0,00	0,00	1,5833	1,2500	1,2667	50,0000	0,5000	nadwyżka	-	Tak	0,0020493038
2413	Analitycy finansowi	8	10	4	0	0,00	2	0	12	0	0	0,00	0,00	4,9167	1,0000	4,9167	50,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0042794286
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	32	37	17	0	0,00	6	4	46	0	2	75,00	25,00	16,0000	6,1667	2,5946	35,2941	1,1563	-	-	Nie	0,0160327889
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	20	22	8	0	0,00	3	3	55	0	0	33,33	0,00	8,9167	4,8333	1,8448	37,5000	1,1000	-	-	Nie	0,0099451510
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	14	14	2	0	0,00	0	1	12	0	0	100,00	100,00	3,3333	1,0833	3,0769	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0031945030
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	0	2	1	50,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0009041046
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	26	28	8	0	0,00	3	1	24	0	0	100,00	0,00	13,8333	2,0833	6,6400	37,5000	1,0769	-	-	Nie	0,0115122657
2432	Specjaliści do spraw public relations	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,6667	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0004821891
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	9	7	4	0	0,00	0	8	118	0	0	37,50	0,00	3,7500	10,5000	0,3571	0,0000	0,7778	-	-	Nie	0,0103067928
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	1	1	0	0		0	0	0	0	1	0,00	0,00	0,3333	1,0000	0,3333		1,0000	deficyt	deficyt	Tak	0,0009643783
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000				-	-	Nie	0,0001808209
2514	Programiści aplikacji	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000				-	-	Nie	0,0000000000
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	9	10	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	2,2500	0,0000		0,0000	1,1111	-	-	Nie	0,0016273883
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0002410946

2522	Administratorzy systemów komputerowych	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,500	-	-	Nie	0,0004219155	
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	2	2	0	0		0	0	0	0	1	0,00	0,4167	1,0000	0,4167		1,000	deficyt	deficyt	Tak	0,0010246519	
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000				-	-	Nie	0,0007835574	
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	1	2	0	0		0	0	11	0	0	0,00	0,1667	0,9167	0,1818		2,000	deficyt	-	Tak	0,0007835574	
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	9	11	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	3,2500	0,0833	39,000	0,0000	1,222	-	-	Nie	0,0024109457
2621	Archiwiści i muzealnicy	2	1	1	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,1667	4,5000	0,0000	0,500	-	-	Nie	0,0006630101
2631	Ekonomiści	25	31	13	0	0,00	6	0	11	0	0	0,00	18,6667	0,9167	20,363	46,153	1,240	-	-	Nie	0,0141643059	
2632	Archeolodzy, socjologodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	7	12	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	5,7500	0,0000		66,666	1,714	-	-	Nie	0,0041588813	
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	13	14	5	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	5,1667	0,0000		40,000	1,076	-	-	Nie	0,0037369658	
2634	Psychologodzy i pokrewni	4	7	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	3,0000	0,0000		33,333	1,750	-	-	Nie	0,0021698511	
2635	Specjaliści do spraw społecznych	2	2	1	1	100,0	0	0	0	0	0	0,00	1,3333	0,0000		0,0000	1,000	-	-	Nie	0,0009643783	
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	-	Nie	0,0000000000	
2642	Dziennikarze	2	4	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,8333	0,0000			2,000	-	-	Nie	0,0013260201	
2643	Filolodzy i tłumacze	12	7	7	0	0,00	2	1	0	0	0	0,00	5,5000	0,0833	66,000	28,571	0,583	-	-	Nie	0,0040383340	
2651	Artyści plastycy	2	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,2500	0,0000		100,00	1,500	-	-	Nie	0,0016273883	
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		100,00	0,000	max nadwyżka	-	Tak	0,0005424628	
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,000	-	-	Nie	0,0001205473	
2655	Aktorzy	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	1,000	-	-	Nie	0,0005424628	

2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,000	-	-	Nie	0,0000602736	
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	4	4	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	3,0833	0,0000		33,333	1,000	-	-	Nie	0,0022301248	
3112	Technicy budownictwa	15	18	7	0	0,00	2	2	0	0	0	100,00	0,00	6,3333	0,1667	38,000	28,571	1,200	-	-	Nie	0,0047013441
3113	Technicy elektrycy	3	3	2	0	0,00	1	0	11	0	0		0,00	1,9167	0,9167	2,0909	50,000	1,000	-	-	Nie	0,0020493038
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	8	9	6	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	4,5833	0,0000		16,666	1,125	-	-	Nie	0,0033150503
3115	Technicy mechanicy	56	56	29	0	0,00	11	8	26	0	0	0,00	0,00	29,7500	2,8333	10,500	37,931	1,000	-	-	Nie	0,0235669942
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	2	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000			1,500	-	-	Nie	0,0006027364
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000			1,000	-	-	Nie	0,0004821891
3118	Kreślarze	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,5833	0,0000		100,00		-	-	Nie	0,0011451992
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	12	15	4	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	7,5833	0,0000		75,000	1,250	-	-	Nie	0,0054849015
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	2	2	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,6667	0,0833	8,0000		1,000	-	-	Nie	0,0005424628
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,000	-	-	Nie	0,0005424628
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	17	0	0		0,00	0,2500	1,4167	0,1765			deficyt	deficyt	Tak	0,0012054728
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,00		-	-	Nie	0,0007232837
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	14	10	11	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	7,6667	0,0000		18,181	0,714	-	-	Nie	0,0055451751
3144	Technicy technologii żywności	14	13	9	0	0,00	6	4	0	0	0	0,00	0,00	10,2500	0,3333	30,750	66,666	0,928	nadwyżka	-	Tak	0,0076547526
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000			2,000	-	-	Nie	0,0003616419

3211	Operatorzy aparatury medycznej	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	1,000	-	-	Nie	0,0004219155	
3212	Technicy analityki medycznej	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	-	Nie	0,0000000000	
3213	Technicy farmaceutyczni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,000	-	-	Nie	0,0001205473	
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000			2,000	-	-	Nie	0,0006027364	
3220	Dietetycy i żywieniowcy	9	11	4	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	4,0000	0,0000		25,000	1,222	-	-	Nie	0,0028931348	
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0	0	0	0		0	9	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,7500	0,0000			max deficyt	deficyt	Tak	0,0005424628
3240	Technicy weterynarii	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			2,000	-	-	Nie	0,0003616419	
3253	Optycy okularowi	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000			1,000	-	-	Nie	0,0004821891	
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,8333	0,0000		100,000	1,000	-	-	Nie	0,0013260201	
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	6	7	2	0	0,00	1	0	11	0	0	0,00	2,6667	0,9167	2,9091	50,000	1,166	-	-	Nie	0,0025917666	
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	4	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,3333	0,0000		0,0000	0,750	-	-	Nie	0,0009643783	
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,000	-	-	Nie	0,0003616419	
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000602736	
3313	Księgowi	4	6	3	0	0,00	1	6	17	0	0	100,00	0,00	2,9167	1,9167	1,5217	33,333	1,500	-	-	Nie	0,0034958713
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	54	58	22	0	0,00	9	0	0	0	0	0,00	26,6667	0,0000		40,909	1,074	-	-	Nie	0,0192875655	
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	3	1	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		0,0000	0,333	-	-	Nie	0,0009041046	
3322	Przedstawiciele handlowi	13	11	9	0	0,00	2	80	30	0	2	0,00	0,00	5,9167	11,166	0,5299	22,222	0,846	-	-	Nie	0,0123560967
3323	Zaopatrzeniowcy	2	2	3	0	0,00	1	5	0	0	0	0,00	0,00	1,7500	0,4167	4,2000	33,333	1,000	-	-	Nie	0,0015671147

3324	Pośrednicy handlowi	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0001808209	
3331	Spedytorzy i pokrewni	15	17	5	0	0,00	0	3	95	0	0	100,00	66,67	5,2500	8,1667	0,6429	0,0000	1,133 3	deficyt	-	Tak	0,0097040564	
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0	0	0	3	17	0	2	0,00	0,00	0,0000	3,6667	0,0000			max deficyt	max deficyt	Tak	0,0026520403	
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,000 0	-	-	-	Nie	0,0001205473	
3341	Kierownicy biura	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		0,0000	1,000 0	-	-	-	Nie	0,0004821891	
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	10	10	6	0	0,00	2	4	0	0	0	100,00	100,00	5,7500	0,3333	17,250 0	33,333 3	1,000 0	-	-	-	Nie	0,0043999759
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	2	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,1667	0,0000		100,00 00	1,500 0	-	-	-	Nie	0,0015671147	
3359	Urzednicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,000 0	-	max deficyt	-	Nie	0,0005424628	
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,5833	0,0833	7,0000	0,0000	0,000 0	-	-	-	Nie	0,0004821891
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0001205473	
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,000 0	-	-	-	Nie	0,0001205473	
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	1,000 0	-	-	-	Nie	0,0001808209	
3431	Fotografowie	7	6	3	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	0,00	2,0833	0,0833	25,000 0	33,333 3	0,857 1	-	-	-	Nie	0,0015671147
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	7	6	3	0	0,00	0	1	33	0	0	100,00	0,00	2,9167	2,8333	1,0294	0,0000	0,857 1	-	-	-	Nie	0,0041588813
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000		0,0000	1,000 0	-	-	-	Nie	0,0010246519	
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	12	8	5	1	20,00	0	0	11	0	0	0,00	2,9167	0,9167	3,1818	0,0000	0,666 7	-	-	-	Nie	0,0027725875	



3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0	0	0	0	0	6	0	0	0	16,67	0,00	0,0000	0,5000	0,0000				max deficyt	-	Tak	0,0003616419
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2	2	0	0	0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0003616419	
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	19	21	8	2	25,00	2	1	0	0	0,00	0,00	7,8333	0,0833	94,0000	25,0000	1,1053	-	-	Nie	0,0057259960	
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	0	2	0	0	0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000				-	-	Nie	0,0004821891	
3514	Technicy sieci internetowych	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	-	Nie	0,0000000000	
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	7	8	0	0	0	0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000			1,1429	-	-	Nie	0,0008438310	
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	1	1	0	0	0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000602736	
4110	Pracownicy obsługi biurowej	51	47	21	0	0,00	8	78	11	0	92,31	60,26	23,0833	7,4167	3,1124	38,0952	0,9216	nadwyżka	-	Tak	0,0220601531	
4120	Sekretarki (ogólne)	17	15	8	0	0,00	0	7	0	0	100,00	100,00	5,4167	0,5833	9,2857	0,0000	0,8824	-	-	Nie	0,0043397022	
4132	Operatorzy wprowadzania danych	1	1	0	0	0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000602736	
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	4	2	6	0	0,00	2	0	11	0		0,00	5,0000	0,9167	5,4545	33,3333	0,5000	-	-	Nie	0,0042794286	
4214	Windykatorzy i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0007232837	
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	3	5	2	0	0,00	1	0	0	0		0,00	3,0000	0,0000		50,0000	1,6667	-	-	Nie	0,0021698511	
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	1	1	2	0	0,00	1	1	11	0	2	100,00	100,00	1,5833	3,0000	0,5278	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0033150503
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0005424628	
4224	Recepcjoniści hotelowi	10	10	3	3	100,00	0	1	0	0	0,00	0,00	1,7500	0,0833	21,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0013260201	
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	11	15	3	0	0,00	1	3	0	0	66,67	66,67	6,4167	0,2500	25,6667	33,3333	1,3636	-	-	Nie	0,0048218914	

4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	4	4	2	0	0,00	1	13	11	0	1	61,54	53,85	3,0833	3,0000	1,0278	50,000 0	1,000 0	-	-	Nie	0,0043999759
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		100,00 00		-	-	Nie	0,0007232837
4321	Magazynierzy i pokrewni	54	51	15	0	0,00	4	122	111	0	3	7,38	2,46	17,9167	22,416 7	0,7993	26,666 7	0,944 4	-	-	Nie	0,0291724429
4322	Planiści produkcyjni	0	0	0	0		0	0	0	0	1		0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	max deficyt	Tak	0,0007232837
4323	Pracownicy do spraw transportu	1	1	0	0		0	1	44	0	0	0,00	0,00	0,0833	3,7500	0,0222		1,000 0	deficyt	-	Tak	0,0027725875
4412	Listonosze i pokrewni	7	6	2	0	0,00	0	5	0	0	0	0,00	0,00	1,3333	0,4167	3,2000	0,0000	0,857 1	-	-	Nie	0,0012657465
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	2	3	2	0	0,00	2	5	0	0	0	100,00	100,00	2,1667	0,4167	5,2000	100,00 00	1,500 0	-	-	Nie	0,0018684829
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	15	20	6	0	0,00	2	7	0	0	0	0,00	0,00	8,4167	0,5833	14,428 6	33,333 3	1,333 3	-	-	Nie	0,0065095534
5111	Stewardzi	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000				-	-	Nie	0,0001808209
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000602736
5120	Kucharze	49	45	23	0	0,00	10	24	0	0	1	12,50	4,17	22,0000	3,0000	7,3333	43,478 3	0,918 4	nadw yżka	-	Tak	0,0180820927
5131	Kelnerzy	11	10	6	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	100,00	4,7500	0,0833	57,000 0	33,333 3	0,909 1	-	-	Nie	0,0034958713
5132	Barmani	4	4	1	0	0,00	0	1	0	0	1	100,00	100,00	2,5833	1,0833	2,3846	0,0000	1,000 0	-	-	Nie	0,0026520403
5141	Fryzjerzy	35	36	22	2	9,09	9	10	11	0	0	70,00	50,00	24,6667	1,7500	14,095 2	40,909 1	1,028 6	-	-	Nie	0,0191067446
5142	Kosmetyczki i pokrewni	7	6	3	0	0,00	0	9	0	0	1	44,44	44,44	3,0833	1,7500	1,7619	0,0000	0,857 1	-	-	Nie	0,0034958713
5153	Gospodarze budynków	34	27	15	0	0,00	4	56	0	0	2	76,79	48,21	12,3333	6,6667	1,8500	26,666 7	0,794 1	-	-	Nie	0,0137423905
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		100,00 00		-	-	Nie	0,0007232837
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000602736
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	0	0	0	0		0	0	0	0	1	0,00	0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	max deficyt	Tak	0,0007232837
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	172	167	99	0	0,00	47	26	50	0	10	19,23	3,85	105,0000	16,333 3	6,4286	47,474 7	0,970 9	nadw yżka	-	Tak	0,0877584232

5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	9	6	5	0	0,00	1	2	11	0	0	0,00	0,00	3,2500	1,0833	3,0000	20,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0031342294
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	4	4	2	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	1,3333	0,0833	16,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0010246519
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	6	4	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,3333	0,0000	0,0000	0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0009643783
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	5	2	2	0	0,00	0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,2500	2,0000	0,0000	0,4000	-	-	Nie	0,0005424628
5246	Wydawcy posiłków	1	0	1	0	0,00	0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,2500	0,3333	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0002410946
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	13	19	3	0	0,00	1	15	150	0	9	40,00	26,67	9,4167	22,7500	0,4139	33,3333	1,4615	deficyt	deficyt	Tak	0,0232656259
5311	Opiekunowie dziecięcy	1	1	0	0	0,00	0	3	0	0	0	33,33	33,33	0,1667	0,2500	0,6667	1,0000	deficyt	-	Tak	0,0003013682	
5312	Asystenci nauczycieli	7	7	2	0	0,00	0	10	11	0	0	90,00	70,00	1,1667	1,7500	0,6667	0,0000	1,0000	deficyt	-	Tak	0,0021095775
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	2	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	1,2500	0,0833	15,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0009643783
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	10	11	5	0	0,00	3	5	0	0	0	0,00	0,00	6,5000	0,4167	15,6000	60,0000	1,1000	-	-	Nie	0,0050027123
6111	Rolnicy upraw polowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0007232837
6113	Ogrodnicy	7	8	1	0	0,00	1	9	0	0	0	0,00	0,00	2,2500	0,7500	3,0000	100,0000	1,1429	-	-	Nie	0,0021698511
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000	0,0000	100,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0007232837
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	8	9	4	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	3,7500	0,0000	0,0000	25,0000	1,1250	-	-	Nie	0,0027123139
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,5833	0,0000	0,0000	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0011451992
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	1	0	1	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	0,1667	3,5000	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0005424628
7112	Murarze i pokrewni	14	14	7	0	0,00	3	15	0	0	0	0,00	0,00	8,0833	1,2500	6,4667	42,8571	1,0000	-	-	Nie	0,0067506479

7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	3	5	1	0	0,00	1	28	0	0	0	0,00	0,00	2,0833	2,3333	0,8929	100,00	1,6667	-	-	Nie	0,0031945030
7115	Cieśle i stolarze budowlani	2	2	0	0		0	15	0	0	0	0,00	0,00	0,8333	1,2500	0,6667		1,0000	deficyt	-	Tak	0,0015068411
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	6	0	0	0	16,67	16,67	0,0000	0,5000	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0003616419
7121	Dekarze	3	2	1	0	0,00	0	5	17	0	0	0,00	0,00	0,5833	1,8333	0,3182	0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0017479356
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	1	1	1	0	0,00	1	5	0	0	0	0,00	0,00	1,3333	0,4167	3,2000	100,00	1,0000	-	-	Nie	0,0012657465
7123	Tynkarze i pokrewni	3	3	0	0		0	12	0	0	0	0,00	0,00	0,6667	1,0000	0,6667		1,0000	deficyt	deficyt	Tak	0,0012054728
7124	Monterzy izolacji	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0002410946
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	21	24	5	0	0,00	2	20	0	0	1	10,00	0,00	7,9167	2,6667	2,9688	40,0000	1,1429	-	-	Nie	0,0076547526
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	3	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000			0,6667	-	-	Nie	0,0007232837
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	5	4	1	0	0,00	0	14	0	0	2	0,00	0,00	0,6667	3,1667	0,2105	0,0000	0,8000	-	-	Nie	0,0027725875
7131	Malarze budowlani i pokrewni	5	6	2	0	0,00	1	32	0	0	0	0,00	0,00	3,1667	2,6667	1,1875	50,0000	1,2000	-	-	Nie	0,0042191550
7132	Lakiernicy	8	8	3	0	0,00	1	1	17	0	0	100,00	0,00	3,4167	1,5000	2,2778	33,3333	1,0000	-	-	Nie	0,0035561449
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,00		-	-	Nie	0,0007232837
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	5	4	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000		0,0000	0,8000	-	-	Nie	0,0006630101
7212	Spawacze i pokrewni	8	5	3	0	0,00	1	2	28	0	5	50,00	0,00	2,7500	7,5000	0,3667	33,3333	0,6250	-	-	Nie	0,0074136580
7213	Blacharze	4	10	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	3,1667	0,0833	38,0000	100,00	2,5000	-	-	Nie	0,0023506721

7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	1	1	1	0	0,00	1	2	0	0	0	100,00	0,00	1,5833	0,1667	9,5000	100,00 00	1,000 0	-	-	Nie	0,0012657465
7222	Ślusarze i pokrewni	53	48	32	0	0,00	14	4	0	0	0	0,00	0,00	27,6667	0,3333	83,000 0	43,750 0	0,905 7	nadw yżka	-	Tak	0,0202519438
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	18	19	10	0	0,00	3	4	0	0	1	25,00	25,00	10,5000	1,3333	7,8750	30,000 0	1,055 6	-	-	Nie	0,0085588572
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	2	3	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,0000			1,500 0	-	-	Nie	0,0005424628
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	65	63	20	2	10,00	4	17	28	0	0	5,88	0,00	19,0000	3,7500	5,0667	20,000 0	0,969 2	-	-	Nie	0,0164547044
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	22	23	7	0	0,00	5	40	11	0	1	0,00	0,00	12,2500	5,2500	2,3333	71,428 6	1,045 5	-	-	Nie	0,0126574649
7311	Mechanicy precyzyjni	3	0	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	0,00	2,4167	0,0000		66,666 7	0,000 0	max nadw yżka	-	Tak	0,0017479356
7314	Ceramicy i pokrewni	2	4	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	0,00	2,9167	0,0000		100,00 00	2,000 0	-	-	Nie	0,0021095775
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0000			1,000 0	-	-	Nie	0,0000602736
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	1	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	2,0000	0,0000		100,00 00	3,000 0	-	-	Nie	0,0014465674
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	2	2	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0833	0,0000			1,000 0	-	-	Nie	0,0007835574
7322	Drukarze	3	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,5000	0,0000		100,00 00	1,000 0	-	-	Nie	0,0010849256
7323	Introligatorzy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,000 0	-	-	Nie	0,0007232837
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	3	6	1	0	0,00	0	2	0	0	0	50,00	0,00	2,5000	0,1667	15,000 0	0,0000	2,000 0	-	-	Nie	0,0019287566
7412	Elektromechanicy i elektrycy	9	15	5	0	0,00	4	7	11	0	1	0,00	0,00	8,3333	2,5000	3,3333	80,000 0	1,666 7	-	-	Nie	0,0078355735
7413	Monterzy linii elektrycznych	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000				-	-	Nie	0,0001808209
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	6	4	2	0	0,00	1	0	0	0	1	0,00	0,00	2,3333	1,0000	2,3333	50,000 0	0,666 7	nadw yżka	deficyt	Tak	0,0024109457

7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	6	6	2	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	1,0833	0,0833	13,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0008438310
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	2	3	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,0833	9,0000		1,5000	-	-	Nie	0,0006027364
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	12	19	6	1	16,67	2	12	17	0	1	0,00	0,00	10,4167	3,4167	3,0488	33,3333	1,5833	-	-	Nie	0,0100054246
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	12	13	7	1	14,29	2	7	0	0	0	42,86	14,29	7,8333	0,5833	13,4286	28,5714	1,0833	-	-	Nie	0,0060876379
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	1	3	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0833	6,0000		3,0000	-	-	Nie	0,0004219155
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	15	14	5	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	5,1667	0,0000		40,0000	0,9333	max nadwyżka	-	Tak	0,0037369658
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	1	1	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0833	3,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002410946
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	9	6	3	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	3,0000	0,0000		33,3333	0,6667	-	-	Nie	0,0021698511
7534	Tapicerzy i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0833	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0007835574
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000				-	-	Nie	0,0005424628
7536	Obuwnicy i pokrewni	1	0	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,2500	0,0000		50,0000	0,0000	max nadwyżka	-	Tak	0,0009041046
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000				-	-	Nie	0,0004219155
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	30	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	2,5000	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0018082093
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,0001808209
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	3	1	3	0	0,00	1	6	0	0	0	0,00	0,00	1,5833	0,5000	3,1667	33,3333	0,3333	-	-	Nie	0,0015068411

8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	1	1	0	0		0	40	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	3,3333	0,0250		1,0000	deficyt	-	Tak	0,0024712193
8132	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0003616419
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0	0	0	0		0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	max deficyt	Tak	0,0001808209
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	3	5	2	0	0,00	1	151	0	0	2	0,00	0,00	1,5000	14,5833	0,1029	50,0000	1,6667	-	-	Nie	0,0116328130
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0001205473
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0003616419
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	1	2	1	0	0,00	1	5	0	0	0	100,00	0,00	1,2500	0,4167	3,0000	100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0012054728
8153	Operatorzy maszyn do szycia	2	2	1	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,00	1,3333	0,1667	8,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0010849256
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0001205473
8157	Operatorzy maszyn do prania	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000602736
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0000				-	-	Nie	0,0003616419
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	4	2	1	0	0,00	1	18	0	0	14	0,00	0,00	1,0833	15,5000	0,0699	100,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0119944548
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000602736

	produkcji papieru																					
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0	0	0	0	0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000				max deficyt	max deficyt	Nie	0,0000602736
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0	0	0	0	0	0	17	0	0		0,00	0,0000	1,4167	0,0000				max deficyt	-	Tak	0,0010246519
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	4	4	1	0	0,00	1	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0008438310	
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	3	4	0	0		0	0	0	0		0,00	1,0833	0,0000			1,3333	-	-	Nie	0,0007835574	
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	11	8	8	0	0,00	4	9	0	0	2	0,00	0,00	7,3333	2,7500	2,6667	50,0000	0,7273	nadwyżka	-	Tak	0,0072931107
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	3	2	3	0	0,00	1	16	0	0	0	0,00	0,00	2,0000	1,3333	1,5000	33,3333	0,6667	-	-	Nie	0,0024109457
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	9	14	4	0	0,00	1	8	0	0	0	25,00	0,00	1,9167	0,6667	2,8750	25,0000	1,5556	-	-	Nie	0,0018684829
8311	Maszyniści kolejowi i metra	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,8333	0,0000		100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0013260201	
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000602736	
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	30	33	12	0	0,00	5	12	11	0	1	16,67	0,00	12,9167	2,9167	4,4286	41,6667	1,1000	-	-	Nie	0,0114519920
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	4	2	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,5000	0,0833	6,0000	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0004219155
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	14	12	6	0	0,00	3	31	0	0	2	3,23	0,00	7,5000	4,5833	1,6364	50,0000	0,8571	nadwyżka	-	Tak	0,0087396781
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	3	4	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			1,3333	-	-	Nie	0,0004219155	



8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0	0	1	0	0,00	1	5	17	0	0	0,00	0,00	1,0000	1,8333	0,5455	100,00 00	-	-	Nie	0,0020493038	
8343	Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	2	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,2500	0,0000		50,000 0	0,500 0	max nadwyżka	-	Tak	0,0009041046
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	5	5	2	0	0,00	1	6	61	0	7	0,00	0,00	1,5000	12,583 3	0,1192	50,000 0	1,000 0	-	-	Nie	0,0101862456
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewnie	12	16	6	0	0,00	3	20	17	0	4	0,00	0,00	8,5833	7,0833	1,2118	50,000 0	1,333 3	-	-	Nie	0,0113314448
9121	Praczk ręczne i prasowacze	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0001205473
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem	0	0	0	0		0	7	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,5833	0,0000			max deficyt	deficyt	Tak	0,0004219155
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000			1,000 0	-	-	Nie	0,0001205473
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0001205473
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	5	5	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,5000	0,0000		0,0000	1,000 0	-	-	Nie	0,0010849256
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	24	25	11	0	0,00	1	38	0	0	2	5,26	0,00	10,6667	5,1667	2,0645	9,0909	1,041 7	-	-	Nie	0,0114519920
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	17	14	15	0	0,00	6	220	22	0	2	1,36	0,00	12,5833	22,166 7	0,5677	40,000 0	0,823 5	-	-	Nie	0,0251341089
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	36	40	19	0	0,00	11	23	0	0	4	8,70	4,35	24,2500	5,9167	4,0986	57,894 7	1,111 1	-	-	Nie	0,0218190585
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	31	33	13	0	0,00	3	66	33	0	7	0,00	0,00	13,1667	15,250 0	0,8634	23,076 9	1,064 5	deficyt	-	Tak	0,0205533120
9411	Pracownicy przygotowujący	8	7	4	0	0,00	2	26	0	0	0	0,00	0,00	4,1667	2,1667	1,9231	50,000 0	0,875 0	nadwyżka	nadwyżka	Tak	0,0045807968

	posiłki typu fast food																						
9412	Pomoce kuchenne	6	4	8	0	0,00	5	22	0	0	1	13,64	4,55	7,9167	2,8333	2,7941	62,500	0,6667	nadwyżka	-	Tak	0,0077752999	
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0006027364	
9613	Zamiatacze i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000602736	
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000		0,0000	0,5000	-	max deficyt	Nie	0,0003013682	
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	30	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	2,5000	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0018082093	
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	60	56	32	1	3,13	13	35	0	0	0	0,00	0,00	27,6667	2,9167	9,4857	40,6250	0,9333	nadwyżka	-	Tak	0,0221204267	

\* 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.

**Tabela 18.** Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według zawodów podstawowych

Kod	Zawody	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci			Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie			Stan ofert na koniec poprzedniego okresu	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OH P+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych w danej gr. zawodów	Średniomiesięczna liczba ofert pracy w danej gr. zawodów	Mierniki			Deficyt / równowaga/nadwyżka*	Czy uwzględniono w inf. sygnalnej	Wartość wskaźnika 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+OH P+EURES)	Internet	OHP (CBOP)						CBOP (PUP+OH P+EURES) i internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia			
031001	Żołnierz szeregowy	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0003017684		
112001	Dyrektor do spraw administracyjnych	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000				-	Nie	0,0005431831		
112006	Dyrektor finansowy	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0003621220		
112007	Dyrektor generalny	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002414147		
112008	Dyrektor handlowy	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000				-	Nie	0,0002414147		
112010	Dyrektor marketingu	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0007242441		
112011	Dyrektor operacyjny	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000		
112012	Dyrektor produkcji	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0002414147		
112014	Dyrektor sprzedaży	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		0,0000		max deficyt	Nie	0,0000603537	

112016	Dyrektor wykonawczy	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0003621220
112017	Prezes	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000000000
112090	Pozostali dyrektorzy generalni i zarządzający	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0006035367
121101	Główny księgowy	0	0	0	0		0	0	11	0	0	0,00	0,0000	0,9167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0006638904
121103	Kierownik działu finansowego	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001207073
121203	Kierownik działu zarządzania zasobami ludzkimi	0	0	0	0		0	0	17	0	0	0,00	0,0000	1,4167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0010260124
121303	Naczelnik / kierownik wydziału	16	11	7	0	0,00	2	0	45	0	1	0,00	5,3333	4,7500	1,1228	28,5714	0,6875	nadwyżka	Tak	0,0073027944
121990	Pozostali kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0003621220
122101	Kierownik do spraw marketingu	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0007242441
122102	Kierownik do spraw sprzedaży	2	2	0	0		0	0	12	0	0	0,00	1,0833	1,0000	1,0833		1,0000	równowaga	Tak	0,0015088418
122106	Regionalny kierownik sprzedaży	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002414147
122202	Kierownik działu reklamy / promocji / public relations	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
122301	Kierownik do spraw rozwoju produktu	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001207073
122390	Pozostali kierownicy do spraw badań i rozwoju	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002414147
132102	Kierownik do spraw kontroli jakości	1	1	0	0		0	0	17	0	0	0,00	0,5000	1,4167	0,3529		1,0000	deficyt	Tak	0,0013881345
132103	Kierownik produkcji w przemyśle	2	0	2	0	0,00	0	0	11	0	1	0,00	1,3333	1,9167	0,6957	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0023537932
132190	Pozostali kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0	0	0	0		0	0	11	0	0	0,00	0,0000	0,9167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0006638904
132301	Kierownik budowy	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000000000
132401	Kierownik działu logistyki	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000				-	Nie	0,0003621220
132404	Kierownik magazynu	2	3	0	0		0	0	17	0	2	0,00	0,9167	3,4167	0,2683		1,5000	deficyt	Tak	0,0031383910
132490	Pozostali kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
134403	Kierownik działu w instytucjach pomocy społecznej	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002414147
134603	Kierownik działu operacji finansowych	0	0	0	0		0	0	11	0	0	0,00	0,0000	0,9167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0006638904
134990	Pozostali kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001810610
141201	Kierownik działu w lokalu	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001810610

	gastronomicznym																				
142004	Kierownik sklepu / supermarketu	3	2	2	0	0,00	0	0	55	0	2	0,00	1,5833	6,5833	0,2405	0,0000	0,6667	-	Nie	0,0059146599	
143990	Pozostali kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0,0001810610	
211102	Astronom	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001207073	
211301	Chemik	3	3	1	0	0,00	0	0	11	0	0	0,00	0,9167	0,9167	1,0000	0,0000	1,0000	równowaga	Tak	0,0013277808	
211402	Geograf	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0008449514	
211403	Geolog	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,3333	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0009656588	
212004	Statystyk	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002414147	
213105	Biolog	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001207073	
213108	Mikrobiolog	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000000000	
213203	Inżynier leśnictwa	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000603537	
213204	Inżynier ogrodnictwa	1	5	0	0		0	0	0	0	0	0,00	2,4167	0,0000			5,0000	-	Nie	0,0017502565	
213205	Inżynier rolnictwa	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000603537	
213207	Inżynier zootechniki	1	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,6667	0,0000		0,0000	2,0000	-	Nie	0,0012070735	
213290	Pozostali specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0003017684	
213302	Ekolog	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000603537	
213303	Specjalista ochrony środowiska	7	7	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,9167	0,0000		50,0000	1,0000	-	Nie	0,0013881345	
214102	Inżynier organizacji i planowania produkcji	2	1	1	0	0,00	0	0	11	0	0	0,00	0,7500	0,9167	0,8182	0,0000	0,5000	-	Nie	0,0012070735	
214103	Inżynier utrzymania ruchu	1	1	0	0		0	0	17	0	0	0,00	0,0000	1,4167	0,0000		1,0000	max deficyt	Tak	0,0010260124	
214104	Inżynier zaopatrzenia, transportu i magazynowania	0	1	0	0		0	0	28	0	0	0,00	0,4167	2,3333	0,1786			deficyt	Tak	0,0019916712	
214109	Specjalista kontroli jakości	0	0	0	0		0	0	28	0	2	0,00	0,0000	4,3333	0,0000			max deficyt	Tak	0,0031383910	
214110	Towaroznawca	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0003621220	
214111	Główny technolog	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000603537	
214190	Pozostali inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	2	2	0	0		0	0	11	0	0	0,00	0,5000	0,9167	0,5455		1,0000	deficyt	Tak	0,0010260124	
214202	Inżynier budownictwa - budownictwo ogólne	1	1	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,9167	0,0833	11,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0007242441
214210	Rzeczoznawca budowlany	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001207073	
214290	Pozostali inżynierowie budownictwa	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0008449514	
214390	Pozostali inżynierowie inżynierii środowiska	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
214404	Inżynier mechanik - maszyny i urządzenia przemysłowe	1	2	0	0		0	0	28	0	0	0,00	0,9167	2,3333	0,3929		2,0000	deficyt	Tak	0,0023537932	
214406	Inżynier mechanik - środki transportu	1	1	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	1,5000	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0010863661	
214407	Inżynier mechanik - technologia mechaniczna	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000603537	

214409	Inżynier mechanizacji rolnictwa	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0,0001810610	
214490	Pozostali inżynierowie mechanicy	1	0	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,3333	0,0000		50,0000	0,0000	max nadwyżka	Tak	0,0009656588	
214501	Inżynier inżynierii chemicznej	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000				-	Nie	0,0005431831	
214502	Inżynier technologii chemicznej	1	1	0	0		0	0	11	0	0	0,00	0,3333	0,9167	0,3636		1,0000	deficyt	Tak	0,0009053051	
214503	Inżynier technologii żywności	4	4	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,1667	0,0000		50,0000	1,0000	-	Nie	0,0015691955	
214903	Inżynier automatyki i robotyki	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	2	0,00	0,7500	2,0000	0,3750	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0019916712	
214907	Inżynier gospodarki przestrzennej	2	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,5000	0,0000		100,0000	1,5000	-	Nie	0,0010863661	
214909	Inżynier poligrafii	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0001810610	
214910	Inżynier pożarnictwa	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000603537	
214914	Inżynier technologii drewna	1	0	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002414147	
214917	Inżynier transportu drogowego	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0,0001810610	
214925	Specjalista do spraw pakowania i opakowań	0	0	0	0		0	0	44	0	0	0,00	0,0000	3,6667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0026555616	
214990	Pozostali inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0007242441	
215103	Inżynier elektryk	0	0	0	0		0	0	11	0	0	0,00	0,0000	0,9167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0006638904	
215104	Inżynier elektryk automatyk	1	0	1	0	0,00	0	0	11	0	0	0,00	0,8333	0,9167	0,9091	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0012674271	
215201	Inżynier elektronik	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0,0001207073	
215202	Inżynier mechatronik	1	1	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0006035367	
215303	Inżynier teleinformatyk	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			0,0000	-	Nie	0,0000000000	
216101	Architekt	8	5	4	1	25,00	1	0	0	0	0	0,00	1,5833	0,0000		25,0000	0,6250	max nadwyżka	Tak	0,0011467198	
216102	Architekt wnętrz	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0001810610	
216201	Architekt krajobrazu	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001810610	
216305	Projektant ekspozycji towarów i usług (visual merchandiser)	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000			0,0000	-	Nie	0,0004828294	
216501	Inżynier geodeta - fotogrametria i teledetekcja	1	0	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001207073	
216503	Inżynier geodeta - geodezja inżyniersko-przemysłowa	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
216505	Inżynier geodeta - geodezyjne pomiary podstawowe i satelitarne	3	2	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,4167	0,0833	5,0000	0,0000	0,6667	-	Nie	0,0003621220
216508	Kartograf	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000603537	
216590	Pozostali kartografowie i geodeci	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000603537	
216601	Grafik komputerowy DTP	0	0	2	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	1,2500	0,0833	15,0000	50,0000		-	Nie	0,0009656588

216602	Grafik komputerowy multimedialny	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0007242441	
216604	Projektant grafiki	2	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			0,5000	-	Nie	0,0001207073	
221101	Lekarz	5	4	5	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,5000	0,0000		40,0000	0,8000	max nadwyżka	Tak	0,0018106102	
221236	Lekarz - specjalista medycyny rodzinnej	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0007242441	
222101	Pielęgniarka	3	4	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,8333	0,0000		66,6667	1,3333	-	Nie	0,0020520249	
223101	Położna	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0003017684	
223207	Położna - specjalista promocji zdrowia i edukacji zdrowotnej	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0006035367	
225101	Lekarz weterynarii	7	7	0	0		0	3	0	0	0	100,00	100,00	0,5000	0,2500	2,0000		1,0000	-	Nie	0,0005431831
227101	Diagnosta laboratoryjny	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			0,0000	-	Nie	0,0000603537	
229102	Specjalista promocji zdrowia i edukacji zdrowotnej	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002414147	
229104	Specjalista zdrowia publicznego	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0007242441	
229190	Pozostali specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000		max deficyt	Tak	0,0001207073	
229201	Fizjoterapeuta	1	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000			3,0000	-	Nie	0,0006035367	
229301	Specjalista do spraw dietetyki	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000603537	
229302	Specjalista żywienia człowieka	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0003621220	
229402	Logopeda	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000603537	
229501	Optometrysta	1	0	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001810610	
229903	Kosmetolog	3	1	2	0	0,00	0	0	11	0	1	0,00	0,5833	1,9167	0,3043	0,0000	0,3333	-	Nie	0,0018106102	
229905	Psychoterapeuta	3	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000		100,0000	0,6667	max nadwyżka	Tak	0,0008449514	
232001	Nauczyciel / instruktor praktycznej nauki zawodu	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000				-	Nie	0,0004828294	
233001	Nauczyciel biologii	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
233002	Nauczyciel chemii	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000603537	
233004	Nauczyciel fizyki i astronomii	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000603537	
233005	Nauczyciel geografii	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0003017684	
233006	Nauczyciel historii	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000				-	Nie	0,0006035367	
233008	Nauczyciel języka obcego	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0003621220	
233020	Nauczyciel religii	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000603537	
233021	Nauczyciel techniki	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0007242441	
233025	Nauczyciel wychowania fizycznego	2	4	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0006035367	
234103	Nauczyciel informatyki w szkole podstawowej	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001207073	
234104	Nauczyciel języka obcego w szkole podstawowej	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0005431831	

234112	Nauczyciel muzyki w szkole podstawowej	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001810610	
234113	Nauczyciel nauczania początkowego	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000603537	
234190	Pozostali nauczyciele szkół podstawowych	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000				-	Nie	0,0003621220	
234201	Nauczyciel przedszkola	5	3	2	0	0,00	0	4	0	0	0	0,00	0,00	1,7500	0,3333	5,2500	0,0000	0,6000	-	Nie	0,0015088418
235101	Andragog	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			0,0000	-	Nie	0,0000603537	
235301	Lektor języka obcego	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0005431831	
235502	Instruktor tańca	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0002414147	
235906	Nauczyciel logopeda	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000603537	
235914	Wychowawca w placówkach oświatowych, wsparcia dziennego, wychowawczych i opiekuńczych oraz instytucjach pieczy zastępczej	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0833	1,0000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001207073
235917	Korepetytor	0	0	0	0		0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,4167	0,0000		max deficyt	Tak	0,0003017684	
235919	Pedagog specjalny	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000000000	
235921	Pedagog	12	17	4	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	6,9167	0,0000		50,0000	1,4167	-	Nie	0,0050093548	
235990	Pozostali specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0,0001207073	
241103	Specjalista do spraw rachunkowości	6	9	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	3,5000	0,0000		50,0000	1,5000	-	Nie	0,0025348542	
241105	Specjalista do spraw rachunkowości podatkowej	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0,0001810610	
241107	Kontroler finansowy	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0003621220	
241190	Pozostali specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0002414147	
241202	Doradca finansowy	2	0	2	0	0,00	1	3	0	0	0	0,00	0,00	1,1667	0,2500	4,6667	50,0000	0,0000	nadwyżka	Tak	0,0010260124
241203	Doradca inwestycyjny	0	0	0	0		0	0	0	0	1	0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0007242441	
241204	Doradca podatkowy	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000				-	Nie	0,0003017684	
241304	Specjalista bankowości	7	7	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	3,5833	0,0000		33,3333	1,0000	-	Nie	0,0025952079	
241306	Analitik finansowy	1	2	1	0	0,00	1	0	1	0	0	0,00	1,3333	0,0833	16,0000	100,0000	2,0000	-	Nie	0,0010260124	
241307	Specjalista do spraw ubezpieczeń majątkowych i osobowych	0	1	0	0		0	0	11	0	0	0,00	0,0000	0,9167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0006638904	
242102	Koordynator projektów unijnych	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000603537	
242104	Negocjator biznesowy	0	0	0	0		0	0	11	0	0	0,00	0,0000	0,9167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0006638904	
242106	Specjalista do spraw doskonalenia organizacji	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000603537	
242107	Specjalista do spraw	1	1	0	0		0	0	0	0	1	0,00	0,0833	1,0000	0,0833		1,0000	deficyt	Tak	0,0007845977	

	konsultingu																					
242108	Specjalista do spraw logistyki	7	7	3	0	0,00	0	1	22	0	0	0,00	0,00	1,7500	1,9167	0,9130	0,0000	1,0000	równowaga	Tak	0,0026555616	
242109	Specjalista do spraw pozyskiwania funduszy (fundraiser)	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000603537	
242112	Analityk biznesowy	0	0	0	0		0	0	0	0	1		0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0007242441	
242113	Specjalista do spraw organizacji usług gastronomicznych, hotelowych i turystycznych	10	7	8	0	0,00	3	0	11	0	0		0,00	6,0833	0,9167	6,6364	37,5000	0,7000	nadwyżka	Tak	0,0050697085	
242190	Pozostali specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	14	22	6	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	8,0833	0,0000		50,0000	1,5714	-	Nie	0,0058543062	
242204	Audytorkontroler	2	2	0	0		0	0	22	0	0		0,00	0,0833	1,8333	0,0455		1,0000	deficyt	Tak	0,0013881345	
242208	Inspektor farmaceutyczny	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001207073	
242210	Inspektor nadzoru bankowego	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0007242441	
242217	Specjalista administracji publicznej	8	13	4	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	5,9167	0,0000		50,0000	1,6250	-	Nie	0,0042851107	
242221	Specjalista do spraw organizacji i rozwoju transportu	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000603537	
242224	Specjalista do spraw stosunków międzynarodowych	7	5	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,0833	0,0000		0,0000	0,7143	-	Nie	0,0007845977	
242227	Specjalista zarządzania kryzysowego	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0,0001207073	
242228	Specjalista do spraw organizacji i rozwoju sprzedaży	1	0	1	0	0,00	0	1	33	0	0	0,00	0,00	0,4167	2,8333	0,1471	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0023537932	
242290	Pozostali specjaliści do spraw administracji i rozwoju	1	1	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0833	1,0000		1,0000	równowaga	Tak	0,0001207073	
242303	Doradca personalny	3	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,3333	-	Nie	0,0004224757	
242307	Specjalista do spraw kadr	1	1	0	0		0	1	11	0	0	100,00	100,00	0,5833	1,0000	0,5833		1,0000	deficyt	Tak	0,0011467198	
242309	Specjalista do spraw rekrutacji pracowników	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000603537	
242390	Pozostali specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	9	11	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	2,0833	0,0000		0,0000	1,2222	-	Nie	0,0015088418	
242402	Specjalista do spraw rozwoju zawodowego	0	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		0,0000		-	Nie	0,0007242441	
242403	Specjalista do spraw szkoleń	1	0	1	1	100,00	0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001810610	
243101	Analityk trendów rynkowych (cool hunter)	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
243102	Autor tekstów i sloganów reklamowych (copywriter)	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0004224757	
243103	Menedżer produktu (product manager)	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0006035367	



243105	Specjalista analizy i rozwoju rynku	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001207073	
243106	Specjalista do spraw marketingu i handlu	19	25	5	0	0,00	3	1	22	0	0	100,00	0,00	11,0000	1,9167	5,7391	60,0000	1,3158	-	Nie	0,0093548192
243107	Specjalista do spraw reklamy	3	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000			0,0000	0,3333	-	Nie	0,0004828294
243190	Pozostali specjaliści do spraw reklamy i marketingu	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			0,0000	0,0000	-	Nie	0,0004224757
243203	Specjalista do spraw public relations	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000				1,0000	-	Nie	0,0004828294
243301	Inżynier sprzedaży	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000					-	Nie	0,0000000000
243302	Opiekun klienta	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000			0,0000	0,5000	-	Nie	0,0009053051
243303	Przedstawiciel medyczny	0	0	0	0		0	0	11	0	0	0,00	0,0000	0,9167	0,0000				max deficyt	Tak	0,0006638904
243304	Specjalista do spraw kluczowych klientów (key account manager)	0	0	0	0		0	2	34	0	0	0,00	0,00	0,0000	3,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0021727322
243305	Specjalista do spraw sprzedaży	7	6	3	0	0,00	0	6	72	0	0	50,00	0,00	2,5000	6,5000	0,3846	0,0000	0,8571	-	Nie	0,0065181966
244003	Zarządca nieruchomości	0	0	0	0		0	0	0	0	1	0,00	0,0000	1,0000	0,0000				max deficyt	Tak	0,0007242441
244090	Pozostali specjaliści do spraw rynku nieruchomości	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000				1,0000	-	Nie	0,0002414147
251302	Projektant aplikacji multimedialnych, animacji i gier komputerowych	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000					-	Nie	0,0001810610
251401	Programista aplikacji	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000					-	Nie	0,0000000000
251902	Specjalista zastosowań informatyki	7	8	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	2,0833	0,0000			0,0000	1,1429	-	Nie	0,0015088418
251990	Pozostali analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000				1,0000	-	Nie	0,0001207073
252101	Administrator baz danych	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			0,0000	0,5000	-	Nie	0,0002414147
252190	Pozostali projektanci i administratorzy baz danych	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000					-	Nie	0,0000000000
252290	Pozostali administratorzy systemów komputerowych	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			0,0000	0,5000	-	Nie	0,0004224757
252302	Inżynier systemów i sieci komputerowych	2	2	0	0		0	0	0	0	1	0,00	0,4167	1,0000	0,4167			1,0000	deficyt	Tak	0,0010260124
252990	Pozostali specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000					-	Nie	0,0007845977
261101	Adwokat	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000				2,0000	-	Nie	0,0001207073
261103	Radca prawny	0	0	0	0		0	0	11	0	0	0,00	0,0000	0,9167	0,0000				max deficyt	Tak	0,0006638904

261901	Asystent prawny	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000603537
261990	Pozostali specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	9	11	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	3,2500	0,0000		0,0000	1,2222	-	Nie	0,0023537932
262101	Archiwista	2	1	1	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,1667	4,5000	0,0000	0,5000	-	Nie	0,0006638904
263102	Ekonomista	24	31	13	0	0,00	6	0	11	0	0		0,00	18,6667	0,9167	20,3636	46,1538	1,2917	-	Nie	0,0141831130
263190	Pozostali ekonomiści	1	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			0,0000	-	Nie	0,0000000000
263201	Archeolog	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,6667	-	Nie	0,0007242441
263203	Kulturoznawca	1	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,5000	0,0000		100,0000	3,0000	-	Nie	0,0010863661
263204	Socjolog	2	6	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	3,0833	0,0000		100,0000	3,0000	-	Nie	0,0022330859
263206	Kryminolog	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001207073
263301	Filozof	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000	-	-	Nie	0,0007242441
263302	Historyk	4	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000		0,0000	0,7500	-	Nie	0,0008449514
263303	Historyk sztuki	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001810610
263304	Politolog	3	6	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,6667	0,0000		100,0000	2,0000	-	Nie	0,0012070735
263305	Specjalista polityki społecznej	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0003017684
263306	Teolog	3	2	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,6667	-	Nie	0,0004828294
263401	Psycholog	3	6	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	2,5000	0,0000		50,0000	2,0000	-	Nie	0,0018106102
263409	Specjalista marketingu społecznego	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0003621220
263510	Specjalista komunikacji społecznej	1	1	1	1	100,00	0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0004224757
263590	Pozostali specjaliści do spraw społecznych	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0005431831
264104	Redaktor wydawniczy	0	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			-	-	Nie	0,0000000000
264201	Dziennikarz	1	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000			3,0000	-	Nie	0,0006638904
264204	Redaktor programowy	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0006638904
264302	Filolog języka nowożytnego	10	6	5	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	3,8333	0,0000		20,0000	0,6000	-	Nie	0,0027762689
264303	Filolog polski	1	0	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,2500	0,0000		50,0000	0,0000	max nadwy żka	Tak	0,0009053051
264304	Tłumacz	1	1	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,0833	5,0000		1,0000	-	Nie	0,0003621220
265101	Artysta fotografik	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000	-	-	Nie	0,0007242441
265102	Artysta grafik	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0003621220
265104	Artysta rzeźbiarz	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0005431831
265202	Wokalista	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000		100,0000	0,0000	max nadwy żka	Tak	0,0005431831
265407	Reżyser filmowy	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001207073
265501	Aktor	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0005431831
265690	Pozostali prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000603537
311101	Laborant chemiczny	4	3	3	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	2,5833	0,0000		33,3333	0,7500	max nadwy żka	Tak	0,0018709638
311104	Technik geodeta*	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000			-	-	Nie	0,0003621220
311201	Kosztorysant budowlany	1	1	0	0		0	2	0	0	0	100,00	0,00	0,0833	0,1667	0,5000		1,0000	deficyt	Tak	0,0001810610
311203	Technik architekt	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			-	-	Nie	0,0001207073
311204	Technik budownictwa*	13	15	6	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	5,9167	0,0000		33,3333	1,1538	-	Nie	0,0042851107
311206	Technik drogownictwa*	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			-	-	Nie	0,0000000000

311209	Technik urządzeń sanitarnych*	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001207073	
311303	Technik elektryk*	3	3	2	0	0,00	1	0	11	0	0	0,00	1,9167	0,9167	2,0909	50,0000	1,0000	-	Nie	0,0020520249	
311407	Technik automatyk sterowania ruchem kolejowym*	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0005431831	
311408	Technik elektronik*	6	7	5	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	3,7500	0,0000		20,0000	1,1667	-	Nie	0,0027159153	
311410	Technik mechatronik*	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000603537	
311504	Technik mechanik*	26	25	11	0	0,00	2	0	14	0	0	0,00	11,7500	1,1667	10,0714	18,1818	0,9615	-	Nie	0,0093548192	
311509	Technik mechanik obróbki skrawaniem	14	14	9	0	0,00	5	0	0	0	0	0,00	8,0000	0,0000		55,5556	1,0000	-	Nie	0,0057939526	
311510	Technik mechanik precyzyjny	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0006035367	
311512	Technik mechanizacji rolnictwa*	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0004828294	
311513	Technik pojazdów samochodowych*	12	14	5	0	0,00	2	6	0	0	0	0,00	0,00	6,0000	0,5000	12,0000	40,0000	1,1667	-	Nie	0,0047075865
311514	Technik utrzymania ruchu	0	0	0	0		0	2	11	0	0	0,00	0,00	0,0000	1,0833	0,0000			max deficyt	Tak	0,0007845977
311590	Pozostali technicy mechanicy	1	0	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,5000	0,0000		66,6667	0,0000		max nadwyżka	Tak	0,0018106102
311603	Technik technologii chemicznej*	2	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000			1,5000	-	Nie	0,0006035367	
311703	Technik górnictwa podziemnego*	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0002414147	
311705	Technik odlewnik*	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0002414147	
311890	Pozostali kreślarze	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,5833	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0011467198	
311909	Technik automatyk*	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000603537	
311918	Technik poligraf	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0002414147	
311923	Technik technologii materiałów budowlanych	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000000000	
311924	Technik technologii odzieży*	2	3	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	3,7500	0,0000		100,0000	1,5000	-	Nie	0,0027159153	
311926	Technik technologii wyrobów skórzanych*	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
311928	Technik transportu kolejowego*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0007242441	
311931	Technik włókienniczych wyrobów dekoracyjnych*	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002414147	
311932	Technik włókiennik*	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0004224757	
311937	Kontroler jakości wyrobów przemysłowych	4	5	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000			1,2500	-	Nie	0,0008449514	
311990	Pozostali technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000				-	Nie	0,0002414147	
312208	Mistrz produkcji w przemyśle spożywczym	2	2	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,6667	0,0833	8,0000		1,0000	-	Nie	0,0005431831	
312304	Mistrz produkcji w budownictwie ogólnym	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0005431831	
313904	Operator zautomatyzowanej linii	0	1	0	0		0	0	17	0	0	0,00	0,2500	1,4167	0,1765				deficyt	Tak	0,0012070735

314103	produkcyjnej Laborant w hodowli roślin	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0007242441	
314201	Laborant nasiennictwa	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		100,0000	0,0000	max nadwyżka	Tak	0,0004828294	
314205	Technik ogrodnik*	11	9	8	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	5,9167	0,0000		12,5000	0,8182	-	Nie	0,0042851107	
314207	Technik rolnik*	2	1	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0007845977	
314401	Kontroler jakości produktów spożywczych	0	0	0	0		0	4	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,3333	0,0000			max deficyt	Tak	0,0002414147
314403	Technik technologii żywności*	9	9	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	4,7500	0,0000		66,6667	1,0000	-	Nie	0,0034401593	
314407	Technik technologii żywności - produkcja piekarsko-ciastkarska	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001207073	
314490	Pozostali technicy technologii żywności	3	2	6	0	0,00	4	0	0	0	0	0,00	5,3333	0,0000		66,6667	0,6667	max nadwyżka	Tak	0,0038626350	
315308	Pilot samolotowy zawodowy / liniowy	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001810610	
315318	Mechanik lotniczy obsługi technicznej	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0,0001810610	
321103	Technik elektroradiolog*	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0004224757	
321201	Technik analityki medycznej	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
321301	Technik farmaceutyczny*	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001207073	
321402	Technik dentystyczny*	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0006035367	
322001	Dietetyk	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000				-	Nie	0,0004224757	
322002	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	9	10	4	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	3,4167	0,0000		25,0000	1,1111	-	Nie	0,0024745006	
323003	Biomasażysta	0	0	0	0		0	9	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,7500	0,0000			max deficyt	Tak	0,0005431831
324002	Technik weterynarii*	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0003621220	
325302	Technik optyk*	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0004828294	
325401	Technik fizjoterapii	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,5833	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0011467198	
325402	Technik masażyста*	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001810610	
325502	Inspektor bezpieczeństwa i higieny pracy	0	0	0	0		0	0	11	0	0	0,00	0,0000	0,9167	0,0000				max deficyt	Tak	0,0006638904
325509	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy*	2	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000			1,5000	-	Nie	0,0006035367	
325511	Technik ochrony środowiska*	4	4	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,8333	0,0000		50,0000	1,0000	-	Nie	0,0013277808	
325903	Instruktor terapii uzależnień	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0003621220	
325905	Opiekunka dziecięca*	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001810610	
325907	Terapeuta zajęciowy*	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0004224757	
331190	Pozostali dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0003621220	
331203	Pracownik obsługi klienta instytucji	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000603537

	finansowej																				
331301	Księgowy	4	6	3	0	0,00	1	6	17	0	0	100,00	0,00	2,9167	1,9167	1,5217	33,3333	1,5000	-	Nie	0,0035005130
331402	Technik agrobiznesu*	2	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,8333	0,0000		50,0000	0,5000	max nadwyżka	Tak	0,0013277808	
331403	Technik ekonomista*	51	57	19	0	0,00	8	0	0	0	0	0,00	24,0833	0,0000		42,1053	1,1176	-	Nie	0,0174422114	
331404	Asystent przetwarzania danych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0005431831	
331502	Likwidator szkód	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0004224757	
331503	Rzeczoznawca	2	0	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0004828294	
332201	Ekspozytor towarów (merchandiser)	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
332203	Przedstawiciel handlowy	13	11	9	0	0,00	2	80	30	0	2	0,00	0,00	5,9167	11,1667	0,5299	22,2222	0,8462	-	Nie	0,0123725029
332301	Agent do spraw zakupów	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000603537
332302	Zaopatrzeniowiec	2	2	3	0	0,00	1	4	0	0	0	0,00	0,00	1,7500	0,3333	5,2500	33,3333	1,0000	-	Nie	0,0015088418
332490	Pozostali pośrednicy handlowi	0	0	0	0		0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001810610
333101	Agent celny	1	0	1	0	0,00	0	0	17	0	0	0,00	0,9167	1,4167	0,6471	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0016899028	
333105	Spedytor	5	3	4	0	0,00	0	3	78	0	0	100,00	66,67	1,7500	6,7500	0,2593	0,0000	0,6000	-	Nie	0,0061560746
333107	Technik logistik*	8	11	0	0		0	0	0	0	0	0,00	2,0000	0,0000			1,3750	-	Nie	0,0014484881	
333108	Technik spedytor*	1	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			3,0000	-	Nie	0,0004224757	
333403	Administrator nieruchomości	0	0	0	0		0	3	0	0	1	0,00	0,00	0,0000	1,2500	0,0000			max deficyt	Tak	0,0009053051
333404	Doradca do spraw rynku nieruchomości	0	0	0	0		0	0	17	0	1	0,00	0,0000	2,4167	0,0000				max deficyt	Tak	0,0017502565
333906	Technik organizacji reklamy*	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001207073	
334101	Kierownik biura	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0004828294	
334302	Asystent dyrektora	3	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,5833	0,0000		50,0000	0,6667	max nadwyżka	Tak	0,0011467198	
334304	Asystent zarządu	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0004828294	
334306	Technik administracji*	3	6	2	0	0,00	0	4	0	0	0	100,00	100,00	1,7500	0,3333	5,2500	0,0000	2,0000	-	Nie	0,0015088418
334390	Pozostali pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	3	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,7500	0,0000		50,0000	0,3333	max nadwyżka	Tak	0,0012674271	
334402	Sekretarka medyczna	2	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,1667	0,0000		100,0000	1,5000	-	Nie	0,0015691955	
335905	Inspektor kontroli handlu i usług	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0005431831	
341102	Sekretarka notarialna	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000603537
341103	Sekretarz sądowy	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0004224757	
341202	Opiekun osoby starszej*	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000603537
341290	Pozostali pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000603537
342201	Instruktor sportu	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001207073	
342305	Instruktor rekreacji ruchowej	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0,0001207073	
342310	Pracownik do spraw kultury fizycznej i sportu	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000603537	

343101	Fotograf*	2	2	2	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	0,00	1,3333	0,0833	16,0000	50,0000	1,0000	-	Nie	0,0010260124
343104	Fototechnik*	5	4	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,8000	-	Nie	0,0005431831
343201	Dekorator sklepów	0	0	0	0		0	0	33	0	0		0,00	0,0000	2,7500	0,0000			max deficyt	Tak	0,0019916712
343203	Florysta*	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000603537
343204	Plastyk*	6	6	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	2,0000	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0014484881
343290	Pozostali plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0006638904
343301	Bibliotekarz*	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,4167	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0010260124
343403	Technik organizacji usług gastronomicznych	0	0	0	0		0	0	11	0	0		0,00	0,0000	0,9167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0006638904
343404	Technik żywienia i usług gastronomicznych*	12	7	5	1	20,00	0	0	0	0	0		0,00	2,0000	0,0000		0,0000	0,5833	-	Nie	0,0014484881
343490	Pozostali szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000				-	Nie	0,0006638904
343901	Animator kultury*	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000603537
343917	Tatuażysta	0	0	0	0		0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0003017684
351103	Technik teleinformatyk*	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0003621220
351203	Technik informatyk*	18	21	7	2	28,57	2	1	0	0	0	0,00	0,00	7,7500	0,0833	93,0000	28,5714	1,1667	-	Nie	0,0056732452
351290	Pozostali technicy wsparcia informatycznego i technicznego	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000603537
351302	Operator sprzętu komputerowego	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000				-	Nie	0,0004224757
351303	Operator systemów komputerowych	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000603537
351404	Projektant stron internetowych (webmaster)	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
352106	Kinooperator	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000000000
352110	Montażysta obrazu	3	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0002414147
352116	Realizator dźwięku	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000603537
352117	Realizator filmu wideo (wideofilmowiec)	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000				-	Nie	0,0004224757
352122	Technik realizacji nagrań i nagłośnień*	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001207073
352203	Technik telekomunikacji*	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000603537
411003	Pracownik kancelaryjny	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0003017684
411004	Technik prac biurowych*	7	5	5	0	0,00	3	70	0	0	0	98,57	62,86	3,8333	5,8333	0,6571	60,0000	0,7143	-	Nie	0,0070010260
411090	Pozostali pracownicy obsługi biurowej	43	41	16	0	0,00	5	8	11	0	0	37,50	37,50	18,8333	1,5833	11,8947	31,2500	0,9535	nadwy żka	Tak	0,0147866498
412001	Sekretarka	17	15	8	0	0,00	0	7	0	0	0	100,00	100,00	5,4167	0,5833	9,2857	0,0000	0,8824	-	Nie	0,0043454644
413201	Operator wprowadzania danych	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000603537
421101	Asystent usług pocztowych	3	2	4	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	3,7500	0,0000		25,0000	0,6667	max nadwy	Tak	0,0027159153

421106	Kontroler rozliczeń pieniężnych	1	0	2	0	0,00	1	0	11	0	0	0,00	1,2500	0,9167	1,3636	50,0000	0,0000	żka nadwy żka	Tak	0,0015691955	
421403	Windykator	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0003621220	
421490	Pozostali windykatorzy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0003621220	
422103	Technik obsługi turystycznej*	3	5	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	3,0000	0,0000		50,0000	1,6667	-	Nie	0,0021727322	
422201	Pracownik centrum obsługi telefonicznej (pracownik call center)	1	1	2	0	0,00	1	1	11	0	2	100,00	100,00	1,5833	3,0000	0,5278	50,0000	1,0000	-	Nie	0,0033194520
422301	Operator centrali telefonicznej	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0005431831	
422401	Recepcjonista hotelowy	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000603537
422402	Technik hotelarstwa*	10	10	3	3	100,00	0	0	0	0	0	0,00	1,7500	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0012674271	
422602	Recepcjonista	6	9	2	0	0,00	1	2	0	0	0	100,00	100,00	3,7500	0,1667	22,5000	50,0000	1,5000	-	Nie	0,0028366226
422603	Rejestratorka medyczna	5	5	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	2,0000	0,0833	24,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0015088418
422690	Pozostali recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000					-	Nie	0,0004828294
431101	Asystent do spraw księgowości	1	2	0	0		0	7	0	0	1	100,00	85,71	1,4167	1,5833	0,8947		2,0000	deficyt	Tak	0,0021727322
431102	Fakturzystka	1	1	1	0	0,00	1	1	11	0	0	0,00	0,00	1,5000	1,0000	1,5000	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0018106102
431103	Technik rachunkowości*	2	1	1	0	0,00	0	3	0	0	0	33,33	33,33	0,1667	0,2500	0,6667	0,0000	0,5000	-	Nie	0,0003017684
431190	Pozostali pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001207073
431201	Pracownik do spraw statystyki	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0007242441	
432102	Inwentaryzator	1	0	1	0	0,00	0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,2500	1,6667	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0004828294
432103	Magazynier	48	47	13	0	0,00	4	109	66	0	3	8,26	2,75	16,0833	17,5833	0,9147	30,7692	0,9792	-	Nie	0,0243828837
432190	Pozostali magazynierzy i pokrewni	5	4	1	0	0,00	0	10	44	0	0	0,00	0,00	1,4167	4,5000	0,3148	0,0000	0,8000	-	Nie	0,0042851107
432201	Planista produkcyjny	0	0	0	0		0	0	0	0	1	0,00	0,0000	1,0000	0,0000				max deficyt	Tak	0,0007242441
432302	Dyspozytor transportu samochodowego	1	1	0	0		0	1	33	0	0	0,00	0,00	0,0833	2,8333	0,0294		1,0000	deficyt	Tak	0,0021123785
432390	Pozostali pracownicy do spraw transportu	0	0	0	0		0	0	11	0	0	0,00	0,0000	0,9167	0,0000				max deficyt	Tak	0,0006638904
441201	Ekspedient pocztowy	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0003621220	
441202	Kurier	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001207073
441203	Listonosz	5	4	2	0	0,00	0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,8333	0,2500	3,3333	0,0000	0,8000	-	Nie	0,0007845977
441401	Archiwista dokumentów elektronicznych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0007242441	
441403	Technik archiwista*	2	3	1	0	0,00	1	5	0	0	0	100,00	100,00	1,1667	0,4167	2,8000	100,0000	1,5000	-	Nie	0,0011467198
441901	Asystent do spraw wydawniczych	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000					-	Nie	0,0000000000
441990	Pozostali pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	15	20	6	0	0,00	2	7	0	0	0	0,00	0,00	8,4167	0,5833	14,4286	33,3333	1,3333	-	Nie	0,0065181966

511190	Pozostali stewardzi	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0,0001810610	
511301	Pilot wycieczek	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000603537	
512001	Kucharz*	43	38	22	0	0,00	9	20	0	0	1	15,00	5,00	20,0833	2,6667	7,5312	40,9091	0,8837	nadwy żka	Tak	0,0164765526
512090	Pozostali kucharze	6	7	1	0	0,00	1	4	0	0	0	0,00	0,00	1,9167	0,3333	5,7500	100,0000	1,1667	-	Nie	0,0016295492
513101	Kelner*	11	10	6	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	100,00	4,7500	0,0833	57,0000	33,3333	0,9091	nadwy żka	Tak	0,0035005130
513201	Barista	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0003017684
513202	Barman	3	3	1	0	0,00	0	1	0	0	1	100,00	100,00	2,1667	1,0833	2,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0023537932
514101	Fryzjer*	28	28	19	1	5,26	9	7	0	0	0	100,00	71,43	20,9167	0,5833	35,8571	47,3684	1,0000	-	Nie	0,0155712475
514102	Fryzjer damski	2	4	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0004828294
514103	Fryzjer męski	2	0	2	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,1667	4,5000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0006638904
514105	Technik usług fryzjerskich*	3	4	1	1	100,00	0	0	0	0	0		0,00	2,3333	0,0000		0,0000	1,3333	-	Nie	0,0016899028
514190	Pozostali fryzjerzy	0	0	0	0		0	1	11	0	0	0,00	0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0007242441
514202	Kosmetyczka	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0006638904
514203	Maniurzystka	0	0	0	0		0	9	0	0	1	44,44	44,44	0,0000	1,7500	0,0000			max deficyt	Tak	0,0012674271
514207	Technik usług kosmetycznych*	4	2	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,9167	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0013881345
514208	Wizażystka / stylistka	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0001810610
515301	Gospodarz domu	3	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,3333	0,0000		100,0000	0,6667	max nadwy żka	Tak	0,0009656588
515303	Robotnik gospodarczy	31	25	14	0	0,00	3	56	0	0	2	76,79	48,21	11,0000	6,6667	1,6500	21,4286	0,8065	-	Nie	0,0127949786
516502	Instruktor nauki jazdy	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0007242441
521102	Sprzedawca obwoźny z samochodu (vanseller)	0	0	0	0		0	0	1	0	0		0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000603537
522290	Pozostali kierownicy sprzedaży w marketach	0	0	0	0		0	0	0	0	1		0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0007242441
522301	Sprzedawca*	161	160	91	0	0,00	43	21	50	0	10	23,81	4,76	97,5833	15,9167	6,1309	47,2527	0,9938	nadwy żka	Tak	0,0822017020
522302	Sprzedawca w branży mięsnej	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000603537
522303	Sprzedawca w branży przemysłowej	1	1	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0833	1,0000		1,0000	równowaga	Tak	0,0001207073
522304	Sprzedawca w branży spożywczej	0	0	0	0		0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001810610
522305	Technik handlowiec*	7	5	5	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	4,6667	0,0000		60,0000	0,7143	max nadwy żka	Tak	0,0033798057
522306	Technik księgarstwa*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0007242441
522390	Pozostali sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	3	1	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,6667	0,0000		0,0000	0,3333	-	Nie	0,0012070735
523002	Kasjer handlowy	9	5	5	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	0,00	3,0000	0,1667	18,0000	20,0000	0,5556	-	Nie	0,0022934396
523003	Kasjer w zakładzie pracy	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0,0001810610
523090	Pozostali kasjerzy i sprzedawcy biletów	0	0	0	0		0	0	11	0	0		0,00	0,0000	0,9167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0006638904
524302	Konsultant / agent sprzedaży bezpośredniej	4	4	2	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	1,3333	0,0833	16,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0010260124
524404	Telemarketer	5	3	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,2500	0,0000		0,0000	0,6000	-	Nie	0,0009053051
524490	Pozostali sprzedawcy	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000603537



	(konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej																				
524502	Sprzedawca w stacji paliw	5	2	2	0	0,00	0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,2500	2,0000	0,0000	0,4000	-	Nie	0,0005431831
524601	Wydawca posiłków / bufetowy	1	0	1	0	0,00	0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,2500	0,3333	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002414147
524901	Bukieciarz	1	2	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,6667	0,0833	8,0000		2,0000	-	Nie	0,0005431831
524902	Doradca klienta	12	17	3	0	0,00	1	6	150	0	9	66,67	33,33	8,7500	22,0000	0,3977	33,3333	1,4167	-	Nie	0,0222705052
524990	Pozostali pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	8	0	0	0	25,00	25,00	0,0000	0,6667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0004828294
531102	Opiekun dzieci na przejściach dla pieszych	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001207073
531104	Opiekunka dziecięca domowa (niania)	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0001207073	
531107	Opiekunka w żłobku / klubie dziecięcym	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000603537
531202	Asystent nauczyciela przedszkola	6	6	2	0	0,00	0	9	11	0	0	88,89	66,67	1,0833	1,6667	0,6500	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0019916712
531204	Asystent nauczyciela w szkole	1	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0833	0,0833	1,0000		1,0000	równowaga	Tak	0,0001207073
532901	Pomoc apteczna	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000603537
532904	Sanitariusz szpitalny	1	1	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,2500	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0009053051
541306	Portier	2	1	3	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	2,3333	0,0000		33,3333	0,5000	max nadwyżka	Tak	0,0016899028
541307	Pracownik ochrony fizycznej	3	4	1	0	0,00	1	5	0	0	0	0,00	0,00	1,5833	0,4167	3,8000	100,0000	1,3333	-	Nie	0,0014484881
541390	Pozostali pracownicy ochrony osób i mienia	5	6	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	2,5833	0,0000		100,0000	1,2000	-	Nie	0,0018709638
611104	Rolnik upraw polowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0007242441
611303	Ogrodnik*	1	1	1	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	1,1667	0,0833	14,0000	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0009053051
611306	Ogrodnik terenów zieleni	1	1	0	0		0	8	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,6667	0,5000		1,0000	deficyt	Tak	0,0007242441
611308	Ogrodnik - uprawa roślin ozdobnych	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0004224757
611309	Ogrodnik - uprawa warzyw polowych	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000603537
611390	Pozostali ogrodnicy	3	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000603537
612111	Hodowca inwentarza mieszanego	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0007242441
613003	Rolnik*	8	9	4	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	3,7500	0,0000		25,0000	1,1250	-	Nie	0,0027159153
633001	Rolnik produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,5833	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0011467198
711101	Konserwator budynków i stanu technicznego pomieszczeń	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0004224757
711190	Pozostali monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001207073



	samochodowy																		nadwyżka		
713303	Kominiarz*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0007242441	
721102	Formierz odlewnik	5	4	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000		0,0000	0,8000	-	Nie	0,0006638904	
721201	Lutowacz	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0007845977	
721203	Operator zgrzewarek	2	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		100,0000	0,0000	max nadwyżka	Tak	0,0003017684	
721204	Spawacz	4	3	1	0	0,00	0	2	28	0	0	50,00	0,00	1,1667	2,5000	0,4667	0,0000	0,7500	-	Nie	0,0026555616
721209	Zgrzewacz	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000603537	
721290	Pozostali spawacze i pokrewni	0	0	0	0		0	0	0	0	5	0,00	0,0000	5,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0036212204	
721306	Blacharz samochodowy*	4	10	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	3,1667	0,0833	38,0000	100,0000	2,5000	-	Nie	0,0023537932
721401	Monter bram	0	0	0	0		0	2	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000		max deficyt	Tak	0,0001207073	
721404	Monter konstrukcji stalowych	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,5833	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0011467198	
722204	Ślusarz*	51	47	30	0	0,00	13	2	0	0	0	0,00	0,00	26,4167	0,1667	#####	43,3333	0,9216	nadwyżka	Tak	0,0192528215
722205	Ślusarz galanterii metalowej	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0001810610	
722290	Pozostali ślusarze i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,1667	6,0000	100,0000		-	Nie	0,0008449514
722301	Frezer	4	3	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000		0,0000	0,7500	-	Nie	0,0008449514	
722303	Operator maszyn do obróbki skrawaniem	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0833	12,0000	100,0000		-	Nie	0,0007845977
722304	Operator maszyn do produkcji wyrobów z drutu, lin, siatek i kabli	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000603537
722307	Operator obrabiarek skrawających*	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000				-	Nie	0,0006035367	
722308	Operator obrabiarek sterowanych numerycznie	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000603537
722312	Szlifierz metali	0	0	2	0	0,00	2	1	0	0	0	0,00	0,00	2,0000	0,0833	24,0000	100,0000		-	Nie	0,0015088418
722314	Tokarz w metalu	12	13	5	0	0,00	0	0	0	0	1	0,00	5,2500	1,0000	5,2500	0,0000	1,0833	-	Nie	0,0045265254	
722315	Ustawiacz maszyn do obróbki skrawaniem	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
722390	Pozostali ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	2	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			0,5000	-	Nie	0,0001810610	
722490	Pozostali szlifierze narzędzi i polerowacze metali	2	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000			1,5000	-	Nie	0,0005431831	
723103	Mechanik pojazdów samochodowych*	46	40	16	2	12,50	1	6	17	0	0	16,67	0,00	10,8333	1,9167	5,6522	6,2500	0,8696	-	Nie	0,0092341119
723104	Mechanik samochodów ciężarowych	1	1	0	0		0	4	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,3333	0,5000		1,0000	deficyt	Tak	0,0003621220
723105	Mechanik samochodów osobowych	15	16	4	0	0,00	3	7	11	0	0	0,00	0,00	6,5833	1,5000	4,3889	75,0000	1,0667	-	Nie	0,0058543062
723190	Pozostali mechanicy pojazdów samochodowych	3	6	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0010260124	
723303	Mechanik maszyn i urządzeń budowlanych i melioracyjnych	2	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,5833	0,0000		100,0000	1,5000	-	Nie	0,0011467198	

723304	Mechanik maszyn i urządzeń do obróbki metali	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		100,0000	2,0000	-	Nie	0,0009053051	
723307	Mechanik maszyn i urządzeń przemysłowych	7	8	1	0	0,00	1	0	11	0	1	0,00	3,0000	1,9167	1,5652	100,0000	1,1429	-	Nie	0,0035608667	
723308	Mechanik maszyn rolniczych	4	3	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,5000	0,0000		50,0000	0,7500	max nadwyżka	Tak	0,0018106102	
723312	Mechanik silników spalinowych	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0007242441	
723313	Mechanik taboru kolejowego	2	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000			0,5000	-	Nie	0,0004828294	
723314	Monter-instalator urządzeń technicznych w budownictwie wiejskim	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000603537	
723315	Monter / konserwator urządzeń przeciwpożarowych	0	0	0	0		0	10	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,8333	0,0000		max deficyt	Tak	0,0006035367	
723390	Pozostali mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	3	4	1	0	0,00	1	30	0	0	0	0,00	0,00	2,1667	2,5000	0,8667	100,0000	1,3333	-	Nie	0,0033798057
731102	Mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych*	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000		100,0000	0,0000	max nadwyżka	Tak	0,0006035367	
731106	Zegarmistrz*	2	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0004224757	
731190	Pozostali mechanicy precyzyjni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0007242441	
731402	Ceramik wyrobów użytkowych i ozdobnych	0	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,5000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0010863661	
731403	Formowacz ściernic	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001207073	
731404	Formowacz wyrobów ceramicznych	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0009053051	
731690	Pozostali sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000603537	
731802	Dzieciarz	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000				-	Nie	0,0005431831	
731809	Tkacz	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0009053051	
732108	Operator DTP	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0006638904	
732190	Pozostali pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001207073	
732208	Operator kserokopiarek	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001810610	
732290	Pozostali drukarze	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0009053051	
732304	Operator maszyn introligatorskich	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0007242441	
741101	Elektromonter instalacji elektrycznych	2	3	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	1,1667	0,0833	14,0000	0,0000	1,5000	-	Nie	0,0009053051
741103	Elektryk*	1	3	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	1,3333	0,0833	16,0000		3,0000	-	Nie	0,0010260124
741201	Elektromechanik*	1	2	1	0	0,00	1	7	11	0	1	0,00	0,00	1,2500	2,5000	0,5000	100,0000	2,0000	-	Nie	0,0027159153
741202	Elektromechanik elektrycznych	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000				-	Nie	0,0004828294	

	przyrządów pomiarowych																				
741203	Elektromechnik pojazdów samochodowych*	3	4	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		0,0000	1,3333	-	Nie	0,0009053051	
741207	Elektromonter (elektryk) zakładowy	3	4	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,8333	0,0000		100,0000	1,3333	-	Nie	0,0013277808	
741210	Elektromonter maszyn elektrycznych	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0009053051	
741215	Elektromonter rozdzielni i podstacji trakcyjnych	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000				-	Nie	0,0004224757	
741216	Elektromonter taboru szynowego	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000				-	Nie	0,0002414147	
741219	Elektromonter układów pomiarowych i automatyki zabezpieczeniowej	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0007242441	
741290	Pozostali elektromechanicy i elektromonterzy	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001207073	
741305	Elektromonter sieci trakcyjnej	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0,0001810610	
742104	Monter-elektronik - aparatura pomiarowa	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		100,0000	0,0000	max nadwyżka	Tak	0,0005431831	
742113	Monter / konserwator urządzeń zabezpieczeń technicznych osób i mienia	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0007242441	
742114	Monter mechatronik*	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000603537	
742190	Pozostali monterzy elektronicy i serwisanci urządzeń elektronicznych	3	3	0	0		0	0	0	0	1	0,00	0,5000	1,0000	0,5000		1,0000	deficyt	Tak	0,0010863661	
742201	Monter instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych (telemonter)	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0004828294	
742205	Monter-elektronik - sprzęt komputerowy	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0001207073	
742207	Monter-elektronik - urządzenia radiowo-telewizyjne	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
742208	Serwisant sprzętu komputerowego	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000603537	
742290	Pozostali monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001810610	
751101	Garmażer	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000603537	
751105	Rzeźnik-wędliniarz	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0001207073	
751190	Pozostali masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0004224757	

751201	Cukiernik*	4	11	3	1	33,33	2	8	17	0	1	0,00	0,00	5,6667	3,0833	1,8378	66,6667	2,7500	-	Nie	0,0063371356
751202	Dekorator wyrobów cukierniczych	0	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0000		0,0000		-	Nie	0,0001810610
751204	Piekarz*	6	7	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	3,5000	0,0000		0,0000	1,1667	-	Nie	0,0025348542
751290	Pozostali piekarze, cukiernicy i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	4	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,3333	3,0000	0,0000	0,5000	-	Nie	0,0009656588
752204	Renowator mebli artystycznych	0	0	0	0		0	3	0	0	0	33,33	0,00	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001810610
752205	Stolarz*	10	11	6	1	16,67	2	3	0	0	0	66,67	33,33	6,0000	0,2500	24,0000	33,3333	1,1000	-	Nie	0,0045265254
752208	Stolarz meblowy	2	2	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	1,8333	0,0833	22,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0013881345
752302	Operator maszyn do produkcji wyrobów drewnianych	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001207073
752308	Szlifierz materiałów drewnianych	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000					-	Nie	0,0002414147
752310	Tokarz w drewnie	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000603537
753105	Krawiec*	15	14	5	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	0,00	5,1667	0,0000		40,0000	0,9333	max nadwyżka	Tak	0,0037419277
753202	Krojczy	1	1	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0833	3,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0002414147
753303	Szwaczka ręczna	9	6	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	3,0000	0,0000		33,3333	0,6667	max nadwyżka	Tak	0,0021727322
753402	Tapicer*	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0007845977	
753501	Garbarz skór*	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000					-	Nie	0,0005431831
753601	Cholewkarz	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001810610	
753606	Szewc	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0007242441	
753702	Kaletnik*	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000				-	Nie	0,0004224757	
754990	Pozostali robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	30	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	2,5000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0018106102
811304	Wiertacz studni	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000					-	Nie	0,0001810610
811305	Wiertacz*	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000000000	
812101	Ciągacz rur	2	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,3333	0,0000		50,0000	0,5000	max nadwyżka	Tak	0,0009656588	
812105	Operator maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej*	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001810610	
812190	Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	0	0	0	0		0	6	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,5000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0003621220
813105	Operator reaktorów i autoklawów	0	0	0	0		0	40	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	3,3333	0,0000			max deficyt	Tak	0,0024141469
813190	Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000603537	
813202	Operator urządzeń do obróbki błon i filmów fotograficznych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0003621220	
814104	Wulkanizator	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000603537

814190	Pozostali operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0001207073
814206	Operator urządzeń do formowania wyrobów z tworzyw sztucznych	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0002414147
814208	Operator wtryskarki	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0,00	0,00	0,4167	2,0000	0,2083				deficyt	Tak	0,0017502565
814209	Operator maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych*	1	1	0	0	0	0	114	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	9,5000	0,0263		1,0000	deficyt	Tak	0,0070613797
814290	Pozostali operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	1	2	1	0	0,00	1	37	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	3,0833	0,1622	100,0000	2,0000	-	Nie	0,0025952079
814390	Pozostali operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001207073	
815103	Operator przewijarek i skręcarek nitok	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0003621220	
815201	Operator maszyn dziewiarskich	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0007242441	
815204	Operator maszyn w przemyśle włókienniczym*	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0003017684
815290	Pozostali operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0001810610	
815301	Szwaczka maszynowa	2	2	1	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,00	1,3333	0,1667	8,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0010863661
815605	Obuwnik przemysłowy	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001207073	
815702	Pracownik pralni chemicznej	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000603537
815990	Pozostali operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000					-	Nie	0,0003621220
816003	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego*	2	1	0	0	0	0	8	0	0	2	0,00	0,00	0,1667	2,6667	0,0625		0,5000	-	Nie	0,0020520249
816012	Operator urządzeń do produkcji pieczywa	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0,00	0,00	0,0000	10,0000	0,0000				max deficyt	Tak	0,0072424407
816017	Operator urządzeń do produkcji wyrobów cukierniczych	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0003017684
816018	Operator urządzeń do produkcji wyrobów mleczarskich	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,00	0,00	0,0000	2,0000	0,0000				max deficyt	Tak	0,0014484881
816028	Operator urządzeń do przetwórstwa mięsa	2	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000		100,0000	0,5000	max nadwyżka	Tak	0,0006638904	
816090	Pozostali operatorzy maszyn do produkcji	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0003017684

	wyrobów spożywczych i pokrewni																				
817104	Operator maszyny papierniczej	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000603537	
817290	Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0	0	0	0	0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000603537	
818101	Operator automatów do formowania wyrobów szklanych	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0,00	0,0000	1,4167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0010260124	
818204	Palacz gazowych kotłów centralnego ogrzewania	3	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000		100,0000	0,6667	max nadwyżka	Tak	0,0006638904	
818205	Palacz wodnych rusztowych kotłów centralnego ogrzewania	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0001810610		
818206	Palacz kotłów parowych	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			-	Nie	0,0000000000		
818303	Operator urządzeń pakujących	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0002414147		
818390	Pozostali operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		1,5000	-	Nie	0,0005431831		
818990	Pozostali operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	11	8	8	0	0,00	4	9	0	0	2	0,00	0,00	7,3333	2,7500	2,6667	50,0000	0,7273	nadwyżka	Tak	0,0073027944
821105	Monter maszyn i urządzeń przemysłowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0004224757	
821113	Monter układów hydraulicznych i pneumatycznych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002414147	
821114	Monter urządzeń chłodniczych i gastronomicznych	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000603537	
821115	Monter urządzeń laserowych	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
821190	Pozostali monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	0	1	1	0	0,00	1	16	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	1,3333	0,7500	100,0000	-	Nie	0,0016899028	
821902	Monter mebli	3	4	0	0	0	0	2	0	0	0	100,00	0,00	0,2500	0,1667	1,5000		1,3333	-	Nie	0,0003017684
821906	Monter wyrobów z tworzyw sztucznych	1	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,3333	0,0000		1,0000	max deficyt	Tak	0,0002414147
821990	Pozostali monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	5	9	4	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	0,00	1,6667	0,1667	10,0000	25,0000	1,8000	-	Nie	0,0013277808
831104	Maszynista	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,8333	0,0000		100,0000	2,0000	-	Nie	0,0013277808	
831209	Rewident taboru	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000603537	
832201	Kierowca mechanik*	5	9	2	0	0,00	1	0	0	0	1	0,00	4,1667	1,0000	4,1667	50,0000	1,8000	-	Nie	0,0037419277	
832202	Kierowca samochodu dostawczego	12	10	5	0	0,00	0	3	11	0	0	66,67	0,00	4,0000	1,1667	3,4286	0,0000	0,8333	-	Nie	0,0037419277
832203	Kierowca samochodu	12	13	5	0	0,00	4	9	0	0	0	0,00	0,00	4,5000	0,7500	6,0000	80,0000	1,0833	-	Nie	0,0038022814





932906	Pomocnik ciastkarza	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0009053051	
932907	Pomocnik lakiernika	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000603537	
932908	Pomocnik mechanika	0	0	0	0		0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,4167	0,0000		max deficyt	Tak	0,0003017684	
932909	Pomocnik mleczarski	0	0	0	0		0	0	0	0	2	0,00	0,0000	2,0000	0,0000		max deficyt	Tak	0,0014484881		
932910	Pomocnik piekarza	1	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000		3,0000	-	Nie	0,0007845977		
932911	Pomocniczy robotnik w przemyśle przetwórczym	8	10	5	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	7,0000	0,0000		60,0000	1,2500	-	Nie	0,0050697085	
932913	Sortowacz	1	1	0	0		0	13	0	0	2	0,00	0,00	0,1667	3,0833	0,0541		1,0000	deficyt	Tak	0,0023537932
932914	Wydawca materiałów	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0001207073		
932990	Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	22	22	13	0	0,00	7	2	0	0	0	50,00	0,00	14,3333	0,1667	86,0000	53,8462	1,0000	-	Nie	0,0105015390
933301	Ładowacz	5	5	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,6667	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0012070735		
933304	Robotnik magazynowy	26	27	13	0	0,00	3	66	33	0	7	0,00	0,00	11,2500	15,2500	0,7377	23,0769	1,0385	deficyt	Tak	0,0191924679
933305	Robotnik pracujący na rampie	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0,0001810610	
941101	Pracownik przygotowujący posiłki typu fast food	8	7	4	0	0,00	2	26	0	0	0	0,00	0,00	4,1667	2,1667	1,9231	50,0000	0,8750	nadwy żka	Tak	0,0045868791
941201	Pomoc kuchenna	6	4	8	0	0,00	5	22	0	0	1	13,64	4,55	7,9167	2,8333	2,7941	62,5000	0,6667	nadwy żka	Tak	0,0077856238
951002	Dystrybutor ulotek	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0006035367		
961302	Robotnik placowy	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0000603537		
962101	Bagażowy	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0000603537		
962105	Goniec	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002414147	
962201	Pracownik prac dorywczych	0	0	0	0		0	30	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	2,5000	0,0000		max deficyt	Tak	0,0018106102	
962902	Dozorca	2	1	2	0	0,00	2	2	0	0	0	0,00	0,00	1,5833	0,1667	9,5000	100,0000	0,5000	nadwy żka	Tak	0,0012674271
962903	Parkingowy	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0000603537		
962905	Szatniarz	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		1,0000	-	Nie	0,0001207073		
962906	Woźny	4	4	2	0	0,00	2	1	0	0	0	0,00	0,00	3,1667	0,0833	38,0000	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0023537932
962990	Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	52	49	28	1	3,57	9	32	0	0	0	0,00	0,00	22,6667	2,6667	8,5000	32,1429	0,9423	nadwy żka	Tak	0,0183475164

\* Należy wpisać jedno z następujących: max deficyt, deficyt, równowaga, nadwyżka, max nadwyżka - w pozostałych przypadkach „”.

## Załącznik B. Rynek edukacyjny

**Tabela 19.** 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
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA	67824	65	47	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W PŁOCKU	74512	0	0	1	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA SPECJALNA I STOPNIA	27617	11	4	4	1	36,36%	9,09%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	41090	85	0	0	0	0,00%	0,00%
	41093	0	0	0	1	0,00%	0,00%
	68380	82	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "BUSINESS SCHOOL" DLA DOROSŁYCH	23056	0	0	1	2	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	75406	13	0	4	0	30,77%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "EDUKATOR" W GRODZISKU MAZOWIECKIM	86364	28	0	2	0	7,14%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W GRODZISKU MAZOWIECKIM	92337	53	0	0	2	0,00%	3,77%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W BRWINOWIE	30050	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NIEPUBLICZNE DLA DOROSŁYCH NR1	64795	31	0	1	0	3,23%	0,00%

MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA	64786	11	10	0	0	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	48752	6	4	0	0	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA IM. PROF. RUDOLFA WEIGLA W JAŚLE	91290	0	0	1	0	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. TADEUSZA BAIRDA W GRODZISKU MAZOWIECKIM	56160	17	0	0	0	0,00%	0,00%
PODKOWIAŃSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 60	64788	17	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH "STOPKA" W BOCHNI	124560	0	0	1	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "EDUKATOR" W GRODZISKU MAZOWIECKIM	48762	32	15	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH	41100	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 5 SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO	64789	36	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA	109041	0	0	0	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPESZAJĄCA DO PRACY	68059	2	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM	109040	0	0	1	0	0,00%	0,00%
	41098	47	32	2	1	4,26%	2,13%
	67822	97	64	1	0	1,03%	0,00%
TECHNIKUM EKONOMICZNE	80500	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM ELEKTRONICZNE NR 1	31531	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM FOTOTECHNICZNE	28002	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM LOGISTYCZNE	126300	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM MECHANICZNE W BEŁŻYCACH	91281	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1	68381	66	56	0	0	0,00%	0,00%

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

**Tabela 20.** Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku

Nazwa szkoły	Kod szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
		ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA	67824	52	39	1	1,92%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA	92168	0	0	2	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA SPECJALNA I STOPNIA	27617	2	0	2	100,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	41090	55	0	0	0,00%
	41093	0	0	1	0,00%
	68380	107	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	75406	8	0	3	37,50%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "EDUKATOR" W GRODZISKU MAZOWIECKIM	86364	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W GRODZISKU MAZOWIECKIM	92337	66	0	1	1,52%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. CZESŁAWA TAŃSKIEGO W PUSZCZY MARIANSKIEJ	61929	0	0	2	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NIEPUBLICZNE DLA DOROSŁYCH NR1	64795	25	0	0	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 28	27185	0	0	1	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA	64786	9	6	0	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	48752	17	8	0	0,00%
PODKOWIAŃSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 60	64788	25	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "EDUKATOR" W GRODZISKU MAZOWIECKIM	48762	0	0	0	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "WIKFRAN"	263179	0	0	0	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 5 SPOŁECZNEGO TOWARZYSTWA OŚWIATOWEGO	64789	34	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	68059	4	0	0	0,00%
TECHNIKUM	41098	35	19	1	2,86%
	67822	90	69	2	2,22%
TECHNIKUM GASTRONOMICZNE NR 11 W KRAKOWIE	31629	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM HOTELARSTWA	110395	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 1	68381	64	61	0	0,00%
TECHNIKUM ODZIEŻOWE I FRYZJERSKIE IM. MARII BRATKOWSKIEJ	78204	0	0	1	0,00%
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	74310	0	0	1	0,00%

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

**Tabela 21.** Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Asystenci dentystyczni			1		1				100,00%	
Dietetycy i żywniowcy			0	0	5	2			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0		1				0,00%	
Elektrycy budowlani i pokrewni			0		1				0,00%	
Fotografowie				1		1				100,00%
Fryzjerzy			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej			0		1				0,00%	
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	14	14	0	0	1	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			0	1	1	3			0,00%	33,33%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni				0		1				0,00%
Księgowi			0		1				0,00%	
Kucharze			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Lakiernicy				0		1				0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy aparatury medycznej			1	0	1	1			100,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych			1		2				50,00%	

Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni				0		1				0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani				0		1				0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	12	12	1	1	5	2	8,33%	8,33%	20,00%	50,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi	24	24	1	0	2	1	4,17%	0,00%	50,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0		1				0,00%	
Spedytorzy i pokrewni	24	24	0	0	2	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	32	32								
Technicy budownictwa			1	0	4	1			25,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			1	0	4	1			25,00%	0,00%
Technicy elektrycy				0		1				0,00%
Technicy farmaceutyczni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	14	14								
Technicy mechanicy	14	14	1	1	24	16	7,14%	7,14%	4,17%	6,25%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0		1				0,00%	
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Technicy weterynarii			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	31	31	2	0	4	3	6,45%	0,00%	50,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	13	13	1	0	5	10	7,69%	0,00%	20,00%	0,00%



Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany				0		1				0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	3	3	0	0	2	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

**Tabela 22. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku**

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Dietetycy i żywieniowcy			0	3		0,00%
Fotografowie			0	1		0,00%
Fryzjerzy			1	1		100,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	7	7	0	1	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			0	1		0,00%
Kucharze			0	1		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	2		0,00%
Operatorzy aparatury medycznej			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	1		0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			0	2		0,00%

Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	25	25	3	3	12,00%	100,00%
Spedytorzy i pokrewni	20	20	0	0		
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	1		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	36	36	1	4	2,78%	25,00%
Technicy budownictwa			0	3		0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			0	2		0,00%
Technicy elektrycy			0	1		0,00%
Technicy farmaceutyczni			0	1		0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	14	14	0	0		
Technicy mechanicy	22	22	0	18	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni			0	2		0,00%
Technicy technologii żywności			0	2		0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	30	30	2	5	6,67%	40,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	9	9	0	6	0,00%	0,00%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.