



**MONITORING ZAWODÓW  
DEFICYTOWYCH  
I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PRUSZKOWSKIM  
W 2018 ROKU**

---

## Spis treści

Wstęp.....	2
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy .....	4
1.1. Analiza sytuacji na rynku pracy.....	4
1.2. Analiza osób bezrobotnych oraz ofert pracy .....	7
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych .....	12
3. Analiza umiejętności i uprawnień .....	15
4. Analiza rynku edukacyjnego .....	16
4.1. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych .....	19
Podsumowanie .....	24
Informacja sygnałna roczna w powiecie pruszkowskim w 2018 roku.....	26
Spis tabel .....	28
Spis załączników .....	29

## Wstęp

Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych w powiecie pruszkowskim za 2018 rok jest dokumentem opracowanym w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane zgodnie z *Metodologią prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy*, opracowaną przez Instytut Nauk Społeczno-Ekonomicznych w Łodzi, na zlecenie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej oraz Centrum Rozwoju Zasobów Ludzkich w ramach projektu *Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy*, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej. Niniejszy Monitoring jest opracowaniem, które przedstawia diagnozę lokalnego rynku pracy oraz szczegółową analizę zjawiska bezrobocia, notowanego w Powiatowym Urzędzie Pracy w Pruszkowie w 2018 roku. Zgodnie z założeniami, Monitoring Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych jest procesem systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy. Dotyczy kształtowania popytu i podaży na pracę wraz z jej zasobami, w przekroju terytorialno-zawodowym, a także formułowania na tej podstawie ocen, wniosków i krótkotrwałych prognoz niezbędnych dla określenia potrzeb szkoleniowych czy kształcenia zawodowego osób bezrobotnych. Celem opracowania Monitoringu Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych jest także określenie kierunków oraz natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na lokalnym rynku pracy, stworzenie bazy informacyjnej dla przewidywania struktur zawodowo-kwalifikacyjnych w układzie lokalnym, określenie odpowiednich kierunków szkoleń dla osób bezrobotnych w celu zapewnienia spójności z potrzebami rynku pracy, korekta poziomu, struktury i treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym, usprawnienie poradnictwa zawodowego poprzez wskazanie zawodów oraz kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy. Dane pozyskane w ramach opracowania powinny ułatwić realizację programów specjalnych dla aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych w celu promowania ich ponownego zatrudnienia.

Niniejszy Monitoring został sporządzony w głównej mierze w oparciu o dane zgromadzone w systemie Syriusz Std – o liczbie zarejestrowanych bezrobotnych, zgłoszonych wolnych miejscach pracy i miejscach aktywizacji zawodowej oraz na podstawie danych dotyczących ofert pracy podmiotów publicznych oraz ofert publikowanych w Internecie.

Analizę wzbogacono poprzez wykorzystanie danych Systemu Informacji Oświatowej MEN oraz badań Głównego Urzędu Statystycznego (BAEL, badanie popytu na pracę).

Zaimplementowane dane zawierające wyliczone wskaźniki umożliwiają określenie zawodów deficytowych i nadwyżkowych, jak również pozwalają na przeprowadzenie szczegółowej analizy lokalnego rynku pracy i interpretację uzyskanych wyników. Dokonana analiza została przygotowana według zaleceń metodycznych Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej oraz zgodnie z art. 9 ust.1 pkt. 9 Ustawy o promocji o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy z dnia 20 kwietnia 2004 r. (Tekst jednolity Dz. U. z 2018, poz. 1265 z późn. zm.). Prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu województwa oraz samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy.

Ze względu na fakt, iż prezentowana analiza w dużej mierze ma wymiar wskaźnikowy, dla większej przejrzystości opracowania w opisie zaprezentowano najważniejsze wskaźniki, które zostały następnie odpowiednio zinterpretowane.

# 1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

## 1.1. Analiza sytuacji na rynku pracy

Powiatowy Urząd Pracy w Pruszkowie obejmuje swoim działaniem sześć gmin. Według danych statystycznych tutejszego Urzędu na koniec 2018 roku w ewidencji pozostawało 2 569 osób, tj. o 359 osób mniej w stosunku do końca 2017 roku. W strukturze bezrobotnych na koniec grudnia 2018 roku znajdowało się 1 311 kobiet, tj. o 192 mniej w stosunku do analogicznego okresu roku poprzedniego.

Prawo do zasiłku posiadało ogółem 384 osoby bezrobotne, tj. o 42 osoby mniej w stosunku do końca roku 2017. Z roku na rok daje się zaobserwować spadek liczby osób uprawnionych do zasiłku. Wpływ na taką sytuację ma krótkookresowość zatrudnienia i brak jego stabilności – sezonowość zatrudnienia, szczególnie w sektorze usług.

W okresie od stycznia do grudnia 2018 roku liczba nowo zarejestrowanych osób bezrobotnych wyniosła 3 690 osób (w tym 1 792 kobiety). W analogicznym okresie roku 2017 napływ osób bezrobotnych na terenie powiatu wyniósł 4 185 osób (w tym 2 010 kobiet). Wśród osób zarejestrowanych w minionym roku – 1 091 osób (w tym 566 kobiet) dokonało rejestracji w tutejszym Urzędzie po raz pierwszy. W 2018 roku z ewidencji wyłączonych zostało 4 046 osób (w tym 1 984 kobiety). Jest to wynik znacznie odbiegający od liczby z roku 2017, w którym statusu osoby bezrobotnej pozbawionych zostało 5 022 osoby.

W roku 2017 na terenie powiatu odpływ osób bezrobotnych był o 837 osób wyższy od ich napływu. Rok 2018 jest kolejnym rokiem, w którym odnotowano nadwyżkę osób wyłączonych z ewidencji nad osobami zarejestrowanymi. Różnica ta wyniosła 356 osób. Wśród ogółu wyłączonych z ewidencji w minionym roku, największy, bo 53 % udział, stanowiły podjęcia pracy (2 138 osób, w tym 1 174 kobiety). Kolejną grupę odpływu pod względem wielkości, aż 29 %, stanowiły osoby bezrobotne wyrejestrowane z powodu niestawiennictwa w tutejszym Urzędzie w wyznaczonym terminie obowiązkowej wizyty (1 197 osób, w tym 434 kobiety). Dwie pozostałe grupy wpływające na wskaźnik odpływu osób bezrobotnych to wyłączenia z powodu uzyskania świadczeń z organu emerytalno-rentowego (196 osób) oraz dobrowolnej rezygnacji z usług tutejszego Urzędu (127 osób). Do pozostałych „innych” przyczyn wyłączenia z ewidencji grupy 388 osób należą między innymi: odmowa bez uzasadnionej przyczyny podjęcia pracy lub innej formy pomocy, nabycie prawa do świadczeń z zakresu działań ośrodków opieki społecznej, podjęcie nauki w systemie stacjonarnym, uzyskanie dochodu, objęcie ubezpieczeniem społecznym, brak gotowości do podjęcia pracy.

Jak wynika z danych publikowanych przez Główny Urząd Statystyczny, według stanu na koniec grudnia 2018 roku, stopa bezrobocia w powiecie pruszkowskim ukształtowała się na poziomie 3,4% i była niższa o 0,7 punktu procentowego w odniesieniu do wskaźnika na koniec analogicznego okresu roku poprzedniego i mniejsza o 1,5 punktu procentowego od stopy w województwie mazowieckim, a także niższa o 2,5 punktów od wskaźnika na poziomie kraju.

**Tabela 1. Stopa bezrobocia na koniec grudnia 2017/2018 r.**

<b>STOPA BEZROBOCIA</b>		
	<b>31.12.2017 r.</b>	<b>31.12.2018 r.</b>
Polska	6,6	5,9
województwo mazowieckie	5,6	4,9
powiat pruszkowski	4,1	3,4

We wszystkich grupach objętych badaniem odnotowano na koniec roku 2018 spadek liczby osób pozostających w ewidencji Powiatowego Urzędu Pracy w Pruszkowie, w stosunku do roku 2017.

W populacji osób bezrobotnych zarejestrowanych w PUP na koniec grudnia 2017 roku i grudnia 2018 roku w powiecie pruszkowskim znajdowały się niżej wymienione kategorie.

**Tabela 2. Struktura oraz wybrane kategorie osób bezrobotnych (ogółem)**

<b>wyszczególnienie</b>	<b>PUP ogółem</b>		<b>różnica pomiędzy stanem bezrobotnych na koniec XII 2018r., a stanem na koniec XII 2017r.</b>
	<b>grudzień 2017 r.</b>	<b>grudzień 2018 r.</b>	
1. Liczba osób bezrobotnych ogółem, z tego:	2897	2541	-356
1.1. Poprzezno pracujące, w tym:	2431	2121	-310
1.1.1. Zwolnione z przyczyn dotyczących zakładu pracy	233	212	-21
2. Osoby będące w szczególnej sytuacji na rynku pracy:	2338	1973	-365
2.1. do 30 r. ż.	468	378	-90
2.2. powyżej 50 r. ż.	983	855	-128
2.3. długotrwale bezrobotni	1600	1297	-303
2.4. bez kwalifikacji zawodowych	957	875	-82
2.5. bez doświadczenia zawodowego	615	538	-77
2.6. niepełnosprawni	146	116	-30

3. Inne kategorie			
3.1. kobiety	1503	1311	-192
3.2. zamieszkali na wsi	1023	913	-110
3.3. z prawem do zasiłku	426	384	-42
3.4. osoby do 12 miesięcy po ukończeniu nauki	53	34	-19

Analizując populację bezrobotnych według kryterium wieku zauważyć można spadek liczby zarejestrowanych osób we wszystkich grupach wiekowych.

Na koniec grudnia 2018 roku największą liczbę osób bezrobotnych odnotowano w przedziałach wiekowych 25-34 lata oraz 35-44 lata.

**Tabela 3. Osoby bezrobotne według wieku – stan na 31.12.2018 r.**

wyszczególnienie	XII 2017 r.		XII 2018 r.	
	liczba	%	liczba	%
18-24 lata	194	6,7	130	5,1
25-34 lata	648	22,4	609	24
35-44 lata	767	26,5	669	26,3
45-54 lata	630	21,8	546	21,5
55 lat i więcej	658	22,6	587	23,1
razem	2897	100	2541	100

Biorąc pod uwagę kryterium wykształcenia, najliczniejszą grupę bezrobotnych stanowiły w 2018 roku osoby z wykształceniem gimnazjalnym i niższym, podobnie jak w roku poprzednim.

**Tabela 4. Osoby bezrobotne według poziomu wykształcenia – stan na 31.12.2018 r.**

wyszczególnienie	XII 2017r.		XII 2018r.	
	liczba	%	liczba	%
wyższe	587	20,3	547	21,5
policealne i średnie zawodowe	719	24,8	557	21,9
średnie ogólnokształcące	367	12,7	323	12,7
zasadnicze zawodowe	499	17,2	443	17,4
gimnazjalne i poniżej	725	25	671	26,5
razem	2897	100	2541	100

Przyjmując jako kryterium staż pracy zarejestrowanych osób, obserwujemy tendencję spadkową we wszystkich badanych grupach. Największy spadek liczby zarejestrowanych

osób odnotowano w grupie posiadającej 10-20-letni staż pracy (85 osób) oraz w grupie ze stażem 5-10 lat (82 osoby).

**Tabela 5. Osoby bezrobotne według stażu pracy – stan na 31.12.2018 r.**

wyszczególnienie	XII 2017r.		XII 2018r.	
	liczba	%	liczba	%
do 1 roku	380	13,1	337	13,3
1-5 lat	503	17,4	485	19,1
5-10 lat	489	16,9	407	16
10-20 lat	526	18,2	441	17,4
20-30 lat	376	13,0	329	13
30 lat i więcej	157	5,4	122	4,8
bez stażu	466	16,0	420	16,4
Razem	2897	100	2541	100

W porównaniu do roku 2017 wzrosła liczba osób pozostających bez pracy do 1 miesiąca (o 18 osób). W dalszym ciągu najliczniejszą grupę stanowią osoby pozostające bez pracy powyżej 24 miesięcy.

**Tabela 6. Osoby bezrobotne według czasu pozostawania bez pracy, stan na 31.12.2018 r.**

wyszczególnienie	XII 2017r.		XII 2018r.	
	liczba	%	liczba	%
do 1 miesiąca	231	8	249	9,8
1-3 miesięcy	485	16,7	430	16,9
3-6 miesięcy	402	13,9	385	15,2
6-12 miesięcy	468	16,2	418	16,5
12-24 miesięcy	451	15,6	366	14,4
powyżej 24 miesięcy	860	29,6	693	27,2
Razem	2 897	100	2 541	100

W 2018 roku do Powiatowego Urzędu Pracy w Pruszkowie wpłynęły 3 342 oferty pracy, które dotyczyły 17 813 wolnych miejsc pracy, co w przeliczeniu na liczbę osób bezrobotnych pozostających w ewidencji tutejszego Urzędu wskazuje, że na 1 osobę bezrobotną przypadało niespełna 7 wolnych miejsc pracy.

**Tabela 7. Zgłoszenia wolnych miejsc pracy oraz aktywizacji zawodowej w 2017/2018 r.**

wyszczególnienie	2017r.	2018 r.
oferty pracy ogółem	19 419	17 813
w tym, subsydiowane	557	281

W roku 2018 zrealizowano 1 938 ofert pracy. Zgłoszenia dotyczyły głównie stanowisk: *pracownik ochrony/wartownik, pracownik serwisu sprzątającego, doradca klienta, sprzedawca, magazynier, kierowca samochodu osobowego, pracownik budowlany, kucharz.*

## 1.2. Analiza osób bezrobotnych oraz ofert pracy

Analizując stan osób bezrobotnych (posiadających wyuczony zawód) w powiecie pruszkowskim, w 2018 roku ze względu na elementarne grupy zawodów (Tabela 8) można zauważyć, że w ośmiu kategoriach elementarnych grup zawodów na koniec 2018 roku



zarejestrowanych było 50 osób i więcej, z czego najwięcej w kategoriach: *Sprzedawcy sklepowi*, tj. 176 osób oraz *Technicy mechaniccy*, tj. 81 osób.

**Tabela 8. Grupy zawodów, w których liczba osób bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2018 r.**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	176
3115	Technicy mechaniccy	81
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	67
4110	Pracownicy obsługi biurowej	61
2631	Ekonomiści	57
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	54
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	53
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	52
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	47
4321	Magazynierzy i pokrewni	36
5120	Kucharze	35
5141	Fryzjerzy	35
3112	Technicy budownictwa	34
7222	Ślusarze i pokrewni	34
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	31
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	29
7412	Elektromechanicy i elektrycy	27
5153	Gospodarze budynków	25
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	25
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	25

**Tabela 9. Grupa zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 r.**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	100,00
2165	Kartografowie i geodeci	100,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	100,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	100,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	100,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów	100,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	100,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	100,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	100,00
3253	Optycy okularowi	100,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	100,00
3324	Pośrednicy handlowi	100,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	100,00
3437	Tancerze	100,00

4214	Windykatorzy i pokrewni	100,00
5111	Stewardzi	100,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	100,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	100,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	100,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	100,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	100,00
7113	Robotnicy obróbki kamienia	100,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7121	Dekarze	100,00
7124	Monterzy izolacji	100,00
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	100,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	100,00
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	100,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	100,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	100,00

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

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

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

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

Wartość miernika płynności wskazuje na kierunek i natężenie ruchu osób bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. W przypadku, gdy napływ przewyższa odpływ, oznacza to wzrost liczby osób bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Gdy odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), liczba bezrobotnych w grupie zawodów jest constans i nie ulega zmianie. W sytuacji, gdy odpływ przewyższa napływ, mamy do czynienia ze spadkiem bezrobotnych w zawodzie.

Jeśli chodzi o grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności osób bezrobotnych był największy w 2018 roku to można wyróżnić ich 21. Dla wszystkich grup odnotowano wartość większą od 1, co oznacza wzrost liczby osób bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów, z czego największą wartość odnotowano dla kategorii: *Specjaliści ds. public relations, Literaci i inni autorzy tekstów, Jubilerzy, złotnicy i pokrewni* oraz *Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni* tj. 3. Kategoria *Elektrycy budowlani i pokrewni* osiągnęła wartość 2,5, zaś *Dietetycy i żywieniowcy* – 2,2. Najniższy wskaźnik – 2 – osiągnęło 15 zawodów.

**Tabela 10. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności osób bezrobotnych jest najwyższy w 2018 r.**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2432	Specjaliści do spraw public relations	3,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	3,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	3,00
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	3,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	2,50
3220	Dietetycy i żywieniowcy	2,20
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	2,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	2,00
2282	Farmaceuci specjaliści	2,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	2,00
3341	Kierownicy biura	2,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	2,00
5111	Stewardzi	2,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	2,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	2,00
7113	Robotnicy obróbki kamienia	2,00
7116	Robotnicy budowy dróg	2,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	2,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	2,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	2,00

**Tabela 11. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności osób bezrobotnych jest najmniejszy w 2018 roku**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1343	Kierownicy w instytucjach opieki nad osobami starszymi	0,00
2111	Fizycy i astronomowie	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0,00
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0,00
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	0,00

Kolejnym wskaźnikiem jest wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy. Porównuje on strukturę ofert pracy jakie składają pracodawcy do powiatowych urzędów pracy oraz strukturę ofert internetowych. Jeżeli wartość tego wskaźnika jest mniejsza niż 1 to grupa zawodów jest niedoreprezentowana (pracodawcy częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych), natomiast gdy jest większa niż 1 to grupa zawodów jest nadreprezentowana (pracodawcy częściej poszukują pracowników za pośrednictwem powiatowego urzędu pracy).

**Tabela 12. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 r.**

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
	w liczbach bezwzględnych			
	Ogółem	18512	3544	22056
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIKI I KIEROWNICY	255	316	571
2	SPECJALIŚCI	438	847	1285
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	1941	474	2415
4	PRACOWNICY BIUROWI	3121	703	3824
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1754	478	2232
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	68	0	68
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	2983	290	3273
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	1248	246	1494
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	6704	190	6894
0	SIŁY ZBROJNE	0	0	0
	wskaźnik struktury według źródeł			
	Ogółem			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIKI I KIEROWNICY	44,66%	55,34%	100%
2	SPECJALIŚCI	34,09%	65,91%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	80,37%	19,63%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	81,62%	18,38%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	78,58%	21,42%	100%
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	91,14%	8,86%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	83,53%	16,47%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	97,24%	2,76%	100%
0	SIŁY ZBROJNE	0%	0%	0%

	wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach			Wskaźnik różnicowania (PUP vs. Internet)
	Ogółem			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	1,38%	8,92%	0,15
2	SPECJALIŚCI	2,37%	23,90%	0,1
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	10,49%	13,37%	0,78
4	PRACOWNICY BIUROWI	16,86%	19,84%	0,85
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	9,47%	13,49%	0,7
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,37%	0,00%	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	16,11%	8,18%	1,97
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	6,74%	6,94%	0,97
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	36,21%	5,36%	6,75
0	SILY ZBROJNE	0,00%	0,00%	0

## 2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Konstrukcja rankingu zawodów deficytowych i nadwyżkowych opiera się na zestawieniu popytowej i podażowej strony rynku pracy. Jako podażową stronę rynku pracy przyjęto liczbę osób bezrobotnych zarejestrowanych w urzędzie pracy. Założono, że dane gromadzone przez urząd pracy stanowią wyczerpujące źródło informacji o liczbie osób bezrobotnych i strukturze zawodowej tych osób. Natomiast popyt na rynku pracy określono jako liczbę wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej.

**Zawody deficytowe** to takie, na które istnieje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba osób bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów deficytowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest wyższa niż liczba osób bezrobotnych, odsetek osób długotrwale bezrobotnych jest nieznaczący, a odpływ osób bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

**Zawody zrównoważone** to takie, na które na rynku pracy występuje zapotrzebowanie zbliżone do liczby osób bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów zrównoważonych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych osób bezrobotnych, odsetek osób bezrobotnych długotrwale jest nieznaczący, a odpływ osób bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

**Zawody nadwyżkowe** to takie, na które istnieje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba osób bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów nadwyżkowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest niższa niż liczba osób bezrobotnych, długotrwale bezrobocie jest relatywnie wysokie, a napływ osób bezrobotnych przewyższa ich odpływ w danym okresie sprawozdawczym.

Poniżej zamieszczono ranking **elementarnych grup zawodów deficytowych** w 2018 roku. Wartość wskaźnika wynosząca mniej niż 1 oznacza, że przeciętnie każda osoba bezrobotna z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę.

**Tabela 13. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych (z uwzględnieniem maksymalnego deficytu) w 2018 r.**

<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>
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	38	0,00	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	27	0,31	0,31
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	12	0,00	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	9	0,00	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	9	0,00	0,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	7	0,00	0,00
9612	Sortowacze odpadów	6	0,00	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	6	0,00	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	5	0,00	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	4	0,00	0,00
9123	Zmywacze okien	3	0,00	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	2		0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	0,00	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	0,00	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	2	0,00	0,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	2	0,00	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	2	0,00	0,00
5221	Właściciele sklepów	1		0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	1	0,00	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	1		0,00
4322	Planiści produkcyjni	1		0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	1		0,00
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	1		0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewne	1	0,00	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0	0,00	0,00
4227	Ankieterzy	0	0,00	0,00
4414	Technicy archiwistki i pokrewni	0	0,00	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	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.

DEFICYT									
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	1,67	127,17	0,01	0,00	1,14	0,00	0,00	
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem	0,42	25,25	0,02	0,00	1,50	0,33	0,33	
7123	Tynkarze i pokrewni	0,58	22,42	0,03	0,00	1,25	0,00	0,00	
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0,42	11,67	0,04	0,00	1,25	0,00	0,00	
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	1,50	19,00	0,08	0,00	2,00	0,00	0,00	
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	1,25	14,83	0,08	0,00	1,00	100,00	100,00	
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	1,25	14,42	0,09	0,00	1,00	0,58	0,00	
4321	Magazynierzy i pokrewni	37,33	391,83	0,10	36,11	1,10	0,57	0,08	
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0,42	4,25	0,10	0,00	1,00	0,57	0,00	
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	1,17	10,83	0,11	0,00	1,00	0,57	0,00	
8153	Operatorzy maszyn do szycia	2,08	16,33	0,13	0,00	2,00	1,32	0,00	
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0,17	1,17	0,14	0,00	1,00	0,00	0,00	
3322	Przedstawiciele handlowi	17,00	103,75	0,16	40,00	1,05	0,57	0,00	
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	0,58	3,42	0,17	0,00	1,00	0,00	0,00	
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	0,58	2,67	0,22	0,00	1,00	0,00	0,00	
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0,42	1,83	0,23	0,00	1,00	0,00	0,00	
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	0,83	3,33	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	26,00	103,58	0,25	44,44	1,48	0,50	0,00	
4412	Listonosze i pokrewni	2,17	8,00	0,27	0,00	1,20	0,00	0,00	
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	2,25	8,08	0,28	50,00	1,50	0,00	0,00	
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	4,08	14,33	0,28	33,33	1,40	0,00	0,00	
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	1,17	3,75	0,31	0,00	1,40	2,22	0,00	
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0,25	0,75	0,33	0,00	2,00	0,00	0,00	
2514	Programiści aplikacji	0,33	0,92	0,36	0,00	1,00	0,00	0,00	
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	12,25	33,33	0,37	33,33	1,05	1,64	0,00	
2511	Analitycy systemów komputerowych	0,42	1,00	0,42	0,00	1,00	0,00	0,00	
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0,25	0,58	0,43	0,00	1,00	0,00	0,00	
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0,58	1,25	0,47	0,00	1,00	50,00	50,00	
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	4,92	10,17	0,48	20,00	1,17	0,00	0,00	
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	6,42	12,50	0,51	50,00	2,50	1,56	0,78	
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0,75	1,42	0,53	0,00	1,00	0,00	0,00	
9111	Pomoce domowe i sprzętaczki	0,33	0,58	0,57	0,00	1,00	0,00	0,00	
5120	Kucharze	37,83	65,83	0,57	37,14	1,07	0,74	0,25	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0,92	1,50	0,61	0,00	1,50	0,00	0,00	
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	24,17	37,25	0,65	47,83	1,07	0,80	0,00	
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrza i pokrewni	5,42	7,00	0,77	40,00	1,29	14,29	14,29	

**Tabela 14. Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2018 r.**

RÓWNOWAGA						
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	9,33	9,92	0,94	0,00	0,00
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	0,75	0,75	1,00	0,00	0,00

Zamieszczony poniżej ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku ukazuje, że największy wskaźnik dostępności ofert pracy odnotowano w grupie *Kartografowie i geodeci*, w której osiągnięto wskaźnik długotrwałego bezrobocia równy 100. Kolejna jest grupa *Technicy fizjoterapii i masażyści* oraz *Specjaliści ds. rynku nieruchomości*. Wartość wskaźnika wynosząca więcej niż 1 oznacza, że dostępność ofert pracy jest relatywnie niska, gdyż liczba osób bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w grupie zawodów.

**Tabela 15. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych (z uwzględnieniem maksymalnej nadwyżki) w 2018 r.**

MAKSYMALNA NADWYŻKA *		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	2
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	1

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

NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2165	Kartografowie i geodeci	4,58	0,08	55,00	100,00	0,83	0,00	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	4,75	0,25	19,00	60,00	0,80	0,00	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	2,42	0,17	14,50	66,67	0,50	100,00	100,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	9,33	0,67	14,00	54,55	0,89	0,00	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1,83	0,33	5,50	100,00	0,88	100,00	100,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	7,92	1,75	4,52	66,67	0,57	0,00	0,00
7412	Elektromechanicy i elektrycy	29,08	8,58	3,39	59,26	0,97	0,00	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	5,58	2,17	2,58	66,67	0,67	0,00	0,00

### 3. Analiza umiejętności i uprawnień

Analizując umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów można zauważyć, że dla pracodawców oferujących zatrudnienie pracownikom wykonującym prace proste pożądaną cechą było przede wszystkim planowanie i organizacja pracy własnej oraz sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna. Dla pracodawców zatrudniających robotników przemysłowych i rzemieślniczych najważniejszą była sprawność psychofizyczna i motoryczna. W grupie pracowników usług i sprzedawców najważniejszą cechą była obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych oraz sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna.

W wyniku przeprowadzonej analizy danych umiejętności i uprawnień można stwierdzić, iż tylko w części umiejętności wymagane w ofertach pracy pokrywają się z umiejętnościami posiadanymi przez osoby bezrobotne.

**Tabela 16. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 r.**

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 (%)**
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY			Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,83
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,83
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,85
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE			Planowanie i organizacja pracy własnej	1,08
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,08

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

\*\* 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



Analizując osoby bezrobotne bez zawodu według poziomu wykształcenia zauważamy, że największy odsetek występuje wśród osób z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej, tj. 50,74% oraz średnim ogólnokształcącym, tj. 39,63%. Natomiast biorąc pod uwagę typ ukończonej szkoły, najwięcej osób bezrobotnych bez zawodu ukończyło liceum ogólnokształcące, tj. 45,23 % oraz liceum profilowane, tj. 36,36%.

**Tabela 17. Osoby bezrobotne bez zawodu w 2018 r.**

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
<b>Ogółem</b>	2 543	513	20,17%
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	674	342	50,74%
zasadnicze zawodowe	443	10	2,26%
średnie ogólnokształcące	323	128	39,63%
policealne i średnie zawodowe	556	22	3,96%
wyższe	547	11	2,01%
<b>wg typu ukończonej szkoły:</b>			
zasadnicza szkoła zawodowa	199	6	3,02%
szkoła przysposabiająca do pracy			
technikum	165	12	7,27%
liceum ogólnokształcące	199	90	45,23%
liceum profilowane	11	4	36,36%
technikum uzupełniające	2	0	0,00%
liceum uzupełniające	7	2	28,57%
szkoła policealna	54	2	3,70%
wyższa	352	9	2,56%
brak danych źródłowych	1 554	388	24,97%

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

#### 4. Analiza rynku edukacyjnego

Analiza rynku edukacyjnego jest uzupełnieniem metody rankingowej i tworzona jest w oparciu o liczbę uczniów ostatniego roku i absolwentów szkół. Źródło informacji potrzebnych do analizy stanowią dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN. W analizie rynku edukacyjnego za bezrobotnego absolwenta przyjmuje się osobę, która w okresie 12 miesięcy od dnia określonego w dyplomie, świadectwie czy innym dokumencie potwierdzającym ukończenie szkoły, pozostaje w rejestrze powiatowego urzędu pracy. Informacje o liczbie uczniów kończących edukację w danych zawodach, jak i liczbie bezrobotnych absolwentów pozwalają na uzyskanie istotnej wiedzy umożliwiającej określenie kierunków szkoleń dla bezrobotnych oraz określenie kierunków kształcenia na poziomie szkół ponadgimnazjalnych i wyższych.

Niniejsza część opracowania stanowi składową część monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych w ujęciu rocznym. Celem analizy jest uzyskanie informacji o potencjalnym zasobie siły roboczej wchodzącej na rynek pracy oraz dokonanie analizy zawodów deficytowych i nadwyżkowych uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych. Takie analizy pozwalają odpowiedzieć na pytanie, czy deficyt bądź nadwyżka występująca na rynku w najbliższym czasie zwiększy się, czy też ulegnie redukcji. Uzyskane informacje umożliwiają wskazanie czy szkolenie osób bezrobotnych w danych zawodach ma

uzasadnienie, ze względu na możliwość zbilansowania deficytu poprzez pojawienie się na lokalnym rynku pracy absolwentów szkół ponadgimnazjalnych w danym zawodzie deficytowym. W przypadku zawodów nadwyżkowych, relatywnie duża liczba uczniów ostatnich klas, mogących podjąć zatrudnienie, przy niezmiennych warunkach po popytowej stronie rynku pracy, może przyczynić się do wzrostu bezrobocia w omawianym zawodzie. Wyklucza to również zasadność przeprowadzania szkoleń w obrębie uprawnień niezbędnych do wykonywania danego zawodu.

**Tabela 18. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 r.**

**Zawody deficytowe, nadwyżkowe, zrównoważone**

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	0
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	0
2353	Lektorzy języków obcych	0
2511	Analitycy systemów komputerowych	0
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0
2514	Programiści aplikacji	0
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0
3322	Przedstawiciele handlowi	0
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	0
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0
4227	Ankieterzy	0
4321	Magazynierzy i pokrewni	0
4322	Planiści produkcyjni	0
4412	Listonosze i pokrewni	0

4414	Technicy archiwistów i pokrewni	0
5120	Kucharze	0
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5221	Właściciele sklepów	0
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	0
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	0
7123	Tynkarze i pokrewni	0
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	0
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	0
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	0
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	0
7413	Monterzy linii elektrycznych	0
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0
8157	Operatorzy maszyn do prania	0
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	0
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	0
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	0
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	0
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	0
9123	Zmywacze okien	0
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0
9612	Sortowacze odpadów	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2142	Inżynierowie budownictwa	0
2165	Kartografowie i geodeci	0
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	0

7412	Elektromechanicy i elektrycy	0
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	0
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	0

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	0
9621	Gońcy, bagażowicy i pokrewni	0

#### 4.1. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Według danych pozyskanych z Systemu Informacji Oświatowej liczba absolwentów na koniec 2018 roku wynosiła 731 osób. Największa liczba absolwentów ukończyła liceum ogólnokształcące – 566 osób. Szkołę policealną ukończyło – 75 absolwentów, technikum ukończyło – 44 absolwentów, natomiast szkołę przysposabiającą do pracy – 11 absolwentów, zaś 35 absolwentów ukończyło zasadniczą szkołę zawodową. Na koniec 2018 roku w ewidencji Powiatowego Urzędu Pracy w Pruszkowie zarejestrowanych było 34 bezrobotnych absolwentów, w tym 16 kobiet.

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

$$WBA_t^k = \frac{BA_t^k}{A_{t-1}^k} * 100 ,$$

$BA_t^k$  liczba bezrobotnych absolwentów według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan na koniec badanego okresu.

$A_{t-1}^k$  liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych/wyższych według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan za poprzedni rok szkolny/akademicki.

Powyższy wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły  $k$  stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły  $k$  (%). Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak osób bezrobotnych wśród absolwentów według wybranej specyfikacji) do 100% (sytuacja, w której każdy absolwent w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły  $k$  jest zarejestrowany jako osoba bezrobotna). Im niższe wartości przyjmuje wskaźnik, tym daną

grupę elementarną zawodów/ kierunek nauki/szkołę można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły. Powyższa analiza ma na celu sprawdzenie, w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne.

Uwzględniając wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów wynika, że wskaźnik przyjmował najwyższą wartość w przypadku absolwentów technikum i zasadniczej szkoły zawodowej.

**Tabela 19. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 r.**

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych 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	44	23	5	6	11,36%	13,64%
szkoła przysposabiająca do pracy	2	0	0	0		
technikum	79	55	20	1	25,32%	1,27%
liceum ogólnokształcące	570	0	7	0	1,23%	0,01%
liceum profilowane	0	0	0	0		
liceum uzupełniające	0	0	0	0		
szkoła policealna	147	80	1	4	0,68%	2,72%

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

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

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

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

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

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów odnotowano na koniec 2018 roku wśród takich elementarnych grup zawodów jak: *Technicy mechanicy* – 33,33%, oraz *Kosmetyczki i pokrewni* – 10,00%.

Najwyższy wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród osób bezrobotnych na koniec 2018 roku wystąpił w takich elementarnych grupach zawodów jak: *Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni* – 100,0%, *Pomocniczy personel medyczny* – 100,0% oraz *Recepcjoniści hotelowi* – 33,33%.

**Tabela 20. 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
Agenci ubezpieczeniowi			0	1		0,00%
Architekci			0	1		0,00%
Archiwiści i muzealnicy			0	1		0,00%
Asystenci dentyści			0	1		0,00%
Błacharze			0	1		0,00%
Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia			0	1		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	2		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	4		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	2		0,00%
Fotografowie			0	2		0,00%
Fryzjerzy			0	3		0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	2		0,00%
Kelnerzy			1	4		25,00%
Kosmetyczki i pokrewni	10	10	1	9	10,00%	11,11%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	4		0,00%
Kucharze			0	6		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	1		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	12		0,00%

Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	1		0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	2		0,00%
Ogrodnicy			0	1		0,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	1		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			1	1		100,00%
Pomocniczy personel medyczny			1	1		100,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	5	5	0	3	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	8	8	0	0		
Pracownicy obsługi biurowej			0	7		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	1		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	4	4	0	0		
Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi			1	3		33,33%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Spedytorzy i pokrewni			0	2		0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			1	11		9,09%
Technicy budownictwa	6	6	0	14	0,00%	0,00%
Technicy elektroniki i pokrewni			0	7		0,00%

Technicy elektrycy			0	10		0,00%
Technicy farmaceutyczni			0	1		0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	2		0,00%
Technicy mechanicy	3	3	1	43	33,33%	2,33%
Technicy medyczni i dentyści	11	11	0	0		
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	8		0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni			0	4		0,00%
Technicy technologii żywności			0	4		0,00%
Technicy weterynarii	4	4	0	0		
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	9	9	0	10	0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	2		0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	1		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	7	7	0	13	0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			0	2		0,00%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.



## Podsumowanie

Na podstawie sporządzonego Monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych dla powiatu pruszkowskiego można wysunąć następujące wnioski:

1. Analiza struktury bezrobotnych według elementarnych grup zawodów wykazała, że najliczniejszą grupę (stan na koniec grudnia 2018 roku), reprezentowali *Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)* – 176 osób.
2. Największy napływ osób bezrobotnych w 2018 roku miał miejsce w przypadku: *Sprzedawców sklepowych (ekspedientów)* – 240 osób, *Średniego personelu ds. statystyki i dziedzin pokrewnych* – 86 osób, *Specjalistów ds. administracji i rozwoju* – 82 osoby, *Techników mechaników* – 80 osób.
3. Do zawodów maksymalnie deficytowych, tzn. takich, które wyróżniają się brakiem osób bezrobotnych, zalicza się następujące grupy zawodów: *Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani; Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food; Monterzy sprzętu elektrycznego.*
4. Do zawodów maksymalnie nadwyżkowych, czyli takich, dla których nie zgłoszono żadnej oferty pracy w 2018 roku, zaliczono następujące grupy zawodów: *Kaletnicy, rymarze i pokrewni; Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania.*
5. W roku szkolnym 2017/2018, najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci liceów ogólnokształcących – 566 osób. Tytuł zawodowy uzyskało 85 absolwentów szkół zawodowych, techników i szkół policealnych.
6. Analiza rynku edukacyjnego wykazała, iż deficyty występujące w większości zawodów nie zostaną uzupełnione przez przyszłych absolwentów szkół ponadgimnazjalnych w powiecie pruszkowskim. Częściowo może to wynikać z faktu, iż kompetencje wymienione w elementarnych grupach zawodów zdobywa się przez ukończenie wyższych uczelni. W przypadku zawodów nadwyżkowych, brak liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych, przy niezmiennych warunkach po popytowej stronie rynku pracy, nie spowoduje wzrostu bezrobocia w danych zawodach.

Metodologia niniejszego Monitoringu, opiera się na wygenerowanych danych statystycznych i jak każda analiza obarczona jest w pewnym stopniu błędami czy nieodciągnięciami, które powodują zmniejszenie wartości poznawczo-badawczej. Dużym utrudnieniem jest bardzo rozbudowana klasyfikacja zawodów i specjalności. Niestety wciąż tylko część ofert pracy jest upubliczniana. Czasami te same oferty w stosunkowo krótkim czasie są kilkakrotnie zgłaszane do urzędu pracy. Nie wszystkie osoby bezrobotne rejestrują się w urzędach pracy, znaczna część tych zgłoszonych nie jest zainteresowana zatrudnieniem. Pomimo zgłaszania „gotowości” do podjęcia pracy znaczący odsetek bezrobotnych w ogóle nie jest zainteresowany jej podjęciem i grupa ta zasila „szarą strefę”, bowiem narastającym zjawiskiem w naszym kraju jest kategoria pracy nierejestrowanej, wykonywanej nielegalnie.

Sami pracodawcy często nieprecyzyjnie określają wymogi kwalifikacyjne w składanych ofertach pracy. Powyższe opracowanie to zaledwie mały wycinek analizy rynku pracy w ujęciu lokalnym, w związku z czym, daje tylko pewien pogląd na zapotrzebowanie na poszczególne zawody, opierając się na dostępnych danych statystycznych i założeniach metodologicznych. Pomimo niewątpliwych mankamentów, monitoring powinien być kluczowym narzędziem wykorzystywanym przy projektowaniu oferty kursów i szkoleń dla osób bezrobotnych, a także wpływać na strukturę kształcenia w poszczególnych zawodach, przyczyniając się do zwiększenia efektywności organizowanych szkoleń i poprzez dopasowanie ich do aktualnych potrzeb lokalnego rynku pracy.

**ZAWODY DEFICYTOWE, NADWYŻKOWE, ZRÓWNOWAŻONE  
W POWIECIE PRUSZKOWSKIM INFORMACJA SYGNALNA 2018 ROK**

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna		
<b>DEFICYT</b>	zawód maksymalnie deficytowy	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani		
		Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food		
		Monterzy sprzętu elektrycznego		
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych		
		Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste		
		Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych		
		Sortowacze odpadów		
		Pośrednicy pracy i zatrudnienia		
		Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi		
		Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek		
		Zmywacze okien		
		Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej		
		Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani		
		Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani		
		Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych		
		Monterzy linii elektrycznych		
		Lektorzy języków obcych		
		Właściciele sklepów		
		Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym		
		Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła		
		Planiści produkcyjni		
		Projektanci i administratorzy baz danych		
		Diagności laboratoryjni specjaliści		
		Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni		
		Ankieterzy		
		Operatorzy maszyn do prania		
		Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii		
		Technicy archiwiści i pokrewni		
		zawód deficytowy	zawód deficytowy	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych
				Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem
				Tynkarze i pokrewni
				Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)
				Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy
				Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych				
Magazynierzy i pokrewni				
Specjaliści do spraw sieci komputerowych				
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych				
Operatorzy maszyn do szycia				
Kierownicy w hotelarstwie				

		Przedstawiciele handlowi
		Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe
		Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku
		Kierownicy do spraw strategii i planowania
		Kierownicy sprzedaży w marketach
		Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne
		Listonosze i pokrewni
		Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych
		Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierownicy do spraw budownictwa
		Programiści aplikacji
		Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Analitycy systemów komputerowych
		Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna
		Agenci i administratorzy nieruchomości
		Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji
		Elektrycy budowlani i pokrewni
		Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy
		Pomoce domowe i sprzątaczkę
		Kucharze
		Kierownicy do spraw finansowych
		Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych
	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Pracownicy ochrony osób i mienia
		Gońcy, багаżowi i pokrewni
		Pracownicy zakładów pogrzebowych
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Kartografowie i geodeci
		Technicy fizjoterapii i masażyści
		Specjaliści do spraw rynku nieruchomości
		Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych
		Elektromechanicy i elektrycy
	Inżynierowie budownictwa	
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Kaletnicy, rymarze i pokrewni
		Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania

\*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”.

## Spis tabel

Tabela 1. Stopa bezrobocia na koniec grudnia 2017/2018 r .....	5
Tabela 2. Struktura i wybrane kategorie osób bezrobotnych (ogółem) .....	5
Tabela 3. Osoby bezrobotne według wieku – stan na 31.12.2018 r.....	6
Tabela 4. Osoby bezrobotne według poziomu wykształcenia – stan na 31.12.2018 r.....	6
Tabela 5. Osoby bezrobotne według stażu pracy – stan na 31.12.2018 r .....	7
Tabela 6. Osoby bezrobotne według czasu bez pracy – stan na 31.12.2018 r .....	7
Tabela 7. Zgłoszenia wolnych miejsc pracy oraz aktywizacji zawodowej w 2017/2018 r.....	7
Tabela 8. Grupy zawodów, w których liczba osób bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2018 r .....	8
Tabela 9. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 r.....	8
Tabela 10. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 r.....	10
Tabela 11. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2018 r.....	10
Tabela 12. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 r .....	11
Tabela 13. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych (z uwzględnieniem maksymalnego deficytu) w 2018 r .....	13
Tabela 14. Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2018 r.....	14
Tabela 15. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych (z uwzględnieniem maksymalnej nadwyżki) w 2018 r .....	15
Tabela 16. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 r .....	15
Tabela 17. Osoby bezrobotne bez zawodu w 2018 r.....	16
Tabela 18. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 r .....	17
Tabela 19. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 r. ....	20
Tabela 20. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 r .....	21

## **Spis załączników**

Załącznik 1. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według wielkich grup zawodów

Załącznik 2. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów

Załącznik 3. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku

Załącznik 4. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku

Załącznik 1. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów						Bezrobotni długotrwanie	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*		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+EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałości bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0	SIŁY ZBROJNE	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0				-	-	0
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	35	35	19	0	0,00	6	255	316	1,96	1,18	20,58	56,58	0,36	31,58	1	deficyt	równowaga	0,02
2	SPECJALIŚCI	778	798	494	12	2,43	215	438	847	4,34	2,97	539,92	132,08	4,09	43,52	1,03	-	-	0,14
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	482	584	400	3	0,75	227	1941	474	1,80	1,29	454,58	270,25	1,68	56,75	1,21	-	-	0,15
4	PRACOWNICY BIUROWI	240	253	149	1	0,67	57	3121	703	2,88	1,63	158,92	480,67	0,33	38,26	1,05	deficyt	deficyt	0,13
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	509	545	359	5	1,39	178	1754	478	5,70	2,85	377,92	254	1,49	49,58	1,07	-	-	0,13

6	ROLNICY, OGRODNI CY, LEŚNICY I RYBACY	20	17	15	0	0,00	6	68	0	0,00	0,00	14,5	5,67	2,56	40	0,85	-	-	0
7	ROBOTNIC Y PRZEMYSŁ OWI I RZEMIEŚL NICY	446	497	37 6	0	0,00	215	2983	290	0,64	0,27	404,92	374,75	1,08	57,18	1,11	-	-	0,16
8	OPERATO RZY I MONTERZ Y MASZYN I URZĄDZE Ń	97	95	82	0	0,00	41	1248	246	0,56	0,08	82,92	272,5	0,3	50	0,98	-	-	0,07
9	PRACOWN ICY WYKONUJ ĄCY PRACE PROSTE	159	187	13 4	0	0,00	76	6704	190	0,27	0,09	147	739,5	0,2	56,72	1,18	-	deficyt	0,19
Raze m		2766	301 2	20 28	21	1,04	1021	18512	3544	1,58	0,85	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.



Załącznik 2. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*		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+EURES)					Inter net	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności i bezrobotnych	rok	
310	Żołnierze szeregowi	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0				-	-	0
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	7	6	6	0	0,00	3	26	13	3,85	0,00	6,08	5,25	1,16	50	0,86	-	-	0
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2	3	1	0	0,00	0	1	17	0,00	0,00	0,92	1,5	0,61	0	1,5	deficyt	-	0
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0	0	0	0		0	59	0	0,00	0,00	0	4,92	0			max deficyt	max deficyt	0
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0	2	0	0		0	0	22		0,00	0,42	1,83	0,23			deficyt	-	0
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej	5	2	4	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	2,5	0,5	5	25	0,4	-	-	0

	niesklasyfikowani																		
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	4	3	3	0	0,00	1	14	40	7,14	7,14	2,08	4,5	0,46	33,33	0,75	-	-	0
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0	0				-	-	0
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0	0	1	0	0,00	1	0	11		0,00	1	0,92	1,09	100		-	-	0
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0	0	0	0		0	0	17		0,00	0	2,42	0			max deficyt	max deficyt	0
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	1	2	0	0		0	9	0	0,00	0,00	0,25	0,75	0,33		2	deficyt	-	0
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	9	8	2	0	0,00	0	21	55	0,00	0,00	3,33	9,33	0,36	0	0,89	-	-	0
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0			1	-	-	0
1343	Kierownicy w instytucjach opieki nad osobami starszymi	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0		0	0	-	-	0
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0	0				-	-	0
1411	Kierownicy w hotelarstwie	1	1	0	0		0	14	0	0,00	0,00	0,17	1,17	0,14		1	deficyt	max deficyt	0
1412	Kierownicy w	2	1	0	0		0	59	11	1,69	1,69	0,83	5,83	0,14		0,5	-	deficyt	0

	gastronomii																		
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	2	2	1	0	0,00	0	1	129	100,00	100,00	1,25	14,83	0,08	0	1	deficyt	deficyt	0
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	0	3	0	0		0	45	0	2,22	0,00	1,17	3,75	0,31			deficyt	-	0
2111	Fizycy i astronomowie	3	0	3	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0		0	0	-	-	0
2113	Chemicy	6	7	2	0	0,00	1	0	0		0,00	4,42	0		50	1,17	-	-	0
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	5	7	3	1	33,33	1	0	0		0,00	3,42	0		33,33	1,4	-	-	0
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	3	0		50	1	-	-	0
2131	Biolodzy i pokrewni	4	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0		50	0,75	-	-	0
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	10	13	8	0	0,00	4	2	0	0,00	0,00	8,33	0,17	50	50	1,3	-	-	0
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	6	10	2	0	0,00	1	0	0		0,00	5,17	0		50	1,67	-	-	0
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	6	7	5	0	0,00	1	31	55	0,00	0,00	4,92	10,17	0,48	20	1,17	deficyt	deficyt	0
2142	Inżynierowie budownictwa	6	4	6	1	16,67	4	4	22	0,00	0,00	5,58	2,17	2,58	66,67	0,67	nadwyżka	-	0
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	11	9	4	0	0,00	2	0	11		0,00	4,58	0,92	5	50	0,82	-	-	0
2144	Inżynierowie mechanicy	9	10	11	0	0,00	7	0	11		0,00	13,58	1,92	7,09	63,64	1,11	-	-	0

2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	11	10	4	1	25,00	1	0	0		0,00	5,75	0		25	0,91	-	-	0
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0	0			1	-	-	0
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	17	11	15	1	6,67	4	0	62		0,00	13,33	7,17	1,86	26,67	0,65	-	-	0
2151	Inżynierowie elektrycy	2	2	3	1	33,33	1	0	11		0,00	1,67	0,92	1,82	33,33	1	-	równowaga	0
2152	Inżynierowie elektronicy	8	7	5	0	0,00	1	1	34	0,00	0,00	5,42	2,92	1,86	20	0,88	-	-	0
2153	Inżynierowie telekomunikacji	2	4	0	0		0	2	0	0,00	0,00	1,42	0,17	8,5		2	-	-	0
2161	Architekci	12	22	5	1	20,00	2	1	0	0,00	0,00	9,75	0,08	117	40	1,83	-	-	0
2162	Architekci krajobrazu	8	11	2	0	0,00	1	0	0		0,00	4,17	0		50	1,38	-	-	0
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	3	5	2	0	0,00	1	0	0		0,00	4	0		50	1,67	-	-	0
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0				-	-	0
2165	Kartografowie i geodeci	6	5	4	0	0,00	4	1	0	0,00	0,00	4,58	0,08	55	100	0,83	nadwyżka	-	0
2166	Projektanci grafiki i multimediów	7	11	7	0	0,00	5	2	33	0,00	0,00	7,75	2,92	2,66	71,43	1,57	-	-	0
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	15	14	6	0	0,00	1	0	0		0,00	3,92	0		16,67	0,93	-	-	0
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0			1	-	deficyt	0

	II stopnia lub tytułem specjalisty)																			
2221	Pielegniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	9	8	11	0	0,00	6	8	0	0,00	0,00	9,33	0,67	14	54,55	0,89	nadwyżka	-	0	
2222	Pielegniarki z tytułem specjalisty	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0	0,17	0			max deficyt	-	0	
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0		0	0	-	-	0	
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	8	7	1	0	0,00	1	4	0	100,00	100,00	1,83	0,33	5,5	100	0,88	nadwyżka	-	0	
2252	Lekarze weterynarii specjaliści	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0	0			1	-	-	0	
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	0	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0			0	-	-	0	
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	0	0	0	0		0	0	11		0,00	0	0,92	0			max deficyt	-	0	
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0				-	-	0	
2282	Farmaceuci specjaliści	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0			2	-	-	0	
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeńst	1	2	1	0	0,00	0	0	11		0,00	1,08	0,92	1,18	0	2	-	-	0	

	wa pracy i ochrony środowiska																			
2292	Fizjoterapeuci	13	13	5	1	20,00	2	0	0		0,00	6,75	0		40	1	-	-	0	
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2	2	4	0	0,00	3	0	0		0,00	4,17	0		75	1	-	-	0	
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	1	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,08	0,08	1		1	równo waga	-	0	
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	12	12	3	0	0,00	0	0	0		0,00	4,08	0		0	1	-	-	0	
2310	Nauczyciele akademicy	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0			1	-	-	0	
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0	0	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1	0,17	6	100		-	-	0	
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	16	15	11	0	0,00	4	5	0	0,00	0,00	11,67	1,42	8,24	36,36	0,94	-	-	0	
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	6	6	2	0	0,00	0	11	0	0,00	0,00	2,25	1,92	1,17	0	1	-	-	0	
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	6	5	5	0	0,00	1	9	0	0,00	0,00	4,83	1,75	2,76	20	0,83	-	-	0	
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0		100	0	max nadwyżka	-	0	

	nauczania																		
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0		0	0	-	-	0
2353	Lektorzy języków obcych	0	0	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0	1,5	0			max deficyt	max deficyt	0
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	36	32	31	1	3,23	15	8	0	0,00	0,00	30,58	1,67	18,35	48,39	0,89	-	-	0,01
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	12	10	14	0	0,00	4	4	28	0,00	0,00	10,58	2,67	3,97	28,57	0,83	-	-	0
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0	0,08	0			max deficyt	max deficyt	0
2413	Analitycy finansowi	20	20	14	0	0,00	6	1	12	100,00	0,00	17,17	1,08	15,85	42,86	1	-	-	0
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	75	67	54	1	1,85	23	1	51	0,00	0,00	47,67	6,33	7,53	42,59	0,89	-	-	0,01
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	82	77	52	0	0,00	23	12	44	0,00	0,00	54	6,67	8,1	44,23	0,94	-	-	0,01
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	27	24	12	0	0,00	3	141	23	1,42	1,42	11,42	14,67	0,78	25	0,89	-	deficyt	0,01
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	2	2	1	0	0,00	1	0	22		0,00	1,42	1,83	0,77	100	1	-	-	0
2431	Specjaliści do	23	22	9	0	0,00	3	72	107	1,39	0,00	10,42	18,92	0,55	33,33	0,96	-	-	0,01

	spraw reklamy i marketingu																			
2432	Specjaliści do spraw public relations	1	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,58	0,08	19		3	-	max nadwyżka	0	
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno - komunikacyjnych)	15	13	10	0	0,00	7	64	140	6,25	0,00	9,75	19	0,51	70	0,87	-	deficyt	0,01	
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,58	0,08	7	0	0	-	-	0	
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	4	2	3	0	0,00	2	2	0	100,00	100,00	2,42	0,17	14,5	66,67	0,5	nadwyżka	-	0	
2511	Analitycy systemów komputerowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	1	0,42		1	deficyt	deficyt	0	
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0	2,25	0			max deficyt	deficyt	0	
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0		100	1	-	-	0	
2514	Programiści aplikacji	2	2	0	0		0	0	11		0,00	0,33	0,92	0,36		1	deficyt	max deficyt	0	
2519	Analitycy systemów	8	9	4	0	0,00	2	6	34	0,00	0,00	6,58	3,33	1,98	50	1,13	-	-	0	



	komputerow ych i programiści gdzie indziej niesklasyfiko wani																			
2521	Projektanci i administrator zy baz danych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0	1	0			max deficyt	deficyt	0	
2522	Administrator zy systemów komputerow ych	1	0	1	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	0,5	0,33	1,5	0	0	-	max deficyt	0	
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerow ych	1	1	0	0		0	0	39		0,00	0,42	4,25	0,1		1	deficyt	deficyt	0	
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	2	2	1	0	0,00	0	0	17		0,00	0,75	1,42	0,53	0	1	deficyt	-	0	
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfiko wani	21	27	10	0	0,00	6	4	0	75,00	75,00	14,08	0,33	42,2 5	60	1,29	-	-	0	
2621	Archiwiści i muzealnicy	5	4	2	0	0,00	0	0	17		0,00	1,67	1,42	1,18	0	0,8	-	-	0	
2622	Biblioteczna wcy i specjaliści zarządzania informacją	5	7	2	0	0,00	2	0	17		0,00	2,33	1,42	1,65	100	1,4	-	-	0	
2631	Ekonomiści	72	78	57	0	0,00	25	0	22		0,00	61,5	1,83	33,5 5	43,86	1,08	-	-	0,01	
2632	Archeolodzy, socjologdy i specjaliści dziedzin pokrewnych	20	25	12	2	16,67	6	0	0		0,00	13,92	0		50	1,25	-	-	0	
2633	Filozofowie, historycy i politologdy	23	30	18	0	0,00	7	0	0		0,00	20,67	0		38,89	1,3	-	-	0	

2634	Psycholodzy i pokrewni	20	23	10	0	0,00	4	3	0	33,33	33,33	12,08	0,25	48,33	40	1,15	-	-	0
2635	Specjaliści do spraw społecznych	6	8	0	0		0	1	0	0,00	0,00	2,92	0,08	35		1,33	-	-	0
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	1	3	0	0		0	0	0		0,00	1,75	0			3	-	-	0
2642	Dziennikarze	10	11	7	0	0,00	4	0	0		0,00	9,67	0		57,14	1,1	-	-	0
2643	Filolodzy i tłumacze	24	25	13	1	7,69	6	4	0	0,00	0,00	15,67	0,33	47	46,15	1,04	-	-	0
2651	Artyści plastycy	6	6	4	0	0,00	1	13	0	0,00	0,00	3,17	1,08	2,92	25	1	-	-	0
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	5	5	2	0	0,00	1	0	0		0,00	3	0		50	1	-	-	0
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	2	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,33	0		0	1,5	-	-	0
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	9	12	12	0	0,00	9	0	0		0,00	13,08	0		75	1,33	-	nadwyżka	0
3112	Technicy budownictwa	25	37	34	0	0,00	25	0	0		0,00	37,33	1	37,33	73,53	1,48	-	-	0,01
3113	Technicy elektrycy	26	25	15	0	0,00	6	32	11	0,00	0,00	14,75	3,58	4,12	40	0,96	-	-	0
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	13	19	11	0	0,00	7	150	11	0,00	0,00	13,67	17,42	0,78	63,64	1,46	-	-	0,01
3115	Technicy mechanicy	80	121	81	1	1,23	52	9	37	0,00	0,00	95,08	5,83	16,3	64,2	1,51	-	-	0,02
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	6	8	7	0	0,00	5	0	0		0,00	9,08	0		71,43	1,33	-	-	0
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0			1	-	-	0

3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	16	16	19	0	0,00	11	67	11	0,00	0,00	19,17	10,5	1,83	57,89	1	-	-	0,01
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0	0	0	0		0	3	11	0,00	0,00	0	1,17	0			max deficyt	max deficyt	0
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	3	3	0	0		0	0	0		0,00	1,08	0			1	-	deficyt	0
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	440	11	0,00	0,00	0	37,58	0			max deficyt	max deficyt	0,01
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0		100		-	-	0
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	19	27	16	0	0,00	11	21	0	0,00	0,00	20,42	1,75	11,67	68,75	1,42	-	-	0
3144	Technicy technologii żywności	10	11	6	0	0,00	3	3	0	0,00	0,00	8,75	0,25	35	50	1,1	-	-	0
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	2	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,33	0		50	1,5	-	-	0
3154	Kontrolerzy ruchu lotniczego i	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,5	0				-	-	0

	personel pokrewny																		
3211	Operatorzy aparatury medycznej	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0			1	-	-	0
3213	Technicy farmaceutyczni	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1	0		0	1	-	-	0
3220	Dietetycy i żywniowcy	5	11	6	0	0,00	6	0	0		0,00	9,42	0		100	2,2	-	-	0
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0	0,33	0			max deficyt	max deficyt	0
3240	Technicy weterynarii	8	6	3	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	2,83	0,08	34	0	0,75	-	-	0
3251	Asystenci dentyści	5	3	3	0	0,00	1	5	17	0,00	0,00	2,92	2,83	1,03	33,33	0,6	-	deficyt	0
3253	Optycy okularowi	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1	0		100		-	-	0
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	5	4	5	0	0,00	3	3	0	0,00	0,00	4,75	0,25	19	60	0,8	nadwyżka	-	0
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	7	10	6	0	0,00	3	0	0		0,00	8	0		50	1,43	-	-	0
3256	Ratownicy medyczni	3	2	1	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	0,92	0,33	2,75	0	0,67	-	-	0
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	7	6	7	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	6,5	0,17	39	42,86	0,86	-	-	0
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	3	2	1	0	0,00	0	0	28		0,00	0,33	2,33	0,14	0	0,67	-	-	0

3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	3	0	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0		0	0	-	-	0
3313	Księgowi	9	12	10	0	0,00	5	15	84	26,67	20,00	11,83	9,25	1,28	50	1,33	-	-	0
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	86	105	67	0	0,00	40	0	0		0,00	84,33	0		59,7	1,22	-	-	0,02
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	1	0	1	0	0,00	0	2	0	50,00	0,00	0,42	0,17	2,5	0	0	-	max deficyt	0
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1	0,08	12	100		-	-	0
3322	Przedstawiciele handlowi	22	23	15	0	0,00	6	525	108	0,57	0,00	17	103,75	0,16	40	1,05	deficyt	deficyt	0,03
3323	Zaopatrzeniowcy	3	2	5	0	0,00	3	135	0	0,00	0,00	4,08	11,25	0,36	60	0,67	-	-	0
3324	Pośrednicy handlowi	1	1	1	0	0,00	1	26	0	0,00	0,00	0,92	2,17	0,42	100	1	-	-	0
3331	Spedytorzy i pokrewni	5	5	4	0	0,00	3	28	106	10,71	10,71	2,75	11,17	0,25	75	1	-	deficyt	0
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0			1	-	-	0
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0	0	0	0		0	69	0	0,00	0,00	0	5,75	0			max deficyt	max deficyt	0
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	1	0	0		0	4	11	50,00	50,00	0,58	1,25	0,47			deficyt	-	0
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8	0	0,5	-	-	0

	wani																		
3341	Kierownicy biura	2	4	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,58	0,33	1,75		2	-	-	0
3343	Pracownicy administracji i sekretarze biura zarządu	19	21	9	0	0,00	2	7	0	28,57	0,00	8,17	1,58	5,16	22,22	1,11	-	-	0
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	3	0	100,00	100,00	0,42	0,25	1,67	0	1	-	-	0
3352	Urzędnicy do spraw podatków	2	1	1	0	0,00	0	5	11	100,00	100,00	0,75	1,33	0,56	0	0,5	-	max deficyt	0
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0	0,08	0			max deficyt	-	0
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0		0	0	-	-	0
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	5	8	3	0	0,00	2	59	0	8,47	8,47	4,58	5,92	0,77	66,67	1,6	-	-	0
3413	Pracownicy z zakresu działalności religijnej	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0	0,25	0			max deficyt	-	0
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0			2	-	-	0
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0		100		-	-	0
3431	Fotografowie	4	4	4	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	3,83	0,08	46	75	1	-	-	0

3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	7	9	5	2	40,00	2	7	17	14,29	14,29	5,42	7	0,77	40	1,29	deficyt	-	0
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0		0	1	-	-	0
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	5	5	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,5	0,08	30	50	1	-	-	0
3436	Muzycy i pokrewni	6	4	3	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	2,17	0,08	26	0	0,67	-	-	0
3437	Tancerze	0	1	1	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	1,92	0,33	5,75	100		-	-	0
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0		0	0	-	-	0
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0			1	-	-	0
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	25	26	18	0	0,00	8	87	0	2,30	1,15	18,33	7,25	2,53	44,44	1,04	-	-	0,01
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	2	0	1	0	0,00	0	30	0	0,00	0,00	0,33	2,5	0,13	0	0	-	-	0

3514	Technicy sieci internetowych	2	3	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,83	0,42	2		1,5	-	-	0
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0		0	0,67	-	max deficyt	0
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	1	1	1	0	0,00	0	173	0	0,58	0,00	1,25	14,42	0,09	0	1	deficyt	deficyt	0
4110	Pracownicy obsługi biurowej	72	74	61	0	0,00	31	273	122	19,41	12,82	63,75	40,92	1,56	50,82	1,03	-	-	0,02
4120	Sekretarki (ogólne)	11	10	7	0	0,00	1	9	11	22,22	22,22	7,17	1,67	4,3	14,29	0,91	-	-	0
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0				-	-	0
4132	Operatorzy wprowadzania danych	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0		0	1	-	-	0
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	9	6	8	0	0,00	0	15	0	0,00	0,00	5,83	1,25	4,67	0	0,67	-	-	0
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0	0,08	0			max deficyt	-	0
4214	Windykatorzy i pokrewni	1	2	1	0	0,00	1	0	11		0,00	1,42	0,92	1,55	100	2	-	-	0
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	6	11	1	0	0,00	0	1	11	100,00	0,00	3,42	2	1,71	0	1,83	-	-	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0	1	0	0		0	20	84	0,00	0,00	0,42	11,67	0,04			deficyt	-	0
4224	Recepcjoniści	17	17	7	1	14,29	3	6	0	16,67	16,67	7,67	0,5	15,3	42,86	1	-	-	0



	hotelowi													3					
4225	Pracownicy biur informacji	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0			1	-	-	0
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	19	19	9	0	0,00	2	36	39	13,89	8,33	10,08	8,25	1,22	22,22	1	-	-	0
4227	Ankieterzy	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0	0,33	0			max deficyt	max deficyt	0
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	6	8	5	0	0,00	3	20	11	30,00	25,00	6,5	4,58	1,42	60	1,33	-	-	0
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	6	7	4	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	4,25	0,08	51	50	1,17	-	-	0
4321	Magazynierzy i pokrewni	73	80	36	0	0,00	13	2627	323	0,57	0,08	37,33	391,83	0,1	36,11	1,1	deficyt	deficyt	0,09
4322	Planiści produkcyjni	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0	1	0			max deficyt	max deficyt	0
4323	Pracownicy do spraw transportu	2	1	1	0	0,00	0	7	55	14,29	0,00	0,75	5,17	0,15	0	0,5	-	deficyt	0
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0	0,08	0			max deficyt	-	0
4412	Listonosze i pokrewni	5	6	3	0	0,00	0	62	34	0,00	0,00	2,17	8	0,27	0	1,2	deficyt	-	0
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0	0,33	0			max deficyt	-	0
4415	Pracownicy działów kadr	1	0	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	0,75	0,25	3	0	0	-	max deficyt	0
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	8	6	4	0	0,00	1	31	0	9,68	0,00	5	2,58	1,94	25	0,75	-	-	0
5111	Stewardzi	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0		100	2	-	-	0

5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0	0,08	0			max deficyt	deficyt	0
5120	Kucharze	61	65	35	1	2,86	13	406	0	0,74	0,25	37,83	65,83	0,57	37,14	1,07	deficyt	-	0,02
5131	Kelnerzy	18	17	15	1	6,67	5	41	0	0,00	0,00	12,33	4,42	2,79	33,33	0,94	-	-	0
5132	Barmani	4	4	2	0	0,00	1	14	11	21,43	7,14	2,5	2,08	1,2	50	1	-	-	0
5141	Fryzjerzy	41	51	35	0	0,00	21	37	0	8,11	5,41	37,67	4,08	9,22	60	1,24	-	nadwyżka	0,01
5142	Kosmetyczki i pokrewni	34	26	20	1	5,00	6	40	22	17,50	15,00	15,17	5,17	2,94	30	0,76	-	-	0
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	2	1	1	0	0,00	0	3	0	33,33	33,33	0,25	0,25	1	0	0,5	-	max deficyt	0
5153	Gospodarze budynków	28	36	25	0	0,00	14	171	0	27,49	13,45	26,83	16,25	1,65	56	1,29	-	deficyt	0,01
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	1	1	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,25	0,25	1		1	równowaga	-	0
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0				-	-	0
5165	Instruktorzy nauki jazdy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0			1	-	-	0
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	29	0	0,00	0,00	0	2,42	0			max deficyt	max deficyt	0
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0	0	1	0	0,00	1	2	1	0,00	0,00	1	0,25	4	100		-	-	0
5221	Właściciele	0	0	0	0		0	0	17		0,00	0	1,42	0			max	max	0

	sklepów																deficyt	deficyt	
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	1	1	1	0	0,00	0	5	11	0,00	0,00	0,83	3,33	0,25	0	1	deficyt	-	0
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	240	262	176	1	0,57	97	606	234	3,47	1,32	192,92	80	2,41	55,11	1,09	-	-	0,06
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	15	12	11	0	0,00	6	62	62	0,00	0,00	11,25	11,33	0,99	54,55	0,8	-	-	0
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0	0	1	0	0,00	1	22	0	4,55	0,00	1	1,83	0,55	100		-	-	0
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	7	5	3	0	0,00	0	38	11	2,63	2,63	3	8,08	0,37	0	0,71	-	-	0
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	2	4	1	0	0,00	0	22	0	0,00	0,00	2,67	1,83	1,45	0	2	-	-	0
5246	Wydawcy posiłków	1	1	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,08	0,17	6,5	0	1	-	max nadwyżka	0
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	20	21	12	1	8,33	4	122	98	1,64	0,00	12,25	33,33	0,37	33,33	1,05	deficyt	deficyt	0,01
5311	Opiekunowie dziecięcy	3	4	1	0	0,00	1	10	0	40,00	30,00	0,75	1,83	0,41	100	1,33	-	-	0
5312	Asystenci nauczycieli	3	1	2	0	0,00	1	7	0	57,14	28,57	2,17	0,58	3,71	50	0,33	-	-	0
5321	Pomocniczy personel medyczny	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,5	0		0	0	-	max deficyt	0
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0	0,17	0			max deficyt	-	0

5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	7	4	5	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	3	0,08	36	40	0,57	-	nadwyżka	0
5411	Strażacy	6	6	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0		0	1	-	-	0
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	12	19	8	0	0,00	4	108	11	0,00	0,00	9,33	9,92	0,94	50	1,58	równowaga	-	0
6111	Rolnicy upraw polowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0		0	0	-	-	0
6113	Ogrodnicy	11	8	10	0	0,00	3	66	0	0,00	0,00	7,42	5,5	1,35	30	0,73	-	-	0
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	1	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,67	0,17	4		2	-	-	0
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	7	7	3	0	0,00	2	0	0		0,00	5,08	0		66,67	1	-	-	0
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1	0		100		-	-	0
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	2	3	2	0	0,00	2	27	11	3,70	0,00	1,25	8,17	0,15	100	1,5	-	-	0
7112	Murarze i pokrewni	14	17	17	0	0,00	11	383	0	0,00	0,00	17,67	59,92	0,29	64,71	1,21	-	-	0,02
7113	Robotnicy obróbki kamienia	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0		100	2	-	-	0
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i	6	5	4	0	0,00	1	377	0	0,00	0,00	2,58	31,42	0,08	25	0,83	-	-	0,01

	pokrewni																		
7115	Cieśle i stolarze budowlani	8	9	5	0	0,00	3	129	0	0,00	0,00	6,33	12,75	0,5	60	1,13	-	deficyt	0
7116	Robotnicy budowy dróg	1	2	0	0		0	6	0	0,00	0,00	1,17	0,5	2,33		2	-	-	0
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	1	0	0,00	1	78	0	0,00	0,00	0,75	6,5	0,12	100	1	-	-	0
7121	Dekarze	2	2	1	0	0,00	1	55	0	0,00	0,00	2	4,58	0,44	100	1	-	deficyt	0
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	2	4	1	0	0,00	0	48	0	0,00	0,00	1,5	19	0,08	0	2	deficyt	-	0
7123	Tynkarze i pokrewni	4	5	1	0	0,00	0	269	0	0,00	0,00	0,58	22,42	0,03	0	1,25	deficyt	-	0
7124	Monterzy izolacji	0	0	1	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	1	0,33	3	100		-	-	0
7125	Szklarze	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,17	0,08	2		1	-	-	0
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	26	27	25	0	0,00	14	90	0	0,00	0,00	23,83	7,5	3,18	56	1,04	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	5	4	2	0	0,00	1	15	0	6,67	6,67	2,67	1,25	2,13	50	0,8	-	-	0
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4	1	5	0	0,00	2	207	0	0,48	0,48	3,58	29,25	0,12	40	0,25	-	-	0,01
7131	Malarze budowlani i	9	8	11	0	0,00	7	174	0	0,00	0,00	10,5	14,5	0,72	63,64	0,89	-	-	0,01

	pokrewni																		
7132	Lakiernicy	10	14	6	0	0,00	2	6	11	16,67	16,67	7,08	1,42	5	33,33	1,4	-	-	0
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0	0	0	0		0	8	0	0,00	0,00	0	0,67	0			max deficyt	deficyt	0
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	1	1	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,42	0,17	8,5	50	1	-	-	0
7212	Spawacze i pokrewni	4	4	4	0	0,00	3	136	11	0,00	0,00	3,67	17,25	0,21	75	1	-	-	0
7213	Blacharze	11	13	8	0	0,00	4	21	0	4,76	4,76	11,83	2,75	4,3	50	1,18	-	-	0
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	2	2	1	0	0,00	0	41	0	0,00	0,00	0,58	3,42	0,17	0	1	deficyt	deficyt	0
7222	Ślusarze i pokrewni	46	53	34	0	0,00	21	118	0	0,85	0,85	35,08	12,83	2,73	61,76	1,15	-	-	0,01
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	26	34	25	0	0,00	15	39	0	0,00	0,00	29	17,25	1,68	60	1,31	-	-	0,01
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0	0,25	0			max deficyt	max deficyt	0
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	64	64	47	0	0,00	24	92	55	3,26	0,00	48,08	15,25	3,15	51,06	1	-	-	0,01
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	15	0	0,00	0,00	1	1,25	0,8	100		-	-	0
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i	32	31	21	0	0,00	7	12	0	0,00	0,00	16,25	1	16,25	33,33	0,97	-	-	0

	przemysłowy																		
7311	Mechanicy precyzyjni	2	2	4	0	0,00	3	0	0		0,00	4,58	0		75	1	-	-	0
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	1	3	3	0	0,00	3	0	0		0,00	3,92	0		100	3	-	max nadwyżka	0
7314	Ceramicy i pokrewni	5	6	3	0	0,00	2	0	0		0,00	4,5	0		66,67	1,2	-	-	0
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0	1	0			max deficyt	max deficyt	0
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	1	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,58	0		100	3	-	-	0
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0			1	-	-	0
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	5	5	4	0	0,00	2	0	0		0,00	4,25	0		50	1	-	-	0
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0		100	1	-	-	0
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	2	2	1	0	0,00	0	15	17	0,00	0,00	0,58	2,67	0,22	0	1	deficyt	-	0
7322	Drukarze	7	9	3	0	0,00	2	36	0	0,00	0,00	4,5	4	1,13	66,67	1,29	-	-	0
7323	Introligatorzy i pokrewni	13	16	12	0	0,00	9	62	33	3,23	0,00	14,33	11,92	1,2	75	1,23	-	-	0,01

7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	4	10	4	0	0,00	2	128	22	1,56	0,78	6,42	12,5	0,51	50	2,5	deficyt	-	0
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	37	36	27	0	0,00	16	28	51	0,00	0,00	29,08	8,58	3,39	59,26	0,97	nadwyżka	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	0	0	0	0		0	22	0	0,00	0,00	0	1,83	0			max deficyt	max deficyt	0
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	6	3	6	0	0,00	3	56	67	1,79	0,00	4,33	10,25	0,42	50	0,5	-	-	0
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	3	3	3	0	0,00	1	15	0	13,33	6,67	2,33	1,25	1,87	33,33	1	-	-	0
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0			2	-	-	0
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	17	27	15	0	0,00	11	71	11	0,00	0,00	24	9,83	2,44	73,33	1,59	-	-	0,01
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0	0	0	0		0	80	0	0,00	0,00	0	6,67	0			max deficyt	-	0
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	16	18	18	0	0,00	12	66	0	0,00	0,00	20,17	6,5	3,1	66,67	1,13	-	-	0,01
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0	0,08	0			max deficyt	deficyt	0
7531	Krawcy, kuśnierze,	20	21	29	0	0,00	15	6	0	0,00	0,00	28,58	0,5	57,17	51,72	1,05	-	-	0,01



	kapelusznicy i pokrewni																		
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0	0,17	0			max deficyt	deficyt	0
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	5	5	5	0	0,00	3	31	0	6,45	0,00	5,5	2,58	2,13	60	1	-	-	0
7534	Tapicerzy i pokrewni	5	7	2	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	4,42	2,5	1,77	50	1,4	-	-	0
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0				-	-	0
7536	Obuwnicy i pokrewni	8	6	6	0	0,00	3	0	0		0,00	5,25	0		50	0,75	-	-	0
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	2	1	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,08	0		66,67	0,5	max nadwyżka	-	0
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0	0,17	0			max deficyt	max deficyt	0
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0	0,17	0			max deficyt	max deficyt	0
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	5	0	0,00	0,00	0,08	0,42	0,2	0	0	-	max deficyt	0
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do	1	1	4	0	0,00	3	28	17	0,00	0,00	3,83	4,75	0,81	75	1	-	-	0

	produkcji i przetwórstwa metali																		
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	7	4	9	0	0,00	6	21	0	0,00	0,00	7,92	1,75	4,52	66,67	0,57	nadwyżka	-	0
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	4	4	2	0	0,00	0	18	0	5,56	5,56	1,67	1,5	1,11	0	1	-	równowaga	0
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	3	1	1	0	0,00	0	21	0	4,76	0,00	1	1,75	0,57	0	0,33	-	deficyt	0
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0	0	0	0		0	74	0	0,00	0,00	0	9,17	0			max deficyt	deficyt	0
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0				-	-	0
8153	Operatorzy maszyn do szycia	1	2	1	0	0,00	0	76	0	1,32	0,00	2,08	16,33	0,13	0	2	deficyt	deficyt	0
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1	0		100		-	-	0
8157	Operatorzy maszyn do prania	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0	0,33	0			max deficyt	deficyt	0
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji	6	8	7	0	0,00	4	50	17	0,00	0,00	8,17	6,58	1,24	57,14	1,33	-	-	0

	wyrobów spożywczych i pokrewni																		
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	1	1	0	0		0	7	0	0,00	0,00	0,25	0,58	0,43		1	deficyt	-	0
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	1	0	1	0	0,00	0	5	0	0,00	0,00	0,25	0,42	0,6	0	0	-	max deficyt	0
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	3	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,5	0		0	0,33	-	max deficyt	0
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	0	0	0		0	34	11	0,00	0,00	0	3,75	0			max deficyt	max deficyt	0
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	16	0	0,00	0,00	0	2,33	0		1	max deficyt	deficyt	0
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	3	3	0	0		0	130	0	0,00	0,00	1,17	10,83	0,11		1	deficyt	-	0
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	0	0	0	0		0	22	0	0,00	0,00	0	11,83	0			max deficyt	max deficyt	0
8213	Monterzy sprzętu	2	0	8	0	0,00	6	90	0	0,00	0,00	6,75	7,5	0,9	75	0	-	-	0

	elektroniczne go																		
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfiko wani	5	7	3	0	0,00	1	124	0	0,00	0,00	4,08	14,33	0,28	33,33	1,4	deficyt	-	0
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0	0,17	0			max deficyt	max deficyt	0
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	30	32	23	0	0,00	11	251	28	0,80	0,00	24,17	37,25	0,65	47,83	1,07	deficyt	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowi e tramwajów	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1	0		100		-	-	0
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	16	15	15	0	0,00	7	19	22	10,53	0,00	13,42	5,42	2,48	46,67	0,94	-	-	0
8341	Operatorzy wolnobieżnyc h maszyn rolniczych i leśnych	3	3	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,25	0,08	15	0	1	-	-	0
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urzędzeń pokrewnych	2	3	2	0	0,00	1	97	0	0,00	0,00	2,25	8,08	0,28	50	1,5	deficyt	-	0
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	7	8	0	0		0	151	151	0,00	0,00	1,67	127,17	0,01		1,14	deficyt	-	0,03
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk i	0	1	0	0		0	7	0	0,00	0,00	0,33	0,58	0,57			deficyt	-	0
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewn e	31	46	18	0	0,00	8	595	0	0,50	0,00	26	103,58	0,25	44,44	1,48	deficyt	deficyt	0,03
9121	Praczk i	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0	0,17	0			max	-	0

	ręczne i prasowacze																	deficyt		
9122	Czyściciele pojazdów	2	2	1	0	0,00	0	6	0	16,67	0,00	0,92	0,5	1,83	0	1	-	-	0	
9123	Zmywacze okien	0	0	0	0		0	30	0	0,00	0,00	0	2,5	0			max deficyt	max deficyt	0	
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	2	3	0	0		0	303	0	0,33	0,33	0,42	25,25	0,02		1,5	deficyt	-	0,01	
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	2	1	2	0	0,00	1	16	0	0,00	0,00	1,67	1,33	1,25	50	0,5	-	-	0	
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0	0,08	0			max deficyt	max deficyt	0	
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	68	0	0,00	0,00	0,17	5,67	0,03	0	0,5	-	deficyt	0	
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	18	16	15	0	0,00	8	1353	0	0,07	0,07	14,33	134,75	0,11	53,33	0,89	-	deficyt	0,03	
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	17	23	9	0	0,00	6	1642	0	0,00	0,00	14,08	188,83	0,07	66,67	1,35	-	-	0,04	
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfiko	42	52	53	0	0,00	34	432	67	0,46	0,46	55,58	41,58	1,34	64,15	1,24	-	-	0,02	

	wani																		
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	25	21	18	0	0,00	9	792	11	0,00	0,00	16,33	84,92	0,19	50	0,84	-	-	0,02
9334	Układacze towarów na półkach	3	2	2	0	0,00	0	55	0	0,00	0,00	1,08	4,58	0,24	0	0,67	-	-	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	0	0	0		0	319	0	0,31	0,31	0	26,58	0			max deficyt	max deficyt	0,01
9412	Pomoce kuchenne	5	5	6	0	0,00	4	198	0	1,52	0,51	6,25	22,5	0,28	66,67	1	-	deficyt	0,01
9611	Ładowacze nieczystości	0	1	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0	0,25	0			max deficyt	-	0
9612	Sortowacze odpadów	0	0	0	0		0	70	0	0,00	0,00	0	5,83	0			max deficyt	deficyt	0
9613	Zamiacacze i pokrewni	2	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,17	0,08	2		1	-	deficyt	0
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	9	0	0,00	0,00	0,75	0,75	1	0	1	równowaga	deficyt	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	102	0	0,00	0,00	0	8,5	0			max deficyt	max deficyt	0
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	7	10	8	0	0,00	6	700	112	0,86	0,00	8,92	80,67	0,11	75	1,43	-	-	0,02
Razem		276 6	301 2	202 8	21	1,04	1021	18512	353 8	1,58	0,85	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.

Załącznik 3. 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	109038	42	23	3	3	7,14%	7,14%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 11	39679	0	0	0	2	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA	109244	2	0	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA SPECJALNA I STOPNIA	27617	0	0	2	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	109345	25	0	2	0	8,00%	0,00%
LICEUM NIEPUBLICZNE FUNDACJI ADYS	74281	14	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	109054	26	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ŻAK	74314	54	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W BRWINOWIE	30050	22	0	1	0	4,55%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARIII DĄBROWSKIEJ	27150	42	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. T.KOŚCIUSZKI	74332	141	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. TOMASZA ŻANA	109248	109	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NIEPUBLICZNE DLA DOROSŁYCH "WIKTORIA"	74318	20	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPORTOWE	109344	42	0	0	0	0,00%	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI IM. ADAMA MICKIEWICZA	30031	24	0	2	0	8,33%	0,00%
LXXVI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO	21092	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	104847	22	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM ZAWODOWE W NOWYM MIEŚCIE NAD PILICĄ ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	58768	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NOVA NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W PRUSZKOWIE	121869	16	0	0	0	0,00%	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA PROMOCJI KADR W PRUSZKOWIE	122013	9	0	0	0	0,00%	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA	70796	0	0	0	1	0,00%	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W PRUSZKOWIE	122484	7	7	0	0	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. WITOLDA LUTOSŁAWSKIEGO W PRUSZKOWIE	56154	22	0	0	0	0,00%	0,00%
PODKOWIAŃSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 60	64788	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS I W WARSZAWIE	126201	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA AUDIOLOGII INSTYTUTU FIZJOLOGII I PATOLOGII SŁUCHU	74220	28	25	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK"	80697	54	48	0	1	0,00%	1,85%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	109318	35	0	0	0	0,00%	0,00%



PRYWATNA SZKOŁA BIZNESU - SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	74319	14	0	0	0	0,00%	0,00%
ROCZNA POLICEALNA GOWORK.PL W WARSZAWIE	107525	0	0	1	1	0,00%	0,00%
SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 23	74156	13	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	109941	2	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM	109040	79	55	5	0	6,33%	0,00%
	109061	0	0	2	1	0,00%	0,00%
	67822	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM MECHANICZNE	109104	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM ELEKTRONICZNE NR 1	31531	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W PRUSZCZU GDAŃSKIM	91849	0	0	2	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 7 W WARSZAWIE	29316	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM SAMOCHODOWE NR 2 IM. CZESŁAWA ORŁOWSKIEGO	25829	0	0	4	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W OŻAROWIE	22691	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 42	105215	0	0	1	0	0,00%	0,00%

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

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	109038	35	18	0	0,00%
	265535	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 11	39679	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA	109244	0	0	0	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	109345	26	0	2	7,69%
LICEUM NIEPUBLICZNE FUNDACJI ADYS	74281	11	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	109054	24	0	0	0,00%
	41093	0	0	1	0,00%
	85020	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W NADARZYNIE	133530	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ŻAK	74314	35	0	1	2,86%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA W ZESPOLE SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W BRWINOWIE	30050	22	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARII DĄBROWSKIEJ	27150	37	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. T.KOŚCIUSZKI	74332	134	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. TOMASZA ZANA	109248	103	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NIEPUBLICZNE DLA DOROSŁYCH "WIKTORIA"	74318	20	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPORTOWE	109344	71	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI DWUJĘZYCZNYMI IM. ADAMA MICKIEWICZA	30031	46	0	0	0,00%
LXXVI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO	21092	0	0	2	0,00%

NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W PRUSZKOWIE	133324	0	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	104847	17	0	0	0,00%
NOVA NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W PRUSZKOWIE	121869	0	0	0	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA PROMOCJI KADR W PRUSZKOWIE	122013	0	0	0	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA	70796	0	0	1	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W PRUSZKOWIE	122484	10	10	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS I W WARSZAWIE	126201	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA AUDIOLOGII INSTYTUTU FIZJOLOGII I PATOLOGII SŁUCHU	74220	13	11	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK"	80697	30	17	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	109318	10	0	0	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA BIZNESU - SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	74319	6	4	0	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA INFORMATYKI STOSOWANEJ I ZARZĄDZANIA	131546	6	0	0	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH IM. MARKA TWAIN'A	75150	0	0	1	0,00%

SPOŁECZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR 23	74156	20	0	0	0,00%
SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	131602	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	130286	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA GOWORK.PL	61614	0	0	1	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	109941	11	0	0	0,00%
TECHNIKUM	109040	44	25	1	2,27%
	109061	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM MECHANICZNE	109104	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 1	68381	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 24 W WARSZAWIE	26849	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM SAMOCHODOWE NR 2 IM. CZEŚŁAWA ORŁOWSKIEGO	25829	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA GASTRONOMICZNA	58601	0	0	1	0,00%

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

Załącznik 4. 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
Agenci ubezpieczeniowi			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Architekci			0		1				0,00%	
Archiwiści i muzealnicy				0		1				0,00%
Błacharze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ceramicy i pokrewni			0		1				0,00%	
Chemicy				0		1				0,00%
Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	6	5			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy			1	0	5	4			20,00%	0,00%
Fotografowie			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Fryzjerzy			0	0	6	4			0,00%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Introligatorzy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kelnerzy			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	13	13	0	1	3	4	0,00%	7,69%	0,00%	25,00%

Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	2	5			0,00%	0,00%
Kucharze			1	0	4	8			25,00%	0,00%
Magazynierzy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	0	4	7			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych				0		1				0,00%
Ogrodnicy			0		1				0,00%	
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych			0		1				0,00%	
Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku				0		1				0,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0		1				0,00%	
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0		1				0,00%	
Pielegniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0		1				0,00%	
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	9	9	1	2	3	5	11,11%	22,22%	33,33%	40,00%

Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	9	9								
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	5	5			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0		1				0,00%	
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	13	13								
Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży				0		1				0,00%
Recepcjoniści hotelowi			0	0	3	6			0,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów				0		1				0,00%
Spedytorzy i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			1	0	15	13			6,67%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych				0		1				0,00%
Technicy budownictwa	9	9	0	0	21	17	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektroniki i pokrewni			0	0	7	5			0,00%	0,00%
Technicy elektrycy			1	0	10	9			10,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	0	1	1			0,00%	0,00%

Technicy mechanicy	6	6	5	0	69	56	83,33%	0,00%	7,25%	0,00%
Technicy medyczni i dentystyczni	25	25								
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	9	10			0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni			0	0	6	5			0,00%	0,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0		1				0,00%	
Technicy technologii żywności			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Technicy weterynarii				0		1				0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	31	31	6	0	14	8	19,35%	0,00%	42,86%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0		1				0,00%	
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	6	6	0	1	18	17	0,00%	16,67%	0,00%	5,88%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0		1				0,00%	
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	14	14	0	0	5	5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.



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
Agenci ubezpieczeniowi			0	1		0,00%
Architekci			0	1		0,00%
Archiwiści i muzealnicy			0	1		0,00%
Asystenci dentyści			0	1		0,00%
Błacharze			0	1		0,00%
Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia			0	1		0,00%
Dietetycy i żywioniowcy			0	2		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	4		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	2		0,00%
Fotografowie			0	2		0,00%
Fryzjerzy			0	3		0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	2		0,00%
Kelnerzy			1	4		25,00%
Kosmetyczki i pokrewni	10	10	1	9	10,00%	11,11%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	4		0,00%
Kucharze			0	6		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	1		0,00%

Mechanicy pojazdów samochodowych			0	12		0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	1		0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	2		0,00%
Ogrodnicy			0	1		0,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	1		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			1	1		100,00%
Pomocniczy personel medyczny			1	1		100,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	5	5	0	3	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	8	8	0	0		
Pracownicy obsługi biurowej			0	7		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	1		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	4	4	0	0		

Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi			1	3		33,33%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Spedytorzy i pokrewni			0	2		0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			1	11		9,09%
Technicy budownictwa	6	6	0	14	0,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			0	7		0,00%
Technicy elektrycy			0	10		0,00%
Technicy farmaceutyczni			0	1		0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	2		0,00%
Technicy mechanicy	3	3	1	43	33,33%	2,33%
Technicy medyczni i dentystyczni	11	11	0	0		
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	8		0,00%

Technicy rolnictwa i pokrewni			0	4		0,00%
Technicy technologii żywności			0	4		0,00%
Technicy weterynarii	4	4	0	0		
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	9	9	0	10	0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	2		0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	1		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	7	7	0	13	0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			0	2		0,00%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.