

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

Ostrowiec Św. czerwiec 2019 roku

SPIS TREŚCI

Wstęp	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy	5
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych	18
3. Analiza umiejętności i uprawnień	24
4. Analiza rynku edukacyjnego	28
4.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych	
4.2 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych	
5. Podsumowanie	35

Załącznik 1. Rynek pracy

Załącznik 2. Rynek edukacyjny

Załącznik 3. Roczna informacja sygnałna

Wstęp

Podstawą prawną sporządzenia niniejszego raportu jest Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 roku, o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2018 poz. 1265 z późn. zm.), zgodnie z którą prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu województwa oraz samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy.

Raport został stworzony w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”, zamieszczone na stronie www.mz.praca.gov.pl.

Główne źródła danych wykorzystane w niniejszym raporcie to dane z systemu Syriusz, dane z Systemu Informacji Oświatowej MEN, wyniki badania ofert pracy w Internecie oraz wyniki badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw.

Monitoring umożliwia uzyskanie informacji odnośnie struktury bezrobocia, potrzeb kadrowych pracodawców. Ponadto służy do koordynacji szkoleń oraz stanowi podstawę do kształtowania ofert edukacyjnej.

Podstawowe mierniki, jakie zastosowano w monitoringu do określenia deficytu bądź nadwyżki to:

- wskaźnik dostępności ofert pracy,
- wskaźnik długotrwałego bezrobocia,
- wskaźnik płynności bezrobotnych.

Zmienne, jakie zostały wykorzystane do budowy wymienionych wskaźników to:

- \bar{B}_t^k - średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,
- \bar{O}_t^k - średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t,
- B_t^k - liczba zarejestrowanych bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,
- DB_t^k - liczba długotrwanie bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,
- NB_t^k - napływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,
- OB_t^k - odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t.

Wskaźnik dostępności ofert pracy obliczony został według wzoru: $B/O_t^k = \frac{\bar{B}_t^k}{\bar{O}_t^k}$

Miernik informuje o dostępności ofert pracy dla bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. Im wyższa jego wartość, tym niższa dostępność ofert pracy, czyli mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w danej grupie zawodów. Wartość wskaźnika można interpretować, jako przeciętną liczbę osób bezrobotnych przypadających na 1 ofertę pracy.

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia obliczony został według wzoru: $WDB_t^k = \frac{DB_t^k}{B_t^k} \cdot 100$

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

Wskaźnik płynności bezrobotnych został obliczony według wzoru: $WPB_t^k = \frac{OB_t^k}{NB_t^k}$.

Miernik informuje o tym, jaki jest kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Wartość miernika równa 1 oznacza, że odpływ bezrobotnych jest równy napływowi, przez co ich liczba nie ulega zmianie. Wartość miernika mniejsza od 1 oznacza, że napływ przewyższa odpływ, co świadczy o wzroście liczby bezrobotnych. Z kolei wartość miernika większa od 1 oznacza, że odpływ przewyższa napływ, zatem nastąpił spadek liczby bezrobotnych w danej grupie zawodów.

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

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

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

Identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych odbywa się poprzez łączne zastosowanie trzech wskaźników: dostępności ofert pracy, długotrwałego bezrobocia i płynności bezrobotnych.

1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

Powiatowy Urząd Pracy w Ostrowcu Świętokrzyskim obejmuje swoim działaniem gminy: Ostrowiec Świętokrzyski, Bałtów, Bodzechów, Ćmielów, Kunów i Waśniów.

Tabela 1. Bezrobocie według gmin powiatu ostrowieckiego na koniec grudnia 2018 roku

Miasto lub Gmina	Liczba bezrobotnych ogółem	W tym kobiety	Zwolnieni z przyczyn dot. zakładu pracy	Z prawem do zasiłku	W wieku mobilnym 18 do 44 lat	Pozostający bez pracy > 12 miesięcy
OSTROWIEC	2516	1378	68	512	1602	920
BAŁTÓW	147	65	3	23	99	52
BODZECHÓW	615	321	18	132	410	225
ĆMIELÓW	343	173	8	61	226	127
KUNÓW	477	267	15	114	321	162
WAŚNIÓW	213	87	4	43	163	79
RAZEM	4311	2291	116	885	2821	1565

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych statystycznych PUP Ostrowiec Św.

Wykres 1. Bezrobocie według gmin powiatu

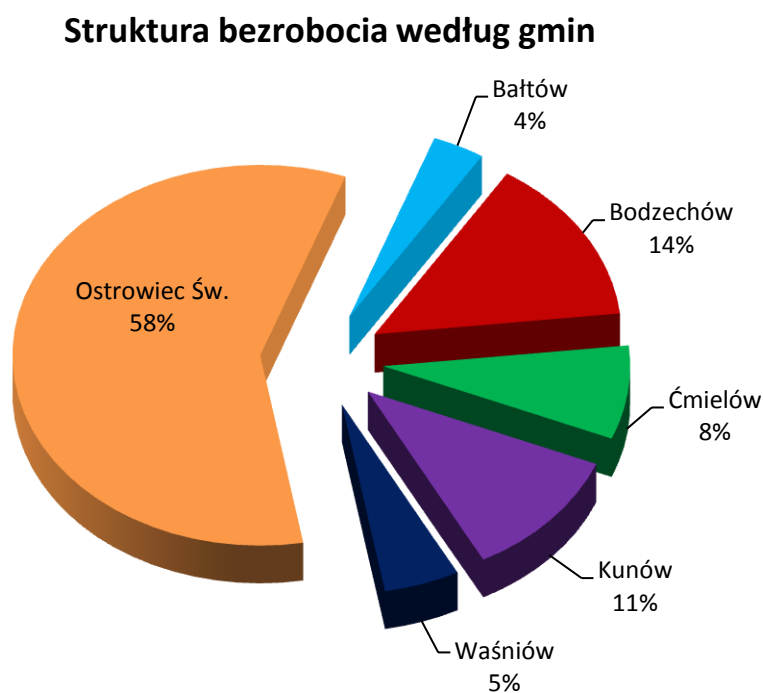


Tabela 2. Poziom bezrobocia w powiecie ostrowieckim w latach 2016 – 2018

2016		2017		2018	
5525		4708		4311	
kobiety	mężczyźni	kobiety	mężczyźni	kobiety	mężczyźni
2884	2641	2543	2165	2291	2020
52%	48%	54%	46%	53 %	47%

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych statystycznych PUP Ostrowiec Św.

Rok 2018 to kolejny rok spadku poziomu bezrobocia - w odniesieniu do minionego roku ubyło 397 osób (-8,4%) – a jego dynamika była mniejsza niż rok wcześniej (-817 osoby tj. -14,8%). Powyższa tabela wskazuje, że kobiety w strukturze bezrobocia zmniejszyły swoją przewagę - do minionego roku o 1 punkt procentowy. W porównaniu z minionym rokiem kobiet ubyło o 10%, a mężczyzn o 7%.

Tabela 3. Stopa bezrobocia na koniec grudnia w latach 2016 - 2018

Wyszczególnienie	2016*	2017*	2018
Stopa bezrobocia w powiecie	14,6	12,5	11,3
Stopa bezrobocia w województwie	10,8	8,8	8,3
Stopa bezrobocia w Polsce	8,2	6,6	5,8

*Źródło: dane GUS * w latach 2016– 2017 stopa bezrobocia podana jest po korekcie GUS.*

Pod względem wielkości stopy bezrobocia powiat ostrowiecki w 2018 roku **znalazł się na czwartej pozycji po powiatach**: skarżyskim (15,7%), opatowskim (13,7%) i koneckim (11,5%). Tuż za naszym powiatem jest powiat kielecki (10,9%).

Porównując stopę bezrobocia rejestrowanego w odniesieniu do minionego roku obserwuje się jej spadek:

- dla powiatu o 1,2 punktu procentowego;
- dla województwa o 0,5 punktu procentowego;
- dla Polski o 0,8 punktu procentowego.

W poniższej tabeli zaprezentowano stan i strukturę bezrobocia w powiecie ostrowieckim według stanów na koniec grudnia w latach 2017 -2018.

Tabela 4. Wybrane kategorie bezrobotnych wg stanów grudniowych w latach 2017 – 2018

Wybrane kategorie	Stan na koniec roku				Wzrost + Spadek -	Różnica (odsetek)	
	2017		2018				
	Liczba	% ogółu	Liczba	% ogółu			
Liczba bezrobotnych ogółem	4708	100,0	4311	100,0	-397	-8,4	
W tym kobiety	2543	54,0	2291	53,1	-252	-9,9	
Osoby będące w szczególnej sytuacji na rynku pracy *	3992	84,8	3572	82,9	-420	-10,5	
W tym:	Do 30 roku życia	1195	25,4	1079	25,0	-116	-9,7
	w tym do 25 roku życia	555	11,8	484	11,2	-71	-12,8
	Długotrwale bezrobotni	2465	52,4	2133	49,5	-332	-13,5
	Powyżej 50 roku życia	1258	26,7	1094	25,4	-164	-13,0
	Korzystający ze świadczeń z pomocy społecznej	74	1,6	55	1,3	-19	-25,7
	Posiadający co najmniej jedno dziecko do 6 roku życia	866	18,4	807	18,7	-59	-6,8
	Niepełnosprawni	660	14,0	606	14,1	-54	-8,2
Bez kwalifikacji zawodowych	1190	25,3	1125	26,1	-65	-5,5	
Bez doświadczenia zawodowego	1010	21,5	893	20,7	-117	-11,6	
Zamieszkali na wsi	1633	34,7	1509	35,0	-124	-7,6	
osoby w okresie do 12 miesięcy od dnia ukończenia nauki	177	3,8	142	3,3	-35	-19,8	
Kobiety, które nie podjęły zatrudnienia po urodzeniu dziecka	801	17,0	708	16,4	-93	-11,6	

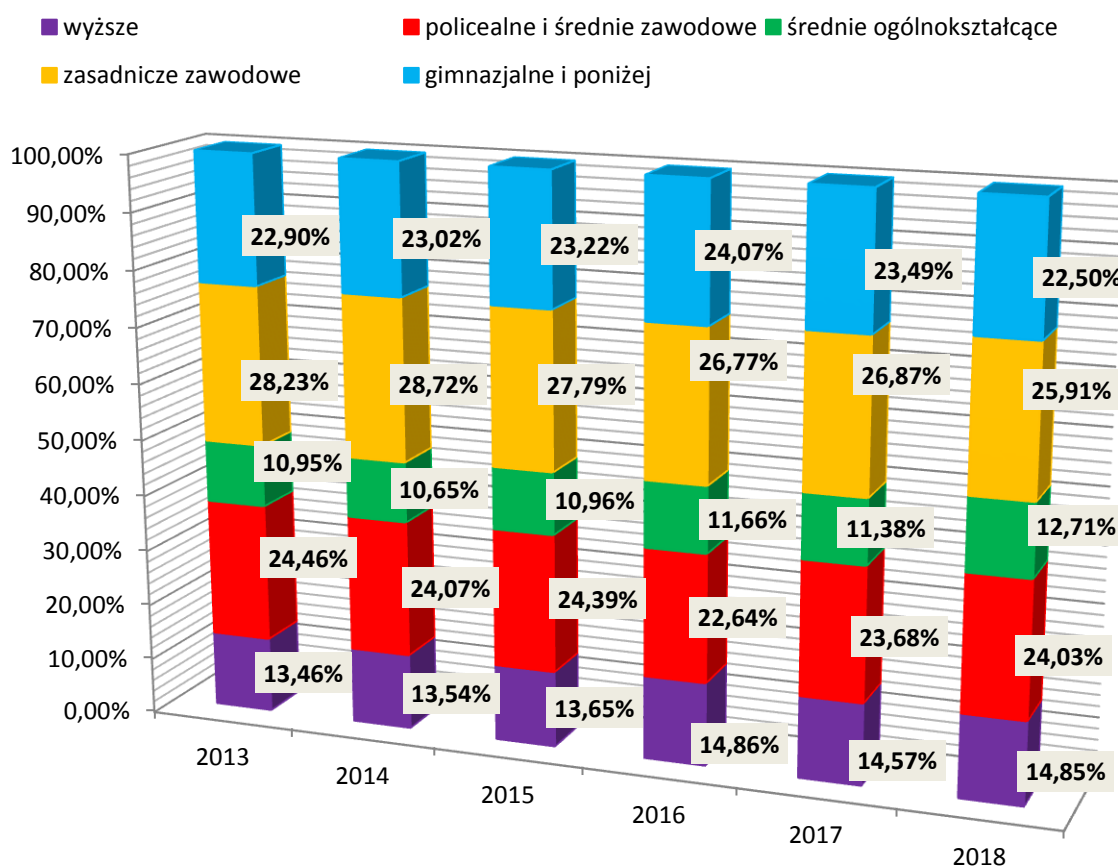
* wartości nie sumują się – jeden bezrobotny może równocześnie należeć do różnych kategorii osób będących w szczególnej sytuacji na rynku pracy.

Porównanie rok do roku:

- spadek bezrobocia dotyczył niemal wszystkich kategorii bezrobotnych;
- największy spadek bezrobocia dotyczył grupy osób korzystających ze świadczeń pomocy społecznej oraz grupy bezrobotnych w okresie do 12 miesięcy od dnia ukończenia nauki;
- biorąc pod uwagę grupy wiekowe osób będących w szczególnej sytuacji na rynku pracy (do 30 roku życia oraz powyżej 50 roku życia) można stwierdzić, że zarówno osób młodych jak i starszych ubywa w podobnym tempie. Udział tych osób w strukturze ogółu bezrobotnych wynosi dla obu grup po 25%;

- w większości wyżej wymienionych kategorii bezrobotnych, odnotowywany był spadek bezrobocia na poziomie wyższym niż dla ogółu bezrobotnych (więcej niż 8,4%);
- wzrost odniosła grupa osób rejestrujących się po zwolnieniach z przyczyn dotyczących zakładu pracy (11,5%);
- najmniejszy względny spadek (poniżej 8%) dotyczył osób: *posiadających co najmniej jedno dziecko do 6 roku życia, bez kwalifikacji zawodowych oraz zamieszkałych na wsi*;
- biorąc pod uwagę spadek bezwzględny (ilościowy) – najwięcej bezrobotnych ubyło w następujących grupach: *dlugotrwale bezrobotni oraz powyżej 50 roku życia*.

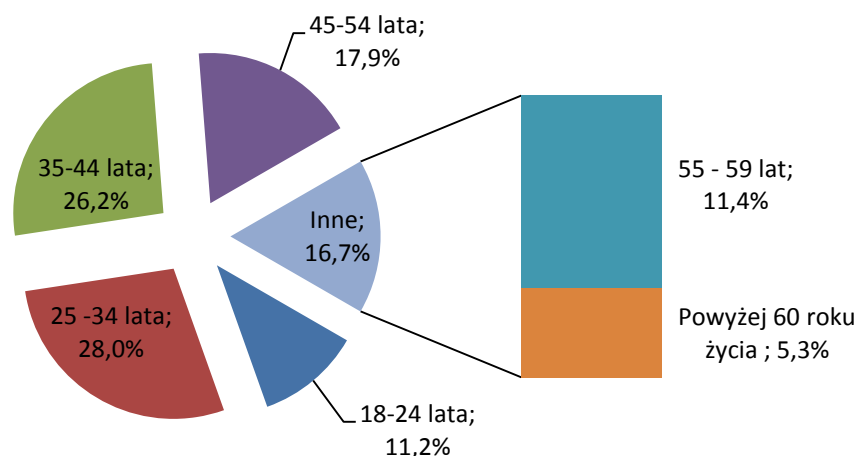
Wykres 2. Struktura bezrobotnych wg wykształcenia w latach 2013-2018



W strukturze bezrobocia na koniec 2018 roku największy udział miały osoby z wykształceniem: zasadniczym zawodowym (25,9%), policealnym i średnim zawodowym (24,0%) oraz gimnazjalnym i poniżej (22,5%) – grupa ta zmniejszyła swój udział w strukturze bezrobocia powiatu o 1% tak samo jak grupa z zasadniczym zawodowym również o 1%. Względem poprzedniego roku natomiast o 1,3% wzrósł udział osób posiadających wykształcenie średnie ogólnokształcące.

Największy spadek bezrobocia objął grupy bezrobotnych z wykształceniem zasadniczym zawodowym (-148 osób) oraz gimnazjalnym i poniżej (-136 osób), a najmniejszy z wyższym (-46), natomiast wzrost bezrobocia dotyczył grupy z wykształceniem średnim ogólnokształcącym (+12 osób).

Wykres 3. Struktura bezrobotnych według wieku na koniec 2018 roku.



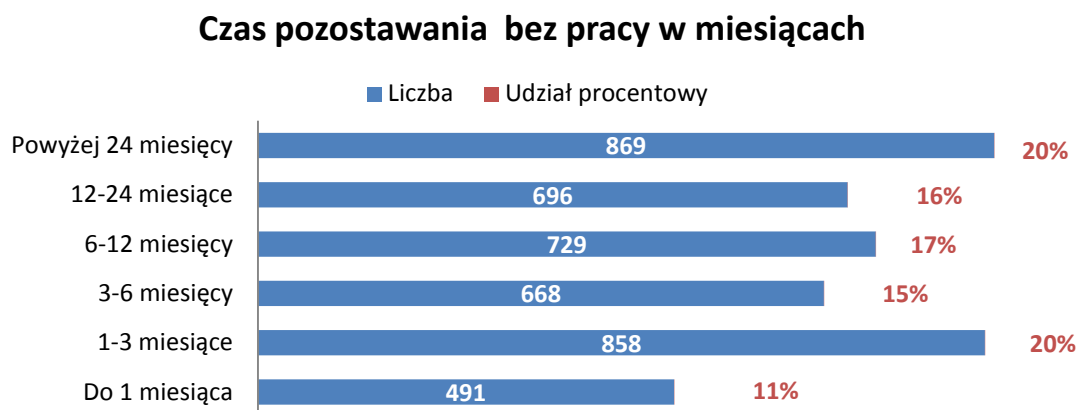
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych statystycznych PUP Ostrowiec Św.

Wiek a okres pozostawania bez pracy:

- **co trzeci bezrobotny (33%) z przedziału wiekowego 18-44 lata, jest w ewidencji dłużej niż 12 miesięcy od momentu rejestracji.** W porównaniu do roku minionego jest to wzrost udziału o 1 punkt procentowy (przed rokiem było to 32 %),
- **występuje reguła, że im wyższa grupa wiekowa tym udział w niej osób bezrobotnych powyżej roku jest większy.** W poszczególnych kategoriach zjawisko to kształtuje się w sposób następujący: 18%, 34%, 38%, 38%, 48%, 44%,
- w kategorii pozostających bez pracy ponad rok, **kobiety stanowią 65%, przy czym największy odsetek występuje w grupie do 44 roku życia (76% kategorii),**

- identycznie jak rok wcześniej, najliczniej reprezentowaną kategorią są bezrobotni pozostający bez pracy powyżej 24 miesięcy.

Wykres 4. Czas pozostawania bez pracy na koniec 2018 roku



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych statystycznych PUP Ostrowiec Św.

Napływ i odpływ z bezrobocia w 2018 roku

Wskaźnik płynności bezrobocia tj. iloraz liczby bezrobotnych wyrejestrowanych do liczby bezrobotnych rejestrowanych cały czas utrzymuje korzystną wartość (powyżej 1).

Tabela 5. Bezrobotni rejestrowani i wyrejestrowani w latach 2014-2018

Lata	„Napływ”	„Odpływ”		Płynność (odpływ/napływ)
		Ogółem	w tym praca	
2014	10 331	12 020	5 473	1,16
2015	10 467	11 191	5 532	1,07
2016	9 431	10 742	5 547	1,14
2017	8 745	9 562	4 901	1,09
2018	8 169	8 566	4 606	1,05

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych statystycznych PUP Ostrowiec Św.

Charakterystyczne cechy płynności bezrobocia:

- spadek rejestracji dotyczył niemal wszystkich kategorii bezrobotnych,
- większość (53,8%) rejestrujących się to mężczyźni,

- 37,5% rejestrujących się bezrobotnych nie przekroczyło 30 roku życia, z czego ponad połowa (57,9%) miała nie więcej niż 25 lat, 50 lat i więcej w chwili rejestracji miało 18,8% osób bezrobotnych,
- główną przyczyną wyłączeń jest podjęcie zatrudnienia - w perspektywie rok do roku, liczba bezrobotnych, którzy podjęli pracę zmalała o 6,0% jednakże spadek odnotował udział podjęcia pracy subsydiowanej (-20,0%) wobec niemal identycznego udziału podjęcia pracy niesubsydiowanej (0,2%),
- podjęcie pracy stanowiło 53,8% ogólnej liczby wyłączeń z ewidencji.

Analiza bezrobotnych wg zawodów

Identyfikacja jak rok wcześniej, trzy pierwsze miejsca w strukturze bezrobotnych, w napływie do bezrobocia i w odpływie z bezrobocia, zajmują bezrobotni zaliczeni do grup zawodowych: ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY, PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY ORAZ TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL.

Wskaźnik płynności dla 7 z 10 grup przyjmuje korzystną wartość (powyżej 1). Odpływ z bezrobocia przewyższa napływ co w efekcie daje spadek poziomu bezrobocia w tych grupach.

Tabela 6. Bezrobotni poprzednio pracujący według wielkich grup zawodów na koniec grudnia w 2018 roku.

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem w 2018 roku			wskaźnik płynności bezrobotnych	
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	2017	2018
0	SIŁY ZBROJNE	0	2	0	0,00	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	26	32	14	0,90	1,23
2	SPECJALIŚCI	753	778	364	1,12	1,03
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	1052	1107	538	1,09	1,05
4	PRACOWNICY BIUROWI	320	317	190	1,09	0,99
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1717	1711	1011	1,11	1,00
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	88	92	53	1,20	1,05
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1821	1839	1024	1,12	1,01
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	365	349	187	1,18	0,96
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	635	638	352	1,19	1,00
Razem		6777	6865	3733	X	X

Ponieważ w obrębie wielkich grup zawodów występuje duże zróżnicowanie (występują grupy zawodów dla których wskaźniki określają ich przynależność do jednej z trzech kategorii zawodów: nadwyżkowych, deficytowych lub nadwyżkowych), zaprezentowane poniżej dane prezentują informacje w sposób bardziej szczegółowy.

Pierwsza pozycja pod względem liczby bezrobotnych wśród wielkich grup zawodowych należy do grupy **ROBOTNIKÓW PRZEMYSŁOWYCH I RZEMIEŚLNIKÓW (7)**.

W czołowej dwudziestce zawodów wg grup elementarnych jest ich osiem: *Murarze i pokrewni, Ślusarze i pokrewni, Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni, Mechanicy pojazdów samochodowych, Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni, Elektromechanicy i elektrycy, Szwaczki, hafciarki i pokrewni, Malarze budowlani i pokrewni.*

Na drugą **pozycję grupy wielkiej PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY (5)** wpłynęły cztery elementarne grupy zawodowe: *Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), Kucharze, Gospodarze budynków i Fryzjerzy.*

Trzecia pozycja grupy TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL (3) to efekt dużej liczby reprezentujących grupy: *Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych, Technicy mechanicy.*

Tabela 7. Grupy zawodów, w których poziom bezrobocia na koniec grudnia 2018 roku jest najwyższy

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	444
5120	Kucharze	160
5153	Gospodarze budynków	119
5141	Fryzjerzy	114
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	106
7112	Murarze i pokrewni	84
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	80
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	78
7222	Ślusarze i pokrewni	77
4110	Pracownicy obsługi biurowej	76
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	74
3115	Technicy mechanicy	69
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	66
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	65
7412	Elektromechanicy i elektrycy	57
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	57
9112	Pomoce i sprzętaczkę biurowe, hotelowe i pokrewnie	55
4321	Magazynierzy i pokrewni	52
2631	Ekonomiści	51
7131	Malarze budowlani i pokrewni	51

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla PUP Ostrowiec Św.

Analiza zawodów, w których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy

Grupy zawodów generujących długotrwałe bezrobocie zidentyfikowano **na podstawie wskaźnika długotrwałego bezrobocia**. Za osobę długotrwałe bezrobotną uznaje się bezrobotnego pozostającego w rejestrze powiatowego urzędu pracy łącznie przez okres ponad 12 miesięcy w okresie ostatnich 2 lat, z wyłączeniem okresów odbywania stażu i przygotowania zawodowego dorosłych. **Natomiast wskaźnik długotrwałego bezrobocia został obliczony jako iloraz osób długotrwałe bezrobotnych oraz zarejestrowanych ogółem. W poniższej tabeli ujęto elementarne grupy zawodów, w których wskaźnik ten przyjął maksymalną wartość 100.**

Tabela 8. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	100,00
1412	Kierownicy w gastronomii	100,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	100,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	100,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	100,00
2151	Inżynierowie elektrycy	100,00
2161	Architekci	100,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	100,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	100,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	100,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	100,00
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	100,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
3251	Asystenci dentyści	100,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	100,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	100,00
3355	Policjanci	100,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	100,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	100,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	100,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
5411	Strażacy	100,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	100,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	100,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	100,00
7322	Drukarze	100,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	100,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	100,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	100,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	100,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	100,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	100,00

9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	100,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	100,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	100,00
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	100,00
9612	Sortowacze odpadów	100,00

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla PUP Ostrowiec Św.

Analiza zawodów o największym napływie do bezrobocia

Największy napływ osób bezrobotnych w roku 2018 w powiecie ostrowieckim odnotowano w zawodach sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) - 633 osób, kucharze - 272 osób, gospodarze budynków 250 osoby. Pozostałe elementarne grupy zawodowe zamieszczone w poniższej tabeli, uporządkowane zostały według malejącego napływu do bezrobocia.

Tabela 9. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największy w 2018 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	633
5120	Kucharze	272
5153	Gospodarze budynków	250
5141	Fryzjerzy	210
7112	Murarze i pokrewni	179
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	171
7222	Ślusarze i pokrewni	148
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	141
3115	Technicy mechaniccy	128
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	127
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	122
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	119
4110	Pracownicy obsługi biurowej	110
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	94
7412	Elektromechanicy i elektrycy	94
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	94
4321	Magazynierzy i pokrewni	93
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	89
7131	Malarze budowlani i pokrewni	88
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	88

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla PUP Ostrowiec Św.

Analiza zawodów, w których wskaźnik płynności jest najwyższy i najniższy

Wskaźnik ten jest wyznaczany na podstawie liczby osób bezrobotnych wyrejestrowanych z urzędu w stosunku do liczby osób bezrobotnych zarejestrowanych. Wartość wskaźnika większa niż 1 oznacza, że odpływ osób bezrobotnych z rejestrów Powiatowego Urzędu Pracy przewyższa ich napływ. Wartość wskaźnika mniejsza niż 1 wskazuje natomiast na przewagę

napływu osób bezrobotnych nad ich odpływem z rejestrów urzędu. Najwyższe wartości wskaźnik ten osiągnął w takich grupach zawodów jak: *Architekci krajobrazu* – 4,0; *Specjaliści do spraw ochrony środowiska* – 3,0; *Policjanci* – 3,0. Szczegółowe dane dotyczące wskaźnika płynności bezrobotnych zarówno jego najwyższych, jak i najniższych osiągniętych wartości w elementarnych grupach zawodów ilustrują poniższe zestawienia.

Tabela 10. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku (ze wszystkich zawodów).

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2162	Architekci krajobrazu	4,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	3,00
3355	Policjanci	3,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	2,50
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	2,50
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	2,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	2,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	2,00
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	2,00
3212	Technicy analityki medycznej	2,00
3253	Optycy okularowi	2,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	2,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	2,00
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
7113	Robotnicy obróbki kamienia	2,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	2,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	2,00
9121	Praczki ręczne i prasowacze	2,00
9612	Sortowacze odpadów	2,00

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla PUP Ostrowiec Św.

Tabela 11. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najniższy w 2018 roku (ze wszystkich zawodów).

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0,00
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0,00

3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	0,00
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0,00
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	0,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0,00

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla PUP Ostrowiec Św.

Oferty pracy

Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy opiera się na porównaniu i wyliczeniu relacji dwóch wskaźników struktury.

Celem kalkulacji miernika jest wskazanie, jakie oferty pracy nie są zgłaszane do urzędów pracy. **Wartość > 1** przyjmują zawody, w których oferty pracy są nadprezentowane w PUP (pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP, niż w Internecie). Takimi grupami zawodów w powiecie ostrowieckim są: **ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY (19,98), OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ (6,12), i PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY (2,08)**. Brak wskaźnika dla grupy **PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE** wynika z 0,00% ofert pracy w internecie.

Wartość < 1 przyjmują zawody, w których oferty pracy są niedoprezentowane w PUP (oznacza to, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych). **Najniższą wartość wskaźnika odnotowano w grupach: PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY (0,01), SPECJALIŚCI (0,15), TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL (0,75)**.

Tabela 12. Oferty pracy w 2018 roku

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
w liczbach bezwzględnych				
	Ogółem	4747	916	5663
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	14	276	290
2	SPECJALIŚCI	252	318	570
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	398	102	500
4	PRACOWNICY BIUROWI	352	77	429
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1173	109	1282
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	31	0	31
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1139	11	1150
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	730	23	753
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	658	0	658
0	SIŁY ZBROJNE	0	0	0
wskaznik struktury według źródeł				
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	4,83%	95,17%	100%
2	SPECJALIŚCI	44,21%	55,79%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	79,60%	20,40%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	82,05%	17,95%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	91,50%	8,50%	100%
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	99,04%	0,96%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	96,95%	3,05%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	100,00%	0,00%	100%
0	SIŁY ZBROJNE			

wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach				Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,29%	30,13%	0,01
2	SPECJALIŚCI	5,31%	34,72%	0,15
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	8,38%	11,14%	0,75
4	PRACOWNICY BIUROWI	7,42%	8,41%	0,88
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	24,71%	11,90%	2,08
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,65%	0,00%	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	23,99%	1,20%	19,98
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	15,38%	2,51%	6,12
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	13,86%	0,00%	
0	SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla PUP Ostrowiec Św.

2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Celem rankingu jest zidentyfikowanie elementarnych grup zawodów charakteryzujących się deficytem, równowagą lub nadwyżką na rynku pracy.

Konstrukcja rankingu opiera się na zestawieniu popytowej i podażowej strony rynku pracy. **Jako podażową stronę rynku pracy przyjęto liczbę bezrobotnych zarejestrowanych w urzędzie pracy.** Natomiast **popyt** na rynku określono jako liczbę wolnych miejsc pracy, przy czym, dane te obejmują dane o wolnych miejscach pracy zgromadzonych w PUP i o liczbie ofert pracy w Internecie gromadzone przez WUP.

Podstawowe mierniki stosowane w monitoringu do określania deficytu bądź nadwyżki

➤ **Wskaźnik dostępności oferty pracy**

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

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

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

Miernik informuje o dostępności oferty pracy w danej grupie elementarnej. **Im wyższa wartość miernika, tym dostępność niższa.**

Średniomiesięczna liczba bezrobotnych odnosi się do stanów w końcu okresu a średniomiesięczna liczba ofert pracy do sumy stanu z końca poprzedniego okresu i napływu ofert w danym okresie.

➤ **Wskaźnik długotrwałego bezrobocia**

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

gdzie: DB_t^k - liczba długotrwanie bezrobotnych w zawodzie k na koniec okresu t

B_t^k - liczba zarejestrowanych bezrobotnych w zawodzie k na koniec okresu t

Wartość miernika informuje o tym, **jaki odsetek bezrobotnych** w elementarnej grupie zawodów **stanowią długotrwanie bezrobotni**. Im większa wartość miernika, tym więcej długotrwanie bezrobotnych w danej grupie elementarnej.

➤ **Wskaźnik płynności bezrobotnych**

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

gdzie: OB_t^k - odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t

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

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

W zastosowanej metodologii identyfikacja zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych następuje poprzez nałożenie dodatkowych warunków na wcześniej wyliczone mierniki, co prezentuje poniższa tabela.

Identyfikacja zawodów deficytowych, zrównoważonych i nadwyżkowych

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

Źródło: Metodologia prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy.

M_e - Mediana (wartość środkowa – 50 % obserwacji ma wartość mniejszą a 50 % wartość większą).

Z przedstawionej tabeli wynika, że:

Zawody maksymalnie deficytowe to zawody, w których nie odnotowano bezrobotnych, czyli wskaźnik ofert pracy wynosi zero.

Zawody deficytowe to zawody, w których liczba dostępnych ofert pracy jest większa od średniego stanu bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym, odsetek długotrwale bezrobotnych w tych zawodach nie przekracza mediany (M_e), a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ (bądź jest równy) w danym okresie sprawozdawczym.

Zawody zrównoważone to zawody, w których liczba bezrobotnych jest zbliżona do liczby dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym, odsetek długotrwale bezrobotnych w tych zawodach nie przekracza mediany (M_e), a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ (bądź jest równy) w danym okresie sprawozdawczym.

Zawody nadwyżkowe to zawody, w których występuje przewaga liczebna bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobocie długotrwale powyżej mediany (M_e) oraz niski odpływ netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym.

Zawody maksymalnie nadwyżkowe to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości (dzielenie przez zero).

Zawody deficytowe

Tabela 13. Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie deficytowych i deficytowych w 2018 roku

MAKSYMALNY DEFICYT*				
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	68	0,00	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	8	0,00	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	3		0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	2		0,00
2514	Programiści aplikacji	1		0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	100,00	66,67
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	1	0,00	0,00

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 (%)
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,17	5,25	0,03		2,00	33,33	33,33
5221	Właściciele sklepów	0,25	5,17	0,05		1,00		0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0,08	1,08	0,08		1,00	100,00	0,00
9122	Czyściciele pojazdów	0,17	1,33	0,13		1,00	100,00	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	0,25	1,67	0,15		1,00	14,29	14,29
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0,17	1,08	0,15		2,00		0,00
3342	Sekretarze prawni	0,08	0,33	0,25		1,00	100,00	100,00
2162	Architekci krajobrazu	0,42	1,00	0,42		4,00		0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0,67	1,17	0,57				0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0,33	0,58	0,57			100,00	85,71
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	1,33	2,25	0,59			0,00	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0,67	1,00	0,67		2,00		0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0,17	0,25	0,67			100,00	100,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	2,17	3,08	0,70	0,00	1,00	96,00	84,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	8,33	11,00	0,76	40,00	1,36	8,33	4,17
7124	Monterzy izolacji	0,42	0,50	0,83		1,00	50,00	50,00

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla PUP Ostrowiec Św.

* W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy równa się zero, a pozostałe mierniki nie osiągają wartości.

Uwaga: o maksymalnym deficycie decyduje nawet pojedyncza oferta.

Wartość wskaźnika dostępności ofert w wymienionych w tabeli grupach elementarnych (zawody deficytowe) jest mniejsza niż 1 co oznacza, że **przeciętnie każdy bezrobotny** z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę. Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów.

Zawody zrównoważone

W powiecie ostrowieckim odnotowano dwie grupy zawodów zrównoważonych.

Tabela 14 Grupy zawodów zrównoważonych w 2018 roku.

RÓWNOWAGA						
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	1,00	1,08	0,92	100,00	100,00
3322	Przedstawiciele handlowi	13,50	12,92	1,05	48,72	28,21

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla PUP Ostrowiec Św.

Zawody nadwyżkowe

Tabela 15. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku.

MAKSYMALNA NADWYŻKA*		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	34
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	3
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	2

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 (%)
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	10,08	0,08	121,00	61,54	0,85		0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	6,17	0,08	74,00	50,00	0,83	0,00	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	10,42	0,25	41,67	54,55	0,79	33,33	33,33
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	16,67	0,58	28,57	64,71	0,89	57,14	42,86
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	76,92	2,75	27,97	57,50	0,95	75,76	54,55
5141	Fryzjerzy	119,25	5,00	23,85	49,12	0,95	77,78	58,33
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1,67	0,08	20,00	50,00	0,80	0,00	0,00

6113	Ogrodnicy	36,00	2,00	18,00	61,11	0,95	79,17	33,33
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	7,33	0,42	17,60	85,71	0,90	100,00	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	16,83	1,17	14,43	60,00	0,96	57,14	28,57
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	1,00	0,08	12,00	100,00	0,00	100,00	0,00
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	54,33	4,83	11,24	60,00	0,97	77,59	5,17
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	43,50	4,08	10,65	56,76	0,94	54,17	50,00
5120	Kucharze	160,92	15,75	10,22	55,63	0,95	28,76	14,38
2151	Inżynierowie elektrycy	3,17	0,42	7,60	100,00	0,50		0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	29,00	3,83	7,57	66,67	0,96	90,00	90,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	30,42	4,83	6,29	51,61	0,99	24,14	0,00
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	62,67	10,00	6,27	47,69	0,99	52,08	39,58
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	2,08	0,33	6,25	100,00	0,00	75,00	75,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	5,67	0,92	6,18	50,00	0,88	100,00	72,73
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	25,83	5,75	4,49	48,00	0,93	4,44	0,00
7121	Dekarze	6,25	1,42	4,41	62,50	0,91	64,71	47,06
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0,92	0,25	3,67	100,00	0,00	100,00	100,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0,92	0,25	3,67	100,00	0,50	100,00	66,67
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	4,33	2,67	1,63	50,00	0,67	0,00	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	20,00	13,08	1,53	47,62	0,92	87,80	75,61

7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	1,50	1,00	1,50	50,00	0,75	16,67	8,33
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	4,42	3,92	1,13	50,00	0,93	10,64	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0,92	0,83	1,10	50,00	0,33	100,00	70,00

* W przypadku maksymalnej nadwyżki liczba ofert pracy równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy nie przyjmuje wartości.

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla PUP Ostrowiec Św.

Wskaźnik dostępności ofert pracy w zaprezentowanych powyżej elementarnych grupach zawodowych przyjmuje wartości większe niż 1, co oznacza że dostępność ofert pracy jest relatywnie niska (liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert w danej grupie zawodów), **wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest większy niż mediana**, a **wskaźnik płynności przyjmuje wartości poniżej 1**.

Zaprezentowana powyżej klasyfikacja zawodów nadwyżkowych i deficytowych opiera się na danych z systemu Syriusz oraz danych przesłanych z badań internetowych prowadzonych przez WUP w kwietniu i październiku (oferty z Zielonej Linii).

W odniesieniu do bezrobotnych bazuje się tylko na określonym przypisanym zawodzie, jako zawodzie do statystyk.

3. Analiza umiejętności i uprawnień

Ważnym elementem monitoringu jest porównanie umiejętności uprawnień jakimi dysponują bezrobotni (strona podaźowa) z umiejętnościami i uprawnieniami jakich poszukują pracodawcy w zgłaszanych ofertach pracy (strona popytowa).

Zawód jest wyznaczany według stanowiska pracy. W analizach uwzględnione było 5 najczęściej wymaganych uprawnień/umiejętności.

Zestawianie popytu i podaży na umiejętności i uprawnienia w podziale na wielkie grupy zawodów, umożliwia odpowiedź na pytanie, czy cechy posiadane przez bezrobotnych w danych grupach zawodów są poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy. Jeśli większość umiejętności i uprawnień, które najczęściej posiadają bezrobotni pokrywa się z tymi, które występują po popytowej stronie rynku pracy - to można wnioskować o równowadze na rynku pracy w tym zakresie. Natomiast, gdy w wyniku przeprowadzonej analizy, umiejętności i uprawnienia poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy są zupełnie inne niż te posiadane przez bezrobotnych w danej grupie zawodów, można wysnuć wniosek o niedopasowaniu struktury kwalifikacyjno-zawodowej na rynku pracy.

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

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	Współpraca w zespole	50,00		
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	28,57		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	28,57		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	28,57		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	21,43		
2	SPECJALIŚCI	Współpraca w zespole	49,87	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,57
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	34,48		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	26,53		
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	17,51		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	11,14		
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Współpraca w zespole	52,31		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	41,77		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	16,27		
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	12,94		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	9,43		
4	PRACOWNICY BIUROWI	Współpraca w zespole	61,14	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,39
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	45,08	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,39
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	24,87		
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	15,03		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	12,95		
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Współpraca w zespole	60,27	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,16
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	45,30	Współpraca w zespole	0,16
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	15,85		
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	12,72		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	8,61		

6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	Współpraca w zespole	58,18		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	45,45		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	16,36		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	10,91		
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	7,27		
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Współpraca w zespole	61,89		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	49,57		
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	5,44		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	5,35		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	4,49		
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Współpraca w zespole	60,53		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	54,21		
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	8,42		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	7,37		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	6,84		
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Współpraca w zespole	70,59	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,35
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	57,14		
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	9,52		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	6,72		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	4,20		

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

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

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla PUP Ostrowiec Św.

Ostatnia z corocznie prowadzonych przez urząd ankietacji wśród lokalnych pracodawców (ostatnia objęła 307 firm) pokazuje, że **najczęściej ocenianymi walorami u potencjalnych kandydatów do pracy są:**

- doświadczenie zawodowe
- kwalifikacje do wykonywanej pracy
- zaangażowanie,
- posiadanie odpowiednich szkoleń/kursów, które będą przydatne w pracy
- umiejętności interpersonalne.

Ankietyzacja wskazała, że najczęściej byli specjaliści:

- sprzedawca – kasjer
- spawacz
- elektryk
- kierowca C+E
- operator maszyn
- magazynier

Jeśli chodzi o wskazania kierunków szkoleń jakie poprawiłyby szanse kandydata na przyjęcie do pracy, pracodawcy wskazywali najczęściej następującą tematykę:

- magazynier z obsługą wózków widłowych
- uprawnienia elektryczne
- spawacz
- szkolenia dla kierowców
- kucharz

Jako uzupełnienie analizy umiejętności i uprawnień w podziale na wielkie grupy zawodów, dokonano badania cech grupy osób bez zawodu. Grupa ta klasyfikowana jest według posiadanego wykształcenia lub posiadanych umiejętności i uprawnień.

Osoby zarejestrowane jako osoby „bez zawodu”, często nie mają kompletu kwalifikacji i nie zdały wszystkich egzaminów kwalifikacyjnych.

Tabela 17. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	4 314	581	13,47%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	973	259	26,62%
zasadnicze zawodowe	1 115	53	4,75%
średnie ogólnokształcące	549	143	26,05%
policealne i średnie zawodowe	1 037	108	10,41%
wyższe	640	18	2,81%
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa	472	45	9,53%
szkoła przysposabiająca do pracy	1	0	0,00%
technikum	162	45	27,78%
liceum ogólnokształcące	380	112	29,47%
liceum profilowane	5	0	0,00%
technikum uzupełniające	77	27	35,06%
liceum uzupełniające	45	11	24,44%
szkoła policealna	91	14	15,38%
wyższa	428	17	3,97%
brak danych źródłowych	2 653	310	11,68%

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

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla PUP Ostrowiec Św.

W strukturze osób bez zawodu (581 bezrobotnych) najliczniej reprezentowani są bezrobotni z wykształceniem:

- gimnazjalnym i poniżej (45%);
- średnim ogólnokształcącym (25%).

4. Analiza rynku edukacyjnego

Analiza rynku edukacyjnego stanowi uzupełnienie wnioskowania o deficycie bądź nadwyżce zawodu, dokonanej na podstawie metody rankingowej. Analiza ta została opracowana w oparciu o dane dotyczące liczby uczniów ostatniego roku i absolwentów.

Cel analizy:

- analiza sytuacji absolwentów na rynku pracy
- określenie kierunków szkoleń dla bezrobotnych
- korekta poziomu i struktury treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym

Źródła danych:

- **liczba bezrobotnych absolwentów** wg ostatnio ukończonej szkoły,
- **liczba uczniów ostatnich klas** (na podstawie danych z Systemu Informacji Oświatowej MEN),
- **liczba absolwentów szkół** ponadgimnazjalnych według zawodów i specjalności oraz ukończonej szkoły (z SIO MEN),
- **liczba absolwentów szkół** ponadgimnazjalnych, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje, według zawodów i specjalności oraz ukończonej szkoły z SIO MEN
- **liczbę absolwentów szkół wyższych** według kierunków nauki oraz nazwy uczelni wyższej (badanie GUS na formularzu S-10)
- **liczbę studentów** pierwszego i ostatniego roku studiów (badanie j.w.)

Sposób konstrukcji oraz skrócony opis interpretacji wskaźnika frakcji bezrobotnych wśród absolwentów.

Analiza obejmuje dwa etapy

1. **analiza liczby uczniów ostatnich klas szkół** ponadgimnazjalnych (określenie potencjału zasobu siły roboczej wchodzącej na rynek). Analiza dokonywana jest na poziomie grup elementarnych i skupia się na zawodach deficytowych i nadwyżkowych. co pozwala odpowiedzieć na pytanie czy deficyt bądź nadwyżka zwiększy się czy też ulegnie redukcji,

2. **analiza sytuacji absolwentów na rynku pracy** – wskazuje w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpiecza absolwentów przed długotrwałym bezrobociem.

Do przeprowadzenia analiz posłużono się wskaźnikami:

- **frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów.** Wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły, stanowią bezrobotni absolwenci.
- **frakcji absolwentów wśród bezrobotnych.** Wskaźnik informuje jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k (kierunku kształcenia) stanowią bezrobotni absolwenci (w %).

Proces generacji danych bazuje na zawodach, które zostały zakwalifikowane do rocznej informacji sygnałnej i należą do jednej z grup zawodów: deficytowych, zrównoważonych i nadwyżkowych

4.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

W poniższej tabeli zaprezentowano zestawienie zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie ostrowieckim w 2018 roku z liczbą uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych powiatu są potencjalną rezerwą siły roboczej. Z zaprezentowanych poniżej danych wynika, że żadna z tych osób nie kształciła się w zawodach zrównoważonych.

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

Zawody deficytowe		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0
2162	Architekci krajobrazu	0
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2353	Lektorzy języków obcych	0
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0
2514	Programiści aplikacji	0
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0
3342	Sekretarze prawni	0

3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	21
5221	Właściciele sklepów	0
7124	Monterzy izolacji	0
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	3
9122	Czyszciciele pojazdów	0
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0
Zawody nadwyżkowe		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	0
2151	Inżynierowie elektrycy	0
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	0
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5120	Kucharze	22
5141	Fryzjerzy	23
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	0
6113	Ogrodnicy	1
7115	Cieśle i stolarze budowlani	0
7121	Dekarze	0
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	0
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	3
7314	Ceramicy i pokrewni	0
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	0
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0
9112	Pomoce i sprzętaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	0
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	0
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	0
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	0
Zawody zrównoważone		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
3322	Przedstawiciele handlowi	0
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	0

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla PUP Ostrowiec Św.

Podobnie jak przed rokiem lokalny rynek zasilony zostanie **absolwentami z grup elementarnych zaliczanych do zawodów deficytowych** - *Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości oraz Elektrycy budowlani i pokrewni*, jednakże również absolwentami z grup nadwyżkowych – *Kucharze, Fryzjerzy, Ogrodnicy oraz Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni*.

4.2 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Za bezrobotnego absolwenta uznaje się osobę, która w okresie do 12 miesięcy od dnia określonego w dyplomie, świadectwie lub innym dokumencie potwierdzającym ukończenie szkoły lub zaświadczenie o ukończeniu kursu, pozostaje w rejestrze Powiatowego Urzędu Pracy. Absolwenci szkół ponadgimnazjalnych to absolwenci szkół: policealnych, średnich technicznych, liceów ogólnokształcących, zasadniczych szkół zawodowych.

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

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	125	83	29	19	23,20%	15,20%
szkoła przysposabiająca do pracy	12	0	0	0		
technikum	431	302	53	38	12,30%	8,82%
liceum ogólnokształcące	658	0	22	26	3,34%	3,95%
liceum profilowane	0	0	2	4		
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	506	131	10	6	1,98%	1,19%

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla PUP Ostrowiec Św.

Najliczniej reprezentowani absolwenci w roku 2018 (V) jak i na koniec grudnia roku poprzedniego (XII 2017) to grupa absolwentów technikum i liceum ogólnokształcącego.

Wskaźnik **frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów** informujący jaki odsetek absolwentów danego typu szkoły stanowią bezrobotni absolwenci wskazuje, że najlepsze wartości (najniższa wartość wskaźnika) dotyczą absolwentów szkół policealnych: 1,19% (XII 2017) i 1,98% (V 2018) oraz: liceów ogólnokształcących odpowiednio 3,34% i 3,95%).

Najwyższa wartość wskaźnika dotyczyła natomiast absolwentów szkół zasadniczych zawodowych (23,20% oraz 15,20%) i techników (12,30% i 8,82%)

Tabela 20. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku (cd.)

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	107	66	23	21,50%
szkoła przysposabiająca do pracy	16		1	6,25%
technikum	443	307	45	10,16%
liceum ogólnokształcące	567		25	4,41%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	488	117	9	1,84%

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla PUP Ostrowiec Św.

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Uzupełnieniem wiedzy o losach absolwentów jest drugi z omówionych powyżej wskaźników – wskaźnik **frakcji absolwentów wśród bezrobotnych**.

Losy absolwentów sklasyfikowanych wg elementarnych grup zawodowych prezentuje poniższe zestawienie.

Tabela 21. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów oraz wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec grudnia 2018 roku według elementarnych grup zawodowych.

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Asystenci dentyści	9	9	0	3	0,00%	0,00%
Blacharze			0	1		0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	2		0,00%
Dietetycy i żywioniowcy			0	12		0,00%
Ekonomiści			0	1		0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy			1	6		16,67%
Fryzjerzy	18	18	3	30	16,67%	10,00%
Kelnerzy			0	1		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	2		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	15	15	0	9	0,00%	0,00%
Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	7		0,00%
Kucharze			0	12		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	1		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	5		0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	1		0,00%
Operatorzy aparatury medycznej	18	18	1	1	5,56%	100,00%
Operatorzy maszyn do szycia			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	1		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	2		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	16	16	0	3	0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny			0	2		0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	2		0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	15	15	1	2	6,67%	50,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	3	3	0	6	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	4	4	0	0		

Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	7	7	0	1	0,00%	0,00%
Programiści aplikacji			0	1		0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	21	21	2	13	9,52%	15,38%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	3		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	53	53	2	9	3,77%	22,22%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	22		0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			1	2		50,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	31	31	2	7	6,45%	28,57%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	1		0,00%
Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni			0	4		0,00%
Technicy budownictwa	18	18	1	6	5,56%	16,67%
Technicy elektronicy i pokrewni	21	21	1	4	4,76%	25,00%
Technicy elektrycy			0	1		0,00%
Technicy farmaceutyczni	8	8	0	2	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	4	4	0	1	0,00%	0,00%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy mechanicy	46	46	2	15	4,35%	13,33%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	13	13	0	3	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	12	12	1	4	8,33%	25,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	8	8	1	3	12,50%	33,33%
Technicy technologii żywności			0	3		0,00%
Technicy weterynarii	4	4	1	3	25,00%	33,33%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	29	29	1	10	3,45%	10,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	4		0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	1		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	23	23	3	8	13,04%	37,50%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	25	25	0	2	0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	3	3	1	1	33,33%	100,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla PUP Ostrowiec Św.

Spośród wymienionych elementarnych grup zawodowych, wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na poziomie nie mniejszym niż 50 % (nie rzadziej niż co drugi bezrobotny miał status absolwenta) występuje wśród następujących grup:

- *Operatorzy aparatury medycznej*
- *Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp*
- *Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani*
- *Stolarze meblowi i pokrewni*

7. Podsumowanie

W 2018 roku zmniejszyła się liczba osób bezrobotnych, co przełożyło się na zmniejszenie stopy bezrobocia w powiecie ostrowieckim. W porównaniu do danych z 2017 roku liczba osób bezrobotnych zmniejszyła się o 397 osób, natomiast stopa bezrobocia zmniejszyła się o 1,2%.

Spadek poziomu bezrobocia trwa piąty rok z rzędu. W tym okresie ubyło bezrobotnych zaliczonych do wszystkich kategorii bezrobotnych pozostających w szczególnej sytuacji na rynku pracy.

Bezrobotni bez zawodu stanowili 13,5% wszystkich bezrobotnych zarejestrowanych na koniec roku 2018. Najwyższy odsetek bezrobotnych bez zawodu odnotowano w grupie bezrobotnych z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej (26,6%), najniższy natomiast w grupie z wykształceniem wyższym (2,8%).

Wśród bezrobotnych posiadających zawód, przeważały osoby zarejestrowane w zawodach: sprzedawca sklepowy (ekspedient) – 486 osoby, a w dalszej kolejności są to: kucharz - 156 osoby i gospodarz budynków - 139 osób.

Największy napływ osób bezrobotnych w roku 2017 w powiecie ostrowieckim odnotowano w zawodach: sprzedawca sklepowy (ekspedient) - 707 osób, gospodarz budynków- 259 osób i kucharz – 242 osoby.

Najwyższe wartości wskaźnika płynności wystąpiły w takich grupach zawodów jak: *Architekci krajobrazu*(4,00), *Specjaliści do spraw ochrony środowiska* (3,00), *Policjanci* (3,00), *Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją* (2,50), *Technicy medyczni i dentyści* (2,50).

Tylko w dwóch grupach zawodów zaliczonych do deficytowych: *Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości* oraz *Elektrycy budowlani i pokrewni* realizowane było kształcenie w 2018 roku.

W roku 2018 do Centralnej Bazy Ofert Pracy zgłoszono 4747 ofert pracy z powiatu ostrowieckiego. Najwięcej ofert pracy wpłynęło w zawodach (wg wielkiej grupy zawodów): PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY – 1173 oferty oraz ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY – 1139 ofert. W Internecie zgłoszono łącznie 916 ofert, najwięcej odnotowano ich w grupie zawodów: SPECJALIŚCI (318 ofert) oraz PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY – 276 ofert.

Biorąc pod uwagę łączną liczbę ofert zarówno z CBOP i Internetu, największą ilość odnotowano w grupie ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY – 1282 oferty.

Analiza rynku edukacyjnego wykazała, iż w grupach zawodów wskazanych jako deficytowe, braki zostaną uzupełnione przez przyszłych absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, jednakże wielu absolwentów ukończy kierunki kształcenia w zawodach nadwyżkowych..

SPIS TABEL

Tabela 1. Bezrobocie według gmin powiatu ostrowieckiego na koniec grudnia 2018 roku.

Tabela 2. Poziom bezrobocia w powiecie ostrowieckim w latach 2016 – 2018.

Tabela 3. Stopa bezrobocia na koniec grudnia w latach 2016– 2018.

Tabela 4. Wybrane kategorie bezrobotnych wg stanów grudniowych w latach 2017 - 2018.

Tabela 5. Bezrobotni rejestrowani i wyrejestrowani w latach 2014-2018.

Tabela 6. Bezrobotni poprzednio pracujący według wielkich grup zawodów na koniec grudnia 2018 roku.

Tabela 7. Grupy zawodów, w których poziom bezrobocia na koniec grudnia 2018 roku jest najwyższy.

Tabela 8. Grupy zawodów, w których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku.

Tabela 9. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największy w 2018 roku.

Tabela 10. Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku.

Tabela 11. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobocia jest najmniejszy w 2018 roku.

Tabela 12. Oferty pracy w 2018 roku.

Tabela 13. Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie deficytowych i deficytowych w 2018 roku.

Tabela 14. Grupy zawodów zrównoważonych w 2018 roku.

Tabela 15. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku.

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

Tabela 17. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku.

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

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

Tabela 20. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku (cd.).

Tabela 21. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów oraz wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec grudnia 2018 roku według elementarnych grup zawodowych.

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Bezrobocie według gmin powiatu.

Wykres 2. Struktura bezrobotnych według wykształcenia w latach 2013-2018.

Wykres 3. Struktura bezrobotnych według wieku na koniec grudnia 2018 roku.

Wykres 4. Czas pozostawania bez pracy na koniec 2018 roku

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1. Rynek pracy

Załącznik 2. Rynek edukacyjny

Załącznik 3. Roczna informacja sygnałna

Załącznik 1. Rynek pracy

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

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni 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)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0	SIŁY ZBROJNE	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	26	32	14	1	7,14	6	14	276	35,71	0,00	19,08	41,17	0,46	42,86	1,23	deficyt	-	0,01
2	SPECJALIŚCI	753	778	364	19	5,22	179	252	318	48,02	38,49	408,00	87,50	4,66	49,18	1,03	-	-	0,11
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	1052	1107	538	19	3,53	262	398	102	52,01	36,43	573,58	117,67	4,87	48,70	1,05	-	-	0,15
4	PRACOWNICY BIUROWI	320	317	190	3	1,58	91	352	77	69,89	55,97	188,17	40,75	4,62	47,89	0,99	-	-	0,05
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1717	1711	1011	20	1,98	538	1173	109	51,49	37,08	1053,92	137,83	7,65	53,21	1,00	nadwyżka	-	0,25
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	88	92	53	0	0,00	33	31	0	77,42	29,03	57,17	2,58	22,13	62,26	1,05	-	-	0,01

7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1821	1839	1024	7	0,68	488	1139	11	34,94	15,10	1038,33	249,83	4,16	47,66	1,01	-	-	0,27
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	365	349	187	3	1,60	79	730	23	28,77	10,00	181,25	87,75	2,07	42,25	0,96	-	-	0,06
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	635	638	352	3	0,85	175	658	0	64,89	15,20	361,17	58,83	6,14	49,72	1,00	-	-	0,09
Razem		6777	6865	3733	75	2,01	1851	4747	916	47,23	25,87	X	X	X	X	X	X	X	X

Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów (wszystkie dane)

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)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0110	Oficerowie sił zbrojnych	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00				-	-	0,00	
0310	Żołnierze szeregowi	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00				-	-	0,00	
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	5	8	1	0	0,00	0	0	18	0,00	2,17	1,50	1,44	0,00	1,60	-	-	0,00	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1	2	0	0		0	0	12	0,00	0,67	1,00	0,67		2,00	deficyt	-	0,00	
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0	1	0	0		0	0	14	0,00	0,67	1,17	0,57			deficyt	-	0,00	
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	1	0	2	0	0,00	1	0	17	0,00	1,42	1,42	1,00	50,00	0,00	-	-	0,00	
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	1	12	100,00	0,08	1,08	0,08		1,00	deficyt	-	0,00	
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	3	4	1	0	0,00	1	0	52	0,00	1,83	10,33	0,18	100,00	1,33	-	deficyt	0,00	

1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-	0,00
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	2	1	1	0	0,00	0	7	28	28,57	0,00	0,75	2,92	0,26	0,00	0,50	-	-	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0	3	0	0		0	1	26	0,00	0,00	1,33	2,25	0,59			deficyt	-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	6	5	2	0	0,00	1	0	28		0,00	1,58	3,33	0,48	50,00	0,83	-	równowaga	0,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	0	0	0	0		0	0	2		0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	1	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,17	0,08	2,00		0,00	-	-	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	3,00	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,50	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00				-	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	1	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,17	1,08	1,08	100,00	1,00	-	deficyt	0,00

1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	2	3	2	0	0,00	1	2	28	0,00	0,00	2,42	5,50	0,44	50,00	1,50	-	-	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	2	0	3	1	33,33	1	0	39		0,00	1,75	6,25	0,28	33,33	0,00	-	deficyt	0,00
2113	Chemicy	7	9	3	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	5,83	0,08	70,00	66,67	1,29	-	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	4	5	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,33	0,08	16,00	100,00	1,25	-	-	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	9	7	3	2	66,67	1	2	0	100,00	50,00	2,50	0,17	15,00	33,33	0,78	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	13	11	13	1	7,69	8	0	1		0,00	10,08	0,08	121,00	61,54	0,85	nadwyżka	nadwyżka	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	3	9	3	0	0,00	3	0	0		0,00	5,33	0,00		100,00	3,00	-	max nadwyżka	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	8	4	2	0	0,00	0	5	0	40,00	40,00	0,92	3,42	0,27	0,00	0,50	-	deficyt	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	13	13	7	0	0,00	2	8	1	12,50	12,50	6,50	0,75	8,67	28,57	1,00	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	12	17	2	0	0,00	0	1	1	0,00	0,00	3,08	0,17	18,50	0,00	1,42	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	12	12	5	0	0,00	2	0	14		0,00	6,50	1,17	5,57	40,00	1,00	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	9	9	4	1	25,00	1	0	0		0,00	5,25	0,00		25,00	1,00	-	-	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	8	10	4	0	0,00	3	0	0		0,00	5,83	0,00		75,00	1,25	-	-	0,00

2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	15	15	4	0	0,00	1	1	1	100,00	100,00	4,00	1,17	3,43	25,00	1,00	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	2	1	3	0	0,00	3	0	5		0,00	3,17	0,42	7,60	100,00	0,50	nadwyżka	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	2	2	2	0	0,00	1	0	1		0,00	1,75	0,08	21,00	50,00	1,00	-	-	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	1	2	0	0		0	0	13		0,00	0,17	1,08	0,15		2,00	deficyt	-	0,00
2161	Architekci	4	4	2	0	0,00	2	3	0	100,00	100,00	2,67	1,25	2,13	100,00	1,00	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	1	4	0	0		0	0	0		0,00	0,42	1,00	0,42		4,00	deficyt	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	3	1	2	0	0,00	0	5	0	100,00	100,00	1,33	1,42	0,94	0,00	0,33	-	deficyt	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	1	0	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	5	5	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimedków	4	5	1	0	0,00	0	5	0	80,00	80,00	1,75	0,42	4,20	0,00	1,25	-	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	8	10	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		33,33	1,25	-	-	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w	18	20	11	2	18,18	5	10	0	40,00	40,00	9,83	0,83	11,80	45,45	1,11	-	-	0,00

	trakcie specjalizacji																			
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00	
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	5	4	2	1	50,00	1	1	0	0,00	0,00	1,67	0,08	20,00	50,00	0,80	nadwyżka	-	0,00	
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	2	0	0		0	3	0	33,33	33,33	0,17	5,25	0,03		2,00	deficyt	-	0,00	
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00	
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	4	6	5	0	0,00	5	0	0		0,00	6,00	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00	
2292	Fizjoterapeuci	25	25	10	1	10,00	2	18	0	66,67	33,33	10,00	1,50	6,67	20,00	1,00	-	-	0,00	
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00	
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	1	0	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,67	0,08	8,00	0,00	0,00	-	-	0,00	
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	11	11	2	0	0,00	1	3	0	100,00	33,33	2,17	0,25	8,67	50,00	1,00	-	-	0,00	

2310	Nauczyciele akademicy	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	-	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	3	0	3	0	0,00	1	7	12	0,00	0,00	2,67	1,58	1,68	33,33	0,00	-	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	61	55	27	1	3,70	9	15	0	13,33	0,00	28,92	2,25	12,85	33,33	0,90	-	-	0,01
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	13	7	10	1	10,00	4	5	0	40,00	0,00	7,58	0,42	18,20	40,00	0,54	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	23	22	15	0	0,00	9	14	0	57,14	28,57	16,83	1,17	14,43	60,00	0,96	nad- wyżka	-	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	1	0	1	0	0,00	0	6	0	16,67	0,00	1,00	0,50	2,00	0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	1	1	0	0		0	7	1	14,29	14,29	0,25	1,67	0,15		1,00	deficyt	deficyt	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	89	84	37	0	0,00	21	24	25	54,17	50,00	43,50	4,08	10,65	56,76	0,94	nad- wyżka	-	0,01
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	6	5	1	0	0,00	0	0	1		0,00	0,83	1,08	0,77	0,00	0,83	-	deficyt	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	1	2	2	0	0,00	1	2	39	0,00	0,00	1,67	4,42	0,38	50,00	2,00	-	-	0,00

2413	Analitycy finansowi	14	16	4	0	0,00	3	1	25	100,00	100,00	7,08	3,17	2,24	75,00	1,14	-	-	0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	35	36	17	3	17,65	5	11	0	36,36	36,36	15,00	0,92	16,36	29,41	1,03	-	-	0,00
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	55	57	23	0	0,00	12	19	1	0,00	0,00	28,92	1,67	17,35	52,17	1,04	-	-	0,01
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	5	4	2	2	100,00	0	3	30	66,67	66,67	1,17	4,75	0,25	0,00	0,80	-	deficyt	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0	0	0	0		0	6	0	100,00	66,67	0,00	0,50	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	17	23	6	0	0,00	3	24	16	62,50	58,33	11,25	4,33	2,60	50,00	1,35	-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	9	7	7	0	0,00	2	15	101	46,67	46,67	5,00	18,67	0,27	28,57	0,78	-	deficyt	0,01
2511	Analitycy systemów komputerowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie	5	6	2	0	0,00	1	0	2		0,00	2,25	0,17	13,50	50,00	1,20	-	-	0,00

	indziej nie- sklasyfikowa- ni																		
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0	1	0	0		0	2	1	100,00	100,00	0,17	0,25	0,67			deficyt	-	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputero- wych	3	1	2	0	0,00	0	0	2		0,00	0,50	0,17	3,00	0,00	0,33	-	-	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputero- wych gdzie indziej nie- sklasyfikowa- ni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	1	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,08	0,08	1,00		1,00	rów- nowaga	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej nie- sklasyfikowa- ni	32	28	14	1	7,14	5	2	13	100,00	100,00	12,17	8,25	1,47	35,71	0,88	-	deficyt	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	5	6	1	0	0,00	1	7	0	100,00	100,00	2,00	0,58	3,43	100,00	1,20	-	deficyt	0,00
2622	Biblioteko- znawcy i specjaliści zarządzania informacją	2	5	0	0		0	0	12		0,00	1,58	1,00	1,58		2,50	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	84	99	51	1	1,96	34	1	0	0,00	0,00	61,75	0,08	741,0 0	66,67	1,18	-	nad- wyżka	0,01
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	12	10	7	0	0,00	3	0	0		0,00	8,00	0,00		42,86	0,83	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politologzy	31	34	15	0	0,00	8	0	0		0,00	19,92	0,00		53,33	1,10	-	-	0,00

2634	Psycholodzy i pokrewni	2	3	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	2,33	0,17	14,00	50,00	1,50	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	1	2	4	0	0,00	3	1	0	100,00	0,00	4,25	0,08	51,00	75,00	2,00	-	max nadwyżka	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	0	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,08	0,08	1,00			równowaga	-	0,00
2642	Dziennikarze	6	8	3	0	0,00	2	4	0	100,00	75,00	5,83	1,33	4,38	66,67	1,33	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	18	19	6	1	16,67	2	0	0		0,00	7,75	1,00	7,75	33,33	1,06	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00
2659	Twórcy i artyści gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	38	39	12	1	8,33	5	4	0	100,00	50,00	12,33	0,33	37,00	41,67	1,03	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	66	64	31	1	3,23	11	5	0	100,00	80,00	26,83	0,42	64,40	35,48	0,97	-	-	0,01
3113	Technicy elektrycy	35	34	13	0	0,00	4	2	0	50,00	50,00	12,08	0,17	72,50	30,77	0,97	-	-	0,00
3114	Technicy elektroniki i pokrewni	31	28	12	1	8,33	3	1	0	0,00	0,00	12,58	1,08	11,62	25,00	0,90	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	128	149	69	2	2,90	32	27	2	11,11	3,70	76,25	2,42	31,55	46,38	1,16	-	-	0,02
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	7	8	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,17	0,00		66,67	1,14	-	-	0,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	2	2	5	0	0,00	4	0	0		0,00	4,67	0,00		80,00	1,00	-	-	0,00
3118	Kreślarze	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			-	max deficyt	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych	54	56	36	0	0,00	20	6	0	50,00	33,33	35,17	1,50	23,44	55,56	1,04	-	-	0,01

	gdzie indziej niesklasyfikowani																		
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	1	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,17	0,17	1,00		1,00	równowaga	-	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	0	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,17	0,00		100,00		-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	1	0	0,00	1	34	0	11,76	2,94	1,58	2,83	0,56	100,00	1,00	-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	65	58	35	1	2,86	18	0	0		0,00	33,83	0,00		51,43	0,89	max nadwyżka	-	0,01
3143	Technicy leśnictwa	9	9	4	0	0,00	1	0	0		0,00	2,83	0,00		25,00	1,00	-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	15	18	7	0	0,00	4	0	0		0,00	8,42	0,00		57,14	1,20	-	nadwyżka	0,00
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			2,00	-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00

	medycznej																		
3212	Technicy analityki medycznej	1	2	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,92	0,08	11,00		2,00	-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	8	9	5	0	0,00	4	6	0	100,00	100,00	5,33	0,50	10,67	80,00	1,13	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	2	5	0	0		0	0	1		0,00	1,08	0,08	13,00		2,50	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	82	99	48	0	0,00	34	2	0	100,00	0,00	61,75	0,17	370,50	70,83	1,21	-	nadwyżka	0,01
3240	Technicy weterynarii	1	1	3	1	33,33	2	1	0	100,00	100,00	2,08	0,08	25,00	66,67	1,00	-	-	0,00
3251	Asystenci dentystyczni	1	1	2	0	0,00	2	3	0	100,00	100,00	2,08	0,25	8,33	100,00	1,00	-	-	0,00
3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3253	Optycy okularowi	1	2	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,33	0,08	4,00		2,00	-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	10	11	2	0	0,00	1	4	0	75,00	0,00	2,83	0,33	8,50	50,00	1,10	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	7	6	5	0	0,00	2	3	0	33,33	33,33	4,42	0,25	17,67	40,00	0,86	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	3	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		50,00	1,33	-	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej nieklasyfikowany	12	17	10	0	0,00	8	21	0	71,43	71,43	13,75	1,75	7,86	80,00	1,42	-	-	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	2	4	1	0	0,00	1	1	14	100,00	100,00	1,58	2,25	0,70	100,00	2,00	-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw	4	5	3	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	3,33	0,08	40,00	33,33	1,25	-	-	0,00

	kredytów, pożyczek i pokrewni																			
3313	Księgowi	19	18	11	1	9,09	4	20	0	85,00	25,00	8,83	1,67	5,30	36,36	0,95	-	-	0,00	
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	171	174	106	5	4,72	50	1	0	100,00	100,00	111,92	0,08	1343,00	47,17	1,02	-	-	0,02	
3321	Agenci ubezpieczeniowi	9	6	5	0	0,00	2	9	14	55,56	44,44	3,25	1,92	1,70	40,00	0,67	-	-	0,00	
3322	Przedstawiciele handlowi	17	20	9	0	0,00	4	39	56	48,72	28,21	13,50	12,92	1,05	44,44	1,18	równowaga	deficyt	0,01	
3323	Zaopatrzeniowcy	2	2	2	0	0,00	0	13	0	53,85	53,85	1,33	1,08	1,23	0,00	1,00	-	-	0,00	
3324	Pośrednicy handlowi	12	15	8	0	0,00	5	0	0		0,00	10,17	0,00		62,50	1,25	-	max nadwyżka	0,00	
3331	Spedytorzy i pokrewni	48	46	13	2	15,38	5	14	14	64,29	57,14	13,58	3,33	4,07	38,46	0,96	-	-	0,00	
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00	
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0	0	0	0		0	35	0	0,00	0,00	0,00	67,92	0,00			max deficyt	max deficyt	0,01	
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	1	0	1	0	0,00	1	2	1	100,00	100,00	0,92	0,25	3,67	100,00	0,00	nadwyżka	-	0,00	
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej nieklasyfikowani	7	7	2	1	50,00	1	0	0		0,00	2,17	0,00		50,00	1,00	-	deficyt	0,00	
3342	Sekretarze prawni	1	1	0	0		0	4	0	100,00	100,00	0,08	0,33	0,25		1,00	deficyt	max deficyt	0,00	
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura	40	46	22	0	0,00	12	45	0	97,78	64,44	23,83	3,75	6,36	54,55	1,15	-	-	0,01	

	zarządu																			
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0	1	0	0		0	7	0	100,00	85,71	0,33	0,58	0,57				deficyt	-	0,00
3355	Policjanci	1	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,17	0,00		100,00	3,00		-	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00		-	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	14	13	9	0	0,00	2	50	0	16,00	10,00	7,33	4,17	1,76	22,22	0,93		-	-	0,00
3421	Sportowcy i dżokeje	3	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	1,33		-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	3	3	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,00	1,08	0,92	0,00	1,00		równowaga	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	4	3	1	0	0,00	0	2	0	100,00	100,00	0,67	0,17	4,00	0,00	0,75		-	-	0,00
3431	Fotografowie	2	3	0	0		0	2	0	100,00	50,00	0,33	0,17	2,00		1,50		-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	10	12	4	0	0,00	2	8	0	100,00	87,50	6,58	0,67	9,87	50,00	1,20		-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	2	0	2	0	0,00	0	4	0	100,00	75,00	0,83	0,33	2,50	0,00	0,00		-	deficyt	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	20	19	6	2	33,33	1	1	0	100,00	0,00	5,83	0,08	70,00	16,67	0,95		-	-	0,00

3435	Aktorzy cyrkowi i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00				max deficyt	max deficyt	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00		-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	2	1	1	0	0,00	1	3	0	100,00	66,67	0,92	0,25	3,67	100,00	0,50		nadwyżka	-	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	4	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,67	0,00		0,00	1,25		-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	52	49	15	1	6,67	4	6	0	83,33	66,67	16,00	0,50	32,00	26,67	0,94		-	-	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	2	2	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,25	0,17	1,50		1,00		-	deficyt	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00				max deficyt	max deficyt	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	10	10	4	0	0,00	3	0	0		0,00	3,33	0,00		75,00	1,00		-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	110	115	76	0	0,00	43	103	0	83,50	63,11	77,75	9,58	8,11	56,58	1,05		-	-	0,02
4120	Sekretarki (ogólne)	13	13	4	0	0,00	1	12	14	91,67	91,67	5,83	2,17	2,69	25,00	1,00		-	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	10	11	7	0	0,00	4	2	0	100,00	100,00	7,50	0,17	45,00	57,14	1,10		-	-	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i	1	0	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,33	0,08	4,00	0,00	0,00		-	-	0,00

	pokrewni																			
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00	
4214	Windykatorzy i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			2,00	-	-	0,00	
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	3	3	2	0	0,00	1	2	0	100,00	100,00	2,75	0,17	16,50	50,00	1,00	-	-	0,00	
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0	0	0	0		0	0	25		0,00	0,00	2,08	0,00				max deficyt	-	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	3	5	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	0,00		100,00	1,67	-	-	0,00	
4224	Recepcjoniści hotelowi	33	32	12	2	16,67	5	8	0	62,50	62,50	12,92	0,67	19,37	41,67	0,97	-	-	0,00	
4225	Pracownicy biur informacji	2	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,17	0,08	2,00	0,00	0,50	-	-	0,00	
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	18	13	12	0	0,00	5	25	0	100,00	72,00	9,75	2,08	4,68	41,67	0,72	-	-	0,00	
4227	Ankieterzy	4	3	1	0	0,00	0	0	25		0,00	0,42	2,08	0,20	0,00	0,75	-	deficyt	0,00	
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	6	6	2	0	0,00	0	25	0	96,00	84,00	2,17	3,08	0,70	0,00	1,00	deficyt	-	0,00	
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	8	7	6	0	0,00	3	11	0	100,00	72,73	5,67	0,92	6,18	50,00	0,88		nad- wyżka	-	0,00
4321	Magazynierzy	93	91	52	0	0,00	21	144	14	49,31	39,58	48,83	16,17	3,02	40,38	0,98	-	-	0,01	

	i pokrewni																		
4323	Pracownicy do spraw transportu	4	6	4	0	0,00	3	6	0	0,00	0,00	4,25	0,50	8,50	75,00	1,50	-	-	0,00
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	7	8	3	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	3,58	0,33	10,75	33,33	1,14	-	-	0,00
4414	Technicy archiwisści i pokrewni	0	0	1	0	0,00	0	5	0	100,00	80,00	1,00	0,42	2,40	0,00		-	max deficyt	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	3	1	4	1	25,00	3	0	0		0,00	2,58	0,00		75,00	0,33	max nad- wyżka	-	0,00
5111	Stewardzi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		100,00		-	-	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	2	1	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	0,33	0,25	1,33	0,00	0,50	-	rów- nowaga	0,00
5120	Kucharze	272	258	160	9	5,63	89	153	0	28,76	14,38	160,92	15,75	10,22	55,63	0,95	nad- wyżka	-	0,04
5131	Kelnerzy	46	46	35	0	0,00	16	48	0	60,42	43,75	35,58	6,00	5,93	45,71	1,00	-	-	0,01
5132	Barmani	24	23	15	0	0,00	7	9	0	77,78	77,78	12,58	0,75	16,78	46,67	0,96	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	210	200	114	5	4,39	56	36	0	77,78	58,33	119,25	5,00	23,85	49,12	0,95	nad- wyżka	-	0,03
5142	Kosmetyczki i pokrewni	31	29	15	0	0,00	6	41	0	90,24	87,80	15,58	3,42	4,56	40,00	0,94	-	-	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	3	3	0	0		0	4	0	50,00	50,00	0,58	0,33	1,75		1,00	-	rów- nowaga	0,00
5153	Gospodarze budynków	250	265	119	1	0,84	69	176	0	87,50	75,57	133,17	18,67	7,13	57,98	1,06	-	-	0,03
5163	Pracownicy	0	0	0	0		0	3	0	66,67	33,33	0,00	0,25	0,00			max	-	0,00

	zakładów pogrzebo- wych																	deficyt		
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00	
5165	Instruktorzy nauki jazdy	2	0	2	0	0,00	0	3	0	100,00	0,00	0,83	0,25	3,33	0,00	0,00	-	deficyt	0,00	
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej nieklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,17	0,08	2,00		1,00	-	max deficyt	0,00	
5221	Właściciele sklepów	2	2	0	0		0	0	14		0,00	0,25	5,17	0,05		1,00	deficyt	max deficyt	0,00	
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	4	3	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			0,75	-	-	0,00	
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	633	642	444	3	0,68	249	309	0	63,11	37,54	462,25	38,75	11,93	56,08	1,01	-	-	0,11	
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	21	25	9	1	11,11	3	19	26	78,95	63,16	10,83	3,75	2,89	33,33	1,19	-	-	0,00	
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	6	5	3	0	0,00	2	249	0	1,20	1,20	4,42	20,75	0,21	66,67	0,83	-	deficyt	0,01	
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	48	46	23	1	4,35	10	4	0	100,00	50,00	23,58	0,33	70,75	43,48	0,96	-	-	0,01	
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	11	16	3	0	0,00	1	8	0	25,00	12,50	6,25	0,67	9,37	33,33	1,45	-	-	0,00	

5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	38	35	21	0	0,00	10	41	68	87,80	75,61	20,00	13,08	1,53	47,62	0,92	nadwyżka	-	0,01
5311	Opiekunowie dziecięcy	9	11	3	0	0,00	0	13	0	100,00	23,08	4,75	1,08	4,38	0,00	1,22	-	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	4	4	2	0	0,00	1	19	0	94,74	78,95	1,67	1,58	1,05	50,00	1,00	-	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	12	12	3	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	3,75	0,17	22,50	33,33	1,00	-	-	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	12	10	6	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	6,17	0,08	74,00	50,00	0,83	nadwyżka	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
5411	Strażacy	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
5412	Strażnicy w zakładach dla nieletnich	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	68	63	28	0	0,00	12	30	0	33,33	26,67	25,17	2,50	10,07	42,86	0,93	-	-	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	2	4	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			2,00	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	12	16	4	0	0,00	3	0	0		0,00	5,92	0,00		75,00	1,33	-	-	0,00
6113	Ogrodnicy	59	56	36	0	0,00	22	24	0	79,17	33,33	36,00	2,00	18,00	61,11	0,95	nadwyżka	-	0,01
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00

6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	4	5	3	0	0,00	2	0	0		0,00	4,17	0,00		66,67	1,25	-	-	0,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	9	10	8	0	0,00	4	6	0	66,67	0,00	8,25	0,50	16,50	50,00	1,11	-	-	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	4	5	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			1,25	-	-	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	14	14	3	0	0,00	1	33	0	36,36	27,27	4,92	2,75	1,79	33,33	1,00	-	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	179	176	84	1	1,19	32	120	0	40,83	8,33	86,42	131,00	0,66	38,10	0,98	-	-	0,05
7113	Robotnicy obróbki kamienia	1	2	2	0	0,00	1	4	0	50,00	50,00	2,17	0,33	6,50	50,00	2,00	-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	77	72	43	0	0,00	14	19	4	21,05	21,05	38,17	1,92	19,91	32,56	0,94	-	-	0,01
7115	Cieśle i stolarze budowlani	70	69	31	0	0,00	16	29	5	24,14	0,00	30,42	4,83	6,29	51,61	0,99	nadwyżka	-	0,01
7116	Robotnicy budowy dróg	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3	1	3	0	0,00	0	7	0	14,29	14,29	2,67	0,58	4,57	0,00	0,33	-	-	0,00

7121	Dekarze	11	10	8	0	0,00	5	17	0	64,71	47,06	6,25	1,42	4,41	62,50	0,91	nad- wyżka	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	29	32	14	0	0,00	5	7	0	28,57	28,57	15,75	0,58	27,00	35,71	1,10	-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	14	14	5	0	0,00	2	4	0	100,00	0,00	6,08	0,33	18,25	40,00	1,00	-	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	3	3	0	0		0	6	0	50,00	50,00	0,42	0,50	0,83		1,00	deficyt	-	0,00
7125	Szklarze	10	11	3	0	0,00	2	2	0	100,00	0,00	3,92	0,17	23,50	66,67	1,10	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	52	57	28	0	0,00	12	63	0	30,16	17,46	30,25	10,25	2,95	42,86	1,10	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwato- rzy instalacji klimatyzacyj- nych i chłod- niczych	4	2	2	0	0,00	0	6	0	0,00	0,00	1,33	0,50	2,67	0,00	0,50	-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykoń- czeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfi- kowani	81	80	22	1	4,55	5	85	0	8,24	5,88	23,08	7,08	3,26	22,73	0,99	-	-	0,01
7131	Malarze budowlani i pokrewni	88	96	51	0	0,00	27	26	0	100,00	15,38	52,58	2,17	24,27	52,94	1,09	-	-	0,01
7132	Lakiernicy	23	22	10	0	0,00	4	38	0	2,63	2,63	9,50	6,17	1,54	40,00	0,96	-	-	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	14	11	11	0	0,00	6	3	0	33,33	33,33	10,42	0,25	41,67	54,55	0,79	nad- wyżka	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	45	45	26	0	0,00	17	99	2	13,13	0,00	23,92	10,42	2,30	65,38	1,00	-	-	0,01
7213	Błacharze	17	18	11	0	0,00	8	0	0		0,00	12,00	0,00		72,73	1,06	-	-	0,00

7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	19	13	13	0	0,00	3	55	0	5,45	3,64	8,75	4,58	1,91	23,08	0,68	-	deficyt	0,00
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	21	15	13	0	0,00	6	6	1	0,00	0,00	10,83	0,58	18,57	46,15	0,71	-	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	148	163	77	0	0,00	41	74	0	64,86	5,41	80,25	13,17	6,09	53,25	1,10	-	nadwyżka	0,02
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	94	93	65	0	0,00	31	96	0	52,08	39,58	62,67	10,00	6,27	47,69	0,99	nadwyżka	nadwyżka	0,02
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	2	3	1	0	0,00	1	5	0	0,00	0,00	1,58	0,42	3,80	100,00	1,50	-	-	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	122	132	66	0	0,00	30	50	0	56,00	26,00	73,67	5,17	14,26	45,45	1,08	-	-	0,02
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	88	92	42	0	0,00	22	7	0	14,29	14,29	45,58	0,58	78,14	52,38	1,05	-	-	0,01
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	1	1	0	0		0	2	0	100,00	50,00	0,42	0,17	2,50		1,00	-	max deficyt	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	3	3	3	0	0,00	2	9	0	0,00	0,00	2,42	0,75	3,22	66,67	1,00	-	-	0,00

7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	1	2	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,58	0,08	7,00	0,00	2,00	-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	23	22	30	0	0,00	20	10	0	90,00	90,00	29,00	3,83	7,57	66,67	0,96	nadwyżka	-	0,01
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	3	3	2	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	1,83	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	23	25	25	0	0,00	18	25	0	40,00	40,00	25,67	2,08	12,32	72,00	1,09	-	-	0,01
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	10	10	5	0	0,00	4	1	0	100,00	0,00	6,17	0,08	74,00	80,00	1,00	-	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	2	1	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,50	0,17	3,00	0,00	0,50	-	-	0,00
7322	Drukarze	8	12	1	0	0,00	1	2	0	50,00	0,00	2,67	0,17	16,00	100,00	1,50	-	-	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	14	19	5	0	0,00	2	72	0	8,33	4,17	8,33	11,00	0,76	40,00	1,36	deficyt	-	0,00
7412	Elektromechanicy i elektrycy monterzy	94	86	57	4	7,02	26	20	0	65,00	5,00	52,08	3,67	14,20	45,61	0,91	-	-	0,01
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	13	11	5	0	0,00	1	4	0	50,00	0,00	5,58	0,33	16,75	20,00	0,85	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i	12	9	5	0	0,00	1	2	0	100,00	50,00	5,08	0,17	30,50	20,00	0,75	-	-	0,00

	urządzeń teleinformatycznych																		
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	41	33	19	0	0,00	5	38	0	7,89	7,89	15,33	3,17	4,84	26,32	0,80	-	-	0,00
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	72	75	50	0	0,00	23	32	0	84,38	25,00	46,67	3,67	12,73	46,00	1,04	-	-	0,01
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,92	0,00					-	-	0,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,75	0,00			100,00	2,00	-	-	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	4	3	2	0	0,00	1	12	0	16,67	8,33	1,50	1,00	1,50	50,00	0,75	nadwyżka	-	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	62	58	32	1	3,13	13	24	0	62,50	25,00	32,00	2,00	16,00	40,63	0,94	-	-	0,01
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	3	4	4	0	0,00	4	3	0	0,00	0,00	4,50	0,25	18,00	100,00	1,33	-	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	119	119	74	0	0,00	35	6	0	33,33	33,33	73,92	0,50	147,83	47,30	1,00	-	-	0,02
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	6	5	2	0	0,00	0	4	0	100,00	75,00	0,83	0,33	2,50	0,00	0,83	-	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	68	82	57	0	0,00	36	1	0	100,00	100,00	68,92	0,08	827,00	63,16	1,21	-	nadwyżka	0,01
7534	Tapicerzy i pokrewni	2	1	3	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,00	0,08	24,00	33,33	0,50	-	-	0,00

7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	3	4	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			1,33	-	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	11	8	6	0	0,00	2	0	0		0,00	6,92	0,00		33,33	0,73	-	-	0,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	2	2	0	0		0	3	0	100,00	0,00	0,42	0,25	1,67		1,00	-	-	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	6	6	3	0	0,00	0	2	0	100,00	100,00	1,58	0,17	9,50	0,00	1,00	-	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	45	42	25	0	0,00	12	45	0	4,44	0,00	25,83	5,75	4,49	48,00	0,93	nad- wyżka	-	0,01

8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	2	2	1	0	0,00	0	6	0	100,00	0,00	0,92	0,50	1,83	0,00	1,00	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	3	1	2	0	0,00	1	10	0	100,00	70,00	0,92	0,83	1,10	50,00	0,33	nadwyżka	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	2	2	3	1	33,33	1	8	0	62,50	0,00	2,17	0,67	3,25	33,33	1,00	-	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	3	5	2	0	0,00	1	2	0	100,00	0,00	2,58	0,17	15,50	50,00	1,67	-	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	40	41	23	0	0,00	11	77	0	41,56	18,18	23,50	21,42	1,10	47,83	1,03	-	-	0,01
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	4	4	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	1	1	0	0	0,00	0	3	0	100,00	0,00	0,08	0,25	0,33	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,42	0,08	5,00	0,00	0,00	-	-	0,00

8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	5	4	3	0	0,00	1	3	0	33,33	33,33	2,75	0,25	11,00	33,33	0,80	-	-	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	27	30	10	0	0,00	4	113	0	40,71	15,04	11,50	10,42	1,10	40,00	1,11	-	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	10	9	7	0	0,00	6	5	0	100,00	0,00	7,33	0,42	17,60	85,71	0,90	nad- wyżka	-	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	16	16	9	0	0,00	6	4	0	100,00	0,00	10,08	0,33	30,25	66,67	1,00	-	-	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	8	8	4	0	0,00	3	0	0		0,00	3,50	0,00		75,00	1,00	-	-	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	10	7	5	0	0,00	2	26	0	92,31	92,31	3,92	2,17	1,81	40,00	0,70	-	deficyt	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	8	5	6	0	0,00	1	204	0	0,00	0,00	2,83	17,00	0,17	16,67	0,63	-	-	0,00

8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	2	3	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,08	0,08	13,00	0,00	1,50	-	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	3	0	0,00	2	15	0	53,33	40,00	2,42	1,25	1,93	66,67	1,00	-	deficyt	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	3	2	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	0,08	0,25	0,33	0,00	0,67	-	deficyt	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	11	11	3	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	3,58	0,50	7,17	33,33	1,00	-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	46	48	21	1	4,76	7	33	0	57,58	0,00	19,50	2,75	7,09	33,33	1,04	-	-	0,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	14	8	8	0	0,00	1	25	0	40,00	0,00	4,67	2,08	2,24	12,50	0,57	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	36	33	14	0	0,00	3	39	23	25,64	0,00	13,58	7,17	1,90	21,43	0,92	-	-	0,00
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	13	12	7	0	0,00	3	11	0	100,00	0,00	7,17	0,92	7,82	42,86	0,92	-	-	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	14	13	4	0	0,00	2	47	0	10,64	0,00	4,42	3,92	1,13	50,00	0,93	nadwyżka	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i po-	11	15	9	0	0,00	6	6	0	0,00	0,00	11,25	5,50	2,05	66,67	1,36	-	-	0,00

	krewni																			
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	6	4	4	0	0,00	2	32	0	0,00	0,00	4,33	2,67	1,63	50,00	0,67	nadwyżka	-	0,00	
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	1	1	1	1	100,00	0	0	0	0,00	0,50	0,00		0,00	1,00		-	-	0,00	
9111	Pomoce domowe i sprzętaczki	9	12	3	1	33,33	1	2	0	0,00	0,00	4,17	0,17	25,00	33,33	1,33	-	-	0,00	
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	94	91	55	1	1,82	33	58	0	77,59	5,17	54,33	4,83	11,24	60,00	0,97	nadwyżka	-	0,01	
9121	Praczkі ręczne i prasowacze	4	8	3	0	0,00	2	16	0	68,75	56,25	5,42	1,33	4,06	66,67	2,00	-	-	0,00	
9122	Czyszciciele pojazdów	1	1	0	0		0	4	0	100,00	0,00	0,17	1,33	0,13		1,00	deficyt	max deficyt	0,00	
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem	3	4	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	3,08	0,17	18,50	100,00	1,33	-	-	0,00	
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	9	10	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,42	0,00		33,33	1,11	-	-	0,00	
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	0	0	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00			max deficyt	-	0,00	
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	1	0	2	0	0,00	2	4	0	75,00	75,00	2,08	0,33	6,25	100,00	0,00	nadwyżka	-	0,00	
9215	Robotnicy wykonujący	1	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00	0,00	nadwyżka	-	0,00	

	prace proste w leśnictwie																		
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,50	0,00		100,00	0,00		max nadwyżka	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	87	96	38	0	0,00	16	200	0	100,00	0,50	40,33	16,67	2,42	42,11	1,10	-	-	0,01
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	141	135	78	0	0,00	34	117	0	52,99	13,68	75,75	12,75	5,94	43,59	0,96	-	-	0,02
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	29	28	16	1	6,25	5	7	0	14,29	0,00	16,92	0,58	29,00	31,25	0,97	-	-	0,00
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	127	121	80	0	0,00	46	33	0	75,76	54,55	76,92	2,75	27,97	57,50	0,95	nadwyżka	-	0,02
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	37	41	15	0	0,00	7	2	0	0,00	0,00	19,17	0,17	115,00	46,67	1,11	-	-	0,00
9334	Układacze towarów na półkach	2	3	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,08	0,00		0,00	1,50		-	deficyt	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	9	8	3	0	0,00	1	22	0	50,00	22,73	4,17	1,83	2,27	33,33	0,89	-	-	0,00
9412	Pomoce kuchenne	27	29	14	0	0,00	8	43	0	81,40	55,81	17,33	3,58	4,84	57,14	1,07	-	-	0,00

9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,50	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
9611	Ładowacze nieczystości	2	2	1	0	0,00	0	3	0	66,67	66,67	1,17	0,25	4,67	0,00	1,00	-	-	0,00
9612	Sortowacze odpadów	1	2	1	0	0,00	1	7	0	100,00	85,71	1,83	0,58	3,14	100,00	2,00	-	-	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	25	25	12	0	0,00	2	12	0	50,00	50,00	10,17	1,00	10,17	16,67	1,00	-	-	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	6	6	6	0	0,00	2	11	0	90,91	36,36	5,00	0,92	5,45	33,33	1,00	-	-	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	101	0	0,00	0,00	0,00	8,42	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	18	16	17	0	0,00	11	7	0	57,14	42,86	16,67	0,58	28,57	64,71	0,89	nad- wyżka	-	0,00
	Razem	6777	6865	373 3	75	2,01	1851	4747	918	47,23	25,87	X	X	X	X	X	X	X	X

Załącznik 2. Rynek edukacyjny

Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1	31	26	9	6	29,03%	19,35%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2	19	9	2	3	10,53%	15,79%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3	0	0	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4	62	38	11	7	17,74%	11,29%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W ZAKŁADZIE POPRAWCZYM W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	4	1	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 8 SPECJALNA W KIELCACH	0	0	1	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA	4	4	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA DLA MŁODZIEŻY ZAGROŻONEJ NIEDOSTOSOWANIEM SPOŁECZNYM PRZY MŁODZIEŻOWYM OŚRODKU SOCJOTERAPII W SOLCU NAD WISŁĄ	0	0	1	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA NR 2	5	5	1	0	20,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W LIPSKU	0	0	1	1	0,00%	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KS. MARCINA POPIELA	10	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	4	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR II DLA DOROSŁYCH	7	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W OŻAROWIE	0	0	0	2	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	19	0	0	0	0,00%	0,00%
	21	0	3	2	14,29%	9,52%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	80	0	6	1	7,50%	1,25%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BARTOSZA GŁOWACKIEGO W OPATOWIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO	22	0	0	1	0,00%	4,55%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR I IM. STANISŁAWA STASZICA	174	0	4	7	2,30%	4,02%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA	125	0	1	1	0,80%	0,80%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR III IM. WŁADYSŁAWA BRONIEWSKIEGO	117	0	1	4	0,85%	3,42%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR IV IM. CYPRIANA KAMILA NORWIDA	49	0	5	1	10,20%	2,04%
LICEUM PROFILOWANE NR II	0	0	2	4	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W JĘDRZEJOWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA PROJEKTOWANIA MODY I STYLIZACJI UBIORU W KRAKOWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	24	14	1	0	4,17%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	39	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA MŁODZIEŻY CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W OSTROWCU ŚW.	87	53	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	33	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA ŚWIĘTOKRZYSKA SZKOŁA MUZYKI ROZRYWKOWEJ I JAZZU II ST. IM. MIRY KUBASIŃSKIEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	10	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	0	0	2	2	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	34	0	0	0	0,00%	0,00%

NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM PLASTYCZNE W LUBLINIE LUBELSKA SZKOŁA SZTUKI I PROJEKTOWANIA	0	0	1	1	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	0	0	8	2	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	36	1	0	0	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	16	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	172	46	2	3	1,16%	1,74%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	17	13	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	66	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO EKSPERT	58	4	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA CENTRUM EDUKACJI "PRO CIVITAS" W KIELCACH	0	0	1	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	10	1	5	1	50,00%	10,00%
	0	0	0	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPASABIAJĄCA DO PRACY	12	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1	96	69	9	13	9,38%	13,54%
TECHNIKUM NR 2	65	28	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 3	182	175	11	5	6,04%	2,75%
TECHNIKUM NR 4	52	29	14	11	26,92%	21,15%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 2	0	0	12	8	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W OŻAROWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W MIĘDZYRZECU PODLASKIM	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W OPATOWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%

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

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1	24	21	8	33,33%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2	21	9	5	23,81%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4	59	33	6	10,17%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W ZAKŁADZIE POPRAWCZYM W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA	3	3	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA NR 2	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W OŻAROWIE	0	0	1	0,00%
EUROPEJSKA SZKOŁA POLICEALNA	0	0	1	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KS. MARCINA POPIELA	26	0	2	7,69%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	4	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR II DLA DOROSŁYCH	7	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	2	0,00%
	15	0	5	33,33%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	47	0	1	2,13%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO	26	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR I IM. STANISŁAWA STASZICA	114	0	2	1,75%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA	107	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR III IM. WŁADYSŁAWA BRONIEWSKIEGO	109	0	1	0,92%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR IV IM. CYPRIANA KAMILA NORWIDA	23	0	3	13,04%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W OPATOWIE ZS NR 1	0	0	1	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W SOLCU NAD WISŁĄ	0	0	1	0,00%
NIEPUBLICZNA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	0	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	8	2	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	40	8	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA MŁODZIEŻY CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W OSTROWCU ŚW.	53	30	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	44	12	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	0	0	2	0,00%
NIEPUBLICZNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	0	0	1	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STANISŁAWA KONARSKIEGO	0	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	48	0	2	4,17%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BUSKU - ZDROJU ZDZ KIELCE	0	0	1	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	45	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	0	0	1	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	17	17	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	216	43	3	1,39%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	26	4	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	0	0	0	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO EKSPERT	76	0	1	1,32%

PRYWATNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA AWANS	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	25	18	2	8,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NOVUM W KOŃSKICH	0	0	1	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPASABIAJĄCA DO PRACY	16	0	1	6,25%
TECHNIKUM IM. JANA PAWŁA II W PODDĘBICACH	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 1	123	91	20	16,26%
TECHNIKUM NR 2	90	55	0	0,00%
TECHNIKUM NR 3	140	80	8	5,71%
TECHNIKUM NR 4	73	64	6	8,22%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 2	0	0	9	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Asystenci dentyści			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Blacharze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	18	21			0,00%	0,00%
Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ekonomiści			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	0	7	5			0,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Fryzjerzy	19	19	5	1	31	28	26,32%	5,26%	16,13%	3,57%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	6	6	1	0	11	9	16,67%	0,00%	9,09%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			1	0	8	10			12,50%	0,00%
Kucharze			0	0	18	13			0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0		1				0,00%	
Mechanicy pojazdów samochodowych			1	0	3	6			33,33%	0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0		1				0,00%	
Monterzy i serwisanci			1	0	2	1			50,00%	0,00%

urządzeń elektronicznych											
Murarze i pokrewni			0		2				0,00%		
Nauczyciele szkół podstawowych			0		1				0,00%		
Ogrodnicy			0	0	1	1			0,00%	0,00%	
Operatorzy aparatury medycznej	7	7		1		1		14,29%			100,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali			0	0	2	2			0,00%		0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych			0	0	2	1			0,00%		0,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0		1				0,00%		
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			1	0	3	3			33,33%		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	12	12	0	0	6	4	0,00%	0,00%	0,00%		0,00%
Pomocniczy personel medyczny			0	0	2	7			0,00%		0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0		1				0,00%		
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	8	8	1	1	2	2	12,50%	12,50%	50,00%		50,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	5	5	0	1	10	10	0,00%	20,00%	0,00%		10,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	8	8	1		1		12,50%		100,00%		
Pracownicy obsługi biurowej			0		2				0,00%		
Pracownicy ochrony osób i mienia	4	4	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%		0,00%
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0		1				0,00%		
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	4	4	0	0	1	2	0,00%	0,00%	0,00%		0,00%
Programiści aplikacji			0	0	1	1			0,00%		0,00%

Projektanci grafiki i multimediiów			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Projektanci i administratorzy baz danych			0		1				0,00%	
Przedstawiciele handlowi			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			1	0	2	1			50,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi	18	18	0	0	12	12	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów				0		1				0,00%
Specjaliści do spraw administracji i rozwoju			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu			1	0	2	1			50,00%	0,00%
Spedytorzy i pokrewni	31	31	0	0	6	6	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	0	18	20			0,00%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			1	0	3	2			33,33%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	32	32	4	0	6	4	12,50%	0,00%	66,67%	0,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			1		4				25,00%	
Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	3	3	0	0	5	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	36	36	0	0	5	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektrycy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	20	20	0	0	6	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	18	18								
Technicy górnictwa,			0	0	1	1			0,00%	0,00%

metalurgii i pokrewni											
Technicy mechanicy	10	10	1	0	17	14	10,00%	0,00%	5,88%	0,00%	
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	9	9	1	1	6	2	11,11%	11,11%	16,67%	50,00%	
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	2			0,00%	0,00%	
Technicy rolnictwa i pokrewni	23	23	0	0	1	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Technicy technologii żywności			0	0	2	1			0,00%	0,00%	
Technicy weterynarii			0	0	1	2			0,00%	0,00%	
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	108	108	4	0	13	10	3,70%	0,00%	30,77%	0,00%	
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%	
Ślusarze i pokrewni				0		2				0,00%	
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	19	19	1	0	7	8	5,26%	0,00%	14,29%	0,00%	
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	28	28	2	1	5	4	7,14%	3,57%	40,00%	25,00%	
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	5	5	0	0	2	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

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

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Asystenci dentyści	9	9	0	3	0,00%	0,00%
Błacharze			0	1		0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	2		0,00%
Dietetycy i żywioniowcy			0	12		0,00%
Ekonomiści			0	1		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			1	6		16,67%
Fryzjerzy	18	18	3	30	16,67%	10,00%
Kelnerzy			0	1		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	2		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	15	15	0	9	0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	7		0,00%
Kucharze			0	12		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	1		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	5		0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	1		0,00%

Murarze i pokrewni			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	1		0,00%
Operatorzy aparatury medycznej	18	18	1	1	5,56%	100,00%
Operatorzy maszyn do szycia			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	1		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	2		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	16	16	0	3	0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny			0	2		0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	2		0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	15	15	1	2	6,67%	50,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	3	3	0	6	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	4	4	0	0		
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	7	7	0	1	0,00%	0,00%
Programiści aplikacji			0	1		0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	21	21	2	13	9,52%	15,38%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	3		0,00%

Spedytorzy i pokrewni	53	53	2	9	3,77%	22,22%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	22		0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			1	2		50,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	31	31	2	7	6,45%	28,57%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	1		0,00%
Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni			0	4		0,00%
Technicy budownictwa	18	18	1	6	5,56%	16,67%
Technicy elektronicy i pokrewni	21	21	1	4	4,76%	25,00%
Technicy elektrycy			0	1		0,00%
Technicy farmaceutyczni	8	8	0	2	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	4	4	0	1	0,00%	0,00%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy mechanicy	46	46	2	15	4,35%	13,33%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	13	13	0	3	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	12	12	1	4	8,33%	25,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	8	8	1	3	12,50%	33,33%
Technicy technologii żywności			0	3		0,00%
Technicy weterynarii	4	4	1	3	25,00%	33,33%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	29	29	1	10	3,45%	10,00%

Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	4		0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	1		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	23	23	3	8	13,04%	37,50%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	25	25	0	2	0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	3	3	1	1	33,33%	100,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

Załącznik 3. Roczna informacja sygnalna

ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE Powiat ostrowiecki INFORMACJA SYGNALNA 2018 R.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pośrednicy pracy i zatrudnienia
		Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych
		Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)
		Programiści aplikacji
		Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt
		Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr
	zawód deficytowy	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Właściciele sklepów
		Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani
		Czyściciele pojazdów
		Lektorzy języków obcych
		Inżynierowie telekomunikacji
		Sekretarze prawni
		Architekci krajobrazu
		Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi
		Sekretarze medyczni i pokrewni
		Kierownicy do spraw budownictwa
		Kierownicy do spraw finansowych
		Projektanci i administratorzy baz danych
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości		
Elektrycy budowlani i pokrewni		
Monterzy izolacji		
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi
		Przedstawiciele handlowi
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni
		Pracownicy domowej opieki osobistej
		Formierze odlewniczy i pokrewni
		Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani
		Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani
		Fryzjerzy
		Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Ogrodnicy
		Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych
		Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka
		Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie
		Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewnie
		Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kucharze

	Inżynierowie elektrycy	
	Ceramicy i pokrewni	
	Cieśle i stolarze budowlani	
	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	
	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	
	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	
	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	
	Dekarze	
	Agenci i administratorzy nieruchomości	
	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	
	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	
	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	
	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	
	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	
	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Technicy rolnictwa i pokrewni
		Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani
		Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach

***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”.**