

**MONITORING ZAWODÓW
DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH
W POWIECIE OSTROWIECKIM
W 2019 ROKU**

Ostrowiec Św. czerwiec 2020 roku

SPIS TREŚCI

Wstęp	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy	5
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych	17
3. Analiza umiejętności i uprawnień	21
4. Analiza rynku edukacyjnego	25
4.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych	
5. Podsumowanie	30
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 (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1482 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 nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

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

Zawody nadwyżkowe to takie, na które istnieje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów nadwyżkowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest niższa niż liczba bezrobotnych, 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 2019 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	2354	1311	66	492	1459	768
BAŁTÓW	137	72	3	22	93	44
BODZECHÓW	509	279	10	116	335	194
ĆMIELÓW	317	170	4	55	200	119
KUNÓW	408	222	13	93	251	145
WAŚNIÓW	170	81	3	36	128	58
RAZEM	3895	2135	99	814	2466	1328

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

Wykres 1. Bezrobocie według gmin powiatu

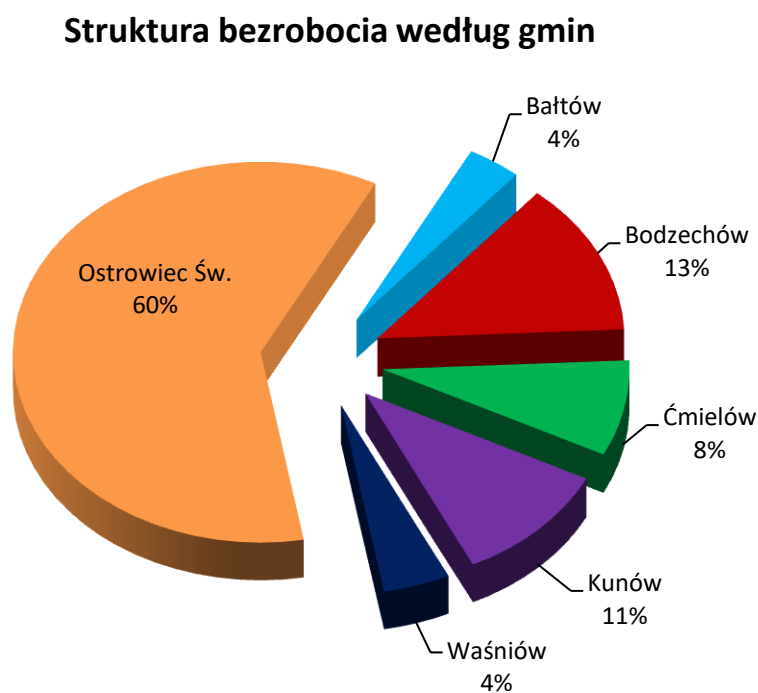


Tabela 2. Poziom bezrobocia w powiecie ostrowieckim w latach 2017 – 2019

2017		2018		2019	
4708		4311		3895	
kobiety	mężczyźni	kobiety	mężczyźni	kobiety	mężczyźni
2543	2165	2291	2020	2135	1760
54%	46%	53 %	47%	55%	45%

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

Rok 2019 to kolejny rok spadku poziomu bezrobocia - w odniesieniu do minionego roku ubyło -416 osób (-9,6%) – a jego dynamika była większa niż rok wcześniej (-397 osób tj. -8,4%). Powyższa tabela wskazuje, że kobiety w strukturze bezrobocia zwiększyły swoją przewagę - do minionego roku o 2 punkty procentowe. W porównaniu z minionym rokiem kobiet ubyło o 7%, a mężczyzn o 13%.

Tabela 3. Stopa bezrobocia na koniec grudnia w latach 2017 - 2019

Wyszczególnienie	2017*	2018*	2019
Stopa bezrobocia w Powiecie	12,5	11,7	10,6
Stopa bezrobocia w Województwie	8,8	8,3	7,9
Stopa bezrobocia w Polsce	6,6	5,8	5,2

*Źródło: dane GUS * w latach 2017– 2018 stopa bezrobocia podana jest po korekcie GUS.*

Pod względem wielkości stopy bezrobocia powiat ostrowiecki w 2019 roku **znalazł się na czwartej pozycji po powiatach:** skarżyskim (14,5%), opatowskim (13,6%) i koneckim (10,9%). Tuż za naszym powiatem jest powiat kielecki (10,4%).

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

- dla Powiatu o 1,1 punktu procentowego;
- dla Województwa o 0,4 punktu procentowego;
- dla Polski o 0,6 punktu procentowego.

W poniższej tabeli zaprezentowano stan i strukturę bezrobocia w powiecie ostrowieckim według stanów na koniec grudnia w latach 2018 - 2019.

Tabela 4. Wybrane kategorie bezrobotnych wg stanów grudniowych w latach 2018 – 2019

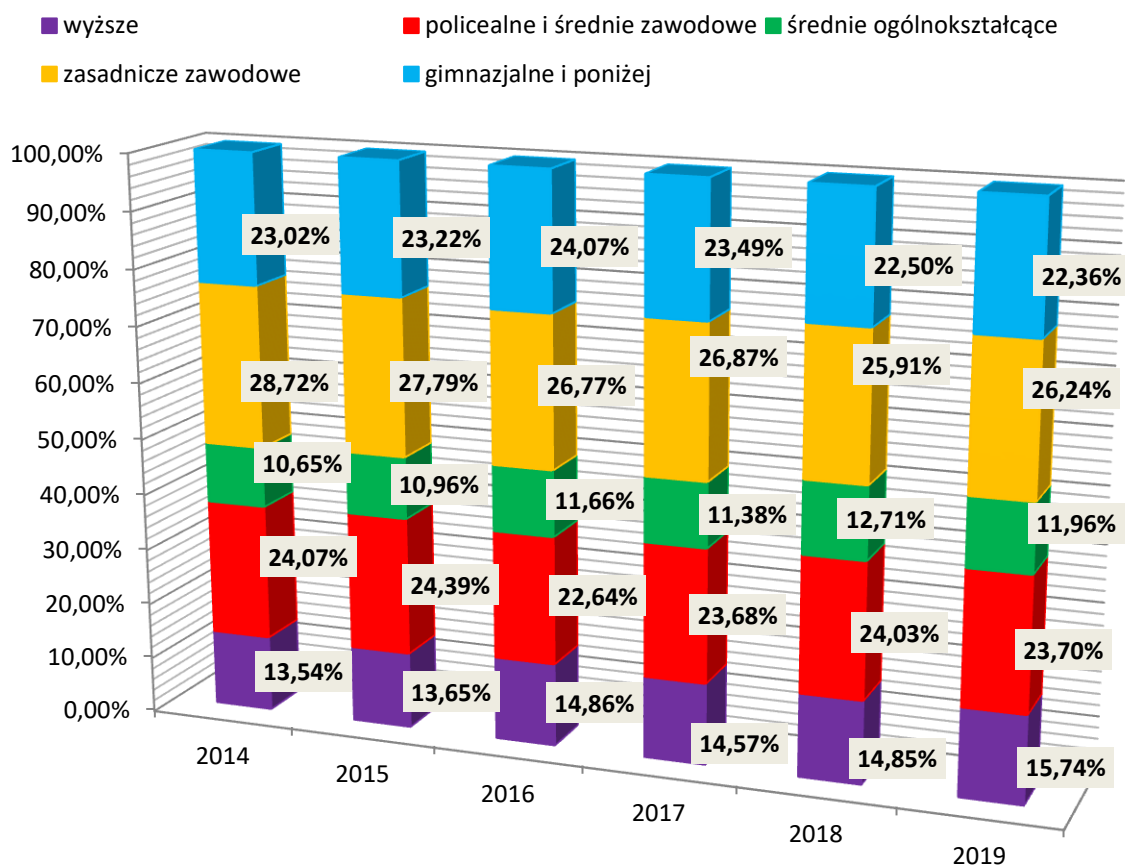
Wybrane kategorie	Stan na koniec roku				Wzrost + Spadek -	Różnica (odsetek)	
	2018		2019				
	Liczba	% ogółu	Liczba	% ogółu			
Liczba bezrobotnych ogółem	4311	100,0	3895	100,0	-416	-9,6	
W tym kobiety	2291	53,1	2135	54,8	-156	-6,8	
Osoby będące w szczególnej sytuacji na rynku pracy *	3572	82,9	3264	83,8	-308	-8,6	
W tym:	Do 30 roku życia	1079	25,0	951	24,4	-128	-11,9
	w tym do 25 roku życia	484	11,2	426	10,9	-58	-12,0
	Długotrwale bezrobotni	2133	49,5	1878	48,2	-255	-12,0
	Powyżej 50 roku życia	1094	25,4	1078	27,7	-16	-1,5
	Korzystający ze świadczeń z pomocy społecznej	55	1,3	44	1,1	-11	-20,0
	Posiadający co najmniej jedno dziecko do 6 roku życia	807	18,7	715	18,4	-92	-11,4
	Niepełnosprawni	606	14,1	583	15,0	-23	-3,8
Bez kwalifikacji zawodowych	1125	26,1	947	24,3	-178	-15,8	
Bez doświadczenia zawodowego	893	20,7	773	19,8	-120	-13,4	
Zamieszkali na wsi	1509	35,0	1319	33,9	-190	-12,6	
osoby w okresie do 12 miesięcy od dnia ukończenia nauki	142	3,3	121	3,1	-21	-14,8	
Kobiety, które nie podjęły zatrudnienia po urodzeniu dziecka	708	16,4	630	16,2	-78	-11,0	

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

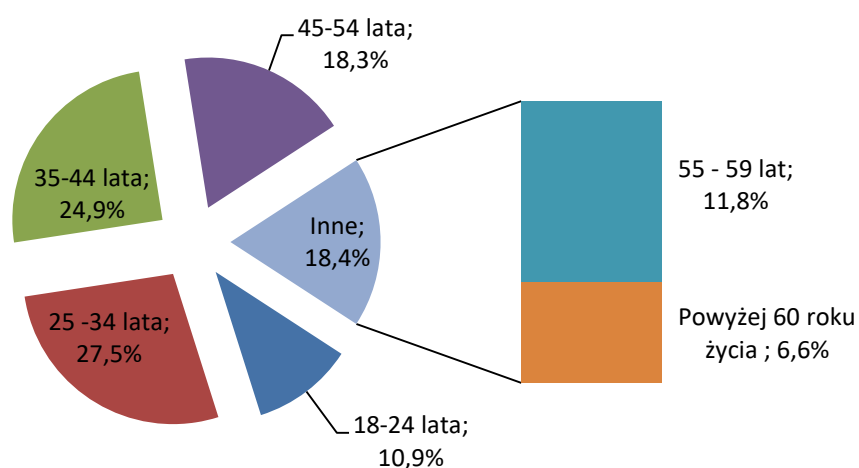
Porównanie rok do roku:

- **spadek bezrobocia dotyczył 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 **osób młodych ubywa z rejestru szybciej niż starszych**. Udział tych osób w strukturze ogółu bezrobotnych wynosi 24,4% - 27,7%.

Wykres 2. Struktura bezrobotnych wg wykształcenia w latach 2014-2019

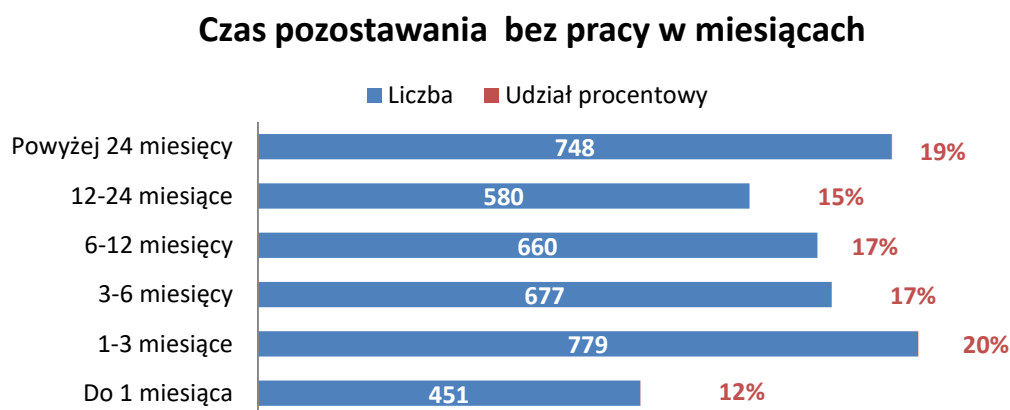


Wykres 3. Struktura bezrobotnych według wieku na koniec 2019 roku.



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

Wykres 4. Czas pozostawania bez pracy na koniec 2019 roku



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

Napływ i odpływ z bezrobocia w 2019 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 2015-2019

Lata	„Napływ”	„Odpływ”		Płynność (odpływ/napływ)
		Ogółem	w tym praca	
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
2019	7 538	7 954	4 201	1,06

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

Charakterystyczne cechy płynności bezrobocia:

- spadek rejestracji dotyczył niemal wszystkich kategorii bezrobotnych,
- większość (52,0%) rejestrujących się to mężczyźni,
- 36,3% rejestrujących się bezrobotnych nie przekroczyło 30 roku życia, z czego ponad połowa (56,6%) miała nie więcej niż 25 lat, 50 lat i więcej w chwili rejestracji miało 20,2% osób bezrobotnych,

- główną przyczyną wyłączeń jest podjęcie zatrudnienia - w perspektywie rok do roku, liczba bezrobotnych, którzy podjęli pracę zmalała o 8,8% jednakże spadek odnotował udział podjęcia pracy subsydiowanej (-20,5%) wobec mniejszego spadku udziału podjęcia pracy niesubsydiowanej (-4,6%),
- podjęcie pracy stanowiło 52,8% ogólnej liczby wyłączeń z ewidencji.

Analiza bezrobotnych wg zawodów

Identycznie 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 2019 roku.

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem w 2019 roku			wskaźnik płynności bezrobotnych	
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	2018	2019
0	SIŁY ZBROJNE	1	1	0	0,00	1,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	33	30	17	1,23	0,91
2	SPECJALIŚCI	748	764	357	1,03	1,02
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	1004	1066	484	1,05	1,06
4	PRACOWNICY BIUROWI	312	331	176	0,99	1,06
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1589	1706	903	1,00	1,07
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	96	91	60	1,05	0,95
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1691	1836	891	1,01	1,09
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	342	351	179	0,96	1,03
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	557	602	314	1,00	1,08
	Razem	6373	6778	3381	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, Mechanicy pojazdów samochodowych, Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni, Szwaczki, hafciarki i pokrewni, Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni, Elektromechanicy i elektromonterzy, 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 2019 roku jest najwyższy

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	400
5120	Kucharze	130
5153	Gospodarze budynków	116
5141	Fryzjerzy	108
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	98
7112	Murarze i pokrewni	81
7222	Ślusarze i pokrewni	73
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	71
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	66
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	66
4110	Pracownicy obsługi biurowej	61
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	61
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	60
3115	Technicy mechanicy	55
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	51
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	51
4321	Magazynierzy i pokrewni	50
9112	Pomoce i sprzętaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	49
2631	Ekonomiści	48
7131	Malarze budowlani i pokrewni	44

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 2019 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	100,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2152	Inżynierowie elektronicy	100,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	100,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	100,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	100,00
2651	Artyści plastycy	100,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	100,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	100,00
3256	Ratownicy medyczni	100,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	100,00
3355	Policjanci	100,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	100,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	100,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	100,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	100,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	100,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	100,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	100,00
5412	Strażnicy w zakładach dla nieletnich	100,00
7125	Szklarze	100,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	100,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	100,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	100,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	100,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	100,00
9611	Ładowacze nieczystości	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 2019 w powiecie ostrowieckim odnotowano w zawodach sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) - 653 osoby, kucharze - 246 osób, gospodarze budynków 215 osób. 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 2019 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	653
5120	Kucharze	246
5153	Gospodarze budynków	215
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	187
5141	Fryzjerzy	186
7112	Murarze i pokrewni	162
7222	Ślusarze i pokrewni	154
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	135
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	126
3115	Technicy mechanicy	125
4110	Pracownicy obsługi biurowej	115
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	108
7412	Elektromechanicy i elektrycy	104
7531	Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni	96
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	94
2631	Ekonomiści	87
7131	Malarze budowlani i pokrewni	85
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	80
3220	Dietetycy i żywieniowcy	78
4321	Magazynierzy i pokrewni	78

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. Szczegółowe dane dotyczące wskaźnika płynności bezrobotnych zarówno jego najwyższych, jak i najniższych osiąganych wartości w elementarnych grupach zawodów ilustrują poniższe zestawienia.

Tabela 10. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobocia jest najwyższy w 2019 roku (ze wszystkich zawodów).

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	4,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	3,00
7311	Mechanicy precyzyjni	2,50
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	2,33
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	2,00
1412	Kierownicy w gastronomii	2,00
2151	Inżynierowie elektrycy	2,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	2,00
3256	Ratownicy medyczni	2,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	2,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	2,00
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	2,00
7113	Robotnicy obróbki kamienia	2,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00

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

Tabela 11. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2019 roku (ze wszystkich zawodów).

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2353	Lektorzy języków obcych	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0,00
3214	Technicy medyczni i dentyści	0,00
3251	Asystenci dentyści	0,00
5111	Stewardzi	0,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
7117	Monterzy budownictwa wodnego	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
9122	Czyściciele pojazdów	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: **PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACĘ PROSTE, PRACOWNICY BIUROWI, ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY, PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY i OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ**. Brak wskaźnika dla grupy **ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY** 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 URZĘDNIICY I KIEROWNICY, SPECJALIŚCI, TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL.**

Tabela 12. Oferty pracy w 2019 roku

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
w liczbach bezwzględnych				
	Ogółem	3563	819	4382
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	7	159	166
2	SPECJALIŚCI	201	216	417
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	199	166	365
4	PRACOWNICY BIUROWI	332	16	348
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	908	140	1048
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	36	0	36
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1032	74	1106

8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	284	47	331
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	564	1	565
0	SIŁY ZBROJNE	0	0	0
wskaźnik struktury według źródeł				
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	4,22%	95,78%	100%
2	SPECJALIŚCI	48,20%	51,80%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	54,52%	45,48%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	95,40%	4,60%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	86,64%	13,36%	100%
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	93,31%	6,69%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	85,80%	14,20%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	99,82%	0,18%	100%
0	SIŁY ZBROJNE			
wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach				Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,20%	19,41%	0,01
2	SPECJALIŚCI	5,64%	26,37%	0,21
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	5,59%	20,27%	0,28
4	PRACOWNICY BIUROWI	9,32%	1,95%	4,77
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	25,48%	17,09%	1,49
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	1,01%	0,00%	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	28,96%	9,04%	3,21
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	7,97%	5,74%	1,39
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	15,83%	0,12%	129,64
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.

Me - 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 długotrwałe bezrobotnych w tych zawodach nie przekracza mediany (Me), 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 długotrwałe bezrobotnych w tych zawodach nie przekracza mediany (Me), 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 długotrwałe powyżej mediany (Me) 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 2019 roku

MAKSYMALNY DEFICYT*				
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	4	2,38	2,38
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	2		0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	1	100,00	100,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1		0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	1		0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	1		0,00
3118	Kreślarze	1		0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0	40,00	40,00

DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średnio-miesięczna liczba bezrobotnych	Średnio-miesięczna 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 (%)
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	4,25	200,25	0,02	20,00	1,11	66,67	66,67
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0,50	2,25	0,22	0,00	1,00		0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	1,17	4,00	0,29		2,50		0,00
4414	Technicy archiwisci i pokrewni	0,25	0,83	0,30		2,00	100,00	100,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	0,17	0,50	0,33			66,67	66,67
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	1,67	4,58	0,36	0,00	1,00		0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	1,08	1,58	0,68		2,00	66,67	66,67
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	2,58	3,33	0,78	0,00	1,00	25,00	25,00
4227	Ankieterzy	1,58	2,00	0,79		1,25		0,00

7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	11,50	13,92	0,83	40,00	1,23	0,00	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	20,42	24,58	0,83	33,33	1,12	9,68	3,23
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0,42	0,50	0,83	0,00	1,00	0,00	0,00

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 osiągną 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

Tabela 14. Grupy zawodów zrównoważonych w 2019 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 (%)
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	4,92	5,42	0,91	76,47	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	2,75	2,67	1,03	20,00	20,00

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

Zawody nadwyżkowe

Tabela 15. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2019 roku.

MAKSYMALNA NADWYŻKA*		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	60
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	9
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	7
6111	Rolnicy upraw polowych	6
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	6
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	5
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	4
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	1
2651	Artyści plastycy	1

NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średnio-miesięczna liczba bezrobotnych	Średnio-miesięczna 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 (%)
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	12,83	0,08	154,00	64,29	0,92	0,00	0,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	8,92	0,25	35,67	58,33	0,43	100,00	0,00
2113	Chemicy	2,50	0,08	30,00	50,00	0,86		0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	8,33	0,33	25,00	57,14	0,83	100,00	50,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1,58	0,08	19,00	100,00	0,50	100,00	100,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	1,25	0,08	15,00	50,00	0,00	100,00	0,00
3251	Asystenci dentyści	2,50	0,17	15,00	66,67	0,00	100,00	100,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	23,58	1,92	12,30	46,15	0,98	4,35	4,35
7322	Drukarze	1,58	0,17	9,50	50,00	0,50	100,00	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	8,42	1,33	6,31	50,00	0,93	100,00	100,00

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**.

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, umożliwi odpowiedź na pytanie, czy cechy posiadane przez bezrobotnych

w danych grupach zawodów są poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy. Jeśli większość umiejętności i uprawnień, które najczęściej posiadają bezrobotni pokrywa się z tymi, które występują po popytowej stronie rynku pracy - to można 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 2019 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	52,94		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	41,18		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	23,53		
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	17,65		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	17,65		
2	SPECJALIŚCI	Współpraca w zespole	43,32		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	30,79		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	22,62		
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	16,89		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	10,90		
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Współpraca w zespole	49,28		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	39,22		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	18,07		
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	13,35		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	9,03		
4	PRACOWNICY BIUROWI	Współpraca w zespole	62,36		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	45,51		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	28,65		
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	16,29		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	15,73		

5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Współpraca w zespole	57,13	Wywieranie wpływu	0,20
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	44,52		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	14,14		
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	11,29		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	7,35		
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	Współpraca w zespole	63,93		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	45,90		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	9,84		
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	8,20		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	8,20		
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Współpraca w zespole	60,04		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	49,07		
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	5,93		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	4,50		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	4,28		
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Współpraca w zespole	60,22		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	55,80		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	9,39		
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	8,29		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	7,18		
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Współpraca w zespole	66,04		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	55,03		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	11,32		
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	10,06		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	3,46		

* 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 ankietyzacji wśród lokalnych pracodawców (ostatnia objęła 201 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,
- dyspozycyjność,
- wykształcenie.

Ankietyzacja wskazała, że najczęściej poszukiwani byli specjaliści:

- *sprzedawca – kasjer*
- *spawacz*
- *elektryk*
- *kierowca C+E*
- *przedstawiciel handlowy*
- *operator maszyn*
- *magazynier*
- *kucharz*

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*
- *sprzedawca*
- *operator specjalistycznych maszyn*

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 2019 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	3 895	514	13,20%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	870	239	27,47%
zasadnicze zawodowe	1 021	50	4,90%
średnie ogólnokształcące	468	120	25,64%
policealne i średnie zawodowe	925	95	10,27%
wyższe	611	10	1,64%
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa	2	0	0,00%
szkoła przysposabiająca do pracy	188	41	21,81%
technikum	329	97	29,48%
liceum ogólnokształcące	3	0	0,00%
liceum profilowane	70	24	34,29%
technikum uzupełniające	48	9	18,75%
liceum uzupełniające	90	14	15,56%
szkoła policealna	404	7	1,73%
wyższa	2 347	282	12,02%
brak danych źródłowych	414	40	9,66%

*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 (514 bezrobotnych) najliczniej reprezentowani są bezrobotni z wykształceniem:

- gimnazjalnym i poniżej (46%);
- średnim ogólnokształcącym (23%).

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

są potencjalną rezerwą siły roboczej. Z zaprezentowanych poniżej danych wynika, że żadna z tych osób nie kształciła się w zawodach zrównoważonych.

4.1 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 18. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2019 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	107	66	23	14	21,50%	13,08%
szkoła przysposabiająca do pracy	16	0	1	0	6,25%	
technikum	443	307	45	27	10,16%	6,09%
liceum ogólnokształcące	567	0	25	29	4,41%	5,11%
liceum profilowane	0	0	0	8		
liceum uzupełniające	0	0	0	1		
szkoła policealna	488	117	9	8	1,84%	1,64%

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

Najliczniej reprezentowani absolwenci w roku 2019 (V) jak i na koniec grudnia roku poprzedniego (XII 2018) 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: 1,84% (XII 2018) i 1,64% (V 2019) oraz: liceów ogólnokształcących odpowiednio 4,41% i 5,11%).

Najwyższa wartość wskaźnika dotyczyła natomiast absolwentów szkół zasadniczych zawodowych (21,50% oraz 13,08%) i techników (10,16% i 6,09%)

Tabela 19. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2019 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	108		19	17,59%
szkoła przysposabiająca do pracy	4		0	
technikum	364		42	11,54%
liceum ogólnokształcące	514		26	5,06%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			1	
szkoła policealna	309		1	0,32%

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 20. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów oraz wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec grudnia 2019 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
Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Asystenci dentyści	5		0	3	0,00%	0,00%
Dietetycy i żywioniowcy			0	17		0,00%
Ekonomiści			0	1		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	3		0,00%
Fryzjerzy	0		1	28		3,57%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	1		0,00%
Kelnerzy			0	2		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	1		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	38		0	13	0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	4		0,00%
Księgowi			0	1		0,00%
Kucharze			2	13		15,38%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	2		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			1	9		11,11%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	1		0,00%
Operatorzy aparatury medycznej	21		0	2	0,00%	0,00%
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	1		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	24		0	3	0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny	51		0	3	0,00%	0,00%
Posadzkarze, parkierzy i glazurnicy			0	1		0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0		0	1		0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	13		0	6	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	4		0	2	0,00%	0,00%

Pracownicy ochrony osób i mienia	42		0	0		
Pracownicy usług domowych	0		0	0		
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	1		0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			0	2		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	15		1	16	6,67%	6,25%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	4		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	66		3	13	4,55%	23,08%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	19		0	16	0,00%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	1		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	31		1	3	3,23%	33,33%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	1		0,00%
Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy budownictwa	33		1	4	3,03%	25,00%
Technicy elektroniki i pokrewni	46		1	2	2,17%	50,00%
Technicy elektrycy			0	1		0,00%
Technicy farmaceutyczni	13		0	2	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	17		0	1	0,00%	0,00%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy mechanicy	29		2	12	6,90%	16,67%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	7		2	5	28,57%	40,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	16		0	3	0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni			0	3		0,00%
Technicy weterynarii	17		0	2	0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	93		2	13	2,15%	15,38%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	2		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	31		5	13	16,13%	38,46%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	69		0	0		
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	62		0	0		

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

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

Spśród 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:

- *Technicy elektronicy i pokrewni*

5. Podsumowanie

W 2019 roku zmniejszyła się liczba osób bezrobotnych, co przełożyło się na zmniejszenie stopy bezrobocia w powiecie ostrowieckim. W porównaniu do danych z 2018 roku liczba osób bezrobotnych zmniejszyła się o 416 osób, natomiast stopa bezrobocia zmniejszyła się o 1,1%.

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

Bezrobotni bez zawodu stanowili 13,2% wszystkich bezrobotnych zarejestrowanych na koniec roku 2019. Najwyższy odsetek bezrobotnych bez zawodu odnotowano w grupie bezrobotnych z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej (27,5%), najniższy natomiast w grupie z wykształceniem wyższym (1,6%).

Wśród bezrobotnych posiadających zawód, przeważały osoby zarejestrowane w zawodach: sprzedawca sklepowy (ekspedient) – 400 osób, a w dalszej kolejności są to: kucharz - 130 osób i gospodarz budynków - 116 osób.

Największy napływ osób bezrobotnych w roku 2019 w powiecie ostrowieckim odnotowano w zawodach: sprzedawca sklepowy (ekspedient) - 653 osoby, kucharz – 246 osób i gospodarz budynków- 215 osób.

Najwyższe wartości wskaźnika płynności wystąpiły w takich grupach zawodów jak: *Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów* (4,00), *Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży* (3,00), *Mechanicy precyzyjni* (2,50), *Pracownicy domowej opieki osobistej* (2,33).

W roku 2019 do Centralnej Bazy Ofert Pracy zgłoszono 3563 ofert pracy z powiatu ostrowieckiego. Najwięcej ofert pracy wpłynęło w zawodach (wg wielkiej grupy zawodów): ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY – 1032 oferty oraz PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY – 908 ofert. W Internecie zgłoszono łącznie 819 ofert, najwięcej odnotowano ich w grupie zawodów: SPECJALIŚCI (216 ofert) oraz TECHNICY I INNY ŚREDNIPERSONEL – 166 ofert.

Biorąc pod uwagę łączną liczbę ofert zarówno z CBOP i Internetu, największą ilość odnotowano w grupie ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY – 1106 ofert.

SPIS TABEL

Tabela 1. Bezrobocie według gmin powiatu ostrowieckiego na koniec grudnia 2019 roku.

Tabela 2. Poziom bezrobocia w powiecie ostrowieckim w latach 2017 – 2019.

Tabela 3. Stopa bezrobocia na koniec grudnia w latach 2017– 2019.

Tabela 4. Wybrane kategorie bezrobotnych wg stanów grudniowych w latach 2018 - 2019.

Tabela 5. Bezrobotni rejestrowani i wyrejestrowani w latach 2015-2019.

Tabela 6. Bezrobotni poprzednio pracujący według wielkich grup zawodów na koniec grudnia 2019 roku.

Tabela 7. Grupy zawodów, w których poziom bezrobocia na koniec grudnia 2019 roku jest najwyższy.

Tabela 8. Grupy zawodów, w których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2019 roku.

Tabela 9. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największy w 2019 roku.

Tabela 10. Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobocia jest najwyższy w 2019 roku.

Tabela 11. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobocia jest najmniejszy w 2019 roku.

Tabela 12. Oferty pracy w 2019 roku.

Tabela 13. Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie deficytowych i deficytowych w 2019 roku.

Tabela 14. Grupy zawodów zrównoważonych w 2019 roku.

Tabela 15. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2019 roku.

Tabela 16. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2019 roku.

Tabela 17. Bezrobotni bez zawodu w 2019 roku.

Tabela 18. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2019 roku.

Tabela 19. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2019 roku (cd.).

Tabela 20. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów oraz wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec grudnia 2019 roku według elementarnych grup zawodowych.

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Bezrobocie według gmin powiatu.

Wykres 2. Struktura bezrobotnych według wykształcenia w latach 2014-2019.

Wykres 3. Struktura bezrobotnych według wieku na koniec grudnia 2019 roku.

Wykres 4. Czas pozostawiania bez pracy na koniec 2019 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 2019 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	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	33	30	17	1	5,88	6	7	159	57,14	0,00	16,83	27,83	0,60	35,29	0,91	-	deficyt	0,01
2	SPECJALIŚCI	748	764	357	21	5,88	144	201	216	54,73	38,81	370,58	56,75	6,53	40,34	1,02	-	-	0,10
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	1004	1066	484	22	4,55	234	199	166	77,39	58,79	515,58	37,42	13,78	48,35	1,06	-	-	0,13
4	PRACOWNICY BIUROWI	312	331	176	2	1,14	88	332	16	65,36	50,30	192,00	37,00	5,19	50,00	1,06	-	-	0,05
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1589	1706	903	12	1,33	481	908	140	57,27	41,63	973,67	169,33	5,75	53,27	1,07	-	nadwyżka	0,27
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	96	91	60	0	0,00	32	36	0	77,78	8,33	54,17	3,00	18,06	53,33	0,95	nadwyżka	-	0,01

7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1691	1836	891	8	0,90	409	1032	74	30,81	11,82	914,17	132,17	6,92	45,90	1,09	-	-	0,24
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	342	351	179	1	0,56	61	284	47	40,49	9,86	168,08	259,58	0,65	34,08	1,03	deficyt	-	0,10
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	557	602	314	2	0,64	149	564	1	61,88	11,88	330,58	52,08	6,35	47,45	1,08	-	-	0,09
Razem		6373	6778	3381	69	2,04	1604	3563	819	50,94	26,94	X	X	X	X	X	X	X	X

Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 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+OH P+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+EUR ES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0110	Oficerowie sił zbrojnych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	1	1	1	0	0,00	0	0	3		0,00	0,50	2,25	0,22	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	deficyt	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	2,00	0,50	100,00		-	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	0	0	13		0,00	1,08	2,08	0,52	0,00	0,50	-	deficyt	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	7	5	3	0	0,00	0	1	46	100,00	0,00	3,83	7,92	0,48	0,00	0,71	-	-	0,00

1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			2,00	-	-	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	4	3	1	0	0,00	0	5	1	60,00	0,00	0,58	2,50	0,23	0,00	0,75	-	deficyt	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	5	3	4	1	25,00	1	1	15	0,00	0,00	2,25	1,33	1,69	25,00	0,60	-	-	0,00
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0	0	0	0		0	0	12		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	1	2	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00			2,00	-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	7	7	2	0	0,00	0	0	55		0,00	1,67	4,58	0,36	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	3	0	0,00	3	0	12		0,00	3,17	3,00	1,06	100,00	1,00	-	-	0,00
2113	Chemicy	7	6	4	0	0,00	2	0	1		0,00	2,50	0,08	30,00	50,00	0,86	nadwyżka	-	0,00

2114	Specjaliści nauk o Ziemi	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00				-	-	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	5	5	1	1	100,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	12	12	3	2	66,67	0	0	0		0,00	2,75	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	19	20	12	0	0,00	5	0	20		0,00	10,92	1,67	6,55	41,67	1,05	-	nadwyżka	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	8	9	2	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	2,75	0,17	16,50	50,00	1,13	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	10	6	7	1	14,29	1	1	16	0,00	0,00	5,08	1,42	3,59	14,29	0,60	-	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	15	17	5	0	0,00	2	12	0	16,67	16,67	6,00	1,00	6,00	40,00	1,13	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	8	8	3	1	33,33	0	1	0	0,00	0,00	2,67	0,08	32,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	8	10	3	1	33,33	0	6	0	0,00	0,00	3,75	0,50	7,50	0,00	1,25	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	6	4	6	1	16,67	2	1	12	100,00	100,00	3,75	1,08	3,46	33,33	0,67	-	-	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	6	5	5	0	0,00	3	0	0		0,00	5,17	0,00		60,00	0,83	max nadwyżka	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	15	16	4	0	0,00	2	0	0		0,00	6,42	0,00		50,00	1,07	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	3	6	0	0		0	3	16	66,67	66,67	1,08	1,58	0,68		2,00	deficyt	nadwyżka	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	4	5	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,00	0,08	24,00	100,00	1,25	-	-	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00		1,00	max deficyt	deficyt	0,00
2161	Architekci	7	5	4	0	0,00	1	2	0	100,00	50,00	4,25	0,17	25,50	25,00	0,71	-	-	0,00

2162	Architekci krajobrazu	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	1	3	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,25	0,17	1,50		3,00	-	-	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	6	6	4	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	4,00	0,17	24,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimedialnych	2	2	1	0	0,00	0	5	0	80,00	60,00	2,17	0,42	5,20	0,00	1,00	-	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	7	7	3	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	max deficyt	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	13	15	9	0	0,00	3	10	0	70,00	0,00	8,75	0,83	10,50	33,33	1,15	-	-	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			1,00	-	-	0,00
2232	Położne z tytułem specjalisty	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w	4	4	2	0	0,00	1	2	0	100,00	50,00	1,42	0,17	8,50	50,00	1,00	-	nad- wyżka	0,00

	trakcie specjalizacji																		
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	5	6	4	0	0,00	3	0	0		0,00	4,83	0,00		75,00	1,20	-	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	19	21	9	0	0,00	4	14	0	64,29	42,86	9,42	1,17	8,07	44,44	1,11	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			2,00	-	-	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	1	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,33	0,08	16,00	100,00	1,00	-	-	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	7	8	2	0	0,00	0	3	0	100,00	0,00	1,92	0,25	7,67	0,00	1,14	-	-	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	7	8	2	0	0,00	0	5	15	20,00	20,00	2,75	2,67	1,03	0,00	1,14	równowaga	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	52	55	24	0	0,00	10	10	15	50,00	0,00	30,67	2,08	14,72	41,67	1,06	-	-	0,01
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	12	17	6	1	16,67	3	3	0	33,33	0,00	7,75	0,25	31,00	50,00	1,42	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania	18	18	15	1	6,67	9	13	0	69,23	61,54	12,67	1,08	11,69	60,00	1,00	-	nadwyżka	0,00

	małego dziecka																			
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00					-	-	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	2	2	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00	100,00	1,00		-	-	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	1	0	1	0	0,00	0	8	15	0,00	0,00	0,25	1,92	0,13	0,00	0,00		-	deficyt	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	65	76	26	0	0,00	15	11	0	63,64	45,45	33,17	2,92	11,37	57,69	1,17		-	nadwyżka	0,01
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	5	4	2	1	50,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	0,80		-	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	1	1	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,92	2,08	0,92	50,00	1,00		-	-	0,00
2413	Analitycy finansowi	17	12	9	0	0,00	2	2	30	100,00	100,00	5,17	4,67	1,11	22,22	0,71		-	-	0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	39	42	15	0	0,00	6	5	0	100,00	80,00	15,83	0,42	38,00	40,00	1,08		-	-	0,00
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	58	59	22	3	13,64	5	1	0	100,00	100,00	23,17	0,08	278,00	22,73	1,02		-	-	0,01
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	8	8	2	0	0,00	0	4	0	25,00	25,00	2,58	3,33	0,78	0,00	1,00		deficyt	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0	0	0	0		0	5	0	40,00	40,00	0,00	0,42	0,00				max deficyt	max deficyt	0,00

2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	20	15	11	0	0,00	4	16	1	68,75	68,75	10,08	1,42	7,12	36,36	0,75	-	-	0,00
2432	Specjaliści do spraw public relations	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	8	9	6	0	0,00	4	14	56	35,71	28,57	6,50	10,83	0,60	66,67	1,13	-	-	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0	0	0	0		0	1	15	100,00	100,00	0,00	1,33	0,00			max deficyt	-	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	1	1	0	0		0	0	2		0,00	0,08	0,17	0,50		1,00	deficyt	max deficyt	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej nie- sklasyfikowani	12	10	4	0	0,00	0	0	1		0,00	2,92	0,08	35,00	0,00	0,83	-	-	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz	3	1	2	0	0,00	0	2	0	100,00	100,00	0,50	0,17	3,00	0,00	0,33	-	deficyt	0,00

	danych																		
2522	Administratorzy systemów komputerowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	2	4	0	0		0	0	1		0,00	0,58	0,08	7,00		2,00	-	-	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej nieklasyfikowani	0	1	0	0		0	3	0	100,00	100,00	0,33	0,25	1,33			-	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej nieklasyfikowani	27	28	13	1	7,69	7	6	0	66,67	66,67	14,75	1,50	9,83	53,85	1,04	-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	4	4	1	0	0,00	1	6	0	100,00	100,00	1,83	0,50	3,67	100,00	1,00	-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	2	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	1,00	0,75	50,00	0,00	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	87	90	48	2	4,17	22	1	0	0,00	0,00	50,42	0,08	605,00	45,83	1,03	-	-	0,01
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	11	9	9	0	0,00	5	0	0		0,00	8,83	0,00		55,56	0,82	max nadwyżka	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	27	28	14	1	7,14	8	0	0		0,00	16,75	0,00		57,14	1,04	-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	3	4	1	0	0,00	0	8	0	25,00	0,00	1,67	0,67	2,50	0,00	1,33	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw spo-	12	9	7	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	5,50	0,08	66,00	28,57	0,75	-	-	0,00

	łecznych																		
2642	Dziennikarze	14	8	9	3	33,33	3	4	0	100,00	50,00	5,08	0,33	15,25	33,33	0,57	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	16	17	5	1	20,00	2	0	0		0,00	6,58	0,00		40,00	1,06	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	2	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,50	0,00		100,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00
2659	Twórcy i artyści gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	30	34	9	3	33,33	1	3	0	100,00	66,67	10,92	0,25	43,67	11,11	1,13	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	55	64	23	1	4,35	9	2	12	50,00	50,00	25,17	1,17	21,57	39,13	1,16	-	-	0,01
3113	Technicy elektrycy	21	22	12	0	0,00	6	6	0	16,67	16,67	11,67	0,50	23,33	50,00	1,05	-	-	0,00
3114	Technicy elektroniki i pokrewni	33	36	9	1	11,11	2	3	0	100,00	33,33	10,67	1,25	8,53	22,22	1,09	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	125	139	55	2	3,64	25	5	29	0,00	0,00	60,25	2,83	21,26	45,45	1,11	-	-	0,01
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	4	4	3	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	2,58	0,08	31,00	66,67	1,00	-	-	0,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	7	5	7	0	0,00	5	0	0		0,00	5,83	0,00		71,43	0,71	max nadwyżka	-	0,00
3118	Kreślarze	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	58	60	34	0	0,00	15	11	1	45,45	36,36	34,50	1,00	34,50	44,12	1,03	-	-	0,01
3122	Mistrzowie produkcji w	4	2	2	0	0,00	0	1	12	0,00	0,00	1,58	1,08	1,46	0,00	0,50	-	równowaga	0,00

	przemysle przetwórczym																		
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	1	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	1,75	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			1,50	-	-	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	48	58	25	0	0,00	16	0	0		0,00	29,25	0,00		64,00	1,21	-	max nadwyżka	0,01
3143	Technicy leśnictwa	4	4	4	0	0,00	2	0	0		0,00	3,17	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	15	19	3	0	0,00	2	2	0	50,00	50,00	5,42	0,17	32,50	66,67	1,27	-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	2	2	0	0		0	4	0	100,00	100,00	0,92	0,33	2,75		1,00	-	-	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00

3213	Technicy farmaceutyczni	7	7	5	0	0,00	3	1	0	100,00	100,00	4,33	0,08	52,00	60,00	1,00	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	78	84	42	2	4,76	28	0	0	0,00	0,00	46,50	0,00		66,67	1,08	-	-	0,01
3240	Technicy weterynarii	3	4	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,58	0,00		50,00	1,33	-	-	0,00
3251	Asystenci dentystyczni	1	0	3	0	0,00	2	2	0	100,00	100,00	2,50	0,17	15,00	66,67	0,00	nadwyżka	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażysty	5	6	1	0	0,00	1	3	0	33,33	33,33	1,50	1,25	1,20	100,00	1,20	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	5	8	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	2,50	0,00		50,00	1,60	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	0,75	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej nieklasyfikowany	16	18	8	0	0,00	5	2	0	100,00	100,00	9,92	0,17	59,50	62,50	1,13	-	-	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	8	8	3	0	0,00	2	0	0	0,00	0,00	3,08	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00
3313	Księgowi	13	19	5	0	0,00	3	21	0	52,38	14,29	8,75	1,75	5,00	60,00	1,46	-	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	187	196	98	6	6,12	47	2	0	100,00	100,00	106,58	0,17	639,50	47,96	1,05	-	-	0,02

3321	Agenci ubezpieczeniowi	10	8	7	0	0,00	3	7	12	100,00	57,14	6,00	1,58	3,79	42,86	0,80	-	-	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	32	27	14	0	0,00	5	27	97	62,96	51,85	13,75	14,33	0,96	35,71	0,84	-	równowaga	0,01
3323	Zaopatrzeniowcy	6	3	6	0	0,00	1	6	0	83,33	33,33	2,58	0,50	5,17	16,67	0,50	-	-	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	10	10	8	0	0,00	4	0	0		0,00	7,83	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	47	42	18	3	16,67	7	8	0	87,50	87,50	14,33	0,67	21,50	38,89	0,89	-	-	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00				-	-	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			2,00	-	nadwyżka	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej nieklasyfikowani	4	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,00	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3342	Sekretarze prawni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	deficyt	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	52	43	32	1	3,13	14	43	0	100,00	76,74	25,83	3,58	7,21	43,75	0,83	-	-	0,01
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	2	2	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,75	0,17	4,50		1,00	-	deficyt	0,00
3355	Policjanci	4	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i	10	13	6	0	0,00	4	15	0	86,67	86,67	6,83	1,25	5,47	66,67	1,30	-	-	0,00

	pracy socjalnej																		
3421	Sportowcy i dżokeje	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	6	7	0	0		0	1	0	100,00	100,00	1,50	0,08	18,00		1,17	-	równowaga	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	4	4	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	1,08	0,08	13,00	0,00	1,00	-	-	0,00
3431	Fotografowie	5	2	4	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		25,00	0,40	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	4	7	1	0	0,00	1	8	0	100,00	62,50	2,75	0,67	4,12	100,00	1,75	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	2	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,17	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	16	19	3	1	33,33	2	0	0		0,00	5,83	0,00		66,67	1,19	-	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	1,00	-	nadwyżka	0,00
3511	Operatorzy urzędzeń teleinformatycznych	5	6	0	0		0	0	0		0,00	1,08	0,00			1,20	-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia	33	38	12	2	16,67	5	5	0	100,00	60,00	14,83	0,42	35,60	41,67	1,15	-	-	0,00

	informatycznego i technicznego																			
3514	Technicy sieci internetowych	0	0	0	0		0	3	0	100,00	100,00	0,00	0,25	0,00				max deficyt	-	0,00
3521	Operatorzy urzędzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	2	2	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,33	0,17	2,00		1,00		-	max deficyt	0,00
3522	Operatorzy urzędzeń telekomunikacyjnych	6	7	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,83	0,00		66,67	1,17		-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	115	130	61	1	1,64	37	95	0	90,53	69,47	69,33	8,92	7,78	60,66	1,13		-	-	0,02
4120	Sekretarki (ogólne)	7	8	3	0	0,00	1	16	0	100,00	93,75	3,67	1,33	2,75	33,33	1,14		-	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00				max deficyt	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	14	13	8	0	0,00	4	1	15	100,00	100,00	8,42	1,33	6,31	50,00	0,93		nadwyżka	-	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	1,00		-	-	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			2,00		-	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,50		-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	4	5	1	0	0,00	1	2	0	100,00	50,00	1,67	0,17	10,00	100,00	1,25		-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	2,00	0,00				max deficyt	max deficyt	0,00

	(pracownicy call center)																		
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,17	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00	
4224	Recepcjoniści hotelowi	33	26	19	1	5,26	8	7	1	71,43	71,43	21,58	0,67	32,38	42,11	0,79	-	-	0,01
4225	Pracownicy biur informacji	2	1	2	0	0,00	0	0	0	0,00	1,58	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00	
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	16	17	12	0	0,00	6	28	0	100,00	85,71	10,25	2,33	4,39	50,00	1,06	-	-	0,00
4227	Ankieterzy	4	5	0	0		0	0	0	0,00	1,58	2,00	0,79		1,25	deficyt	-	0,00	
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	7	7	2	0	0,00	1	23	0	73,91	65,22	2,42	1,92	1,26	50,00	1,00	-	deficyt	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	6	5	7	0	0,00	4	4	0	100,00	50,00	8,33	0,33	25,00	57,14	0,83	nadwyżka	nadwyżka	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	78	84	50	0	0,00	21	130	0	32,31	17,69	49,00	12,83	3,82	42,00	1,08	-	-	0,01
4323	Pracownicy do spraw transportu	7	9	2	0	0,00	1	7	0	28,57	28,57	2,83	0,58	4,86	50,00	1,29	-	-	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	8	7	4	0	0,00	1	0	0	0,00	5,42	0,00		25,00	0,88	-	-	0,00	
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	1	2	0	0		0	10	0	100,00	100,00	0,25	0,83	0,30		2,00	deficyt	-	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfi-	4	6	2	0	0,00	2	3	0	33,33	0,00	2,75	0,25	11,00	100,00	1,50	-	max nadwyżka	0,00

	kowani																		
5111	Stewardzi	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	1	2	0	50,00	0,00	1,58	0,17	9,50	100,00	1,00	-	-	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	3	3	1	0	0,00	0	6	0	0,00	0,00	0,42	0,50	0,83	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
5120	Kucharze	246	279	130	6	4,62	74	62	2	66,13	33,87	144,00	57,33	2,51	56,92	1,13	-	nadwyżka	0,05
5131	Kelnerzy	41	49	27	0	0,00	19	25	0	56,00	36,00	31,50	5,08	6,20	70,37	1,20	-	-	0,01
5132	Barmani	19	25	9	0	0,00	4	8	0	100,00	100,00	10,25	0,67	15,37	44,44	1,32	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	186	191	108	4	3,70	66	24	0	83,33	54,17	114,83	2,00	57,42	61,11	1,03	-	nadwyżka	0,03
5142	Kosmetyczki i pokrewni	20	20	15	0	0,00	9	34	15	94,12	82,35	14,92	4,08	3,65	60,00	1,00	-	-	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	6	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	215	218	116	1	0,86	56	237	0	71,31	59,07	115,00	24,75	4,65	48,28	1,01	-	-	0,03
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0	0	0	0		0	3	0	66,67	66,67	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0	2	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,08	0,08	1,00			równowaga	-	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00

	indziej niesklasyfikowani																		
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	5	5	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	653	701	400	0	0,00	210	193	40	76,17	50,78	436,67	27,42	15,93	52,50	1,07	-	-	0,11
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	18	15	13	0	0,00	4	18	0	88,89	72,22	10,33	2,50	4,13	30,77	0,83	-	-	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	2	2	3	0	0,00	3	196	0	1,02	0,00	3,17	22,33	0,14	100,00	1,00	-	-	0,01
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	52	49	26	0	0,00	9	23	1	17,39	13,04	25,50	2,00	12,75	34,62	0,94	-	-	0,01
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	7	8	2	0	0,00	1	4	0	50,00	25,00	4,08	0,33	12,25	50,00	1,14	-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	41	45	18	1	5,56	7	19	82	94,74	84,21	20,08	14,42	1,39	38,89	1,10	-	nadwyżka	0,01
5311	Opiekunowie dziecięcy	13	13	3	0	0,00	1	22	0	100,00	50,00	2,75	1,83	1,50	33,33	1,00	-	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	1	1	2	0	0,00	1	16	0	100,00	68,75	1,58	1,33	1,19	50,00	1,00	-	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	5	5	3	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	3,58	1,08	3,31	0,00	1,00	-	-	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobi-	3	7	2	0	0,00	2	0	0		0,00	3,58	0,00		100,00	2,33	-	nadwyżka	0,00

	stej																		
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,25	0,08	15,00	0,00	1,00	-	-	0,00
5411	Strażacy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
5412	Strażnicy w zakładach dla nieletnich	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	36	48	17	0	0,00	12	13	0	38,46	30,77	22,25	1,08	20,54	70,59	1,33	-	-	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	4	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,67	0,00		0,00	0,75	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	24	22	6	0	0,00	3	0	0		0,00	6,42	0,00		50,00	0,92	max nadwyżka	-	0,00
6113	Ogrodnicy	52	52	38	0	0,00	22	33	0	75,76	9,09	33,92	2,75	12,33	57,89	1,00	-	nadwyżka	0,01
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00				-	-	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,50	-	-	0,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	3	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,92	0,00		0,00	1,67	-	-	0,00
6210	Robotnicy leśni i po-	7	3	12	0	0,00	7	3	0	100,00	0,00	8,92	0,25	35,67	58,33	0,43	nadwyżka	-	0,00

	krewni																		
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	7	5	2	0	0,00	0	0	0	0,00	1,17	0,00		0,00	0,71	-	-	0,00	
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	3	4	2	0	0,00	1	10	0	90,00	90,00	2,33	0,83	2,80	50,00	1,33	-	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	162	165	81	0	0,00	30	61	2	60,66	19,67	76,92	5,25	14,65	37,04	1,02	-	-	0,02
7113	Robotnicy obróbki kamienia	1	2	1	0	0,00	0	9	0	44,44	11,11	0,83	0,75	1,11	0,00	2,00	-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	63	69	36	0	0,00	12	9	0	55,56	44,44	35,92	0,75	47,89	33,33	1,10	-	-	0,01
7115	Cieśle i stolarze budowlani	56	68	19	0	0,00	9	17	1	41,18	5,88	25,00	1,50	16,67	47,37	1,21	-	-	0,01
7116	Robotnicy budowy dróg	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00					-	-	0,00
7117	Monterzy budownictwa wodnego	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	0,00	-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3	6	0	0		0	3	0	66,67	33,33	1,17	0,25	4,67		2,00	-	-	0,00
7121	Dekarze	13	15	7	0	0,00	3	39	1	33,33	17,95	4,25	3,33	1,28	42,86	1,15	-	nad- wyżka	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	24	31	7	0	0,00	3	33	0	18,18	12,12	10,25	2,75	3,73	42,86	1,29	-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	16	14	7	0	0,00	2	11	0	9,09	9,09	5,75	0,92	6,27	28,57	0,88	-	-	0,00

7124	Monterzy izolacji	2	1	1	0	0,00	0	2	0	100,00	100,00	0,33	0,17	2,00	0,00	0,50	-	deficyt	0,00
7125	Szklarze	6	7	2	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	3,25	0,08	39,00	100,00	1,17	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	45	55	18	0	0,00	7	68	1	25,00	5,88	22,50	5,75	3,91	38,89	1,22	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	4	6	1	0	0,00	0	3	0	33,33	33,33	1,50	0,25	6,00	0,00	1,50	-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	63	61	24	2	8,33	5	82	0	6,10	3,66	18,33	6,83	2,68	20,83	0,97	-	-	0,01
7131	Malarze budowlani i pokrewni	85	93	44	0	0,00	19	63	0	52,38	4,76	41,42	5,25	7,89	43,18	1,09	-	-	0,01
7132	Lakiernicy	11	14	7	0	0,00	3	25	0	4,00	4,00	7,67	2,08	3,68	42,86	1,27	-	-	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	18	25	5	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	9,33	0,25	37,33	20,00	1,39	-	nadwyżka	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	42	47	21	0	0,00	7	124	15	9,68	3,23	20,42	24,58	0,83	33,33	1,12	deficyt	-	0,01
7213	Błacharze	16	21	6	0	0,00	2	2	1	100,00	50,00	7,17	0,25	28,67	33,33	1,31	-	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	13	16	10	0	0,00	4	56	15	0,00	0,00	11,50	13,92	0,83	40,00	1,23	deficyt	-	0,01
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	13	12	14	0	0,00	9	1	0	0,00	0,00	12,83	0,08	154,00	64,29	0,92	nadwyżka	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	154	159	73	0	0,00	35	43	1	51,16	2,33	74,83	3,67	20,41	47,95	1,03	-	-	0,02

7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	94	108	51	1	1,96	27	70	21	32,86	18,57	56,67	11,58	4,89	52,94	1,15	-	nad- wyżka	0,02
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	3,00	0,47	50,00	0,50	-	-	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	135	138	66	1	1,52	34	36	1	61,11	25,00	68,75	3,08	22,30	51,52	1,02	-	-	0,02
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	0	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		50,00		-	-	0,00
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	68	75	36	0	0,00	15	10	1	20,00	10,00	34,42	0,92	37,55	41,67	1,10	-	-	0,01
7311	Mechanicy precyzyjni	2	5	0	0		0	0	0		0,00	1,17	4,00	0,29		2,50	deficyt	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	6	3	4	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	2,58	0,08	31,00	25,00	0,50	-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	37	45	23	0	0,00	14	26	0	3,85	3,85	26,08	2,17	12,04	60,87	1,22	-	-	0,01
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	5	6	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,92	0,08	11,00	0,00	1,20	-	-	0,00
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	25	31	20	0	0,00	13	3	0	100,00	100,00	20,83	0,25	83,33	65,00	1,24	-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych	1	4	2	0	0,00	2	0	0		0,00	3,08	0,00		100,00	4,00	-	-	0,00

	materiałów																		
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	2	3	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,58	0,17	3,50		1,50	-	-	0,00
7322	Drukarze	2	1	2	0	0,00	1	2	0	100,00	0,00	1,58	0,17	9,50	50,00	0,50	nadwyżka	-	0,00
7323	Introrigatorzy i pokrewni	1	0	2	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,25	0,08	15,00	50,00	0,00	nadwyżka	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	12	10	6	0	0,00	3	91	16	9,89	4,40	5,33	11,92	0,45	50,00	0,83	-	deficyt	0,00
7412	Elektromechanicy i elektrycy	104	111	51	3	5,88	24	23	0	43,48	17,39	52,83	4,92	10,75	47,06	1,07	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	5	8	2	0	0,00	1	2	0	100,00	50,00	2,67	0,17	16,00	50,00	1,60	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	7	8	4	0	0,00	1	7	0	57,14	14,29	4,58	0,58	7,86	25,00	1,14	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	41	40	20	0	0,00	8	19	0	10,53	10,53	18,83	1,58	11,89	40,00	0,98	-	-	0,00
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	69	83	36	1	2,78	17	30	0	93,33	33,33	40,83	3,50	11,67	47,22	1,20	-	-	0,01
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
7514	Robotnicy przetwórstwa	2	1	2	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	1,58	0,08	19,00	100,00	0,50	nadwyżka	-	0,00

	surowców roślinnych																		
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	3	2	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,50	0,00		66,67	0,67	max nadwyżka	nadwyżka	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	61	65	28	0	0,00	13	28	0	60,71	7,14	27,08	2,33	11,61	46,43	1,07	-	-	0,01
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	7	9	2	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	4,50	0,08	54,00	50,00	1,29	-	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	96	104	66	0	0,00	32	4	0	25,00	25,00	68,92	0,33	206,75	48,48	1,08	-	-	0,02
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	2	3	2	0	0,00	1	6	0	66,67	66,67	0,75	0,50	1,50	50,00	1,50	-	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	75	72	60	0	0,00	35	0	0		0,00	60,33	0,00		58,33	0,96	max nadwyżka	-	0,01
7534	Tapicerzy i pokrewni	7	5	5	0	0,00	2	0	0		0,00	3,83	0,00		40,00	0,71	-	-	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	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		50,00	0,00	max nadwyżka	-	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	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,67	-	max deficyt	0,00

	niesklasyfikowani																		
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	8	6	8	0	0,00	5	0	0		0,00	7,17	0,00		62,50	0,75	max nadwyżka	-	0,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczycy ropy, gazu i innych surowców	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	5	6	2	0	0,00	1	0	12		0,00	2,25	1,00	2,25	50,00	1,20	-	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	55	54	26	0	0,00	12	23	0	4,35	4,35	23,58	1,92	12,30	46,15	0,98	nadwyżka	nadwyżka	0,01
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	0	1	0	0		0	6	0	66,67	66,67	0,17	0,50	0,33			deficyt	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji	2	2	2	0	0,00	1	7	0	42,86	28,57	1,50	0,58	2,57	50,00	1,00	-	nadwyżka	0,00

	wyrobów gumowych																		
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	4	5	2	0	0,00	1	12	0	25,00	8,33	2,33	1,00	2,33	50,00	1,25	-	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	3	3	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,08	0,00			50,00	1,00	-	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	38	39	22	0	0,00	7	34	0	20,59	2,94	25,00	7,83	3,19	31,82	1,03	-	-	0,01
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	7	6	2	0	0,00	0	0	0	0,00	1,17	0,00			0,00	0,86	-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,08	0,00			0,00	0,00	-	deficyt	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,17	0,00			0,00	0,00	-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	4	3	4	0	0,00	1	0	0	0,00	3,33	0,00			25,00	0,75	-	-	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00					-	-	0,00

	papierniczej i produkcji papieru																			
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	36	34	13	0	0,00	4	28	0	64,29	10,71	14,00	15,33	0,91	30,77	0,94	-	-	0,01	
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	9	12	4	0	0,00	1	7	0	85,71	0,00	4,25	0,58	7,29	25,00	1,33	-	nadwyżka	0,00	
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	7	11	5	0	0,00	3	0	0		0,00	5,83	0,00		60,00	1,57	-	-	0,00	
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00	
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	4	3	0	0,00	1	10	0	0,00	0,00	2,08	0,83	2,50	33,33	1,33	-	-	0,00	
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	7	9	3	0	0,00	1	13	1	53,85	53,85	3,17	1,17	2,71	33,33	1,29	-	-	0,00	
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	9	10	5	0	0,00	1	3	0	66,67	66,67	4,25	200,25	0,02	20,00	1,11	deficyt	-	0,05	
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	4	1	4	0	0,00	1	0	0		0,00	2,42	0,00		25,00	0,25	-	-	0,00	

8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	6	4	5	0	0,00	1	6	0	83,33	16,67	2,58	0,50	5,17	20,00	0,67	-	-	0,00
8311	Maszyści kolejowi i metra	2	3	0	0		0	0	1		0,00	0,25	0,08	3,00		1,50	-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	12	12	3	0	0,00	0	0	0		0,00	3,33	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	38	44	15	1	6,67	7	34	0	67,65	0,00	15,50	2,83	5,47	46,67	1,16	-	-	0,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	9	13	4	0	0,00	1	17	0	76,47	0,00	4,92	5,42	0,91	25,00	1,44	równowaga	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	33	27	20	0	0,00	3	21	31	9,52	0,00	15,25	10,33	1,48	15,00	0,82	-	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	12	11	8	0	0,00	3	10	0	80,00	0,00	7,00	0,83	8,40	37,50	0,92	-	-	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	8	9	3	0	0,00	0	27	0	22,22	7,41	3,17	2,25	1,41	0,00	1,13	-	nadwyżka	0,00
8343	Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	10	10	9	0	0,00	4	10	2	0,00	0,00	6,92	2,00	3,46	44,44	1,00	-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków	7	9	2	0	0,00	1	13	0	30,77	7,69	4,67	4,08	1,14	50,00	1,29	-	nadwyżka	0,00

	jezdniowych																		
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzętaczki	12	9	6	0	0,00	1	0	0		0,00	6,08	0,00		16,67	0,75	-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	80	86	49	0	0,00	23	38	0	65,79	2,63	56,58	6,17	9,18	46,94	1,08	-	nad- wyżka	0,01
9121	Praczk ręczne i prasowacze	7	4	6	0	0,00	2	11	0	45,45	18,18	4,33	0,92	4,73	33,33	0,57	-	-	0,00
9122	Czyściciele pojazdów	1	0	1	0	0,00	0	3	0	100,00	33,33	0,17	0,25	0,67	0,00	0,00	-	deficyt	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem	2	2	1	0	0,00	0	4	0	100,00	0,00	0,83	0,33	2,50	0,00	1,00	-	-	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	6	7	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,42	0,00		50,00	1,17	-	-	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	2	2	2	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	2,33	0,08	28,00	100,00	1,00	-	nad- wyżka	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	nad- wyżka	0,00
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00				-	max nad- wyżka	0,00

	kamieniołomach																		
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	69	73	36	0	0,00	17	216	0	83,33	0,00	35,58	18,00	1,98	47,22	1,06	-	-	0,01
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	126	144	61	0	0,00	22	79	0	69,62	18,99	64,42	7,58	8,49	36,07	1,14	-	-	0,02
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	27	29	14	1	7,14	5	4	0	100,00	75,00	13,42	0,33	40,25	35,71	1,07	-	-	0,00
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	108	119	71	0	0,00	37	52	0	34,62	25,00	75,58	4,33	17,44	52,11	1,10	-	nadwyżka	0,02
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	32	32	15	1	6,67	7	0	0		0,00	14,42	0,00		46,67	1,00	-	-	0,00
9334	Układacze towarów na półkach	5	3	3	0	0,00	0	0	0		0,00	1,50	0,00		0,00	0,60	-	-	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	5	3	5	0	0,00	2	29	0	20,69	13,79	4,08	3,42	1,20	40,00	0,60	-	-	0,00
9412	Pomoce kuchenne	28	28	15	0	0,00	10	36	0	77,78	61,11	19,00	3,00	6,33	66,67	1,00	-	-	0,01
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	0	1	1	0	0,00	1	4	0	100,00	50,00	1,17	0,33	3,50	100,00		-	-	0,00

9612	Sortowacze odpadów	2	2	1	0	0,00	0	4	1	0,00	0,00	0,92	0,42	2,20	0,00	1,00	-	-	0,00
9613	Zamiacacze i pokrewni	27	30	9	0	0,00	6	4	0	25,00	25,00	10,17	0,33	30,50	66,67	1,11	-	-	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	7	8	5	0	0,00	4	32	0	37,50	3,13	3,92	2,67	1,47	80,00	1,14	-	-	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	42	0	2,38	2,38	0,00	3,50	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	9	15	11	0	0,00	9	5	0	40,00	0,00	12,17	0,42	29,20	81,82	1,67	-	nad- wyżka	0,00
Razem		6373	6778	3381	69	2,04	1604	3563	818	50,94	26,94	X	X	X	X	X	X	X	X

Załącznik 2. Rynek edukacyjny

Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2019 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	24	21	8	5	33,33%	20,83%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2	21	9	5	2	23,81%	9,52%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3	0	0	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4	59	33	6	4	10,17%	6,78%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W ZAKŁADZIE POPRAWCZYM W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	0	0	1	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA	3	3	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA NR 2	0	0	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W OŻAROWIE	0	0	1	1	0,00%	0,00%
EUROPEJSKA SZKOŁA POLICEALNA	0	0	1	1	0,00%	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. KRZYSZTOFA KAMILA BACZYŃSKIEGO W STARACHOWICACH	0	0	0	1	0,00%	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KS. MARCINA POPIELA	26	0	2	2	7,69%	7,69%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	4	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR II DLA DOROSŁYCH	7	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	2	2	0,00%	0,00%
	15	0	5	2	33,33%	13,33%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	47	0	1	1	2,13%	2,13%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO	26	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR I IM. STANISŁAWA STASZICA	114	0	2	8	1,75%	7,02%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA	107	0	0	3	0,00%	2,80%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR III IM. WŁADYSŁAWA BRONIEWSKIEGO	109	0	1	6	0,92%	5,50%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR IV IM. CYPRIANA KAMILA NORWIDA	23	0	3	0	13,04%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W OPATOWIE ZS NR 1	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W SOLCU NAD WISŁĄ	0	0	1	1	0,00%	0,00%
LICEUM PROFILOWANE NR II	0	0	0	8	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	8	2	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	40	8	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA MŁODZIEŻY CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W OSTROWCU ŚW.	53	30	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	44	12	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	0	0	2	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	0	0	1	2	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE GIMNAZJUM SPECJALNE W WĘGRZYNOWIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STANISŁAWA KONARSKIEGO	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	48	0	2	2	4,17%	4,17%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W BUSKU - ZDROJU ZDZ KIELCE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	45	0	0	0	0,00%	0,00%

NIEPUBLICZNE TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	0	0	1	1	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	17	17	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	216	43	3	4	1,39%	1,85%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	26	4	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA IM. H. CHRZANOWSKIEJ	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO EKSPERT	76	0	1	0	1,32%	0,00%
PRYWATNA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W STĄPORKOWIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
PRYWATNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA AWANS	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	25	18	2	2	8,00%	8,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NOVUM W KONSKICH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPASABIAJĄCA DO PRACY	16	0	1	0	6,25%	0,00%
TECHNIKUM IM. JANA PAWŁA II W PODDĘBICACH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1	123	91	20	9	16,26%	7,32%
TECHNIKUM NR 2	90	55	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 3	140	80	8	8	5,71%	5,71%
TECHNIKUM NR 4	73	64	6	2	8,22%	2,74%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 2	0	0	9	6	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W OPATOWIE ZS NR 1	0	0	0	2	0,00%	0,00%
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR III	0	0	0	1	0,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2019 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	28	0	6	21,43%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2	21	0	3	14,29%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4	48	0	8	16,67%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W ZAKŁADZIE POPRAWCZYM W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	1	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA	6	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA NR 2	4	0	2	50,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	50	0	0	0,00%
GIMNAZJUM SPECJALNE W ŁAŃCUCIE	0	0	1	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KS. MARCINA POPIELA	15	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR II DLA DOROSŁYCH	9	0	1	11,11%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	3	0,00%
	0	0	5	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	30	0	1	3,33%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO	33	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR I IM. STANISŁAWA STASZICA	108	0	2	1,85%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA	130	0	2	1,54%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR III IM. WŁADYSŁAWA BRONIEWSKIEGO	116	0	2	1,72%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR IV IM. CYPRIANA KAMILA NORWIDA	15	0	1	6,67%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W OPATOWIE ZS NR 1	0	0	1	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W SOLCU NAD WIŚLĄ	0	0	2	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. FRYDERYKA CHOPINA W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	0	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. IM. FRYDERYKA CHOPINA W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	0	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	0	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	35	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA MŁODZIEŻY CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W OSTROWCU ŚW.	41	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	32	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNA ŚWIĘTOKRZYSKA SZKOŁA MUZYKI ROZRYWKOWEJ I JAZZU II ST. IM. MIRY KUBASIŃSKIEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	0	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STANISŁAWA KONARSKIEGO	13	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	45	0	5	11,11%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	0	0	2	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	16	0	0	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	14	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	84	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	9	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	43	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	0	0	0	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO EKSPERT	65	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSZASABIAJĄCA DO PRACY	4	0	0	0,00%

TECHNIKUM NR 1	109	0	12	11,01%
TECHNIKUM NR 2	63	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 3	147	0	9	6,12%
TECHNIKUM NR 4	29	0	7	24,14%
TECHNIKUM NR 9 SPECJALNE	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 2	0	0	11	0,00%
TECHNIKUM W OPATOWIE ZS NR 1	0	0	1	0,00%
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 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	9	9	0	0	3	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Blacharze			0		1				0,00%	
Cieśle i stolarze budowlani			0		2				0,00%	
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	12	18			0,00%	0,00%
Ekonomiści			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			1	0	6	4			16,67%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni				0		1				0,00%
Fryzjerzy	18	18	3	2	30	32	16,67%	11,11%	10,00%	6,25%
Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej				0		1				0,00%
Introligatorzy i pokrewni				0		1				0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni				0		1				0,00%
Kelnerzy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	15	15	0	1	9	10	0,00%	6,67%	0,00%	10,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	7	5			0,00%	0,00%
Księgowi				0		1				0,00%
Kucharze			0	1	12	13			0,00%	7,69%
Malarze budowlani i pokrewni				0		2				0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	0	5	7			0,00%	0,00%

Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0		1				0,00%	
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych				0		1				0,00%
Murarze i pokrewni			0		1				0,00%	
Ogrodnicy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy aparatury medycznej	18	18	1	1	1	5	5,56%	5,56%	100,00%	20,00%
Operatorzy maszyn do szycia			0		1				0,00%	
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych				0		2				0,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	16	16	0	0	3	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0		2				0,00%	
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	15	15	1	0	2	1	6,67%	0,00%	50,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	3	3	0	0	6	8	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	4	4		0		1			0,00%	0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	7	7	0		1		0,00%		0,00%	
Programiści aplikacji			0		1				0,00%	
Projektanci grafiki i multimedialnych				0		1				0,00%

Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi	21	21	2	1	13	21	9,52%	4,76%	15,38%	4,76%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0		3				0,00%	
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym				0		1				0,00%
Spedytorzy i pokrewni	53	53	2	1	9	8	3,77%	1,89%	22,22%	12,50%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	0	22	20			0,00%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			1		2				50,00%	
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	31	31	2	1	7	7	6,45%	3,23%	28,57%	14,29%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni			0	0	4	1			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	18	18	1	2	6	4	5,56%	11,11%	16,67%	50,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	21	21	1	0	4	3	4,76%	0,00%	25,00%	0,00%
Technicy elektrycy			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	8	8	0	0	2	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	4	4	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	46	46	2	1	15	8	4,35%	2,17%	13,33%	12,50%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	13	13	0	0	3	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	12	12	1	1	4	4	8,33%	8,33%	25,00%	25,00%

Technicy rolnictwa i pokrewni	8	8	1	0	3	1	12,50%	0,00%	33,33%	0,00%
Technicy technologii żywności			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Technicy weterynarii	4	4	1	0	3	2	25,00%	0,00%	33,33%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	29	29	1	0	10	12	3,45%	0,00%	10,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0		1				0,00%	
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	23	23	3	2	8	8	13,04%	8,70%	37,50%	25,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	25	25	0	0	2	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	3	3	1	0	1	3	33,33%	0,00%	100,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2019 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
Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Asystenci dentyści	5		0	3	0,00%	0,00%
Dietetycy i żywioniowcy			0	17		0,00%
Ekonomiści			0	1		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	3		0,00%
Fryzjerzy	0		1	28		3,57%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	1		0,00%
Kelnerzy			0	2		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	1		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	38		0	13	0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	4		0,00%
Księgowi			0	1		0,00%
Kucharze			2	13		15,38%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	2		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			1	9		11,11%

Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	1		0,00%
Operatorzy aparatury medycznej	21		0	2	0,00%	0,00%
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	1		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	24		0	3	0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny	51		0	3	0,00%	0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	1		0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0		0	1		0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	13		0	6	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	4		0	2	0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	42		0	0		
Pracownicy usług domowych	0		0	0		
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	1		0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			0	2		0,00%

Recepcjoniści hotelowi	15		1	16	6,67%	6,25%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	4		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	66		3	13	4,55%	23,08%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	19		0	16	0,00%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	1		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	31		1	3	3,23%	33,33%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	1		0,00%
Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy budownictwa	33		1	4	3,03%	25,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	46		1	2	2,17%	50,00%
Technicy elektrycy			0	1		0,00%
Technicy farmaceutyczni	13		0	2	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	17		0	1	0,00%	0,00%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy mechanicy	29		2	12	6,90%	16,67%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	7		2	5	28,57%	40,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	16		0	3	0,00%	0,00%

Technicy rolnictwa i pokrewni			0	3		0,00%
Technicy weterynarii	17		0	2	0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	93		2	13	2,15%	15,38%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	2		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	31		5	13	16,13%	38,46%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	69		0	0		
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	62		0	0		

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

Załącznik 3. Roczna informacja sygnalna

ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE Powiat ostrowiecki INFORMACJA SYGNALNA 2019 R.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)
		Specjaliści do spraw rynku nieruchomości
		Inżynierowie telekomunikacji
		Kierownicy do spraw finansowych
		Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych
		Kreślarze
		Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr
	zawód deficytowy	Monterzy sprzętu elektrycznego
		Dyrektorzy generalni i zarządzający
		Mechanicy precyzyjni
		Technicy archiwistów i pokrewni
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych
		Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym
		Inżynierowie elektrycy
		Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi
		Ankieterzy
		Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe
		Spawacze i pokrewni
		Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów
		Nauczyciele kształcenia zawodowego
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Kowale i operatorzy pras kuźniczych
		Robotnicy leśni i pokrewni
		Chemicy
		Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń
		Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych
		Introligatorzy i pokrewni
		Asystenci dentyści
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali
		Drukarze
	Kasjerzy bankowi i pokrewni	
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Szwaczki, hafciarki i pokrewni
		Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych
		Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni
		Rolnicy upraw polowych
		Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni
		Inżynierowie górnictwa i metalurgii
		Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni
		Kaletnicy, rymarze i pokrewni
Artyści plastycy		

*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”.