

**MONITORING ZAWODÓW  
DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE OSTROWIECKIM  
W 2016 ROKU**

**Ostrowiec Św. kwiecień 2017 roku**

## SPIS TREŚCI

Wstęp.....	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy.....	5
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.....	18
3. Analiza umiejętności i uprawnień.....	23
4. Analiza rynku edukacyjnego.....	28
4.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych	
4.2 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych	
5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw.....	35
6. Prognoza lokalnego rynku pracy.....	65
7. Podsumowanie .....	75

Załącznik 1. Rynek pracy

Załącznik 2. Rynek edukacyjny

Załącznik 3. Roczna informacja sygnałna

## Wstęp

Podstawą prawną sporządzenia niniejszego raportu jest Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 roku, o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2015 poz. 149 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](http://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 długotrwale bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,

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

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

**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 długotrwale bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika, tym więcej jest osób długotrwale bezrobotnych w danej grupie zawodów.

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

informuje o tym, jaki jest kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie

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

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

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

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

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

## 1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

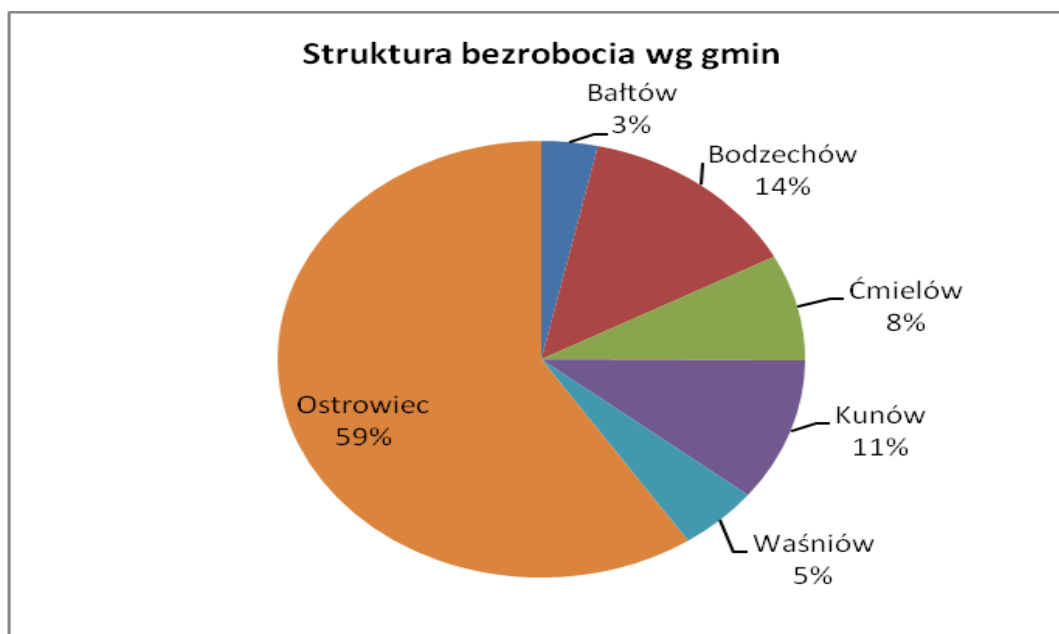
Urząd Pracy w Ostrowcu Świętokrzyskim obejmuje swoim działaniem gminy: Ostrowiec Świętokrzyski, Bałtów, Bodzechów, Ćmielów, Kunów i Waśniów.

Tabela 1. Bezrobocie według gmin powiatu ostrowieckiego na koniec grudnia 2016 roku.

Miasto lub Gmina	Liczba bezrobotnych ogółem	W tym: kobiety	Zwolnieni z przyczyn dot. zakładu pracy	Zasiłkobiorcy	W wieku „mobilnym” 18 do 44 lat	Pozostający bez pracy > 12 miesięcy
2	3	4	5	6	7	8
OSTROWIEC	3281	1743	58	578	2098	1240
BAŁTÓW	190	88	0	40	141	68
BODZECHÓW	761	389	12	132	490	325
ĆMIELÓW	435	221	7	70	294	168
KUNÓW	585	324	8	119	365	209
WAŚNIÓW	273	119	3	30	216	104
<b>R A Z E M :</b>	<b>5525</b>	<b>2884</b>	<b>88</b>	<b>969</b>	<b>3604</b>	<b>2114</b>

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych statystycznych PUP Ostrowiec

Wykres 1 Bezrobocie według gmin powiatu



**Tabela 2. Poziom bezrobocia w powiecie ostrowieckim w latach 2013 – 2016 ( stany gru-  
dniowe )**

2014		2015		2016	
7560		6836		5525	
kobiety	mężczyźni	kobiety	mężczyźni	kobiety	mężczyźni
<b>3701</b>	3859	<b>3451</b>	<b>3385</b>	2884	2641
<b>49 %</b>	51 %	<b>50 %</b>	<b>50%</b>	52%	48%

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych statystycznych PUP Ostrowiec.

**Rok 2016 to kolejny rok spadku poziomu bezrobocia - w odniesieniu do minionego roku ubyłoby 1311 osób ( - 19,2 % ) – a jego dynamika była większa niż rok wcześniej: ( -724 osoby tj. - 9,6%) . Powyższa tabela wskazuje, że coraz większy wpływ na poziom bezrobocia mają kobiety – rośnie ich udział w strukturze. W porównaniu z minionym rokiem kobiet ubyłoby o 16 % a mężczyzn o 22 %.**

**Tabela 3. Stopa bezrobocia na koniec grudnia w latach 2014 - 2016 roku.**

Wyszczególnienie	2014*	2015*	2016
Stopa bezrobocia w powiecie	<b>19,1</b>	<b>17,6</b>	<b>14,5</b>
Stopa bezrobocia w województwie	<b>14,1</b>	<b>12,5</b>	<b>10,8</b>
Stopa bezrobocia w Polsce	<b>11,4</b>	<b>9,7</b>	<b>8,3</b>

Źródło: dane GUS \* w latach 2014 – 2015 stopa podana jest po korekcie GUS.

Pod względem wielkości stopy bezrobocia powiat ostrowiecki **pozostaje na trzeciej pozycji po powiatach:** skarżyskim (19,6 % ), opatowskim (16,6%) .

**Porównując stopę bezrobocia rejestrowanego w odniesieniu do minionego roku (listopad) obserwuje się spadek:**

- dla powiatu o 3,1 punktów procentowych.
- dla województwa o 1,7 p. p.
- dla Polski o 1,4 p. p.

W zaprezentowanej poniżej tabeli zaprezentowano stan i strukturę bezrobocia w powiecie ostrowieckim wg stanów na koniec grudnia w latach 2015 -2016.

**Tabela 4 Wybrane kategorie bezrobotnych wg stanów grudniowych w latach 2015 – 2016**

Wybrane kategorie	Stan na koniec				Różnica (odsetek )	Wzrost + Spadek -	
	2015		2016				
	Liczba	% do ogółu	Liczba	% do ogółu			
Liczba bezrobotnych ogółem	<b>6836</b>	<b>100,0</b>	<b>5525</b>	100,0	<b>-1311</b>	-19%	
W tym kobiety	3451	50,5%	2884	52,2%	<b>-567</b>	-16%	
Osoby będące w szczególnej sytuacji na rynku pracy*	<b>5993</b>	87,7%	<b>4819</b>	87,2%	<b>-1174</b>	-20%	
W tym:	Do 30 roku życia	1928	28,2%	1481	26,8%	<b>-447</b>	-23%
	w tym do 25 roku życia	992	14,5%	746	13,5%	<b>-246</b>	-25%

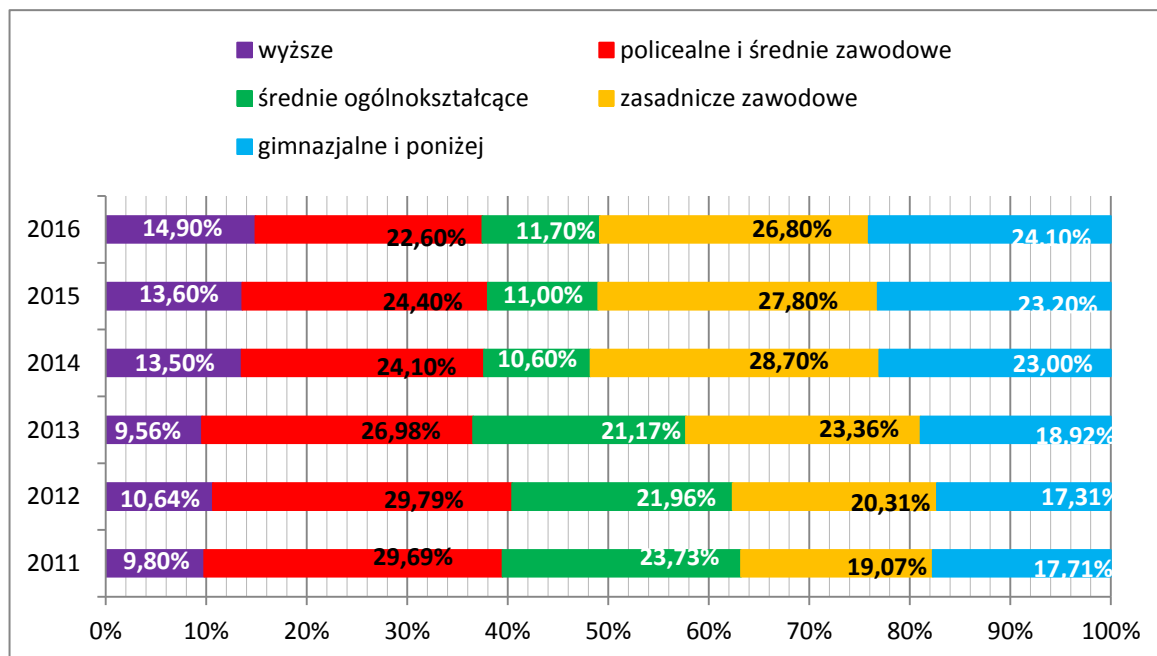
Długotrwale bezrobotni	3844	56,2%	3098	56,1%	<b>-746</b>	-19%
Powyżej 50 roku życia	1827	26,7%	1465	26,5%	<b>-362</b>	-20%
Korzystający ze świadczeń z pomocy społecznej	175	2,6%	107	1,9%	<b>-68</b>	-39%
Posiadający co najmniej jedno dziecko do 6 roku życia	1053	15,4%	953	17,2%	<b>-100</b>	-9%
Niepelnosprawni	941	13,8%	769	13,9%	<b>-172</b>	-18%
<i>Inne kategorie bezrobotnych</i>						
Bez kwalifikacji zawodowych	1732	25,3%	1452	26,3%	<b>-280</b>	-16%
Bez doświadczenia zawodowego	1598	23,4%	1208	21,9%	<b>-390</b>	-24%
Zamieszkali na wsi	2315	33,9%	1887	34,2%	<b>-428</b>	-18%
Osoby w okresie do 12 miesięcy od dnia ukończenia nauki	348	5,1	218	3,9	<b>-130</b>	-37%
Kobiety, które nie podjęły zatrudnienia po urodzeniu dziecka	907	13,3	793	14,4	<b>-114</b>	-13%

*\*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 badanych kategorii bezrobotnych (**poziom najniższy od roku 1990 z liczbą 3464 zarejestrowanych**),
- **wzrost udziału kobiet w strukturze bezrobocia ogółem. Kobiety stanowią mniejszość wśród bezrobotnych: powyżej 50 roku życia (40%), niepełnosprawnych (48%), z prawem do zasiłku(49%),**
- **tylko 14 % bezrobotnych znalazła się w rejestrach pierwszy raz,**
- **85 % bezrobotnych przed rejestracją pracowało, z czego nieco częściej niż co piąta osoba (21%) miała prawo do zasiłku dla bezrobotnych**
- **największa dynamika spadku dotyczyła: osób, które w rejestrach są w okresie do 12 miesięcy od daty ukończenia szkoły (dynamika spadku na poziomie 37 % i spadek udziału w strukturze o 0,7 %), korzystających ze świadczeń z pomocy społecznej - przy czym w odniesieniu do tej grupy, fakt korzystania ze wsparcia odnotowuje się, gdy bezrobotny o tym poinformuje,**
- **w większości ujętych w sprawozdawczości kategorii bezrobotnych, spadek bezrobocia był wyższy niż dla ogółu (powyżej 19 %). Szczególnie wysoki spadek dotyczył osób zarejestrowanych po zwolnieniach z przyczyn dotyczących zakładu pracy: - 51 % (od 178 przed rokiem do 88 na koniec roku 2016),**
- **najmniejszy względny spadek (poniżej 19%) dotyczył: kobiet (-16%), w tym kobiet które nie podjęły zatrudnienia po urodzeniu dziecka (-13%), posiadających co najmniej jedno dziecko do 6 roku życia(-9%), bez kwalifikacji zawodowych (-16%), zamieszkujących wieś (-18 %), niepełnosprawnych(-18%).**

- biorąc pod uwagę **grupy wiekowe zaliczane do populacji osób będących w szczególnej sytuacji na rynku pracy** ( do 30 roku życia i powyżej 50 roku życia ) widać, że **osób młodych ubywa szybciej**. Maleje też ich udział w strukturze ogółu bezrobotnych. **Udział osób w wieku 50 + utrzymuje zbliżony poziom,**

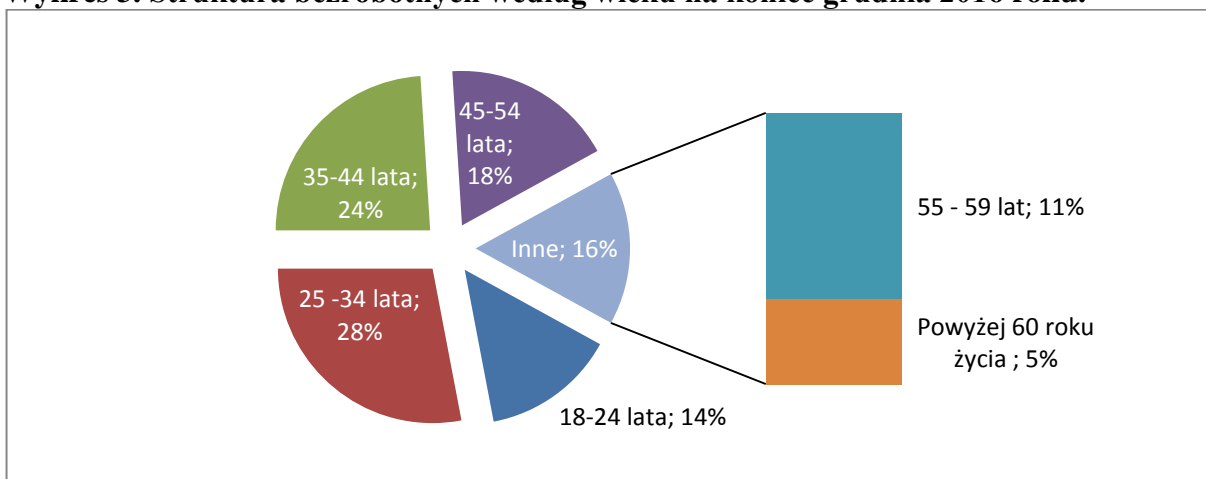


Wykres 2. Struktura bezrobotnych wg wykształcenia w latach 2011-2016

- **wzrost udziału osób o wyższym wykształceniu w strukturze bezrobocia**. Oznacza to, że nakłady poniesione na edukację właśnie przez te osoby, nie są efektywne. **Tylko w dwóch grupach bezrobotnych:** z wykształceniem policealnym i średnim zawodowym oraz zasadniczym zawodowym, spadek bezrobocia był większy niż dla całej populacji (odpowiednio - 25% i -22% wobec -19%). W efekcie obydwie grupy zmniejszyły swój udział w strukturze (każda o 1 %). Najniższa dynamik spadku dotyczyła osób z wykształceniem wyższym (-12%). Niepokojącym zjawiskiem jest wzrost udziału osób z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej,
- **najlichniesza grupą są długotrwale bezrobotni** (częściej niż co druga osoba: 56 %). Mimo bardzo dużego spadku bezwzględne (-746 osób), jej udział w strukturze utrzymał się na poziomie minionego roku,
- **grupy wiekowe najlichniesze w strukturze bezrobotnych to osoby w wieku 25-34 lata (udział w wys. 28 % i niewielki przyrost udziału: + 0,7 %) oraz bezrobotni w wieku 35-44 lata (udział 24 % , przyrost udziału w ujęciu rocznym również na tym samym poziomie),**



**Wykres 3. Struktura bezrobotnych według wieku na koniec grudnia 2016 roku.**

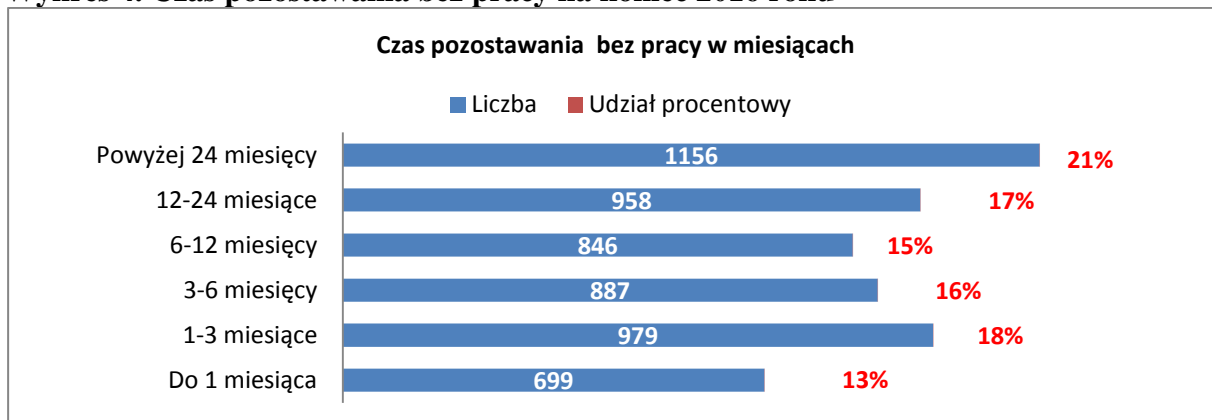


Źródło: opracowanie własne na podstawie danych statystycznych PUP Ostrowiec na koniec grudnia 2016r.

### Wiek a okres pozostawania bez pracy.

- częściej niż co trzeci bezrobotny (34 %) z przedziału wiekowego 18 -44 lata, jest w ewidencji dłużej niż 12 miesięcy od momentu rejestracji. W porównaniu do roku minionego jest to wzrost udziału o 4 punkty procentowe (przed rokiem było to 30 %),
- występuje reguła, że im wyższa grupa wiekowa tym udział w niej osób bezrobotnych powyżej roku jest większy. W poszczególnych kategoriach zjawisko to kształtuje się w sposób następujący: 21%, 33%, 43%, 42%, 48%, 52%,
- w kategorii pozostających bez pracy ponad rok, kobiety stanowią 61 %, przy czym największy odsetek występuje w grupie do 44 roku życia ( 72 % kategorii ),
- identycznie jak rok wcześniej, najliczniej reprezentowaną kategorią są bezrobotni pozostający bez pracy powyżej 24 miesięcy. Z zaprezentowanych powyżej danych wynika, że w strukturze rośnie udział osób, które pozostają w ewidencji powyżej roku (+2% ) a maleje tych, którzy są w ewidencji poniżej roku ( szczególnie dynamicznie z przedziału 6-12 miesięcy)

**Wykres 4. Czas pozostawania bez pracy na koniec 2016 roku**



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych statystycznych PUP Ostrowiec

### Napływ i odpływ z bezrobocia w 2016 roku

Nastąpił spadek poziomu napływu - w stosunku do minionego roku o 1036 osób tj. o 10 %. Większość bezrobotnych (89%) rejestrowała się po raz kolejny od roku 1990.

**Tabela 5. Bezrobotni rejestrowani i wyrejestrowani w latach 2012-2016**

Lata	„Napływ	„Odpływ”		Płynność ( odpływ/napływ )
			w tym praca	
2012	10 884	10 593	4 416	0,97
2013	11 579	11 480	5 152	0,99
2014	10 331	12 020	5 473	1,16
2015	10 467	11 191	5 532	1,07
<b>2016</b>	<b>9431</b>	<b>10 742</b>	<b>5 547</b>	<b>1,14</b>

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych statystycznych PUP Ostrowiec*

#### **Charakterystyczne cechy napływu do bezrobocia:**

- **spadek rejestracji objął wszystkie kategorie bezrobotnych,**
- **największa dynamika spadku dotyczyła kategorii : zwolnionych z przyczyn ekonomicznych zakładu pracy(-48 %), długotrwale bezrobotnych (-24%), osób bez doświadczenia zawodowego (-15%), osób niepełnosprawnych (-15%),**
- **większość (54%) rejestrujących się to mężczyźni,**
- **duży udział osób w wieku poniżej 30 roku życia (42 % rejestrujących się, w tym ponad połowa tj. 56 % nie miała więcej niż 25 lat). Bezrobotni z tej grupy, w znacznej części (43% ogółu) są osobami długotrwale bezrobotnymi co niewątpliwie związane jest z faktem, że w grupie przeważają kobiety (55%), z których prawie połowa posiada co najmniej jedno dziecko w wieku do 6 roku życia.**

## 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 wszystkich grup przyjmuje korzystną wartość ( powyżej 1 ). Odpływ z bezrobocia przewyższa napływ co w efekcie daje spadek poziomu bezrobocia w tych grupach. W porównaniu z minionym rokiem doszło do poprawy wskaźnika.

**Tabela 6. Bezrobotni poprzednio pracujący według wielkich grup zawodów na koniec grudnia w 2016 roku.**

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem w 2016 roku			wskaźnik płynności bezrobotnych	
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	2015	2016
0	SIŁY ZBROJNE	1	1	1	0,50	<b>1,00</b>
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	36	46	17	0,83	<b>1,28</b>
2	SPECJALIŚCI	1024	1113	505	1,04	<b>1,09</b>
3	<b>TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL</b>	<b>1183</b>	<b>1388</b>	<b>696</b>	<b>1,13</b>	<b>1,17</b>
4	PRACOWNICY BIUROWI	407	462	225	1,05	<b>1,14</b>
5	<b>PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY</b>	<b>1899</b>	<b>2136</b>	<b>1259</b>	<b>1,00</b>	<b>1,12</b>
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	96	112	82	1,10	<b>1,17</b>
7	<b>ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY</b>	<b>2066</b>	<b>2506</b>	<b>1346</b>	<b>1,15</b>	<b>1,21</b>
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	468	538	246	1,04	<b>1,15</b>
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	721	857	503	0,99	<b>1,19</b>
Razem		<b>7901</b>	<b>9159</b>	<b>4880</b>	x	<b>X</b>

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 aż dziewięć: *Murarze i pokrewni, Mechanicy pojazdów samochodowych Ślusarze i pokrewni, Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni, Elektromechanicy i elektromonterzy, Szwaczki, hafciarki i pokrewni, Malarze budowlani i pokrewni, Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni, Piekarze, cukiernicy i pokrewni*

Na drugą pozycję grupy wielkiej **PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY (5)** wpłynęła największa elementarna grupa zawodowa - *Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) oraz Gospodarze budynków, Kucharze 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 mechaniccy*.

Dla wszystkich tych grup zawodów, współczynnik płynności przyjmuje korzystną wartość: powyżej 1.

**Tabela 7. Grupy zawodów, w których poziom bezrobocia na koniec grudnia 2016r. jest najwyższy (uszeregowanie w tabeli opiera się na wielkości wg stanu na koniec okresu i odnosi się do osób z zawodem)**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	545
5153	Gospodarze budynków	189
5120	Kucharze	174
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	139
7112	Murarze i pokrewni	134
5141	Fryzjerzy	129
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	112
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	112
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	99
7222	Ślusarze i pokrewni	97
3115	Technicy mechaniccy	94
4110	Pracownicy obsługi biurowej	94
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	82
9112	Pomoce i sprzętaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	82
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	73
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	73
7131	Malarze budowlani i pokrewni	72
2631	Ekonomiści	69
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	69
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	65

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

**W pierwszej dwudziestce najliczniejszych zawodów wg elementarnych grup zawodowych liczenie reprezentowani są: Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej**

*niesklasyfikowani, Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym, Pracownicy obsługi biurowej, Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne, Ekonomiści.*

**Najwięcej długotrwale bezrobotnych skupiają grupy, w których zarówno napływ, odpływ jak i stan na koniec miesiąca są największe.**

### **Analiza zawodów, w których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy**

Grupy zawodów generujących długotrwale bezrobocie zidentyfikowano **na podstawie wskaźnika długotrwałego bezrobocia**. Za osobę długotrwale 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 długotrwale 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 2016 roku.**

<b>Kod</b>	<b>Elementarne grupy zawodów</b>	<b>Wskaźnik długotrwałego bezrobocia</b>
0110	Oficerowie sił zbrojnych	100,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	100,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	100,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	100,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	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
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	100,00
2152	Inżynierowie elektronicy	100,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	100,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
2353	Lektorzy języków obcych	100,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	100,00
2514	Programiści aplikacji	100,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	100,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	100,00
2655	Aktorzy	100,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	100,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	100,00
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	100,00
3212	Technicy analityki medycznej	100,00
3240	Technicy weterynarii	100,00
3359	Urzednicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
3431	Fotografowie	100,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	100,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	100,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
5111	Stewardzi	100,00
5411	Strażacy	100,00

6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	100,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	100,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	100,00
7116	Robotnicy budowy dróg	100,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	100,00
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	100,00
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	100,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	100,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	100,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	100,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	100,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	100,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	100,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	100,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	100,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	100,00
9332	Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta	100,00
9612	Sortowacze odpadów	100,00

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

### Analiza zawodów o największym napływie do bezrobocia

Największy napływ osób bezrobotnych w roku 2016 w powiecie ostrowieckim odnotowano w zawodzie sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)- 800 osób, kucharz 258 osób, gospodarze budynków – 257 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 2016 roku.**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	800
5120	Kucharze	258
5153	Gospodarze budynków	257
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	225
7112	Murarze i pokrewni	208
5141	Fryzjerzy	199
7222	Ślusarze i pokrewni	188
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	157
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	155
3115	Technicy mechanicy	154
4110	Pracownicy obsługi biurowej	147
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	138
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	118
9112	Pomoce i sprzętaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	118
7531	Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni	113
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	111
4321	Magazynierzy i pokrewni	107
2631	Ekonomiści	106

7131	Malarze budowlani i pokrewni	102
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	102

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

### Analiza zawodów, w których wskaźnik płynności jest najwyższy i najniższy

Wskaźnik ten jest wyznaczany na podstawie liczby osób bezrobotnych wyrejestrowanych z urzędu w stosunku do liczby osób bezrobotnych zarejestrowanych. Wartość wskaźnika większa niż 1 oznacza, że odpływ osób bezrobotnych z rejestrów Powiatowego Urzędu Pracy przewyższa ich napływ. Wartość wskaźnika mniejsza niż 1 wskazuje natomiast na przewagę napływu osób bezrobotnych nad ich odpływem z rejestrów urzędu. Najwyższe wartości wskaźnik ten osiągnął w takich grupach zawodów jak: *Dyrektorzy generalni i zarządzający /4,00/, Doradcy finansowi i inwestycyjni /3,00/*. 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 2016 roku ( ze wszystkich zawodów ).**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	4,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	3,00
2166	Projektanci grafiki i multimedialni	2,50
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	2,50
3431	Fotografowie	2,33
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	2,33
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	2,25
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	2,00
2144	Inżynierowie mechanicy	2,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	2,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2,00
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	2,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	2,00
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	2,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	2,00
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	2,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	2,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	2,00
4227	Ankieterzy	2,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	2,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	2,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	2,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	2,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	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 2016 roku ( ze wszystkich zawodów ).**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0,00
2232	Położne z tytułem specjalisty	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0,00
3421	Sportowcy i dżokeje	0,00
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	0,33
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0,40
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0,50
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	0,50
2511	Analitycy systemów komputerowych	0,50
3251	Asystenci dentyści	0,50
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,50
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0,50
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0,50
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,50
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,50

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: **ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY /7,20/** i **PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY /3,68/**.

**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 /0,02/ odnotowano w grupach: PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY i SPECJALIŚCI /0,28/**.



Tabela 12. Oferty pracy w 2016 roku

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
<b>w liczbach bezwzględnych</b>				
	Ogółem	5239	834	6073
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	14	139	153
2	SPECJALIŚCI	454	256	710
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	798	204	1002
4	PRACOWNICY BIUROWI	451	70	521
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1250	54	1304
6	ROLNICY, OGRODNIICY, LEŚNICY I RYBACY	57	0	57
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	859	19	878
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	594	45	639
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	762	47	809
0	SIŁY ZBROJNE	0	0	0
<b>wskaznik struktury według źródeł</b>				
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	9,15%	90,85%	100%
2	SPECJALIŚCI	63,94%	36,06%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	79,64%	20,36%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	86,56%	13,44%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	95,86%	4,14%	100%
6	ROLNICY, OGRODNIICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%

7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	97,84%	2,16%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	92,96%	7,04%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	94,19%	5,81%	100%
0	SIŁY ZBROJNE			
<b>wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach</b>				Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,27%	16,67%	0,02
2	SPECJALIŚCI	8,67%	30,70%	0,28
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	15,23%	24,46%	0,62
4	PRACOWNICY BIUROWI	8,61%	8,39%	1,03
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	23,86%	6,47%	3,68
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	1,09%	0,00%	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	16,40%	2,28%	7,20
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	11,34%	5,40%	2,10
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	14,54%	5,64%	2,58
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: Nowa metodologia prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy.

$M_e$  - Mediana ( wartość środkowa – 50 % obserwacji ma wartość mniejszą a 50 % wartość większą ). **Wartość mediany w roku 2016 wynosiła 50,00**

**Z przedstawionej tabeli wynika, że:**

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

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

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

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

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

### Zawody deficytowe

**Tabela 13. Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie deficytowych i deficytowych w 2016 roku**

MAKSYMALNY DEFICYT*				
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	35	0,94	0,94
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	12	0,00	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	1	0,00	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	1	100,00	100,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	1	100,00	36,36
4415	Pracownicy działów kadr	1	100,00	100,00

DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
5221	Właściciele sklepów	0,08	1,00	0,08		1,00		0,00

2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0,67	3,83	0,17	0,00	1,33	33,33	33,33
4214	Windykatorzy i pokrewni	0,42	1,33	0,31		1,50		0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	1,42	4,00	0,35		2,00	0,00	0,00
9122	Czyszciele pojazdów	0,33	0,92	0,36			90,91	72,73
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	2,92	6,50	0,45	50,00	3,00	20,00	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	1,58	3,50	0,45	0,00	1,17	7,69	0,00
4227	Ankieterzy	1,08	1,92	0,57		2,00	0,00	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	12,33	20,17	0,61	50,00	1,16	45,45	13,64
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	0,17	0,25	0,67		2,00	66,67	33,33
9334	Układacze towarów na półkach	1,25	1,67	0,75	50,00	1,00	100,00	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	3,17	4,00	0,79	33,33	1,00	100,00	100,00
2166	Projektanci grafiki i mediów	2,33	2,92	0,80	0,00	2,50	18,18	9,09

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

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

Uwaga: o maksymalnym deficycie decyduje nawet pojedyncza oferta.

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

## Zawody zrównoważone

W powiecie ostrowieckim odnotowano tylko jedną grupę zawodów zrównoważonych.

**Tabela 14 Grupy zawodów zrównoważonych w 2016 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 (%)
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	1,08	1,00	1,08		0,00

## Zawody nadwyżkowe

**Tabela 15. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2016 roku.**

MAKSYMALNA NADWYŻKA*		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	9
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	6
3355	Policjanci	3
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	2

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

NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	6,33	0,08	76,00	62,50	0,75	100,00	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	1,92	0,08	23,00	100,00	0,75	100,00	100,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	13,33	1,42	9,41	68,75	0,70	100,00	88,24
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i	5,08	1,25	4,07	62,50	0,50	100,00	53,33

	ubezpieczeń							
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	3,33	1,50	2,22	75,00	0,40	27,78	0,00

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**.

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

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

### 3. Analiza umiejętności i uprawnień

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

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

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

**Tabela 16. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2016 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 URZĘDNIICY I	Współpraca w zespole	64,71	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	49,64
		Sprawność psychofizyczna i	47,06	Planowanie i organizacja	43,17

	KIEROWNICY	psychomotoryczna		pracy własnej	
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	41,18	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	31,65
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	23,53	Wywieranie wpływu	28,06
		Planowanie i organizacja pracy własnej	17,65	Komunikacja ustna/ komunikatywność	22,88
2	SPECJALIŚCI	Współpraca w zespole	56,31	Planowanie i organizacja pracy własnej	46,09
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	40,97	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	43,36
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	38,83	Wywieranie wpływu	28,91
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	30,87	Komunikacja ustna/ komunikatywność	19,73
		Planowanie i organizacja pracy własnej	22,52	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	16,80
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Współpraca w zespole	61,36	Planowanie i organizacja pracy własnej	46,08
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	46,45	Komunikacja ustna/ komunikatywność	40,69
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	25,71	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	37,75
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	20,60	Wywieranie wpływu	34,31
		Planowanie i organizacja pracy własnej	11,93	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	22,55
4	PRACOWNICY BIUROWI	Współpraca w zespole	70,18	Planowanie i organizacja pracy własnej	40,00
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	53,51	Współpraca w zespole	31,43
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	35,53	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	27,14
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	24,56	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	27,14
		Planowanie i organizacja pracy własnej	19,74	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	25,71
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Współpraca w zespole	63,87	Planowanie i organizacja pracy własnej	74,07
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	47,02	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	74,07
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	18,03	Wywieranie wpływu	44,44
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	17,71	Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	42,59
		Planowanie i organizacja pracy własnej	10,34	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	40,74
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	Współpraca w zespole	62,65		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	53,01		
		Obsługa komputera i wyko-	8,43		



		korzystanie internetu			
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	4,82		
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,61		
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Współpraca w zespole	65,72	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	47,37
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	56,70	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	31,58
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	7,28	Komunikacja ustna/ komunikatywność	5,26
		Planowanie i organizacja pracy własnej	7,06	Planowanie i organizacja pracy własnej	5,26
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	5,02	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	5,26
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Współpraca w zespole	71,37	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	51,11
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	57,65	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	48,89
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	9,02	Znajomość języków obcych	35,56
		Planowanie i organizacja pracy własnej	8,24	Komunikacja ustna/ komunikatywność	31,11
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	7,45	Planowanie i organizacja pracy własnej	31,11
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Współpraca w zespole	68,44	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	48,94
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	56,02	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	29,79
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	10,26		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	10,26		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	6,90		
0	SIŁY ZBROJNE	Znajomość języków obcych	100,00		
		Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	100,00		
		Wywieranie wpływu	100,00		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	100,00		

\* 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 wymagane 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.

Na podstawie **analizy strony popytowej** rynku pracy można stwierdzić, iż **najbardziej pożądanymi przez pracodawców umiejętnościami w obrębie poszczególnych, wielkich grupy zawodów są:**

- PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY – planowanie i organizacja pracy własnej (49,64 %)

- SPECJALIŚCI - planowanie i organizacja pracy własnej (46,09%)
- TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL – planowanie i organizacja pracy własnej/komunikatywność (46,08%)
- PRACOWNICY BIUROWI – planowanie i organizacja pracy własnej (po 40,00 %)
- PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY – planowanie i organizacja pracy własnej oraz przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność (po 74,07 %).
- ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY – sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna (47,37%),
- OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ - obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych (51,11%),
- PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE - sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna (48,94%).

**Zestawienie ze stroną podażową** wskazuje na niezaspokojone w pełni potrzeby na umiejętności w obrębie poszczególnych grup wielkich:

- PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY –obsługa komputera i wykorzystanie Internetu, planowanie i organizacja pracy własnej
- SPECJALIŚCI - obsługa komputera i wykorzystanie Internetu
- TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL obsługa komputera i wykorzystanie Internetu, komunikacja ustna/komunikatywność, planowanie i organizacja pracy własnej
- PRACOWNICY BIUROWI - komunikacja ustna/komunikatywność, planowanie i organizacja pracy własnej
- ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY - obsługa komputera i wykorzystanie Internetu
- OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ - komunikacja ustna/komunikatywność, obsługa komputera i wykorzystanie Internetu.

Ostatnia z corocznie prowadzonych przez urząd ankietyzacji wśród lokalnych pracodawców (ostatnia objęła 250 firm) pokazuje, że **najczęściej ocenianymi walorami u potencjalnych kandydatów do pracy są:**

- doświadczenie zawodowe
- kwalifikacje do wykonywanej pracy
- posiadanie odpowiednich szkoleń/kursów, które będą przydatne w pracy
- wiek potencjalnego kandydata (związane jest to z możliwością korzystania z różnego rodzaju refundacji – szczególnie dla dwu grup wiekowych wystąpiła znacznie większa liczba wskazań na Tak - wzrost zainteresowania zatrudnieniem osób w wieku powyżej 50 roku życia i w wieku do 30 roku życia).

Ankietyzacja wskazała, że najczęściej byli poszukiwani pracownicy związani z procesem produkcji, budownictwem oraz z handlem:

- *magazynier z obsługą wózków widłowych*
- *sprzedawca - kasjer*
- *spawacz*
- *mechanik maszyn*
- *szwaczka*

- *kierowcy*

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

- magazynier z obsługą wózków widłowych
- sprzedawca
- spawacz
- kierowca z kat B, C, C+E
- szwaczka
- uprawnienia SEP

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.

**Tak jak i przed rokiem, około 12 % ogółu bezrobotnych z terenu powiatu ostrowieckiego stanowią osoby bezrobotne bez zawodu.** W ciągu roku grupa zmniejszyła się o 150 bezrobotnych tj. o 18 % (poniżej średniej dla całej populacji bezrobotnych, która wynosiła 19%).

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

**Tabela 17. Bezrobotni bez zawodu w 2016 roku**

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%) *
<b>Ogółem</b>	5 544	664	11,98%
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	1 335	307	23,00%
zasadnicze zawodowe	1 484	60	4,04%
średnie ogólnokształcące	646	182	28,17%
policealne i średnie zawodowe	1 255	112	8,92%
wyższe	824	3	0,36%
<b>wg typu ukończonej szkoły:</b>			
zasadnicza szkoła zawodowa	344	39	11,34%
szkoła przysposabiająca do pracy	1	0	0,00%
technikum	212	48	22,64%
liceum ogólnokształcące	437	141	32,27%
liceum profilowane	5	5	100,00%
technikum uzupełniające	95	27	28,42%
liceum uzupełniające	54	12	22,22%
szkoła policealna	136	17	12,50%
wyższa	542	2	0,37%
brak danych źródłowych	3 718	373	10,03%

\*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 ( 664 bezrobotnych ) najliczniej reprezentowani są bezrobotni z wykształceniem:**

- gimnazjalnym i poniżej (46 % wśród osób bez zawodu )
- średnim ogólnokształcącym (27 %).

Analiza danych uwzględniających typ ukończonej szkoły pokazuje, że zawodu nie uzyskuje prawie co czwarty absolwent szkoły zawodowej ponad 28 % absolwentów technikum uzupełniającego.

## 4. Analiza rynku edukacyjnego

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

**Cel analizy:**

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

**Źródła danych:**

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

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

Analiza obejmuje dwa etapy

1. **analiza liczby uczniów ostatnich klas szkół** ponadgimnazjalnych ( określenie potencjału zasobu siły roboczej wchodzącej na rynek). Analiza dokonywana jest na poziomie grup elementarnych i skupia się na zawodach deficytowych i nadwyżkowych. co pozwala odpowiedzieć na pytanie czy deficyt bądź nadwyżka zwiększy się czy też ulegnie redukcji,
2. **analiza sytuacji absolwentów na rynku pracy** – wskazuje w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpiecza absolwentów przed długotrwałym bezrobociem.

Do przeprowadzenia analiz posłużono się wskaźnikami:

- **frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów.** Wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły, stanowią bezrobotni absolwenci. Miernik przyjmuje wartości od 0% (brak bezrobotnych absolwentów) do 100% (każdy absolwent jest zarejestrowany jako bezrobotny).

$$WBA_t^k = BA_t^k / A_{t-1}^k * 100$$

gdzie:  $BA_t^k$  - liczba **bezrobotnych absolwentów** według elementarnych grup zawodów/kierunków nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwa szkoły – stan na koniec grudnia/maja,

$A_{t-1}^k$  - liczba **absolwentów** według elementarnych grup zawodów/kierunków nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwa szkoły- stan za poprzedni rok szkolny/akademicki.

- **frakcji absolwentów wśród bezrobotnych.** Wskaźnik informuje jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k (kierunku kształcenia) stanowią bezrobotni absolwenci (w %). Miernik przyjmuje wartości od 0% (brak absolwentów wśród bezrobotnych) do 100% (sytuacja, w której każdy bezrobotny w opisywanej elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia to bezrobotny absolwent).

$$WBA_t^k = BA_t^k / B_t^k * 100$$

gdzie:  $BA_t^k$  - liczba bezrobotnych absolwentów według elementarnych grup zawodów/kierunków nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwa szkoły – stan na koniec grudnia/maja

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

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

#### 4.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

W poniższej tabeli zaprezentowano zestawienie zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie ostrowieckim w 2016 roku z liczbą uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych powiatu są potencjalną rezerwą siły roboczej.

Z zaprezentowanych poniżej danych wynika, że żadna z tych osób nie kształciła się w zawodach deficytowych i zrównoważonych.

**Tabela 18. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2016 roku.**

Zawody deficytowe		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Elementarna grupa zawodów		
Kod	Nazwa	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	0
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	0

2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	0
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0
3322	Przedstawiciele handlowi	0
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0
4214	Windykatorzy i pokrewni	0
4227	Ankieterzy	0
4415	Pracownicy działów kadr	0
5221	Właściciele sklepów	0
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	0
9122	Czyszciciele pojazdów	0
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0
9334	Układacze towarów na półkach	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0

### Zawody nadwyżkowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	0
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	91
3355	Policjanci	0
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0
9111	Pomoce domowe i sprzętaczki	0
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0

### Zawody zrównoważone

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0

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

Tak jak i przed rokiem lokalny rynek zasilony zostanie **absolwentami z grupy elementarnej zaliczanej do zawodów nadwyżkowych**. - *Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany*. W przeciwieństwie do minionego roku, na rynek pracy nie trafią natomiast absolwenci w zawodach: *kucharz i fryzjer*.

## 4.2 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

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

**Tabela 19. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 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	96	96	55	38	57,29%	39,58%
szkoła przysposabiająca do pracy	9	0	0	0		
technikum	257	257	83	61	32,30%	23,74%
liceum ogólnokształcące	748	0	78	58	10,43%	7,75%
liceum profilowane	0	0	0	5		
liceum uzupełniające	18	0	1	0	5,56%	
szkoła policealna	194	194	35	26	18,04%	13,40%

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

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

**Najliczniej reprezentowani absolwenci w roku 2016 (V) jak i na koniec grudnia roku poprzedniego (XII 2015) 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 ) dotyczy absolwentów liceów ogólnokształcących: 10,43 % (XII 2015) i 7,75 % (V 2016) oraz szkół policealnych : odpowiednio 18,04% i 13,40%).

Najwyższa wartość wskaźnika dotyczyła natomiast absolwentów szkół zasadniczych zawodowych ( 57,29 % oraz 39,58%) i techników ( 32,30% i 23,74 %)

**Obserwując losy absolwentów szkół zawodowych w dłuższej perspektywie czasowej ( grudzień 2016 )** zaobserwować można, że na rynku lepiej radzili sobie absolwenci po technikach – wskaźnik frakcji osiąga dla nich wartość na poziomie 19,01 % oraz po szkołach policealnych – wartość wskaźnika 9,74 % (lecz o 2 p.proc gorzej niż rok wcześniej) niż absolwenci po zasadniczych szkołach zawodowych – prawie co drugi absolwent był na koniec 2016 roku osobą bezrobotną.

**Tabela 20. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 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	61	61	30	49,18%
szkoła przysposabiająca do pracy	5		0	
technikum	284	284	54	19,01%
liceum ogólnokształcące	667		34	5,10%
liceum profilowane			4	
liceum uzupełniające			2	
szkoła policealna	154	154	15	9,74%

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

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

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

Losy absolwentów sklasyfikowanych wg elementarnych grup zawodowych prezentuje poniższe zestawienie.

**Tabela 21. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów oraz wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec grudnia 2016 roku według elementarnych grup zawodowych.**

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Asystenci dentyści	7	7	0	4	0,00%	0,00%
Blacharze			0	2		0,00%
Ceramicy i pokrewni			0	1		0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	1		0,00%
Dietetycy i żywniowcy			0	24		0,00%
Ekonomiści			0	2		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			3	33		9,09%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	3		0,00%
Formierze odlewniczy i pokrewni			0	5		0,00%
Fryzjerzy			6	61		9,84%
Kelnerzy			0	4		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	5	5	1	2	20,00%	50,00%



Kosmetyczki i pokrewni	14	14	0	6	0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	16		0,00%
Kucharze	33	33	3	61	9,09%	4,92%
Lakiernicy			0	1		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	7		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	1		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	11		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			2	35		5,71%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	1		0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	2		0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	5		0,00%
Nauczyciele szkół podstawowych			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	11		0,00%
Operatorzy aparatury medycznej	10	10	0	0		
Operatorzy maszyn do szycia			0	3		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali			0	8		0,00%
Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2	2	0	1	0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	1		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			1	15		6,67%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	10	10	1	3	10,00%	33,33%
Pomocniczy personel medyczny	4	4	1	9	25,00%	11,11%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			1	5		20,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	10	10	0	12	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	5	5	0	1	0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			1	6		16,67%
Pracownicy ochrony osób i mienia	17	17	1	2	5,88%	50,00%
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie			0	1		0,00%

indziej niesklasyfikowani						
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	11	11	0	2	0,00%	0,00%
Programiści aplikacji			0	1		0,00%
Projektanci i administratorzy baz danych			0	1		0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			2	2		100,00%
Recepcjoniści hotelowi	25	25	3	19	12,00%	15,79%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	22	22	6	19	27,27%	31,58%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni			0	1		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	3		0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	1		0,00%
Spawacze i pokrewni			0	5		0,00%
Specjaliści do spraw administracji i rozwoju			0	1		0,00%
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	50	50	2	17	4,00%	11,76%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			1	47		2,13%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	1		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	16	16	1	2	6,25%	50,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	2		0,00%
Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni			0	2		0,00%
Technicy budownictwa	14	14	1	6	7,14%	16,67%
Technicy elektronicy i pokrewni	61	61	1	6	1,64%	16,67%
Technicy elektrycy			0	1		0,00%
Technicy farmaceutyczni	18	18	3	10	16,67%	30,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	4	4	1	1	25,00%	100,00%
Technicy mechanicy			5	18		27,78%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	12	12	1	6	8,33%	16,67%

Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	3		0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	2	2	0	3	0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			0	5		0,00%
Technicy weterynarii	2	2	0	1	0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	68	68	4	15	5,88%	26,67%
Tynkarze i pokrewni			0	1		0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	16		0,00%
Ślusarze i pokrewni	6	6	0	16	0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	25	25	3	11	12,00%	27,27%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	36	36	0	3	0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	10	10	0	1	0,00%	0,00%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

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

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

- *Pracownicy ochrony osób i mienia*
- *Konsultanci i inni pracownicy biur podróży*
- *Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych*

**W porównaniu z minionym rokiem z wyżej wymienionej grupy odpadły następujące:**

- *Operatorzy aparatury medycznej*
- *Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości*
- *Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej*
- *Spedytorzy i pokrewni*
- *Technicy rolnictwa i pokrewni*
- *Hydraulicy i monterzy rurociągów*

Sytuacja grupy zawodowej: *Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych* nie uległa zmianie.

**Sami absolwenci znajdowali się na koniec grudnia 2016 roku w grupach: *Recepcjoniści (za wyjątkiem hotelowych)* oraz *Technicy fizjoterapii i masażysty*.** Obydwie grupy są bardzo niewielkie (1 i 2 bezrobotnych będących absolwentami na koniec roku).

## 5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw

Celem badania kwestionariuszowego była analiza sytuacji na lokalnym rynku pracy oraz konstruowanie na tej podstawie prognoz.

Badaniem kwestionariuszowym przedsiębiorstw objęte zostały podmioty gospodarcze, które funkcjonują na lokalnym rynku pracy, tj. na terenie powiatu ostrowieckiego, zatrudniające przynajmniej jednego pracownika. Badanie zostało zrealizowane przez Powiatowy Urząd Pracy w Ostrowcu Św. na przełomie września i października 2016 roku, prowadzone było metodą CATI – wspomaganego komputerowo wywiadu telefonicznego.

W badaniu zastosowano Bazę Jednostek Statystycznych (BSJ), jako **operatu losowania**. BSJ to baza danych, której podstawą jest rejestr REGON. Baza generowana jest przez GUS i przekazywana powiatowym urzędом pracy. **Wielkość próby** do badania została wyznaczona na podstawie wzoru, który pozwolił na określenie wielkości próby badawczej przy populacji skończonej. Wybrana próba cechuje się reprezentatywnością na poziomie klas wielkości przedsiębiorstw, wyrażoną liczbą zatrudnionych (do 9 osób, od 10 do 49 osób, od 50 do 249 osób oraz 250 osób i więcej). Określenie minimalnej liczby wywiadów dla poszczególnych klas. Wielkości przedsiębiorstw zostało oparte o wskaźniki struktury, wyliczane jako procentowy udział danej klasy wielkości firmy w populacji.

W interpretacji wyników badania posłużono się m.in. **wskaźnikiem zatrudnienia netto (WZ)**, który obliczony został na podstawie danych uzyskanych z pytania dotyczącego zmian w zatrudnieniu, jakie nastąpiły w badanych przedsiębiorstwach w 2016 roku. Wskaźnik zatrudnienia wyznaczony został jako różnica frakcji odpowiedzi pozytywnych i negatywnych (po uwzględnieniu wag), na podstawie poniższego wzoru:

$$WZ = \left( \frac{\sum_{i=1}^P wp_i^a wr_i^a P_i}{\sum_{i=1}^S wp_i^a wr_i^a S_i} - \frac{\sum_{i=1}^N wp_i^a wr_i^a N_i}{\sum_{i=1}^S wp_i^a wr_i^a S_i} \right) * 100$$

gdzie:

P – liczba odpowiedzi pozytywnych,

N – liczba odpowiedzi negatywnych,

S – liczba obserwacji, i – numer obserwacji, i=1, ...,S,

$wp_i^a$  – waga próby dla i-tej obserwacji,

$wr_i^a$  – waga rozmiaru dla i-tej obserwacji,

$P_i$  – wskazanie pozytywne dla i-tej obserwacji,

$N_i$  – wskazanie negatywne dla i-tej obserwacji,

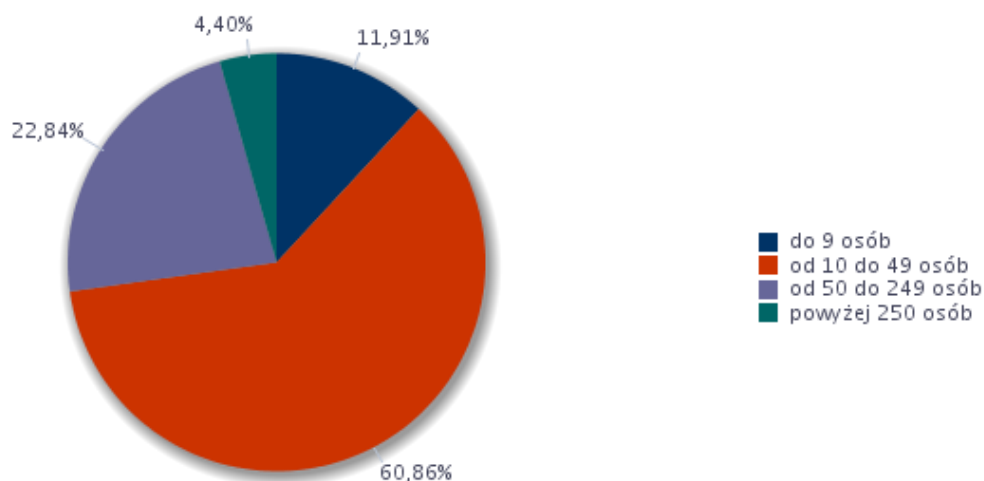
$S_i$  – suma wszystkich wskazań dla i-tej obserwacji.

**We wnioskowaniu uwzględniono odpowiednio nadane wagi i rozmiar próby badawczej.**

Umożliwiło to przełożenie wniosków płynących z badań kwestionariuszowych na ogół przedsiębiorstw w powiecie. W badaniach udział wzięło 83 przedsiębiorstwa.

Największy odsetek badanych przedsiębiorstw stanowiły podmioty zatrudniające od 10 do 49 pracowników (60,86%) oraz do 9 pracowników (22,84 %). Kolejne pozycje to przedsiębiorstwa z liczbą pracowników od 50 do 249 osób (11,91 %) i firmy zatrudniające powyżej 250 osób 4,40 %).

**Wykres 5. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników**



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

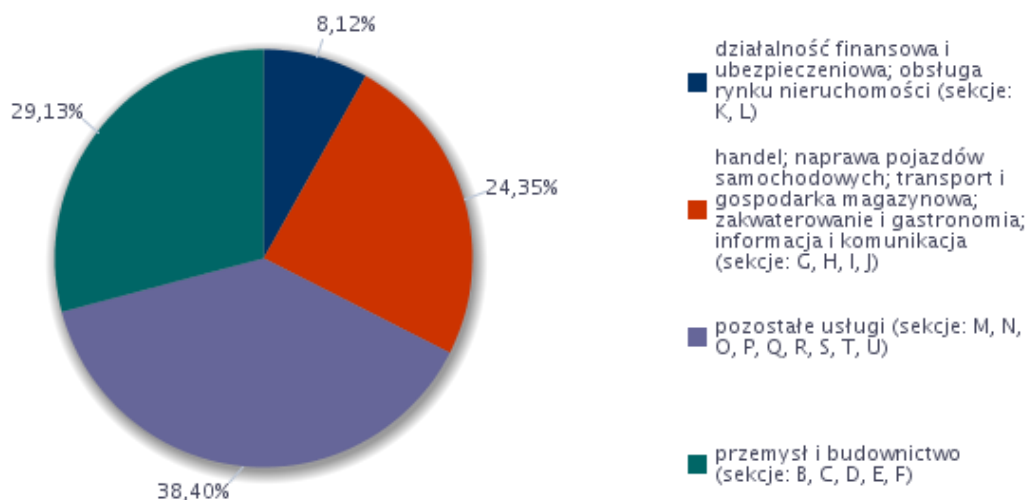
Analizując podmioty pod względem rodzaju prowadzonej działalności, dostrzega się dominację przedsiębiorstw z branż:

- świadczących pozostałe usługi (sekcje: M,N,O,P,Q,R,S,T, U) – 38,40 %
- przemysł i budownictwo (B, C,D,E,F) -29,13 % i niewiele mniej przedsiębiorstw z sekcji zajmujących się: handlem; naprawą pojazdów samochodowych; transportem i gospodarką magazynową; zakwaterowaniem i gastronomią; informacją i komunikacją (sekcje: G, H, I, J – 24,35 %).

Najniższy odsetek stanowią firmy zajmujące się działalnością finansową, ubezpieczeniową, obsługą rynku nieruchomości (sekcje: K, L)

Szczegółową strukturę podmiotów gospodarki narodowej według rodzaju prowadzenia działalności, po nadaniu stosownych wag, zaprezentowano na poniższym wykresie.

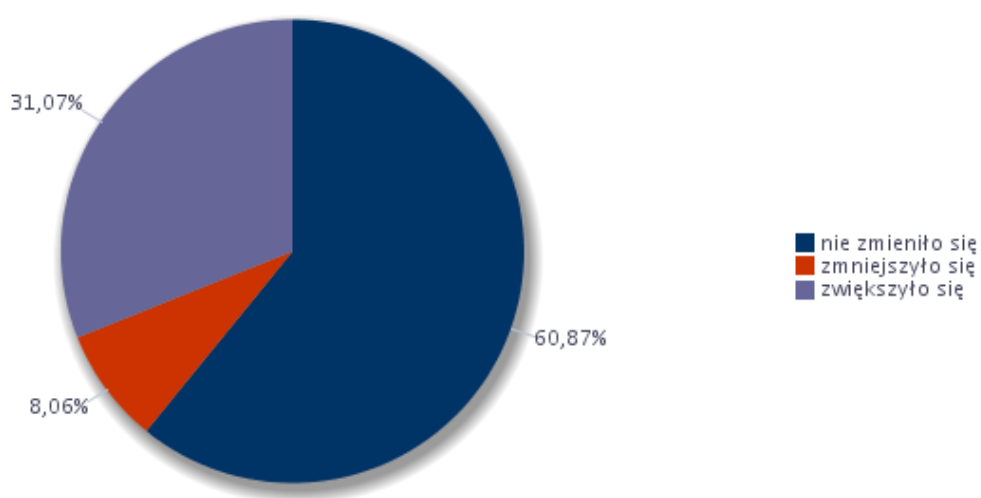
**Wykres 6. Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności**



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

**Wielkość zatrudnienia w przypadku 60,87 % podmiotów gospodarczych funkcjonujących w powiecie ostrowieckim nie uległa zmianie w 2016 roku.** W przypadku 31,07 % zatrudnienie wzrosło (rzeczywistość okazała się bardziej optymistyczna niż zeszłoroczne przewidywania), a tylko w 8,06 % doszło do spadku zatrudnienia.

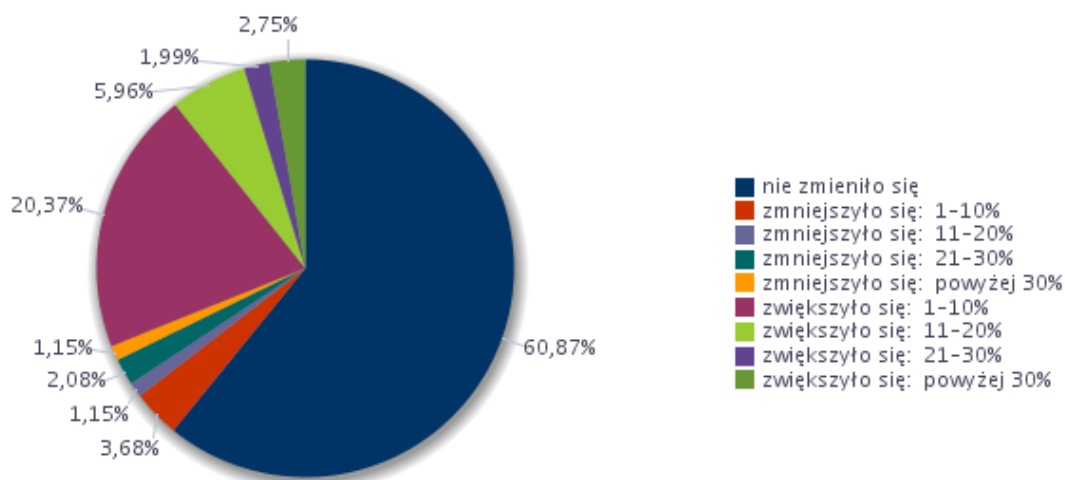
**Wykres 7. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku**



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

**W przypadku przedsiębiorstw, które dokonały redukcji personelu** w 2016 roku, **najwięcej podmiotów (3,68 %) deklarowało spadek do 10 %**. Spadek o 11 – 20 % pracowników nastąpił w 1,15 % przedsiębiorstw i taki sam odsetek **deklarował największe zmniejszenie zatrudnienia o 30 %**. **Redukcję pomiędzy 21-30 % przewidywało 2,08 % badanych firm.** **Wśród przedsiębiorstw, w których miał nastąpić wzrost zatrudnienia,** największy odsetek (20,37 %) deklarowało wzrost zatrudnienia w granicach 1-10 %. Największe wzrosty zatrudnienia – tj. w granicach 21-30 % i powyżej 30% przewidywało odpowiednio 1,99 % i 2,75 % firm.

**Wykres 8. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku - dane szczegółowe**



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

**Wskaźnik zatrudnienia netto (WZ) w 2016 roku w powiecie ostrowieckim przyjął wartość 23,01. Oznacza to dodatnie saldo zatrudnienia na lokalnym rynku pracy. Znacznie więcej pracodawców zdecydowało się na zwiększenie zatrudnienia niż na redukcje.**

Wskaźnik ten obliczono również dla poszczególnych wielkich grup zawodów. W ośmiu grupach przyjął on wartości dodatnie, w trzech natomiast osiągnął wartość zerową /SIŁY ZBROJNE, ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY oraz PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY/.

**Najkorzystniejsza zmiana sytuacji na rynku pracy dotyczyć miała : ROBOTNIKÓW PRZEMYSŁOWYCH I RZEMIEŚLNİKÓW (WZ= 8,34) oraz OPERATORÓW I MONTERÓW MASZYN I URZĄDZEŃ WZ = 6,83). Wartość wskaźnika równa 0,00** oznacza, że odsetek firm deklarujących poprawę sytuacji jest równy odsetkowi firm wskazujących na jej pogorszenie, bądź wszystkie firmy deklarują brak zmian w obszarze zatrudnienia. Taka sytuacja **odnosi się do trzech grup: PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY, ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY, SIŁY ZBROJNE.**

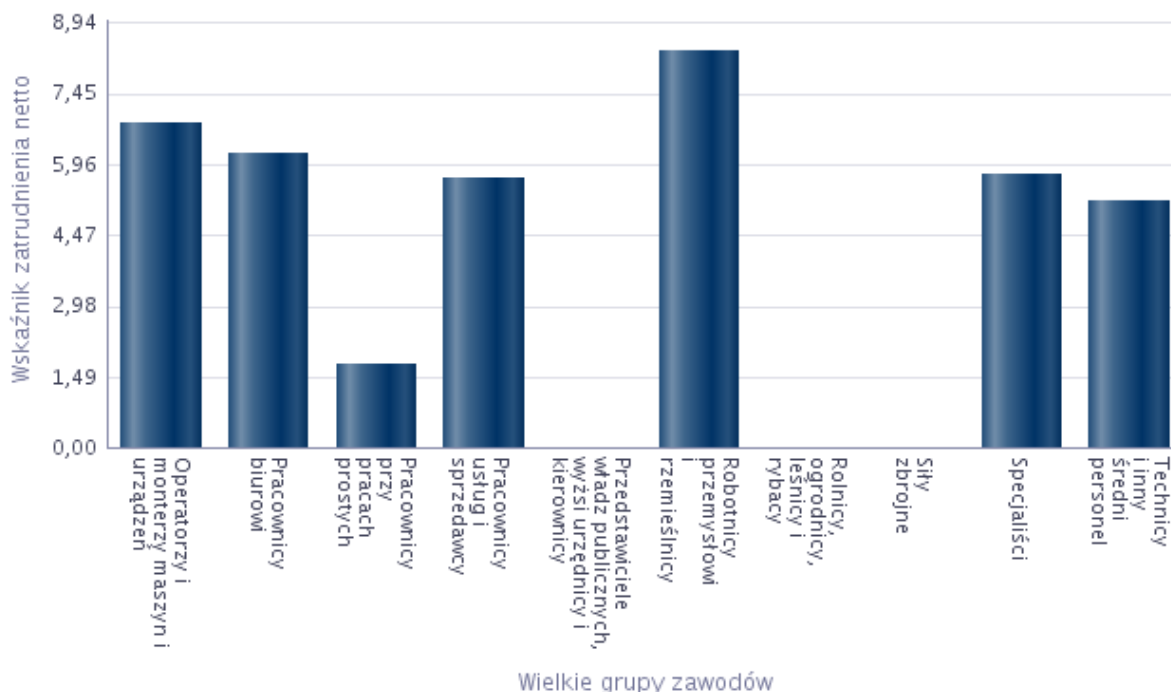
Niewielki przyrost przypisano grupie PRACOWNICY PRZY PRACACH PROSTYCH (WZ = 1,75).

**Tabela 22. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2016 roku**

Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik zatrudnienia netto
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	6,83
PRACOWNICY BIUROWI	6,18
PRACOWNICY PRZY PRACACH PROSTYCH	1,75
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	5,66
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	0,00
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	8,34
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,00

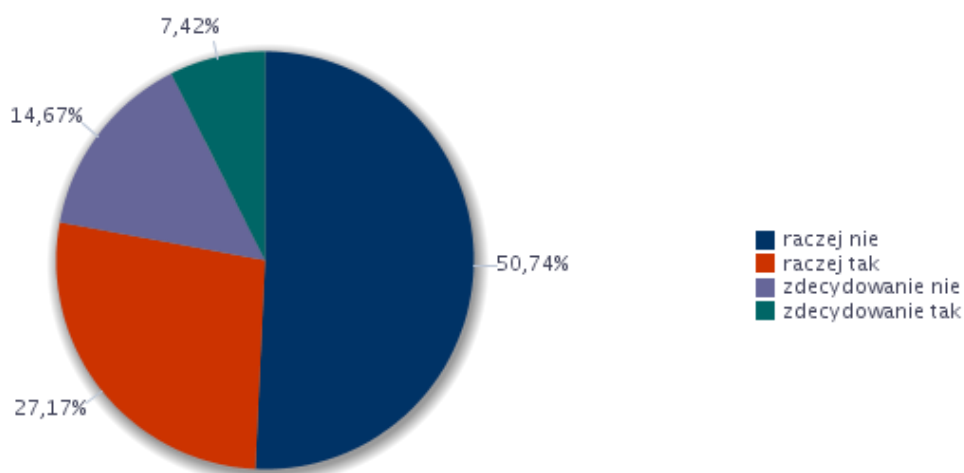
SIŁY ZBROJNE	0,00
SPECJALIŚCI	5,74
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	5,18

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



Wśród badanych przedsiębiorstw łącznie 34,59% deklaruowało problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2016 roku (odpowiedzi zdecydowanie tak i tak). Większość badanych podmiotów ( 65,41 %)twierdziło jednak, że nie ma takich problemów.

Wykres 9. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklaruujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2016 roku.





Poniższa tabela prezentuje dane dotyczące oceny przygotowania kandydatów do pracy w zawodach, w których pracodawcy zwiększyli zatrudnienie w 2016 roku. Odpowiedzi „bardzo dobrze” i „raczej dobrze” zsumowano, podobnie jak kategorie: „bardzo źle” i „raczej źle”. Analiza wykazuje, iż najlepiej oceniono przygotowanie kandydatów w zawodach, w których wskaźnik struktury odpowiedzi (bardzo dobrze, raczej dobrze) wyniósł 100%, a więc w większości zawodów.

Tabela 23. Analiza oceny przygotowania kandydatów do pracy w zawodach, w których pracodawcy zwiększyli zatrudnienie w badanym roku

Zawód	Wskaźnik struktury odpowiedzi (bardzo dobrze, raczej dobrze)	Wskaźnik struktury odpowiedzi (bardzo źle, raczej źle)	Dobrze vs. źle
Administrator nieruchomości	100,00%	0,00%	100,00%
Inżynier elektryk automatyk	0,00%	0,00%	0,00%
Inżynier organizacji i planowania produkcji	0,00%	0,00%	0,00%
Inżynier utrzymania ruchu	100,00%	0,00%	100,00%
Koordinator rodzinnej pieczy zastępczej	0,00%	0,00%	0,00%
Krawiec*	100,00%	0,00%	100,00%
Księgowy	100,00%	0,00%	100,00%
Monter / składacz okien	0,00%	0,00%	0,00%
Nauczyciel języka obcego w szkole podstawowej	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel konsultant	0,00%	0,00%	0,00%
Nauczyciel przedszkola	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel przewlekle chorych i niepełnosprawnych ruchowo	100,00%	0,00%	100,00%
Operator maszyn i urządzeń metalurgicznych*	0,00%	0,00%	0,00%
Operator sklejek płyt stolarskich	0,00%	0,00%	0,00%
Pielęgniarka	100,00%	0,00%	100,00%
Pomocniczy robotnik budowlany	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00%	0,00%	100,00%
Pracownik ochrony fizycznej	100,00%	0,00%	100,00%
Psycholog	100,00%	0,00%	100,00%
Rejestratorka medyczna	100,00%	0,00%	100,00%
Robotnik gospodarczy	100,00%	0,00%	100,00%
Spawacz	0,00%	100,00%	-100,00%
Sprzedawca*	82,82%	0,00%	82,82%
Sprzątaczką biurową	100,00%	0,00%	100,00%
Technik prac biurowych*	100,00%	0,00%	100,00%
Tokarz / frezer obrabiarek sterowanych numerycznie	0,00%	0,00%	0,00%
Zawodnik dyscypliny sportu	100,00%	0,00%	100,00%

Ślusarz*	100,00%	0,00%	100,00%
----------	---------	-------	---------

Poniższe zestawienie związane jest z analizą niezaspokojonego zapotrzebowania pracodawców na pracowników o określonych kwalifikacjach zawodowych i z określonymi umiejętnościami.

**Tabela 24. Zawody, w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy**

Trudności z pozyskaniem pracowników		
Elementarna grupa zawodów	Brakujące umiejętności i uprawnienia	Odsetek wskazań odpowiedzi „tak”
Chemicy	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	wykonywanie obliczeń	7,69%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciągnięcie wniosków	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
	Ekonomiści	planowanie i organizacja pracy własnej
wykonywanie obliczeń		7,69%
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		0,00%
komunikacja ustna / komunikatywność		0,00%
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0,00%
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		0,00%
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0,00%
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		0,00%
współpraca w zespole		0,00%
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciągnięcie wniosków		0,00%
wywieranie wpływu		0,00%

	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciągnięcie wniosków	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Instruktorzy nauki jazdy	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciągnięcie wniosków	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%

	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Kelnerzy	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	znajomość języków obcych	7,69%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,49%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Konstruktorzy i krojczowie odzieży	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%

	wykonywanie obliczeń	7,69%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Magazynierzy i pokrewni	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie	0,00%

	nie wniosków	
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Murarze i pokrewni	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
	Ogółem (bez względu na zawód)	planowanie i organizacja pracy własnej
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		2,84%
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		2,19%
wykonywanie obliczeń		1,17%
komunikacja ustna / komunikatywność		1,15%
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		1,04%
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0,85%
wywieranie wpływu		0,53%
współpraca w zespole		0,36%
znajomość języków obcych		0,36%
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,09%
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		0,00%
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0,00%
Operatorzy maszyn do szycia	planowanie i organizacja pracy własnej	5,13%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,13%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,56%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%

	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Plastycy, dekoracyjni	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%

torzy wewnątrz i pokrewni	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
	Pracownicy ochrony osób i mienia	planowanie i organizacja pracy własnej
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		7,69%
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		0,00%
komunikacja ustna / komunikatywność		0,00%
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0,00%
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		0,00%
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0,00%
współpraca w zespole		0,00%
wykonywanie obliczeń		0,00%
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0,00%
wywieranie wpływu		0,00%
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%
znajomość języków obcych		0,00%
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	wywieranie wpływu	7,69%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	



	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Spawacze i pokrewni	planowanie i organizacja pracy własnej	6,49%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,20%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,20%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	planowanie i organizacja pracy własnej
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		0,00%
komunikacja ustna / komunikatywność		0,00%
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0,00%
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		0,00%
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0,00%
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		0,00%
współpraca w zespole		0,00%
wykonywanie obliczeń		0,00%
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0,00%
wywieranie wpływu		0,00%
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%
znajomość języków obcych		0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	planowanie i organizacja pracy własnej	5,75%
	komunikacja ustna / komunikatywność	4,35%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,89%
	wykonywanie obliczeń	3,89%
	wywieranie wpływu	2,87%

	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,41%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	2,41%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,94%
	współpraca w zespole	1,94%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciągnięcie wniosków	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Szyldziarze, graferzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%
	współpraca w zespole	7,69%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciągnięcie wniosków	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Technicy elektrycy i pokrewni	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciągnięcie wniosków	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%

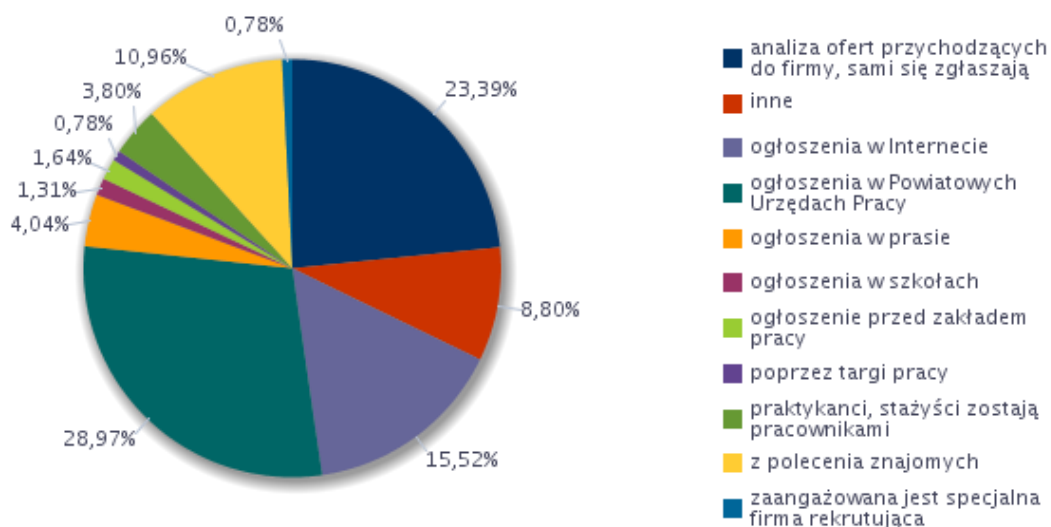
	znajomość języków obcych	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciągnięcie wniosków	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%

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

**Bez względu na zawód, pracodawcy wskazywali na brak umiejętności z zakresu:** planowania i organizacji pracy własnej, obsługi, montażu i naprawy urządzeń technicznych, znajomości języków obcych, komunikacji ustnej/komunikatywności, obsługi komputera i wykorzystania Internetu, współpracy w zespole, wykonywania obliczeń, wyszukiwania informacji, analizy i wyciągnięcia wniosków oraz wywierania wpływu.

**Najczęstszym sposobem poszukiwania pracowników, wykorzystywanym przez pracodawców z powiatu ostrowieckiego, jest korzystanie z pomocy Powiatowego Urzędu Pracy (28,97 % wskazań) oraz poprzez korzystanie z własnej bazy (analiza ofert przychodzących do firmy lub kandydaci zgłaszający się do firmy) - jest to 23,39 % wskazań.** Pracodawcy chętnie poszukują również kandydatów poprzez Internet (15,52 %) i korzystając z pomocy znajomych (10,96 %).

**Wykres 10. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników.**



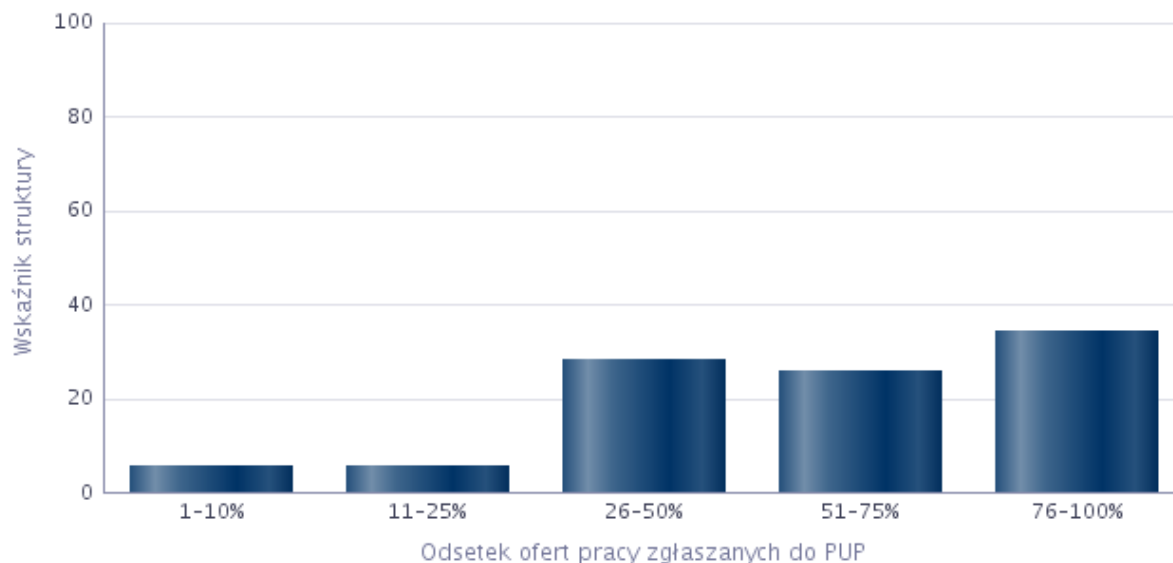
Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla PUP Ostrowiec Św.

Analiza odsetka ofert pracy zgłaszanych przez pracodawców do Powiatowego Urzędu Pracy wskazuje, że częściej niż co trzeci przedsiębiorca większość i wszystkich nowych pracowników (76-100%) poszukuje korzystając z pomocy urzędu.

**Tabela 25. Analiza odsetka ofert pracy zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy**

Odsetek ofert pracy zgłaszanych do PUP	Wskaźnik struktury
1-10%	5,65
11-25%	5,89
26-50%	28,15
51-75%	25,91
76-100%	34,39

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



Za pośrednictwem urzędu pracodawcy najczęściej poszukiwali szwaczek i sprzedawców. Szczegółowy wykaz zawodów w jakich lokalni pracodawcy zgłaszali oferty do Powiatowego Urzędu Pracy pokazuje poniższe zestawienie.

**Tabela 26. Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowego Urzędu Pracy**

Zawód	Wskaźnik struktury
Szwaczka maszynowa	8,43%
Sprzedawca*	6,86%
Robotnik gospodarczy	4,34%
Magazynier	3,92%
Operator sklejarok płyt stolarskich	3,92%
Krawiec*	3,01%
Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	3,01%
Malarz budowlany	2,54%
Malarz-lakiernik konstrukcji i wyrobów metalowych	2,54%
Ogrodnik*	2,54%
Operator obrabiarek sterowanych numerycznie	2,54%
Pakowacz ręczny	2,54%
Pilarz	2,54%
Stolarz budowlany	2,54%
Technik elektryk*	2,54%
Pomocniczy robotnik budowlany	2,43%
Fakturzystka	1,96%
Instalator systemów alarmowych	1,96%
Kasjer handlowy	1,96%
Kelner*	1,96%
Kierowca samochodu ciężarowego	1,96%
Kierowca samochodu dostawczego	1,96%
Nauczyciel biologii	1,96%
Nauczyciel konsultant	1,96%
Nauczyciel przedmiotów zawodowych rolniczych i leśnych	1,96%
Nauczyciel techniki	1,96%
Operator maszyn do produkcji płyt i sklejek	1,96%
Piekarz*	1,96%

Pracownik ochrony fizycznej	1,96%
Stolarz*	1,96%
Technik prac biurowych*	1,96%
Tokarz / frezer obrabiarek sterowanych numerycznie	1,96%
Elektromonter instalacji elektrycznych	1,80%
Technik automatyk*	1,80%
Technik utrzymania ruchu	1,80%
Ślusarz*	1,80%
Księgowy	0,94%
Spawacz	0,94%
Elektromechanik*	0,47%
Florysta*	0,47%
Instruktor nauki jazdy	0,47%
Monter / składacz okien	0,47%
Murarz-tylnik*	0,47%
Technik administracji*	0,47%
Technik handlowiec*	0,47%

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

Z punktu widzenia rynku edukacyjnego niezwykle istotna jest ocena przygotowania kandydatów do pracy w zawodach, w których pracodawcy zwiększali zatrudnienie w 2016 roku.

**Tabela 27. Analiza zawodów, w których przedsiębiorstwa najczęściej zatrudniały pracowników w bieżącym roku oraz umiejętności i cech kandydatów niezbędnych do pracy w tych zawodach**

Zawód	Umiejętności i cechy	Wskaźnik struktury odpowiedzi
Administrator nieruchomości	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Inżynier elektryk automatyk	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%

	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Inżynier organizacji i planowania produkcji	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Inżynier utrzymania ruchu	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%

	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Koordynator rodzinnej pieczy zastępczej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Krawiec*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Księgowy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	3,13%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%



	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,13%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	3,13%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Monter / składacz okien	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
	Nauczyciel języka obcego w szkole podstawowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
dodatkowe uprawnienia		6,25%
doświadczenie zawodowe		6,25%
komunikacja ustna / komunikatywność		6,25%
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		6,25%
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		6,25%
planowanie i organizacja pracy własnej		6,25%
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		6,25%
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		6,25%
współpraca w zespole		6,25%
wykonywanie obliczeń		6,25%
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		6,25%
wyuczony zawód		6,25%
wywieranie wpływu	6,25%	

	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Nauczyciel konsultant	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%
	Nauczyciel przedszkola	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
dodatkowe uprawnienia		0,00%
doświadczenie zawodowe		6,25%
komunikacja ustna / komunikatywność		6,25%
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		6,25%
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		3,13%
planowanie i organizacja pracy własnej		6,25%
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		6,25%
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		6,25%
współpraca w zespole		6,25%
wykonywanie obliczeń		6,25%
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		6,25%
wyuczony zawód		6,25%
wywieranie wpływu		6,25%
zarządzanie ludźmi / przywództwo		3,13%
znajomość języków obcych		6,25%
Nauczyciel przewlekle chorych i niepełnosprawnych ruchowo		czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%

	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%
Operator maszyn i urządzeń metalurgicznych*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
	Operator sklejarok płyt stolarskich	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
dodatkowe uprawnienia		0,00%
doświadczenie zawodowe		0,00%
komunikacja ustna / komunikatywność		0,00%
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0,00%
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		6,25%
planowanie i organizacja pracy własnej		6,25%
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0,00%
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		6,25%
współpraca w zespole		6,25%
wykonywanie obliczeń		6,25%
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0,00%
wyuczony zawód		0,00%
wywieranie wpływu		0,00%
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%
znajomość języków obcych		0,00%

Pielęgniarka	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pomocniczy robotnik budowlany	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%

	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pracownik ochrony fizycznej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Psycholog	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
Psycholog	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%
Rejestratorka medyczna	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%

	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Robotnik gospodarczy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Spawacz	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%

	sków	
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Sprzedawca*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	1,07%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	1,07%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,18%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2,15%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Sprzątaczką biurową	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Technik prac biurowych*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%

	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Tokarz / frezer obrabiarek sterowanych numerycznie	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Zawodnik dyscypliny sportu	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
wyuczony zawód	0,00%	



	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Ślusarz*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
	Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
dodatkowe uprawnienia		0,42%
doświadczenie zawodowe		5,64%
komunikacja ustna / komunikatywność		4,22%
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		3,84%
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		3,77%
planowanie i organizacja pracy własnej		6,25%
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		1,94%
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		5,69%
współpraca w zespole		4,32%
wykonywanie obliczeń		3,89%
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		3,15%
wyuczony zawód		3,50%
wywieranie wpływu		2,70%
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,85%
znajomość języków obcych	1,04%	

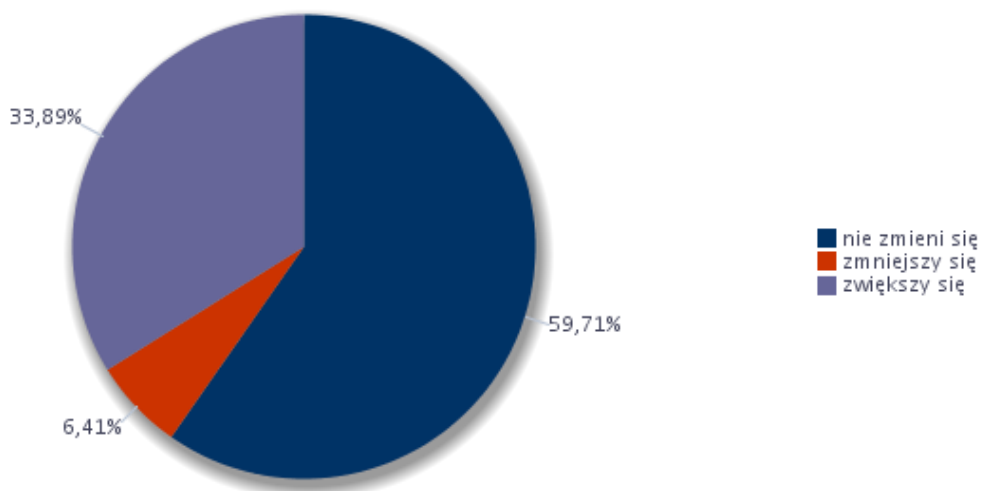
Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla PUP Ostrowiec Św.

## 6. Prognoza lokalnego rynku pracy

Prognoza lokalnego rynku pracy oparta została na wynikach badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw.

Większość (59,71%) badanych przedsiębiorców powiatu ostrowieckiego zadeklarowało, iż w roku 2017 nie nastąpi wzrost poziomu zatrudnienia, natomiast 33,89% planuje zwiększenie zatrudnienia. W 6,41 % przebadanych podmiotów, zatrudnienie w roku 2017 ulegnie zmniejszeniu. Dane wskazują, że prognozowane saldo zatrudnienia będzie dodatnie.

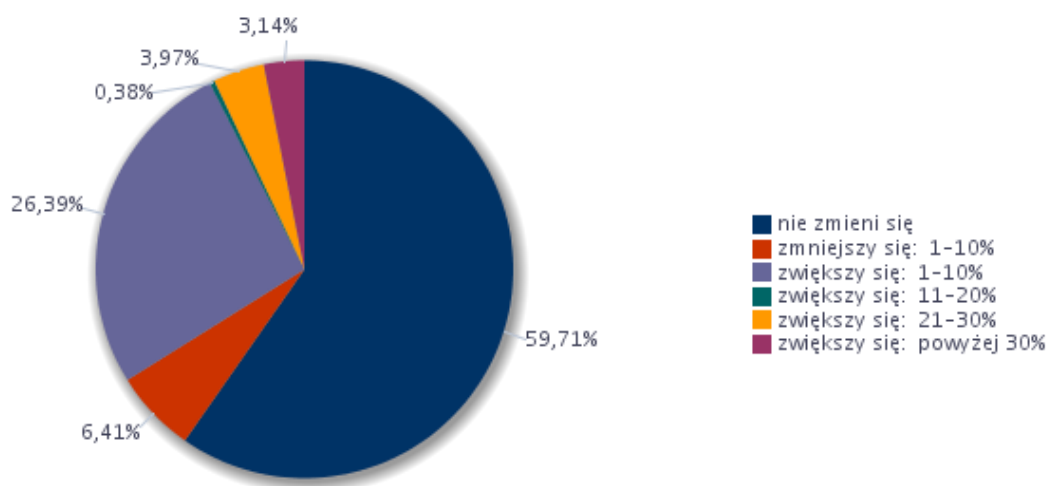
**Wykres 12. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku**



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

Zwiększenie zatrudnienia w przedsiębiorstwach, w których zostało to zadeklarowane, przewidywane najczęściej na poziomie 1-10% (częściej niż co czwarta firma). Jeśli chodzi o zmniejszenie zatrudnienia w przedsiębiorstwach, to jedyną wskazywaną odpowiedzią był również poziom 1-10%.

**Wykres 13. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku**



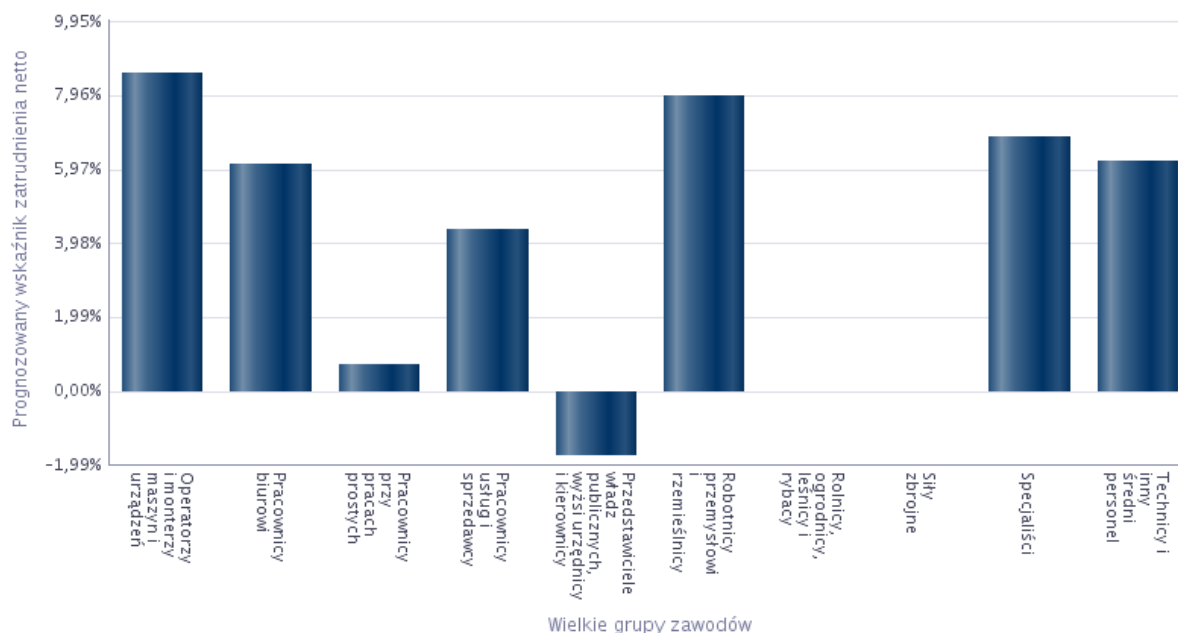
Źródło: Opracowanie Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej dla PUP Ostrowiec Św.

Wskaźnik prognozy zatrudnienia netto ogółem na rok 2017 osiągnął wartość 27,48 %, czyli wyższą niż wartość wskaźnika zatrudnienia netto w 2016 o 4,47 p.p. Wskaźnik ten został również obliczony dla poszczególnych wielkich grup zawodów, co ilustruje poniższa tabela. Najwyższą wartość osiągnął wskaźnik dla wielkiej grupie zawodów: OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ (8,55%). Dla grupy zawodów PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY, wskaźnik zatrudnienia netto przyjął wartość ujemną (-1,74%) co wskazuje na redukcje w zatrudnieniu.

**Tabela 28. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2017 roku.**

Wielkie grupy zawodów	Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	8,55%
Pracownicy biurowi	6,09%
Pracownicy przy pracach prostych	0,74%
Pracownicy usług i sprzedawcy	4,36%
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	-1,74%
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	7,92%
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00%
Siły zbrojne	0,00%
Specjaliści	6,82%
Technicy i inny średni personel	6,19%

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



**Wartość wskaźnika równa 0,00 oznacza, że odsetek podmiotów planujących zwiększenie zatrudnienia jest taki sam, jak odsetek podmiotów planujących redukcję personelu, bądź w podmiotach nie przewiduje się w zmian w zatrudnieniu. Taka sytuacja będzie miała miejsce w odniesieniu do następujących grup zawodów: ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY oraz SIŁY ZBROJNE.**

**Tabela 29. Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku.**

Zawód	Wskaźnik struktury
Technik administracji*	12,03%
Magazynier	8,02%
Szwaczka maszynowa	8,02%
Chemik - technologia chemiczna	5,20%
Ekonomista	5,20%
Krawiec*	5,20%
Nauczyciel przewlekle chorych i niepełnosprawnych ruchowo	5,20%
Operator obrabiarek sterowanych numerycznie	5,20%
Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	5,20%
Kasjer handlowy	4,01%
Kelner*	4,01%
Kierowca samochodu dostawczego	4,01%
Operator sklejarok płyt stolarskich	4,01%
Pakowacz ręczny	4,01%
Robotnik gospodarczy	4,01%
Sprzedawca w stacji paliw	4,01%
Technik elektryk*	4,01%
Spawacz	1,92%
Kierowca samochodu ciężarowego	0,96%
Księgowy	0,96%
Operator maszyn i urządzeń metalurgicznych*	0,96%
Pozostali pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0,96%
Psycholog	0,96%
Sprzedawca*	0,96%
Technik technologii chemicznej*	0,96%

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

Dla każdego ze wskazanych przez pracodawców zawodów, w których planują zatrudnić pracowników, wyszczególniono umiejętności i cechy, które są dla nich istotne przy zatrudnianiu pracowników. Poniżej przedstawiono ważność poszczególnych umiejętności i cech z uwzględnieniem zawodów, które będą poszukiwane na lokalnym rynku pracy.

**Tabela 30. Umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić.**

Zawód	Umiejętności i cechy	Wskaźnik struktury odpowiedzi
Chemik - technologia chemiczna	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wnio-	6,25%

	sków	
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Ekonomista	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	6,25%	
Kasjer handlowy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Kelner*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
wykonywanie obliczeń	6,25%	
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%	

	sków	
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Kierowca samochodu ciężarowego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	6,25%	
Kierowca samochodu dostawczego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Magazynier	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	3,13%
	komunikacja ustna / komunikatywność	3,13%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,13%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
wykonywanie obliczeń	6,25%	
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	

	sków	
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Operator obrabiarek sterowanych numerycznie	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pakowacz ręczny	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%

	sków	
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	0,00%	
Robotnik gospodarczy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
znajomość języków obcych	6,25%	
Spawacz	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
wykonywanie obliczeń	6,25%	
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	



	sków	
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Sprzedawca w stacji paliw	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Szwaczka maszynowa	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,13%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,13%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Technik administracji*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	4,17%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,17%
	współpraca w zespole	4,17%
	wykonywanie obliczeń	2,08%
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wnio-	6,25%	

	sków	
	wyuczony zawód	4,17%
	wywieranie wpływu	2,08%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Technik elektryk*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Technik technologii chemicznej*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	4,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,42%
	doświadczenie zawodowe	5,64%
	komunikacja ustna / komunikatywność	4,22%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,84%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,77%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	1,94%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,69%
	współpraca w zespole	4,32%
	wykonywanie obliczeń	3,89%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,15%

	sków	
Ogółem (bez względu na zawód)	wyuczony zawód	3,50%
	wywieranie wpływu	2,70%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,85%
	znajomość języków obcych	1,04%

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

## 7.Podsumowanie

W 2016 roku znacznie zmniejszyła się liczba osób bezrobotnych, wzrosła liczba ofert pracy dostępnych na lokalnym rynku pracy. Czynniki te były powodem zmniejszenia stopy bezrobocia w powiecie ostrowieckim. W porównaniu do danych z 2016 roku liczba osób bezrobotnych zmniejszyła się o 1 311 osób, natomiast stopa bezrobocia zmniejszyła się o 3,1 %.

Spadek poziomu bezrobocia trwa trzeci rok z rzędu. W tym okresie ubyło bezrobotnych zaliczonych do wszystkich kategorii bezrobotnych pozostających w szczególnej sytuacji na rynku pracy. Trudniejszą sytuację na rynku pracy mają osoby niepełnosprawne, w wieku powyżej 50 roku życia oraz kobiety.

Bezrobotni bez zawodu stanowili 12% wszystkich bezrobotnych zarejestrowanych na koniec roku 2016. Najwyższy odsetek bezrobotnych bez zawodu odnotowano w grupie bezrobotnych z wykształceniem średnim ogólnokształcącym (28,17%), najniższy natomiast w grupie z wykształceniem wyższym (0,36%).

Wśród bezrobotnych posiadających zawód, przeważały osoby zarejestrowane w zawodach: sprzedawca sklepowy (ekspedient) – 454 osoby a w dalszej kolejności są to: gospodarz budynków - 189 osób i kucharz - 174 osoby.

Największy napływ osób bezrobotnych w roku 2016 w powiecie ostrowieckim odnotowano w zawodach: sprzedawca sklepowy (ekspedient) - 800 osób, kucharz – 258 osób, gospodarz budynków- 257 osób i średni personel ds. statystyki i dziedzin pokrewnych -225 osób

Najwyższe wartości wskaźnika płynności wystąpiły w takich grupach zawodów jak: Dyrektorzy generalni i zarządzający (4,00), Doradcy finansowi i inwestycyjni (3,00), Projektanci grafiki i multimediiów (2,50), Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni (2,55).

Tylko w jednej grupie zawodów zaliczonych do nadwyżkowych: Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej nie sklasyfikowany, realizowane było kształcenie w 2016 roku.

W roku 2016 do Centralnej Bazy Ofert Pracy zgłoszono 5239 ofert pracy z powiatu ostrowieckiego . Najwięcej ofert pracy wpłynęło w zawodach (wg wielkiej grupy zawodów): PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY- 1250 ofert. W Internecie zgłoszono łącznie 834 oferty, najwięcej odnotowano ich w grupie zawodów: SPECJALIŚCI (256 ofert) oraz TECHNIK I INNY ŚREDNI PERSONEL – 204oferty.

Biorąc pod uwagę łączną liczbę ofert zarówno z CBOP i Internetu, największą ilość odnotowano w grupie PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY – 1304 oferty.

Analiza rynku edukacyjnego wykazała, iż w grupach zawodów wskazanych jako deficytowe, braki nie zostaną uzupełnione przez przyszłych absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.

W powiecie ostrowieckim przebadano 83 przedsiębiorstwa. Wskaźnik prognozy zatrudnienia w badanych firmach na rok 2017 osiągnął poziom 27,48 %, a wśród zawodów, w których badane przedsiębiorstwa planują zwiększyć zatrudnienie znajdują się: technik administracji, magazynier, szwaczka maszynowa, chemik – technologia chemiczna, ekonomista, krawiec, nauczyciel przewlekle chorych i niepełnosprawnych ruchowo, operator obrabiarek sterowanych numerycznie, pozostali robotnicy wykonujący czynności prace proste w przemyśle. Biorąc pod uwagę wielkie grupy zawodowe, największe zapotrzebowanie będzie się utrzymywać na pracowników z grup: OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ, SPECJALIŚCI oraz TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL.

Przebadani pracodawcy podkreślali brak u potencjalnych pracowników umiejętności z zakresu: planowania i organizacji pracy własnej, obsługi, montażu i naprawy urządzeń technicznych, znajomości języków obcych, komunikacji ustnej/komunikatywności, wykorzystania Internetu, współpracy w zespole, wyszukiwania informacji, analizy i wyciągania wniosków,

Analiza sposobów poszukiwania pracowników wykazała, iż pracodawcy najczęściej poszukują pracowników korzystając z pomocy urzędu - blisko 29 % oraz korzystając z własnej bazy: 24 % wskazań.

## SPIS TABEL

**Tabela 1.** Bezrobocie według gmin powiatu ostrowieckiego na koniec grudnia 2016 roku.

**Tabela 2.** Poziom bezrobocia w powiecie ostrowieckim w latach 2013 – 2016 ( stany grudniowe ).

**Tabela 3.** Stopa bezrobocia na koniec grudnia w latach 2014– 2016.

**Tabela 4.** Wybrane kategorie bezrobotnych wg stanów grudniowych w latach 2015 - 2016.

**Tabela 5.** Bezrobotni rejestrowani i wyrejestrowani w latach 2012-2016.

**Tabela 6.** Bezrobotni poprzednio pracujący według wielkich grup zawodów na koniec 2016 roku.

**Tabela 7.** Grupy zawodów, w których poziom bezrobocia na koniec grudnia 2016r. jest najwyższy.

**Tabela 8.** Grupy zawodów, w których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2016 roku.

**Tabela 9.** Grupy zawodów w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największy w 2016 roku.

**Tabela 10.** Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobocia jest najwyższy w 2016 roku.

**Tabela 11.** Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobocia jest najmniejszy w 2016 roku ( ze wszystkich zawodów ).

**Tabela 12.** Oferty pracy

**Tabela 13.** Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie deficytowych i deficytowych w 2016 roku.

**Tabela 14.** Grupy zawodów zrównoważonych w 2016 roku.

**Tabela 15.** Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2016 roku.

**Tabela 16.** Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2016 roku.

**Tabela 17.** Bezrobotni bez zawodu w 2016 roku.

**Tabela 18.** Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2016 roku.

**Tabela 19.** Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku.

**Tabela 20.** Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku (cd.).

**Tabela 21.** Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów oraz wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych na koniec grudnia 2016 roku według elementarnych grup zawodowych.

**Tabela 22.** Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2016 roku.

**Tabela 23.** Analiza oceny przygotowania kandydatów do pracy w zawodach, w których pracodawcy zwiększyli zatrudnienie w badanym roku.

**Tabela 24.** Zawody, w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy.

**Tabela 25.** Analiza odsetka ofert pracy zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy.

**Tabela 26.** Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowego Urzędu Pracy

**Tabela 27.** Analiza zawodów, w których przedsiębiorstwa najczęściej zatrudniały pracowników w bieżącym roku oraz umiejętności i cech kandydatów niezbędnych do pracy w tych zawodach

**Tabela 28.** Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2017 roku.

**Tabela 29.** Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku.

Tabela 30. Umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić.

## **SPIS WYKRESÓW**

**Wykres 1.** Bezrobocie według gmin powiatu.

**Wykres 2.** Struktura bezrobotnych według wykształcenia w latach 2011-2016.

**Wykres 3.** Struktura bezrobotnych według wieku na koniec grudnia 2016 roku.

**Wykres 4.** Czas pozostawania bez pracy na koniec 2016 roku

**Wykres 5.** Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników.

**Wykres 6.** Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności.

**Wykres 7.** Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku.

**Wykres 8.** Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku – dane szczegółowe.

**Wykres 9.** Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2016 roku.

**Wykres 10.** Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników.

**Wykres 11.** Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku.

**Wykres 12.** Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku.

**Wykres 13.** Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2017 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 2015 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	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	36	46	17	0	0,00	9	14	139	35,71	0,00	26,33	15,75	1,67	52,94	1,28	-	-	0,01
2	SPECJALIŚCI	1024	1113	505	63	12,48	233	454	256	46,26	29,96	510,50	94,17	5,42	46,14	1,09	-	-	0,10
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	1183	1388	696	29	4,17	393	798	204	31,83	18,80	765,08	123,50	6,20	56,47	1,17	-	-	0,15
4	PRACOWNICY BIUROWI	407	462	225	10	4,44	111	451	70	74,72	59,20	230,17	46,42	4,96	49,33	1,14	-	-	0,05
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1899	2136	1259	27	2,14	748	1250	54	58,48	38,24	1326,00	129,67	10,23	59,41	1,12	-	-	0,24
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	96	112	82	0	0,00	53	57	0	94,74	52,63	81,92	4,75	17,25	64,63	1,17	-	-	0,01

7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	206 6	250 6	134 6	14	1,04	765	859	19	44,35	12,57	1486,58	100,17	14,84	56,84	1,21	-	-	0,27
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	468	538	246	0	0,00	118	594	45	45,96	19,02	281,83	63,25	4,46	47,97	1,15	-	-	0,06
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	721	857	503	3	0,60	296	762	47	64,96	14,83	514,67	153,42	3,35	58,85	1,19	-	-	0,11
Razem		790 1	915 9	488 0	146	2,99	2727	5239	834	52,30	26,63	X	X	X	X	X	X	X	X



## Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2015 roku według elementarnych grup zawodów ( wszystkie dane )

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0110	Oficerowie sił zbrojnych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-	0,00
1113	Wyżsi urzędnicy władz samorządowych																-	-	
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	2	8	1	0	0,00	1	1	46	0,00	0,00	3,08	3,92	0,79	100,00	4,00	-	nadwyżka	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych																-	max deficyt	
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	4	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,50	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
1219	Kierownicy do	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max	max	0,00

	spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfi- kowani																deficyt	deficyt	
1221	Kierownicy do spraw marke- tingu i sprze- daży	2	3	3	0	0,00	3	0	54		0,00	4,08	4,50	0,91	100,00	1,50	-	-	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	1	1	0	0		0	0	1		0,00	0,08	0,08	1,00		1,00	rów- nowaga	-	0,00
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	2	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,50	0,08	6,00	0,00	0,50	-	-	0,00
1321	Kierownicy do spraw pro- dukcji prze- mysłowej	1	2	0	0		0	5	19	0,00	0,00	1,42	4,00	0,35		2,00	deficyt	-	0,00
1322	Kierownicy w górnictwie																-	-	
1323	Kierownicy do spraw bu- downictwa	1	1	2	0	0,00	2	2	0	100,00	0,00	2,00	0,17	12,0 0	100,00	1,00	-	-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logisty- ki i dziedzin pokrewnych	7	4	2	0	0,00	0	0	1		0,00	2,42	0,08	29,0 0	0,00	0,57	-	-	0,00
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,00	-	-	0,00
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00				-	max nad- wyżka	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpiecze- niowych	1	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00		1,00	max deficyt	-	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspe-	0	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		100,00		-	-	0,00

	uczelnianych gdzie indziej nieklasyfi- kowani																			
1412	Kierownicy w gastronomii	3	2	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,92	0,08	11,00	0,00	0,67	-	max deficyt	0,00	
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	6	8	2	0	0,00	0	1	17	100,00	0,00	3,00	2,50	1,20	0,00	1,33	-	-	0,00	
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej nieklasyfikowani	4	6	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,58	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00	
2111	Fizycy i astronomowie	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00	
2113	Chemicy	13	16	5	1	20,00	2	4	0	75,00	50,00	6,33	0,33	19,00	40,00	1,23	-	-	0,00	
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	4	4	4	1	25,00	2	0	0		0,00	2,83	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00	
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	4	4	1	1	100,00	1	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	100,00	1,00	-	-	0,00	
2131	Biolodzy i pokrewni	18	21	3	1	33,33	1	2	0	50,00	50,00	4,17	0,17	25,00	33,33	1,17	-	-	0,00	
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	11	9	9	0	0,00	6	0	0		0,00	8,75	0,00		66,67	0,82	max nad- wyżka	-	0,00	
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	14	9	8	1	12,50	2	4	0	25,00	25,00	4,25	0,33	12,75	25,00	0,64	-	-	0,00	
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	6	7	1	0	0,00	0	13	17	7,69	0,00	1,58	3,50	0,45	0,00	1,17	deficyt	deficyt	0,00	
2142	Inżynierowie budownictwa	24	25	6	3	50,00	1	8	1	25,00	0,00	5,58	0,75	7,44	16,67	1,04	-	-	0,00	

2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	22	22	10	3	30,00	2	2	0	100,00	50,00	8,75	0,17	52,50	20,00	1,00	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	8	16	4	0	0,00	3	13	2	0,00	0,00	7,58	1,25	6,07	75,00	2,00	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	13	12	5	0	0,00	1	0	0		0,00	4,58	0,00		20,00	0,92	-	-	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	9	7	10	1	10,00	5	0	0		0,00	7,42	0,00		50,00	0,78	-	max nadwyżka	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	22	26	9	2	22,22	3	3	0	33,33	0,00	9,17	0,25	36,67	33,33	1,18	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	2	2	3	1	33,33	2	5	1	0,00	0,00	2,42	0,50	4,83	66,67	1,00	-	nadwyżka	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	5	5	2	0	0,00	2	0	1		0,00	2,00	0,08	24,00	100,00	1,00	-	-	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	2	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		50,00	0,00	-	-	0,00
2161	Architekci	5	6	2	0	0,00	1	4	0	75,00	75,00	2,33	0,33	7,00	50,00	1,20	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	3	5	1	1	100,00	0	0	0		0,00	1,50	0,00		0,00	1,67	-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	1	2	1	0	0,00	1	3	1	100,00	66,67	1,67	0,33	5,00	100,00	2,00	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	16	14	5	3	60,00	1	3	0	100,00	100,00	4,42	0,25	17,67	20,00	0,88	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimedialnych	2	5	1	0	0,00	0	11	0	18,18	9,09	2,33	2,92	0,80	0,00	2,50	deficyt	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	11	9	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,82	-	-	0,00
2212	Lekarze																-	-	

	specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)																			
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	19	23	12	1	8,33	8	33	0	72,73	33,33	15,17	22,75	0,67	66,67	1,21	-	-	0,01	
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty																-	max deficyt		
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00			2,00	-	-	0,00		
2232	Położne z tytułem specjalisty	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,42	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00		
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	5	6	1	0	0,00	1	2	0	100,00	50,00	2,33	0,17	14,00	100,00	1,20	-	-	0,00	
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00			1,00	-	deficyt	0,00		
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00			2,00	-	-	0,00		
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	2	1	0	0,00	0	5	0	40,00	0,00	0,50	0,42	1,20	0,00	0,67	-	max deficyt	0,00	
2282	Farmaceuci specjaliści	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00	
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpie-	12	10	7	2	28,57	1	1	1	0,00	0,00	5,50	1,17	4,71	14,29	0,83	-	-	0,00	

	cześćstwa pracy i ochro- ny środowi- ska																		
2292	Fizjoterapeuci	40	35	14	4	28,57	3	29	0	82,76	51,72	7,50	2,42	3,10	21,43	0,88	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywie- nia	2	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
2294	Audiofonolo- dzy i logope- dzi	1	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,0 0		2,00	-	-	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej nie- sklasyfikowa- ni	12	13	4	0	0,00	2	3	0	100,00	0,00	4,08	0,25	16,3 3	50,00	1,08	-	-	0,00
2310	Nauczyciele akademicy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	5	3	4	0	0,00	2	0	0		0,00	2,83	0,00		50,00	0,60	-	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponad- gimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	75	86	32	1	3,13	18	12	0	33,33	33,33	40,08	1,00	40,0 8	56,25	1,15	-	-	0,01
2341	Nauczyciele szkół podsta- wowych	19	21	9	2	22,22	5	16	0	87,50	0,00	10,50	1,33	7,88	55,56	1,11	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wy- chowania małego dziecka	17	25	18	0	0,00	13	11	0	81,82	54,55	19,83	0,92	21,6 4	72,22	1,47	-	nad- wyżka	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod na- uczania	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2352	Nauczyciele	1	1	0	0		0	5	0	20,00	20,00	0,58	0,42	1,40		1,00	-	-	0,00

	szkół specjalnych																		
2353	Lektorzy języków obcych	0	0	1	0	0,00	1	1	1	100,00	100,00	1,00	0,17	6,00	100,00		-	-	0,00
2354	Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych																-	max deficyt	
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	118	128	51	2	3,92	25	132	0	16,67	14,39	53,08	11,00	4,83	49,02	1,08	-	-	0,01
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	1	2	0	0		0	3	0	66,67	33,33	0,17	0,25	0,67		2,00	deficyt	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	1	3	2	0	0,00	1	15	51	20,00	0,00	2,92	6,50	0,45	50,00	3,00	deficyt	-	0,00
2413	Analitycy finansowi	12	14	4	0	0,00	3	5	31	100,00	100,00	5,08	3,00	1,69	75,00	1,17	-	-	0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	50	54	28	5	17,86	8	4	1	100,00	75,00	28,33	0,42	68,00	28,57	1,08	-	-	0,00
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	72	74	37	6	16,22	14	2	0	100,00	50,00	35,25	0,17	211,50	37,84	1,03	-	-	0,01
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	3	4	2	0	0,00	0	12	34	33,33	33,33	0,67	3,83	0,17	0,00	1,33	deficyt	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń	0	0	0	0		0	4	0	75,00	25,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	-	0,00

	zawodowych i rozwoju kadr																		
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	31	40	14	1	7,14	8	35	31	77,14	74,29	15,92	7,50	2,12	57,14	1,29	-	-	0,00
2432	Specjaliści do spraw public relations																-	-	
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	12	11	6	0	0,00	0	9	83	66,67	44,44	6,50	10,67	0,61	0,00	0,92	-	-	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	2	3	0	0		0	3	0	100,00	66,67	0,33	0,25	1,33		1,50	-	-	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej nieklasyfikowani	17	15	6	2	33,33	1	2	0	100,00	0,00	4,00	0,17	24,00	16,67	0,88	-	-	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	4	3	2	1	50,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		50,00	0,75	-	-	0,00



2522	Administratorzy systemów komputerowych	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,50	-	-	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	4	6	0	0		0	0	0		0,00	1,08	1,00	1,08		1,50	równowaga	-	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej nieklasyfikowani	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej nieklasyfikowani	46	55	17	8	47,06	5	13	0	23,08	15,38	17,42	3,08	5,65	29,41	1,20	-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	4	3	2	1	50,00	1	8	0	87,50	87,50	1,67	0,67	2,50	50,00	0,75	-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	106	123	69	2	2,90	44	1	0	0,00	0,00	71,92	0,08	863,00	63,77	1,16	-	-	0,01
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	13	15	5	0	0,00	3	0	0		0,00	6,00	0,00		60,00	1,15	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	39	37	29	1	3,45	13	0	0		0,00	24,58	0,00		44,83	0,95	-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	9	8	6	2	33,33	2	3	0	66,67	0,00	4,83	0,25	19,33	33,33	0,89	-	-	0,00

2635	Specjaliści do spraw społecznych	7	11	3	0	0,00	3	1	0	100,00	100,00	5,50	0,08	66,00	100,00	1,57	-	-	0,00
2636	Duchowni i osoby konsekrowane	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów																-	-	
2642	Dziennikarze	7	4	6	2	33,33	2	3	0	100,00	100,00	4,50	0,25	18,00	33,33	0,57	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	17	19	10	1	10,00	4	0	0	0,00	0,00	9,67	0,00		40,00	1,12	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	4	5	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,42	0,00			1,25	-	-	0,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2655	Aktorzy	4	5	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,33	0,00		100,00	1,25	-	max nad- wyżka	0,00
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni																-	-	
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	31	37	14	1	7,14	6	6	0	83,33	33,33	19,00	0,50	38,00	42,86	1,19	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	67	80	40	1	2,50	20	6	0	83,33	50,00	43,50	0,50	87,00	50,00	1,19	-	-	0,01
3113	Technicy elektrycy	24	24	17	0	0,00	9	2	0	100,00	50,00	14,67	0,17	88,00	52,94	1,00	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	49	49	18	2	11,11	8	27	0	11,11	3,70	17,00	3,25	5,23	44,44	1,00	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	154	177	94	5	5,32	49	13	18	23,08	15,38	102,67	3,58	28,65	52,13	1,15	-	-	0,02
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	12	13	8	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	8,17	0,17	49,00	37,50	1,08	-	-	0,00

3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	10	16	5	0	0,00	4	0	0		0,00	8,50	0,00		80,00	1,60	-	-	0,00
3118	Kreślarze	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	67	85	47	1	2,13	32	21	1	14,29	4,76	53,50	1,83	29,18	68,09	1,27	-	-	0,01
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	3	2	2	0	0,00	0	1	1	100,00	0,00	0,67	0,17	4,00	0,00	0,67	-	deficyt	0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie																-	-	
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	1	1	3	0	0,00	3	0	0		0,00	2,50	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	4	3	2	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	1,92	0,08	23,00	100,00	0,75	nad- wyżka	-	0,00
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	3	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,67	0,08	8,00			-	-	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00

	(z wyłączeniem nauk medycznych)																		
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	54	72	43	0	0,00	27	0	0	0,00	52,33	0,00		62,79	1,33	-	-	0,01	
3143	Technicy leśnictwa	8	9	5	1	20,00	3	0	0	0,00	4,75	0,00		60,00	1,13	-	-	0,00	
3144	Technicy technologii żywności	14	26	8	0	0,00	7	2	0	0,00	0,00	0,17	68,00	87,50	1,86	-	nadwyżka	0,00	
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,67	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
3211	Operatorzy aparatury medycznej	1	2	0	0		0	7	0	100,00	57,14	1,08	0,58	1,86		2,00	-	-	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	0	3	1	0	0,00	1	4	0	100,00	50,00	1,83	0,33	5,50	100,00		-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	22	19	11	1	9,09	4	6	0	83,33	66,67	8,25	0,50	16,50	36,36	0,86	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	6	6	4	0	0,00	2	4	0	100,00	50,00	3,75	0,33	11,25	50,00	1,00	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	95	118	59	1	1,69	36	3	0	66,67	0,00	69,75	0,25	279,00	61,02	1,24	-	-	0,01
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00				-	-	0,00	
3240	Technicy weterynarii	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,58	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00	
3251	Asystenci dentystyczni	2	1	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,92	0,00		50,00	0,50	-	-	0,00	
3253	Optycy okularowi	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00	
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	5	6	2	0	0,00	0	2	0	100,00	100,00	2,75	0,17	16,50	0,00	1,20	-	-	0,00

3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	7	10	2	0	0,00	1	0	0	0,00	2,67	0,00		50,00	1,43	-	-	0,00	
3256	Ratownicy medyczni	5	8	1	0	0,00	0	2	0	100,00	0,00	2,08	0,17	12,50	0,00	1,60	-	nadwyżka	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej nieklasyfikowany	20	14	16	0	0,00	11	17	0	100,00	88,24	13,33	1,42	9,41	68,75	0,70	nadwyżka	-	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	6	5	2	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,33	0,08	16,00	0,00	0,83	-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	7	8	4	0	0,00	1	3	1	100,00	66,67	4,58	1,33	3,44	25,00	1,14	-	-	0,00
3313	Księgowi	18	25	11	0	0,00	6	21	0	85,71	33,33	12,00	1,75	6,86	54,55	1,39	-	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	225	259	139	5	3,60	85	0	0	0,00	150,83	0,00		61,15	1,15	-	-	0,03	
3321	Agenci ubezpieczeniowi	10	10	4	0	0,00	2	9	15	33,33	11,11	4,67	2,00	2,33	50,00	1,00	-	-	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	25	29	10	0	0,00	5	44	150	45,45	13,64	12,33	20,17	0,61	50,00	1,16	deficyt	-	0,01
3323	Zaopatrzeniowcy	4	4	1	0	0,00	0	12	0	66,67	25,00	1,92	1,00	1,92	0,00	1,00	-	-	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	10	14	9	0	0,00	6	0	0	0,00	10,58	0,00		66,67	1,40	-	-	0,00	
3331	Spedytorzy i pokrewni	50	50	18	2	11,11	5	10	0	60,00	50,00	14,17	0,83	17,00	27,78	1,00	-	-	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez																-	max deficyt	

3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0	0	0	0		0	424	0	0,94	0,94	0,00	35,33	0,00			max deficyt	-	0,01
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,83	0,00				-	-	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej nieklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	0	7	17	0,00	0,00	0,33	2,00	0,17	0,00	0,50	-	-	0,00
3341	Kierownicy biura																-	-	
3342	Sekretarze prawni	3	3	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00		1,00		-	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	37	48	33	0	0,00	24	77	0	93,51	57,14	35,83	8,42	4,26	72,73	1,30	-	-	0,01
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0	0	0	0		0	11	0	100,00	36,36	0,00	0,92	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych																-	max deficyt	
3355	Policjanci	5	4	3	0	0,00	2	0	0	0,00	0,00	3,25	0,00		66,67	0,80	max nad- wyżka	-	0,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej nieklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0	2	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,83	0,00				-	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia	27	29	14	1	7,14	8	16	0	100,00	93,75	14,25	31,33	0,45	57,14	1,07	-	-	0,01

	rodziny, pomocy społecznej i pracy socjal- nej																		
3421	Sportowcy i dżokeje	1	0	2	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	1,08	0,25	4,33	50,00	0,00	-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2	4	1	0	0,00	0	3	0	100,00	100,00	1,00	0,25	4,00	0,00	2,00	-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0	0	0	0		0	3	0	33,33	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
3431	Fotografowie	3	7	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,58	0,00		100,00	2,33	-	nad- wyżka	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	6	6	3	0	0,00	1	6	0	66,67	66,67	2,42	0,50	4,83	33,33	1,00	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	2	5	0	0		0	4	0	100,00	100,00	1,42	0,33	4,25		2,50	-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastro- nomicznych	6	7	4	1	25,00	3	3	0	100,00	33,33	4,42	0,25	17,6 7	75,00	1,17	-	-	0,00
3435	Aktorzy cyrkowi i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	3	1	2	2	100,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	0,33	-	-	0,00
3439	Średni perso- nel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfi-	0	2	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,25	0,08	27,0 0	100,00		-	nad- wyżka	0,00

	kowany																		
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	14	14	1	0	0,00	0	0	0	0,00	2,42	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	45	50	19	5	26,32	7	4	0	75,00	0,00	20,58	1,33	15,44	36,84	1,11	-	-	0,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0	1	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,83	0,17	5,00			-	-	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	6	8	4	0	0,00	2	0	0	0,00	4,75	0,00		50,00	1,33	-	-	0,00	
4110	Pracownicy obsługi biurowej	147	164	94	2	2,13	49	153	22	88,89	72,55	95,17	16,58	5,74	52,13	1,12	-	-	0,02
4120	Sekretarki (ogólne)	13	13	8	0	0,00	4	31	0	83,87	77,42	8,67	2,58	3,35	50,00	1,00	-	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00					-	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0	0	0	0		0	12	0	100,00	100,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	11	13	7	0	0,00	6	3	0	100,00	66,67	8,25	1,25	6,60	85,71	1,18	-	-	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i																-	-	



	pokrewni																			
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	1	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,08	0,08	1,00		1,00	równowaga	-	0,00	
4214	Windykatorzy i pokrewni	2	3	0	0		0	0	16		0,00	0,42	1,33	0,31		1,50	deficyt	-	0,00	
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	8	10	3	1	33,33	2	4	0	100,00	75,00	4,42	0,33	13,25	66,67	1,25	-	-	0,00	
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0	0	1	0	0,00	1	12	0	100,00	100,00	1,00	1,00	1,00	100,00		-	-	0,00	
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	2	4	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,75	0,00		33,33	2,00	-	-	0,00	
4224	Recepcjoniści hotelowi	42	49	16	2	12,50	8	6	0	100,00	100,00	16,83	0,50	33,67	50,00	1,17	-	-	0,00	
4225	Pracownicy biur informacji	7	5	3	1	33,33	0	3	0	100,00	66,67	2,67	0,25	10,67	0,00	0,71	-	-	0,00	
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	17	17	7	2	28,57	3	13	0	92,31	61,54	7,17	1,08	6,62	42,86	1,00	-	-	0,00	
4227	Ankieterzy	2	4	0	0		0	6	17	0,00	0,00	1,08	1,92	0,57		2,00	deficyt	-	0,00	
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	10	16	6	0	0,00	3	46	0	84,78	71,74	9,08	3,83	2,37	50,00	1,60	-	-	0,00	
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	8	4	8	0	0,00	5	15	0	100,00	53,33	5,08	1,25	4,07	62,50	0,50	nadwyżka	-	0,00	
4313	Pracownicy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-	0,00	

	obsługi płacowej																			
4321	Magazynierzy i pokrewni	107	121	53	2	3,77	20	133	15	42,11	26,32	50,08	12,33	4,06	37,74	1,13	-	-	0,01	
4322	Planiści produkcyjni	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00	
4323	Pracownicy do spraw transportu	10	12	8	0	0,00	5	2	0	100,00	100,00	8,58	0,17	51,50	62,50	1,20	-	-	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	15	15	6	0	0,00	2	0	0		0,00	4,83	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00	
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni																-	max deficyt		
4414	Technicy archiwisci i pokrewni																-	max deficyt		
4415	Pracownicy działów kadr	2	2	0	0		0	6	0	100,00	100,00	0,00	0,50	0,00		1,00	max deficyt	deficyt	0,00	
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	3	7	2	0	0,00	2	2	0	100,00	0,00	3,25	0,17	19,50	100,00	2,33	-	-	0,00	
5111	Stewardzi	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00	
5112	Konduktorzy i pokrewni	3	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,42	0,00		50,00	0,67	-	-	0,00	
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	2	1	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,75	0,17	4,50	0,00	0,50	-	-	0,00	
5120	Kucharze	258	300	174	7	4,02	116	82	0	53,66	29,27	196,08	6,83	28,70	66,67	1,16	-	-	0,03	
5131	Kelnerzy	65	61	40	1	2,50	18	67	0	65,67	47,76	35,42	6,58	5,38	45,00	0,94	-	-	0,01	
5132	Barmani	24	22	18	0	0,00	9	10	0	50,00	40,00	16,83	0,83	20,20	50,00	0,92	-	-	0,00	
5141	Fryzjerzy	199	230	129	8	6,20	82	40	0	72,50	52,50	133,08	4,33	30,71	63,57	1,16	-	-	0,02	
5142	Kosmetyczki i pokrewni	22	25	15	0	0,00	11	37	0	89,19	70,27	15,42	3,08	5,00	73,33	1,14	-	-	0,00	

5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	4	3	1	0	0,00	0	2	0	100,00	100,00	0,75	0,17	4,50	0,00	0,75	-	deficyt	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	257	320	189	1	0,53	129	159	0	99,37	83,65	211,50	13,25	15,96	68,25	1,25	-	-	0,04
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	1	0	1	0	0,00	0	3	0	66,67	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	-	-	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1	0	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,08	0,08	1,00	0,00	0,00	-	-	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	1	1	0	0		0	2	0	100,00	0,00	0,50	0,17	3,00		1,00	-	-	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej nieklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	0	38	0	0,00	0,00	0,17	3,17	0,05	0,00	0,50	-	-	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	1	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00		2,00	-	-	0,00
5221	Właściciele sklepów	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	1,00	0,08		1,00	deficyt	max deficyt	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			1,50	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	800	871	545	5	0,92	305	314	0	73,57	35,35	555,17	33,17	16,74	55,96	1,09	-	-	0,10
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	27	38	16	1	6,25	12	31	0	54,84	38,71	21,25	2,58	8,23	75,00	1,41	-	-	0,00

5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	6	6	3	0	0,00	2	244	0	0,82	0,41	2,25	25,33	0,09	66,67	1,00	-	deficyt	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	40	52	27	1	3,70	21	22	14	90,91	90,91	32,33	3,00	10,78	77,78	1,30	-	-	0,01
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	18	17	6	0	0,00	1	8	0	100,00	62,50	6,92	0,67	10,37	16,67	0,94	-	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,58	0,00					-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	49	45	28	1	3,57	12	53	40	83,02	66,04	25,17	8,75	2,88	42,86	0,92	-	-	0,01
5311	Opiekunowie dziecięcy	8	11	2	0	0,00	1	26	0	100,00	7,69	5,42	2,17	2,50	50,00	1,38	-	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	6	5	2	0	0,00	0	29	0	100,00	89,66	0,92	2,42	0,38	0,00	0,83	-	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	9	13	5	1	20,00	3	6	0	100,00	100,00	7,00	0,50	14,00	60,00	1,44	-	-	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	16	18	9	0	0,00	5	1	0	100,00	0,00	10,50	0,08	126,00	55,56	1,13	-	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4	3	4	0	0,00	1	18	0	100,00	66,67	3,08	1,50	2,06	25,00	0,75	-	-	0,00
5411	Strażacy	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
5412	Strażnicy w zakładach dla nieletnich																-	-	

5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	66	75	36	1	2,78	17	53	0	15,09	7,55	36,83	9,42	3,91	47,22	1,14	-	-	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	6	8	2	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,75	0,08	21,00	0,00	1,33	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	13	14	10	0	0,00	5	2	0	100,00	100,00	8,58	0,17	51,50	50,00	1,08	-	-	0,00
6113	Ogrodnicy	64	71	49	0	0,00	31	47	0	97,87	51,06	47,42	3,92	12,11	63,27	1,11	-	-	0,01
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
6122	Hodowcy drobiu																-	-	
6123	Pszczelarze i hodowcy jedwabników	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	5	7	8	0	0,00	8	1	0	100,00	100,00	9,17	0,08	110,00	100,00	1,40	-	max nadwyżka	0,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	12	14	13	0	0,00	7	7	0	71,43	42,86	13,25	0,58	22,71	53,85	1,17	-	-	0,00
6223	Rybacy morscy																-	-	
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	2	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwato-	16	12	6	0	0,00	1	17	0	100,00	82,35	6,75	1,42	4,76	16,67	0,75	-	-	0,00

	rzy budynków																		
7112	Murarze i pokrewni	208	240	134	0	0,00	65	90	0	41,11	10,00	131,08	11,50	11,40	48,51	1,15	-	-	0,02
7113	Robotnicy obróbki kamienia	3	3	4	0	0,00	3	1	0	100,00	0,00	3,75	0,08	45,00	75,00	1,00	-	nadwyżka	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	86	101	53	0	0,00	32	31	0	19,35	12,90	61,08	7,58	8,05	60,38	1,17	-	-	0,01
7115	Cieśle i stolarze budowlani	62	71	32	0	0,00	16	69	0	15,94	1,45	34,17	5,75	5,94	50,00	1,15	-	-	0,01
7116	Robotnicy budowy dróg	0	1	1	0	0,00	1	3	0	100,00	100,00	1,00	1,25	0,80	100,00		-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4	2	2	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	1,17	0,08	14,00	0,00	0,50	-	-	0,00
7121	Dekarze	20	21	8	0	0,00	3	13	0	61,54	7,69	10,17	1,08	9,38	37,50	1,05	-	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	34	44	20	1	5,00	9	20	0	20,00	10,00	21,00	1,67	12,60	45,00	1,29	-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	11	12	10	0	0,00	7	17	0	17,65	0,00	11,58	1,42	8,18	70,00	1,09	-	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	3	4	0	0		0	0	0		0,00	1,75	0,00			1,33	-	-	0,00
7125	Szklarze	8	8	7	0	0,00	3	2	0	50,00	50,00	4,58	0,17	27,50	42,86	1,00	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	59	73	47	0	0,00	29	29	0	79,31	27,59	48,25	2,42	19,97	61,70	1,24	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	6	8	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,58	0,08	19,00	100,00	1,33	-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani	79	88	30	6	20,00	13	20	0	45,00	5,00	34,50	1,67	20,70	43,33	1,11	-	-	0,01

	robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani																			
7131	Malarze budowlani i pokrewni	102	120	72	0	0,00	43	61	0	83,61	4,92	80,92	5,08	15,92	59,72	1,18	-	-	0,01	
7132	Lakiernicy	17	19	16	0	0,00	9	5	0	20,00	0,00	13,50	2,42	5,59	56,25	1,12	-	-	0,00	
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	3	2	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,42	0,00		33,33	0,67	-	-	0,00	
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	16	18	10	0	0,00	5	4	0	50,00	50,00	9,83	0,33	29,50	50,00	1,13	-	-	0,00	
7212	Spawacze i pokrewni	66	66	41	0	0,00	23	55	0	23,64	0,00	41,08	11,58	3,55	56,10	1,00	-	-	0,01	
7213	Błacharze	27	31	13	0	0,00	7	5	17	100,00	80,00	13,08	1,83	7,14	53,85	1,15	-	-	0,00	
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	18	21	12	0	0,00	5	19	0	15,79	10,53	14,08	6,58	2,14	41,67	1,17	-	-	0,00	
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00	
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	21	26	13	0	0,00	9	13	0	0,00	0,00	15,08	1,08	13,92	69,23	1,24	-	-	0,00	
7222	Ślusarze i pokrewni	188	237	97	0	0,00	49	72	0	40,28	1,39	117,08	6,00	19,51	50,52	1,26	-	-	0,02	
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	102	163	69	0	0,00	46	46	0	32,61	13,04	96,50	3,83	25,17	66,67	1,60	-	-	0,02	
7224	Szlifierze	4	5	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,50	0,00		33,33	1,25	-	-	0,00	

	narzędzi i polerowacze metali																		
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	157	185	99	4	4,04	51	53	0	64,15	28,30	105,92	5,42	19,55	51,52	1,18	-	-	0,02
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni																-	-	
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	82	118	55	0	0,00	35	12	0	25,00	8,33	68,00	1,00	68,00	63,64	1,44	-	-	0,01
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni																-	max deficyt	
7311	Mechanicy precyzyjni	7	6	6	0	0,00	3	0	0	0,00	4,75	0,00		50,00	0,86	-	-	0,00	
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	3	4	4	0	0,00	2	0	0	0,00	3,33	0,00		50,00	1,33	-	-	0,00	
7314	Ceramicy i pokrewni	27	30	33	0	0,00	24	5	0	40,00	20,00	35,67	0,42	85,60	72,73	1,11	-	-	0,01
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	4	7	2	0	0,00	1	2	0	50,00	0,00	3,00	0,17	18,00	50,00	1,75	-	-	0,00
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	29	35	28	0	0,00	19	13	0	23,08	23,08	32,17	1,08	29,69	67,86	1,21	-	nad- wyżka	0,01
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	8	8	9	0	0,00	6	1	0	100,00	0,00	10,67	0,08	128,00	66,67	1,00	-	nad- wyżka	0,00
7321	Pracownicy	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,67	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00	



	przy pracach przygotowawczych do druku																			
7322	Drukarze	9	6	8	0	0,00	3	3	0	100,00	0,00	6,00	0,25	24,00	37,50	0,67	-	nadwyżka	0,00	
7323	Introligatory i pokrewni	2	2	0	0		0	1	0	100,00	0,00	1,25	0,08	15,00		1,00	-	-	0,00	
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	16	30	10	0	0,00	8	38	2	18,42	2,63	20,33	3,33	6,10	80,00	1,88	-	-	0,00	
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	111	124	73	2	2,74	37	19	0	57,89	0,00	76,33	1,58	48,21	50,68	1,12	-	-	0,01	
7413	Monterzy linii elektrycznych																-	-		
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	13	20	4	0	0,00	1	5	0	20,00	20,00	6,25	0,42	15,00	25,00	1,54	-	-	0,00	
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	13	22	6	0	0,00	1	6	0	100,00	83,33	7,67	0,50	15,33	16,67	1,69	-	-	0,00	
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	46	62	17	0	0,00	8	5	0	40,00	40,00	23,17	0,42	55,60	47,06	1,35	-	-	0,00	
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	83	84	65	1	1,54	33	37	0	70,27	10,81	59,08	3,08	19,16	50,77	1,01	-	-	0,01	
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00		-	-	0,00	
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	4	4	4	0	0,00	2	0	0		0,00	2,50	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00	

7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni																	-	-	
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	3	0	3	0	0,00	2	0	0	0,00	2,00	0,00			66,67	0,00	max nadwyżka	-	0,00	
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	70	63	39	0	0,00	16	30	0	56,67	3,33	33,33	3,50	9,52	41,03	0,90	-	-	0,01	
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	7	10	5	0	0,00	4	2	0	0,00	0,00	6,58	0,17	39,50	80,00	1,43	-	-	0,00	
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	113	161	82	0	0,00	60	5	0	100,00	100,00	99,42	0,42	238,60	73,17	1,42	-	-	0,02	
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	6	5	4	0	0,00	1	9	0	88,89	44,44	3,33	0,75	4,44	25,00	0,83	-	-	0,00	
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	75	109	73	0	0,00	58	7	0	57,14	14,29	84,33	0,58	144,57	79,45	1,45	-	-	0,01	
7534	Tapicerzy i pokrewni	8	6	5	0	0,00	2	10	0	0,00	0,00	4,17	1,83	2,27	40,00	0,75	-	-	0,00	
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,25	0,00			100,00	1,00	-	-	0,00	
7536	Obuwnicy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00			100,00		-	-	0,00	
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	1	2	2	0	0,00	2	0	0	0,00	2,42	0,00			100,00	2,00	-	-	0,00	
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00					-	-	0,00	
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	1	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	100,00	1,00	-	-	0,00	

7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	rów- nowaga	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	8	10	4	0	0,00	2	0	0		0,00	4,75	0,00		50,00	1,25	-	-	0,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	2	3	0	0		0	2	0	100,00	0,00	1,25	0,17	7,50		1,50	-	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,08	0,08	1,00		1,00	rów- nowaga	-	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	9	12	6	0	0,00	4	0	0		0,00	6,83	0,00		66,67	1,33	-	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	54	76	33	0	0,00	22	47	0	40,43	8,51	44,50	3,92	11,36	66,67	1,41	-	-	0,01
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów	2	0	2	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,17	0,08	14,00	0,00	0,00	-	-	0,00

	chemicznych																		
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	4	9	1	0	0,00	1	6	0	100,00	66,67	2,92	0,50	5,83	100,00	2,25	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	5	2	4	0	0,00	3	18	0	27,78	0,00	3,33	1,50	2,22	75,00	0,40	nadwyżka	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	6	6	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,67	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	64	62	30	0	0,00	10	150	0	20,67	8,00	32,08	13,50	2,38	33,33	0,97	-	-	0,01
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	2	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		50,00	1,50	-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	4	3	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	0,00	0,75	-	-	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
8160	Operatorzy	7	5	5	0	0,00	2	0	0		0,00	4,00	0,00		40,00	0,71	-	-	0,00

	maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni																			
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00	
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	39	41	18	0	0,00	9	76	0	80,26	40,79	20,58	6,33	3,25	50,00	1,05	-	-	0,00	
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	13	11	10	0	0,00	5	0	0		0,00	8,42	0,00		50,00	0,85	-	nadwyżka	0,00	
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	18	20	13	0	0,00	7	3	0	66,67	0,00	15,42	0,25	61,67	53,85	1,11	-	-	0,00	
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			2,00	-	-	0,00	
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	7	11	5	0	0,00	3	0	0		0,00	4,92	0,00		60,00	1,57	-	max nadwyżka	0,00	
8211	Monterzy maszyn i urządzeń	6	6	3	0	0,00	1	48	0	100,00	100,00	3,17	4,00	0,79	33,33	1,00	deficyt	-	0,00	

	mechanicznych																		
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	5	8	2	0	0,00	1	0	0		0,00	4,42	0,00		50,00	1,60	-	nadwyżka	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	2	4	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			2,00	-	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	9	15	4	0	0,00	2	5	0	60,00	60,00	7,33	0,42	17,60	50,00	1,67	-	-	0,00
8311	Maszyści kolejowi i metra	2	2	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,17	0,17	7,00	100,00	1,00	-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	15	22	8	0	0,00	5	0	0		0,00	9,92	2,00	4,96	62,50	1,47	-	nadwyżka	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	56	56	26	0	0,00	11	83	0	55,42	0,00	27,33	6,92	3,95	42,31	1,00	-	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	10	11	5	0	0,00	3	14	0	42,86	0,00	7,75	1,17	6,64	60,00	1,10	-	nadwyżka	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	51	53	29	0	0,00	7	69	45	15,94	0,00	25,00	13,50	1,85	24,14	1,04	-	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	16	23	9	0	0,00	3	11	0	90,91	27,27	10,67	0,92	11,64	33,33	1,44	-	-	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	15	22	6	0	0,00	5	30	0	53,33	16,67	9,42	2,50	3,77	83,33	1,47	-	-	0,00
8343	Maszyści i operatorzy	22	26	10	0	0,00	6	22	0	9,09	0,00	11,75	4,83	2,43	60,00	1,18	-	-	0,00

	maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni																			
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	11	11	4	0	0,00	2	4	0	75,00	25,00	5,00	0,33	15,00	50,00	1,00	-	-	0,00	
9111	Pomoce domowe i sprzętaczki	8	6	8	1	12,50	5	1	0	100,00	0,00	6,33	0,08	76,00	62,50	0,75	nadwyżka	-	0,00	
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	118	142	82	0	0,00	49	50	0	86,00	22,00	81,08	8,17	9,93	59,76	1,20	-	-	0,01	
9121	Praczkarki ręczne i prasowacze	12	12	11	0	0,00	5	9	0	22,22	0,00	10,50	0,75	14,00	45,45	1,00	-	-	0,00	
9122	Czyszciciele pojazdów	0	1	0	0		0	11	0	90,91	72,73	0,33	0,92	0,36			deficyt	-	0,00	
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem	7	8	2	0	0,00	1	5	0	20,00	0,00	2,92	0,42	7,00	50,00	1,14	-	nadwyżka	0,00	
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	9	8	7	0	0,00	4	0	0		0,00	6,42	0,00		57,14	0,89	max nadwyżka	-	0,00	
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0	0	0	0		0	2	14	0,00	0,00	0,00	1,33	0,00			max deficyt	-	0,00	
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	1	1	2	0	0,00	2	3	0	100,00	100,00	1,58	0,25	6,33	100,00	1,00	-	-	0,00	
9215	Robotnicy wykonujący prace proste	1	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	0,75	0,08	9,00	100,00	1,00	-	-	0,00	

	w leśnictwie																		
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,58	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00		
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	92	104	57	1	1,75	26	260	0	94,23	0,38	53,08	21,67	2,45	45,61	1,13	-	-	0,01
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	155	187	112	0	0,00	67	76	0	69,74	27,63	113,00	6,33	17,84	59,82	1,21	-	-	0,02
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	37	51	13	0	0,00	7	17	0	35,29	17,65	18,25	2,42	7,55	53,85	1,38	-	-	0,00
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	138	173	112	0	0,00	74	52	0	84,62	69,23	121,25	84,33	1,44	66,07	1,25	-	-	0,03
9332	Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00	100,00				-	-	0,00
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	42	43	30	0	0,00	17	8	14	87,50	12,50	30,50	1,83	16,64	56,67	1,02	-	-	0,01
9334	Układacze towarów na półkach	7	7	2	0	0,00	1	1	19	100,00	0,00	1,25	1,67	0,75	50,00	1,00	deficyt	-	0,00
9411	Pracownicy	7	8	3	0	0,00	1	12	0	100,00	100,00	2,92	2,00	1,46	33,33	1,14	-	nad-	0,00



	przygotowujący posiłki typu fast food																		wyżka	
9412	Pomoce kuchenne	25	32	18	1	5,56	11	35	0	77,14	28,57	18,58	2,92	6,37	61,11	1,28	-	-	0,00	
9611	Ładowacze nieczystości	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,00	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
9612	Sortowacze odpadów	3	4	3	0	0,00	3	7	0	100,00	28,57	3,67	0,58	6,29	100,00	1,33	-	-	0,00	
9613	Zamiacacze i pokrewni	32	36	14	0	0,00	6	1	0	100,00	100,00	14,25	0,08	171,00	42,86	1,13	-	-	0,00	
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	8	9	5	0	0,00	4	16	0	100,00	18,75	6,67	1,33	5,00	80,00	1,13	-	-	0,00	
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	142	0	0,00	0,00	0,00	11,83	0,00			max deficyt	-	0,00	
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	16	21	18	0	0,00	11	53	0	28,30	0,00	17,75	4,42	4,02	61,11	1,31	-	-	0,00	
Razem		790 1	915 9	488 0	146	2,99	2727	5239	832	52,30	26,63	X	X	X	X	X	X	X	X	

## Załącznik 2. Rynek edukacyjny

### Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2015 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
EUROPEJSKA SZKOŁA POLICEALNA	0	0	1	0	0,00%	0,00%
FUTURA INŻYNIERIA - POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH W LUBLINIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KS. MARCINA POPIELA	29	0	4	6	13,79%	20,69%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IMIENIA BŁOGOSŁAWIONEGO KSIĘDZA JERZEGO POPIEŁUSZKI W STALOWEJ WOLI	0	0	1	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	4	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR II DLA DOROSŁYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR VI	0	0	2	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	80	0	25	13	31,25%	16,25%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	88	0	15	4	17,05%	4,55%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO	20	0	0	1	0,00%	5,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR I IM. STANISŁAWA STASZICA	148	0	6	13	4,05%	8,78%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA	121	0	1	4	0,83%	3,31%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR III IM. WŁADYSŁAWA BRONIEWSKIEGO	142	0	2	5	1,41%	3,52%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR IV IM. CYPRIANA KAMILA NORWIDA	68	0	11	6	16,18%	8,82%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W OPATOWIE ZS NR 1	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W SOLCU NAD WISŁĄ	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM PROFILOWANE NR II	0	0	0	5	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA AWANS	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W OSTROWCU ŚW.	28	28	2	1	7,14%	3,57%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	31	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA MŁODZIEŻY CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W OSTROWCU ŚW.	27	27	1	2	3,70%	7,41%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W OSTROWCU ŚW.	52	0	5	3	9,62%	5,77%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	18	0	0	0	0,00%	0,00%

NIEPUBLICZNE TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	10	3	10	1	100,00%	10,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	35	6	0	1	0,00%	2,86%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM ZAWODOWE W KIELCACH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	11	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA MŁODZIEŻY W KIELCACH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	136	54	15	10	11,03%	7,35%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "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 FARMACEUTYCZNE "OMEGA" W KIELCACH	0	0	2	1	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO EKSPERT	33	33	1	0	3,03%	0,00%
STUDIUM MEDYCZNE TEB EDUKACJA W KIELCACH	0	0	1	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	52	52	13	13	25,00%	25,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSZASABIAJĄCA DO PRACY	9	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1	114	85	26	21	22,81%	18,42%
TECHNIKUM NR 2	49	31	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 3	157	89	21	17	13,38%	10,83%

TECHNIKUM NR 4	50	23	12	14	24,00%	28,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH NR 1	20	10	6	0	30,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH NR 3	14	10	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 2	0	0	8	8	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W OPATOWIE ZS NR 1	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W SANDOMIERZU	0	0	0	1	0,00%	0,00%
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR III	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1	38	22	29	17	76,32%	44,74%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2	50	28	15	13	30,00%	26,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4	55	24	7	3	12,73%	5,45%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 5 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	6	6	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 6 W RACIBORZU	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA	12	12	0	2	0,00%	16,67%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 2	5	4	3	1	60,00%	20,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W STARACHOWICACH	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W OPATOWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%

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

**Tabela 14. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2016 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
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	1	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STANISŁAWA STASZICA W STARACHOWICACH	0	0	1	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KS. MARCINA POPIELA	9	0	2	22,22%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	2	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR II DLA DOROSŁYCH	14	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	61	0	10	16,39%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W STARACHOWICACH	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	65	0	3	4,62%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO	33	0	2	6,06%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR I IM. STANISŁAWA STASZICA	154	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR II IM. JOACHIMA CHREPTOWICZA	114	0	2	1,75%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR III IM. WŁADYSŁAWA BRONIEWSKIEGO	109	0	2	1,83%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR IV IM. CYPRIANA KAMILA NORWIDA	69	0	3	4,35%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W OPATOWIE ZS NR 1	0	0	1	0,00%
LICEUM PROFILOWANE NR II	0	0	4	0,00%

NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W OSTROWCU ŚW.	31	21	1	3,23%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	54	12	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA MŁODZIEŻY CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W OSTROWCU ŚW.	68	47	4	5,88%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	30	18	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	0	0	1	0,00%
NIEPUBLICZNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W KIELCACH	0	0	1	0,00%
NIEPUBLICZNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	0	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNA ŚWIĘTOKRZYSKA SZKOŁA MUZYKI ROZRYWKOWEJ I JAZZU II ST. IM. MIRY KUBASIŃSKIEJ W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	52	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W OSTROWCU ŚW.	39	0	4	10,26%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	0	0	0	0,00%

NIEPUBLICZNE TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	0	0	4	0,00%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	30	6	1	3,33%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	9	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	212	44	6	2,83%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TERAPII ZAJĘCIOWEJ "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK" W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	12	0	0	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO EKSPERT	57	12	0	0,00%
PRYWATNA ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA AWANS	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 2	0	0	2	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSZASABIAJĄCA DO PRACY	5	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 1	117	81	16	13,68%
TECHNIKUM NR 2	61	40	0	0,00%
TECHNIKUM NR 3	156	157	10	6,41%
TECHNIKUM NR 4	60	0	13	21,67%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH NR 3	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 2	0	0	9	0,00%



TECHNIKUM W OPATOWIE ZS NR 1	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM W SANDOMIERZU	0	0	1	0,00%
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0,00%
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR III	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1	29	21	17	58,62%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2	22	14	10	45,45%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3	0	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4	51	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 5 W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM	6	6	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA	16	13	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NR 2	7	7	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W OPATOWIE	0	0	1	0,00%

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

**Tabela 15. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2016 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	11	27	0	1	2	2	0,00%	9,09%	0,00%	50,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni				0		1				0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0		1				0,00%	
Dietetycy i żywieniowcy			10	0	43	37			23,26%	0,00%
Ekonomiści			0	0	1	1			0,00%	0,00%

Elektromechanicy i elektrycy	1	1	2	0	38	35	200,00%	0,00%	5,26%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	1	3	5			0,00%	20,00%
Formierze odlewniczy i pokrewni			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Fryzjerzy	28	28	16	4	66	52	57,14%	14,29%	24,24%	7,69%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			1	0	2	2			50,00%	0,00%
Kelnerzy			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych				0		1				0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	32	32	3	2	11	7	9,38%	6,25%	27,27%	28,57%
Kowale i operatorzy pras kuźniczych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			2	0	21	12			9,52%	0,00%
Kucharze	31	31	8	10	66	69	25,81%	32,26%	12,12%	14,49%
Lakiernicy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			1	2	8	10			12,50%	20,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0		1				0,00%	
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	16	14			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	8	8	2	2	33	32	25,00%	25,00%	6,06%	6,25%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0		1				0,00%	
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	0	6	3			0,00%	0,00%

Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Murarze i pokrewni			1	0	6	4			16,67%	0,00%
Ogrodnicy			1	0	11	7			9,09%	0,00%
Operatorzy aparatury medycznej			1	0	2	2			50,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do szycia			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali			0	0	11	10			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	4	4	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			1	0	13	12			7,69%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	12	12	1	1	1	1	8,33%	8,33%	100,00%	100,00%
Pomocniczy personel medyczny	44	44	4	3	15	10	9,09%	6,82%	26,67%	30,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	2	8	9			0,00%	22,22%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	11	13	0	0	20	15	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	7	7	1		1		14,29%		100,00%	
Pracownicy obsługi biurowej			1	1	5	5			20,00%	20,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	33	31	0	0	4	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	8	8	3	1	4	2	37,50%	12,50%	75,00%	50,00%

Programiści aplikacji			0		1				0,00%	
Projektanci grafiki i multimediiów			1	1	1	1			100,00%	100,00%
Projektanci i administratorzy baz danych			0		1				0,00%	
Ratownicy medyczni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi	16	16	3	3	23	18	18,75%	18,75%	13,04%	16,67%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	33	33	16	11	37	23	48,48%	33,33%	43,24%	47,83%
Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich				0		1				0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani				0		1				0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby				0		1				0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Spawacze i pokrewni			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw administracji i rozwoju				1		1				100,00%
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu			0		1				0,00%	
Spedytorzy i pokrewni	51	51	11	4	16	10	21,57%	7,84%	68,75%	40,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	6	6	2	1	49	47	33,33%	16,67%	4,08%	2,13%

Stolarze meblowi i pokrewni			0	1	6	5			0,00%	20,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	42	42	1	3	1	5	2,38%	7,14%	100,00%	60,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	11	11	0	3	7	9	0,00%	27,27%	0,00%	33,33%
Technicy elektronicy i pokrewni	2	2	0	2	8	7	0,00%	100,00%	0,00%	28,57%
Technicy elektrycy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	16	0	2	1	8	6	12,50%	6,25%	25,00%	16,67%
Technicy mechanicy	22	22	1	6	19	24	4,55%	27,27%	5,26%	25,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	18	18	3	0	9	7	16,67%	0,00%	33,33%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			1	1	8	5			12,50%	20,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	13	13	2	0	4	4	15,38%	0,00%	50,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			0	0	2	5			0,00%	0,00%
Technicy weterynarii			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	65	65	5	5	23	19	7,69%	7,69%	21,74%	26,32%
Tynkarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	23	21			0,00%	0,00%
Wydawcy posiłków			0		1				0,00%	
Ślusarze i pokrewni	6	6	0	0	22	20	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	12	12	1	1	15	10	8,33%	8,33%	6,67%	10,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	1	2	2			0,00%	50,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	4	4	1	2	3	4	25,00%	50,00%	33,33%	50,00%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

**Tabela 16. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2016 roku (cd.)**

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Asystenci dentyści	7	7	0	4	0,00%	0,00%
Błacharze			0	2		0,00%
Ceramicy i pokrewni			0	1		0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	1		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	24		0,00%
Ekonomiści			0	2		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			3	33		9,09%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	3		0,00%
Formierze odlewniczy i pokrewni			0	5		0,00%
Fryzjerzy			6	61		9,84%

Kelnerzy			0	4		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	5	5	1	2	20,00%	50,00%
Kosmetyczki i pokrewni	14	14	0	6	0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	16		0,00%
Kucharze	33	33	3	61	9,09%	4,92%
Lakiernicy			0	1		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	7		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	1		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	11		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			2	35		5,71%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	1		0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	2		0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	5		0,00%
Nauczyciele szkół podstawowych			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	11		0,00%
Operatorzy aparatury medycznej	10	10	0	0		

Operatorzy maszyn do szycia			0	3		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali			0	8		0,00%
Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2	2	0	1	0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	1		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			1	15		6,67%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	10	10	1	3	10,00%	33,33%
Pomocniczy personel medyczny	4	4	1	9	25,00%	11,11%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			1	5		20,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	10	10	0	12	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	5	5	0	1	0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			1	6		16,67%
Pracownicy ochrony osób i mienia	17	17	1	2	5,88%	50,00%
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%



Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	11	11	0	2	0,00%	0,00%
Programiści aplikacji			0	1		0,00%
Projektanci i administratorzy baz danych			0	1		0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			2	2		100,00%
Recepcjoniści hotelowi	25	25	3	19	12,00%	15,79%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	22	22	6	19	27,27%	31,58%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni			0	1		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	3		0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	1		0,00%
Spawacze i pokrewni			0	5		0,00%
Specjaliści do spraw administracji i rozwoju			0	1		0,00%
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu			0	1		0,00%

Spedytorzy i pokrewni	50	50	2	17	4,00%	11,76%
Sprzedawcy sklepowi (ekspe- dienci)			1	47		2,13%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	1		0,00%
Szefowie kuchni i organizato- rzy usług gastronomicznych	16	16	1	2	6,25%	50,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	2		0,00%
Szyldziarze, grawerzy i zdob- nicy ceramiki, szkła i pokrewni			0	2		0,00%
Technicy budownictwa	14	14	1	6	7,14%	16,67%
Technicy elektronicy i po- krewni	61	61	1	6	1,64%	16,67%
Technicy elektrycy			0	1		0,00%
Technicy farmaceutyczni	18	18	3	10	16,67%	30,00%
Technicy fizjoterapii i masaży- ści	4	4	1	1	25,00%	100,00%
Technicy mechanicy			5	18		27,78%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	12	12	1	6	8,33%	16,67%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	3		0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	2	2	0	3	0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			0	5		0,00%
Technicy weterynarii	2	2	0	1	0,00%	0,00%

Technicy wsparcia informacyjnego i technicznego	68	68	4	15	5,88%	26,67%
Tynkarze i pokrewni			0	1		0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	16		0,00%
Ślusarze i pokrewni	6	6	0	16	0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	25	25	3	11	12,00%	27,27%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	36	36	0	3	0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	10	10	0	1	0,00%	0,00%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

## Załącznik 3. Roczna informacja sygnalna

### ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE w Powiat ostrowiecki INFORMACJA SYGNALNA 2016 R.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pośrednicy pracy i zatrudnienia
		Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt
		Operatorzy wprowadzania danych
		Sekretarze medyczni i pokrewni
		Pracownicy działów kadr
	zawód deficytowy	Właściciele sklepów
		Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi
		Windykatorzy i pokrewni
		Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej
		Czyściciele pojazdów
		Doradcy finansowi i inwestycyjni
		Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji
		Ankieterzy
		Przedstawiciele handlowi
		Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości
		Układacze towarów na półkach
		Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych
		Projektanci grafiki i multimediów

RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Specjaliści do spraw sieci komputerowych
	NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy
Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni		
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany		
Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń		
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych		
zawód maksymalnie nadwyżkowy	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	
	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	
	Policjanci	
		Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni

**\*Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych został wykonany według nowej metodologii przygotowanej w ramach projektu współfinansowanego ze środków UE w ramach EFS „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”.**

