



POWIATOWY URZĄD PRACY

w Ostrowie Wielkopolskim

ul. Wolności 29a, 63-400 Ostrów Wielkopolski

tel. (062) 73-73-200 fax (062) 73-73-202

e-mail: poow@praca.gov.pl <http://www.pup.ostrowwlkp.pl>

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie ostrowskim w roku 2016

Spis treści

Spis treści	2
Wstęp.....	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy	5
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.....	18
3. Analiza umiejętności i uprawnień.....	21
4. Analiza rynku edukacyjnego	23
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych	23
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych	24
5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw	28
6. Prognoza lokalnego rynku pracy	40
Podsumowanie	43
Informacja Sygnalna.....	46
Spis tabel i Rysunków	48
Załącznik 1 Rynek pracy	50
Załącznik 2 Rynek edukacyjny	65

Wstęp

Zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2015r. poz. 149 ze zm.), do zadań samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy należy opracowywanie badań i analiz rynku pracy, w tym prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest sporządzany w okresach rocznych w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”.

Z uwagi na to, że dotychczas prowadzony monitoring stanowił jedynie diagnozę sytuacji obecnej, z inicjatywy Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej została opracowana nowa metodologia prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych, przekazana do stosowania urzędowi pracy w 2015 roku.

Wprowadza ona m.in.:

- poszerzenie danych o wolnych miejscach pracy o oferty internetowe w oparciu o przeprowadzane 2 razy w roku (kwiecień, październik) przez wojewódzkie urzędy pracy badanie ofert pracy w Internecie,
- przeprowadzenie raz w roku (wrzesień, październik) przez powiatowe urzędy pracy badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw, co pozwala na formułowanie krótkotrwałych prognoz dotyczących zapotrzebowania zgłaszanego ze strony pracodawców na lokalnym rynku pracy.

Podstawowym źródłem informacji odnośnie bezrobotnych i ofert pracy według zawodów i specjalności są dane gromadzone w systemie Syriusz przez nasz Urząd Pracy, dodatkowym źródłem są wspomniane wyżej oferty pracy internetowe gromadzone za pomocą Zielonej Linii. W raporcie wykorzystano dane z Systemu Informacji Oświatowej MEN oraz wyniki badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw prowadzonego przez tutejszy urząd, dane zostały wczytane centralnie i posłużyły do opracowania raportu

Analizą objęto grupy elementarne (kod 4-cyfrowy) z Klasyfikacji Zawodów i Specjalności (Dz. U. z 2014 r., poz. 1145).

Raport powiatowy dostępny jest na stronie www.pup.ostrowwlkp.pl, w zakładce Statystyki/Monitoring zawodów. Ranking na każdym poziomie sprawozdawczości można pobrać ze strony <http://mz.praca.gov.pl> zakładka raporty okresowe

Podstawowymi miernikami stosowanymi w monitoringu do określenia deficytu bądź nadwyżki są:

Wskaźnik dostępności ofert pracy

$$B/o_k^t = \frac{\bar{B}_t^k}{\bar{o}_t^k}$$

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.

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia

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

gdzie: DB_t^k - liczba długotrwale bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,
 B_t^k - liczba zarejestrowanych bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,

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

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 nowej metodologii identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych następuje poprzez nałożenie dodatkowych warunków na wcześniej wyliczone mierniki, co prezentuje poniższa tabela

Zawody deficytowe	Wskaźnik dostępności oferty pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych
deficytowe	$B/O_k^t < 0,9$	lub brak wartości	lub brak wartości
zrównoważone	$0,9 < B/O_k^t < 1,1$	lub brak wartości	lub brak wartości
nadwyżkowe	$B/O_k^t > 1,1$ lub brak wartości		

Z przedstawionej tabeli wynika, że:

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

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

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

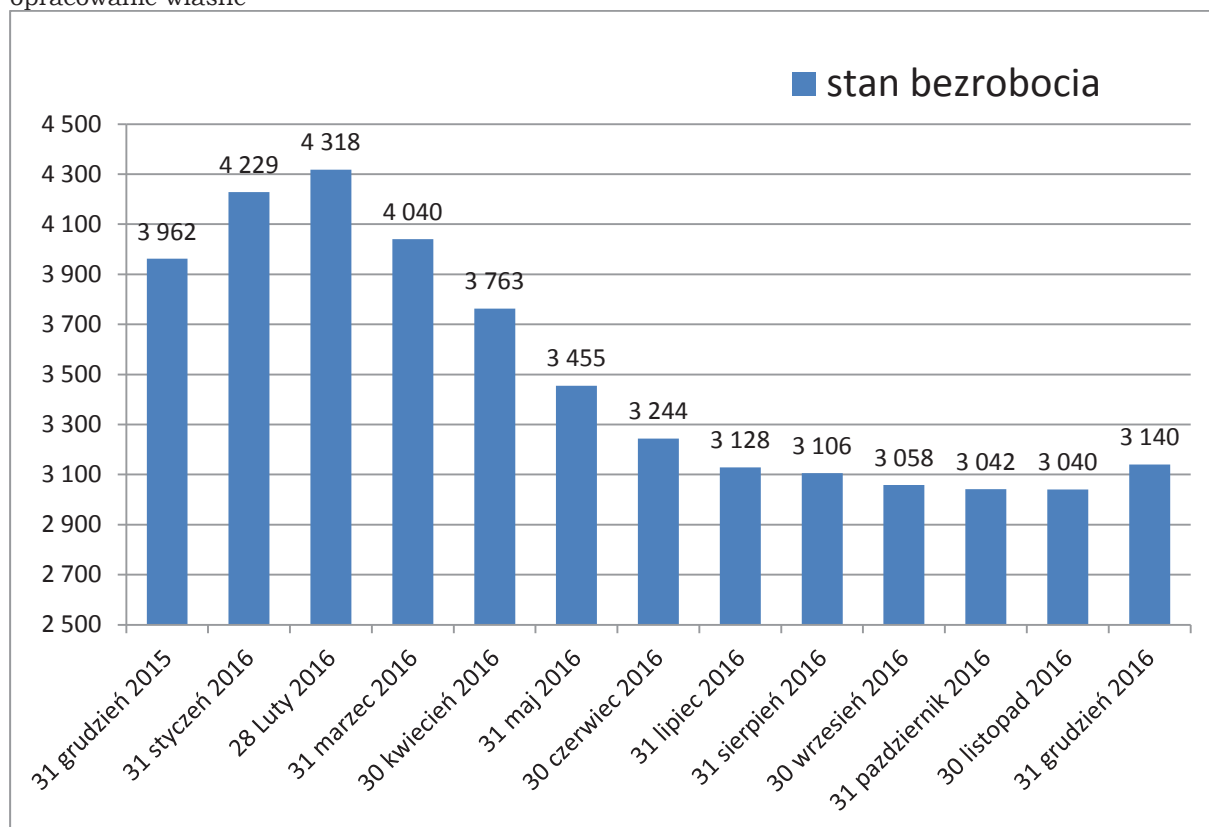
Zawody nadwyżkowe to zawody, w których występuje przewaga liczebna bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobocie długotrwałe powyżej mediany (Me) oraz niski odpływ netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym.

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

1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

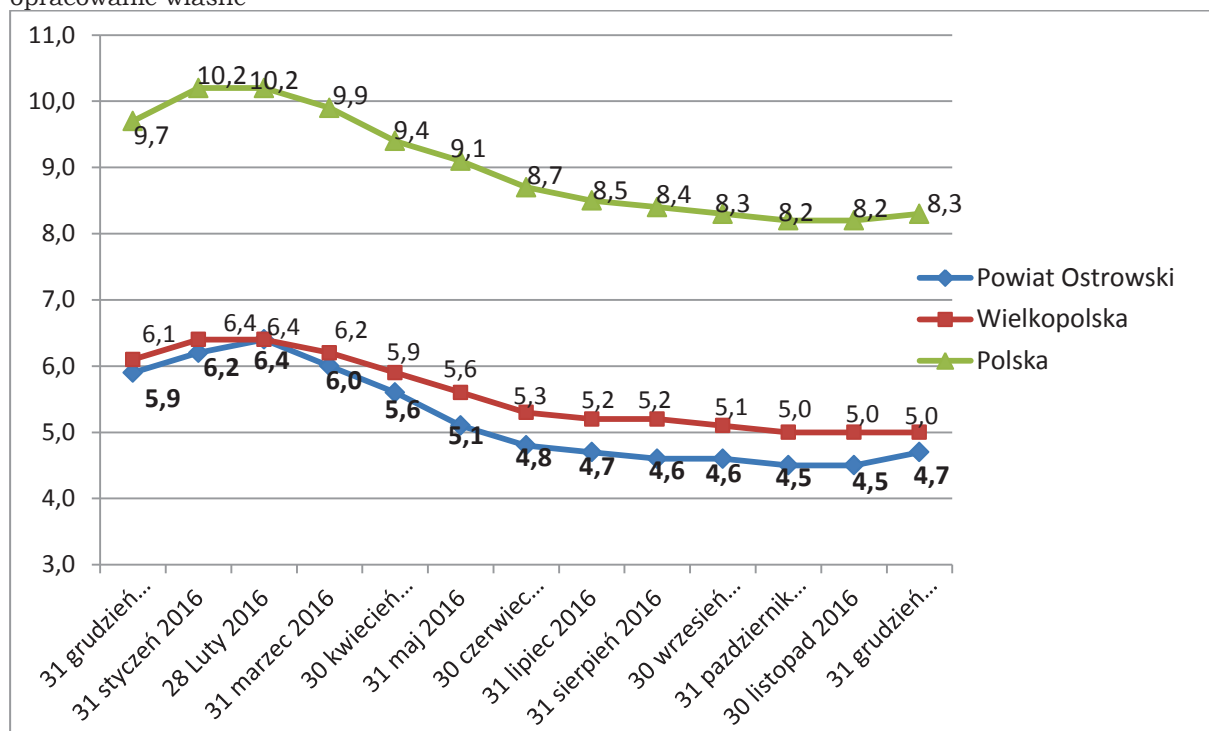
Liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych według stanu na 31.12.2016r. wynosiła 3 140 osoby i była niższa od stanu z dnia 31.12.2015r. (3 962) o 822 osoby. Największy poziom bezrobocia odnotowano w lutym 4 318, najmniejszą wartość osiągnął w miesiącu listopadzie, kiedy liczba bezrobotnych spadła do 3 040 osób.

Rysunek nr 1 Stan bezrobocia
opracowanie własne

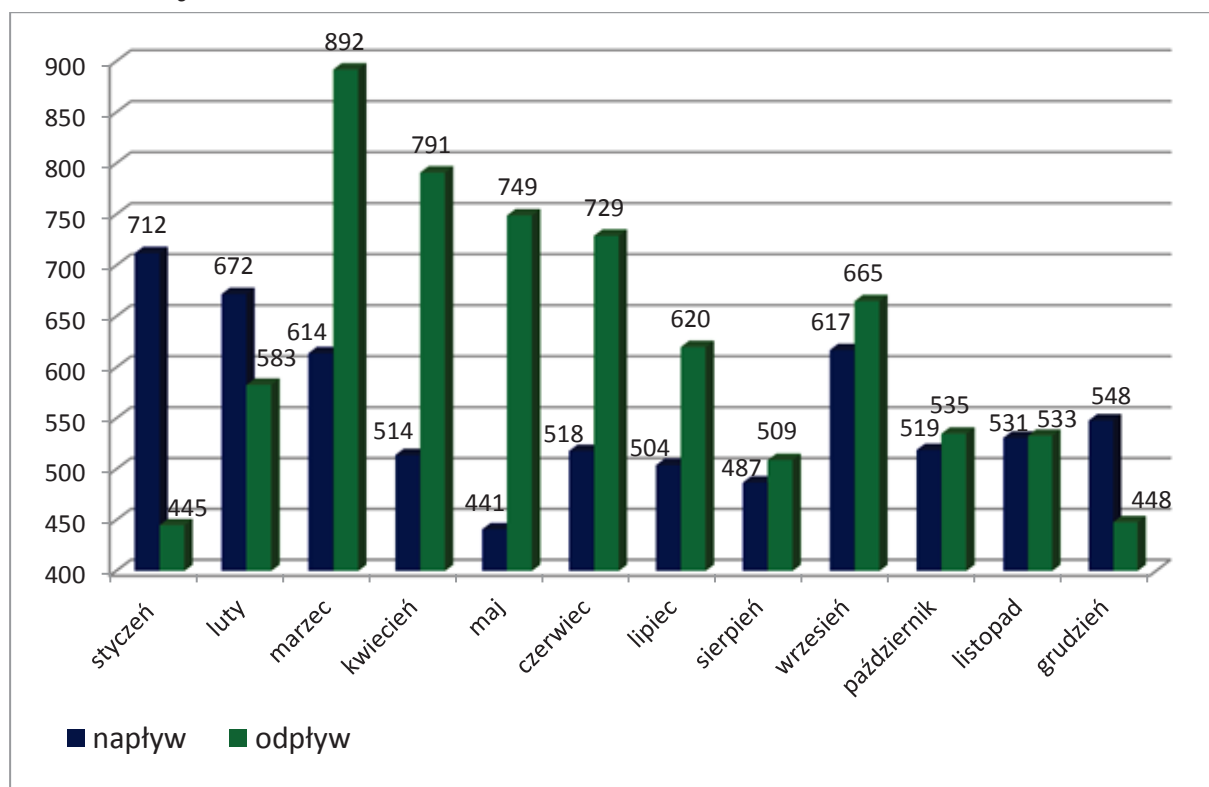


W analizowanym okresie w porównaniu z końcem poprzedniego roku nastąpił spadek stopy bezrobocia, jej wartość w grudniu 2016r. w powiecie ostrowskim wyniosła 4,7% i zmniejszyła się o 1,2 punktu procentowego w stosunku do grudnia 2015r. (5,9%). W porównaniu ze wskaźnikami stopy bezrobocia na terenie kraju (8,3%) i województwa wielkopolskiego (5,0%) jest to wartość niższa.

Rysunek nr 2 Stopa bezrobocia
opracowanie własne



Na zmiany w poziomie bezrobocia w 2016r. miał wpływ **większy odpływ z bezrobocia niż napływ do bezrobocia (różnica 822 osoby)**. W ciągu 12 miesięcy 2016 roku wyrejestrowano z ewidencji bezrobotnych 7 449 osób, w tym samym okresie zarejestrowano 6 677 osób.



Rysunek nr 3 Rotacja wśród bezrobotnych
opracowanie własne

Największy „napływ bezrobocia” na przestrzeni 2016 nastąpił w miesiącu styczniu (712 osób), najmniejszy zaś w maju – 441 osób. W odniesieniu do „odpływu bezrobocia”, największy widoczny jest w marcu, najmniejszy zaś w styczniu.

Wśród 6677 zarejestrowanych w 2016r. było 5398 bezrobotnych zarejestrowanych po raz kolejny, którzy stanowili ponad 80% ogółu rejestrujących się bezrobotnych.

Podstawową przyczyną wyłączenia z ewidencji bezrobotnych w 2016r. było podjęcie pracy - 3915 osób, tj. 52,2 % odpływu z bezrobocia, przy czym większość podejmowała zatrudnienie niesubsydiowane - 3267 osób.

Kolejną znaczącą przyczyną wyłączenia z ewidencji bezrobotnych było niepotwierdzenie gotowości do pracy – 1528 osób (20,4 % odpływu) oraz dobrowolnej rezygnacji ze statusu bezrobotnego – 710 osób (9,3 %)

W roku 2016 ustalono profil pomocy 6584 osobom bezrobotnym, wśród nich 11,0 % to osoby z III profilem, najczęściej rejestrowały się osoby z II profilem pomocy 83,0%. Na koniec roku było 3010 osób z ustalonym profilem, przy czym osoby najbardziej oddalone od rynku pracy (III profil – 740 osób) stanowiły 24,5 %. Najliczniejszą grupę stanowiły osoby z II profilem – 2166 – 72,0%,

Tabela 1 Wybrane kategorie osób bezrobotnych na koniec 2015 roku oraz 2016 roku
(opracowanie własne)

BEZROBOTNI	stan w dniu		zmiana wobec 2015r.		udział do ogółu w %	
	31-12-2015	31-12-2016	liczba	%	2015	2016
Ogółem	3 962	3 140	-822	-20,7	x	x
wg płci						
kobiety	2 338	1 806	-532	-22,8	59,0	57,5
mężczyźni	1 624	1 334	-290	-17,9	41,0	42,5
wg miejsca zamieszkania						
miasto	2 076	1 674	-402	-19,4	52,4	53,3
wieś	1 886	1 466	-420	-22,3	47,6	46,7
wg wieku						
18-24	696	445	-251	-36,1	17,6	14,2
25-34	1 113	919	-194	-17,4	28,1	29,3
35-44	828	660	-168	-20,3	20,9	21,0
45-54	708	576	-132	-18,6	17,9	18,3
55-59	427	351	-76	-17,8	10,8	11,2
60 lat i więcej	190	189	-1	-0,5	4,8	6,0
wg wykształcenia						
wyższe	504	418	-86	-17,1	12,7	13,3
policealne i średnie zawodowe	879	691	-188	-21,4	22,2	22,0
średnie ogólnokształcące	550	424	-126	-22,9	13,9	13,5
zasadnicze zawodowe	1 232	1 010	-222	-18,0	31,1	32,2
gimnazjalne i poniżej	797	597	-200	-25,1	20,1	19,0
wg stażu pracy						
do 1 roku	641	540	-101	-15,8	16,2	17,2
1-5 lat	1 005	829	-176	-17,5	25,4	26,4
5-10 lat	595	483	-112	-18,8	15,0	15,4
10-20 lat	600	498	-102	-17,0	15,1	15,9
20-30 lat	426	322	-104	-24,4	10,8	10,3
30 lat i więcej	210	149	-61	-29,0	5,3	4,7
bez stażu	485	319	-166	-34,2	12,2	10,2

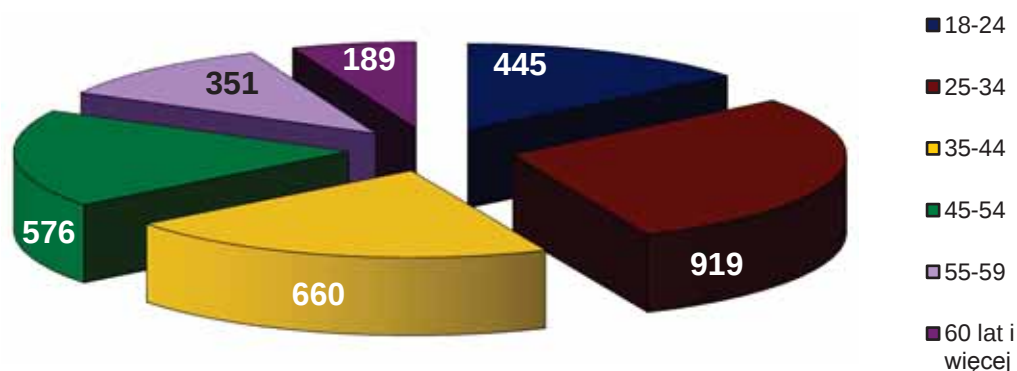
wg czasu pozostawania bez pracy						
do 1 miesiąca	562	424	-138	-24,6	14,2	13,5
1-3 miesięcy	956	712	-244	-25,5	24,1	22,7
3-6 miesięcy	694	575	-119	-17,1	17,5	18,3
6-12 miesięcy	605	492	-113	-18,7	15,3	15,7
12-24 miesiące	536	431	-105	-19,6	13,5	13,7
pow. 24 miesięcy	609	506	-103	-16,9	15,4	16,1
Wybrane kategorie bezrobotnych będących w szczególnej sytuacji na rynku pracy						
do 30 roku życia	1 299	897	-402	-30,9	32,8	28,6
w tym do 25 roku życia	696	445	-251	-36,1	17,6	14,2
długotrwale bezrobotni	1 653	1 329	-324	-19,6	41,7	42,3
pow. 50 roku życia	983	840	-143	-14,5	24,8	26,8
korzystające ze świadczeń z pomocy społecznej	129	138	9	7,0	3,3	4,4
posiadające co najmniej jedno dziecko do 6 roku życia	698	656	-42	-6,0	17,6	20,9
niepełnosprawni	393	261	-132	-33,6	9,9	8,3

Populacja kobiet stanowiła 57,5 % ogółu bezrobotnych (1 806 osób). W stosunku do ubiegłego roku nastąpił spadek liczby bezrobotnych kobiet o 22,8 % (o 532 osoby).

Bezrobotni zamieszkali na wsi stanowili 46,7 % ogółu zarejestrowanych.

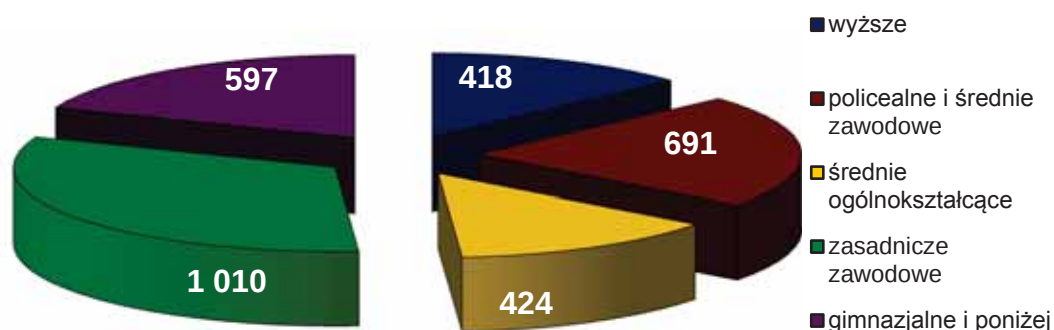
W stosunku do stanu ubiegłorocznego, liczba bezrobotnych w tej kategorii zmniejszyła się o 420 osoby, tj. 22,3 %.

W strukturze bezrobotnych według wieku, najliczniejszą zbiorowość stanowiły osoby w przedziale wiekowym od 25 do 34 roku życia (29,3 % ogółu bezrobotnych), natomiast wzrasta odsetek osób bezrobotnych powyżej 55 roku życia, który na koniec roku wynosił 17,2 % ogółu bezrobotnych.



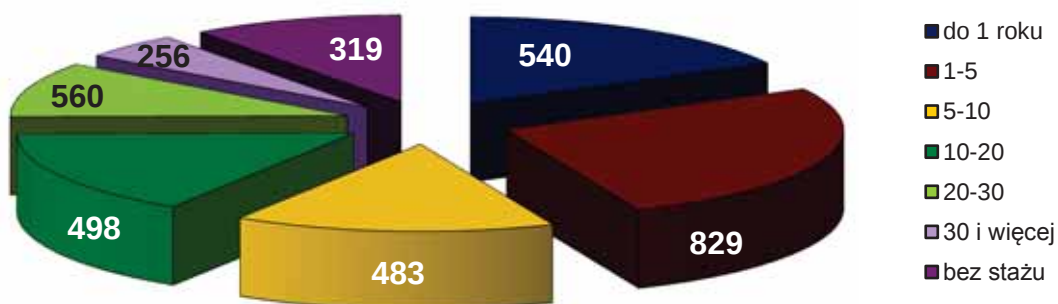
Rysunek nr 4 Struktura bezrobotnych wg wieku na koniec grudnia 2016 roku
(opracowanie własne)

Największy odsetek wśród bezrobotnych stanowiły osoby z wykształceniem zasadniczym zawodowym 32,2%, największy spadek liczby bezrobotnych odnotowano także wśród osób legitymujących się wykształceniem zasadniczym zawodowym - o 222 osoby.



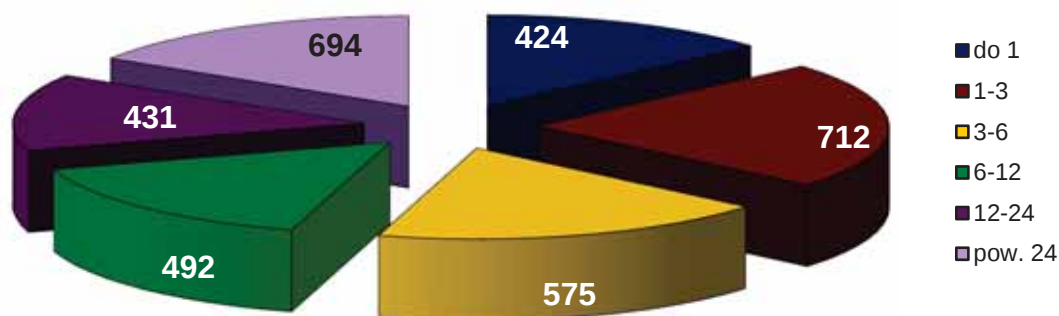
Rysunek nr 5 Struktura bezrobotnych wg wykształcenia na koniec grudnia 2016 roku
(opracowanie własne)

W strukturze bezrobotnych według stażu pracy na koniec 2016 r. najwięcej było zarejestrowanych osób ze stażem od 1 do 5 lat (26,4 %), pomimo spadku liczby bezrobotnych o 176 osób w stosunku do roku 2015.



Rysunek nr 6 Struktura bezrobotnych wg stażu pracy ogółem na koniec grudnia 2016 roku
(opracowanie własne)

W strukturze osób bezrobotnych ze względu na czas pozostawania bez pracy najwięcej było osób zarejestrowanych od 1 do 3 miesięcy (22,7 %), wszystkie osoby powyżej 12 miesięcy stanowiły (29,8 %). Największy względny spadek liczby bezrobotnych nastąpił w od 1 do 3 miesięcy o 244 osoby (o 25,5 %).



Rysunek nr 7 Struktura bezrobotnych wg czasu pozostawania bez pracy na koniec grudnia 2016 roku (opracowanie własne)

Wg stanu na koniec grudnia 2016 roku spośród 3 140 zarejestrowanych 287 osób nie posiadało zawodu, stanowili oni 9,1 % wszystkich bezrobotnych. Obrazuje to poniższa tabela.

Tabela 2 Zestawienie osób bez zawodu z osobami zarejestrowanymi ogółem (opracowanie własne)

Liczba osób zarejestrowanych	31-12-2015	30-06-2016	31-12-2016
ogółem	3 962	3 244	3140
bez zawodu	373	297	287
% z ogółem	9,4	9,2	9,1

Analizując powyższą tabelę można zauważyć, że liczba osób zarejestrowanych na koniec grudnia 2016 w porównaniu z końcem czerwca 2016 zmniejszyła się o 104 osoby, natomiast liczba osób nie posiadających zawodu uległa zmniejszeniu o 10 osób. Oznacza to, że w ewidencji osób bezrobotnych nastąpił wzrost osób posiadających zawód. Ponad 72% zarejestrowanych osób bez zawodu stanowiły kobiety.

Bezrobocie w powiecie ostrowskim dotyczy w znacznej mierze osób z wykształceniem zasadniczym zawodowym i średnim. Lista rankingowa najliczniej zarejestrowanych bezrobotnych na koniec grudnia 2016 nie uległa dużym zmianom. Głównie dotyczyły one miejsc rankingowych poszczególnych grup zawodów.

Tabela 3 Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych jest największa w 2016
(na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (31-12-2016)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	288
7222	Ślusarze i pokrewni	120
5120	Kucharze	115
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	66
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	65
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	63
5141	Fryzjerzy	60
5153	Gospodarze budynków	60
3115	Technicy mechanicy	57
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	54
7131	Malarze budowlani i pokrewni	49
7112	Murarze i pokrewni	43
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	42
3220	Dietetycy i żywieniowcy	39
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	38
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	38
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	37
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	36
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	35
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	34

Wśród zawodów, w których liczba bezrobotnych jest największa prym wiodą sprzedawcy, ślusarze i pokrewni, kucharze, średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych oraz mechanicy pojazdów samochodowych.

Podobna sytuacja ma miejsce w przypadku napływu osób bezrobotnych. W 2016 roku nastąpił największy napływ: sprzedawców, kucharzy, ślusarzy, średniego personelu do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych oraz mechaników pojazdów samochodowych.

Tabela 4 Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2016r.
(na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	538
5120	Kucharze	232
7222	Ślusarze i pokrewni	221
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	171
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	170
5141	Fryzjerzy	147

3115	Technicy mechanicy	134
7131	Malarze budowlani i pokrewni	121
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	114
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	113
7112	Murarze i pokrewni	111
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	103
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	100
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	88
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	85
3220	Dietetycy i żywieniowcy	84
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	83
5153	Gospodarze budynków	77
7212	Spawacze i pokrewni	74
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	74

Wśród grup zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy należy wymienić: praczki ręczne i prasowacze, maszyniści kotłów parowych i pokrewni, pomoce domowe i sprzątaczkę. Po analizie zjawiska, należy uznać, że są to osoby, które z różnych powodów trudno zaktywizować (np. profil III, ograniczenia zdrowotne, wiek, opieka nad dziećmi).

Tabela 5 Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2016 (na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Kod	Elementarne grupy zawodów	napływ	odpływ	stan na koniec okresu	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
9121	Praczki ręczne i prasowacze	1	2	4	100,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	4	7	4	100,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczkę	1	1	3	100,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	6	6	2	100,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0	0	1	100,00
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	0	0	1	100,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0	0	1	100,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0	0	1	100,00
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0	0	1	100,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0	0	1	100,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	1	0	1	100,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	1	0	1	100,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	1	0	1	100,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	0	1	1	100,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	1	100,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	1	1	1	100,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	1	1	1	100,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	1	1	1	100,00

8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	1	1	1	100,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	1	1	1	100,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	1	1	1	100,00
3118	Kreślarze	1	2	1	100,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	1	2	1	100,00
7123	Tynkarze i pokrewni	1	2	1	100,00
3436	Muzycy i pokrewni	2	2	1	100,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2	2	1	100,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	1	100,00
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	3	3	1	100,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	5	6	1	100,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	6	6	1	100,00
7125	Szklarze	7	10	1	100,00

W przypadku zawodów, wśród których wskaźnik płynności bezrobotnych jest największy należy wymienić grupę: Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy, Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr, Kierownicy sprzedaży w marketach, Robotnicy obróbki kamienia, Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni, Czyściciele pojazdów natomiast na przeciwnym biegunie znaleźli się Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni, Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych.

Tabela 6 Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest największy w 2016 (na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Kod	Elementarne grupy zawodów	napływ	odpływ	stan na koniec okresu	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	1	4	1	4,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	3	0	3,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	1	3	0	3,00
7113	Robotnicy obróbki kamienia	1	3	1	3,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	1	3	0	3,00
9122	Czyściciele pojazdów	1	3	0	3,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	2	5	0	2,50
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	4	9	2	2,25
0310	Żołnierze szeregowi	1	2	0	2,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1	2	0	2,00
3118	Kreślarze	1	2	1	2,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	1	2	1	2,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	2,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	1	2	2	2,00

5311	Opiekunowie dziecięcy	1	2	0	2,00
7123	Tynkarze i pokrewni	1	2	1	2,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	1	2	0	2,00
9121	Praczkі ręczne i prasowacze	1	2	4	2,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	1	2	0	2,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	4	0	2,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	2	4	2	2,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	3	6	0	2,00

Tabela 7 Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2016 (na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Kod	Elementarne grupy zawodów	napływ	odpływ	stan na koniec okresu	Wskaźnik płynności bezrobotnych
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	1	0	1	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	1	0	1	0,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	1	0	1	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	1	0	3	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	1	0	1	0,00
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	1	0	1	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	1	0	1	0,00
3253	Optycy okularowi	1	0	1	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	1	0	1	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	1	0	1	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	1	0	1	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	1	0	1	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	1	0	1	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzaných gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	1	0	1	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	1	0	1	0,00

Dane zebrane w ramach monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych pozwalają na porównanie struktury ofert pracy z terenu powiatu zgłaszanych do Powiatowego Urzędu Pracy ze strukturą ofert pracy zamieszczanych na publicznych portalach rekrutacyjnych. Oferty pracy pojawiające się w Internecie na potrzeby niniejszego raportu gromadził Wojewódzki Urząd Pracy w Poznaniu. Analizę

sporządzono dla wielkich grup zawodów. Jej wyniki przekonują, że za pośrednictwem Internetu poszukiwani są zdecydowanie częściej: kierownicy oraz specjaliści. W Powiatowym Urzędzie Pracy zgłoszono więcej ofert w pośrednictwie dotyczącym: robotników przemysłowych i rzemieślników, pracowników usług i sprzedawców, operatorów i monterów maszyn i urządzeń oraz techników i innego średniego personelu. W powiecie ostrowskim 87,6% ofert pracy zgłaszanych jest przez pracodawców w PUP, 12,4% za pośrednictwem Zielonej Linii. Szczegółowe dane zawiera kolejna tabela.

Tabela 8 Oferty pracy w 2016 roku
(na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP +EURES)	Internet	Razem
w liczbach bezwzględnych			
Ogółem	7448	1055	8503
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	58	73	131
SPECJALIŚCI	335	325	660
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	704	184	888
PRACOWNICY BIUROWI	719	56	775
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1274	192	1466
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	61	0	61
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	2266	81	2347
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	893	111	1004
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	1138	33	1171
wskaźnik struktury według źródeł			
Ogółem	87,60%	12,40%	100%
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	44,27%	55,73%	100%
SPECJALIŚCI	50,76%	49,24%	100%
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	79,28%	20,72%	100%
PRACOWNICY BIUROWI	92,77%	7,23%	100%
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	86,90%	13,10%	100%
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	96,55%	3,45%	100%
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	88,94%	11,06%	100%
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	97,18%	2,82%	100%

wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach			Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
Ogółem	100,00%	100,00%	
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,78%	6,92%	0,11
SPECJALIŚCI	4,50%	30,81%	0,15
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	9,45%	17,44%	0,54
PRACOWNICY BIUROWI	9,65%	5,31%	1,82
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	17,11%	18,20%	0,94
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,82%	0,00%	
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	30,42%	7,68%	3,96
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	11,99%	10,52%	1,14
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	15,28%	3,13%	4,88

2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Rankingi zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowią najważniejszy element prowadzenia monitoringu. Celem konstrukcji rankingów jest zidentyfikowanie elementarnych grup zawodów charakteryzujących się deficytem, równowagą bądź nadwyżką na rynku pracy. Przedstawienie rankingów zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych, pozwala dodatkowo na wskazanie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowej, co za tym idzie, usprawnienie poradnictwa zawodowego. Konstrukcja rankingu opiera się na zestawieniu popytowej i podaźowej strony rynku pracy. Jako podaźową stronę rynku pracy przyjęto liczbę bezrobotnych zarejestrowanych w urzędzie pracy. Natomiast popyt na rynku pracy określono jako liczbę wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej. Z powodu, iż oferty pracy zgłaszane przez pracodawców do PUP stanowią jedynie część informacji o popytowej stronie rynku pracy, włączono do rankingu oferty pracy podmiotów publicznych (zamieszczane w BLP) oraz oferty pracy publikowane w internetowych serwisach rekrutacyjnych.

Zawody deficytowe charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo w ich przypadku odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekracza mediany, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ (lub jest równy) w okresie sprawozdawczym. Z kolei zawody maksymalnie deficytowe wyróżniają się brakiem bezrobotnych tj. wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero. Do grup zawodów maksymalnie deficytowych zaliczono: kierowników, windykatorów, operatorów maszyn oraz robotników przemysłowych.

Tabela 9 Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2016 roku
(na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

MAKSYMALNY DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)				
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	5	0,00	0,00				
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	2	0,00	0,00				
4214	Windykatorzy i pokrewni	2	0,00	0,00				
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	2	33,33	0,00				
4415	Pracownicy działów kadr	1		0,00				
4322	Planiści produkcyjni	1	0,00	0,00				
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	1	0,00	0,00				
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	1	0,00	0,00				
6221	Hodowcy ryb	1	0,00	0,00				
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	1	0,00	0,00				
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0	0,00	0,00				
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0	0,00	0,00				
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	50,00	25,00				
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 (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,17	2,42	0,07			0,00	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	15,92	149,58	0,11	26,67	1,03	7,13	1,84
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	1,00	8,00	0,13	0,00	1,33	1,04	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	6,42	41,17	0,16	0,00	1,06	0,38	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0,75	4,75	0,16	0,00	1,00	0,00	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	4,08	20,83	0,20	0,00	1,11	9,43	0,00
7322	Drukarze	0,08	0,42	0,20		1,00	20,00	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0,67	3,17	0,21	0,00	1,00	13,16	7,89
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	0,08	0,25	0,33		1,00	0,00	0,00

3331	Spedytorzy i pokrewni	6,67	19,58	0,34	14,29	1,11	12,59	2,22
7132	Lakiernicy	10,33	19,75	0,52	14,29	1,29	6,84	0,85
9334	Układacze towarów na półkach	4,17	7,92	0,53	33,33	1,00	0,00	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0,25	0,42	0,60		3,00	100,00	60,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0,17	0,25	0,67		1,00	66,67	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	4,17	5,58	0,75	25,00	1,50	26,47	8,82
5312	Asystenci nauczycieli	0,75	1,00	0,75		1,00	100,00	100,00
2144	Inżynierowie mechanicy	4,67	6,00	0,78	0,00	1,00	0,00	0,00
9122	Czyściciele pojazdów	1,25	1,50	0,83		3,00	27,78	0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	26,75	30,92	0,87	27,27	1,20	9,82	1,45
4323	Pracownicy do spraw transportu	0,58	0,67	0,87		1,50	12,50	12,50
2353	Lektorzy języków obcych	1,42	1,58	0,89	0,00	1,50	0,00	0,00

Zawody zrównoważone odznaczają się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym, odsetek długotrwale bezrobotnych w tych zawodach nie przekracza mediany (Me), a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ (bądź jest równy) w danym okresie sprawozdawczym. W powiecie ostrowskim zidentyfikowano 2 grupy zawodów zrównoważonych.

Tabela 10 Grupy zawodów zrównoważonych w 2016 roku
(na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

RÓWNOWAGA						
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	1,50	1,67	0,90	37,50	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00

Zawody nadwyżkowe odznaczają się przewagą liczebną bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobociem długotrwałym powyżej mediany (Me) oraz niskim odpływem netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w 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 maksymalnie nadwyżkowe, w których średniomiesięczna liczba osób bezrobotnych okazała się większa niż 1 to: Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych.

Do zawodów nadwyżkowych zaliczono 9 grup elementarnych. Wszystkie wymienione grupy charakteryzują się wysokim wskaźnikiem długotrwałego bezrobocia.

Tabela 11 Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2016 roku
(na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

(na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRA i S)

MAKSYMALNA NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych						
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	1						
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 (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	39,25	0,08	471,00	36,84	0,95	0,00	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	7,33	0,08	88,00	42,86	0,95	0,00	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	6,83	0,50	13,67	50,00	0,91	16,67	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	2,17	0,25	8,67	66,67	0,00	66,67	66,67
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	6,42	1,08	5,92	50,00	0,80	7,69	7,69
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	1,92	0,33	5,75	50,00	0,75	0,00	0,00
6122	Hodowcy drobiu	1,75	0,50	3,50	50,00	0,67	0,00	0,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	0,83	0,33	2,50	100,00	0,00	0,00	0,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	2,50	2,00	1,25	66,67	0,50	12,50	4,17

3. Analiza umiejętności i uprawnień

Kolejnym elementem monitoringu jest analiza umiejętności i uprawnień na rynku pracy - zarówno od strony popytowej i podażowej. Przedstawione w niej są uprawnienia, które są najczęściej posiadane przez bezrobotnych (stanowią najwyższy odsetek bezrobotnych) oraz umiejętności i uprawnień, które są najczęściej wymagane przez pracodawców w ofertach pracy (stanowią najwyższy odsetek ofert pracy, w których są wymagane). Analiza umiejętności i uprawnień przeprowadzona

została w powiązaniu z zawodami, co pozwoliło na wskazanie niedopasowań w strukturze kwalifikacyjno-zawodowej. Najbardziej pożądanymi przez pracodawców umiejętnościami są: obsługa komputera, współpraca w zespole (w przypadku pracowników biurowych), komunikatywność, obsługa komputera i kasy fiskalnej oraz posiadanie prawa jazdy kat. B (w przypadku pracowników usług i sprzedawców) oraz sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna (w przypadku pracowników wykonujących prace proste). Wśród pracodawców wzrasta zainteresowanie pracownikami ze znajomością języków obcych, najczęściej j. angielskiego i j. niemieckiego.

Jako uzupełnienie analizy umiejętności i uprawnień, zbadane zostały cechy grupy osób bez zawodu. Grupa ta charakteryzowana jest według posiadanego wykształcenia i posiadanych umiejętności i uprawnień.

Co dziesiąta osoba bezrobotna z terenu powiatu ostrowskiego nie posiada zawodu. Najwięcej osób bezrobotnych bez zawodu legitymuje się wykształceniem średnim ogólnokształcącym oraz gimnazjalnym i poniżej.

Tabela 12 Bezrobotni bez zawodu w 2016 roku
(na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	3 140	287	9,14%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	597	154	25,80%
zasadnicze zawodowe	1 010	16	1,58%
średnie ogólnokształcące	424	107	25,24%
policealne i średnie zawodowe	691	10	1,45%
wyższe	418	0	0,00%
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa	1 010	15	1,49%
szkoła przysposabiająca do pracy	31	1	3,23%
technikum	525	38	7,24%
liceum ogólnokształcące	285	63	22,11%
liceum profilowane	20	4	20,00%
technikum uzupełniające	42	1	2,38%
liceum uzupełniające	18	3	16,67%
szkoła policealna	225	9	4,00%
wyższa	418	0	0,00%
brak danych źródłowych	566	153	27,03%

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

4. Analiza rynku edukacyjnego

Uzupełnieniem wnioskowania o deficycie bądź nadwyżce zawodu, dokonanej na podstawie metody rankingowej jest poszerzona analiza rynku edukacyjnego, w oparciu o liczbę uczniów ostatniego roku i absolwentów szkół. Zaprezentowane poniżej dane mogą posłużyć do określenia kierunków szkoleń dla bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym. Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN, w tym dane o liczbie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych zawodów i specjalności.

4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

Celem analizy liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych było określenie potencjalnego zasobu siły roboczej wchodzącej na rynek Zawody deficytowe i nadwyżkowe (według elementarnych grup zawodów), uzyskane z wcześniejszej części analizy, zostały zatem porównane z liczbą uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych (zagregowane według elementarnych grup zawodów). Źródłem informacji są dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN o liczbie uczniów ostatnich klas ponadgimnazjalnych według zawodów i specjalności.

Tabela 13. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2016 roku
(na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Zawody deficytowe		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
3331	Spedytorzy i pokrewni	21
7132	Lakiernicy	6
Zawody nadwyżkowe		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	31
Zawody zrównoważone		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
		0

Z powyższego zestawienia wynika, że spośród zawodów deficytowych na rynek pracy wejdzie 21 osób z grupy Spedytorzy i pokrewni; oraz 6 lakierników.

Na podstawie analizy można zauważyć, że deficyt w zawodach zidentyfikowanych jako deficytowe, spowodowany jest tym, iż w większości z zawodów deficytowych nie prowadzi się kształcenia uczniów w ostatnich klasach szkół ponadgimnazjalnych, co w głównej mierze wynika z faktu, że wymienione zawody nie należą do kategorii zawodów szkolnych ujętych w klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego. Niemniej należałoby rozważyć uruchomienie szkoleń w zawodach wyszczególnionych jako deficytowe. Spośród zawodów nadwyżkowych na rynek pracy wejdzie z grupy Technicy rolnictwa i pokrewni 31 osób (dot. zawodu technik architektury krajobrazu).

4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Analiza została wykonana w oparciu o następujące dane:

- liczbę bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły ponadgimnazjalnej lub nazwa uczelni wyższej) oraz bezrobotnych i absolwentów wg zawodu i specjalności (w przypadku absolwentów szkół ponadgimnazjalnych i wyższych) lub kierunku kształcenia (w przypadku absolwentów szkół wyższych) z systemu Syriusz,
- liczba uczniów ostatnich klas, w tym którzy zdali egzamin maturalny z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe, według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej 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 GUS na formularzu S-10),

W niniejszej analizie za bezrobotnego absolwenta uważa się osobę, która w okresie do upływu 12 miesięcy od dnia określonego w dyplomie, świadectwie czy innym dokumencie potwierdzającym ukończenie szkoły lub zaświadczenie o ukończeniu kursu, pozostaje w rejestrze powiatowego urzędu pracy.

Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych i wyższych opiera się na:

- zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą absolwentów, z uwzględnieniem posiadanego zawodu / specjal-

ności (w agregacji do elementarnej grupy zawodów), ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) - wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów,

- zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą bezrobotnych, z uwzględnieniem posiadanego zawodu / specjalności (w agregacji do elementarnej grupy zawodów), - wskaźnik frakcji absolwentów wśród bezrobotnych,
- oszacowanie faktycznej frakcji absolwentów wchodzących na rynek pracy (dotyczy tylko absolwentów szkół ponadgimnazjalnych).

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

Wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów

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

gdzie:

BA_t^k

- liczba bezrobotnych absolwentów według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły, bądź nazwy szkoły/uczelni – stan na koniec maja/grudnia,

A_{t-1}^k

- liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych/wyższych według elementarnych grup zawodów/grupie zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły – stan za poprzedni rok szkolny/akademicki,

Wskaźnik frakcji absolwentów wśród bezrobotnych

Wskaźnik informuje, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią bezrobotni absolwenci (w %). Miernik przyjmuje wartości od 0% (brak absolwentów wśród bezrobotnych) do 100 % (w sytuacji, w której każdy bezrobotny w opisywanej elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia to bezrobotny absolwent). Wskaźnik może informować o łatwości i szybkości w znalezieniu pracy wśród absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia k tj. w jakim stopniu absolwenci zasilą grono bezrobotnych.

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

gdzie: BA_t^k - liczba bezrobotnych absolwentów w elementarnej grupie zawodów k (kierunku kształcenia – stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja danego roku,

B_t^k - liczba bezrobotnych ogółem w grupie zawodów k (kierunku kształcenia – stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja danego roku,

Tabela 14. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku (na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

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	377	276	57	19	15,12%	5,04%
szkoła przysposabiająca do pracy	13	0	0	0		
technikum	639	359	76	18	11,89%	2,82%
liceum ogólnokształcące	1021	0	49	12	4,80%	1,18%
liceum profilowane	0	0	0	0		
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	348	290	30	17	8,62%	4,89%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 15. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2016 roku (na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

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
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KS. J. KOMPAŁY I W. LIPSKIEGO	160	0	1	0,63%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	92	0	1	1,09%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. WŁADYSŁAWA REYMONTA	177	0	3	1,69%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	176	0	2	1,14%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	15	0	0	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	7	0	0	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. FRYDERYKA CHOPINA	125	0	6	4,80%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	93	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK" W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	36	0	3	8,33%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ODOLANOWIE	21	0	4	19,05%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. WŁADYSŁAWA JAGIEŁŁY W ODOLANOWIE	30	0	4	13,33%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SIÓSTR SALEZJANEK	16	0	1	6,25%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPÓŁDZIELNI OŚWIATOWEJ	29	0	2	6,90%
MEDYCZNE STUDIUM ZAWODOWE IM. HANNY CHRZANOWSKIEJ W OSTROWIE WLKP.	57	49	8	14,04%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK" W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	66	18	3	4,55%
POLICEALNA SZKOŁA DETEKTYWÓW I PRACOWNIKÓW OCHRONY	8	8	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA TEB EDUKACJA DLA DOROSŁYCH W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	81	75	3	3,70%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA TEB EDUKACJA DLA MŁODZIEŻY W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	9	6	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA SŁUŻB SPOŁECZNYCH I MEDYCZNYCH DLA DOROSŁYCH W OSTROWIE WLKP.	22	21	2	9,09%
POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA	5	5	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK" W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM	32	0	0	0,00%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	11	0	1	9,09%
STUDIUM ZDROWIA I URODY	23	21	0	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA	13	0	0	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA II STOPNIA	7	0	0	0,00%
TECHNIKUM	32	25	0	0,00%
TECHNIKUM NR 1	152	84	7	4,61%
TECHNIKUM NR 2	85	48	7	8,24%
TECHNIKUM NR 3	77	63	7	9,09%
TECHNIKUM NR 4	56	42	5	8,93%
TECHNIKUM NR 5	159	103	7	4,40%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	17	11	1	5,88%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2	122	125	12	9,84%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3	79	79	5	6,33%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4	117	79	9	7,69%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ODOLANOWIE	47	10	2	4,26%

5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw

Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw przeprowadzone zostało na przełomie września i października 2016r. Dotyczyło sytuacji na rynku pracy w bieżącym roku, oraz planowanych zmianach w wielkości oraz strukturze zatrudnienia w roku kolejnym. Badaniem objęte zostały podmioty gospodarcze funkcjonujące na ostrowskim rynku pracy. Jako operatu losowania zastosowano Bazę Jednostek Statystycznych. Badania przeprowadzono metodą multi-code z naciskiem na metodę CA TI (wspomagany komputerowo wywiad telefoniczny), która umożliwia znaczną redukcję kosztów badania, kontrolę przebiegu badania w trakcie jego trwania, krótki czas oczekiwania na dane końcowe oraz przeprowadzenie bardzo dużej liczby wywiadów w krótkim okresie.

Uzyskane od poszczególnych respondentów odpowiedzi na pytania zawarte w kwestionariuszu są podstawą do obliczania mierników diagnostycznych i prognostycznych dotyczących kondycji lokalnego rynku pracy. Wyniki badania stanowią również podstawę do wnioskowania o cechach kandydatów do pracy jakich oczekują potencjalni pracodawcy oraz barierach jakie napotykają w procesie rekrutacji nowych pracowników.

Wskaźnik zatrudnienia netto budowany jest w oparciu o warianty odpowiedzi znajdujące się w pytaniach odnoszących się do bieżącej sytuacji przedsiębiorstw na rynku pracy. Wskaźnik zatrudnienia netto, z punktu widzenia przedsiębiorstw, jest obliczany jako różnica frakcji odpowiedzi pozytywnych i negatywnych (po uwzględnieniu wag).

Wskaźnik prognozy zatrudnienia netto jest syntetycznym wskaźnikiem wyliczanym na podstawie danych uzyskanych z badania kwestionariuszowego - pytania odnośnie przewidywanych zmian struktury kadrowej firm - wyznaczany jako różnica udziału przedsiębiorstw deklarujących wzrost zatrudnienia w danej grupie zawodów na najbliższy rok, a odsetkiem przedsiębiorstw przewidujących spadek zatrudnienia w tym czasie.

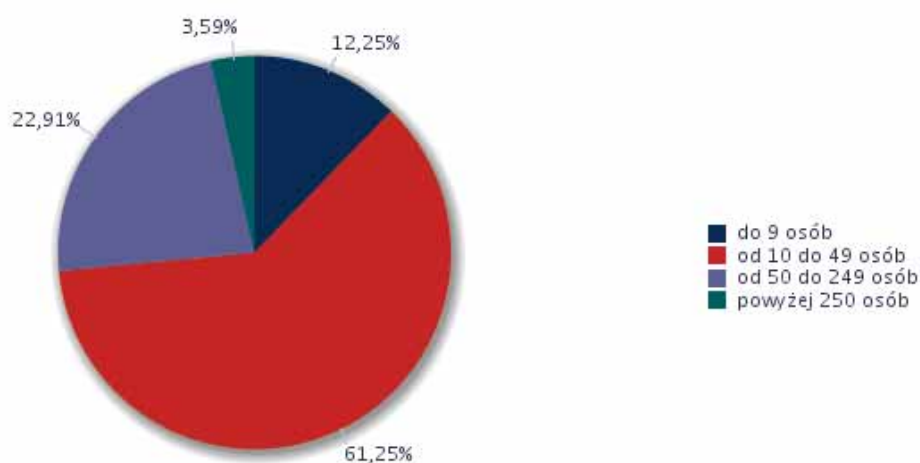
Pozostałe pytania znajdujące się w kwestionariuszu do badania przedsiębiorstw pozwalają na uzyskanie informacji o cechach kandydatów, które w opinii pracodawców odgrywają kluczową rolę w procesie rekrutacji. Zakres tematyczny pozyskanych w badaniu danych umożliwia porównanie oczekiwań pracodawców, pod kątem zawodów i niezbędnych w nich umiejętności i uprawnień, z cechami osób zarejestrowanych jako bezrobotne w urzędzie pracy.

Do badania wybrano losową próbę wygenerowaną z bazy GUS. Liczba przedsiębiorstw ankietowanych wynosiła 163 (93 – mikro, 58– małe, 10 –średnie, 2 – inny), spośród których na udział w badaniu zgodziło się 90 pracodawców.

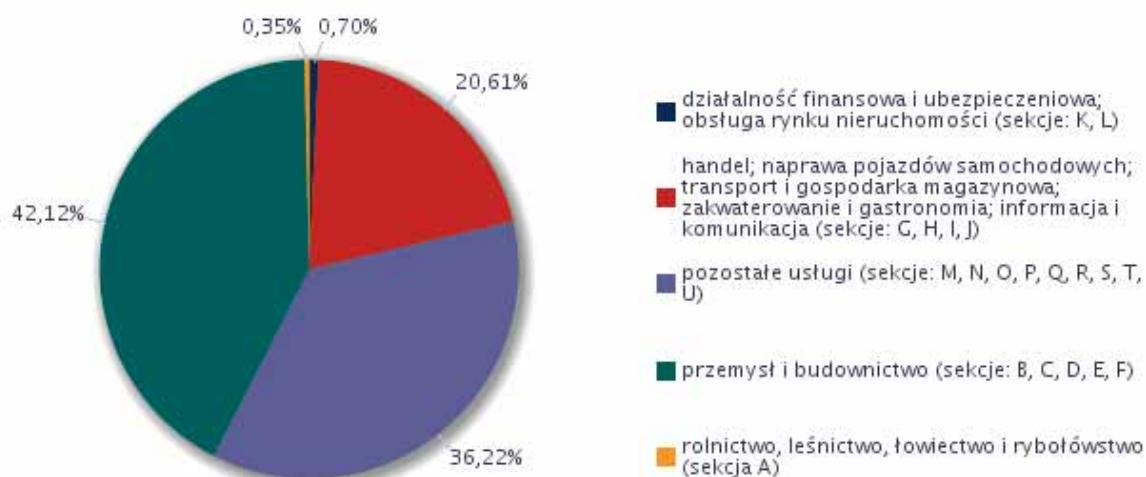
Tabela 16. Liczba przebadanych przedsiębiorstw w 2016 roku
(na podstawie informacji opublikowanej przez MRPiPS)

Liczba przebadanych przedsiębiorstw	
Klasa wielkości przedsiębiorstwa	Liczba przebadanych przedsiębiorstw
do 9 osób	35
10-49	41
50-249	12
250 i więcej	2
Podsumowanie	90

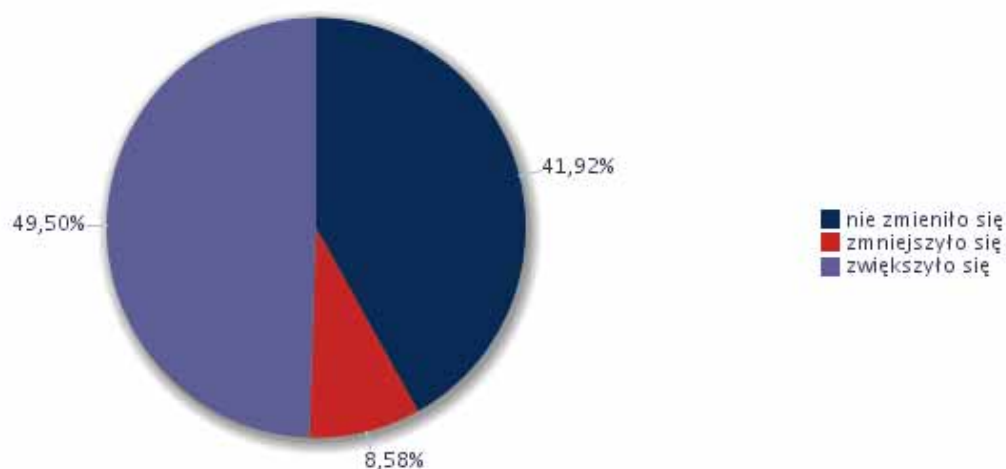
Rysunek nr 8 Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników
(na podstawie informacji opublikowanej przez MRPiPS)



Rysunek nr 9 Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności
(na podstawie informacji opublikowanej przez MRPiPS)



Rysunek nr 10 Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku (na podstawie informacji opublikowanej przez MRPiPS)



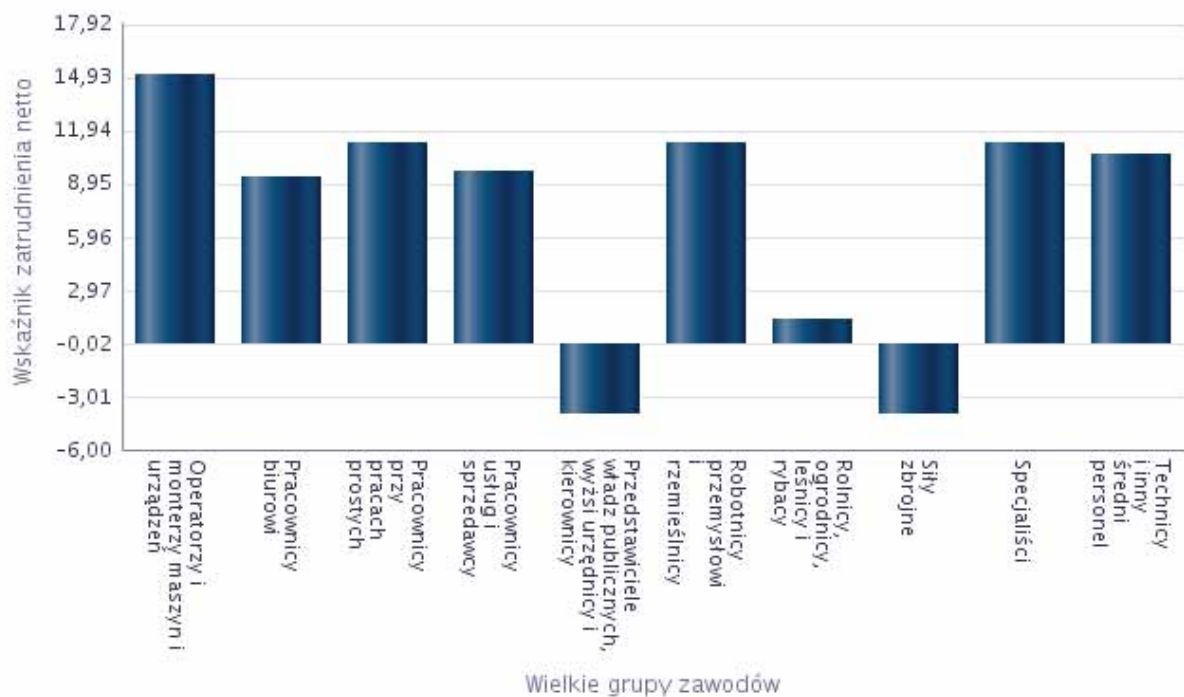
Wśród przedsiębiorstw, które zadeklarowały zmniejszenie zatrudnienia, spadek dotyczył 8,58% badanych respondentów. W przypadku zwiększenia zatrudnienia, 23,84% badanych wskazało na wzrost zatrudnienia w przedziale 1-10%, 14,25% w przedziale 11-20% , 6,33 w przedziale 21-30% oraz 41,92 w przedziale powyżej 30%.

Wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2016 roku wyniósł 40,91

Dane zawarto w tabeli poniżej. Wskaźnik zatrudnienia netto najwyższą wartość osiągnął w wielkich grupach zawodów : operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, pracownicy przy pracach prostych, oraz specjaliści; w 2 grupach zawodów wartość wskaźnika jest ujemna - siły zbrojne oraz przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy.

Tabela 17. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2016 roku (na podstawie informacji opublikowanej przez MRPiPS)

Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	15,10
Pracownicy biurowi	9,33
Pracownicy przy pracach prostych	11,23
Pracownicy usług i sprzedawcy	9,70
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	-3,93
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	11,23
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	1,40
Siły zbrojne	-3,93
Specjaliści	11,23
Technicy i inny średni personel	10,64



Rysunek nr 11 Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2016 roku
(na podstawie informacji opublikowanej przez MRPiPS)

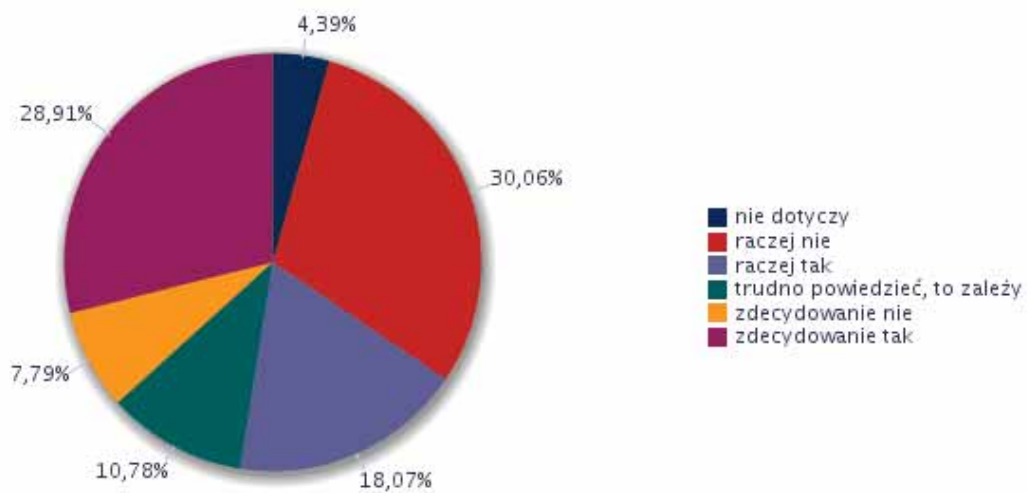


Tabela 18. Zawody, w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy (na podstawie informacji opublikowanej przez MRPiPS)

Trudności z pozyskaniem pracowników		
Elementarna grupa zawodów	Brakujące umiejętności i uprawnienia	Odsetek wskazań odpowiedzi „tak”
Archiwiści i muzealnicy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%
	współpraca w zespole	7,69%
	wykonywanie obliczeń	7,69%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%
Dekarze	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%
	współpraca w zespole	7,69%
Elektromechanicy i elektromonterzy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%
	współpraca w zespole	7,69%
	wykonywanie obliczeń	7,69%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%
	wywieranie wpływu	7,69%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%
	znajomość języków obcych	7,69%
Elektrycy budowlani i pokrewni	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,45%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,23%
	współpraca w zespole	1,23%
	wykonywanie obliczeń	1,23%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	1,23%
Inżynierowie budownictwa	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%

Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	współpraca w zespole	7,69%
	wykonywanie obliczeń	7,69%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%
Inżynierowie elektrycy	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%
	wykonywanie obliczeń	7,69%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%
	znajomość języków obcych	7,69%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,85%
	komunikacja ustna / komunikatywność	3,85%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,85%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,85%
	współpraca w zespole	3,85%
	wywieranie wpływu	3,85%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	3,85%
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
Kelnerzy	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%
	znajomość języków obcych	7,69%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
Kierowcy samochodów ciężarowych	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,32%
	komunikacja ustna / komunikatywność	3,38%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,38%
	planowanie i organizacja pracy własnej	3,38%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,38%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,38%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	znajomość języków obcych	3,38%
	komunikacja ustna / komunikatywność	3,85%
	planowanie i organizacja pracy własnej	3,85%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,85%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	współpraca w zespole	3,85%
	współpraca w zespole	7,69%
Kucharze	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%
Mechanicy pojazdów samochodowych	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
Murarze i pokrewni	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
	współpraca w zespole	7,69%

Ogółem (bez względu na zawód)	planowanie i organizacja pracy własnej	4,70%
	współpraca w zespole	3,03%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,98%
	komunikacja ustna / komunikatywność	2,66%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,65%
	wykonywanie obliczeń	1,40%
	znajomość języków obcych	1,22%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	1,15%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,78%
	wywieranie wpływu	0,24%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,06%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,06%
Operatorzy maszyn do szycia	współpraca w zespole	7,69%
	komunikacja ustna / komunikatywność	1,46%
	planowanie i organizacja pracy własnej	1,46%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	1,46%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,46%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	1,46%
Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%
	współpraca w zespole	7,69%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%
	współpraca w zespole	7,69%
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych		
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%
	wykonywanie obliczeń	7,69%
Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%
	współpraca w zespole	7,69%
Pracownicy ochrony osób i mienia	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%
	współpraca w zespole	7,69%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%
Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%

Recepcjoniści hotelowi	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%
	współpraca w zespole	7,69%
	znajomość języków obcych	7,69%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	współpraca w zespole	7,69%
	planowanie i organizacja pracy własnej	1,46%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,46%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%
Spawacze i pokrewni	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	4,93%
	współpraca w zespole	4,93%
	komunikacja ustna / komunikatywność	2,16%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,16%
	wykonywanie obliczeń	2,16%
Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%
	współpraca w zespole	7,69%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%
	znajomość języków obcych	7,69%
Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%
	współpraca w zespole	7,69%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%
	znajomość języków obcych	7,69%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
	współpraca w zespole	7,69%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,46%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,46%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,46%
	wykonywanie obliczeń	6,46%
	znajomość języków obcych	5,24%
Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%
	współpraca w zespole	7,69%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	5,92%
	współpraca w zespole	5,92%
	wykonywanie obliczeń	4,54%
	komunikacja ustna / komunikatywność	2,77%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,77%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	1,38%
Ślusarze i pokrewni	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%

Wśród zawodów, w jakich przedsiębiorstwa mają problem ze znalezieniem odpowiedniego kandydata do pracy pracodawcy z terenu powiatu ostrowskiego wskazywali : robotnicy wykonujący prace proste, sprzedawcy sklepowi, operatorzy maszyn, kierowcy samochodów ciężarowych, elektromechanicy i elektrycy, specjaliści. Dane mówią same za siebie – powoli zbliżamy się do rynku pracownika

Najczęściej wymieniane przez Pracodawców umiejętności, których oczekują od kandydatów do pracy to: planowanie i organizacja pracy własnej, współpraca w zespole, sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, komunikatywność, obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych. Większość ankietowanych Pracodawców zgłasza informacje o wolnych miejscach pracy do urzędu pracy.

Rysunek nr 12 Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników
(na podstawie informacji opublikowanej przez MRPiPS)

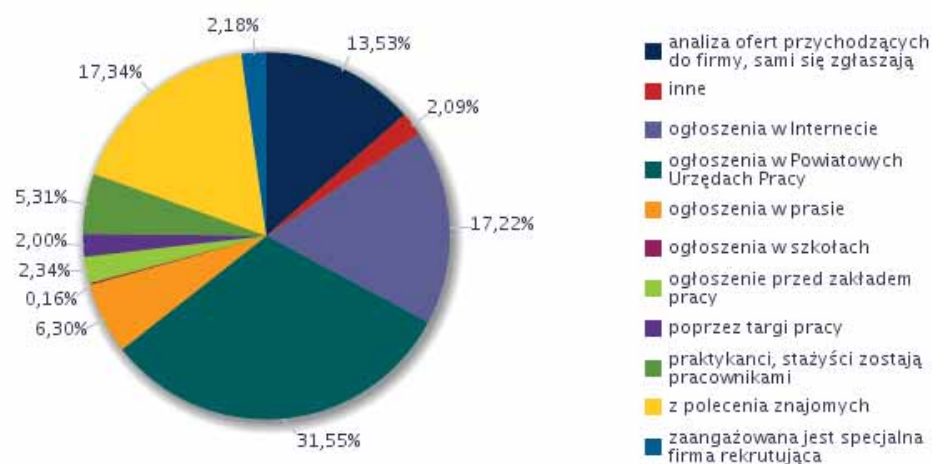
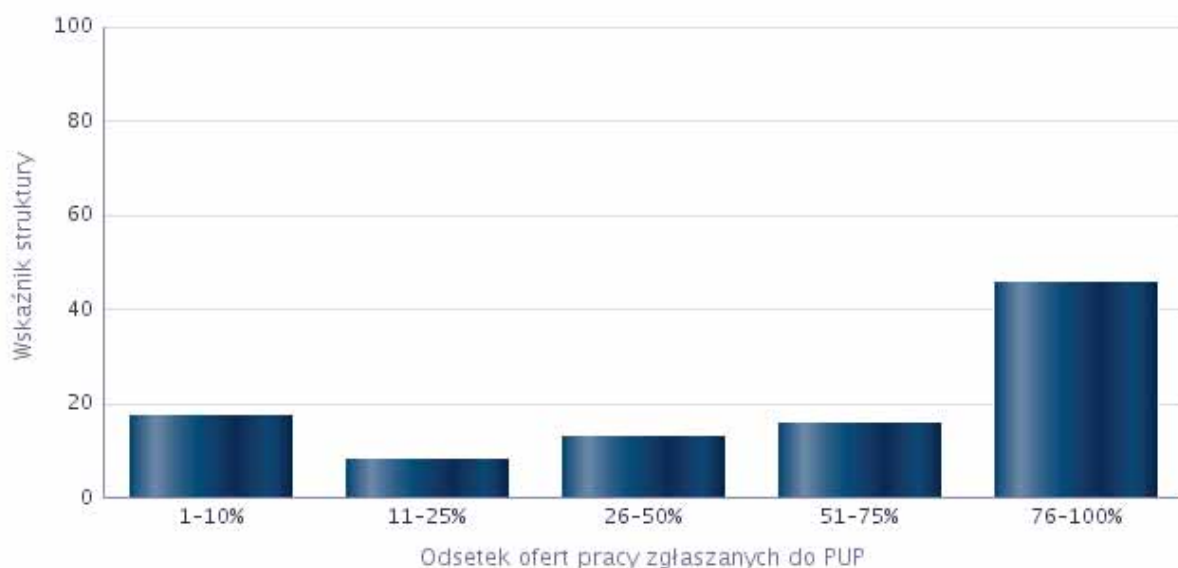


Tabela 19. Analiza odsetka ofert pracy zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy
(na podstawie informacji opublikowanej przez MRPiPS)

Odsetek ofert pracy zgłaszanych do PUP	Wskaźnik struktury
1-10%	17,41
11-25%	7,99
26-50%	13,10
51-75%	15,73
76-100%	45,77

Rysunek nr 13 Analiza odsetka ofert pracy zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy (na podstawie informacji opublikowanej przez MRPiPS)



Pracodawcy najczęściej zgłaszają do urzędu pracy oferty w zawodach: sprzedawca, magazynier, pomocniczy robotnik budowlany, pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle, robotnik gospodarczy, ślusarz, pakowacz ręczny, kierowca samochodu ciężarowego, spawacz, murarz, spedytor

Tabela 20. Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy (opracowanie własne)

Zawód	Liczba miejsc	subsydiowane
Sprzedawca	369	124
Magazynier	270	33
Pomocniczy robotnik budowlany	247	28
Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	244	0
Robotnik gospodarczy	214	98
Ślusarz*	189	9
Pakowacz ręczny	180	5
Kierowca samochodu ciężarowego	160	0
Spawacz	146	4
Murarz	136	6
Spedytor	131	18
Technik prac biurowych*	112	49
Kierowca operator wózków jezdniowych (widłowych)	112	3
Telemarketer	106	0
Szwaczka maszynowa	105	9

Kierowca ciągnika siodłowego	105	1
Opiekun osoby starszej*	105	0
Przedstawiciel handlowy	101	12
Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	97	8
Operator obrabiarek sterowanych numerycznie	97	8
Operator maszyn do produkcji wyrobów drewnianych	87	1
Kasjer handlowy	86	0
Inwentaryzator	85	0
Kierowca samochodu dostawczego	73	4
Monter rusztowań	71	1
Kucharz*	63	16
Dekarz*	63	9
Elektryk*	61	1
Doradca klienta	59	22
Fryzjer*	58	32
Stolarz*	56	14
Brukarz	55	8
Operator wtryskarki	55	0
Ubojowy	54	0
Pomoc kuchenna	52	23
Pozostali operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	50	0
Sprzątaczką biurowa	42	2
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	42	0
Mechanik pojazdów samochodowych*	39	13
Cieśla*	39	0
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	38	32
Kelner*	38	10
Betoniarz-zbrojarz*	38	2
Pielęgniarka	36	0
Robotnik magazynowy	33	2
Lakiernik*	33	1
Blacharz*	33	0
Elektromechanik*	31	1
Tokarz / frezer obrabiarek sterowanych numerycznie	30	2
Technik mechanik*	30	0

Tabela 21. Analiza oceny przygotowania kandydatów do pracy w zawodach, w których pracodawcy zwiększyli zatrudnienie w badanym roku
(na podstawie informacji opublikowanej przez MRPiPS)

Zawód	Wskaźnik struktury odpowiedzi (bardzo dobrze, raczej dobrze)	Wskaźnik struktury odpowiedzi (bardzo źle, raczej źle)
Agent ubezpieczeniowy	100,00%	0,00%
Archiwista	0,00%	100,00%
Barman	0,00%	0,00%
Blacharz samochodowy*	100,00%	0,00%
Brukarz	0,00%	0,00%
Dekarz*	0,00%	0,00%
Doradca klienta	100,00%	0,00%
Elektryk*	45,44%	0,00%
Frezer	100,00%	0,00%
Hydraulik	0,00%	100,00%
Inżynier budownictwa - budownictwo ogólne	0,00%	0,00%
Inżynier budownictwa - budownictwo przemysłowe	0,00%	0,00%
Inżynier elektryk automatyk	0,00%	100,00%
Inżynier teleinformatyk	0,00%	0,00%
Kasjer handlowy	0,00%	0,00%
Kasjer walutowy	100,00%	0,00%
Kelner*	0,00%	0,00%
Kierowca ciągnika siodłowego	100,00%	0,00%
Kierowca operator wózków jezdniowych (widłowych)	0,00%	0,00%
Kierowca samochodu ciężarowego	100,00%	0,00%
Kierowca samochodu dostawczego	100,00%	0,00%
Kontroler jakości wyrobów przemysłowych	0,00%	50,00%
Mechanik maszyn i urządzeń przemysłowych	0,00%	0,00%
Mechanik pojazdów samochodowych*	100,00%	0,00%
Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	100,00%	0,00%
Nauczyciel akademicki - nauki biologiczne	100,00%	0,00%
Nauczyciel akademicki - nauki humanistyczne	100,00%	0,00%
Nauczyciel biologii	100,00%	0,00%
Nauczyciel chemii	100,00%	0,00%
Nauczyciel geografii	100,00%	0,00%
Nauczyciel przedszkola	100,00%	0,00%
Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego*	0,00%	0,00%
Operator maszyn tapicerskich	0,00%	0,00%

Operator obrabiarek sterowanych numerycznie	0,00%	50,00%
Pakowacz ręczny	100,00%	0,00%
Pomocniczy robotnik w przemyśle przetwórczym	100,00%	0,00%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	100,00%	0,00%
Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	0,00%	0,00%
Prasowaczka ręczna	100,00%	0,00%
Przedstawiciel handlowy	100,00%	0,00%
Recepcjonista hotelowy	0,00%	0,00%
Robotnik gospodarczy	0,00%	0,00%
Sekretarka	100,00%	0,00%
Spawacz	100,00%	0,00%
Specjalista do spraw logistyki	0,00%	0,00%
Sprzedawca w stacji paliw	100,00%	0,00%
Sprzedawca*	0,00%	0,00%
Szwaczka maszynowa	100,00%	0,00%
Technik administracji*	100,00%	0,00%
Technik prac biurowych*	100,00%	0,00%
Technolog – programista obrabiarek	0,00%	0,00%
Tokarz / frezer obrabiarek sterowanych numerycznie	100,00%	0,00%
Ustawiacz maszyn do obróbki drewna	0,00%	0,00%
Woźny	100,00%	0,00%
Wychowawca małego dziecka	100,00%	0,00%
Ślusarz*	56,10%	43,90%

6. Prognoza lokalnego rynku pracy

Prognoza na szczeblu powiatu ostrowskiego została przygotowana w oparciu o odpowiedzi na wybrane pytania uzyskane w ramach badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw. Wnioskowanie na podstawie pytań o zmianę w wielkości oraz strukturze zatrudnienia na lokalnym rynku pracy, przygotowywane zostało na rok 2017. Wykonane badanie dostarcza jedynie informacji o prognozowanych kierunkach zmian obserwowanych w poszczególnych grupach zawodów, a nie o poziomie kształtowania się danego czynnika w zadanym momencie czasu. Dlatego w przypadku uzyskanych wyników, należy zwrócić uwagę nie tylko na to czy wyliczony wskaźnik przyjmuje wartość dodatnią czy ujemną (co świadczy o przewadze odpowiednio optymistycznych bądź pesymistycznych opinii respondentów), ale w szczególności na kierunek zmian.

Zawodami, w których Pracodawcy z terenu powiatu ostrowskiego zamierzają zwiększyć zatrudnienie są między innymi: operator obrabiarek sterowanych

numerycznie, agent ubezpieczeniowy, blacharz samochodowy, doradca klienta, kierowca ciągnika siodłowego, mechanik pojazdów samochodowych, spawacz, tokarz / frezer obrabiarek sterowanych numerycznie, kierowca operator wózków jezdniowych (widłowych), mechanik maszyn i urządzeń przemysłowych, operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego, operator maszyn tapicerskich, ślusarz, oraz elektryk

Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2017 roku wynosi 29,35%

Tabela 22. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2017 roku (na podstawie informacji opublikowanej przez MRPiPS)

Wielkie grupy zawodów	Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	17,91%
Pracownicy biurowi	12,94%
Pracownicy przy pracach prostych	14,97%
Pracownicy usług i sprzedawcy	14,87%
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	10,42%
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	13,97%
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	4,41%
Siły zbrojne	0,00%
Specjaliści	14,99%
Technicy i inny średni personel	16,91%

Rysunek nr 14 Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2017 roku (na podstawie informacji opublikowanej przez MRPiPS)

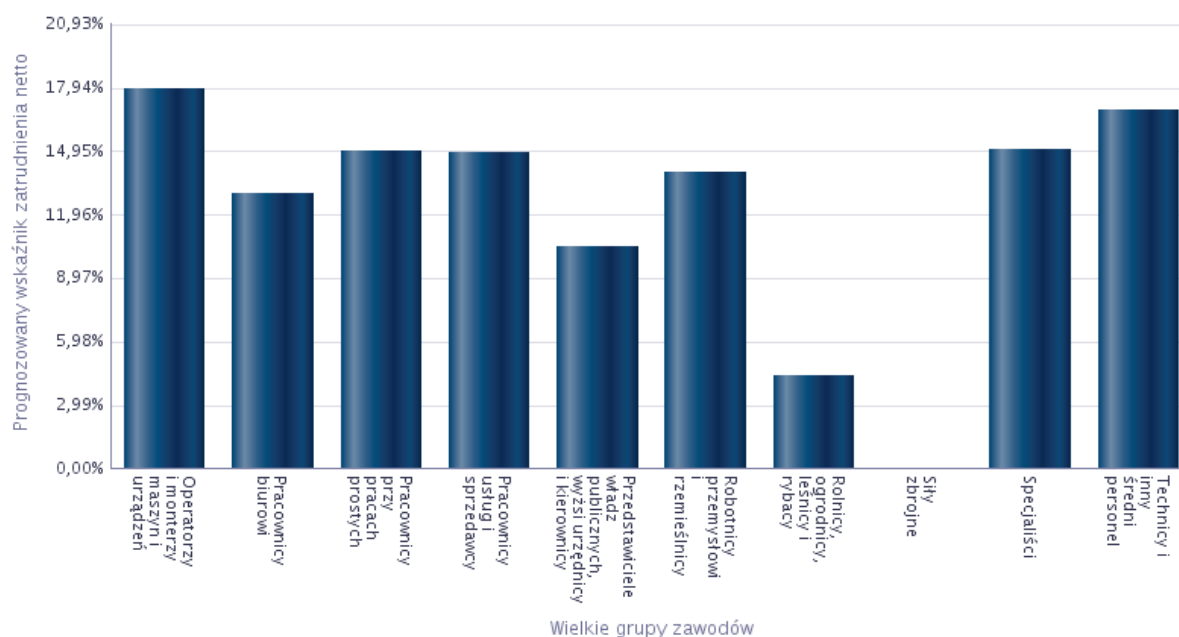


Tabela 23. Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w 2017 roku (na podstawie informacji opublikowanej przez MRPiPS)

Zawód	Wskaźnik struktury
Operator obrabiarek sterowanych numerycznie	4,35%
Agent ubezpieczeniowy	2,78%
Blacharz samochodowy*	2,78%
Doradca klienta	2,78%
Kierowca ciągnika siodłowego	2,78%
Mechanik pojazdów samochodowych*	2,78%
Spawacz	2,78%
Tokarz / frezer obrabiarek sterowanych numerycznie	2,78%
Kierowca operator wózków jezdniowych (widłowych)	2,61%
Mechanik maszyn i urządzeń przemysłowych	2,61%
Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego*	2,61%
Operator maszyn tapicerskich	2,61%
Ślusarz*	2,47%
Elektryk*	2,39%
Cukiernik*	2,17%
Dekarz*	2,17%
Elektromechanik*	2,17%
Grafik komputerowy multimediiów	2,17%
Hydraulik	2,17%
Inżynier elektryk	2,17%
Inżynier elektryk automatyk	2,17%
Inżynier teleinformatyk	2,17%
Kelner*	2,17%

Kierowca samochodu ciężarowego	2,17%
Kontroler jakości wyrobów przemysłowych	2,17%
Kucharz*	2,17%
Monter-elektronik*	2,17%
Pakowacz ręczny	2,17%
Prasowaczka ręczna	2,17%
Przedstawiciel handlowy	2,17%
Specjalista do spraw logistyki	2,17%
Specjalista zastosowań informatyki	2,17%
Sprzedawca*	2,17%
Kierowca samochodu dostawczego	1,90%

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

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

Podsumowanie

Analizując lokalny rynek pracy należy mieć świadomość jego ciągłej modyfikacji. Zawody i specjalności, a także kompetencje, na które jeszcze kilka lat temu było zapotrzebowanie obecnie niekoniecznie muszą gwarantować zatrudnienia. Brak świadomości zmian i brak wiedzy o prognozach dotyczących zapotrzebowania na określonych pracowników w przyszłości prowadzi do niedostosowania kompetencyjnego pomiędzy grupami reprezentującymi podaż i popyt na rynku pracy.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych za 2016r. nie odzwierciedla zatem pełnego obrazu lokalnego rynku pracy, ponieważ dotyczy tylko ofert pracy zgłaszanych do Powiatowego Urzędu Pracy w Ostrowie Wielkopolskim oraz odnosi się jedynie do bezrobocia rejestrowanego. Ponadto osoba bezrobotna posiadająca kilka zawodów może w badanym okresie reprezentować zarówno zawód nadwyżkowy, jak i deficytowy, z tym że tylko jeden z nich zostaje uwzględniony w statystyce rynku pracy.

Opracowanie zostało przygotowane według nowych zaleceń metodycznych do prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych, które wprowadzono od 2015r. Zgodnie z nową metodologią analiza zawodów na lokalnym rynku pracy prezentowana jest według elementarnych lub wielkich grup zawodów. Oznacza to, że w odróżnieniu do poprzednich lat ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych od 2015r. sporządzany jest zgodnie 4-cyfrowym kodem zawodów.

Przeprowadzona analiza danych zgromadzonych przez tutejszy Urząd pozwala na sformułowanie kilku wniosków zamykających opracowany monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych:

- Liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych według stanu na 31.12.2016r. wynosiła 3 140 osoby i była niższa od stanu z dnia 31.12.2015r. (3 962) o 822 osoby tj. 20,7%. Największy poziom bezrobocia odnotowano w lutym 4 318, najmniejszą wartość osiągnął w miesiącu listopadzie, kiedy liczba bezrobotnych spadła do 3 040 osób. Nastąpił spadek stopy bezrobocia, jej wartość w grudniu 2016r. w powiecie ostrowskim wyniosła 4,7% i zmniejszyła się o 1,2 punkty procentowe w stosunku do grudnia 2015r. (5,9%).
- Wśród osób zarejestrowanych znaczną grupę stanowią osoby nie posiadające zawodu- 9,1 % wszystkich bezrobotnych. Wśród zawodów, w których liczba bezrobotnych jest największa prym wiodą sprzedawcy, kucharze, ślusarze i pokrewni oraz robotnicy gospodarczy
- Najczęściej rejestrowali się sprzedawcy sklepowi (ekspedienty); byli oni też najliczniej reprezentowaną elementarną grupą zawodów w końcu 2016 r.
- Największy „napływ bezrobocia” na przestrzeni 2016 nastąpił w miesiącu styczniu (712 osób), najmniejszy zaś w maju – 441 osób. W odniesieniu do „odpływu bezrobocia”, największy widoczny jest w marcu., najmniejszy zaś w styczniu.
- W ubiegłym roku najwięcej absolwentów rejestrujących się w tutejszym Urzędzie jako osoby bezrobotne ukończyło liceum ogólnokształcące.

Najczęściej jednak byli to: fryzjerzy, technicy ekonomiści, sprzedawcy, kucharze, mechanicy pojazdów samochodowych.

- Do grup zawodów maksymalnie deficytowych zaliczono kierowników, windykatorów, operatorów maszyn oraz robotników przemysłowych.
- Zawody maksymalnie nadwyżkowe, to: technicy rolnictwa i pokrewni, Mechanicy precyzyjni, Robotnicy wykonujący prace proste.
- Najbardziej pożądanymi przez pracodawców umiejętnościami są: współpraca w zespole, planowanie i organizacja pracy własnej, sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, komunikatywność, oraz posiadanie prawa jazdy kat. B.
- W 2016r. za pośrednictwem portali internetowych pracodawcy poszukiwali najczęściej: specjalistów, pracowników usług i sprzedawców, techników i inny średni personel, operatorów i monterów maszyn i urządzeń. Do ostrowskiego urzędu pracy pracodawcy zgłaszali jednak więcej ofert dla: robotników przemysłowych i rzemieślników, pracowników usług i sprzedawców, pracowników wykonujących prace proste.
- Wskaźnik zatrudnienia netto w 2016 r. wyniósł w powiecie ostrowskim WZ = 40,91 a prognozowany na 2017 r. - odpowiednio WZP = 29,35, co może sugerować nieznaczące zmiany na lokalnym rynku pracy w najbliższych miesiącach.
- Zgodnie z przeprowadzonym badaniem kwestionariuszowym przedsiębiorców lokalni pracodawcy w ciągu najbliższego roku planują zatrudnić pracowników m.in. w następujących zawodach: operator obrabiarek sterowanych numerycznie, agent ubezpieczeniowy, blacharz samochodowy, doradca klienta, kierowca ciągnika siodłowego, mechanik pojazdów samochodowych, spawacz.

Niniejsze opracowanie wskazuje, że część osób bezrobotnych ma trudności w znalezieniu pracy w swoim zawodzie. Pomimo że osoba bezrobotna posiada poszukiwany przez pracodawcę zawód, to często nie spełnia ona innych wymagań postawionych w ofercie pracy np.: odpowiednie doświadczenie, czy inne dodatkowe umiejętności i uprawnienia. Ponadto należy podkreślić, że wśród osób bezrobotnych można zauważyć zjawisko dezaktualizacji ich kwalifikacji zawodowych, co w efekcie utrudnia im powrót na rynek pracy. Częstym również zjawiskiem jest podejmowanie pracy nie w zawodzie wyuczonym, ale pokrewnym.

Informacja Sygnalna

ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE w Powiat ostrowski (WIELKOPOLSKIE) Roczna INFORMACJA SYGNALNA 2016 R.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej
		Kierownicy do spraw budownictwa
		Windykatorzy i pokrewni
		Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy
		Pracownicy działów kadr
		Planiści produkcyjni
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni
		Hodowcy ryb
		Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych
		Pracownicy świadczący usługi na ulicach
		Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich
		Kierownicy do spraw finansowych
		Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani
	zawód deficytowy	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Magazynierzy i pokrewni
		Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna
		Kierowcy samochodów ciężarowych
		Agenci sprzedaży bezpośredniej
		Operatorzy maszyn do szycia
		Drukarze
		Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
		Takielarze i monterzy konstrukcji linowych
		Spedytorzy i pokrewni
		Lakiernicy
		Układacze towarów na półkach
		Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr
		Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami
		Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)
		Asystenci nauczycieli
		Inżynierowie mechanicy
		Czyściciele pojazdów
		Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym
		Pracownicy do spraw transportu
		Lektorzy języków obcych

RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych
		Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Technicy rolnictwa i pokrewni
		Mechanicy precyzyjni
		Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni
		Robotnicy budowy dróg
		Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka
		Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży
		Hodowcy drobiu
		Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów
		Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych

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

Spis tabel i Rysunków

Tabela 1 Wybrane kategorie osób bezrobotnych na koniec 2015r. oraz 2016r.....	9
Tabela 2 Zestawienie osób bez zawodu z osobami zarejestrowanymi ogółem	12
Tabela 3 Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych jest największa w 2016r.	13
Tabela 4 Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2016r.	13
Tabela 5 Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2016	14
Tabela 6 Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest największy w 2016	15
Tabela 7 Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2016	16
Tabela 8 Oferty pracy w 2016 roku	17
Tabela 9 Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2016 roku	19
Tabela 10 Grupy zawodów zrównoważonych w 2016 roku.....	20
Tabela 11 Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2016 roku	21
Tabela 12 Bezrobotni bez zawodu w 2016 roku	22
Tabela 13. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2016 roku	23
Tabela 14. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku.....	26
Tabela 15. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2016 roku	26
Tabela 16. Liczba przebadanych przedsiębiorstw w 2016 roku.....	29
Tabela 17. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2016 roku	30
Tabela 18. Zawody, w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy	32
Tabela 19. Analiza odsetka ofert pracy zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy	36
Tabela 20. Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy	37
Tabela 21. Analiza oceny przygotowania kandydatów do pracy w zawodach, w których pracodawcy zwiększyli zatrudnienie w badanym roku	39
Tabela 22. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2017 roku.....	41
Tabela 23. Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w 2017 roku....	42
Tabela 24. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według wielkich grup zawodów	50
Tabela 25. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2015 roku według elementarnych grup zawodów	51
Tabela 26. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2016 roku	65
Rysunek nr 1 Stan bezrobocia	6
Rysunek nr 2 Stopa bezrobocia	7
Rysunek nr 3 Rotacja wśród bezrobotnych.....	7
Rysunek nr 4 Struktura bezrobotnych wg wieku na koniec grudnia 2016 roku.....	10

Rysunek nr 5 Struktura bezrobotnych wg wykształcenia na koniec grudnia 2016 roku.....	11
Rysunek nr 6 Struktura bezrobotnych wg stażu pracy ogółem na koniec grudnia 2016 roku	11
Rysunek nr 7 Struktura bezrobotnych wg czasu pozostawiania bez pracy na koniec grudnia 2016 roku	12
Rysunek nr 8 Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników	29
Rysunek nr 9 Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności	29
Rysunek nr 10 Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku	30
Rysunek nr 11 Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2016 roku	31
Rysunek nr 12 Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników	36
Rysunek nr 13 Analiza odsetka ofert pracy zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy ..	37
Rysunek nr 14 Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2017 roku	42

Załącznik 1 Rynek pracy

Tabela 24. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według wielkich grup zawodów
(na podstawie informacji opublikowanej przez MRPiPS)

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydjowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)	Średnio miesięczna liczba bezrobotnych	Średnio miesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*	
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		CBOP (PUP+OHP+EUR ES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności i bezrobotnych	rok	poprzedni rok*
0	SIŁY ZBROJNE	25	19	16	0	0,00	3	58	73	0,00	0,00	12,33	12,92	0,95	18,75	0,76	-	-
1	KIEROWNICY	1025	1118	409	45	11,00	147	335	325	21,19	9,55	466,33	76,00	6,14	35,94	1,09	-	-
2	SPECJALIŚCI	1078	1214	470	29	6,17	188	704	184	14,20	7,24	533,75	220,00	2,43	40,00	1,13	-	-
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	164	182	86	4	4,65	32	719	56	26,01	17,25	90,42	186,58	0,48	37,21	1,11	deficyt	-
4	PRACOWNICY BIUROWI	1259	1419	650	27	4,15	292	1274	192	28,02	13,81	713,17	171,17	4,17	44,92	1,13	-	-
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	74	106	53	0	0,00	34	61	0	8,20	6,56	66,33	5,08	13,05	64,15	1,43	-	-
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	1823	2023	863	17	1,97	341	2266	81	8,03	1,32	920,17	300,58	3,06	39,51	1,11	-	-
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚNICY	290	329	135	4	2,96	60	893	111	7,05	0,67	159,58	127,67	1,25	44,44	1,13	-	-
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	269	314	170	4	2,35	80	1138	33	7,47	3,51	181,17	121,58	1,49	47,06	1,17	-	-
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	6008	6727	2852	130	4,56	1177	7448	1055	14,10	6,22	X	X	X	X	X	X	-
		25	19	16	0	0,00	3	58	73	0,00	0,00	12,33	12,92	0,95	18,75	0,76	-	X

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

** Nie dotyczy pierwszego roku prowadzenia monitoringu według nowych zaleceń metodycznych.

Tabela 25. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według elementarnych grup zawodów
(na podstawie informacji opublikowanej przez MRPiPS)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydyjowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)	Średnio miesięczna liczba bezrobotnych	Średnio miesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*	
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	PUP	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzeczne dni rok**
0110	Oficerowie sił zbrojnych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-
0310	Żołnierze szeregowi	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			2,00	-
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	1	0	1	0	0,00	0	2	2	0,00	0,00	0,50	0,33	1,50	0,00	0,00	-
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	1	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,42	0,08	5,00	0,00	1,00	-
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	6	3	3	0	0,00	0	1	4	0,00	0,00	1,58	1,42	1,12	0,00	0,50	-
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0	0	0	0		0	12	32	0,00	0,00	0,00	4,67	0,00			max deficyt
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0	0	0	0		0	20	0	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00			max deficyt
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	3	1	2	0	0,00	0	5	0	0,00	0,00	0,67	0,42	1,60	0,00	0,33	-
1344	Kierownicy w instytucjach pomocy społecznej																-
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych																-
1412	Kierownicy w gastronomii	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,83	0,00		0,00	1,00	-
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	4	2	3	0	0,00	0	9	32	0,00	0,00	1,08	3,42	0,32	0,00	0,50	-
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki																-
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	7	9	4	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	5,25	0,08	63,00	50,00	1,29	-

2111	Fizycy i astronomowie	4	4	0	0		0	0	0		0,00	1,17	0,00			1,00	-
2113	Chemicy	7	7	3	1	33,33	1	0	0		0,00	3,25	0,00		33,33	1,00	-
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	11	8	5	1	20,00	1	0	0		0,00	2,67	0,00		20,00	0,73	-
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	2	1	1	1	100,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	0,50	-
2131	Biolodzy i pokrewni	13	14	4	1	25,00	0	0	0		0,00	3,25	0,00		0,00	1,08	-
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	20	20	11	0	0,00	5	0	1		0,00	12,17	0,08	146,00	45,45	1,00	-
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	13	18	5	1	20,00	2	4	0	75,00	25,00	8,25	0,33	24,75	40,00	1,38	-
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	13	12	4	1	25,00	1	11	0	9,09	9,09	3,08	2,92	1,06	25,00	0,92	-
2142	Inżynierowie budownictwa	15	16	5	0	0,00	1	7	0	14,29	0,00	6,17	1,58	3,89	20,00	1,07	-
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	32	37	7	2	28,57	0	9	0	55,56	11,11	9,58	0,75	12,78	0,00	1,16	-
2144	Inżynierowie mechanicy	14	14	4	0	0,00	0	11	49	0,00	0,00	4,67	6,00	0,78	0,00	1,00	deficyt
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	11	8	3	1	33,33	0	1	0	100,00	0,00	2,42	0,08	29,00	0,00	0,73	-
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	17	17	6	2	33,33	3	10	32	10,00	10,00	7,00	4,50	1,56	50,00	1,00	-
2151	Inżynierowie elektrycy	11	10	5	1	20,00	1	2	0	0,00	0,00	5,17	0,17	31,00	20,00	0,91	-
2152	Inżynierowie elektronicy	4	4	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,25	0,08	15,00	0,00	1,00	-
2153	Inżynierowie telekomunikacji	3	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	1,33	-
2161	Architekci	15	15	6	0	0,00	3	4	0	75,00	50,00	6,33	0,33	19,00	50,00	1,00	-
2162	Architekci krajobrazu	9	7	2	1	50,00	0	0	0		0,00	2,75	0,00		0,00	0,78	-
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	4	3	2	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	1,92	0,33	5,75	50,00	0,75	nadwyżka
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-
2165	Kartografowie i geodeci	7	5	4	1	25,00	0	0	0		0,00	2,67	0,00		0,00	0,71	-
2166	Projektanci grafiki i multimedii	11	10	4	0	0,00	1	7	0	71,43	28,57	2,58	0,58	4,43	25,00	0,91	-
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	4	9	2	0	0,00	1	7	0	0,00	0,00	1,33	0,58	2,29	50,00	2,25	-
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)																-
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	10	8	5	0	0,00	2	36	0	0,00	0,00	4,33	4,00	1,08	40,00	0,80	-
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	4	0	0		0	1	0	100,00	0,00	1,33	0,08	16,00		2,00	-
2232	Położne z tytułem specjalisty																-
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,00	-
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	6	5	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,75	0,08	9,00	0,00	0,83	-
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-

2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	10	8	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	0,80	-
2292	Fizjoterapeuci	36	41	15	2	13,33	7	6	0	100,00	66,67	18,42	0,50	36,83	46,67	1,14	-
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	5	5	3	2	66,67	1	0	0		0,00	3,83	0,00		33,33	1,00	-
2294	Audiofonolodzy i logopedzi																-
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	15	12	5	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	3,58	0,08	43,00	0,00	0,80	-
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,83	0,17	5,00		2,00	-
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	63	68	25	4	16,00	12	11	0	0,00	0,00	27,58	2,92	9,46	48,00	1,08	-
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	17	15	10	2	20,00	3	6	0	16,67	0,00	9,00	1,50	6,00	30,00	0,88	-
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	15	12	8	1	12,50	4	13	0	7,69	7,69	6,42	1,08	5,92	50,00	0,80	nadwyżka
2353	Lektorzy języków obcych	4	6	1	0	0,00	0	19	0	0,00	0,00	1,42	1,58	0,89	0,00	1,50	deficyt
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	5	6	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0,00		100,00	1,20	-
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	85	90	28	2	7,14	13	20	0	5,00	5,00	36,92	2,67	13,84	46,43	1,06	-
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	47	53	17	2	11,76	6	3	1	33,33	33,33	21,17	0,33	63,50	35,29	1,13	-
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	6	6	1	0	0,00	1	9	54	0,00	0,00	1,42	5,25	0,27	100,00	1,00	-
2413	Analitycy finansowi	21	21	7	0	0,00	4	7	0	28,57	14,29	6,92	0,58	11,86	57,14	1,00	-
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	103	115	42	3	7,14	15	13	0	7,69	0,00	50,17	2,08	24,08	35,71	1,12	-
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	88	108	38	1	2,63	14	7	1	71,43	28,57	47,25	1,67	28,35	36,84	1,23	-
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	26	25	13	0	0,00	4	7	34	14,29	14,29	9,75	3,42	2,85	30,77	0,96	-
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	3	0	0		0	5	0	100,00	60,00	0,25	0,42	0,60		3,00	deficyt
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	34	37	23	1	4,35	11	14	18	35,71	0,00	25,17	6,67	3,78	47,83	1,09	-
2432	Specjaliści do spraw public relations	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	0,50	-
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	6	9	4	0	0,00	1	34	9	26,47	8,82	4,17	5,58	0,75	25,00	1,50	deficyt
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	4	3	1	0	0,00	0	1	36	0,00	0,00	1,42	3,08	0,46	0,00	0,75	-

2511	Analitycy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	3	0	66,67	33,33	0,00	0,25	0,00			max deficyt
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	4	4	3	1	33,33	1	0	0		0,00	2,83	0,00		33,33	1,00	-
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-
2514	Programiści aplikacji	2	1	1	0	0,00	0	13	65	7,69	7,69	0,92	6,50	0,14	0,00	0,50	-
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	5	8	2	1	50,00	0	1	16	0,00	0,00	3,42	1,42	2,41	0,00	1,60	-
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	5	3	3	0	0,00	0	0	0		0,00	1,92	0,00		0,00	0,60	-
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0	0	0	0		0	6	0	33,33	0,00	0,00	1,50	0,00			max deficyt
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	14	16	5	1	20,00	3	3	0	0,00	0,00	6,67	0,25	26,67	60,00	1,14	-
2621	Archiwiści i muzealnicy	0	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,17	0,08	2,00			-
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	2	2	2	1	50,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		50,00	1,00	-
2631	Ekonomiści	23	26	9	2	22,22	4	2	0	0,00	0,00	11,83	0,17	71,00	44,44	1,13	-
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	13	17	2	0	0,00	0	0	0		0,00	4,17	0,00		0,00	1,31	-
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	38	44	19	0	0,00	9	0	0		0,00	25,25	0,00		47,37	1,16	-
2634	Psycholodzy i pokrewni	4	7	3	0	0,00	2	3	0	0,00	0,00	4,08	0,25	16,33	66,67	1,75	-
2635	Specjaliści do spraw społecznych	21	21	8	4	50,00	1	0	0		0,00	6,08	0,00		12,50	1,00	-
2642	Dziennikarze	3	4	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	2,00	0,08	24,00	0,00	1,33	-
2643	Filolodzy i tłumacze	26	39	10	1	10,00	4	2	2	0,00	0,00	14,83	0,33	44,50	40,00	1,50	-
2651	Artyści plastycy	9	11	3	0	0,00	2	0	0		0,00	4,17	0,00		66,67	1,22	-
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	1	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	4,00	-
2655	Aktorzy																-
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni																-
2659	Twórcy i artyści gdzie indziej	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max

	niesklasyfikowani																deficyt
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	24	23	6	2	33,33	2	4	0	25,00	25,00	4,83	0,33	14,50	33,33	0,96	-
3112	Technicy budownictwa	66	81	26	1	3,85	10	19	0	26,32	5,26	25,08	1,58	15,84	38,46	1,23	-
3113	Technicy elektrycy	52	55	30	2	6,67	10	5	0	20,00	0,00	29,25	0,42	70,20	33,33	1,06	-
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	53	66	21	0	0,00	10	3	0	0,00	0,00	30,33	0,25	121,33	47,62	1,25	-
3115	Technicy mechanicy	134	165	57	3	5,26	22	40	2	2,50	0,00	71,92	3,50	20,55	38,60	1,23	-
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	1	0	1	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	0,92	1,25	0,73	100,00	0,00	-
3118	Kreślarze	1	2	1	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	1,17	0,17	7,00	100,00	2,00	-
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	58	76	34	2	5,88	13	31	0	9,68	6,45	41,58	2,58	16,10	38,24	1,31	-
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	0,50	-
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	2	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,17	2,42	0,07			deficyt
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)																-
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	66	63	38	2	5,26	14	1	0	0,00	0,00	39,25	0,08	471,00	36,84	0,95	nadwyżka
3143	Technicy leśnictwa	7	10	0	0		0	0	0		0,00	1,75	0,00			1,43	-
3144	Technicy technologii żywności	6	8	4	0	0,00	1	21	0	0,00	0,00	6,00	1,75	3,43	25,00	1,33	-
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny																-
3211	Operatorzy aparatury medycznej	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-
3212	Technicy analityki medycznej	3	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	0,67	-
3213	Technicy farmaceutyczni	7	11	3	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	3,75	0,17	22,50	33,33	1,57	-
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	2	1	1	0	0,00	0	2	3	0,00	0,00	0,17	0,42	0,40	0,00	0,50	-
3220	Dietetycy i żywieniowcy	84	85	39	1	2,56	18	2	0	50,00	50,00	38,00	0,17	228,00	46,15	1,01	-
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00	2,00	-
3240	Technicy weterynarii	6	6	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,17	0,00		33,33	1,00	-
3251	Asystenci dentystyczni	5	5	3	1	33,33	2	9	0	88,89	88,89	3,17	0,75	4,22	66,67	1,00	-
3253	Optycy okularowi	1	0	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,33	0,08	4,00	0,00	0,00	-

3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	26	26	12	4	33,33	4	1	0	100,00	100,00	8,83	1,08	8,15	33,33	1,00	-
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	19	20	10	0	0,00	2	0	0		0,00	8,25	0,00		20,00	1,05	-
3256	Ratownicy medyczni	13	15	1	0	0,00	0	0	0		0,00	3,00	0,00		0,00	1,15	-
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	28	31	11	0	0,00	6	16	0	37,50	37,50	12,83	2,33	5,50	54,55	1,11	-
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	2	0	100,00	100,00	0,75	0,17	4,50	0,00	0,00	-
3313	Księgowi	10	13	6	0	0,00	3	29	18	37,93	20,69	8,50	8,92	0,95	50,00	1,30	-
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	171	198	66	6	9,09	31	8	0	62,50	25,00	84,25	0,67	126,37	46,97	1,16	-
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)																-
3321	Agenci ubezpieczeniowi	4	3	3	0	0,00	1	5	64	80,00	60,00	2,42	9,75	0,25	33,33	0,75	-
3322	Przedstawiciele handlowi	17	15	13	0	0,00	6	151	75	5,96	1,32	13,00	30,83	0,42	46,15	0,88	-
3323	Zaopatrzeniowcy	3	5	2	0	0,00	1	10	0	30,00	10,00	2,58	1,83	1,41	50,00	1,67	-
3324	Pośrednicy handlowi	1	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,42	0,08	5,00	0,00	1,00	-
3331	Spedytorzy i pokrewni	18	20	7	1	14,29	1	135	16	12,59	2,22	6,67	19,58	0,34	14,29	1,11	deficyt
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	5	5	2	0	0,00	0	4	1	0,00	0,00	1,75	0,42	4,20	0,00	1,00	-
3341	Kierownicy biura	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt
3342	Sekretarze prawni																-
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	25	29	9	0	0,00	4	24	0	37,50	8,33	12,17	2,00	6,08	44,44	1,16	-
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-
3352	Urzędnicy do spraw podatków	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt
3355	Policjanci																-
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,50	0,08	6,00		2,00	-
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	28	36	12	0	0,00	9	128	0	2,34	2,34	16,08	120,67	0,13	75,00	1,29	-

3421	Sportowcy i dżokeje	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2	2	1	1	100,00	1	6	0	16,67	16,67	1,58	0,50	3,17	100,00	1,00	-
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	1	0	1	0	0,00	0	5	0	40,00	40,00	1,17	0,42	2,80	0,00	0,00	-
3431	Fotografowie	16	16	6	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	6,08	0,08	73,00	33,33	1,00	-
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	11	12	3	0	0,00	1	5	0	60,00	20,00	4,33	1,42	3,06	33,33	1,09	-
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni																-
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	30	28	8	1	12,50	2	0	0		0,00	8,83	0,00		25,00	0,93	-
3436	Muzycy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	1,00	-
3437	Tancerze	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	1	2	2	1	50,00	1	10	0	0,00	0,00	1,50	0,83	1,80	50,00	2,00	-
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			0,50	-
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	43	46	10	1	10,00	3	3	1	0,00	0,00	13,08	1,33	9,81	30,00	1,07	-
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-
3514	Technicy sieci internetowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,00	-
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	14	15	6	0	0,00	0	0	0		0,00	5,50	0,00		0,00	1,07	-
4110	Pracownicy obsługi biurowej	41	49	25	1	4,00	10	170	6	57,06	47,65	23,92	19,67	1,22	40,00	1,20	-
4120	Sekretarki (ogólne)	5	5	3	0	0,00	1	20	0	65,00	55,00	4,25	2,67	1,59	33,33	1,00	-
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	7	10	3	1	33,33	1	3	0	33,33	0,00	4,08	0,25	16,33	33,33	1,43	-
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	1,00	-
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka
4214	Windykatorzy i pokrewni	0	0	0	0		0	4	16	0,00	0,00	0,00	1,67	0,00			max deficyt
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	16	21	4	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	7,33	0,08	88,00	50,00	1,31	-
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	3	6	0	0		0	2	1	50,00	0,00	0,92	0,25	3,67		2,00	-
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	2	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,33	0,00		0,00	1,50	-
4224	Recepcjoniści hotelowi	23	20	13	1	7,69	3	4	0	25,00	25,00	12,67	0,33	38,00	23,08	0,87	-

4225	Pracownicy biur informacji	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficy t
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	5	6	6	1	16,67	4	25	0	52,00	4,00	5,08	3,08	1,65	66,67	1,20	-
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	14	13	7	0	0,00	2	32	0	71,88	50,00	6,00	2,67	2,25	28,57	0,93	-
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficy t
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficy t
4321	Magazynierzy i pokrewni	35	36	15	0	0,00	4	435	16	7,13	1,84	15,92	149,58	0,11	26,67	1,03	deficy t
4322	Planiści produkcyjni	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	1,17	0,00			max deficy t
4323	Pracownicy do spraw transportu	2	3	0	0		0	8	0	12,50	12,50	0,58	0,67	0,87		1,50	deficy t
4411	Pomocnicy biblioteczni																-
4412	Listonosze i pokrewni	7	6	3	0	0,00	1	5	0	0,00	0,00	2,58	0,42	6,20	33,33	0,86	-
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	3	0	100,00	100,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,50	-
4415	Pracownicy działów kadr	0	1	0	0		0	0	16		0,00	0,00	1,33	0,00			max deficy t
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,08	1,08	1,00	100,00		-
5112	Konduktorzy i pokrewni	5	5	3	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	2,33	0,33	7,00	0,00	1,00	-
5120	Kucharze	232	278	115	8	6,96	62	68	0	27,94	5,88	130,08	5,67	22,96	53,91	1,20	-
5131	Kelnerzy	53	59	27	0	0,00	11	40	0	25,00	15,00	28,50	6,33	4,50	40,74	1,11	-
5132	Barmani	13	9	7	1	14,29	1	25	0	28,00	16,00	3,58	2,08	1,72	14,29	0,69	-
5141	Fryzjerzy	147	165	60	7	11,67	23	59	0	55,93	45,76	62,25	5,92	10,52	38,33	1,12	-
5142	Kosmetyczki i pokrewni	62	68	27	2	7,41	10	17	21	70,59	29,41	29,25	4,17	7,02	37,04	1,10	-
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficy t
5152	Pracownicy usług domowych	3	5	5	0	0,00	4	0	0		0,00	5,33	0,00		80,00	1,67	-
5153	Gospodarze budynków	77	92	60	0	0,00	36	218	0	44,95	12,39	60,17	24,17	2,49	60,00	1,19	-
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	2	2	0	0		0	3	0	66,67	0,00	0,17	0,25	0,67		1,00	deficy t
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficy

																	t
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	1	100,00	0	30	0	0,00	0,00	0,25	2,50	0,10	0,00	0,00	-
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	11	10	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	2,08	2,08	1,00	0,00	0,91	-
5212	Uliczni sprzedawcy żywności																-
5221	Właściciele sklepów	13	15	13	0	0,00	8	0	0		0,00	13,25	0,00		61,54	1,15	-
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			3,00	-
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	538	599	288	8	2,78	121	430	37	29,07	17,44	327,83	65,92	4,97	42,01	1,11	-
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	11	16	9	0	0,00	6	93	33	0,00	0,00	10,50	10,50	1,00	66,67	1,45	-
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	4	4	1	0	0,00	0	12	33	0,00	0,00	0,75	4,75	0,16	0,00	1,00	deficyt
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	19	18	5	0	0,00	0	119	0	3,36	2,52	5,17	11,92	0,43	0,00	0,95	-
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	6	8	3	0	0,00	1	24	0	12,50	8,33	2,42	2,00	1,21	33,33	1,33	-
5246	Wydawcy posiłków	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	15	11	9	0	0,00	2	62	67	38,71	16,13	5,67	15,75	0,36	22,22	0,73	-
5311	Opiekunowie dziecięcy	1	2	0	0		0	4	0	25,00	25,00	0,75	0,33	2,25		2,00	-
5312	Asystenci nauczycieli	3	3	0	0		0	12	0	100,00	100,00	0,75	1,00	0,75		1,00	deficyt
5321	Pomocniczy personel medyczny	12	11	3	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	3,42	0,17	20,50	0,00	0,92	-
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	3	4	3	0	0,00	1	10	0	0,00	0,00	2,58	0,83	3,10	33,33	1,33	-
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,00	-
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	26	31	9	0	0,00	6	39	0	17,95	0,00	14,92	4,25	3,51	66,67	1,19	-
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani																-
6111	Rolnicy upraw polowych	11	19	6	0	0,00	5	0	0		0,00	8,00	0,00		83,33	1,73	-
6112	Sadownicy	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,33	0,08	4,00			-
6113	Ogrodnicy	26	40	24	0	0,00	17	33	0	15,15	12,12	28,67	2,75	10,42	70,83	1,54	-
6114	Rolnicy upraw mieszanych	4	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	1,25	-
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0	0	0	0		0	7	0	0,00	0,00	0,00	0,58	0,00			max deficyt
6122	Hodowcy drobiu	3	2	2	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	1,75	0,50	3,50	50,00	0,67	nadwyżka
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	19	23	15	0	0,00	9	0	0		0,00	20,58	0,00		60,00	1,21	-

6210	Robotnicy leśni i pokrewni	4	7	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,50	0,00		33,33	1,75	-
6221	Hodowcy ryb	0	0	0	0		0	7	0	0,00	0,00	0,00	0,58	0,00			max deficyt
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	2	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,17	0,00		50,00	2,00	-
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	4	4	0	0		0	7	0	0,00	0,00	1,08	0,58	1,86		1,00	-
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	2	5	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,42	0,08	17,00		2,50	-
7112	Murarze i pokrewni	111	117	43	0	0,00	14	194	0	7,73	1,55	48,67	29,17	1,67	32,56	1,05	-
7113	Robotnicy obróbki kamienia	1	3	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	1,25	0,25	5,00	0,00	3,00	-
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	44	44	27	0	0,00	12	56	0	3,57	0,00	27,42	9,67	2,84	44,44	1,00	-
7115	Cieśle i stolarze budowlani	26	28	19	0	0,00	9	52	0	0,00	0,00	20,42	11,33	1,80	47,37	1,08	-
7116	Robotnicy budowy dróg	1	0	3	0	0,00	2	3	0	66,67	66,67	2,17	0,25	8,67	66,67	0,00	nadwyżka
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	11	7	3	0	0,00	0	73	0	2,74	0,00	1,75	12,08	0,14	0,00	0,64	-
7121	Dekarze	25	24	9	0	0,00	2	63	0	14,29	1,59	5,67	9,25	0,61	22,22	0,96	-
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	6	5	1	0	0,00	0	20	0	0,00	0,00	1,25	1,67	0,75	0,00	0,83	-
7123	Tynkarze i pokrewni	1	2	1	0	0,00	1	30	0	23,33	0,00	1,42	2,50	0,57	100,00	2,00	-
7124	Monterzy izolacji																-
7125	Szklarze	7	10	1	0	0,00	1	14	0	7,14	0,00	2,17	1,17	1,86	100,00	1,43	-
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	83	85	36	0	0,00	12	150	0	13,33	0,67	33,17	12,50	2,65	33,33	1,02	-
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	4	2	3	0	0,00	2	24	0	12,50	4,17	2,50	2,00	1,25	66,67	0,50	nadwyżka
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	43	38	16	4	25,00	1	49	0	16,33	0,00	13,17	7,08	1,86	6,25	0,88	-
7131	Malarze budowlani i pokrewni	121	132	49	1	2,04	18	49	0	6,12	2,04	52,58	7,08	7,42	36,73	1,09	-
7132	Lakiernicy	24	31	7	0	0,00	1	117	0	6,84	0,85	10,33	19,75	0,52	14,29	1,29	deficyt
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,50	0,00		100,00	1,00	-
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	3	0	33,33	33,33	0,17	0,25	0,67	0,00	0,00	-
7212	Spawacze i pokrewni	74	79	33	1	3,03	11	187	16	2,14	0,53	35,92	25,92	1,39	33,33	1,07	-
7213	Blacharze	42	49	10	0	0,00	3	67	0	2,99	1,49	14,83	5,58	2,66	30,00	1,17	-
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	11	11	5	0	0,00	2	31	0	12,90	0,00	4,67	4,58	1,02	40,00	1,00	-
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	1	1	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,08	0,25	0,33		1,00	deficyt
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	5	7	3	0	0,00	1	10	0	0,00	0,00	3,75	0,83	4,50	33,33	1,40	-

7222	Ślusarze i pokrewni	221	236	120	0	0,00	49	210	0	3,81	0,48	118,08	41,50	2,85	40,83	1,07	-
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	69	83	35	0	0,00	12	174	16	6,32	1,15	40,92	17,83	2,29	34,29	1,20	-
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali																-
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	170	192	65	6	9,23	15	79	0	20,25	2,53	67,33	7,58	8,88	23,08	1,13	-
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	44	44	25	0	0,00	10	23	0	8,70	0,00	23,67	1,92	12,35	40,00	1,00	-
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-
7311	Mechanicy precyzyjni	19	18	7	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	7,33	0,08	88,00	42,86	0,95	nadwyżka
7312	Monterzy instrumentów muzycznych																-
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,50	0,00		100,00	1,00	-
7314	Ceramicy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	1,00	0,25	4,00	0,00	1,00	-
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	3	3	1	0	0,00	1	11	0	9,09	9,09	1,00	0,92	1,09	100,00	1,00	-
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	11	11	8	0	0,00	3	0	0		0,00	7,50	0,00		37,50	1,00	-
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0,00		100,00	1,00	-
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	1	1	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,17	0,17	7,00	100,00	1,00	-
7322	Drukarze	1	1	0	0		0	5	0	20,00	0,00	0,08	0,42	0,20		1,00	deficyt
7323	Introligatorzy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00				-
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	36	38	16	1	6,25	6	79	16	10,13	1,27	18,08	11,92	1,52	37,50	1,06	-
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	74	91	26	1	3,85	11	80	16	5,00	0,00	37,58	10,00	3,76	42,31	1,23	-
7413	Monterzy linii elektrycznych	8	8	3	0	0,00	0	2	0	50,00	0,00	2,08	0,17	12,50	0,00	1,00	-
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	19	25	11	0	0,00	5	5	0	20,00	0,00	13,25	0,42	31,80	45,45	1,32	-
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	12	16	7	0	0,00	5	13	0	61,54	30,77	7,25	1,08	6,69	71,43	1,33	-
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	43	56	31	0	0,00	16	60	0	0,00	0,00	32,58	7,00	4,65	51,61	1,30	-
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	114	130	54	2	3,70	25	28	16	21,43	7,14	55,67	6,67	8,35	46,30	1,14	-
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	8	10	4	0	0,00	3	3	0	0,00	0,00	6,25	0,25	25,00	75,00	1,25	-
7515	Klasyfikatory żywności i pokrewni	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt

																	t
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	3	2	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		33,33	0,67	-
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	113	127	37	1	2,70	6	78	0	21,79	2,56	37,00	9,50	3,89	16,22	1,12	-
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	3	4	1	0	0,00	0	96	0	1,04	0,00	1,00	8,00	0,13	0,00	1,33	deficyt
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	100	125	63	0	0,00	39	25	0	8,00	4,00	79,25	2,08	38,04	61,90	1,25	-
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	4	3	2	0	0,00	0	10	0	0,00	0,00	1,00	0,83	1,20	0,00	0,75	-
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	44	60	28	0	0,00	16	12	0	0,00	0,00	36,67	3,00	12,22	57,14	1,36	-
7534	Tapicerzy i pokrewni	41	38	26	0	0,00	8	61	0	3,28	0,00	20,75	5,08	4,08	30,77	0,93	-
7536	Obuwnicy i pokrewni	3	3	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,42	0,00		66,67	1,00	-
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	7	8	9	0	0,00	7	0	0		0,00	9,58	0,00		77,78	1,14	-
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	4	0	50,00	25,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	5	5	4	0	0,00	2	0	0		0,00	3,25	0,00		50,00	1,00	-
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	4	1	3	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		33,33	0,25	-
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0	0	0	0		0	11	0	0,00	0,00	0,00	0,92	0,00			max deficyt
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	11	11	4	2	50,00	1	8	0	0,00	0,00	3,50	0,67	5,25	25,00	1,00	-
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	4	5	0	0		0	4	0	0,00	0,00	1,33	0,33	4,00		1,25	-
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	2	2	5	0	0,00	4	14	8	14,29	0,00	4,58	1,83	2,50	80,00	1,00	-
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	5	5	2	1	50,00	0	8	0	37,50	0,00	1,50	1,67	0,90	0,00	1,00	równowaga
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	12	10	6	0	0,00	3	112	0	5,36	0,89	5,25	13,33	0,39	50,00	0,83	-
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	6	6	2	0	0,00	2	16	16	31,25	0,00	3,42	2,67	1,28	100,00	1,00	-
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0	0	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00			max deficyt
8153	Operatorzy maszyn do szycia	9	10	4	0	0,00	0	106	0	9,43	0,00	4,08	20,83	0,20	0,00	1,11	deficyt
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór																-
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			3,00	-

	pokrewni																
8157	Operatorzy maszyn do prania	1	0	1	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	0,42	0,33	1,25	0,00	0,00	-
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,00	-
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	21	27	8	0	0,00	4	12	16	58,33	8,33	12,50	5,33	2,34	50,00	1,29	-
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	1	1	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,67	0,08	20,00	100,00	1,00	-
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	19	26	6	0	0,00	3	8	0	37,50	0,00	11,00	0,67	16,50	50,00	1,37	-
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	1	0	1	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	0,50	0,33	1,50	0,00	0,00	-
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	4	7	4	0	0,00	4	2	0	0,00	0,00	5,42	0,17	32,50	100,00	1,75	-
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	2	2	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00		1,00	równowaga
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	34	43	9	0	0,00	4	0	0		0,00	13,92	0,00		44,44	1,26	-
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	5	6	2	0	0,00	0	12	0	0,00	0,00	3,33	1,00	3,33	0,00	1,20	-
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	0	3	0	0		0	7	0	14,29	0,00	1,17	0,58	2,00			-
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	11	12	3	0	0,00	2	7	0	57,14	57,14	5,50	0,58	9,43	66,67	1,09	-
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	21	24	13	0	0,00	6	27	0	11,11	0,00	13,33	2,25	5,93	46,15	1,14	-
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0	3	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	14	19	9	0	0,00	7	0	0		0,00	11,50	0,00		77,78	1,36	-
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	33	34	15	1	6,67	7	87	16	11,49	0,00	17,83	11,58	1,54	46,67	1,03	-
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	1	0	1	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	0,83	0,33	2,50	100,00	0,00	nadwyżka
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	17	18	6	0	0,00	0	265	37	0,38	0,00	6,42	41,17	0,16	0,00	1,06	deficyt
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	21	18	13	0	0,00	3	8	0	25,00	0,00	11,00	0,67	16,50	23,08	0,86	-
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	7	11	2	0	0,00	1	38	0	7,89	0,00	3,42	7,17	0,48	50,00	1,57	-
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	6	7	4	0	0,00	2	8	0	0,00	0,00	4,00	1,67	2,40	50,00	1,17	-
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	10	8	6	0	0,00	2	112	16	2,68	0,00	5,33	10,67	0,50	33,33	0,80	-
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			2,00	-
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	1	1	3	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	2,75	0,17	16,50	100,00	1,00	-

9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	37	51	32	2	6,25	20	59	0	10,17	10,17	39,25	4,92	7,98	62,50	1,38	-
9121	Praczkі ręczne i prasowacze	1	2	4	0	0,00	4	10	0	10,00	10,00	4,92	0,83	5,90	100,00	2,00	-
9122	Czyściciele pojazdów	1	3	0	0		0	18	0	27,78	0,00	1,25	1,50	0,83		3,00	deficyt
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	0	1	0	0		0	5	0	20,00	0,00	0,50	0,42	1,20			-
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	1,00	-
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	6	2	5	0	0,00	1	5	0	0,00	0,00	1,92	0,42	4,60	20,00	0,33	-
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	1	2	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,58	0,33	1,75		2,00	-
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	6	7	4	0	0,00	2	2	0	100,00	50,00	4,25	0,17	25,50	50,00	1,17	-
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach																-
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	11	10	8	0	0,00	4	6	0	16,67	0,00	6,83	0,50	13,67	50,00	0,91	nadwyżka
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	59	71	22	1	4,55	6	275	0	9,82	1,45	26,75	30,92	0,87	27,27	1,20	deficyt
9321	Ręčni pakowacze i znakowacze	26	29	19	0	0,00	7	180	0	2,78	1,11	17,08	18,00	0,95	36,84	1,12	-
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	29	34	22	0	0,00	10	306	16	0,00	0,00	20,58	32,83	0,63	45,45	1,17	-
9332	Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta																-
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	24	26	9	0	0,00	3	39	16	5,13	5,13	12,25	4,58	2,67	33,33	1,08	-
9334	Układacze towarów na półkach	11	11	3	1	33,33	1	23	0	0,00	0,00	4,17	7,92	0,53	33,33	1,00	deficyt
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	4	4	1	0	0,00	0	38	0	13,16	7,89	0,67	3,17	0,21	0,00	1,00	deficyt
9412	Pomoce kuchenne	16	15	9	0	0,00	3	52	0	44,23	30,77	8,42	4,33	1,94	33,33	0,94	-
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	1	1	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00		1,00	max deficyt
9611	Ładowacze nieczystości	1	0	1	0	0,00	0	6	0	16,67	0,00	0,17	0,50	0,33	0,00	0,00	-
9612	Sortowacze odpadów	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,67	-
9613	Zamiatacze i pokrewni	14	20	17	0	0,00	10	5	0	100,00	100,00	17,17	0,42	41,20	58,82	1,43	-
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	13	0	0,00	0,00	1,25	2,08	0,60	100,00	1,00	-
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max

	proste																deficyt
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	12	17	7	0	0,00	4	82	0	1,22	0,00	8,00	6,83	1,17	57,14	1,42	-
Razem		6008	6727	2852	130	4,56	1177	7448	1036	14,10	6,22	X	X	X	X	X	X

Załącznik 2 Rynek edukacyjny

Tabela 26. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2016 roku
(na podstawie informacji opublikowanej przez MRPiPS)

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
Architekci			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Artyści plastycy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Asystenci dentyści	7	7	3	1	5	3	42,86%	14,29%	60,00%	33,33%
Barmani			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	0	15	12			0,00%	0,00%
Blacharze	3	3	1	1	10	14	33,33%	33,33%	10,00%	7,14%
Ceramicy i pokrewni			0		1				0,00%	
Cieśle i stolarze budowlani			0	0	19	17			0,00%	0,00%
Dekarze			0		2				0,00%	
Dietetycy i żywieniowcy			2	0	41	39			4,88%	0,00%
Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni			0	0	13	13			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy	14	14	3	1	31	39	21,43%	7,14%	9,68%	2,56%

Elektrycy budowlani i pokrewni	7	7	0	0	7	15	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Fotografowie	4	4	3	0	4	4	75,00%	0,00%	75,00%	0,00%
Fryzjerzy	54	54	13	4	62	54	24,07%	7,41%	20,97%	7,41%
Gospodarze budynków			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni			0	0	2	5			0,00%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	12	12	2	0	28	24	16,67%	0,00%	7,14%	0,00%
Introligatorzy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			1	0	12	14			8,33%	0,00%
Kasjerzy i sprzedawcy biletów			0		1				0,00%	
Kelnerzy			0	0	24	24			0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	0	4	6			0,00%	0,00%
Konduktorzy i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Konstruktorzy i krojczowie odzieży			0		1				0,00%	
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	0	7	7			0,00%	0,00%
Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani				0		1				0,00%
Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym				0		1				0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	59	59	7	5	29	27	11,86%	8,47%	24,14%	18,52%

Kowale i operatorzy pras kuźniczych			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			2	0	79	88			2,53%	0,00%
Księgowi			0		1				0,00%	
Kucharze	33	33	3	1	122	118	9,09%	3,03%	2,46%	0,85%
Lakiernicy	5	5	0	0	5	7	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Magazynierzy i pokrewni			0	0	5	7			0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	36	39			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	4	4	1	0	5	6	25,00%	0,00%	20,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	33	36			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	36	36	4	2	73	64	11,11%	5,56%	5,48%	3,13%
Mechanicy precyzyjni			0	0	3	10			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	0	5	4			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			1	0	11	10			9,09%	0,00%
Monterzy linii elektrycznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0		2				0,00%	
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	0	2	6			0,00%	0,00%
Monterzy sprzętu elektrycznego			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Murarze i pokrewni	13	13	0	0	28	28	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)			0	0	2	1			0,00%	0,00%

Nauczyciele kształcenia zawodowego				0		1				0,00%
Nauczyciele szkół podstawowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Ogrodnicy			0	0	15	16			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych				0		1				0,00%
Operatorzy maszyn do szycia			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali			0		1				0,00%	
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	12	10			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń energetycznych			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców				0		1				0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	0	6	7			0,00%	0,00%
Opiekunowie dziecięcy			0		1				0,00%	
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	16	16	3	0	46	41	18,75%	0,00%	6,52%	0,00%
Pielegniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Piloci statków powietrznych i personel pokrewny			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	34	34	1	0	1	1	2,94%	0,00%	100,00%	0,00%

Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne				0		1				0,00%
Pomocniczy personel medyczny	50	50	0	1	3	2	0,00%	2,00%	0,00%	50,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy				0		1				0,00%
Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0		1				0,00%	
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani				0		2				0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	18	18	1	0	5	7	5,56%	0,00%	20,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	11	11	0		1		0,00%		0,00%	
Pracownicy do spraw transportu			0		1				0,00%	
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	5	3			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	27	27	0	1	2	4	0,00%	3,70%	0,00%	25,00%
Pracownicy usług domowych			0	0	6	5			0,00%	0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	0	6	3			0,00%	0,00%
Projektanci grafiki i multimediiów			0		1				0,00%	
Ratownicy medyczni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi	11	11	0	0	9	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	36	36	4	0	6	6	11,11%	0,00%	66,67%	0,00%
Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym			0	0	2	1			0,00%	0,00%

Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0		1				0,00%	
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			1	0	21	33			4,76%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Rolnicy upraw mieszanych			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	0	5	5			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	7	7			0,00%	0,00%
Sadownicy			0		1				0,00%	
Spawacze i pokrewni			0	0	11	19			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Spedytorzy i pokrewni	26	26	2	0	6	3	7,69%	0,00%	33,33%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	39	39	14	8	156	174	35,90%	20,51%	8,97%	4,60%
Stolarze meblowi i pokrewni	12	12	1	0	32	27	8,33%	0,00%	3,13%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	24	24	3	0	12	11	12,50%	0,00%	25,00%	0,00%
Szklarze			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	15	18			0,00%	0,00%
Tapicerzy i pokrewni	4	4	1	1	13	17	25,00%	25,00%	7,69%	5,88%
Technicy analityki medycznej			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	17	17	6	0	36	28	35,29%	0,00%	16,67%	0,00%
Technicy elektroniki i pokrewni	34	34	0	2	37	48	0,00%	5,88%	0,00%	4,17%

Technicy elektrycy	14	14	3	0	30	37	21,43%	0,00%	10,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	22	22	4	2	5	3	18,18%	9,09%	80,00%	66,67%
Technicy fizjoterapii i masażyści	16	16	3	2	12	9	18,75%	12,50%	25,00%	22,22%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni				0		1				0,00%
Technicy leśnictwa			0		2				0,00%	
Technicy mechanicy	26	26	6	3	78	94	23,08%	11,54%	7,69%	3,19%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	17	17	2	1	8	6	11,76%	5,88%	25,00%	16,67%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	45	44			0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	27	27	1	3	36	48	3,70%	11,11%	2,78%	6,25%
Technicy technologii żywności			0	0	6	8			0,00%	0,00%
Technicy weterynarii			0	0	2	4			0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	61	61	1	0	12	14	1,64%	0,00%	8,33%	0,00%
Tynkarze i pokrewni			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			1	0	37	43			2,70%	0,00%
Wydawcy posiłków				0		1				0,00%
Ślusarze i pokrewni	11	11	2	1	90	93	18,18%	9,09%	2,22%	1,08%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	82	82	15	5	91	83	18,29%	6,10%	16,48%	6,02%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	12	12	1	0	13	11	8,33%	0,00%	7,69%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	27	27	1	0	9	9	3,70%	0,00%	11,11%	0,00%