Powiatowy Urząd Pracy w Nowej Soli
ul. Staszica 1c, 67-100 Nowa Sól
tel. 68 388 03 00, fax 68 388 0301
nowasol.praca.gov.pl; sekretariat@pup-nowasol.pl

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie nowosolskim w 2016 roku

Nowa Sól, kwiecień 2017

Spis treści

Wstęp 3

1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy 4

2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych 14

3. Analiza umiejętności i uprawnień 19

4. Analiza rynku edukacyjnego 22

5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw 25

6. Prognoza lokalnego rynku pracy 32

Podsumowanie 35

INFORMACJA SYGNALNA 37

Załącznik A. Rynek pracy 38

Załącznik B. Rynek edukacyjny 61

Wstęp

Opracowanie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych należy do zadań samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy – według art. 9, ust. 1, pkt 9 ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 roku o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2016 poz. 645 z późn. zm.).

Niniejszy raport powstał w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy", zamieszczone na stronie http://instytut.inse.pl/monitoring/Metodologia.pdf

Zgodnie z obowiązującymi zaleceniami metodycznymi monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest procesem systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy dotyczących kształtowania się popytu na pracę i podaży zasobów pracy w przekroju terytorialno-zawodowym oraz formułowania na tej podstawie ocen, wniosków oraz prognoz niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania systemów: szkolenia bezrobotnych oraz kształcenia zawodowego. Umożliwia on zaznajomienie się z danymi odnośnie struktury bezrobocia czy poznanie potrzeb kadrowych pracodawców.

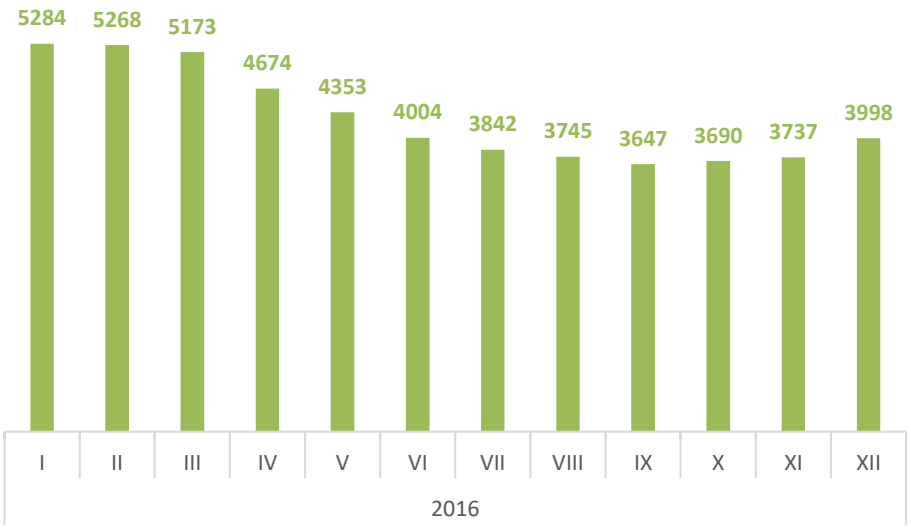
Wdrożenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych umożliwia m.in.: prowadzenie racjonalnej gospodarki środkami Funduszu Pracy przeznaczonymi na aktywne formy przeciwdziałania bezrobociu, która odzwierciedla realia lokalnego rynku pracy, planowanie działań szeregu instytucji i organizacji zaangażowanych w przeciwdziałanie zjawisku bezrobocia, wyposażenie przedstawicieli instytucji edukacyjnych w wiedzę o stanie lokalnego rynku pracy i obowiązujących na nim tendencjach, umożliwiającą im dostosowywanie oferty edukacyjnej do wymagań powiatowego rynku zatrudnienia, a także podnoszenie jakości usług oferowanych przez Powiatowy Urząd Pracy w Nowej Soli poprzez wskazywanie zawodów poszukiwanych przez lokalnych przedsiębiorców oraz takich, na które maleje popyt. Jest to również narzędzie, które powinno być wykorzystywane przy planowaniu działań prowadzących do osiągnięcia równowagi na rynku pracy.

Zgodnie z zaleceniami metodycznymi dotyczącymi przeprowadzania monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych sporządzony jest on w oparciu tablice wynikowe przygotowane przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej, dane Głównego Urzędu Statystycznego, dane pozyskane z systemu Syriusz, dane z Systemu Informacji Oświatowej MEN, wyniki badań ofert pracy w Internecie oraz wyniki badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw przeprowadzonego we wrześniu 2016 roku przez pracowników Powiatowego Urzędu Pracy w Nowej Soli.

1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

Na koniec 2016 roku w Powiatowym Urzędzie Pracy w Nowej Soli zarejestrowanych było 3 998 osób bezrobotnych, jest to o 1 060 osób mniej niż w roku wcześniejszym. Stopa bezrobocia na koniec grudnia 2016 roku wyniosła 14,5% i w całym roku 2016 utrzymywała się na poziomie wyższym niż stopa bezrobocia w województwie lubuskim oraz w Polsce.

Wykres nr 1 Stopa bezrobocia w 2016 roku
(opracowanie własne PUP na podstawie danych z GUS)



Wykres nr 2 Liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Nowej Soli
(opracowanie własne PUP)

Tabela nr 1. Wybrane kategorie bezrobotnych na koniec 2015 i 2016 roku
(opracowanie własne PUP)

BEZROBOTNI	stan na 31.12.2015	stan na 31.12.2016	zmiana wobec 2015		udział do ogółu bezrobotnych w %	
			liczba	%	2015	2016
1	2	3	4	5	6	7
OGÓŁEM w tym wg	5 058	3 998	-1 060	-21,0%	-	-
PŁCI						
kobiety	2 864	2 366	-498	-17,4%	56,6%	59,2%
mężczyźni	2 194	1 632	-562	-25,6%	43,4%	40,8%
MIEJSCA ZAMIESZKANIA						
miasto	2 977	2 295	-682	-22,9%	58,9%	57,4%
wieś	2 081	1 703	-378	-18,2%	41,1%	42,6%
WIEKU						
18 - 24	645	450	-195	-30,2%	12,8%	11,3%
25 - 34	1 379	1 115	-264	-19,1%	27,3%	27,9%
35 - 44	1 128	926	-202	-17,9%	22,3%	23,2%
45 - 54	981	727	-254	-25,9%	19,4%	18,2%
55 - 59	626	508	-118	-18,8%	12,4%	12,7%
60 lat i więcej	299	272	-27	-9,0%	5,9%	6,8%
WYKSZTAŁCENIA						
wyższe	378	326	-52	-13,8%	7,5%	8,2%
policealne i śr. zawodowe	1 134	875	-259	-22,8%	22,4%	21,9%
średnie ogólnokształcące	437	343	-94	-21,5%	8,6%	8,6%
zasadnicze zawodowe	1 521	1 182	-339	-22,3%	30,1%	29,6%
gimnazjalne i poniżej	1 588	1 272	-316	-19,9%	31,4%	31,8%
STAŻU PRACY						
do 1 roku	859	712	-147	-17,1%	17,0%	17,8%
1 - 5 lat	1040	835	-205	-19,7%	20,6%	20,9%
5 - 10 lat	771	650	-121	-15,7%	15,2%	16,3%
10 - 20 lat	832	668	-164	-19,7%	16,4%	16,7%
20 - 30 lat	562	404	-158	-28,1%	11,1%	10,1%
30 lat i więcej	182	163	-19	-10,4%	3,6%	4,1%
bez stażu	812	566	-246	-30,3%	16,1%	14,2%
CZASU POZOSTAWANIA BEZ PRACY W MIESIĄCACH						
do 1	585	478	-107	-18,3%	11,6%	12,0%
1 - 3	1 068	871	-197	-18,4%	21,1%	21,8%
3 - 6	740	532	-208	-28,1%	14,6%	13,3%
6 - 12	772	582	-190	-24,6%	15,3%	14,6%
12 - 24	716	589	-127	-17,7%	14,2%	14,7%
pow. 24	1 177	946	-231	-19,6%	23,3%	23,7%
STOPA BEZROBOCIA	18,0%	14,5%	-3,5%	-	-	-

Populacja kobiet stanowiła 59,2% ogółu bezrobotnych (2 366). W stosunku do ubiegłego roku nastąpił spadek liczby bezrobotnych kobiet o 498 osób.

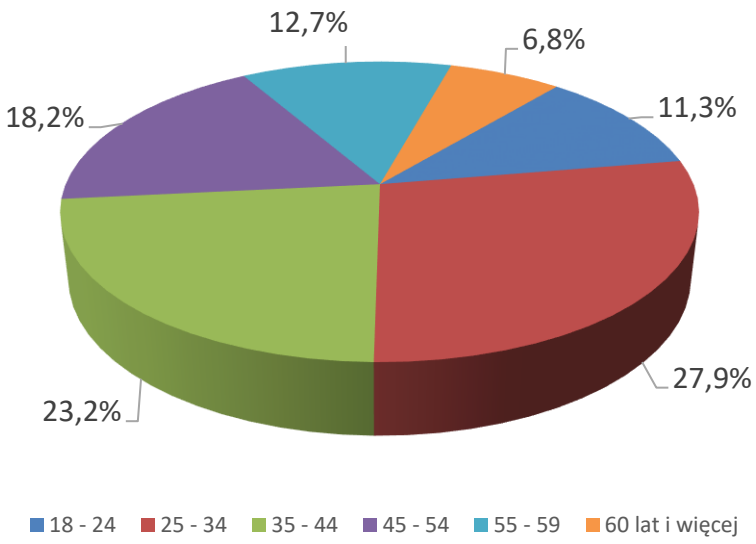
Bezrobotni zamieszkali na wsi stanowili 42,6% ogółu zarejestrowanych. W stosunku do stanu ubiegłorocznego, liczba bezrobotnych w tej kategorii zmniejszyła się o 378 osób.

W strukturze bezrobotnych według wieku, najliczniejszą zbiorowość stanowiły osoby w przedziale wiekowym od 25 do 34 roku życia (27,9% ogółu bezrobotnych).

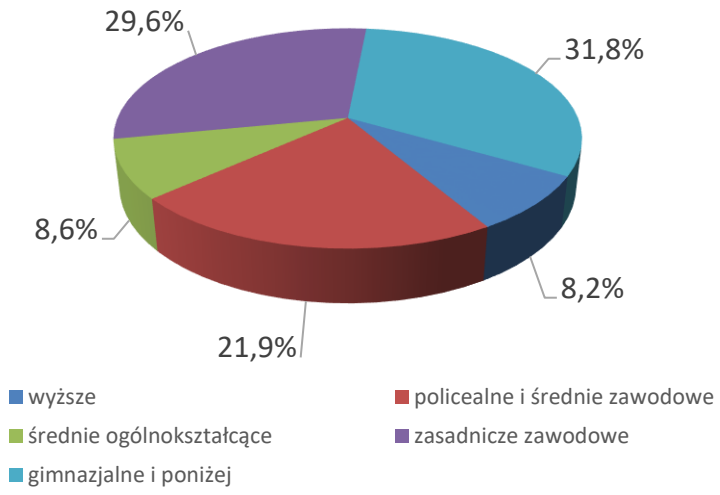
Największy odsetek wśród bezrobotnych stanowiły osoby z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej oraz zasadniczym zawodowym odpowiednio 31,8% i 29,6%. Największy spadek liczby bezrobotnych w 2016 roku odnotowano wśród osób legitymujących się wykształceniem policealnym i średnim zawodowym (spadek o 22,8%).

W strukturze bezrobotnych według stażu pracy na koniec 2016 r. najwięcej było zarejestrowanych osób ze stażem od 1 do 5 lat (20,9%) oraz z niewielkim stażem pracy do 1 roku (17,8%). Z kolei największy względny spadek liczby bezrobotnych nastąpił wśród osób bez stażu pracy o 246 osób (o 30,3 %) oraz wśród osób ze stażem pracy od 20 do 30 lat o 158 osób (o 28,1 %).

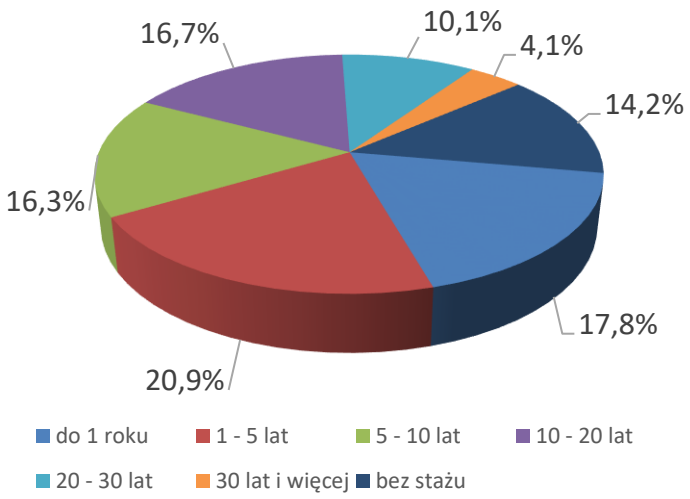
W strukturze osób bezrobotnych ze względu na czas pozostawania bez pracy najwięcej było osób zarejestrowanych powyżej 24 miesięcy (23,7%) oraz od 1 do 3 miesięcy (21,8%). Największy względny spadek liczby bezrobotnych nastąpił w grupach od 3 do 6 miesięcy (o 28,1%) oraz od 6 do 12 miesięcy (o 24,6%).



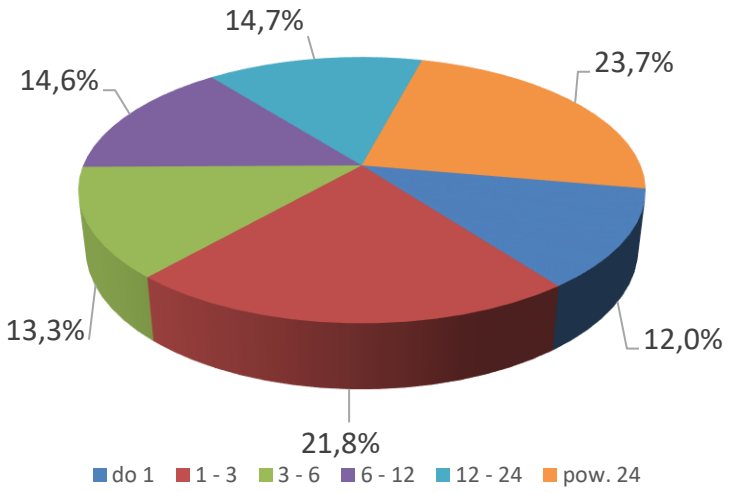
Wykres nr 3 Bezrobotni wg wieku na koniec 2016 roku
(opracowanie własne PUP)



Wykres nr 4 Bezrobotni wg wykształcenia na koniec 2016 roku
(opracowanie własne PUP)



Wykres nr 5 Bezrobotni wg stażu pracy na koniec 2016 roku
(opracowanie własne PUP)



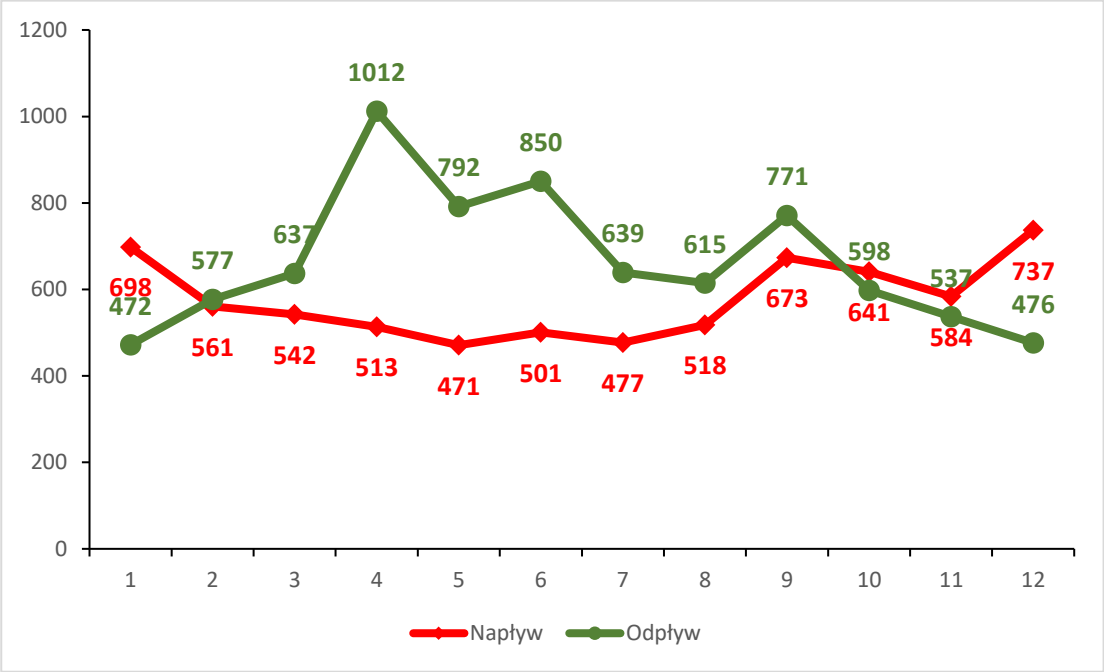
Wykres nr 6 Bezrobotni wg czasu pozostawania bez pracy na koniec 2016 roku
(opracowanie własne PUP)

Udział poszczególnych grup bezrobotnych będących w szczególnej sytuacji na rynku pracy przedstawia poniższa tabela.

Tabela nr 2 Bezrobotni będący w szczególnej sytuacji na rynku pracy
(opracowanie własne PUP)

	stan na 31.12.2016	procent ogółu bezrobotnych
osoby będące w szczególnej sytuacji na rynku pracy, w tym:	3 393	84,9%
do 30 roku życia	946	23,7%
w tym do 25 roku życia	450	11,3%
długotrwale bezrobotne	2 260	56,5%
powyżej 50 roku życia	1 174	29,4%
posiadający co najmniej jedno dziecko do 6 roku życia	770	19,3%
niepełnosprawni	316	7,9%

Napływ bezrobotnych w roku 2016 wyniósł **6 916** osób, odpływ **7 976** osób. Z tytułu podjęcia pracy wyrejestrowało się **3 959** osób (tj. 49,6% z ogółu odpływu), w tym na podjęcie pracy niesubsydiowanej **3 290** osób (tj. 83,1% z ogółu podjęć pracy).



Wykres nr 7 Napływ i odpływ bezrobocia w powiecie nowosolskim w 2016 roku
(opracowanie własne PUP)

W okresie od stycznia do grudnia 2016 roku pośrednictwo pracy przyjęło do realizacji **3566** oferty pracy. Na liczbę tą składają się m.in.: oferty pracy niesubsydiowanej, prace interwencyjne, roboty publiczne, dofinansowanie wynagrodzenia za zatrudnienie skierowanego bezrobotnego, który ukończył 50 rok życia, refundacja kosztów wyposażenia lub doposażenia stanowiska pracy, oferty staży, prace społecznie- użyteczne oraz nowe formy wsparcia tj. bony na zasiedlenie, bony stażowe i bony zatrudnieniowe. Najwięcej ofert zgłaszano dla robotników gospodarczych, szwaczek maszynowych, sprzedawców, kierowców samochodów ciężarowych oraz techników pracy biurowej.

Tabela nr 3 Zgłoszone w 2016 roku wolne stanowiska pracy wg zawodów
(opracowanie własne PUP)

Nazwa zawodu	liczba zgłoszonych stanowisk pracy
Robotnik gospodarczy	388
Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	155
Szwaczka maszynowa	147
Kierowca samochodu ciężarowego	143
Sprzedawca	141
Technik prac biurowych	124
Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	83
Pozostali kaletnicy, rymarze i pokrewni	80
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	62
Inwentaryzator	60
Pomocniczy robotnik budowlany	59
Sprzątaczka biurowa	53
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	53
Kontroler jakości wyrobów przemysłowych	41
Pozostali pracownicy ochrony osób i mienia	39
Kierowca operator wózków jezdniowych (widłowych)	38
Pomocniczy robotnik drogowy	37
Murarz	35
Spawacz	35
Rozbieracz-wykrawacz	35
Monter wyrobów z drewna	35
Ślusarz	33
Betoniarz-zbrojarz	32
Kierowca ciągnika siodłowego	32
Magazynier	31
Kierowca samochodu dostawczego	31

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

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (31.12.2016)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	484
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	154
5120	Kucharze	102
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	98
5153	Gospodarze budynków	86
7112	Murarze i pokrewni	84
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	84
7222	Ślusarze i pokrewni	73
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	66
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	61
9112	Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	61
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	52

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (31.12.2016)
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	51
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	49
5141	Fryzjerzy	49
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	48
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	43
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	42
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	39
7131	Malarze budowlani i pokrewni	36

Wśród zawodów, w których liczba bezrobotnych jest największa prym wiodą sprzedawcy, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle oraz kucharze.

Podobna sytuacja ma miejsce w przypadku napływu osób bezrobotnych. W 2016 roku największy napływ nastąpił wśród sprzedawców, robotników wykonujących prace proste w przemyśle oraz murarzy.

Tabela nr 5 Grupy zawodów, w których napływ bezrobotnych był największy w 2016 roku
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (31.12.2016)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	639
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	220
7112	Murarze i pokrewni	179
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	171
5120	Kucharze	156
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	147
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	137
7222	Ślusarze i pokrewni	125
5153	Gospodarze budynków	114
5141	Fryzjerzy	110
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	108
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	88
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	86
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	81
9112	Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	78
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	74
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	73
3115	Technicy mechanicy	67
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	64
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	63

Tabela nr 6 przedstawia grupy zawodów, dla których **wskaźnik długotrwałego bezrobocia** jest najwyższy. Wskaźnik ten mówi o tym jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwale bezrobotni.

Tabela nr 6 Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia był najwyższy w 2016 roku (opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	100,0
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	100,0
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	100,0
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	100,0
2161	Architekci	100,0
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	100,0
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,0
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	100,0
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	100,0
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	100,0
3121	Osoby dozoru ruchu w górnictwie	100,0
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	100,0
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,0
3211	Operatorzy aparatury medycznej	100,0
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	100,0
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	100,0
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	100,0
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	100,0
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	100,0
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	100,0
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	100,0
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	100,0
4132	Operatorzy wprowadzania danych	100,0
4225	Pracownicy biur informacji	100,0
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	100,0
4323	Pracownicy do spraw transportu	100,0
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	100,0
4415	Pracownicy działów kadr	100,0
5112	Konduktorzy i pokrewni	100,0
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	100,0
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	100,0
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,0
5246	Wydawcy posiłków	100,0
6114	Rolnicy upraw mieszanych	100,0
6122	Hodowcy drobiu	100,0
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	100,0
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	100,0
7116	Robotnicy budowy dróg	100,0
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	100,0

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	100,0
7314	Ceramicy i pokrewni	100,0
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,0
7413	Monterzy linii elektrycznych	100,0
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	100,0
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	100,0
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	100,0
7536	Obuwnicy i pokrewni	100,0
7541	Nurkowie	100,0
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	100,0
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	100,0
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	100,0
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	100,0
9111	Pomoce domowe i sprzątaczki	100,0
9121	Praczki ręczne i prasowacze	100,0
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	100,0
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	100,0
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	100,0
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	100,0

Jeśli chodzi o grupy zawodów, dla których **wskaźnik płynności** bezrobotnych był najwyższy w 2016 roku to można wyróżnić ich 31. Omawiany wskaźnik wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Dla wszystkich grup odnotowano wartość większą od 2, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów.

Tabela nr 7 Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był najwyższy w 2016 roku (opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	4,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	4,00
7314	Ceramicy i pokrewni	4,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	4,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	3,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	3,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	2,00
1412	Kierownicy w gastronomii	2,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	2,00
2165	Kartografowie i geodeci	2,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	2,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	2,00
3118	Kreślarze	2,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	2,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	2,00

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	2,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	2,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	2,00
4225	Pracownicy biur informacji	2,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	2,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	2,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	2,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	2,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	2,00
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	2,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	2,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	2,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczki	2,00

Tabela nr 8 Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był najmniejszy w 2016 roku
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik
2310	Nauczyciele akademiccy	0,00
4322	Planiści produkcyjni	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	0,00
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	0,33
2642	Dziennikarze	0,33
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	0,33
2113	Chemicy	0,50
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0,50
3324	Pośrednicy handlowi	0,50
4214	Windykatorzy i pokrewni	0,50
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	0,50
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0,57
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0,64

Tabela nr 9 Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2016 roku
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Nazwa wielkiej grupy zawodów	Wskaźniki struktury (%)				Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy
	Oferty w Internecie		Oferty pracy PUP		
	Liczba	%	Liczba	%	
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	92	15,03	26	0,72	0,05
SPECJALIŚCI	147	24,02	163	4,54	0,19
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	162	26,47	260	7,25	0,27

Nazwa wielkiej grupy zawodów	Wskaźniki struktury (%)				Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy
	Oferty w Internecie		Oferty pracy PUP		
	Liczba	%	Liczba	%	
PRACOWNICY BIUROWI	15	2,45	376	10,48	4,28
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	125	20,42	828	23,08	1,13
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0	0,00	35	0,98	
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	17	2,78	661	18,42	6,63
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	39	6,37	666	18,56	2,91
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	15	2,45	573	15,97	6,52

Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy opiera się na porównaniu i wyliczeniu relacji dwóch wskaźników struktury. Celem kalkulacji miernika jest wskazanie, jakie oferty pracy nie są zgłaszane do urzędów pracy. Wartość > 1 stanowi grupę zawodów, w której oferty pracy są nadreprezentowane w PUP (pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP niż w Internecie). Wartość <1 stanowi grupę zawodów, w której oferty są niedoreprezentowane przez PUP (oznacza to, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych dla tych zawodów).

Analiza tabeli pozwala wyciągnąć wnioski, że pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP w wielkiej grupie zawodów: *Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, Pracownicy wykonujący prace proste* oraz *Pracownicy biurowi.*

2. RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH

Rankingi zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowią najważniejszy element prowadzenia monitoringu. Prezentowane są w informacjach sygnalnych (w ujęciu półrocznym) oraz w rocznych raportach z monitoringu (roczny okres sprawozdawczy).

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 podażowej strony rynku pracy. Jako podażową stronę rynku pracy przyjęto liczbę bezrobotnych zarejestrowanych w urzędzie pracy. Założono, że dane gromadzone przez PUP stanowią wyczerpujące źródło informacji o liczbie bezrobotnych i strukturze zawodowej bezrobotnych. Natomiast popyt na rynku pracy określono jako liczbę wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej. Z powodu, iż oferty pracy zgłaszane przed pracodawców do PUP stanowią jedynie część informacji o popytowej stronie rynku pracy, do rankingu włączono oferty pracy podmiotów publicznych (zamieszczanych w BIP) oraz oferty pracy publikowane w internetowych serwisach rekrutacyjnych.

Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych konstruowany jest dla elementarnych grup zawodów w oparciu o: dane o liczbie zarejestrowanych bezrobotnych i ofertach pracy (wolnych miejscach pracy i miejscach aktywizacji zawodowej) z systemu Syriusz, dane o liczbie ofert pracy

w Internecie gromadzone przez WUP; dane o liczbie ofert pracy podmiotów publicznych (BIP) gromadzone przez WUP.

Proces konstrukcji rankingu można podzielić na trzy etapy:

a) przygotowanie bazy danych (agregacja danych z systemu Syriusz oraz dołączenie ofert pracy w Internecie i tych z BIP),
b) kalkulacja mierników (wskaźnik dostępności ofert pracy, wskaźnik długotrwałego bezrobocia, wskaźnik płynności bezrobotnych),
c) identyfikacja zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych.

Podstawowe zmienne wykorzystywane do budowy mierników w monitoringu:

$\bar{B}_t^k$ – średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,

$\bar{O}_t^k$ – średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t,

B_t^k – liczba zarejestrowanych bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,

DB_t^k – liczba długotrwale bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,

NB_t^k – napływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,

OB_t^k – odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t.

Nazwa i wzór wskaźnika	Sposób interpretacji
Wskaźnik dostępności oferty pracy $B/O_t^k = \frac{\bar{B}_t^k}{\bar{O}_t^k}$	Miernik informuje o dostępności oferty pracy dla bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. Im wyższa wartość wskaźnika, tym dostępność jest niższa. Wartość wskaźnika można interpretować jako przeciętną liczbę bezrobotnych przypadających na 1 ofertę pracy. Im wyższa wartość wskaźnika tym mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w grupie zawodów k. Przyjmuje wartości z przedziału <0,+∞). $B/O_t^k = 0$ – brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. Dostępność oferty jest bardzo wysoka, a grupa zawodów k jest maksymalnie deficytowa. $B/O_t^k < 1$ – przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę. Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów k. $B/O_t^k > 1$ – dostępność oferty pracy jest relatywnie niska, gdyż liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w grupie zawodów k. *Brak wartości* – oferty pracy w elementarnej grupie zawodów k nie są dostępne, w rezultacie szansa znalezienia pracy jest zerowa, a cecha k jest maksymalnie nadwyżkowa.
Wskaźnik długotrwałego bezrobocia $WDB_t^k = \frac{DB_t^k}{B_t^k} * 100$	Wartość wskaźnika informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k stanowią długotrwale bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwale bezrobotnych w danej grupie zawodów. Przyjmuje wartości od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwale nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów k jest długotrwale bezrobotnym).
Wskaźnik płynności bezrobotnych $WPB_t^k = \frac{OB_t^k}{NB_t^k}$	Wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. $WPB_t^k < 1$ – napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. $WPB_t^k = 1$ – odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), przez co liczba bezrobotnych w grupie zawodów k nie ulega zmianie. $WPB_t^k > 1$ – odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie k. *Brak wartości* – napływ jest równy zeru.

Identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych następuje poprzez nałożenie dodatkowych warunków na wcześniej wyliczone mierniki.

Zawody deficytowe charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany, a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź był równy) w danym okresie sprawozdawczym.

Zawody **maksymalnie deficytowe** wyróżniają się brakiem bezrobotnych tj. wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero.

Przyjęto, że **zawody zrównoważone** odznaczają się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany, a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym.

Natomiast **zawody nadwyżkowe** odznaczają się przewagą liczebną bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobociem długotrwałym powyżej mediany oraz niskim odpływem 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).

Tabela nr 10 Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2016 roku
(opracowanie własne 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 (%)**
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	37	0,00	0,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	2	100,00	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	2	50,00	25,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	1		0,00
9334	Układacze towarów na półkach	1		0,00
2651	Artyści plastycy	1	14,29	14,29
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	1	0,00	0,00

DEFICYT								
Kod	**Elementarna grupa zawodów**	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,08	3,00	0,03		1,00		0,00
5312	Asystenci nauczycieli	0,08	2,42	0,03		1,50	82,76	72,41
3514	Technicy sieci internetowych	0,08	0,33	0,25		1,00	75,00	25,00
2165	Kartografowie i geodeci	0,58	2,17	0,27		2,00	50,00	0,00

3322	Przedstawiciele handlowi	5,25	19,08	0,28	0,00	1,40	44,44	11,11
9122	Czyściciele pojazdów	0,67	2,08	0,32		1,50	38,46	15,38
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	3,33	9,67	0,34	0,00	1,43	73,68	36,84
8153	Operatorzy maszyn do szycia	4,83	12,25	0,39	20,00	1,13	15,65	14,29
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0,92	1,83	0,50		1,67	0,00	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0,42	0,83	0,50		1,00	30,00	20,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0,17	0,33	0,50			100,00	75,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	0,92	1,75	0,52	0,00	2,00	80,00	40,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	0,42	0,75	0,56			33,33	33,33
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	10,33	18,50	0,56	22,22	1,18	1,71	0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0,17	0,25	0,67			0,00	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	0,17	0,25	0,67		1,00	66,67	33,33
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	1,92	2,50	0,77	50,00	1,17	66,67	0,00

W wyniku przeprowadzonej analizy do zawodów maksymalnie deficytowych w powiecie nowosolskim zaliczamy: *kaletników, rymarzy i pokrewnych, operatorów urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok oraz agentów ubezpieczeniowych.*

Zamieszczony powyżej ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2016 roku ukazuje, że największą wartość wskaźnika dostępności ofert pracy odnotowano w grupie *Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie* – 0,77 oraz *Opiekunowie dziecięcy* i *Mistrzowie produkcji w budownictwie* po 0,67. Wartość wskaźnika wynosząca mniej niż 1 oznacza, że przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę. Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów.

Tabela nr 11 Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2016 roku
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Kod	**Elementarna grupa zawodów**	**Średniomiesięczna liczba bezrobotnych**	**Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy**	**Wskaźnik dostępności ofert pracy**	**Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)**	**Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)**
9612	Sortowacze odpadów	0,83	0,83	1,00	0,00	0,00

Badanie wykazało jedną grupę zawodów będącą w równowadze tj. *sortowacz odpadów.*

Tabela nr 12 Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2016 roku
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

MAKSYMALNA NADWYŻKA		
Kod	**Elementarna grupa zawodów**	**Liczba bezrobotnych**
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	2
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	2
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	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 w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	6,75	0,08	81,00	66,67	0,80	100,00	100,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	3,25	0,08	39,00	66,67	0,50	100,00	100,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	1,25	0,08	15,00	100,00	0,00	100,00	100,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	28,25	1,92	14,74	62,96	0,97	47,83	39,13
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	19,92	1,58	12,58	54,55	0,94	100,00	94,74
7123	Tynkarze i pokrewni	7,17	1,25	5,73	57,14	0,89	40,00	26,67
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	2,83	1,58	1,79	66,67	0,86	10,53	10,53
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	0,50	0,33	1,50	100,00	0,67	50,00	0,00

W wyniku przeprowadzonej analizy do zawodów maksymalnie nadwyżkowych w powiecie nowosolskim zaliczamy: *Operatorów maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowanych, Operatorów maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewnych, Rzemieślników gdzie indziej niesklasyfikowanych* oraz *Robotników wykonujących prace proste w kopalniach i kamieniołomach.*

Zamieszczony powyżej ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2016 roku ukazuje, że największy wskaźnik dostępności ofert pracy odnotowano w grupie *Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany* (81,00), *Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni* (39,00) oraz *Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt* (15,00).

Wartość wskaźnika wynosząca więcej niż 1 oznacza, że dostępność oferty pracy jest relatywnie niska, gdyż liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w grupie zawodów.

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

Najbardziej pożądanymi przez pracodawców umiejętnościami w grupach zawodów są:

- ***przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy:*** Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność – 48,91%; Współpraca w zespole – 41,30%, Komunikacja ustna/ komunikatywność – 33,70%; Zarządzanie ludźmi/ przywództwo – 33,70%; Planowanie i organizacja pracy własnej – 28,32%;
- **specjaliści:** Planowanie i organizacja pracy własnej – 43,54%; Komunikacja ustna/ komunikatywność – 38,78%; Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność – 38,10%; Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu – 18,37%; Wywieranie wpływu – 17,01%
- **technicy i inny średni personel:** Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność - 40,12%; Planowanie i organizacja pracy własnej - 25,95%; Wywieranie wpływu - 24,69%; Komunikacja ustna/ komunikatywność - 21,52%; Znajomość języków obcych - 14,81%
- **pracownicy biurowi:** Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu - 100,00 %; Współpraca w zespole - 100,00 %; Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność - 100,00%; Planowanie i organizacja pracy własnej - 100,00 %
- **pracownicy usług i sprzedawcy:** Wywieranie wpływu - 28,00%; Planowanie i organizacja pracy własnej - 26,40%; Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu - 14,40%; Współpraca w zespole - 13,60%; Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim - 12,00%;
- **rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy:** Komunikacja ustna/ komunikatywność - 11,11%;
- **robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy:** Planowanie i organizacja pracy własnej - 47,06%; Komunikacja ustna/ komunikatywność - 5,88%; Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność - 5,88%; Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna - 5,48%; Znajomość języków obcych - 3,42%;
- **operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń:** Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność - 41,03%; Planowanie i organizacja pracy własnej - 28,21%; Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna - 20,51%; Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim - 10,26%;
- **pracownicy wykonujący prace proste:** Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna – 9,04%.

Tabela nr 13 Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2016 roku
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	Strona podażowa rynku pracy		Strona popytowa rynku pracy	
		Uprawnienia posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)	Umiejętności i uprawnienia wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY			Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	48,91
				Współpraca w zespole	41,30
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	33,70
				Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	33,70
				Planowanie i organizacja pracy własnej	28,32
2	SPECJALIŚCI	Znajomość języków obcych	0,42	Planowanie i organizacja pracy własnej	43,54
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	38,78
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	38,10
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	18,37
				Wywieranie wpływu	17,01
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL			Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	40,12
				Planowanie i organizacja pracy własnej	25,95
				Wywieranie wpływu	24,69
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	21,52
				Znajomość języków obcych	14,81
4	PRACOWNICY BIUROWI	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,67	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	100,00
				Współpraca w zespole	100,00
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	100,00
				Planowanie i organizacja pracy własnej	100,00
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Znajomość języków obcych	0,24	Wywieranie wpływu	28,00
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,12	Planowanie i organizacja pracy własnej	26,40
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,12	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	14,40
				Współpraca w zespole	13,60
				Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	12,00
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY			Komunikacja ustna/ komunikatywność	11,11
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY			Planowanie i organizacja pracy własnej	47,06
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	5,88
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	5,88
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,48

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	Strona podażowa rynku pracy		Strona popytowa rynku pracy	
		Uprawnienia posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)	Umiejętności i uprawnienia wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)
				Znajomość języków obcych	3,42
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ			Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	41,03
				Planowanie i organizacja pracy własnej	28,21
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	20,51
				Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	10,26
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	9,04

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

Tabela nr 14 Bezrobotni bez zawodu w 2016 roku
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	W tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)
Ogółem	3 989	520	13,04%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	1 265	358	28,30%
zasadnicze zawodowe	1 181	9	0,76%
średnie ogólnokształcące	341	82	24,05%
policealne i średnie zawodowe	874	64	7,32%
wyższe	328	7	2,13%
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa	509	8	1,57%
szkoła przysposabiająca do pracy			
technikum	209	54	25,84%
liceum ogólnokształcące	194	52	26,80%
liceum profilowane	7	1	14,29%
technikum uzupełniające			
liceum uzupełniające			
szkoła policealna	101	7	6,93%
wyższa	286	7	2,45%
brak danych źródłowych	2 683	391	14,57%

Według danych zawartych w tabeli 17 bezrobotni ogółem, czyli liczba bezrobotnych na koniec 2016 roku wynosiła 3989 osób, w tym liczba bezrobotnych bez zawodu wg stanu na koniec roku w ramach danej analizowanej kategorii osób, którzy mają ustawiony kod zawodu do statystyk „000000” czyli nie mają przypisanego zawodu do statystyk wynosiła 520 osób bezrobotnych.

4. ANALIZA RYNKU EDUKACYJNEGO

W ramach analizy rynku edukacyjnego dokonuje się analizy uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych oraz analizy absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.

Analiza liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych pozwala określić potencjalny zasób siły roboczej wchodzącej na rynek. W przypadku zawodów nadwyżkowych, relatywnie duża liczba uczniów ostatnich klas, mogących podjąć zatrudnienie, przy niezmienionych warunkach po popytowej stronie rynku pracy, może przyczynić się do wzrostu bezrobocia w omawianym zawodzie. Wyklucza to również zasadność przeprowadzania szkoleń w obrębie uprawnień niezbędnych do wykonywania danego zawodu. Analiza ta umożliwia także określenie, czy deficyt występujący w danym zawodzie zostanie uzupełniony przez przyszłych absolwentów szkół ponadgimnazjalnych oraz czy uzasadnione jest przeprowadzanie szkoleń dla bezrobotnych w zakresie uprawnień warunkujących zatrudnienie w zadanym zawodzie. Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN o liczbie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych zawodów i specjalności. Wyróżniona grupa w całości będzie podlegała analizie, a plany edukacyjne przyszłych absolwentów zostały w niej pominięte na poziomie PUP i WUP, co wynika z faktu, że absolwenci często kontynuują naukę poza miejscem stałego zamieszkania/zameldowania. Celem analizy jest uzyskanie pełnej informacji o rynku edukacyjnym, w tym o potencjalnym zasobie siły roboczej wchodzącej na rynek pracy. Analiza ta została przygotowana w oparciu o dane Głównego Urzędu Statystycznego dotyczące liczby studentów na ostatnim roku studiów wyższych według uczelni wyższych oraz kierunku kształcenia. Stopień agregacji danych uniemożliwia w sposób jednoznaczny porównanie z wynikami uzyskanymi z poprzednich etapów analizy, zwłaszcza z wyróżnionymi elementarnymi grupami zawodów deficytowych i nadwyżkowych. Trudności te wynikają z faktu, iż nie zawsze jest możliwość precyzyjnego przyporządkowania kierunku studiów do elementarnej grupy zawodów.

Celem analizy sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych na rynku pracy jest wskazanie w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne. A zatem pozwala ona na konstruowanie wiążących wniosków dla systemu kształcenia ponadgimnazjalnego oraz wyższego.

Analiza została wykonana w oparciu o następujące dane:

a) 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,
b) liczbę uczniów ostatnich klas, w tym którzy zdali egzamin maturalny z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
c) liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
d) 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,
e) liczbę absolwentów szkół wyższych według kierunków nauki oraz nazwy uczelni wyższej (badanie GUS),
f) liczbę studentów pierwszego i ostatniego roku studiów (badanie GUS).

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 opierała się na:

a) zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą absolwentów, z uwzględnieniem posiadanego zawodu/specjalności (w agregacji do elementarnej grupy zawodów), ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) –wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów,

b) 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,

c) 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 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 (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan na koniec grudnia/maja

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

Powyższy wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły stanowią bezrobotni absolwenci elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły (w %). Miernik przyjmuje wartości od 0 % (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów według wybranej specyfikacji) do 100 % (sytuacja, w której każdy absolwent w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższe wskaźnik przyjmuje wartości, tym daną grupę elementarną zawodów/kierunek nauki/szkołę można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły.

Analiza ta ma na celu sprawdzenie, w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne.

Z przeprowadzonej analizy wnika, że w powiecie nowosolskim nie ma uczniów ostatnich

klas szkół ponadgimnazjalnych kształcących się w zawodach zdefiniowanych jako deficytowe, nadwyżkowe czy zrównoważone

Tabela nr 15 Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, nadwyżkowych oraz zrównoważonych w 2016 roku
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Zawody deficytowe		
Elementarna grupa zawodów		**Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych**
Kod	**Nazwa**	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0
2165	Kartografowie i geodeci	0
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	0
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0
2651	Artyści plastycy	0
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0
3322	Przedstawiciele handlowi	0
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	0
3514	Technicy sieci internetowych	0
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	0
5311	Opiekunowie dziecięcy	0
5312	Asystenci nauczycieli	0
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	0
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	0
9122	Czyściciele pojazdów	0
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	0
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0
9334	Układacze towarów na półkach	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0
Zawody nadwyżkowe		
Elementarna grupa zawodów		**Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych**
Kod	**Nazwa**	
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	0
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	0
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	0
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	0
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0
7123	Tynkarze i pokrewni	0
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych	0

	i pokrewni	
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	0
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	0
Zawody zrównoważone		
Elementarna grupa zawodów		**Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych**
Kod	**Nazwa**	
9612	Sortowacze odpadów	0

5. BADANIE KWESTIONARIUSZOWE PRZEDSIĘBIORSTW

Pełniejszy obraz kierunków oraz natężenia zmian zachodzących w strukturze kwalifikacyjno-zawodowej na lokalnym rynku pracy pozwoli nakreślić analiza zatrudnienia w oparciu o badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw. Badanie pośrednio pozwala na porównanie oczekiwań pracodawców z cechami osób zarejestrowanych jako bezrobotne. Do szczegółowych celów badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw zalicza się uzyskanie informacji o:

a) dotychczasowych (ujęcie diagnostyczne) oraz planowanych (ujęcie prognostyczne) kierunkach zmian zatrudnienia oraz ich skali w przedsiębiorstwach,

b) bieżącej strukturze zatrudnienia przedsiębiorstw, w podziale na wielkie grupy zawodów (zgodnie z Klasyfikacją Zawodów i Specjalności na potrzeby rynku pracy),

c) planowanej strukturze zatrudnienia, z uwzględnieniem wielkich grup zawodów oraz umiejętności najbardziej pożądanych przez pracodawcę w danym zawodzie/ specjalności,

d) problemach zgłaszanych przez przedsiębiorstwa w procesie rekrutacji pracowników w ujęciu zawodów oraz umiejętności najczęściej brakujących kandydatom do pracy,

e) roli powiatowych urzędów pracy w kwestii poszukiwania nowych pracowników przez lokalne firmy.

Dodatkowo wyniki badania stanowią podstawę do budowy prognoz, o rocznym horyzoncie czasowym, co umożliwia określenie potencjału siły roboczej w ujęciu lokalnym, zarówno według wielkich grup zawodów, jak i zawodów/specjalności. Ankietyzacja przedsiębiorstw stanowi również źródło informacji odnośnie sposobów rekrutacji, udziału w tym procesie powiatowych urzędów pracy oraz umożliwia wskazanie trudności, jakie napotykają pracodawcy w procesie pozyskiwania nowych kandydatów do pracy. Badanie kwestionariuszowe pozwala w kompleksowy sposób na opisanie zależności i zmian jakie zachodzą w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na lokalnym rynku pracy.

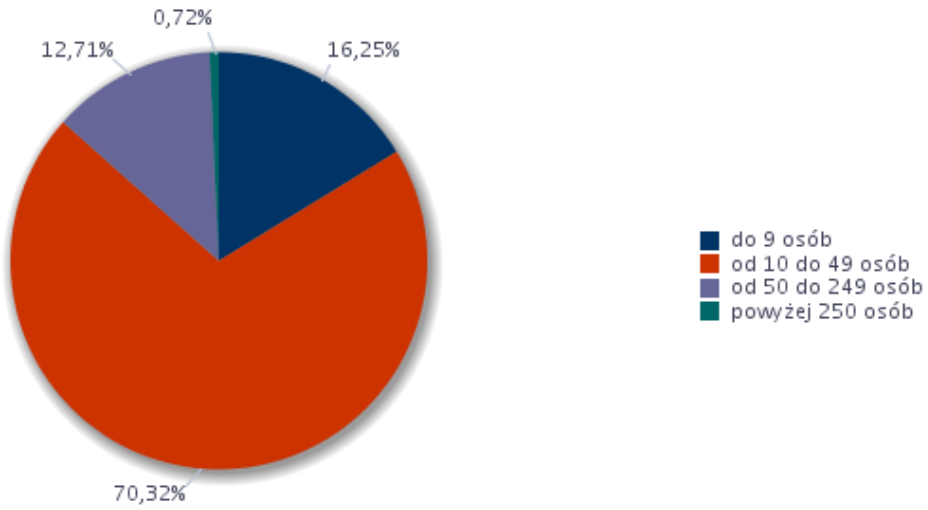
Badanie zrealizowane zostało przez pracowników Powiatowego Urząd Pracy w Nowej Soli we wrześniu 2016 roku w postaci przeprowadzenia ustrukturyzowanych ankiet telefonicznych. Do badania wybrano losową próbę wygenerowaną z bazy GUS.

W Powiatowym Urzędzie Pracy w Nowej Soli badaniem objęte zostało łącznie 82 podmioty gospodarki narodowej. Analiza struktury badanych podmiotów została dokonana m.in. ze względu na liczbę zatrudnianych pracowników. Uwzględniając to kryterium, należy zauważyć, że w zbliżonej wartości badaniu zostały poddane podmioty zatrudniające do 9 osób (38 przedsiębiorstw) oraz podmioty zatrudniające od 10 do 49 osób (34 przedsiębiorstw). Na kolejnej pozycji uplasowały się

podmioty zatrudniające od 50 do 249 osób. Najmniej liczne były z kolei podmioty, które zatrudniają 250 pracowników i więcej.

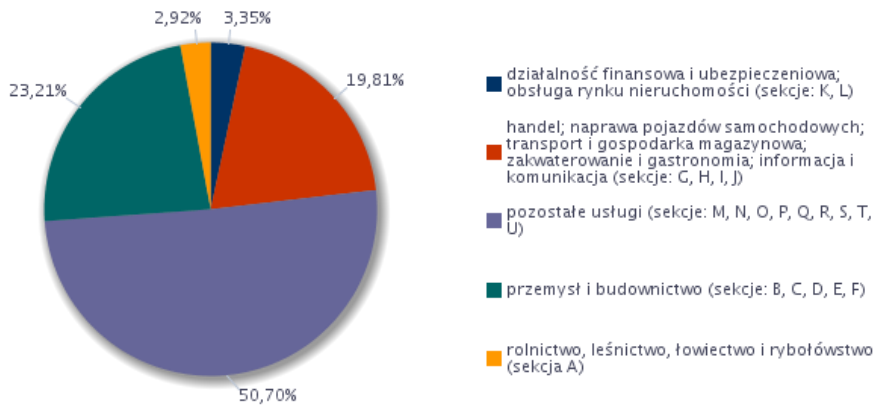
Tabela nr 16 Liczba przebadanych przedsiębiorstw
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Klasa wielkości przedsiębiorstwa	Liczba przebadanych przedsiębiorstw
do 9 osób	38
10-49	34
50-249	9
250 i więcej	1
Podsumowanie	**82**



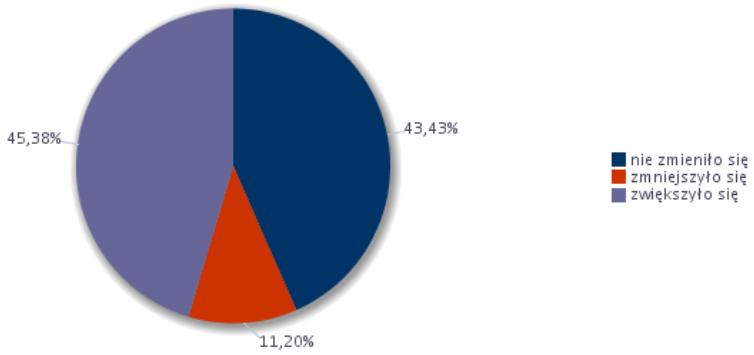
Wykres nr 8 Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Kolejnym kryterium klasyfikacji badanych podmiotów był główny sektor prowadzenia działalności. Ponad połowę (50,70%) stanowiły podmioty prowadzące działalność związaną z pozostałymi usługami (sekcje: M, N, O, P, Q, R, S, T, U). Porównywalny odsetek badanych stanowiły podmioty działające w sektorze przemysłu i budownictwa (23,21%) oraz podmioty reprezentujące podmioty, których działalność związana jest z handlem; naprawą pojazdów samochodowych; transportem i gospodarką magazynową; zakwaterowaniem i gastronomią; informacją i komunikacją (19,81%). Podmioty działające w sektorze działalności finansowej i ubezpieczeniowej, obsługi rynku nieruchomości oraz rolnictwa, leśnictwa, łowiectwa i rybołówstwa stanowiły odpowiednio: 3,35% i 2,92% ogółu badanych jednostek.



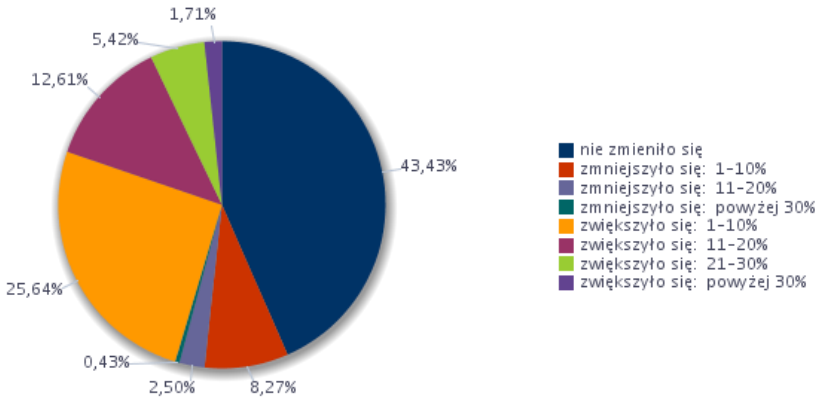
Wykres nr 9 Struktura badanych przedsiębiorstw wg rodzaju działalności
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Respondentów poproszono także o wskazanie kierunku zmian w wielkości zatrudnienia, jaki nastąpił w ich firmie w 2016 roku. Blisko połowa badanych (45,38%) wskazała, że zatrudnienie w ich firmie zwiększyło się. Kolejne 43,43% badanych wskazało, że zatrudnienie w ich firmie nie zmieniło się. Spadek zatrudnienia zadeklarowało 11,20% ankietowanych.



Wykres nr 10 Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Bardziej szczegółowo kierunki zmian w wielkości zatrudnienia przedstawia wykres 11



Wykres nr 11 Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

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

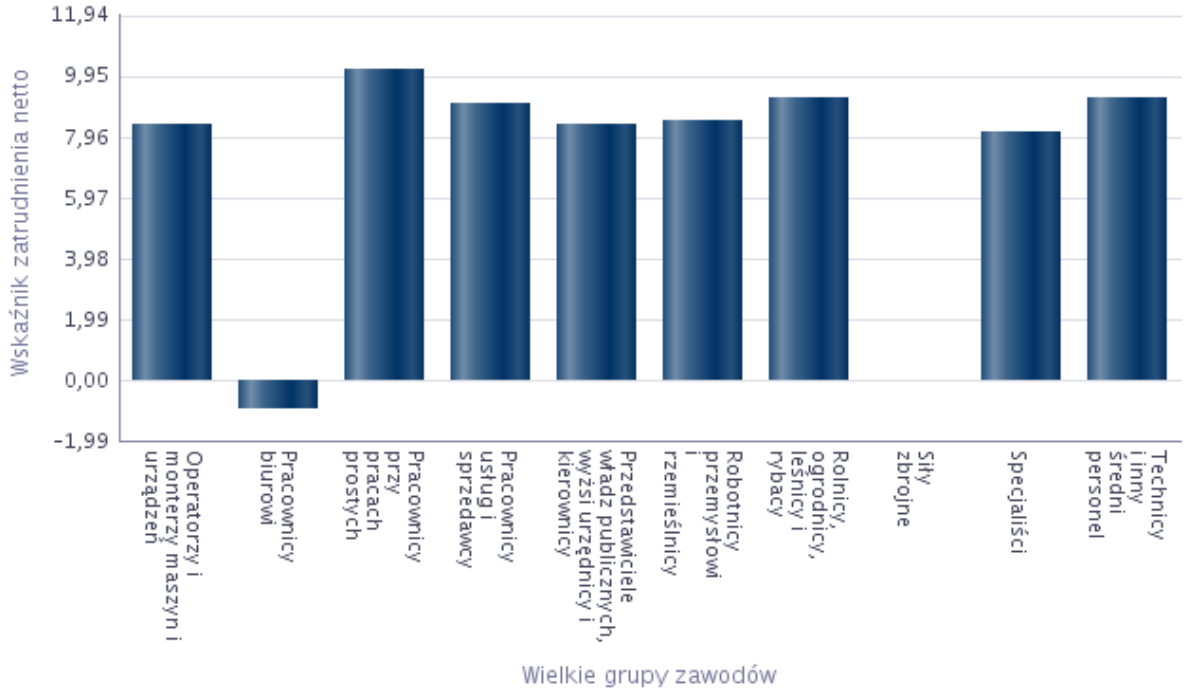
Wskaźnik zatrudnienia netto przyjmuje wartości od -100 do 100. Wartości ujemne oznaczają pogorszenie sytuacji w przedsiębiorstwie. Im niższa wartość prezentowanych indeksów tym wyższy odsetek firm deklaruje niekorzystne zmiany w obszarze zatrudnienia. Ujemna wartość wskaźnika, jednak różna od -100, świadczy o tym, że odsetek firm deklarujących redukcję liczby pracujących przewyższa odsetek przedsiębiorstw potwierdzających rozszerzenie zasobów kadrowych. Natomiast wartości dodatnie wyliczanych indeksów oznaczają poprawę sytuacji firm na lokalnym rynku pracy. Im wyższa wartość wskaźnika tym wyższy odsetek przedsiębiorstw deklaruje korzystne zmiany w obrębie zatrudnienia. Dodatnia wartość indeksu (różna od 100) oznacza zatem, że odsetek firm deklarujących zwiększenie zatrudnienia przewyższył frakcję przedsiębiorstw sygnalizujących redukcję poziomu omawianej kategorii.

Podsumowując ujemna wartość wskaźnika, jednak rożna od -100 świadczy o tym, że odsetek firm deklarujących redukcję liczby pracujących, przewyższa odsetek przedsiębiorstw potwierdzających rozszerzenie zasobów kadrowych. Im wyższa wartość wskaźnika tym odsetek przedsiębiorstw deklaruje korzystne zmiany w obrębie zatrudnienia. Wartość miernika 0 oznacza, że odsetek firm deklarujących poprawę sytuacji jest równa odsetkowi firm sygnalizujących jej pogorszenie. Wartość wskaźnika zatrudnienia netto obliczona na podstawie udzielonych odpowiedzi w badaniu kwestionariuszowym wyniosła ogółem WZ =34,18

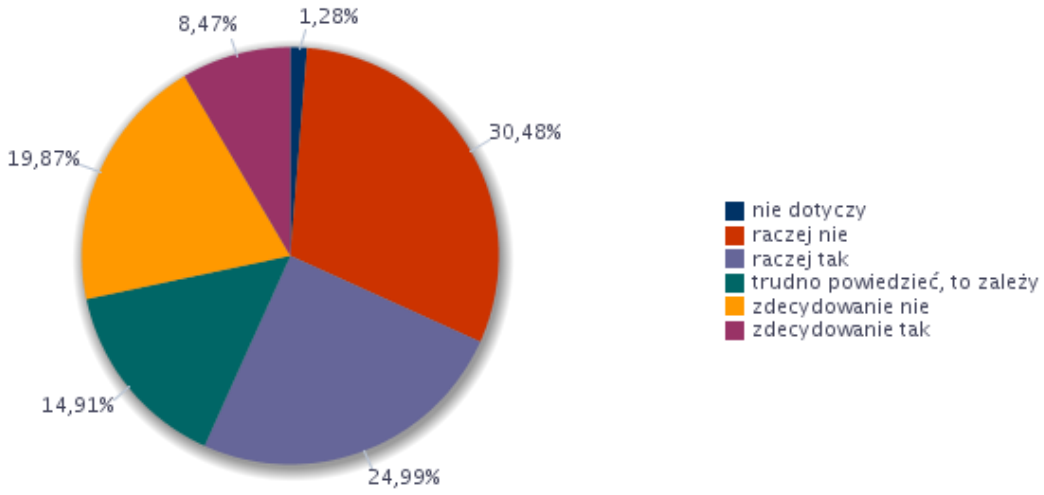
Na rysunku zamieszczonym poniżej tabeli 19 zaprezentowano wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2016 roku. W przypadku wystąpienia ujemnej wartości wskaźnika oznaczałoby, że odsetek firm deklarujących redukcję liczby pracujących przewyższa odsetek przedsiębiorstw, które zadeklarowały jej zwiększenie. Dodatnie wartości wskaźnika oznaczają natomiast poprawę sytuacji, a im wyższa jego wartość, tym wyższy odsetek przedsiębiorstw zadeklarował zwiększenie zatrudnienia w danej grupie zawodu. Analiza uzyskanych wskaźników zatrudnienia netto w 2016 roku wskazuje, że najkorzystniejsze zmiany w obrębie zatrudnienia w 2016 roku dotyczą następujących grup zawodów: *Pracownicy przy pracach prostych, Technicy i inny średni personel, Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy.* Ujemna wartość wskaźnika, jaką odnotowano w przypadku grupy zawodów *Pracownicy biurowi* oznacza, że odsetek firm deklarujących redukcję liczby pracujących przewyższa odsetek przedsiębiorstw, które zadeklarowały jej zwiększenie.

Tabela nr 17 Wskaźnik zatrudnienia netto wg wielkich grup zawodów w 2016 roku
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

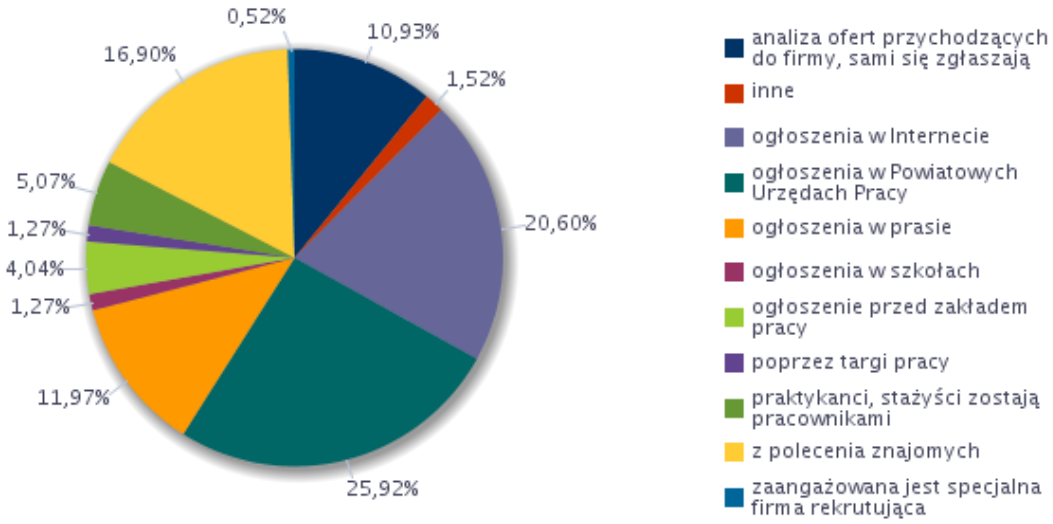
Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	8,39
Pracownicy biurowi	-0,91
Pracownicy przy pracach prostych	10,18
Pracownicy usług i sprzedawcy	9,08
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	8,39
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	8,47
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	9,25
Siły zbrojne	0,00
Specjaliści	8,15
Technicy i inny średni personel	9,25



Wykres nr 12 Wskaźnik zatrudnienia netto wg wielkich grup zawodów w 2016 roku
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)



Wykres nr 13 Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2016 roku
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

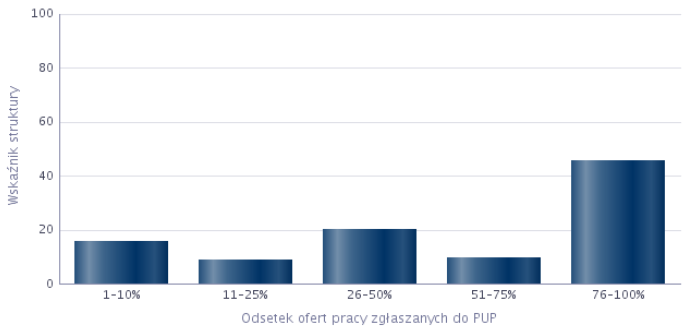


Wykres nr 14 Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Ankietowani, którzy wskazali, że ich firma poszukuje nowych pracowników za pośrednictwem Powiatowych Urzędów Pracy określili także, jaki odsetek wszystkich ofert pracy przekazywany jest w ich firmie do urzędów. Na podstawie odpowiedzi udzielonych przez respondentów obliczono wskaźnik struktury poszczególnych odpowiedzi, co pozwala przenieść uzyskane wyniki na całą badaną populację. Na podstawie danych zaprezentowanych poniżej można wnioskować, że 34,01% pracodawców przekazuje do PUP w Nowej Soli zaledwie od 1% do 10 % wszystkich ofert pracy, natomiast 33,08% zankietowanych Pracodawców zgłasza większość wolnych miejsc pracy do urzędu pracy (od 76% do 100%).

Tabela nr 18 Analiza odsetka ofert pracy zgłaszanych do PUP
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Odsetek ofert pracy zgłaszanych do PUP	Wskaźnik struktury
1-10%	34,01
11-25%	11,97
26-50%	10,47
51-75%	10,47
76-100%	33,08



Wykres nr 15 Analiza odsetka ofert pracy zgłaszanych do PUP
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Respondenci wskazali także zawody w których najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy. Analiza uzyskanych odpowiedzi wskazuje, że badani pracodawcy najczęściej zgłaszali oferty w zawodach wymienionych poniżej tabeli.

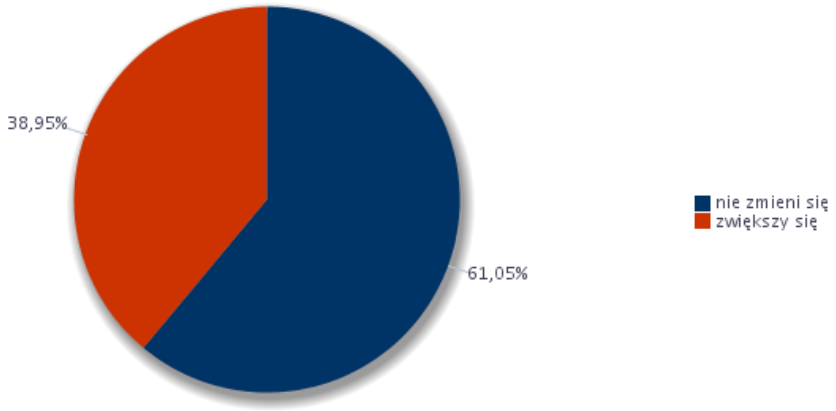
Tabela nr 19 Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy (opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Zawód	Wskaźnik struktury
Pozostali nauczyciele szkół podstawowych	7,98%
Spawacz	5,81%
Ślusarz*	5,13%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	4,33%
Kierowca samochodu ciężarowego	3,65%
Pozostali specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	2,62%
Technik administracji*	2,62%
Animator kultury*	2,17%
Blacharz*	2,17%
Konserwator budynków i stanu technicznego pomieszczeń	2,17%
Mechanik-monter maszyn i urządzeń*	2,17%
Murarz	2,17%
Nauczyciel niesłyszących i słabosłyszących (surdopedagog)	2,17%
Nauczyciel / instruktor praktycznej nauki zawodu	2,17%
Operator maszyn do produkcji opakowań z papieru i tektury	2,17%
Operator maszyn krojących i wykrawających do papieru	2,17%
Piekarz*	2,17%
Pomocniczy robotnik leśny	2,17%
Pomocnik piekarza	2,17%
Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	2,17%
Pozostali spawacze i pokrewni	2,17%
Pozostali ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	2,17%
Sprzedawca w branży przemysłowej	2,17%
Technolog – programista obrabiarek	2,17%
Elektryk*	1,48%
Nauczyciel biologii	1,48%
Nauczyciel fizyki i astronomii	1,48%
Nauczyciel historii	1,48%
Pomocniczy robotnik w przemyśle przetwórczym	1,48%
Pozostali nauczyciele szkół specjalnych	1,48%
Pozostali ogrodnicy	1,48%
Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem gdzie indziej niesklasyfikowani	1,48%
Rozbieracz-wykrawacz	1,48%
Sortowacz	1,48%
Specjalista pracy socjalnej	1,48%
Technik mechanik*	1,48%
Woźny	1,48%
Wyższy urzędnik samorządowy	1,48%

Zawód	Wskaźnik struktury
Asystent nauczyciela przedszkola	1,34%
Księgowy	1,34%
Magazynier	1,34%
Nauczyciel przedszkola	0,90%
Technik prac biurowych*	0,90%
Doradca inwestycyjny	0,45%
Doradca klienta	0,45%
Laborant chemiczny	0,45%
Mechanik samochodów osobowych	0,45%
Pielęgniarka	0,45%
Pozostali opiekunowie dziecięcy	0,45%
Psycholog	0,45%
Specjalista zastosowań informatyki	0,45%
Sprzedawca w branży spożywczej	0,45%
Sprzedawca*	0,45%

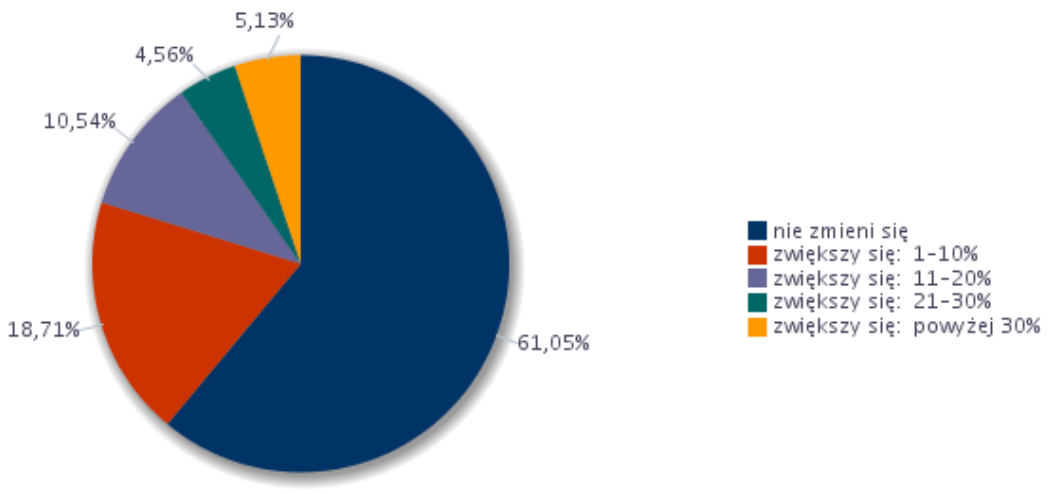
6. PROGNOZA LOKALNEGO RYNKU PRACY

W wyniku przeprowadzonego badania kwestionariuszowego zdecydowana większość badanych (61,05%) zadeklarowała że wielkość zatrudnienia w reprezentowanej przez nich firmie nie ulegnie zmianie. Deklaracji dotyczących zwiększenia zatrudnienia udzieliło 38,95% ankietowanych, żadne z badanych przedsiębiorstw nie wskazało, że zatrudnienie w ich firmie zmniejszy się.



Wykres nr 16 Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Opisując bardziej szczegółowo prognozowane kierunki zmian w wielkości zatrudnienia, jakie nastąpią w firmach respondentów w 2017 roku można zauważyć, iż wzrost zatrudnienia o 1-10% zadeklarowało 18,71% badanych, o 11-20% zadeklarowało 10,54% badanych, oraz prognozowany wzrost zatrudnienia powyżej 30% zadeklarowało 5,13% badanych.

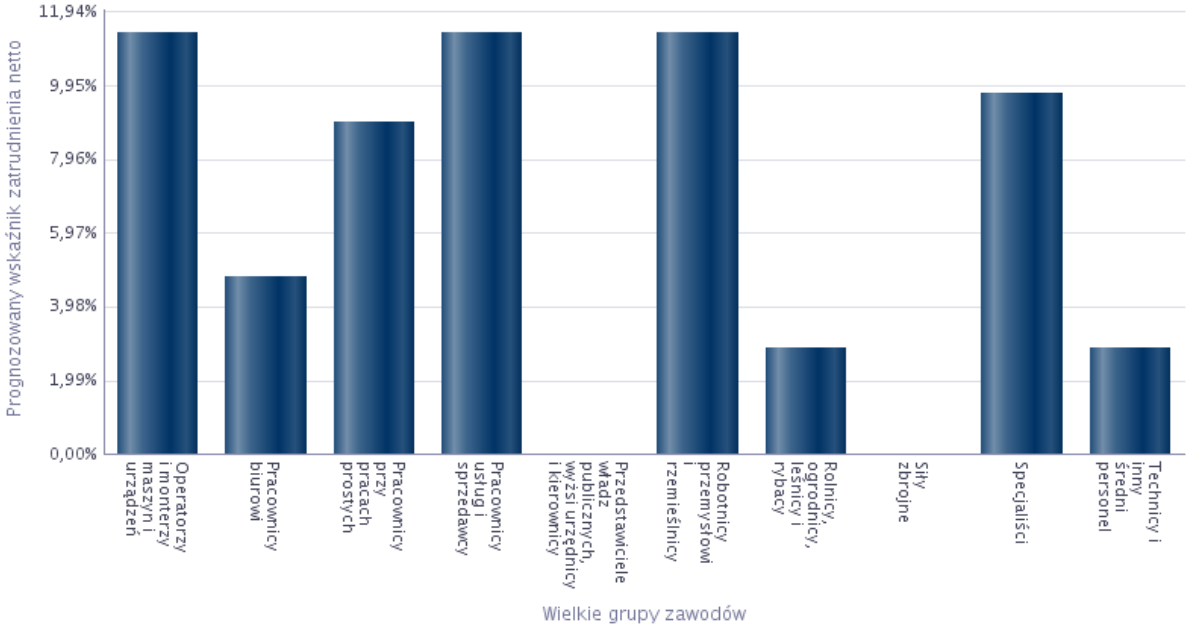


Wykres nr 17 Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Wskaźnik prognozy zatrudnienia netto jest syntetycznym wskaźnikiem wyliczanym na podstawie uzyskanych z badania kwestionariuszowego pytań odnośnie przewidywanych zmian struktury kadrowej firmy – wyznaczany jako różnica udziału przedsiębiorstw deklarujących wzrost zatrudnienia w danej grupie zawodów na najbliższy rok, a odsetkiem przedsiębiorstw przewidujących spadek zatrudnienia w tym czasie. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem dla powiatu nowosolskiego wynosi **WZ = 38,95%**

Tabela nr 20 Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto wg wielkich grup zawodów w 2017 roku
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	11,35%
Pracownicy biurowi	4,78%
Pracownicy przy pracach prostych	8,95%
Pracownicy usług i sprzedawcy	11,35%
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00%
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	11,35%
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	2,89%
Siły zbrojne	0,00%
Specjaliści	9,71%
Technicy i inny średni personel	2,89%



Wykres nr 18 Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto wg wielkich grup zawodów w 2017 roku
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

W poniższej tabeli przedstawiono zawody w których pracodawcy mają zamiar zatrudniać pracowników w 2017 roku.

Tabela nr 21 Zawody, w których pracodawcy mają zamiar zatrudniać pracowników w 2017 roku
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Zawód	Wskaźnik struktury
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	6,30%
Spawacz	4,08%
Barman	3,15%
Formowacz wyrobów ceramicznych	3,15%
Operator maszyn do produkcji opakowań z papieru i tektury	3,15%
Operator maszyn krojących i wykrawających do papieru	3,15%
Operator maszyn leśnych*	3,15%
Pozostali murarze i pokrewni	3,15%
Pozostali spawacze i pokrewni	3,15%
Pozostali ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	3,15%
Stolarz*	3,15%
Technolog – programista obrabiarek	3,15%
Ślusarz narzędziowy	3,15%
Kierowca samochodu ciężarowego	3,03%
Ślusarz*	3,03%
Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	2,65%
Księgowy	2,15%
Palacz pieców zwykłych	2,15%
Sprzątaczka biurowa	2,15%
Murarz	1,90%
Kierowca samochodu dostawczego	1,30%
Magazynier	1,30%

Zawód	Wskaźnik struktury
Przedstawiciel handlowy	1,30%
Asystent nauczyciela przedszkola	0,65%
Doradca inwestycyjny	0,65%
Doradca klienta	0,65%
Inżynier elektryk automatyk	0,65%
Laborant chemiczny	0,65%
Mechanik pojazdów samochodowych*	0,65%
Mechanik samochodów osobowych	0,65%
Nauczyciel przedszkola	0,65%
Pielęgniarka	0,65%
Pozostali lekarze specjaliści	0,65%
Pozostali specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	0,65%
Sprzedawca w branży spożywczej	0,65%
Sprzedawca*	0,65%
Technik mechatronik*	0,65%

7. PODSUMOWANIE

Przedstawiony raport za 2016 rok ma charakter diagnostyczny. Raport przedstawia aktualne zjawiska zachodzące na rynku pracy oraz ich krótkookresową prognozę. Dlatego też przedstawione informacje należy przyjmować z pewną rezerwą i łączyć je z własnymi obserwacjami rynku pracy oraz zmieniającą się sytuacją gospodarczą regionu. Niniejsze sprawozdanie nie jest i nie powinno być jedynym źródłem informacji do podejmowania decyzji w zakresie ustalania kierunków kształcenia i szkolenia przyszłej kadry dla pracodawców czy też podejmowania decyzji o wyborze kierunku kształcenia przez młodych absolwentów szkół gimnazjalnych.

Wnioski wypływające z analizy pozwalają stwierdzić, że rynek pracy charakteryzuje się brakiem równowagi. Tempo zmian technologicznych zachodzących w gospodarce wymusza na rynku pracy konieczność zachowania wysokiej elastyczności i adaptacyjności kwalifikacji siły roboczej. To sprawia, że wiedza i umiejętności pracowników muszą być stale aktualizowane i poszerzane tak, aby nie ulec dezaktualizacji. Wprowadzanie nowych technologii oraz rezygnacja z rozwiązań przestarzałych i nieefektywnych sprawiają, że popyt na wiele zawodów ulega ograniczeniu lub zupełnie wygasa. W to miejsce mogą pojawiać się zapotrzebowanie na nowe, do tej pory niewystępujące zawody. Współcześnie, konieczna wydaje się gotowość do ciągłego poszerzania i uzupełniania wiedzy, podnoszenia swoich kwalifikacji, liczenia się z koniecznością częściowej lub całkowitej zmiany zawodu nawet kilka razy w ciągu całego życia. Aby znaleźć swoje miejsce na rynku pracy, w warunkach gospodarki rynkowej należy wykazywać się wysokim zaangażowaniem w pracy, kreatywnością, zdolnością do szybkiej adaptacji oraz przygotowaniem do ciągłego uczenia się i podnoszenia posiadanych kwalifikacji. Niezbędne są dodatkowe umiejętności i doświadczenie zawodowe.

Warto podkreślić, iż wielu bezrobotnych ma trudności ze znalezieniem pracy w posiadanym zawodzie. Związane jest to często z faktem, iż mimo posiadania przez osobę bezrobotną wymaganego przez pracodawcę zawodu, nie spełnia ona innych wymagań stanowiskowych takich jak odpowiednie doświadczenie, uprawnienia zawodowe, dyspozycyjność, dodatkowe kwalifikacje zawodowe, a czasami znajomość języków obcych. Wśród sporej ilości osób bezrobotnych występuje także czynnik dezaktualizacji kwalifikacji utrudniający powrót na rynek pracy. Częstym zjawiskiem staje się więc podejmowanie pracy nie w zawodzie wyuczonym, ale pokrewnym. Obecnie większość osób pracuje w zawodach, w których może tylko w części wykorzystać wyuczone umiejętności i wiedzę. Taką

strukturę działania nakreślają sami pracodawcy – niejednokrotnie wolą oni zatrudniać osoby, które nabyły określone kwalifikacje poparte odpowiednim doświadczeniem zawodowym aniżeli, przyuczyć nową kadrę pracowniczą do wykonywania pracy na danym stanowisku. Wiąże się to z tym, że pracodawcy zwiększają wymagania dotyczące zatrudniania pracowników, ale niestety nie wpływa to na podniesienie atrakcyjności ich ofert.

Ważnymi dla lokalnego rynku pracy czynnikami stają się zatem:

- jakościowy rozwój zasobów ludzkich;
- rozwijanie systemu edukacji i szkoleń;
- prowadzenie polityki spójności między rynkiem pracy, a profilem oferty dydaktycznej;
- wspomaganie samozatrudnienia;
- wyrównanie na rynku pracy szans kobiet, osób niepełnosprawnych oraz osób w wieku zbliżającym się do emerytalnego
- zwiększanie atrakcyjności ofert pracy;
- monitorowanie potrzeb pracodawców w zakresie zasobów ludzkich skoordynowane z systemem edukacji.

Opracowany ranking nie daje pełnego obrazu i nie stanowi kompleksowej analizy rynku pracy. Opiera się on wyłącznie na danych zgromadzonych przez urząd w ramach prowadzonej bazy pracodawców współpracujących z urzędem oraz ewidencji osób bezrobotnych. Należy pamiętać, że analiza tylko i wyłącznie wskaźników i liczb nie daje całkowitego obrazu problemu bezrobocia oraz uniemożliwia dokonanie pełnego monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

Sporządziła
Małgorzata Mordzak – specjalista ds. programów

INFORMACJA SYGNALNA

Zawody deficytowe i nadwyżkowe w powiecie nowosolskim

(informacja sygnalna za 2016 rok)

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Kaletnicy, rymarze i pokrewni
		Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok
		Agenci ubezpieczeniowi
		Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia
		Układacze towarów na półkach
		Artyści plastycy
		Funkcjonariusze służby więziennej
	zawód deficytowy	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Asystenci nauczycieli
		Technicy sieci internetowych
		Kartografowie i geodeci
		Przedstawiciele handlowi
		Czyściciele pojazdów
		Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)
		Operatorzy maszyn do szycia
		Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej
		Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni
		Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
		Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej
		Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem
		Kierowcy samochodów ciężarowych
		Mistrzowie produkcji w budownictwie
		Opiekunowie dziecięcy
		Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Sortowacze odpadów
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany
		Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni
		Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt
		Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej
		Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu
		Tynkarze i pokrewni
		Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych
		Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni
		Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach

Załącznik A. Rynek pracy

Tabela nr 22 Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według wielkich grup zawodów
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprze dni rok**	
0	SIŁY ZBROJNE	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	70	82	37	0	0,00	18	26	92	11,54	7,69	46,17	9,83	4,69	48,65	1,17	-	-	0,01
2	SPECJALIŚCI	568	603	231	19	8,23	95	163	147	46,01	33,13	240,67	36,83	6,53	41,13	1,06	-	-	0,07
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	795	973	432	26	6,02	231	260	162	54,23	40,38	478,92	49,17	9,74	53,47	1,22	-	-	0,13
4	PRACOWNICY BIUROWI	275	319	147	4	2,72	68	376	15	69,15	57,18	165,17	44,58	3,70	46,26	1,16	-	-	0,05
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1226	1403	836	14	1,67	489	828	125	75,00	42,39	889,08	86,42	10,29	58,49	1,14	-	-	0,23
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	117	139	106	1	0,94	71	35	0	25,71	20,00	103,75	2,92	35,57	66,98	1,19	-	-	0,03
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1613	1919	966	15	1,55	547	661	17	23,45	9,08	1038,00	106,50	9,75	56,63	1,19	-	-	0,27
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	413	484	272	1	0,37	157	666	39	10,36	4,05	295,33	82,75	3,57	57,72	1,17	-	-	0,09
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	658	774	441	2	0,45	275	573	15	24,08	15,53	460,00	60,00	7,67	62,36	1,18	-	-	0,12
Razem		5738	6699	3469	82	2,36	1951	3588	612	41,00	25,36	X	X	X	X	X	X	X	X

Tabela nr 23 Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według elementarnych grup zawodów
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec	stan na koniec	udział w % do ogółem bezrobotnyc	stan na koniec	CBOP (PUP+OHP+E	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnyc	rok	poprze dni rok**	
0110	Oficerowie sił zbrojnych																-	-	
0310	Żołnierze szeregowi	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	2	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	3,00	0,00		50,00	1,50	-	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1	2	0	0		0	3	0	33,33	33,33	1,17	0,25	4,67		2,00	-	-	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0	1	1	0	0,00	1	1	29	0,00	0,00	1,42	2,50	0,57	100,00		-	-	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	1	2	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,67	0,33	2,00		2,00	-	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	1	0	0,00	0	0	15		0,00	0,33	1,25	0,27	0,00	0,67	-	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	4	3	2	0	0,00	0	7	17	14,29	14,29	2,42	2,00	1,21	0,00	0,75	-	-	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju																-	max deficyt	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	3	5	0	0		0	5	17	0,00	0,00	0,92	1,83	0,50		1,67	deficyt	-	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	11	13	4	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	5,58	0,17	33,50	75,00	1,18	-	-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00

1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
1343	Kierownicy w instytucjach opieki nad osobami starszymi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00	1,00	-	deficyt	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	15	21	12	0	0,00	7	0	0		0,00	14,50	0,00		58,33	1,40	-	max nadwyżka	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	1	2	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,58	0,08	7,00		2,00	-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	3	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,25	0,08	3,00		1,00	-	deficyt	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki																-	-	
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	22	21	14	0	0,00	5	0	15		0,00	13,92	1,25	11,13	35,71	0,95	-	-	0,00
2111	Fizycy i astronomowie	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2113	Chemicy	2	1	1	0	0,00	0	0	15		0,00	0,17	1,25	0,13	0,00	0,50	-	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	7	5	4	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		25,00	0,71	-	-	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	4	6	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,17	0,00		50,00	1,50	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	7	9	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	3,17	0,08	38,00	100,00	1,29	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	9	9	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,17	0,08	14,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	23	16	11	3	27,27	3	7	5	0,00	0,00	6,92	2,00	3,46	27,27	0,70	-	-	0,00

2142	Inżynierowie budownictwa	14	16	3	0	0,00	1	3	0	33,33	33,33	2,75	0,25	11,00	33,33	1,14	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	12	14	4	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	4,42	0,08	53,00	0,00	1,17	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	12	10	5	0	0,00	2	0	0		0,00	6,17	0,00		40,00	0,83	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	8	10	0	0		0	7	0	14,29	0,00	2,33	1,58	1,47		1,25	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	równowaga	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
2161	Architekci	10	10	2	0	0,00	2	6	0	100,00	16,67	2,75	0,50	5,50	100,00	1,00	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	0	0	1	0	0,00	1	4	1	0,00	0,00	1,00	0,42	2,40	100,00		-	-	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			2,00	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	1	2	0	0		0	2	0	50,00	0,00	0,58	2,17	0,27		2,00	deficyt	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimediów	7	5	3	1	33,33	0	3	0	66,67	66,67	1,08	0,25	4,33	0,00	0,71	-	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	4	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,75	-	-	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)																-	-	
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	6	7	5	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	5,25	0,08	63,00	60,00	1,17	-	-	0,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty																-	-	

2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	0	0	0	0		0	0	15		0,00	0,00	1,25	0,00			max deficyt	-	0,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji																-	-	
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	3,00	0,03		1,00	deficyt	max deficyt	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	9	9	3	2	66,67	1	0	0		0,00	3,00	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	8	8	2	0	0,00	0	3	0	33,33	33,33	2,58	0,25	10,33	0,00	1,00	-	-	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi																-	max deficyt	
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	6	7	1	0	0,00	1	2	0	100,00	100,00	1,00	0,17	6,00	100,00	1,17	-	-	0,00
2310	Nauczyciele akademiccy	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	4	4	3	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	2,67	1,17	2,29	33,33	1,00	-	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	31	39	16	1	6,25	8	13	0	7,69	7,69	20,00	1,08	18,46	50,00	1,26	-	-	0,01

2341	Nauczyciele szkół podstawowych	17	13	7	1	14,29	2	10	0	40,00	40,00	7,25	0,83	8,70	28,57	0,76	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	12	18	3	0	0,00	2	7	0	57,14	14,29	4,83	0,58	8,29	66,67	1,50	-	-	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	2	3	0	0		0	4	0	0,00	0,00	1,00	0,33	3,00		1,50	-	-	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
2354	Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	3	3	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,08	0,08	1,00		1,00	równowaga	max deficyt	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	49	52	15	0	0,00	6	13	0	46,15	46,15	16,83	1,08	15,54	40,00	1,06	-	-	0,00
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	15	15	8	0	0,00	2	1	15	0,00	0,00	7,50	1,33	5,63	25,00	1,00	-	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	7	4	3	0	0,00	0	1	5	100,00	100,00	2,08	0,50	4,17	0,00	0,57	-	-	0,00
2413	Analitycy finansowi	5	8	7	0	0,00	6	1	15	100,00	100,00	7,92	1,33	5,94	85,71	1,60	-	-	0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	38	33	21	2	9,52	6	3	1	66,67	33,33	16,25	0,33	48,75	28,57	0,87	-	-	0,00
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	48	56	21	3	14,29	10	3	0	100,00	100,00	22,17	0,25	88,67	47,62	1,17	-	-	0,01
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	7	8	1	0	0,00	0	8	1	25,00	12,50	2,25	0,75	3,00	0,00	1,14	-	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr																-	max deficyt	
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	21	25	17	1	5,88	8	9	2	100,00	100,00	16,83	0,92	18,36	47,06	1,19	-	-	0,00
2432	Specjaliści do spraw public relations	1	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,33	0,08	4,00		1,00	-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z	7	10	2	0	0,00	0	19	73	73,68	36,84	3,33	9,67	0,34	0,00	1,43	deficyt	-	0,00

	wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)																		
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych																-	-	
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	1	2	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	100,00	2,00	-	-	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	3	2	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,75	0,08	9,00	0,00	0,67	-	-	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0	0	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			2,00	-	-	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	5	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	5	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,25	-	-	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	7	7	3	1	33,33	2	1	0	100,00	100,00	3,75	0,08	45,00	66,67	1,00	-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	3	4	0	0		0	3	0	100,00	100,00	0,50	0,25	2,00		1,33	-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	3	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,33	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	33	40	19	0	0,00	14	0	0		0,00	21,25	0,00		73,68	1,21	-	-	0,01

2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	20	25	4	0	0,00	1	0	0		0,00	4,67	0,00		25,00	1,25	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	10	11	4	0	0,00	3	0	0		0,00	5,25	0,00		75,00	1,10	-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	2	3	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,58	0,25	2,33		1,50	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	22	16	12	4	33,33	2	3	0	0,00	0,00	7,00	0,25	28,00	16,67	0,73	-	-	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów																-	-	
2642	Dziennikarze	3	1	2	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,17	1,08	1,08	0,00	0,33	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	11	16	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	2,58	0,08	31,00	0,00	1,45	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	0	0	0	0		0	7	0	14,29	14,29	0,00	0,58	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2655	Aktorzy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	19	21	14	0	0,00	9	2	0	100,00	100,00	14,83	0,17	89,00	64,29	1,11	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	59	73	22	1	4,55	13	3	0	33,33	33,33	28,67	0,25	114,67	59,09	1,24	-	-	0,01
3113	Technicy elektrycy	31	32	18	0	0,00	8	0	0		0,00	14,75	0,00		44,44	1,03	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	23	27	12	0	0,00	4	3	0	33,33	33,33	11,75	0,25	47,00	33,33	1,17	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	67	87	34	1	2,94	19	5	1	20,00	20,00	42,42	1,50	28,28	55,88	1,30	-	-	0,01
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	4	6	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,67	0,00		33,33	1,50	-	-	0,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	6	7	5	0	0,00	4	0	0		0,00	6,67	0,00		80,00	1,17	-	-	0,00
3118	Kreślarze	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			2,00	-	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	36	51	19	2	10,53	9	41	1	4,88	4,88	24,00	3,50	6,86	47,37	1,42	-	-	0,01
3121	Osoby dozoru ruchu w górnictwie	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	2	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,92	0,00		0,00	2,00	-	-	0,00

3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0	1	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,17	0,25	0,67			deficyt	-	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00		-	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,08	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	1	3	0	0		0	1	0	100,00	100,00	1,08	0,08	13,00		3,00	-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	47	64	31	0	0,00	17	0	0		0,00	39,33	0,00		54,84	1,36	-	-	0,01
3143	Technicy leśnictwa	7	5	5	2	40,00	2	0	0		0,00	4,00	0,00		40,00	0,71	-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	30	48	24	0	0,00	19	2	0	0,00	0,00	27,50	0,17	165,00	79,17	1,60	-	-	0,01
3151	Pracownicy służb technicznych żeglugi	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,33	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	8	8	5	0	0,00	3	0	0		0,00	4,50	0,00		60,00	1,00	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	7	8	2	0	0,00	1	2	0	100,00	100,00	3,33	0,17	20,00	50,00	1,14	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	28	35	18	0	0,00	8	3	0	33,33	33,33	18,83	0,25	75,33	44,44	1,25	-	-	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	1	1	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,08	0,17	6,50	100,00	1,00	-	-	0,00
3240	Technicy weterynarii	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3251	Asystenci dentystyczni	13	12	4	0	0,00	2	5	0	80,00	60,00	4,50	0,42	10,80	50,00	0,92	-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	24	23	6	1	16,67	1	2	0	100,00	50,00	5,92	0,17	35,50	16,67	0,96	-	-	0,00

3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	27	39	17	1	5,88	10	4	0	75,00	50,00	21,92	0,33	65,75	58,82	1,44	-	-	0,01
3256	Ratownicy medyczni	3	3	3	1	33,33	1	0	0		0,00	2,58	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	5	4	9	0	0,00	6	1	0	100,00	100,00	6,75	0,08	81,00	66,67	0,80	nadwyżka	nadwyżka	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	równowaga	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	2	1	3	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	3,25	0,08	39,00	66,67	0,50	nadwyżka	-	0,00
3313	Księgowi	16	21	13	0	0,00	7	21	0	71,43	42,86	14,42	3,75	3,84	53,85	1,31	-	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	73	83	49	4	8,16	27	2	0	100,00	100,00	44,00	0,17	264,00	55,10	1,14	-	-	0,01
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)																-	deficyt	
3321	Agenci ubezpieczeniowi	1	1	0	0		0	4	17	50,00	25,00	0,00	1,75	0,00		1,00	max deficyt	deficyt	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	10	14	6	0	0,00	0	18	139	44,44	11,11	5,25	19,08	0,28	0,00	1,40	deficyt	-	0,01
3323	Zaopatrzeniowcy	7	9	4	0	0,00	2	4	0	100,00	100,00	7,17	0,33	21,50	50,00	1,29	-	-	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	56	70	13	3	23,08	6	47	1	57,45	34,04	17,00	8,00	2,13	46,15	1,25	-	-	0,01
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	1	2	0	0		0	3	0	100,00	100,00	0,33	0,25	1,33		2,00	-	-	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	6	4	2	2	100,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	32	30	22	0	0,00	12	19	0	100,00	94,74	19,92	1,58	12,58	54,55	0,94	nadwyżka	-	0,01
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	2	4	1	0	0,00	1	15	0	93,33	93,33	2,17	1,25	1,73	100,00	2,00	-	-	0,00

3352	Urzędnicy do spraw podatków																-	-	
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
3355	Policjanci	4	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	0	0	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00			max deficyt	równowaga	0,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani																-	-	
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	32	31	27	3	11,11	17	23	0	47,83	39,13	28,25	1,92	14,74	62,96	0,97	nadwyżka	-	0,01
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	3	2	1	0	0,00	1	2	2	50,00	0,00	0,50	0,33	1,50	100,00	0,67	nadwyżka	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	3	3	2	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	2,42	0,08	29,00	50,00	1,00	-	-	0,00
3431	Fotografowie	1	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,83	0,08	10,00	0,00	1,00	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	6	10	4	0	0,00	2	2	0	100,00	100,00	4,67	0,17	28,00	50,00	1,67	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	2	3	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,33	0,17	2,00		1,50	-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	18	20	4	0	0,00	1	0	0		0,00	4,17	0,00		25,00	1,11	-	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	3	2	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,42	0,08	5,00	0,00	0,67	-	-	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	4	5	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00	1,25	-	-	0,00

3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	50	65	13	5	38,46	5	2	0	100,00	50,00	16,00	0,17	96,00	38,46	1,30	-	-	0,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	5	6	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	1,20	-	-	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	2	2	0	0		0	4	0	75,00	25,00	0,08	0,33	0,25		1,00	deficyt	-	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	1	4	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			4,00	-	-	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	52	50	32	1	3,13	14	191	15	90,05	79,58	29,08	17,17	1,69	43,75	0,96	-	-	0,01
4120	Sekretarki (ogólne)	10	9	5	0	0,00	2	22	0	86,36	86,36	5,83	2,83	2,06	40,00	0,90	-	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	1	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	0,83	0,08	10,00	100,00	1,00	-	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	3	3	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,25	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	12	18	2	0	0,00	0	3	0	66,67	33,33	5,83	0,25	23,33	0,00	1,50	-	max nadwyżka	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych																-	-	
4214	Windykatorzy i pokrewni	2	1	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,92	0,08	23,00	50,00	0,50	-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	5	10	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	2,42	0,08	29,00	0,00	2,00	-	-	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	1	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	3,17	0,00		0,00	4,00	-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	27	34	6	0	0,00	1	4	0	25,00	0,00	7,92	0,33	23,75	16,67	1,26	-	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	1	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,08	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	9	13	6	0	0,00	4	16	0	87,50	56,25	8,08	2,33	3,46	66,67	1,44	-	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	8	11	2	0	0,00	1	16	0	100,00	43,75	3,08	1,33	2,31	50,00	1,38	-	-	0,00

4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	3	4	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,50	0,08	18,00	100,00	1,33	-	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej																-	równowaga	
4321	Magazynierzy i pokrewni	60	67	35	1	2,86	16	96	0	22,92	16,67	35,33	18,00	1,96	45,71	1,12	-	-	0,01
4322	Planiści produkcyjni	1	0	1	1	100,00	0	1	0	0,00	0,00	0,17	0,08	2,00	0,00	0,00	-	-	0,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00		-	-	0,00
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	4	0	100,00	100,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	5	7	6	0	0,00	4	7	0	28,57	14,29	6,42	0,58	11,00	66,67	1,40	-	-	0,00
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	1	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,83	0,08	22,00	100,00	1,00	-	-	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	74	83	39	1	2,56	16	10	0	40,00	40,00	45,08	0,83	54,10	41,03	1,12	-	-	0,01
5112	Konduktorzy i pokrewni	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,67	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			2,00	-	-	0,00
5120	Kucharze	156	179	102	1	0,98	74	30	0	53,33	23,33	110,58	3,50	31,60	72,55	1,15	-	-	0,03
5131	Kelnerzy	15	23	15	1	6,67	9	15	0	73,33	33,33	14,75	2,25	6,56	60,00	1,53	-	-	0,00
5132	Barmani	20	25	8	0	0,00	5	9	0	100,00	44,44	9,17	0,75	12,22	62,50	1,25	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	110	115	49	3	6,12	28	23	0	78,26	56,52	56,17	2,92	19,26	57,14	1,05	-	-	0,01
5142	Kosmetyczki i pokrewni	36	35	16	0	0,00	7	9	0	88,89	66,67	16,17	0,75	21,56	43,75	0,97	-	-	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	3	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	114	132	86	0	0,00	58	392	0	95,92	56,12	86,33	32,67	2,64	67,44	1,16	-	-	0,03
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	1	1	1	0	0,00	1	3	0	66,67	33,33	1,08	0,25	4,33	100,00	1,00	-	-	0,00

5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			2,00	-	-	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
5221	Właściciele sklepów	14	17	7	0	0,00	3	0	20		0,00	7,92	1,67	4,75	42,86	1,21	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	639	741	484	8	1,65	272	179	34	60,89	26,82	515,83	18,75	27,51	56,20	1,16	-	-	0,13
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	21	25	10	0	0,00	4	22	0	45,45	27,27	12,25	2,83	4,32	40,00	1,19	-	-	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	4	5	3	1	33,33	1	2	0	50,00	50,00	3,33	0,17	20,00	33,33	1,25	-	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	2	4	1	0	0,00	0	5	16	80,00	40,00	0,92	1,75	0,52	0,00	2,00	deficyt	-	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	14	9	8	0	0,00	2	14	0	78,57	28,57	5,50	1,17	4,71	25,00	0,64	-	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	3	4	2	0	0,00	2	4	0	25,00	25,00	1,33	0,33	4,00	100,00	1,33	-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	8	12	6	0	0,00	4	32	54	53,13	28,13	8,00	9,17	0,87	66,67	1,50	-	-	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	1	1	0	0		0	3	0	66,67	33,33	0,17	0,25	0,67		1,00	deficyt	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	2	3	0	0		0	29	0	82,76	72,41	0,08	2,42	0,03		1,50	deficyt	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	6	7	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		50,00	1,17	-	-	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	7	10	5	0	0,00	3	2	0	50,00	50,00	7,00	0,17	42,00	60,00	1,43	-	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00

5411	Strażacy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			1,00	-	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	38	36	24	0	0,00	12	48	0	0,00	0,00	21,00	4,00	5,25	50,00	0,95	-	-	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	1	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	1,17	0,33	3,50	0,00	1,00	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	17	19	17	0	0,00	12	0	0		0,00	15,83	0,00		70,59	1,12	-	-	0,00
6113	Ogrodnicy	30	31	29	1	3,45	15	2	0	0,00	0,00	23,75	0,17	142,50	51,72	1,03	-	-	0,01
6114	Rolnicy upraw mieszanych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	7	6	3	0	0,00	2	19	0	10,53	10,53	2,83	1,58	1,79	66,67	0,86	nadwyżka	-	0,00
6122	Hodowcy drobiu	0	2	1	0	0,00	1	5	0	0,00	0,00	2,00	0,42	4,80	100,00		-	-	0,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	2	4	7	0	0,00	7	0	0		0,00	7,33	0,00		100,00	2,00	-	max nadwyżka	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	28	33	19	0	0,00	12	0	0		0,00	18,33	0,00		63,16	1,18	-	-	0,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	20	26	18	0	0,00	11	9	0	77,78	55,56	19,00	0,75	25,33	61,11	1,30	-	-	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	3	5	3	0	0,00	2	0	0		0,00	4,08	0,00		66,67	1,67	-	-	0,00
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	9	12	8	0	0,00	8	0	0		0,00	9,25	0,00		100,00	1,33	-	max nadwyżka	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	7	6	3	0	0,00	1	11	0	100,00	9,09	2,25	0,92	2,45	33,33	0,86	-	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	179	232	84	1	1,19	43	87	0	11,49	4,60	102,50	9,25	11,08	51,19	1,30	-	-	0,03
7113	Robotnicy obróbki kamienia	7	7	5	0	0,00	1	2	0	100,00	0,00	2,50	0,17	15,00	20,00	1,00	-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	20	24	10	0	0,00	4	35	0	8,57	2,86	11,17	2,92	3,83	40,00	1,20	-	-	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	25	26	17	0	0,00	9	21	0	0,00	0,00	15,58	1,75	8,90	52,94	1,04	-	-	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00

7117	Monterzy budownictwa wodnego	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3	5	2	0	0,00	2	0	0		0,00	1,92	0,00		100,00	1,67	-	-	0,00
7121	Dekarze	12	13	8	0	0,00	2	9	0	11,11	11,11	6,33	0,75	8,44	25,00	1,08	-	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	4	6	3	0	0,00	1	6	0	33,33	16,67	4,17	0,50	8,33	33,33	1,50	-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	9	8	7	0	0,00	4	15	0	40,00	26,67	7,17	1,25	5,73	57,14	0,89	nadwyżka	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	3	5	4	0	0,00	2	0	0		0,00	4,08	0,00		50,00	1,67	-	-	0,00
7125	Szklarze	3	3	2	0	0,00	1	7	0	71,43	42,86	1,67	0,58	2,86	50,00	1,00	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	21	26	26	0	0,00	21	23	0	39,13	17,39	24,75	1,92	12,91	80,77	1,24	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	8	10	7	0	0,00	5	3	0	66,67	33,33	8,83	2,25	3,93	71,43	1,25	-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	64	69	27	0	0,00	15	19	0	10,53	0,00	26,00	2,58	10,06	55,56	1,08	-	-	0,01
7131	Malarze budowlani i pokrewni	53	73	36	0	0,00	18	16	0	56,25	37,50	38,92	1,33	29,19	50,00	1,38	-	-	0,01
7132	Lakiernicy	39	43	19	2	10,53	10	10	1	10,00	0,00	18,50	0,92	20,18	52,63	1,10	-	-	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	2	2	0	0		0	10	0	30,00	20,00	0,42	0,83	0,50		1,00	deficyt	-	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	40	53	24	0	0,00	14	10	0	30,00	20,00	29,75	0,83	35,70	58,33	1,33	-	-	0,01
7212	Spawacze i pokrewni	34	28	30	0	0,00	15	37	0	0,00	0,00	23,08	8,08	2,86	50,00	0,82	-	-	0,01
7213	Blacharze	17	14	6	0	0,00	1	9	0	55,56	11,11	6,58	1,75	3,76	16,67	0,82	-	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	21	22	12	0	0,00	6	6	0	0,00	0,00	12,50	0,50	25,00	50,00	1,05	-	-	0,00
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych																-	-	

7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	6	8	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,92	0,00		0,00	1,33	-	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	125	140	73	0	0,00	44	43	0	25,58	2,33	72,75	3,58	20,30	60,27	1,12	-	-	0,02
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	81	98	52	0	0,00	36	37	0	43,24	18,92	58,08	4,08	14,22	69,23	1,21	-	-	0,01
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	1	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		100,00	3,00	-	max nadwyżka	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	171	210	66	6	9,09	33	34	0	70,59	26,47	83,17	3,83	21,70	50,00	1,23	-	-	0,02
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	63	80	42	0	0,00	28	4	0	0,00	0,00	51,75	0,33	155,25	66,67	1,27	-	-	0,01
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	3	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	3	3	1	0	0,00	0	5	0	0,00	0,00	1,25	0,42	3,00	0,00	1,00	-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	3	12	6	0	0,00	6	2	0	100,00	100,00	9,42	0,17	56,50	100,00	4,00	-	nadwyżka	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			2,00	-	-	0,00
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	38	47	43	0	0,00	29	0	0		0,00	46,33	0,00		67,44	1,24	-	-	0,01
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	0,67	max nadwyżka	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	2	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
7322	Drukarze	6	6	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,92	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	17	17	12	1	8,33	8	0	0		0,00	11,75	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00

7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	16	17	13	0	0,00	9	20	0	15,00	5,00	12,75	1,67	7,65	69,23	1,06	-	-	0,00
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	42	49	25	0	0,00	15	7	15	57,14	14,29	26,00	6,83	3,80	60,00	1,17	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	6	7	8	0	0,00	7	0	1		0,00	7,33	1,08	6,77	87,50	1,17	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	4	6	3	0	0,00	3	1	0	100,00	0,00	4,17	0,08	50,00	100,00	1,50	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	50	71	34	0	0,00	20	42	0	2,38	0,00	39,17	3,50	11,19	58,82	1,42	-	-	0,01
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	147	145	84	2	2,38	38	15	0	40,00	26,67	75,25	2,25	33,44	45,24	0,99	-	-	0,02
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,67	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	2	3	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,33	0,08	4,00		1,50	-	-	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	5	6	1	0	0,00	0	5	0	40,00	0,00	1,75	0,42	4,20	0,00	1,20	-	-	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	108	127	51	1	1,96	23	15	0	33,33	6,67	56,67	1,25	45,33	45,10	1,18	-	-	0,01
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	8	13	9	0	0,00	7	4	0	0,00	0,00	8,92	0,33	26,75	77,78	1,63	-	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	86	105	61	2	3,28	33	4	0	75,00	0,00	71,83	0,33	215,50	54,10	1,22	-	-	0,02
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	9	9	4	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	3,33	0,17	20,00	0,00	1,00	-	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	17	27	22	0	0,00	18	1	0	100,00	100,00	22,50	0,08	270,00	81,82	1,59	-	-	0,01
7534	Tapicerzy i pokrewni	13	14	8	0	0,00	4	0	0		0,00	7,17	0,00		50,00	1,08	-	-	0,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	3	6	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,42	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	0	0	0	0		0	80	0	0,00	0,00	0,00	36,67	0,00			max deficyt	max deficyt	0,01

7541	Nurkowie	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych																-	-	
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	3	5	4	0	0,00	3	0	0		0,00	3,67	0,00		75,00	1,67	-	-	0,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	0	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,25	0,08	3,00			-	-	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	1	0	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,08	0,00		66,67	0,00	max nadwyżka	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	26	26	19	0	0,00	13	114	0	1,75	0,00	16,67	9,50	1,75	68,42	1,00	-	-	0,01
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	2,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	4	5	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,58	0,00		50,00	1,25	-	-	0,00
8132	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów																-	max deficyt	
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	5	7	1	0	0,00	1	6	0	66,67	0,00	2,50	0,50	5,00	100,00	1,40	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	5	6	5	0	0,00	3	25	0	20,00	8,00	4,67	4,08	1,14	60,00	1,20	-	-	0,00

8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	2	3	1	0	0,00	0	6	0	33,33	0,00	2,08	0,50	4,17	0,00	1,50	-	-	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	18	24	21	0	0,00	14	0	0		0,00	22,42	0,00		66,67	1,33	-	-	0,01
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	5	4	4	0	0,00	2	0	0		0,00	2,33	0,00		50,00	0,80	-	max nadwyżka	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	8	9	5	0	0,00	1	147	0	15,65	14,29	4,83	12,25	0,39	20,00	1,13	deficyt	deficyt	0,00
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	5	9	7	0	0,00	7	1	0	100,00	100,00	8,33	0,08	100,00	100,00	1,80	-	max nadwyżka	0,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	29	30	34	0	0,00	24	0	0		0,00	32,33	0,00		70,59	1,03	-	-	0,01
8157	Operatorzy maszyn do prania																-	max deficyt	
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	3	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,33	0,00		66,67	0,75	max nadwyżka	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	33	49	25	0	0,00	17	15	0	6,67	6,67	34,42	1,25	27,53	68,00	1,48	-	-	0,01
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	33	24	19	0	0,00	5	17	0	5,88	5,88	12,17	14,42	0,84	26,32	0,73	-	-	0,01
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	1	4	3	0	0,00	3	0	0		0,00	3,50	0,00		100,00	4,00	-	-	0,00

8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	19	20	7	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	7,67	0,08	92,00	28,57	1,05	-	-	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	5	7	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	1,75	0,08	21,00	0,00	1,40	-	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	2	2	3	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	3,33	0,17	20,00	66,67	1,00	-	max nadwyżka	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	32	37	16	1	6,25	12	0	0		0,00	18,92	0,00		75,00	1,16	-	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	15	13	11	0	0,00	5	47	0	4,26	2,13	9,33	4,92	1,90	45,45	0,87	-	-	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	3	6	0	0		0	0	0		0,00	1,92	0,00			2,00	-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	40	51	18	0	0,00	6	34	15	35,29	0,00	21,08	6,08	3,47	33,33	1,28	-	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	3	1	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,83	1,08	1,69	50,00	0,33	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	17	20	9	0	0,00	2	175	23	1,71	0,00	10,33	18,50	0,56	22,22	1,18	deficyt	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	47	61	33	0	0,00	24	6	0	16,67	0,00	38,08	0,50	76,17	72,73	1,30	-	-	0,01
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	8	12	3	0	0,00	1	25	1	20,00	0,00	4,08	3,17	1,29	33,33	1,50	-	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	12	13	5	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	5,00	0,08	60,00	20,00	1,08	-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	21	23	6	0	0,00	2	38	0	7,89	0,00	10,75	3,17	3,39	33,33	1,10	-	-	0,00

8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	3	5	0	0		0	0	0		0,00	1,17	0,00			1,67	-	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczki	2	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	78	99	61	0	0,00	44	79	0	35,44	26,58	72,50	8,58	8,45	72,13	1,27	-	-	0,02
9121	Praczki ręczne i prasowacze	1	1	3	0	0,00	3	0	0		0,00	2,17	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
9122	Czyściciele pojazdów	2	3	0	0		0	13	0	38,46	15,38	0,67	2,08	0,32		1,50	deficyt	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	0	1	0	0		0	9	0	33,33	33,33	0,42	0,75	0,56			deficyt	-	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	1	1	2	0	0,00	1	20	0	0,00	0,00	2,00	1,67	1,20	50,00	1,00	-	-	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	5	6	3	0	0,00	1	4	0	50,00	25,00	2,42	0,33	7,25	33,33	1,20	-	-	0,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	1	0	2	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	1,25	0,08	15,00	100,00	0,00	nadwyżka	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	6	7	2	0	0,00	1	6	0	66,67	0,00	1,92	2,50	0,77	50,00	1,17	deficyt	-	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0	1	1	0	0,00	1	9	0	11,11	11,11	1,42	0,75	1,89	100,00		-	-	0,00
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	37	42	18	0	0,00	11	39	0	2,56	2,56	17,92	3,25	5,51	61,11	1,14	-	-	0,01
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	88	98	48	0	0,00	24	59	0	30,51	10,17	47,33	4,92	9,63	50,00	1,11	-	-	0,01
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	20	28	9	0	0,00	5	6	0	33,33	0,00	11,50	0,50	23,00	55,56	1,40	-	-	0,00

9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	220	255	154	0	0,00	102	210	0	11,90	8,57	160,25	18,50	8,66	66,23	1,16	-	-	0,04
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	17	21	12	0	0,00	10	1	0	100,00	100,00	14,83	0,08	178,00	83,33	1,24	-	-	0,00
9334	Układacze towarów na półkach	0	0	0	0		0	0	15		0,00	0,00	1,25	0,00			max deficyt	-	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	1	0	0		0	4	0	100,00	75,00	0,17	0,33	0,50			deficyt	-	0,00
9412	Pomoce kuchenne	25	29	16	1	6,25	7	23	0	73,91	65,22	17,75	1,92	9,26	43,75	1,16	-	-	0,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	2	2	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,58	0,25	2,33		1,00	-	-	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	1	1	0	0		0	3	0	100,00	100,00	0,00	0,25	0,00		1,00	max deficyt	-	0,00
9612	Sortowacze odpadów	2	3	2	0	0,00	1	10	0	0,00	0,00	0,83	0,83	1,00	50,00	1,50	równowaga	-	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	9	14	6	0	0,00	5	3	0	0,00	0,00	6,92	1,25	5,53	83,33	1,56	-	-	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	3	3	2	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	2,42	0,08	29,00	100,00	1,00	-	-	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	1	0	0		0	5	0	20,00	20,00	0,67	0,42	1,60			-	-	0,00
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów																-	-	
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	137	153	98	1	1,02	53	65	0	32,31	16,92	91,50	9,42	9,72	54,08	1,12	-	-	0,02
Razem		5738	6699	3469	82	2,36	1951	3588	612	41,00	25,36	X	X	X	X	X	X	X	X

Załącznik B. Rynek edukacyjny

Tabela nr 24 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2016 roku (opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
DWULETNIA POLICEALNA SZKOŁA "ŻAK"	0	0	1	3	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.E.DEMBOWSKIEGO	0	0	1	0	0,00%	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.PROF.T.KOTARBIŃSKIEGO	0	0	3	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCACE DLA DOROSŁYCH W SIEDLISKU	9	0	1	0	11,11%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	188	0	9	3	4,79%	1,60%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W LUBINIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CZERWIEŃSKU	0	0	1	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W NOWYM MIASTECZKU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
MEDYCZNE STUDIUM POLICEALNE "ZDROJE"	0	0	1	0	0,00%	0,00%
MEDYCZNE STUDIUM ZAWODOWE IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE	0	0	2	3	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. GRAŻYNY BACEWICZ W NOWEJ SOLI	27	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU ŻAK	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM FARMACEUTYCZNE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM KOSMETYCZNE W ZIELONEJ GÓRZE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM PSKK	0	0	2	1	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM TECHNIKI DENTYSTYCZNEJ	0	0	0	1	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "TWOJA SZKOŁA"	39	0	1	2	2,56%	5,13%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 1 CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO "ELEKTRYK"	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	21	2	0	2	0,00%	9,52%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3	0	0	1	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	12	2	0	3	0,00%	25,00%
PUBLICZNA SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM	6	0	0	0	0,00%	0,00%

PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	33	0	4	2	12,12%	6,06%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	23	0	2	0	8,70%	0,00%
PUBLICZNE TECHNIKUM DLA DOROSŁYCH CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO "ELEKTRYK"	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNE TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	36	14	10	4	27,78%	11,11%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	0	0	1	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W NOWEJ SOLI	0	0	1	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM IM. WŁODZIMIERZA KRUKOWSKIEGO	114	40	1	0	0,88%	0,00%
TECHNIKUM LEŚNE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2	0	0	2	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 3	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 5	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W SŁAWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNYCH W OŚNIE LUBUSKIM	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	18	16	17	4	94,44%	22,22%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3	34	19	10	4	29,41%	11,76%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 4	111	49	15	4	13,51%	3,60%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA COSINUS W ZIELONEJ GÓRZE	0	0	0	2	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	0	0	19	12	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM	9	2	2	2	22,22%	22,22%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W HENRYKOWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W SIEDLISKU	11	10	5	1	45,45%	9,09%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	72	7	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3	19	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	26	11	7	6	26,92%	23,08%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela nr 24 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2016 roku (cd.)
(opracowanie własne 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
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.PROF.T.KOTARBIŃSKIEGO	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCACE DLA DOROSŁYCH W SIEDLISKU	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	167	0	9	5,39%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W NOWYM MIASTECZKU	15	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	0	0	1	0,00%
MEDYCZNE STUDIUM ZAWODOWE IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE	0	0	2	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. GRAŻYNY BACEWICZ W NOWEJ SOLI	34	0	0	0,00%
POLICEALNE STUDIUM PSKK	0	0	1	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "TWOJA SZKOŁA"	35	0	2	5,71%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE PSKK	0	0	1	0,00%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 1 CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO "ELEKTRYK"	0	0	1	0,00%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	24	12	1	4,17%
PUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	7	2	2	28,57%
PUBLICZNA SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM	3	0	0	0,00%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	38	0	3	7,89%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	17	0	1	5,88%
PUBLICZNE TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	27	8	3	11,11%
TECHNIKUM	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM IM. WŁODZIMIERZA KRUKOWSKIEGO	121	91	3	2,48%
TECHNIKUM KOMUNIKACJI	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM LEŚNE	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 1	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 2	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 3	0	0	1	0,00%

TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	22	5	4	18,18%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3	15	0	14	93,33%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 4	75	30	7	9,33%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	10	10	9	90,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO-WYCHOWAWCZYM	3	1	1	33,33%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W SIEDLISKU	9	9	2	22,22%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2	86	26	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 3	22	9	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 5	17	16	2	11,76%
ZESPÓŁ SZKÓŁ PLASTYCZNYCH W ZIELONEJ GÓRZE	0	0	1	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela nr 25 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2016 roku
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej 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
Aktorzy			0		1				0,00%	
Asystenci dentystyczni			1	1	3	4			33,33%	25,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Blacharze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	7	3			0,00%	0,00%
Drukarze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy	1	1	1	0	8	7	100,00%	0,00%	12,50%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Formierze odlewniczy i pokrewni			0	0	8	7			0,00%	0,00%
Fryzjerzy	19	19	4	3	24	27	21,05%	15,79%	16,67%	11,11%
Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	6	5			0,00%	0,00%
Introligatorzy i pokrewni			1	0	10	8			10,00%	0,00%
Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji			0		1				0,00%	
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0		1				0,00%	
Kasjerzy bankowi i pokrewni				0		1				0,00%

Kasjerzy i sprzedawcy biletów			0		1				0,00%	
Kelnerzy			0	0	7	4			0,00%	0,00%
Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów				0		1				0,00%
Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych			1	0	3	3			33,33%	0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0		1				0,00%	
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			1	0	6	8			16,67%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	39	39			0,00%	0,00%
Kucharze	3	3	2	3	57	52	66,67%	100,00%	3,51%	5,77%
Lakiernicy			0	1	4	3			0,00%	33,33%
Magazynierzy i pokrewni				0		1				0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	1	8	6			0,00%	16,67%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	0	21	16			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	19	18			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	8	8	5	0	51	46	62,50%	0,00%	9,80%	0,00%
Mechanicy precyzyjni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0		1				0,00%	
Monterzy sprzętu elektronicznego			0		1				0,00%	
Murarze i pokrewni	3	3	1	2	16	16	33,33%	66,67%	6,25%	12,50%
Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych				1		1				100,00%

Obuwnicy i pokrewni			0	0	8	9			0,00%	0,00%
Ogrodnicy	1	1	0	0	3	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Operatorzy aparatury medycznej			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni			0	0	18	16			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych				0		1				0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	1	14	16			0,00%	6,25%
Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni			0	0	26	21			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych			0	0	8	6			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych			0	1	2	2			0,00%	50,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	2	2	2	0	32	22	100,00%	0,00%	6,25%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny			1	0	3	2			33,33%	0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	0	2	2			0,00%	0,00%

Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	4	4	1	1	17	18	25,00%	25,00%	5,88%	5,56%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	1	3	2			0,00%	50,00%
Ratownicy medyczni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi	5	5	0	1	6	4	0,00%	20,00%	0,00%	25,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	9	6			0,00%	0,00%
Robotnicy obróbki kamienia				0		1				0,00%
Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	4	5			0,00%	0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	24	18			0,00%	0,00%
Spawacze i pokrewni			0		1				0,00%	
Spedytorzy i pokrewni	25	25	6	1	16	11	24,00%	4,00%	37,50%	9,09%
Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej			0		1				0,00%	
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	4	4	4	2	141	123	100,00%	50,00%	2,84%	1,63%

Stolarze meblowi i pokrewni	5	5	0	0	22	26	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	26	26	3	2	7	7	11,54%	7,69%	42,86%	28,57%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Tapicerzy i pokrewni			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	11	11	0	0	8	9	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	10	10	1	0	4	3	10,00%	0,00%	25,00%	0,00%
Technicy elektrycy	3	3	0	0	10	7	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni			0	1	3	3			0,00%	33,33%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	0	5	5			0,00%	0,00%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Technicy leśnictwa			0	1	1	1			0,00%	100,00%
Technicy mechanicy	8	8	2	0	24	19	25,00%	0,00%	8,33%	0,00%
Technicy medyczni i dentystyczni			0	1	1	3			0,00%	33,33%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0	0	6	5			0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1	4	3			0,00%	33,33%
Technicy rolnictwa i pokrewni	2	2	2	0	5	2	100,00%	0,00%	40,00%	0,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			0	0	9	6			0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	13	13	1	1	15	12	7,69%	7,69%	6,67%	8,33%
Tynkarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	32	25			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			1	0	13	11			7,69%	0,00%

Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	19	19	2	0	21	17	10,53%	0,00%	9,52%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			1	1	2	3			50,00%	33,33%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			0	1	11	14			0,00%	7,14%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.
** Wg zawodu wyuczonego.

Tabela nr 25 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2016 roku (cd.)
(opracowanie własne na podstawie informacji rocznej opublikowanej przez MRPiPS)

Nazwa elementarnej grupy zawodów	**Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym**		**Liczba bezrobotnych absolwentów****	**Liczba bezrobotnych**	**Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)**	**Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych**
	ogółem	**posiadający tytuł zawodowy***	**koniec grudnia roku sprawozdawczego**	**koniec grudnia roku sprawozdawczego**	**koniec grudnia roku sprawozdawczego**	**koniec grudnia roku sprawozdawczego**
Asystenci dentystyczni			0	4		0,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	2		0,00%
Blacharze			0	3		0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	3		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	5		0,00%
Drukarze			0	2		0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy			0	4		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	3		0,00%
Formierze odlewniczy i pokrewni			0	6		0,00%
Fryzjerzy	9	9	2	23	22,22%	8,70%
Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni			0	1		0,00%

Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	6		0,00%
Introligatorzy i pokrewni			0	6		0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni			0	1		0,00%
Kelnerzy			0	4		0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	2		0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	1		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			0	8		0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	34		0,00%
Kucharze	9	9	0	45	0,00%	0,00%
Lakiernicy			1	3		33,33%
Malarze budowlani i pokrewni			0	5		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	10		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	15		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	12	12	3	33	25,00%	9,09%
Mechanicy precyzyjni			0	1		0,00%
Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych			0	1		0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni	3	3	0	12	0,00%	0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	6		0,00%
Ogrodnicy		0	0	2		0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni			0	17		0,00%

Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	10		0,00%
Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni			0	18		0,00%
Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich			0	2		0,00%
Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych			0	7		0,00%
Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych			0	1		0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	2		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	6	6	0	32	0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0	1		0,00%
Pomocniczy personel medyczny	7	7	1	4	14,29%	25,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	25	25	2	2	8,00%	100,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			0	16		0,00%
Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%

Pracownicy obsługi biurowej			0	1		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	4		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	5	5	1	4	20,00%	25,00%
Projektanci grafiki i multimediów			1	1		100,00%
Recepcjoniści hotelowi	9	9	0	2	0,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	9	9	0	5	0,00%	0,00%
Robotnicy obróbki kamienia			0	1		0,00%
Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe			0	1		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	1	1	0	4	0,00%	0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	1		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	14		0,00%
Spawacze i pokrewni			0	1		0,00%
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	18	18	3	9	16,67%	33,33%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	26	26	5	113	19,23%	4,42%
Stolarze meblowi i pokrewni	1	1	1	21	100,00%	4,76%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	7	7	0	3	0,00%	0,00%

Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy budownictwa			1	8		12,50%
Technicy elektronicy i pokrewni	12	12	0	6	0,00%	0,00%
Technicy elektrycy	15	15	0	7	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni			0	4		0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			1	4		25,00%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy leśnictwa			2	2		100,00%
Technicy mechanicy			1	17		5,88%
Technicy medyczni i dentystyczni			0	2		0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0	3		0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	13	13	2	5	15,38%	40,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni			0	5		0,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0	2		0,00%
Technicy technologii żywności			0	5		0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	8	8	5	13	62,50%	38,46%
Tynkarze i pokrewni			0	1		0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	29		0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	13		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	22	22	3	21	13,64%	14,29%

Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	2		0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	2	2	1	10	50,00%	10,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.
** Wg zawodu wyuczonego.