



POWIATOWY URZĄD PRACY

ul. Słowackiego 2, 37-500 Jarosław,
tel(16) 621-21-88, fax(16) 621-21-88 wewn. 116
praca.jaroslaw.gov.pl e-mail: pup@jaroslaw.pl



MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH W POWIECIE JAROSŁAWSKIM ZA 2016 ROK

Jarosław, kwiecień 2017

Spis treści

Wstęp.....	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy	7
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.....	15
3. Analiza umiejętności i uprawnień.....	19
4. Analiza rynku edukacyjnego	23
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych.....	24
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych	25
5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw	27
6. Prognoza lokalnego rynku pracy	51
Podsumowanie	58
Informacja sygnałna za 2016 rok	62
Załącznik 1. Rynek pracy.....	63
Załącznik 2. Rynek edukacyjny	82
Spis rysunków	89
Spis tabel.....	89

Wstęp

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych definiowany jest jako proces systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy, dotyczących kształtowania popytu na pracę i podaży zasobów pracy w przekroju terytorialno-zawodowym oraz formułowania ocen, wniosków oraz prognoz niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania systemów kształcenia zawodowego i szkolenia bezrobotnych¹. W celu dostosowania podaży (ilość pracowników, osób poszukujących pracy i bezrobotnych) do popytu (miejsca pracy) prowadzone są badania rynku pracy.

1. Podstawa prawna

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych sporządzany jest zgodnie z art. 9 ust 1 pkt 9 ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 roku o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2016 r. poz. 645, z późn. zm.), która obliguje samorząd powiatu do analizy sytuacji na lokalnym rynku pracy i prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

2. Metodologia

Raport opracowano zgodnie z „Nową metodologią prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”, przygotowaną przez Instytut Nauk Społeczno-Ekonomicznych w Łodzi (2012 rok) w ramach projektu pt. „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego będącego częścią projektu systemowego realizowanego na zlecenie Departamentu Rynku Pracy w Ministerstwie Pracy i Polityki Społecznej oraz Centrum Rozwoju Zasobów Ludzkich.

3. Źródła danych

Do sporządzenia „Monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie jarosławskim w 2016 roku” wykorzystano dane z systemu Syriusz przesyłane za pośrednictwem Aplikacji Centralnej i CBOP, dane z systemu Informacji Oświatowej MEN, wyniki badania ofert pracy w Internecie oraz wyniki badania Kwestionariuszowego Przedsiębiorstw.

4. Mierniki, wzory, zmienne oraz sposoby ich interpretacji

Zmienne stosowane w miernikach:

$\overline{B}_t^k$ - średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t;

$\overline{O}_t^k$ - 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;

¹ Nowa metodologia prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy, Instytut Nauk Społeczno-Ekonomicznych, Łódź 2012, s.9

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 ;

NO_t^k - napływ ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t ;

NO_t - napływ ofert pracy ogółem w okresie t ;

Wskaźnik dostępności ofert pracy	$B / O_t^k = \frac{\overline{B}_t^k}{\overline{O}_t^k}$
Miernik informuje o dostępności oferty pracy dla bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. Im wskaźnik przyjmuje wyższą wartość, tym dostępność oferty jest niższa. Wartość wskaźnika można interpretować jako przeciętną liczbę bezrobotnych przypadających na 1 ofertę pracy, tzn. im wyższy wskaźnik tym mniejsze szanse na znalezienie zatrudnienia w grupie zawodów. Wskaźnik przyjmuje wartości z przedziału $<0, +\infty$). Jeśli: $B/O_t^k = 0$ – oznacza brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. Dostępność oferty jest bardzo wysoka, a grupa zawodów k jest maksymalnie deficytowa. $B/O_t^k < 1$ – każdy bezrobotny z elementarnej grupy zawodowej ma szansę na znalezienie zatrudnienia. Liczba ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów k. $B/O_t^k > 1$ – dostępność oferty jest niska. Liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w grupie zawodów k. Brak wartości – brak ofert pracy w elementarnej grupie zawodów k, szanse znalezienia zatrudnienia są nikłe, a zawody w grupie k są maksymalnie nadwyżkowe.	
Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	$WDB_t^k = \frac{DB_t^k}{B_t^k} * 100$
Miernik informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k stanowią długotrwale bezrobotni. Im wskaźnik jest wyższy, tym więcej jest osób długotrwale bezrobotnych w danej grupie zawodów. Wskaźnik może przyjmować wartości od 0% (brak długotrwale bezrobotnych) do 100% (każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów k jest długotrwale bezrobotny).	
Wskaźnik płynności bezrobotnych	$WPB_t^k = \frac{OB_t^k}{NB_t^k}$
Miernik wskazuje kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. Jeśli: $WPB_t^k < 1$ – napływ przewyższa odpływ, tzn., że nastąpił wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. $WPB_t^k = 1$ – odpływ jest równy napływowi (różne od 0), tzn., że liczba bezrobotnych w grupie zawodów k nie uległa zmianie.	

$WPB_t^k > 1$ – odpływ przewyższa napływ, tzn., że nastąpił spadek liczby bezrobotnych w zawodzie k. Brak wartości – napływ jest równy zeru.	
Wskaźnik struktury ofert pracy (PUP)	$WSO_{t,PUP}^k = \frac{\sum_{t=1}^{12} \frac{NO_t^k}{12}}{\sum_{t=1}^{12} \frac{NO_t}{12}} * 100$
Źródłem danych dla obliczenia ww. wskaźnika jest system Syriusz. Częstotliwość danych jest miesięczna. Miernik służy do wyliczenia wskaźnika niedopasowania struktury ofert pracy.	
Wskaźnik struktury ofert pracy w Internecie	$WSO_{t,inter.}^k = \frac{\sum_{t=1}^2 \frac{NO_t^k}{2}}{\sum_{t=1}^2 \frac{NO_t}{2}} * 100$
Źródłem danych dla obliczenia ww. wskaźnika jest Internet. Częstotliwość danych jest półroczna, dane gromadzone są przez WUP. Miernik służy do wyliczenia wskaźnika niedopasowania struktury ofert pracy.	
Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy	$WNO_t^k = \frac{WSO_{t,PUP}^k}{WSO_{t,inter.}^k}$
Miernik wskazuje jakie oferty pracy nie są zgłaszane do urzędu pracy. Wskaźnik przyjmuje wartości z przedziału $<0, +\infty$). Jeśli: $WNO_t^k < 1$ – grupa zawodów, w której oferty pracy są niedoreprezentowane w PUP (pracodawcy częściej oferują pracę w tych zawodach za pośrednictwem portali internetowych). $WNO_t^k > 1$ – grupa zawodów, w której oferty pracy są nadreprezentowane w PUP (pracodawcy częściej oferują pracę w tych zawodach za pośrednictwem PUP niż poprzez wykorzystanie portali internetowych).	

Źródło: Nowa metodologia prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy, Instytut Nauk Społeczno-Ekonomicznych, Łódź 2012

5. Podstawowe pojęcia

Zawód deficytowy - przez zawód deficytowy należy rozumieć zawód, na który występuje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba poszukujących pracy w tym zawodzie.

Zawód nadwyżkowy - przez zawód nadwyżkowy należy rozumieć zawód, na który występuje na rynku pracy mniejsze zapotrzebowanie niż liczba poszukujących pracy w tym zawodzie.

Zawód w równowadze - przez zawód w równowadze należy rozumieć zawód, na który występuje na rynku pracy takie samo zapotrzebowanie, jak liczba osób poszukujących pracy w tym zawodzie.

6. Cel opracowania monitoringu

Opracowany monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych może stanowić materiał źródłowy wykorzystywany w celu:

- stworzenia bazy informacyjnej dla przewidywania struktur zawodowo-kwalifikacyjnych w układzie lokalnym, wojewódzkim i krajowym;
- określania kierunków zmian oraz ich natężenia w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na powiatowym rynku pracy;
- inicjowania kierunków szkoleń dla osób bezrobotnych zgodnych z potrzebami lokalnego rynku pracy;
- podnoszenia jakości usług poradnictwa zawodowego poprzez dostarczenie syntetycznych informacji o zawodach deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku;
- ułatwienia właściwego planowania i realizacji działań w zakresie przeciwdziałania bezrobociu podejmowanych przez samorządy, instytucje i organizacje zajmujące się problematyką bezrobocia, w tym realizacji programów specjalnych;
- ewentualnej analizy i wprowadzania korekt poziomu, struktury i treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym.

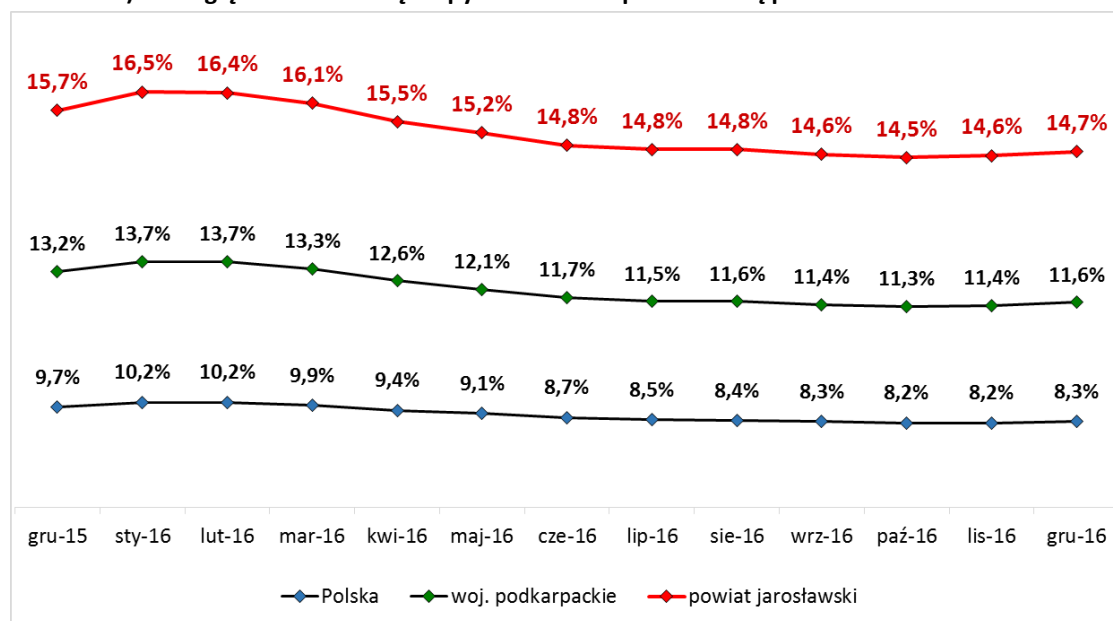
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

Jednym ze wskaźników obrazujących sytuację na rynku pracy jest stopa bezrobocia rejestrowanego ogłaszana przez Główny Urząd Statystyczny na szczeblu kraju, województw, podregionów i powiatów.

Na koniec 2016 roku wskaźnik bezrobocia dla kraju, województwa podkarpackiego i powiatu jarosławskiego był niższy niż w analogicznym okresie poprzedniego roku. Tendencja spadkowa ww. wskaźnika dla powiatu jarosławskiego obserwowana jest już od kilku lat, co wskazuje na pozytywne zmiany zachodzące na lokalnym rynku pracy i w gospodarce regionu.

Na koniec 2016 roku poziom stopy bezrobocia w Polsce wyniósł 8,3%, tj. o 1.4 punktu procentowego mniej niż na koniec 2015 roku (9,7%). W województwie podkarpackim na koniec 2016 roku zanotowano stopę bezrobocia na poziomie 11,6%, tj. o 1.6 punktu procentowego mniej niż na koniec 2015 roku (13,2%). W powiecie jarosławskim na koniec 2016 roku stopa bezrobocia wyniosła 14,7%, tj. o 1 punkt procentowy mniej niż na koniec 2015 roku (15,7%). Kształtowanie się stopy bezrobocia w Polsce, województwie podkarpackim i powiecie jarosławskim od grudnia 2015 roku do grudnia 2016 roku przedstawia Rysunek 1.

Rysunek 1 Stopa bezrobocia w Polsce, woj. Podkarpackim, powiecie jarosławskim (grudzień 2015 – grudzień 2016 rok) – uwzględniono korektę stopy bezrobocia opublikowaną przez GUS w dn. 18.10.2016 r.



Źródło: Bank Danych Lokalnych, Układ wg klasyfikacji NTS, opracowanie własne

W poszczególnych miesiącach 2016 roku stopa bezrobocia na obszarze Polski, województwa podkarpackiego i powiatu jarosławskiego była niższa, niż w analogicznych miesiącach 2015 roku.

Stopa bezrobocia w Polsce w okresie styczeń-grudzień 2016 roku kształtowała się na poziomie od 8,2% do 10,2%. Najniższy poziom bezrobocia w kraju zanotowano w miesiącach październik i listopad – 8,2%, natomiast najwyższy w miesiącach styczeń i luty – 10,2%.

Na obszarze województwa podkarpackiego stopa bezrobocia w okresie styczeń-grudzień 2016 roku przyjmowała wartości od 11,3% do 13,7%. Najniższy wskaźnik bezrobocia w województwie podkarpackim zanotowano w miesiącu październik – 11,3%, natomiast najwyższy w miesiącach styczeń i luty – 13,7%.

W powiecie jarosławskim w okresie styczeń-grudzień 2016 roku stopa bezrobocia przyjmowała wartości od 14,5% do 16,5%. Najniższy wskaźnik poziomu bezrobocia odnotowano na obszarze powiatu jarosławskiego w miesiącu październik – 14,5%, natomiast najwyższy w miesiącu styczeń – 16,5%. Nasilenie zjawiska bezrobocia jest cykliczne, stopa bezrobocia na każdym szczeblu, tj. kraju, województwa i powiatu wzrasta w pierwszych (styczeń-luty) i ostatnich (listopad-grudzień) miesiącach roku, natomiast w pozostałych miesiącach przyjmuje tendencję spadkową.

Na koniec roku 2016 stopa bezrobocia zanotowana w powiecie jarosławskim (14,7%) była wyższa o 3.1 punktu procentowego od stopy bezrobocia w województwie podkarpackim (11,6%) i o 6.4 punktu procentowego od stopy bezrobocia w Polsce (8,3%).

Wśród 25 powiatów województwa podkarpackiego, powiat jarosławski ze stopą bezrobocia 14,7% uplasował się na 9 pozycji, tj. o 1 pozycję wyżej niż na koniec 2015 roku (biorąc pod uwagę wskaźnik stopy bezrobocia od wartości najwyższej do najniższej).

Najwyższą wartość stopy bezrobocia w grudniu 2016 roku w województwie podkarpackim odnotowano w powiatach: leskim (20,3%), nizańskim (19,3%), brzozowskim (18,9%), bieszczadzkim (18,2%), strzyżowskim (18%), przemyskim (16,7%), przeworskim (15,8%), leżajskim (15,7%), jarosławskim (14,7%). Najniższą wartość tego wskaźnika osiągnęły na koniec 2016 roku miasta na prawach powiatu Krosno (4,7%) i Rzeszów (6,8%) oraz powiaty: stalowowolski (7,1%), mielecki (7,6%), sanocki (9,1%), dębicki (9,4%). Pozostałe powiaty województwa podkarpackiego odnotowały stopę bezrobocia na poziomie pomiędzy 10,2%, a 14,5%.

Z danych Powiatowego Urzędu Pracy w Jarosławiu wynika, że na koniec 2016 roku w ewidencji tut. Urzędu figurowało 7 748 osób bezrobotnych, w tym 3 911 kobiet. W porównaniu do analogicznego okresu roku 2015 nastąpił spadek liczby bezrobotnych o 567 osób, w tym 163 kobiety. Na koniec grudnia 2016 roku kobiety stanowiły 50,5% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych. Udział kobiet w grupie osób bezrobotnych wzrósł o 1.5 punktu procentowego w porównaniu z końcem 2015 roku (49%). Liczbę bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Jarosławiu przedstawia Tabela 1.

Tabela 1 Liczba bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Jarosławiu (rok 2015, 2016)

Miejscowość	Liczba bezrobotnych				wzrost↑/spadek↓ w ogółem bezrobotnych w stosunku do 2015	wzrost↑/spadek↓ w grupie bezrobotnych kobiet w stosunku do 2015
	XII 2015		XII 2016			
	ogółem	kobiety	ogółem	kobiety		
Miasto Jarosław	2444	1204	2294	1172	-150↓	-32↓
Miasto Radymno	428	210	388	187	-40↓	-23↓
Gmina Chłopice	344	160	306	141	-38↓	-19↓
Gmina Jarosław	843	422	798	404	-45↓	-18↓
Gmina Laszki	570	285	557	280	-13↓	-5↓
Gmina Pawłosiów	573	277	520	251	-53↓	-26↓
Gmina miejsko-wiejska Pruchnik	820	425	749	396	-71↓	-29↓
Gmina Radymno	835	412	771	400	-64↓	-12↓
Gmina Rokietnica	279	128	240	126	-39↓	-2↓
Gmina Rożwienica	467	223	446	223	-21↓	0
Gmina Wiązownica	712	328	679	331	-33↓	3↑
powiat jarosławski	8315	4074	7748	3911	-567↓	-163↓

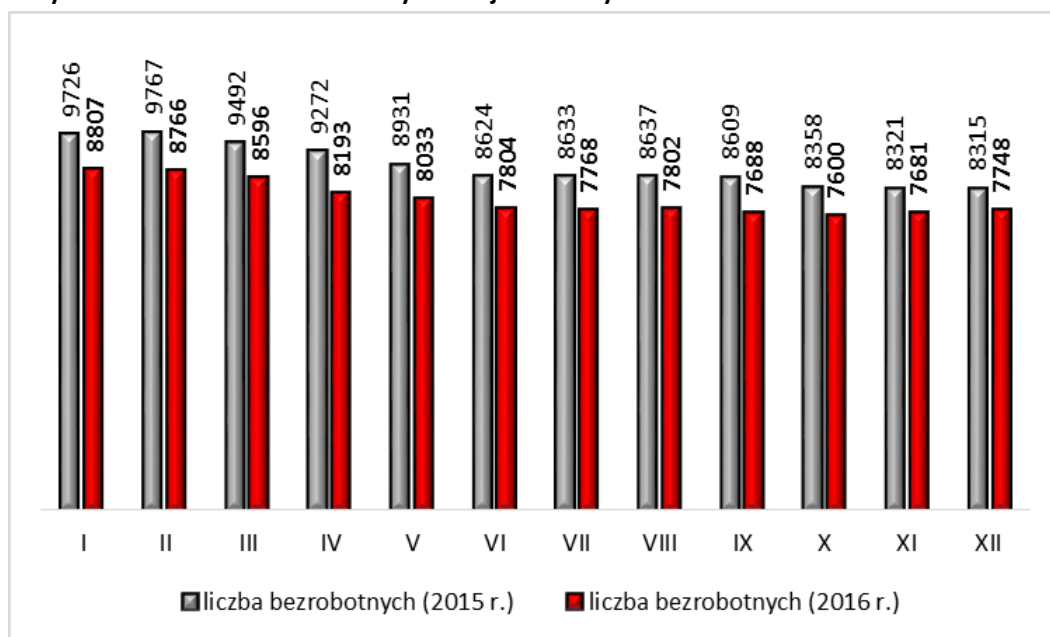
Źródło: Sprawozdanie o rynku pracy MPiPS-01, opracowanie własne

Spadek liczby osób bezrobotnych na koniec grudnia 2016 roku w stosunku do analogicznego okresu roku 2015 zanotowano na całym obszarze powiatu jarosławskiego. Największy spadek liczby osób bezrobotnych w omawianym okresie zanotowało Miasto Jarosław (150 osób), gmina miejsko-wiejska Pruchnik (71 osób) oraz gmina Radymno (64 osoby). W grupie bezrobotnych kobiet spadek na koniec 2016 roku względem 2015 roku odnotowano na całym obszarze powiatu jarosławskiego z wyjątkiem Gminy Wiązownica (wzrost o 3 osoby) i Gminy Rożwienica (bez zmian). Mniejsza niż w latach ubiegłych liczba osób zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Jarosławiu oraz utrzymujący się spadek liczby bezrobotnych jest pozytywnym przesłaniem z jarosławskiego rynku pracy, zwłaszcza, że sytuacja ta utrzymuje się od 4 lat.

Liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych na koniec danego miesiąca 2016 roku była znacznie niższa niż w analogicznym okresie poprzedniego roku. W 2016 roku najwięcej osób bezrobotnych zarejestrowanych było na koniec stycznia – 8 807, natomiast najmniej na koniec października – 7 600. Największy spadek liczby bezrobotnych w 2016 roku w porównaniu do roku poprzedniego, tj. o 1 079 osób zanotowano w miesiącu kwiecień, kiedy w ewidencji tut. Urzędu figurowały 8 193 osoby bezrobotne.

Kształtowanie się liczby osób bezrobotnych w poszczególnych miesiącach 2016 roku przedstawia Rysunek 2.

Rysunek 2 Liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w PUP Jarosław w 2015 i 2016 roku



Źródło: Sprawozdanie MPiPS-01 za styczeń-grudzień 2015 i 2016 roku, opracowanie własne

Na podstawie zamieszczonych w Tabeli 17 danych przekazanych przez MRPiPS (załącznik 1. Rynek pracy do „Monitoringu ...”) można stwierdzić, że najliczniej reprezentowaną wśród osób bezrobotnych wielką grupą zawodów wg Klasyfikacji Zawodów i Specjalności jest sekcja „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy”. Liczba bezrobotnych zarejestrowana na 31 grudnia 2016 roku w zawodach z ww. grupy wielkiej wynosiła 1 885 osób, co stanowi 24,3% ogółu bezrobotnych. Natomiast w porównaniu do stanu z końca roku 2015 (2 110) liczba bezrobotnych w grupie „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” zmalała o 925 osób.

Drugą pod względem wielkości na koniec grudnia 2016 roku jest grupa „Technicy i średni personel”, która liczyła 1 148 osób bezrobotnych, co stanowi 14,8% ogółu zarejestrowanych. W porównaniu do grudnia 2015 roku, na koniec roku 2016 nastąpił spadek liczby osób bezrobotnych zaliczanych według posiadanych zawodów do grupy wielkiej „Technicy i średni personel” o 71 (stan na koniec grudnia 2015 roku wynosił 1 219 osób).

W grupie zawodowej „Pracownicy usług i sprzedawcy” będącej trzecią pod względem ilości zarejestrowanych bezrobotnych kategorią zawodów, na koniec grudnia 2016 roku zarejestrowanych było 1 139 osób, co stanowi 14,7% ogólnej liczby bezrobotnych. W stosunku do grudnia 2015 roku (1 177 osób) liczba osób w kategorii „Pracownicy usług i sprzedawcy” zarejestrowanych na koniec 2016 roku zmalała o 38 osób.

Kolejną pod względem liczebności na koniec grudnia 2016 roku jest grupa zawodowa „Specjaliści”, do której zostało przypisanych 946 osób bezrobotnych, co stanowi 12,2% ogółu zarejestrowanych. Na koniec grudnia 2016 roku w stosunku do grudnia roku 2015 (974 osoby) nastąpił spadek o 28 osób w sekcji „Specjaliści”.

Grupami zawodów o najmniejszej liczbie osób bezrobotnych na koniec grudnia 2016 roku były:

- „Pracownicy wykonujący prace proste” - 656 osób, tj. 8,5% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych, na koniec grudnia 2016 roku nastąpił niewielki spadek liczby bezrobotnych w tej grupie liczący 35 osób w stosunku do grudnia 2015 roku (691 osób).
- „Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń” - 419 osób, tj. 5,4% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych, na koniec grudnia 2016 roku nastąpił spadek liczby bezrobotnych w tej grupie o 23 osoby w stosunku do grudnia 2015 roku (442 osób).
- „Pracownicy biurowi” - 196 osób, tj. 2,5% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych, na koniec grudnia 2016 roku nastąpił spadek liczby bezrobotnych w tej grupie o 3 osoby w stosunku do grudnia 2015 roku (199 osoby).
- „Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” - 183 osoby, tj. 2,4% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych, na koniec grudnia 2016 roku nastąpił spadek liczby bezrobotnych w tej grupie o 18 osób w stosunku do grudnia 2015 roku (201 osób).
- „Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy” - 30 osób, na koniec grudnia 2016 roku nastąpił wzrost liczby bezrobotnych w tej grupie o 2 osoby w stosunku do grudnia 2015 roku (28 osób).
- „Siły zbrojne” - 7 osób, na koniec grudnia 2016 roku nastąpił spadek liczby bezrobotnych w tej grupie o 2 osoby w stosunku do grudnia 2015 roku (9 osób).

„Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy” oraz „Siły zbrojne” to grupy wielkie, które w strukturze bezrobotnych ze względu na małą liczbę osób posiadających zawody zaliczane do ww. grup odgrywają niewielkie znaczenie.

Ponadto dużą grupę pod względem liczebności zarejestrowanych bezrobotnych tworzą osoby nieposiadające zawodu, są one sklasyfikowane do grupy „Bez zawodu”. Na koniec grudnia 2016 roku liczba osób zarejestrowanych w kategorii „Bez zawodu” wynosiła 1 138, co stanowi 14,7% ogółu zarejestrowanych, w porównaniu do grudnia 2015 roku liczba ta zmalała o 137 osób (stan na koniec grudnia 2015 roku wynosił 1 275 osób).

Na podstawie udostępnionych przez MRPiPS danych można stwierdzić, że:

- najliczniej reprezentowane wśród osób bezrobotnych na koniec 2016 roku elementarne grupy zawodów wg Klasyfikacji Zawodów i Specjalności, to:

Lp.	Kod zawodu*	Nazwa zawodu	Liczba osób bezrobotnych (stan na 31.12.2016)**
1	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	549
2	5120	Kucharze	241
3	7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	195
4	2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	180
5	7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	180
6	9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	159
7	7112	Murarze i pokrewni	158
8	3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	152
9	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	140
10	7222	Ślusarze i pokrewni	134
11	5153	Gospodarze budynków	127
12	7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	121
13	2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	117
14	3115	Technicy mechanicy	114
15	7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	114

*wybrano 15 zawodów zgodnie z rekomendacją (dane dotyczące wszystkich zawodów elementarnych znajdują się w Tabeli 18 stanowiącej załącznik 1. Rynek pracy do „Monitoringu...”)

**liczba osób, które posiadają przypisany określony zawód, tzw. zawód do statystyki i figurują jako bezrobotne na ostatni dzień analizowanego okresu

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 10.04.2017 r.

- najliczniej reprezentowane wg napływu osób bezrobotnych w 2016 roku elementarne grupy zawodów wg Klasyfikacji Zawodów i Specjalności, to:

Lp.	Kod zawodu*	Nazwa zawodu	Napływ osób bezrobotnych w 2016 roku**
1	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	589
2	2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	319
3	5120	Kucharze	255
4	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	198
5	2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	193
6	9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	174
7	7112	Murarze i pokrewni	169
8	3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	158
9	7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	153
10	3115	Technicy mechanicy	149
11	7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	146
12	7222	Ślusarze i pokrewni	142
13	5153	Gospodarze budynków	133
14	2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	128
15	3112	Technicy budownictwa	128

*wybrano 15 zawodów zgodnie z rekomendacją (dane dotyczące wszystkich zawodów elementarnych znajdują się w Tabeli 18 stanowiącej załącznik 1. Rynek pracy do „Monitoringu...”)

**liczba osób, które posiadają przypisany określony zawód, tzw. zawód do statystyki i zostały zarejestrowane w urzędzie w analizowanym okresie (w przypadku kilku rejestracji osoba wykazana jest raz)

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 10.04.2017 r.

- najliczniej reprezentowane elementarne grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia w 2016 roku jest najwyższy, to:

Lp.	Kod zawodu*	Nazwa zawodu	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia w %
1	0210	Podoficerowie sił zbrojnych	100,00
2	1211	Kierownicy do spraw finansowych	100,00
3	1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	100,00
4	1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	100,00
5	1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
6	2113	Chemicy	100,00
7	2153	Inżynierowie telekomunikacji	100,00
8	2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	100,00
9	2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
10	2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	100,00
11	2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	100,00
12	2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	100,00
13	2282	Farmaceuci specjaliści	100,00
14	2353	Lektorzy języków obcych	100,00
15	2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	100,00
16	2521	Projektanci i administratorzy baz danych	100,00
17	2522	Administratorzy systemów komputerowych	100,00
18	3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	100,00
19	3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	100,00
20	3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	100,00

*wybrano 20 zawodów zgodnie z rekomendacją (dane dotyczące wszystkich zawodów elementarnych znajdują się w Tabeli 18 stanowiącej załącznik 1. Rynek pracy do „Monitoringu...”)

**wskaźnik jest wyznaczany jako liczba osób długotrwale bezrobotnych do liczby zarejestrowanych bezrobotnych z przypisanym zawodem, tzw. zawodem do statystyk i figurujących w ewidencji na dzień końca analizowanego okresu

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 10.04.2017 r.

- najliczniej reprezentowane elementarne grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych w 2016 roku jest najwyższy, to:

Lp.	Kod zawodu*	Nazwa zawodu	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1	4323	Pracownicy do spraw transportu	4,00
2	2111	Fizycy i astronomowie	3,00
3	7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	3,00
4	7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	3,00
5	3313	Księgowi	2,50
6	3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,50
7	5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2,50
8	8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	2,33
9	1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	2,00
10	2153	Inżynierowie telekomunikacji	2,00
11	2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	2,00
12	2514	Programiści aplikacji	2,00
13	2522	Administratorzy systemów komputerowych	2,00
14	3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	2,00
15	3212	Technicy analityki medycznej	2,00

*wybrano 15 zawodów zgodnie z rekomendacją (dane dotyczące wszystkich zawodów elementarnych znajdują się w Tabeli 18 stanowiącej załącznik 1. Rynek pracy do „Monitoringu...”), jeśli wskaźnik płynności bezrobotnych jest większy od 1 wówczas odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w danym zawodzie

**wskaźnik jest wyznaczany jako liczba osób bezrobotnych z przypisanym zawodem, tzw. zawodem do statystyk wyrejestrowanych w danym okresie do liczby osób zarejestrowanych w danym okresie z przypisanym zawodem, tzw. zawodem do statystyk

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 10.04.2017 r.

- najliczniej reprezentowane elementarne grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych w 2016 roku jest najniższy, to:

Lp.	Kod zawodu	Nazwa zawodu	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1	1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	0,00
2	2112	Meteorolodzy	0,00
3	2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0,00
4	3342	Sekretarze prawni	0,00
5	3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	0,00
6	3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0,00
7	4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0,00
8	5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0,00
9	5411	Strażacy	0,00
10	6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0,00
11	7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	0,00
12	7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	0,00
13	9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	0,00
14	9334	Układacze towarów na półkach	0,00
15	9611	Ładowacze nieczystości	0,00

*wybrano 15 zawodów zgodnie z rekomendacją (dane dotyczące wszystkich zawodów elementarnych znajdują się w Tabeli 18 stanowiącej załącznik 1. Rynek pracy do „Monitoring...”), jeśli wskaźnik płynności bezrobotnych jest mniejszy od 1 wówczas napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w danym zawodzie

**wskaźnik jest wyznaczany jako liczba osób bezrobotnych z przypisanym zawodem, tzw. zawodem do statystyk wyrejestrowanych w danym okresie do liczby osób zarejestrowanych w danym okresie z przypisanym zawodem, tzw. zawodem do statystyk

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 10.04.2017 r.

W dalszej części opracowania przedstawiono analizę wskaźnika niedopasowania struktury ofert pracy według wielkich grup zawodowych, poprzez porównanie struktury ofert pracy zgłaszanych do PUP ze strukturą ofert pracy zamieszczanych na internetowych portalach rekrutacyjnych. Dane zawarte w Tabeli 2 zostały pobrane z oprogramowania Syriusz (oferty przesyłane za pośrednictwem CBOP) oraz z portalu Zielona Linia (oferty przesyłane przez WUP-Viator), nie zostały uwzględnione dane z BIP. Wskaźnik struktury ofert pracy stanowi iloraz przeciętnej liczby ofert pracy w danej grupie zawodów do całkowitej liczby ofert pracy w danym okresie.

Tabela 2 Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2016 roku

Kod	Nazwa wielkiej grupy zawodów	Wskaźnik struktury (%)		Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
		oferty CBOP (PUP+OHP+EURES)	oferty pracy w Internecie	
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,91%	10,32%	0,09
2	SPECJALIŚCI	5,75%	28,49%	0,20
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	5,77%	22,53%	0,26
4	PRACOWNICY BIUROWI	10,79%	3,49%	3,09
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	21,69%	27,47%	0,79
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,60%	0,00%	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	23,27%	2,91%	8,00
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	19,01%	4,65%	4,09
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACĘ PROSTE	12,21%	0,15%	84,01
0	SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 10.04.2017 r.

Z danych zgromadzonych w Tabeli 2 wynika, że w grupach zawodów „Pracownicy biurowi”, „Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy”, „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy”, „Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń oraz „Pracownicy wykonujący pracę proste” pracodawcy częściej poszukują pracowników poprzez złożenie oferty w PUP, niż poprzez portale internetowe. Natomiast w grupach zawodów „Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy”, „Specjaliści”, „Technicy i inny średni personel”, „Pracownicy usług i sprzedawcy”, pracodawcy częściej poszukują kandydatów do pracy za pośrednictwem portali internetowych, niż przy wsparciu PUP.

2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

W celu określenia kierunków i natężenia zmian w strukturze zawodowej opracowuje się ranking zawodów na rynku pracy, które charakteryzują się deficytem (więcej miejsc pracy w danym zawodzie niż bezrobotnych), nadwyżką (mniej miejsc pracy w danym zawodzie niż bezrobotnych) lub równowagą (liczba miejsc pracy w danym zawodzie jest zbliżona do liczby bezrobotnych). Ranking oparto na zestawieniu popytu na rynku pracy (wolne miejsca pracy i miejsca aktywizacji zawodowej zgłaszane do PUP oraz oferty publikowane w Internecie) z podażą (liczba bezrobotnych zarejestrowana w PUP). Rankingi są prezentowane w formie:

- ✓ informacji sygnalnej za I i II półrocze danego roku;
- ✓ informacji rocznej za dany rok.

Podstawowe mierniki (omówione we „Wstępie” do niniejszego opracowania) wykorzystywane w monitoringu, to:

- ✓ Wskaźnik dostępności ofert pracy - B/O_t^k ,
- ✓ Wskaźnik długotrwałego bezrobocia - WDB_t^k ,
- ✓ Wskaźnik płynności bezrobotnych - WPB_t^k .

Identyfikacja grup zawodów deficytowych i nadwyżkowych następuje po spełnieniu określonych warunków:

Grupy zawodów	Wskaźnik dostępności oferty pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych
maksymalnie deficytowe	$B/O_t^k = 0$	$WDB_t^k \leq Me$ lub <i>brak wartości</i>	$WPB_t^k \geq 1$ lub <i>brak wartości</i>
Zawody maksymalnie deficytowe wyróżniają się brakiem bezrobotnych, tj. wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero.			
deficytowe	$B/O_t^k < 0,9$	$WDB_t^k \leq Me$ lub <i>brak wartości</i>	$WPB_t^k \geq 1$ lub <i>brak wartości</i>
W metodologii założono, że zawody deficytowe charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Jednocześnie wskazane jest, aby w zawodzie deficytowym odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany (Me), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym.			
zrównoważone	$0,9 \leq B/O_t^k < 1,1$	$WDB_t^k \leq Me$ lub <i>brak wartości</i>	$WPB_t^k \geq 1$ lub <i>brak wartości</i>
W metodologii założono, że zawody zrównoważone charakteryzują się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Jednocześnie wskazane jest, aby w zawodzie zrównoważonym odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany (Me), a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym.			

nadwyżkowe	$B/O_t^k > 1,1$	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$
W metodologii założono, że zawody nadwyżkowe charakteryzują się większą liczbą bezrobotnych niż dostępnych ofert pracy, bezrobociem długotrwałym powyżej mediany (Me) oraz wyższym napływem niż odpływem bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym.			
maksymalnie nadwyżkowe	$B/O_t^k = \text{brak wartości}$	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$
Zawody maksymalnie nadwyżkowe wyróżniają się brakiem ofert pracy, tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości.			

Źródło: Nowa metodologia prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy, Instytut Nauk Społeczno-Ekonomicznych, Łódź 2012

Tabela 3 Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2016 roku

MAKSYMALNY DEFICYT*								
kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy $\overline{O}_t^k$		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)			Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	1		100,00			100,00	
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0		100,00			20,00	
4227	Ankieterzy	0					0,00	
DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	$\overline{B}_t^k$	$\overline{O}_t^k$	B / O_t^k	WDB_t^k	WPB_t^k	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	1,42	6,50	0,22	0,00	1,20	0,00	0,00
4120	Sekretarki (ogólne)	0,75	3,33	0,23	0,00	1,00	100,00	85,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4,17	15,50	0,27	33,33	1,43	45,00	15,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	36,83	53,83	0,68	59,46	1,13	14,63	0,00

* W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy równa się zero, a pozostałe mierniki nie osiągają wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej liczby dostępnych ofert pracy.

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabele z dnia 10.04.2017 r.

Tabela 4 Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2016 roku

RÓWNOWAGA						
Kod	Elementarna grupa zawodów	$\bar{B}_t^k$	$\bar{O}_t^k$	B/O_t^k	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
-	-	-	-	-	-	-

Źródło: Tabela wynikowa udostępniona przez MRPiPS

Tabela 5 Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2016 roku

MAKSYMALNA NADWYŻKA*								
kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych ($\overline{B}_t^k$)						
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	5						
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	3						
9611	Ładowacze nieczystości	2						
NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	$\overline{B}_t^k$	$\overline{O}_t^k$	B/O_t^k	WDB_t^k	WPB_t^k	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9613	Zamiatacze i pokrewni	99,58	0,17	597,50	71,84	0,99	100,00	100,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	69,00	0,25	276,00	67,57	0,94	100,00	0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	10,92	0,08	131,00	75,00	0,70	0,00	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	91,83	0,92	100,18	65,96	0,99	20,00	10,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	7,58	0,08	91,00	75,00	0,86	100,00	0,00
9121	Praczk	14,25	0,25	57,00	68,75	0,71	100,00	66,67
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	3,83	0,17	23,00	75,00	0,00	0,00	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	12,50	0,75	16,67	66,67	0,65	66,67	33,33
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	549,75	33,75	16,29	64,66	1,00	73,96	32,54
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	7,92	0,67	11,87	66,67	0,70	87,50	50,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	18,00	2,00	9,00	73,68	0,86	83,33	33,33
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	2,08	0,25	8,33	66,67	0,50	33,33	0,00
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	17,58	2,17	8,12	68,42	0,81	42,86	0,00
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	50,83	6,50	7,82	61,82	0,89	40,91	6,06
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	10,00	1,42	7,06	66,67	0,73	0,00	0,00
5132	Barmani	11,75	1,75	6,71	66,67	0,94	71,43	23,81
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	1,00	0,17	6,00	100,00	0,00	100,00	100,00
7212	Spawacze i pokrewni	24,42	6,92	3,53	65,22	0,97	10,98	3,66
4110	Pracownicy obsługi biurowej	67,33	22,08	3,05	71,64	0,97	93,51	50,38

* W przypadku maksymalnej nadwyżki liczba ofert pracy równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy nie przyjmuje wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej przeciętnej miesięcznej liczby bezrobotnych.

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabele z dnia 10.04.2017 r.

Z przedstawionych danych wynika, że w powiecie jarosławskim do zawodów maksymalnie deficytowych wg grup elementarnych zaliczone zostały zawody: „technicy archiwiści i pokrewni”, „pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)”, „ankieterzy”. Natomiast wśród zawodów deficytowych wyróżniono: „kierownicy do spraw produkcji przemysłowej”, „sekretarki (ogólne)”, „pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani”, „kierowcy samochodów ciężarowych”. Powyższe dane wskazują, na brak lub małą ilość osób bezrobotnych na lokalnym rynku z ww. grup zawodowych.

W 2016 roku na jarosławskim rynku pracy nie zidentyfikowano zawodów zrównoważonych, czyli zawodów, w których liczba osób bezrobotnych i ofert pracy jest zbliżona.

Wśród zawodów nadwyżkowych w powiecie jarosławskim, tj. zawodów, dla których liczba dostępnych ofert jest niewielka, a ilość bezrobotnych w tych zawodach wysoka znalazły się następujące grupy zawodów: „zamiatacze i pokrewni”, „operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni”, „mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym”, „technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani”, „pomocze domowe i sprzątaczk”, „praczniki ręczne i prasowacze”, „hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych”, „średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany”, „sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)”, „operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych”, „pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej”, „operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych”, „kasjerzy i sprzedawcy biletów”, „robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani”, „kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani”, „barmani”, „projektanci i administratorzy baz danych”, „spawacze i pokrewni”, „pracownicy obsługi biurowej”. Natomiast do zawodów maksymalnie nadwyżkowych, czyli zawodów charakteryzujących się brakiem ofert pracy, w powiecie jarosławskim zaliczono: „operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych”, „operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni”, „ładowacze nieczystości”.

3. Analiza umiejętności i uprawnień

W monitoringu ujęto również informacje o umiejętnościach i uprawnieniach posiadanych przez osoby bezrobotne oraz pożądanym przez pracodawców. Dane ujęte po stronie podaźowej rynku pracy, to uprawnienia najczęściej wskazywane przez osoby bezrobotne i na potrzeby niniejszego opracowania zostały zaczerpnięte z systemu Syriusz. Dane ujęte po stronie popytowej, to umiejętności i uprawnienia najczęściej wymagane w ofertach pracy, informacje pobrane zostały z systemu Syriusz. Analiza uprawnień i umiejętności powinna wskazać te cechy, które są najbardziej przydatne na jarosławskim rynku pracy w poszukiwaniu zatrudnienia w określonym zawodzie, gdyż są odpowiedzią na oczekiwania pracodawców. Analiza może również wskazać niedopasowanie uprawnień i umiejętności osób bezrobotnych do wymagań pracodawców.

W Tabeli 6 zamieszczono dane udostępnione przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej.

Tabela 6 Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2016 roku

Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
	Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności i uprawnienia wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	38,71	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	26,76
	Współpraca w zespole	35,48	Współpraca w zespole	15,49
	Planowanie i organizacja pracy własnej	25,81	Wywieranie wpływu	9,86
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	22,58	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	8,45
	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	19,35	Planowanie i organizacja pracy własnej	7,04
SPECJALIŚCI	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	46,80	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,61
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	39,77	Wykonywanie obliczeń	4,08
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	37,60	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,57
	Planowanie i organizacja pracy własnej	35,64	Znajomość języków obcych	2,96
	Współpraca w zespole	34,81	Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2,55
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	50,30	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	10,97
	Współpraca w zespole	33,56	Komunikacja ustna/ komunikatywność	7,01
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	31,27	Współpraca w zespole	4,42
	Planowanie i organizacja pracy własnej	27,36	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	2,86
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	22,18	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,60

PRACOWNICY BIUROWI	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	52,53	Komunikacja ustna/ komunikatywność	1,41
	Współpraca w zespole	37,37	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,94
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	34,85	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,70
	Planowanie i organizacja pracy własnej	31,31	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,50
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	26,77	Znajomość języków obcych	0,50
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	47,89	Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	8,47
	Współpraca w zespole	30,18	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,94
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	27,17	Komunikacja ustna/ komunikatywność	2,42
	Planowanie i organizacja pracy własnej	23,13	Współpraca w zespole	2,20
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	15,05	Planowanie i organizacja pracy własnej	1,87
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	54,79		
	Współpraca w zespole	27,13		
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	21,81		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	19,15		
	Wykonywanie obliczeń	13,83		
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	51,19	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,76
	Współpraca w zespole	31,97	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,43
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	20,93	Znajomość języków obcych	1,08
	Planowanie i organizacja pracy własnej	20,41	Współpraca w zespole	0,90
	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	12,59	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,56
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	48,14	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,78
	Współpraca w zespole	32,79	Planowanie i organizacja pracy własnej	1,32
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	23,72	Wywieranie wpływu	0,33
	Planowanie i organizacja pracy własnej	23,49		
	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	15,58		

PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	50,22	Planowanie i organizacja pracy własnej	1,12
	Współpraca w zespole	30,96	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,38
	Komunikacja ustna/komunikatywność	20,74	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,38
	Planowanie i organizacja pracy własnej	20,44	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,38
	Wykonywanie obliczeń	13,48	Współpraca w zespole	0,38
SIŁY ZBROJNE	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	57,14		
	Komunikacja ustna/komunikatywność	28,57		
	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	14,29		
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	14,29		
	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	14,29		

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

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

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 10.04.2017 r.

Tabela 7 Bezrobotni bez zawodu w 2016 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem*	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)**
Ogółem	7 745*	1 136	14,67%
gimnazjalne i poniżej	1 748	561	32,09%
zasadnicze zawodowe	2 294	117	5,10%
średnie ogólnokształcące	744	239	32,12%
policealne i średnie zawodowe	1 818	208	11,44%
wyższe	1 141	11	0,96%
zasadnicza szkoła zawodowa	1 693	108	6,38%
szkoła przysposabiająca do pracy			
technikum	927	164	17,69%
liceum ogólnokształcące	702	195	27,78%
liceum profilowane	34	15	44,12%
technikum uzupełniające	146	11	7,53%
liceum uzupełniające	6	1	16,67%
szkoła policealna	125	9	7,20%
wyższa	951	10	1,05%
brak danych źródłowych	3 161	623	19,71%

*Liczba bezrobotnych ogółem ujęta w tabeli może nieznacznie różnić się od liczby bezrobotnych wykazanych na koniec 2016 roku w Sprawozdaniu MPiPS-01, różnica ta wynika ze zmian w zdarzeniach osób bezrobotnych np. decyzja o świadczeniu, obliczeń wykonanych w różnym czasie oraz na różnych systemach (Syriusz, AC)

**Odsetek bezrobotnych wyliczany jest według stanu na koniec okresu sprawozdawczego

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 10.04.2017 r.

Do grupy osób „bez zawodu” kwalifikowane są osoby bezrobotne, których kod zawodu do statystyk ustawiony jest na „000000”. Odsetek bezrobotnych bez zawodu obliczany jest jako stosunek bezrobotnych nieposiadających zawodu wg stanu na konie okresu sprawozdawczego do ogółu bezrobotnych na koniec roku. Dane zawarte w Tabeli 7 zostały udostępnione przez

MRPiPS na podstawie informacji pobieranych przez Aplikację Centralną, co może wpływać na różnice w ilości osób bezrobotnych wykazanych na koniec roku 2016 w sprawozdaniach statystycznych i udostępnionej przez MRPiPS tabeli.

Wg zamieszczonych w Tabeli 7 danych, na koniec 2016 roku osoby nieposiadające zawodu stanowiły 14,67% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych, tj. o 0,48% mniej niż na koniec 2015 roku (15,15%) . Największy odsetek osób „bez zawodu” występuje wśród bezrobotnych z wykształceniem „średnim ogólnokształcącym” – 32,12% osób z tym wykształceniem nie posiada zawodu oraz wśród osób z wykształceniem „gimnazjalnym i poniżej” – 32,09% osób z tym wykształceniem nie posiada zawodu.

Analizując dane z Tabeli 7 wg typu ukończonej szkoły zauważyć należy, że 6,38% osób bezrobotnych, którzy ukończyli szkołę zasadniczą zawodową nie posiada zawodu (prawdopodobnie osoby te nie uzyskały kwalifikacji wymaganych do wykonywani zawodu lub nie zgłosiły faktu zdania egzaminu zawodowego do urzędu). Analogicznie sytuacja wygląda wśród osób bezrobotnych, którzy ukończyli technikum – 17,69% nie ma zawodu.

4. Analiza rynku edukacyjnego

Analiza dotycząca rynku edukacyjnego ma stanowić dopełnienie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych poprzez dostarczenie informacji o ilości osób, która w najbliższym czasie wejdzie na rynek pracy. Celem analizy jest uzyskanie pełnej informacji o rynku edukacyjnym, w tym o potencjalnym zasobie siły roboczej wchodzącej na rynek pracy. Osoby kończące edukację w określonym kierunku/zawodzie mogą wpływać na sytuację na jarosławskim rynku pracy, np. poprzez zasilenie grona osób bezrobotnych (jeśli kierunki kształcenia nie będą dostosowane do potrzeb pracodawców) lub uzupełnienie braków kadrowych w zawodach deficytowych (jeśli kierunki kształcenia będą odpowiadać aktualnym potrzebom). W związku z powyższym rynek edukacyjny niesie istotną informację dla jarosławskiego urzędu, zarówno w zakresie potencjalnego napływu osób bezrobotnych, jak i planowanych działań aktywizacyjnych. Monitoring może być przydatny przy określeniu kierunków szkoleń dla bezrobotnych oraz wprowadzaniu korekt poziomu i struktury kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym.

Dane udostępnione przez MRPiPS, wykorzystywane do analizy opracowane zostały w oparciu o:

- System Informacji Oświatowej MEN (liczby absolwentów szkół ponadgimnazjalnych wg zawodów i specjalności oraz ukończonej szkoły, liczby uczniów ostatnich klas, w tym uczniów którzy zdali egzamin maturalny, liczby absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe wg. zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły);
- system Syriusz (liczby bezrobotnych absolwentów wg ostatnio ukończonej szkoły oraz bezrobotnych i absolwentów wg zawodu i specjalności lub kierunku kształcenia).

W analizie zostały pominięte informacje dotyczące planów edukacyjne absolwentów ze względu na często występującą sytuację kontynuacji nauki poza miejscem stałego zamieszkania/zameldowania.

Dodatkowo analiza dostarczy informacji o sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych oraz szkół wyższych na rynku pracy poprzez wskazanie na ile kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki dają absolwentom gwarancję zatrudnienia, a nie długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędu pracy jako osoby bezrobotne. Zatem pozwala na wysuwanie wniosków dotyczących systemu kształcenia ponadgimnazjalnego i wyższego.

Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych i wyższych opiera się na miernikach:

Wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów	$WBA_t^k = \frac{BA_t^k}{A_{t-1}^k} * 100$
BA_t^k - liczba bezrobotnych absolwentów wg elementarnych grup zawodów/kierunku nauki lub typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan na koniec grudnia/maja (31.12.2015, 31.05.2016),	
A_{t-1}^k - liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych/wyższych wg elementarnych grup zawodów/kierunku nauki lub typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca,	

średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan za poprzedni rok szkolny/akademicki 2015/2016).

Miernik stanowi zestawienie liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą absolwentów z uwzględnieniem posiadanego zawodu/specjalności, ostatnio ukończonej szkoły. Miernik służy do identyfikacji elementarnych grup zawodów/kierunków nauki i szkół, w których absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy. Miernik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k (w %). Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów według wybranej specyfikacji) do 100% (każdy absolwent w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki, szkoły k jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższe wartości wskaźnika, tym dana grupa elementarna zawodów/kierunek nauki/szkoła jest bardziej dostosowana do potrzeb lokalnego rynku pracy, ponieważ absolwenci znajdują zatrudnienie w okresie 6 lub 11 miesięcy od ukończenia nauki.

Wskaźnik frakcji absolwentów wśród bezrobotnych	$WAB_t^k = \frac{BA_t^k}{B_t^k} * 100$
BA_t^k - liczba bezrobotnych absolwentów w elementarnej grupie zawodów k (kierunku kształcenia) – stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja danego roku (31.12.2015, 31.05.2016), B_t^k - liczba bezrobotnych ogółem w grupie zawodów k (kierunku kształcenia) – stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja danego roku (31.12.2015, 31.05.2016). Miernik wskazuje, jak wysoki jest odsetek bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów (dla absolwentów szkół ponadgimnazjalnych) bądź w danym kierunku kształcenia (dla absolwentów szkół wyższych). Miernik informuje, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k stanowią bezrobotni absolwenci (w %). Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak absolwentów wśród bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia k) do 100% (każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia jest bezrobotnym absolwentem). Miernik wskazuje również na łatwość i szybkość znalezienia pracy wśród absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia k, tj. w jakim stopniu absolwenci zasilają grono bezrobotnych.	

Źródło: Nowa metodologia prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy, Instytut Nauk Społeczno-Ekonomicznych, Łódź 2012

4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

Z zamieszczonych w Tabeli 8 danych wynika, że w powiecie jarosławskim nie ma uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych kształcących się w zawodach deficytowych. Zatem, jeśli przyjmujemy, że uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych są potencjalnym zasobem siły roboczej wchodzącej na rynek, nie wpłynie ona znacznie na zmianę sytuacji lokalnego rynku.

Tabela 8 Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2016 roku

ZAWODY DEFICYTOWE		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0
4120	Sekretarki (ogólne)	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0
4227	Ankieterzy	0
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	0
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	0
ZAWODY NADWYŻKOWE		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	35
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	26
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	0
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	8
4110	Pracownicy obsługi biurowej	0
5132	Barmani	0
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	16
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	0
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0
7212	Spawacze i pokrewni	0
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	0
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	0
9121	Praczk ręczne i prasowacze	0
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	0
9611	Ładowacze nieczystości	0
9613	Zamiatacze i pokrewni	0
ZAWODY ZRÓWNOWAŻONE		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
-	-	-

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabele z dnia 10.04.2017 r.

4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Z danych zamieszczonych w Tabeli 9 wynika, że najwięcej absolwentów powiatu jarosławskiego w roku szkolnym 2014/2015 opuściło licea ogólnokształcące – 893 osoby oraz technika – 514 osób, w tym tytuł zawodowy uzyskały 334 osoby. Szkoły policealne i zasadnicze szkoły zawodowe w omawianym roku szkolnym ukończyły/o odpowiednio 173 osoby, w tym 148 zdało egzaminy zawodowe oraz 310 osób, w tym 197 osób uzyskały kwalifikacje do

wykonywania określonego zawodu.

Wg stanu na koniec grudnia 2015 roku najwięcej absolwentów, będących osobami bezrobotnymi miały: technika (113), zasadnicze szkoły zawodowe(84) oraz licea ogólnokształcące (71). Wg stanu na koniec maja 2016 roku najwięcej absolwentów, będących osobami bezrobotnymi miały zasadnicze szkoły zawodowe (62), technika (44) oraz licea ogólnokształcące (41).

Miernikiem pomagającym ustalić szkoły, po których absolwenci mają trudniejszy dostęp do runku pracy jest wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów. Wskaźnik ten może mieć wartości od 0% (wśród absolwentów szkoły brak jest bezrobotnych) do 100% (wszyscy absolwenci szkoły są bezrobotnymi). Analizując wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów wg typu szkoły na koniec grudnia 2015 roku i maja 2016 roku zauważyć należy, że największy udziału bezrobotnych absolwentów w ogóle absolwentów występuje dla szkół zasadniczych zawodowych i techników. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów na koniec grudnia 2015 roku we wszystkich omawianych typach szkół z wyjątkiem szkoły policealnej był wyższy, niż na koniec maja 2016 roku.

Tabela 9 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku

Typ szkoły	Liczba absolwentów w poprzednim roku szkolnym (2014/2015)		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	Stan na koniec grudnia roku poprzedniego (2015)	Stan na koniec maja roku sprawozdawczego (2016)	Stan na koniec grudnia roku poprzedniego (2015)	Stan na koniec maja roku sprawozdawczego (2016)
zasadnicza szkoła zawodowa	310	197	84	62	27,10%	20,00%
szkoła przysposabiająca do pracy	11	0	0	0		
technikum	514	334	113	44	21,98%	8,56%
liceum ogólnokształcące	893	0	71	41	7,95%	4,59%
liceum profilowane	0	0	3	0		
liceum uzupełniające	0	0	0	0		
szkoła policealna	173	148	13	17	7,51%	9,83%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 19.04.2016 r.

W roku szkolnym 2015/2016 w powiecie jarosławskim najwięcej absolwentów opuściło licea ogólnokształcące – 851 osób, technika – 515 osób oraz zasadnicze szkoły zawodowe – 311 osób. Na koniec 2016 roku w ewidencji urzędu figurowało najwięcej bezrobotnych absolwentów techników – 103 osoby oraz zasadniczych szkół zawodowych – 76 osób. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów na koniec 2016 roku dla zasadniczych szkół zawodowych oraz techników był niższy niż na koniec 2015 roku, natomiast dla liceów ogólnokształcących i szkół policealnych ww. wskaźnik był wyższy na koniec 2016 roku niż rok wcześniej.

Tabela 10 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku (cd.)

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym 2015/2016		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	Stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego (2016)	Stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego (2016)
zasadnicza szkoła zawodowa	311	203	76	24,44%
szkoła przysposabiająca do pracy	21		0	
technikum	515	351	103	20,00%
liceum ogólnokształcące	851		71	8,34%
liceum profilowane			2	
liceum uzupełniające			1	
szkoła policealna	132	95	10	7,58%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 19.04.2017 r.

5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw

Monitoring ma na celu dostarczenie informacji o stronie popytowej i podażowej jarosławskiego rynku pracy. Ważnym elementem opracowania będzie zatem analiza zatrudnienia oparta na badaniu kwestionariuszowym przedsiębiorstw, przeprowadzonym przez tut. Urząd w październiku 2016 roku wśród podmiotów gospodarczych działających na terenie powiatu.

Badaniem objęto 85 przedsiębiorstw, w tym:

- 35 mikroprzedsiębiorstw, zatrudniających do 9 pracowników,
- 40 małych przedsiębiorstw, zatrudniających od 10 do 49 pracowników,
- 8 średnich przedsiębiorstw, zatrudniających do 50 do 249 pracowników,
- 2 duże przedsiębiorstwo, zatrudniające 250 i więcej pracowników.

Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw ma na celu uzyskanie informacji o:

1. dotychczasowych (ujęcie diagnostyczne) oraz planowanych (ujęcie prognostyczne) kierunkach zmian zatrudnienia oraz ich skali w przedsiębiorstwach,
2. bieżącej strukturze zatrudnienia przedsiębiorstw, w podziale na wielkie grupy zawodów (zgodnie z Klasyfikacją Zawodów i Specjalności na potrzeby rynku pracy),
3. planowanej strukturze zatrudnienia, z uwzględnieniem wielkich grup zawodów oraz umiejętności najbardziej pożądanych przez pracodawcę w danym zawodzie/specjalności,
4. problemach zgłaszanych przez przedsiębiorstwa w procesie rekrutacji pracowników - w ujęciu zawodów oraz umiejętności najczęściej brakujących kandydatom do pracy,
5. roli powiatowych urzędów pracy w kwestii poszukiwania nowych pracowników przez lokalne firmy.

Wyniki uzyskane z przeprowadzonego badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw pozwolą na prognozy roczne w zakresie zmian struktury zawodowo-kwalifikacyjnej na jarosławskim rynku oraz określenia wielkości napływu potencjalnej siły roboczej.

Operatem losowania zastosowanym w celu wytypowania przedsiębiorstw do badania było zastosowanie Bazy Jednostek Statystycznych (BJS), której podstawą jest rejestr REGON.

Baza Jednostek Statystycznych jest aktualizowana w oparciu o wyniki badań statystycznych oraz informacje pochodzące ze źródeł administracyjnych. W przypadku nie otrzymania BJS, operatem losowania ma być baza REGON.

Wielkość próby badawczej została wyznaczona przy pomocy poniższego wzoru:

$$n = \frac{P(1-P)}{\frac{e^2}{Z^2} + \frac{P(1-P)}{N}}$$

gdzie:

P – oszacowana proporcja w populacji,

e – dopuszczalny błąd (zaleca się, aby błąd był nie większy niż 10%),

n – wielkość próby,

N – wielkość populacji,

Z – wartość Z wynikająca z przyjętego poziomu ufności (zakłada się przyjęcie 95% poziomu ufności, dla którego wartość $Z = 1,96$)

Parametr P umożliwia określenie wielkości badanego zjawiska w populacji. W przypadku badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw przyjęto wartość 0,5 dla parametru P , gdyż umożliwia to określenie tzw. maksymalnego błędu badania.

W przypadku dopuszczalnego błędu badania (e), przyjęto wartość od 0 do 1, jako procent zakładanego błędu. Przykładowo, jeśli założymy błąd w wysokości 0,1 (10%) i przeprowadzimy badanie kwestionariuszowe to, gdy odpowiedź na dane pytanie zaznaczy 20% respondentów, to prawdziwy odsetek odpowiedzi nie może się różnić o +/-10 pkt. proc.

W oparciu o warianty odpowiedzi znajdujące się w pytaniach dotyczących aktualnej sytuacji przedsiębiorstw na jarosławskim rynku pracy zbudowano wskaźniki zatrudnienia netto. Ww. wskaźnik jest obliczany jako różnica frakcji odpowiedzi pozytywnych i negatywnych (po uwzględnieniu wag):

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

gdzie:

P – liczba odpowiedzi pozytywnych,

N – liczba odpowiedzi negatywnych,

S – liczba obserwacji (łączna liczba przedsiębiorstw w próbie),

i – numer obserwacji, $i=1, \dots, S$,

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

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

P_i – wskazanie pozytywne dla i -tej obserwacji,

N_i – wskazanie negatywne dla i -tej obserwacji,

S_i – suma wszystkich wskazań dla i -tej obserwacji.

Saldo odpowiedzi na dane pytanie diagnostyczne w okresie badawczym przyjmuje wartości od -100 do 100. Wartości ujemne oznaczają pogorszenie sytuacji

w przedsiębiorstwie. Im niższa jest wartość prezentowanych indeksów, tym wyższy odsetek firm deklarujących niekorzystne zmiany w obszarze zatrudnienia. Wartości dodane oznaczają poprawę sytuacji firm na lokalnym rynku pracy. Im wyższa wartość wskaźnika tym wyższy odsetek przedsiębiorstw deklaruje korzystne zmiany w obrębie zatrudnienia.

Ze względu na fakt, iż do badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw w powiecie jarosławskim wybrano nieznacznie (mniejszą niż 100) liczbę firm 90 firm (ilość firm wyliczono zgodnie ze wzorem na wielkość próby badawczej przy populacji skończonej) do obliczenia wskaźnika zatrudnienia netto zastosowano jedynie wagę próby (wp^a), a dla wagi rozmiaru (wr_i^a) przyjęto wartość 1.

Waga próby umożliwia skorygowanie struktury przedsiębiorstw wylosowanych do próby tak, aby była ona zbliżona do struktury zaobserwowanej w populacji. Zniwelowanie różnic w rozkładzie cech w próbie w porównaniu do rozkładu cech w populacji poprzez nadanie wagi każdej obserwacji umożliwia zastosowanie wzoru:

$$wp^a = \frac{\frac{P^a}{P}}{\frac{p^a}{p}}$$

gdzie:

P^a – liczba podmiotów gospodarczych w zadanej klasie wielkości przedsiębiorstwa a w badanym powiecie,

P – ogólna liczba podmiotów gospodarczych w badanym powiecie,

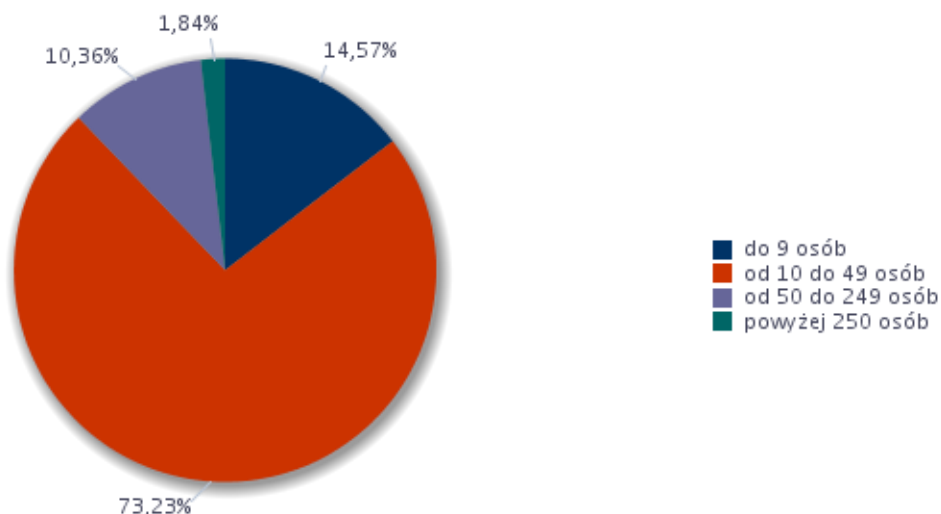
p^a – liczba podmiotów gospodarczych w zadanej klasie wielkości przedsiębiorstwa a w próbie,

p – ogólna liczba podmiotów gospodarczych w próbie,

a – klasa wielkości przedsiębiorstwa (do 9 osób, od 10 do 49 osób, od 50 do 249 osób oraz 250 osób i więcej).

Największy odsetek przebadanych przedsiębiorstw stanowiły podmioty gospodarcze zatrudniające od 10 do 49 osób (73,23%) oraz do 9 pracowników (14,57%). Przedsiębiorstwa zatrudniające od 50 do 249 osób stanowiły 10,36% przebadanych firm, natomiast najmniejszy odsetek stanowiły przedsiębiorstwa zatrudniające 250 i więcej pracowników (1,84%). Opisaną sytuację przedstawia Rysunek 3.

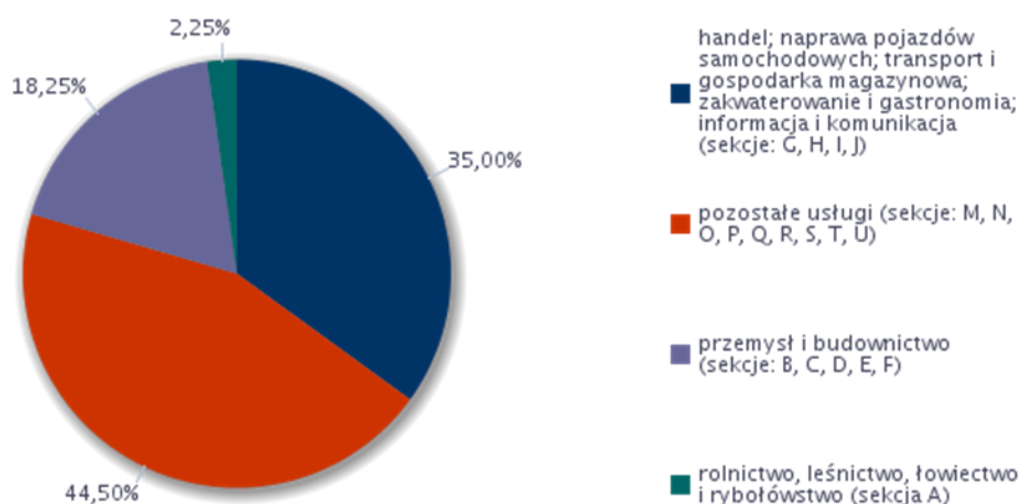
Rysunek 3 Struktura badanych podmiotów gospodarki narodowej pod względem liczby zatrudnionych pracowników



Źródło: Rysunek udostępniony przez MRPiPS, 10.04.2017 r.

Analizując dane pod względem rodzaju prowadzonej działalności zauważyć należy, że dominują podmioty zajmujące się usługami (sekcje M, N, O, P, Q, R, S, T, U) – 44,50%, handlem, naprawą pojazdów samochodowych, transportem i gospodarką magazynową, zakwaterowaniem i gastronomią, informacją i komunikacją (sekcje G, H, I, J) – 35%. Najmniejszy odsetek stanowiły przedsiębiorstwa zajmujące się rolnictwem, leśnictwem, łowiectwem i rybołówstwem (Seksja A) – 2,25%. Strukturę badanych podmiotów gospodarki narodowej wg rodzaju działalności po nadaniu odpowiednich wag prezentuje Rysunek 4.

Rysunek 4 Struktura badanych podmiotów gospodarki narodowej według rodzaju działalności

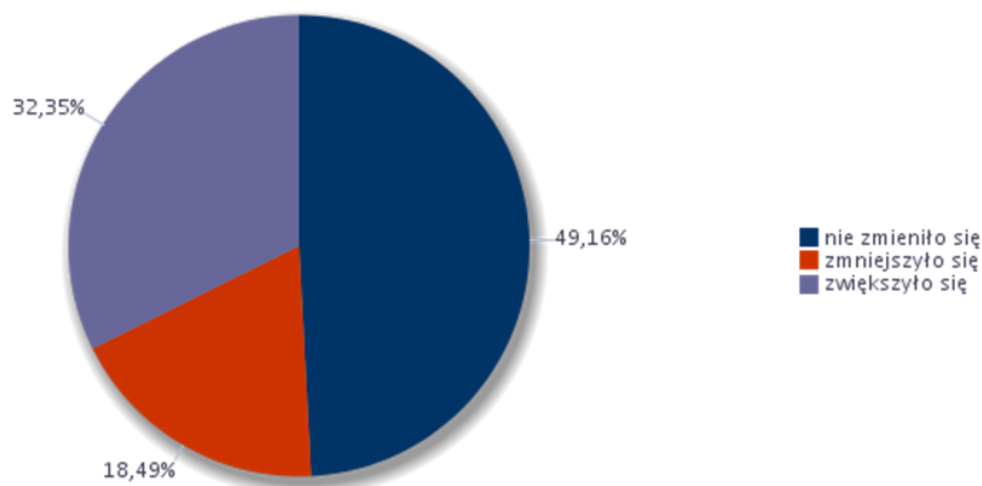


Źródło: Rysunek udostępniony przez MRPiPS, 10.04.2017 r.

Dane dotyczące zmian zatrudnieniowych w 2016 roku w badanych podmiotach gospodarki wskazują, że sytuacja zatrudnieniowa w omawianym czasie nie uległa zmianom w większości badanych firm – 49,16%, zmniejszenie zatrudnienia w 2016 roku

zadeklarowało 18,49% przedsiębiorstw, natomiast zwiększenie 32,35% firm. Omawianą sytuację prezentuje Rysunek 5.

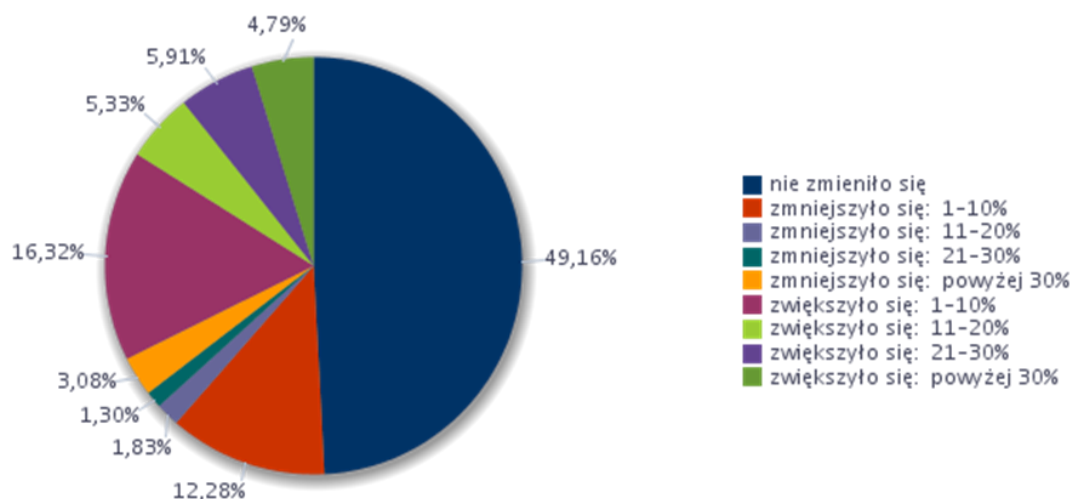
Rysunek 5 Struktura zmian w zatrudnieniu w badanych podmiotach gospodarki narodowej w 2016 roku



Źródło: Rysunek udostępniony przez MRPiPS, 10.04.2017 r.

Wśród firm, które deklarowały w 2016 roku zmiany zatrudnieniowe w zakresie zmniejszenia zatrudnienia (49,16%), największy odsetek firm, tj. 12,28% zmniejszyło zatrudnienie o 1-10%. Wśród firm, które deklarowały w 2016 roku zmiany zatrudnieniowe w zakresie zwiększenia zatrudnienia (32,35%), największy odsetek firm, tj. 16,32% zwiększyło zatrudnienie o 1-10%. Informacje szczegółowe prezentuje poniższy rysunek.

Rysunek 6 Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku

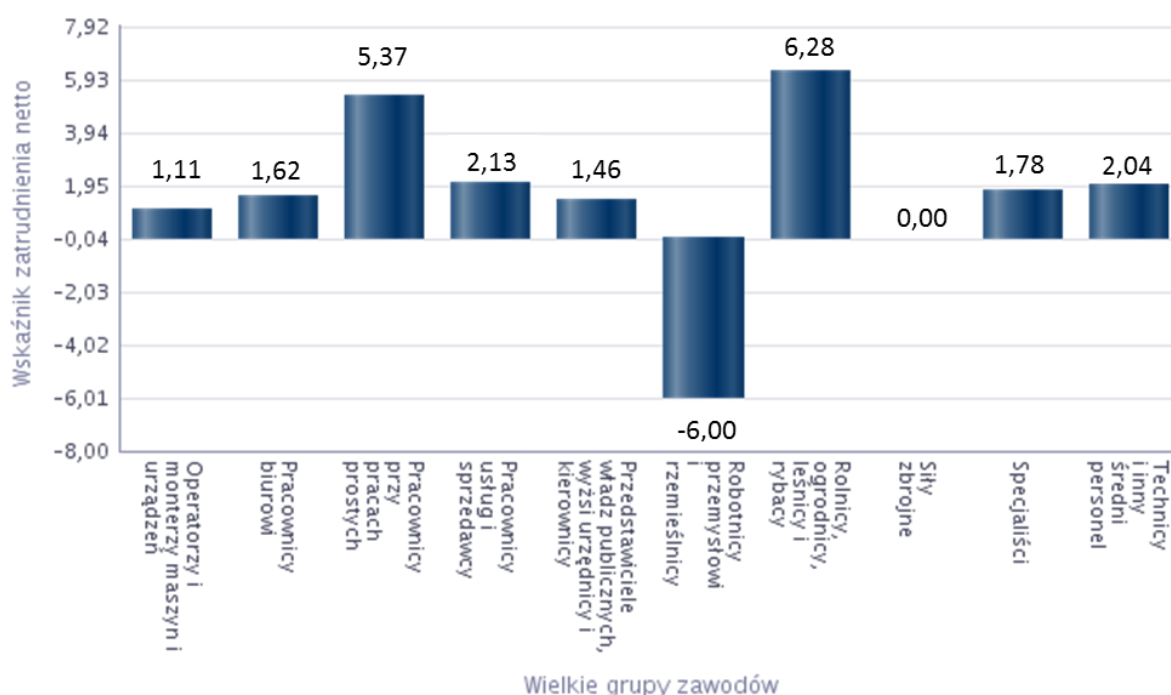


Źródło: Rysunek udostępniony przez MRPiPS, 10.04.2017 r.

Wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2016 roku wyniósł 13,86%, tj. o 2,98% mniej niż w 2015 roku (16,84%) oraz o 2,94% mniej niż przewidywały prognozy na 2016 rok (16,80%). Wartość wskaźnika zatrudnienia netto w 2016 roku (13,86%) wskazuje na słabszą kondycję jarosławskiego rynku pracy w porównaniu z rokiem poprzednim. Pomimo spadku wskaźnika

zatrudnienia netto, nadal jest on dodatni, tzn. że pracodawcy w 2016 roku częściej zatrudniali niż zwalniali. Analizując wskaźnik zatrudnienia netto wg wielkich grup zawodów w 2016 roku najkorzystniejsze zmiany sytuacji na rynku pracy nastąpiły dla zawodów: rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy (6,28%), pracownicy przy pracach prostych (5,37%). Dobra sytuacja zatrudnieniowa na jarosławskim rynku pracy w 2016 roku występowała w zawodach: pracownicy usług i sprzedawcy (2,13%), technicy i inny średni personel (2,04%), specjaliści (1,78%), pracownicy biurowi (1,62%), przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy (1,46%) oraz operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń (1,11). Pogorszenie sytuacji w 2016 roku na podstawie wskaźnika zatrudnienia netto zanotowały zawody z grupy robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (-6,00%). Natomiast wskaźnik zatrudnienia netto wg wielkich grup zawodów osiągnął wartość 0 dla grupy siły zbrojne, co oznacza, że wszystkie firmy wskazywały na brak zmian w obszarze zatrudnienia lub odsetek firm deklarujących pogorszenie sytuacji jest równy odsetkowi firm deklarujących poprawę sytuacji.

Rysunek 7 Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2016 roku



Źródło: Rysunek udostępniony przez MRPiPS, 10.04.2017 r.

Tabela 11 Zawody, w których przedsiębiorcy najczęściej zatrudniali w 2016 roku oraz umiejętności i cechy pracowników niezbędne do wykonywani pracy w tych zawodach

Zawód	Umiejętności i cechy	Wskaźnik struktury odpowiedzi
Cukiernik*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%

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

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

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

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

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

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

Pozostały pomocniczy personel medyczny	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pracownik informacji turystycznej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Robotnik gospodarczy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	4,30%
	dodatkowe uprawnienia	4,30%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	5,27%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,30%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,98%
	wykonywanie obliczeń	4,30%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Rolnik upraw polowych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%

	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Sekretarka	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	3,13%
	doświadczenie zawodowe	3,13%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,13%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	3,13%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Sprzedawca w branży przemysłowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Sprzedawca*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	2,81%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%

	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,64%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,44%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,44%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	5,61%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,64%
	wyuczony zawód	5,61%
	wywieranie wpływu	0,64%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Technik geodeta*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%
Technik mechanik*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	4,40%
	dodatkowe uprawnienia	2,76%
	doświadczenie zawodowe	5,88%

	komunikacja ustna / komunikatywność	6,18%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	4,42%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,39%
	planowanie i organizacja pracy własnej	5,88%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	5,09%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,95%
	współpraca w zespole	6,18%
	wykonywanie obliczeń	4,16%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,89%
	wyuczony zawód	4,71%
	wywieranie wpływu	1,68%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1,64%
	znajomość języków obcych	1,18%

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 10.04.2017 r.

Podczas ankiety pracodawcy ocenili poziom przygotowania kandydatów do pracy w zawodach, w których zwiększyli zatrudnienie w 2016 roku. Z pozyskanych danych wynika, że najgorzej przygotowane do pracy są osoby posiadające zawód technik mechanik. Dla większości zawodów pracodawcy pozytywnie ocenili poziom przygotowania kandydatów do pracy. Informacje szczegółowe dotyczące oceny kandydatów do pracy w danym zawodzie przedstawia poniższa tabela.

Tabela 12 Analiza oceny przygotowania kandydatów do pracy w zawodach, w których pracodawcy zwiększyli zatrudnienie w badanym roku

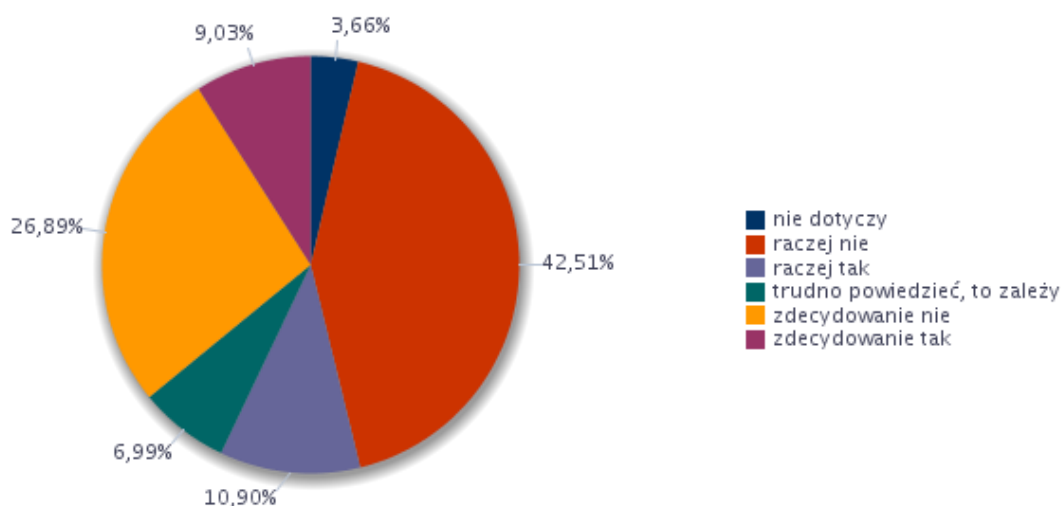
Zawód	Wskaźnik struktury odpowiedzi (bardzo dobrze, raczej dobrze)	Wskaźnik struktury odpowiedzi (bardzo źle, raczej źle)	Dobrze vs. źle
Cukiernik*	0,00%	0,00%	0,00%
Farmaceuta	100,00%	0,00%	100,00%
Farmaceuta - specjalista farmacji aptecznej	100,00%	0,00%	100,00%
Fizjoterapeuta	100,00%	0,00%	100,00%
Kelner*	0,00%	0,00%	0,00%
Kierowca samochodu ciężarowego	100,00%	0,00%	100,00%
Kierownik projektu	100,00%	0,00%	100,00%
Kucharz*	0,00%	0,00%	0,00%
Nauczyciel przedszkola	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel wychowania fizycznego	0,00%	0,00%	0,00%
Operator koparki	0,00%	0,00%	0,00%
Operator maszyn drogowych	100,00%	0,00%	100,00%
Opiekun osoby starszej*	100,00%	0,00%	100,00%
Opiekun w domu pomocy społecznej*	100,00%	0,00%	100,00%
Pokojowa	100,00%	0,00%	100,00%
Pomocniczy robotnik drogowy	100,00%	0,00%	100,00%
Pomocnik ciastkarza	0,00%	0,00%	0,00%
Pozostali magazynierzy i pokrewni	0,00%	0,00%	0,00%
Pozostali sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	0,00%	0,00%	0,00%
Pozostały pomocniczy personel medyczny	100,00%	0,00%	100,00%
Pracownik informacji turystycznej	100,00%	0,00%	100,00%
Robotnik gospodarczy	84,37%	0,00%	84,37%
Rolnik upraw polowych	100,00%	0,00%	100,00%
Sekretarka	100,00%	0,00%	100,00%

Sprzedawca w branży przemysłowej	100,00%	0,00%	100,00%
Sprzedawca*	100,00%	0,00%	100,00%
Technik geodeta*	100,00%	0,00%	100,00%
Technik mechanik*	0,00%	100,00%	-100,00%

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 10.04.2017 r.

Większość badanych przedsiębiorstw (69,4%) nie ma problemów z pozyskiwaniem nowych pracowników, 6,99% nie potrafi wskazać, czy takie trudności występują, natomiast 19,93% podmiotów gospodarczych ma problem przy rekrutacji na wolne stanowisko pracy. Opisaną sytuację prezentuje Rysunek 8.

Rysunek 8 Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2016 roku



Źródło: Rysunek udostępniony przez MRPiPS, 10,04,2017 r.

Tabela 13 Zawody, w jakich przedsiębiorstwom trudno jest znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy

Trudności z pozyskaniem pracowników			Liczba bezrobotnych - stan na koniec okresu sprawozdawczego
Elementarna grupa zawodów	Brakujące umiejętności i uprawnienia	Odsetek wskazań odpowiedzi „tak”	
Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	5
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	2
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	1
	współpraca w zespole	7,69%	2
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	1
Kelnerzy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	1

	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	13
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	2
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	10
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	2
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wywieranie wpływu	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	2
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	4
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	3
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Kierowcy samochodów ciężarowych	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	16
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,27%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,27%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,27%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,27%	6
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,27%	4
	znajomość języków obcych	6,27%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	1,43%	24
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,43%	0
	współpraca w zespole	0,00%	8
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	9
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	współpraca w zespole	7,69%	2
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	1
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	10
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	4
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	2
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Kucharze	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	2
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	56
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	7
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	42
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	1
	współpraca w zespole	7,69%	17
	wykonywanie obliczeń	7,69%	3

	wywieranie wpływu	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	6
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	6
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	22
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Lakiernicy	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	3
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	3
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	1
	współpraca w zespole	7,69%	1
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	3
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	2
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	38
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	8
	znajomość języków obcych	5,29%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	2,40%	6
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	2,40%	2
	planowanie i organizacja pracy własnej	2,40%	30
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	2,40%	4
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,40%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2,40%	8
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	2
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	4
Mechanicy pojazdów samochodowych	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	62
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	4
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	62
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	16
	współpraca w zespole	7,69%	12
	wykonywanie obliczeń	7,69%	2
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	26
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,85%	6
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,85%	2
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,85%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	2
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	10
	znajomość języków obcych	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	5,09%	0
	współpraca w zespole	5,09%	0

Ogółem (bez względu na zawód)	komunikacja ustna / komunikatywność	4,59%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	4,24%	0
	wykonywanie obliczeń	4,24%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,03%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,53%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,53%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,53%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,53%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	3,32%	0
	znajomość języków obcych	2,97%	0
	wywieranie wpływu	2,62%	0
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	2
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	1
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	4
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	1
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	3
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	12
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	3
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	3
	komunikacja ustna / komunikatywność	2,56%	18
	wykonywanie obliczeń	2,56%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	6
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	3
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0

	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	2
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	30
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	5
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	40
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	1
	współpraca w zespole	7,69%	15
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	9
	wywieranie wpływu	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	2
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	5
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	7
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	152
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	15
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	137
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	34
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	5
	współpraca w zespole	7,69%	25
	wykonywanie obliczeń	7,69%	7
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	48
	wywieranie wpływu	0,00%	1
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	8
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Technicy budownictwa	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	3
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	21
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	1
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	6
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	26
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	11
	współpraca w zespole	0,00%	8
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	15
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Technicy elektroniki i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	3
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0

	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	3
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	2
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	1
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	2
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	1
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Technicy mechanicy	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	8
	współpraca w zespole	7,69%	4
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	3
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	35
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	5
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	34
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	1
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	12
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	9

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 10.04.2017 r.

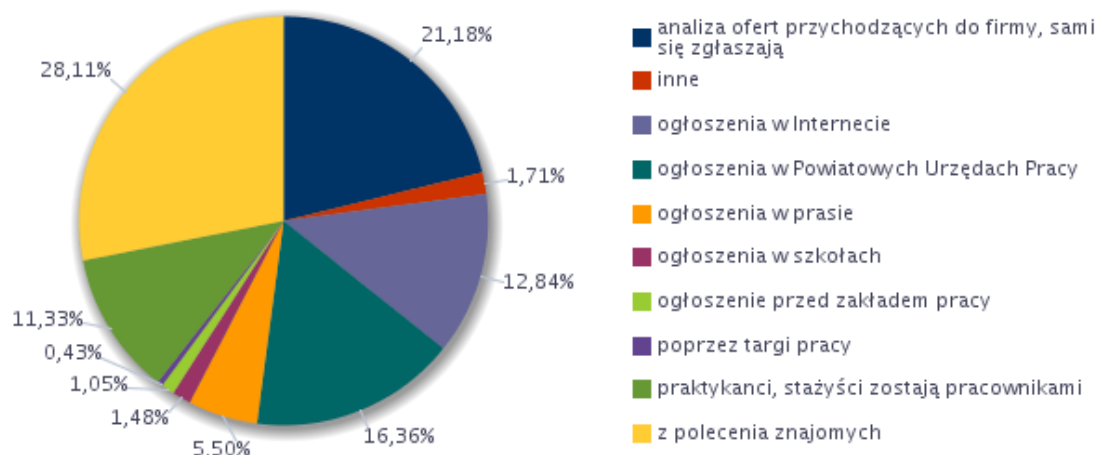
Jak wskazują powyższe dane, największy problem ze znalezieniem odpowiednich kandydatów do pracy występuje dla grup zawodów:

- Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani,
- Kelnerzy,
- Kierowcy samochodów ciężarowych,
- Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych,
- Kucharze,
- Lakiernicy,
- Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych,
- Mechanicy pojazdów samochodowych,
- Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych,
- Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych,
- Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych,
- Piekarze, cukiernicy i pokrewni,
- Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci),
- Technicy budownictwa,
- Technicy elektroniki i pokrewni,
- Technicy mechanicy.

Przedsiębiorcy powiatu jarosławskiego najczęściej poszukują potencjalnych kandydatów do pracy poprzez polecenia znajomych (28,11%), analizę ofert składanych do

firmy przez potencjalnych kandydatów (21,18%), ogłoszenia składane do Urzędu Pracy (16,36%). Najmniej pracodawców poszukuje kandydatów do pracy poprzez targi pracy (0,43%) oraz wywieszanie ofert w obrębie zakładu pracy (1,05%). Szczegółowe informacje dotyczące sposobów pozyskiwania pracowników przedstawia Rysunek 9.

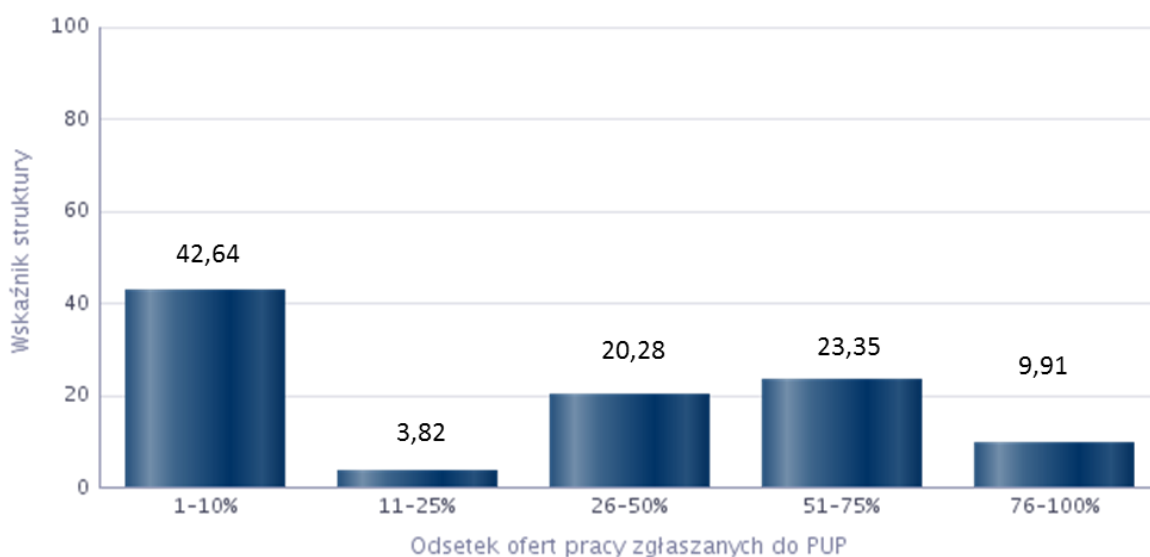
Rysunek 9 Struktura badanych podmiotów gospodarki narodowej pod względem sposobu poszukiwania nowych pracowników



Źródło: Rysunek udostępniony przez MRPiPS, 10.04.2017 r.

Najwięcej przedsiębiorców, tj. 42,64% badanych deklaruowało zgłaszanie do Powiatowego Urzędu Pracy w Jarosławiu od 1-10% ofert pracy, 23,35% ankietowanych przedsiębiorców przekazuje do tutaj Urzędu od 51-57% ofert pracy, a 20,28% firm udostępnia od 26-50% swoich ofert poprzez Urząd. Szczegółowe informacje dotyczące odsetka zgłaszanych do Powiatowego Urzędu Pracy w Jarosławiu ofert przedstawia Rysunek 10.

Rysunek 10 Analiza odsetka ofert pracy zgłaszanych w 2016 roku do Powiatowego Urzędu Pracy w Jarosławiu



Źródło: Rysunek udostępniony przez MRPiPS, 10.04.2017 r.

W poniższej tabeli przedstawiono zawody, w których pracodawcy najczęściej poszukują kandydatów do pracy w Powiatowym Urzędzie Pracy w Jarosławiu.

Tabela 14 Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszali w 2016 roku oferty do Powiatowego Urzędu Pracy w Jarosławiu

Zawód	Wskaźnik struktury
Pozostali sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	6,99%
Robotnik gospodarczy	6,99%
Kucharz*	5,36%
Sprzedawca w branży przemysłowej	4,56%
Cukiernik*	3,14%
Farmaceuta	3,14%
Kelner*	3,14%
Nauczyciel / instruktor praktycznej nauki zawodu	3,14%
Nauczyciel informatyki w szkole podstawowej	3,14%
Nauczyciel matematyki w szkole podstawowej	3,14%
Nauczyciel wychowania fizycznego	3,14%
Operator maszyn drogowych	3,14%
Piekarz*	3,14%
Pozostali kierowcy samochodów ciężarowych	3,14%
Pozostali mechanicy pojazdów samochodowych	3,14%
Sekretarka	3,14%
Specjalista do spraw marketingu i handlu	3,14%
Szwaczka maszynowa	3,14%
Technik drogownictwa*	3,14%
Sprzedawca*	2,93%
Formierz wyrobów z kompozytów polimerowych	2,22%
Magazynier	2,22%
Opiekun w domu pomocy społecznej*	2,22%
Pielęgniarka	2,22%
Pokojowa	2,22%
Inżynier elektroenergetyk	1,57%
Mechanik-monter maszyn i urządzeń*	1,57%
Technik elektronik*	1,57%
Topiarz szkła	1,57%
Ślusarz*	1,57%
Kierowca samochodu ciężarowego	1,43%
Farmaceuta - specjalista farmacji aptecznej	0,71%
Instruktor tańca	0,71%
Kierowca samochodu dostawczego	0,71%
Księgowy	0,71%
Opiekun osoby starszej*	0,71%
Pozostali monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	0,71%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	0,71%
Sprzątaczką biurowa	0,71%

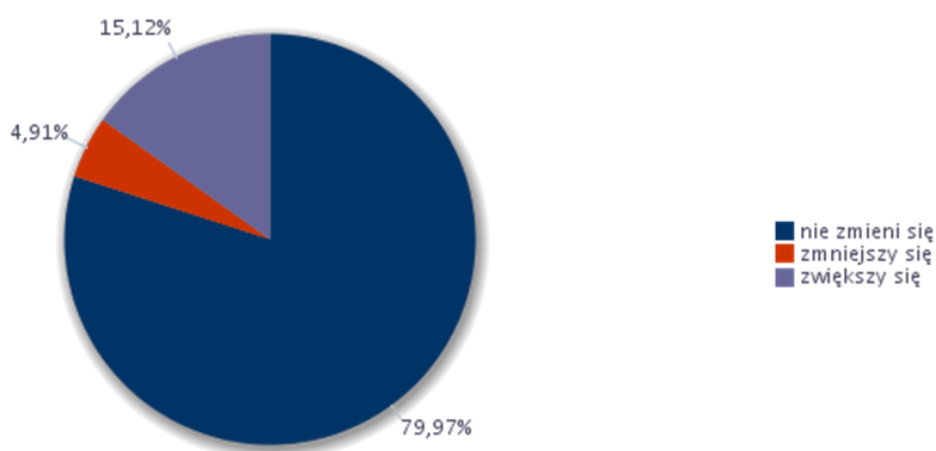
Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 10.04.2017 r.

6. Prognoza lokalnego rynku pracy

Część prognostyczna została oparta na wynikach badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw.

Znaczna większość przedsiębiorców biorących udział w badaniu ankietowym, działających na terenie powiatu jarosławskiego (79,97%) nie przewiduje w 2017 roku zmian w strukturze zatrudnienia. 4,91% podmiotów gospodarczych przewiduje zmniejszenie zatrudnienia, a 15,12% zamierza w 2017 roku zwiększyć zatrudnienie w swojej firmie.

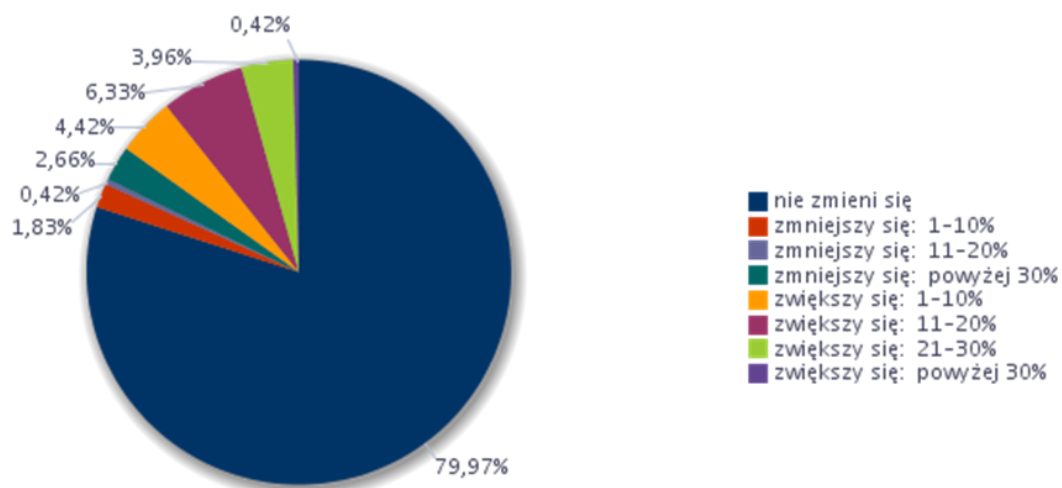
Rysunek 11 Struktura przewidywanych zmian w zatrudnieniu na 2017 rok w badanych podmiotach gospodarki narodowej



Źródło: Rysunek udostępniony przez MRPiPS, tabela z dnia 10.04.2017 r.

Wśród firm, które przewidują w 2017 roku zmiany zatrudnieniowe w zakresie zmniejszenia zatrudnienia (4,91%), największy odsetek firm, tj. 2,66% planuje zmniejszyć zatrudnienie pow. 30%. Wśród firm, które deklarują w 2017 roku zmiany zatrudnieniowe w zakresie zwiększenia zatrudnienia (15,12%), największy odsetek firm, tj. 6,33% planuje zwiększyć zatrudnienie o 11-20%. Informacje szczegółowe prezentuje poniższy Rysunek 12.

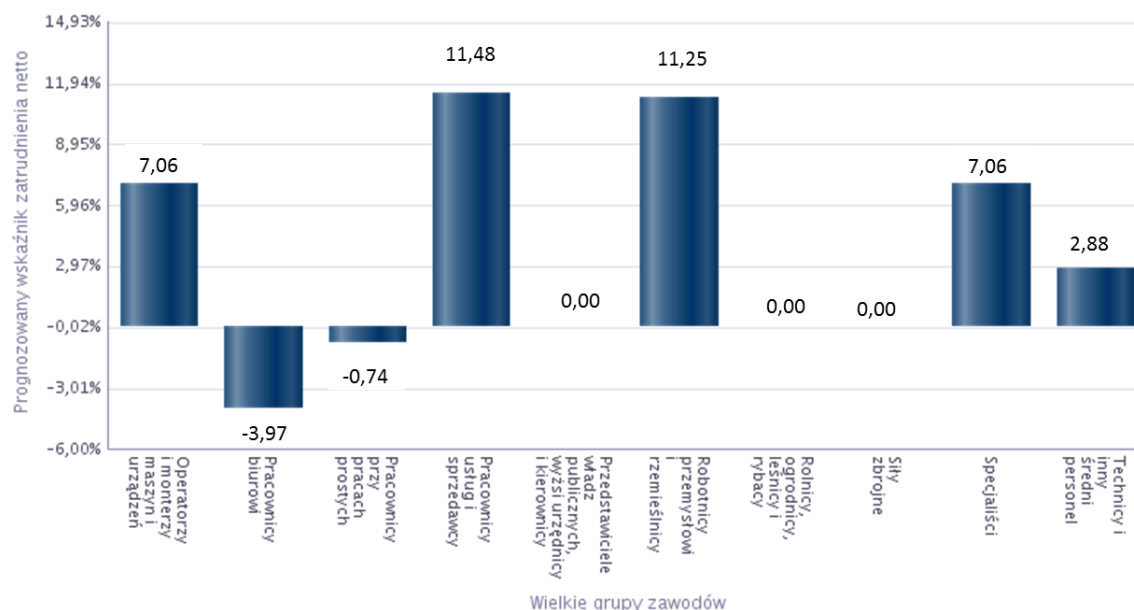
Rysunek 12 Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku



Źródło: Rysunek udostępniony przez MRPiPS, tabela z dnia 10.04.2017 r.

Prognoszony wskaźnik zatrudnienia netto na 2017 rok dla powiatu jarosławskiego wyniósł 10,21%, tj. o 6,59% mniej niż prognozowany wskaźnik na 2016 rok (16,80%). Prognoza wartości wskaźnika zatrudnieniowego netto na 10,21% oznacza, że lokalny rynek będzie w słabszej kondycji zatrudnieniowej niż w roku ubiegłym. Prognozowana dodatnia wartość wskaźnika oznacza jednak, że na jarosławskim rynku pracy pracodawcy nadal będą częściej zatrudniać niż zwalniać pracowników. Najlepsza sytuacja zatrudnieniowa w 2017 roku prognozowana jest dla zawodów: pracownicy usług i sprzedaży, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, specjaliści, operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń. Najtrudniejsza sytuacja zatrudnieniowa prognozowana jest w 2017 roku dla zawodów: pracownicy biurowi oraz pracownicy przy pracach prostych. Opisana sytuacja prezentowana jest na Rysunku 13.

Rysunek 13 Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2017 roku



Źródło: Rysunek udostępniony przez MRPiPS, tabela z dnia 10.04.2017 r.

Z badań kwestionariuszowych przedsiębiorstw wynika, że pracodawcy w 2017 roku będą najczęściej zatrudniać w zawodach: cukiernik, mechanik samochodów osobowych, operator maszyn drogowych, pozostali sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), technik obsługi turystycznej. W tabeli przedstawiono zawody, dla których prognozowane są zatrudnienia w 2017 roku.

Tabela 15 Zawody, w których przedsiębiorcy mają zamiar zatrudniać w 2017 roku

Zawód	Wskaźnik struktury
Cukiernik*	8,08%
Mechanik samochodów osobowych	8,08%
Operator maszyn drogowych	8,08%
Pozostali sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	8,08%
Technik obsługi turystycznej*	8,08%
Kucharz*	6,90%
Fizjoterapeuta	5,71%
Formierz wyrobów z kompozytów polimerowych	5,71%
Operator zautomatyzowanej linii produkcyjnej	5,71%
Pielęgniarka	5,71%
Pokojowa	5,71%
Sprzedawca*	4,96%
Farmaceuta - specjalista farmacji aptecznej	1,84%
Kierowca samochodu ciężarowego	1,84%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	1,84%
Wulkanizator	1,84%

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 10.04.2017 r.

Dla przedsiębiorców planujących zatrudnienie ważne jest znalezienie na rynku kandydatów spełniających ich oczekiwania w zakresie posiadanych umiejętności i uprawnień. Poniżej przedstawiono te cechy i umiejętności, które są dla pracodawców szczególnie ważne w procesie rekrutacji na określone stanowisko.

Tabela 16 Umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić

Zawód	Umiejętności i cechy	Wskaźnik struktury odpowiedzi
Formierz wyrobów z kompozytów polimerowych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%

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

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

Pozostali sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Sprzedawca*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	1,16%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	5,09%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	5,09%
	planowanie i organizacja pracy własnej	1,16%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	5,09%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Technik obsługi turystycznej*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%

Wulkanizator	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	4,40%
	dodatkowe uprawnienia	2,76%
	doświadczenie zawodowe	5,88%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,18%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	4,42%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,39%
	planowanie i organizacja pracy własnej	5,88%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	5,09%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,95%
	współpraca w zespole	6,18%
	wykonywanie obliczeń	4,16%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,89%
	wyuczony zawód	4,71%
	wywieranie wpływu	1,68%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1,64%
	znajomość języków obcych	1,18%

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 10.04.2017 r.

Podsumowanie

Na koniec grudnia 2016 roku w ewidencji Powiatowego Urzędu Pracy w Jarosławiu figurowało 7 748 osób bezrobotnych, w tym 3 911 kobiet, które stanowiły 50,5% ogółu zarejestrowanych. W porównaniu do analogicznego okresu 2015 roku, nastąpił spadek liczby osób bezrobotnych o 567 osób (grudzień 2015 – 8 315 osób bezrobotnych).

Na koniec 2016 roku wskaźnik stopy bezrobocia osiągnął wartość 14,7% i był niższy o 1 punkt procentowy od wskaźnika uzyskanego na koniec poprzedniego roku (grudzień 2015 - 15,7%).

Dane dotyczące struktury bezrobotnych zarejestrowanych na koniec 2016 roku wskazują, że najliczniej reprezentowane wśród osób bezrobotnych wielkie grupy zawodów wg Klasyfikacji Zawodów i Specjalności to: sekcja „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” (1 885 osób), „Technicy i średni personel” (1 148 osób bezrobotnych) oraz „Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy” (1 139 osób bezrobotnych). Liczną grupę wśród zarejestrowanych na koniec 2016 roku osób stanowili bezrobotni „Bez zawodu” (1 138 osób).

Analizując strukturę osób bezrobotnych zarejestrowanych na koniec 2016 roku pod względem elementarnych grup zawodowych najliczniej reprezentowane wśród bezrobotnych zawody to: „Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)” (549 osób), „Kucharze” (241 osób), „Piekarze, cukiernicy i pokrewni” (195 osób). Natomiast w 2016 roku napłynęło najwięcej bezrobotnych w zawodach: „Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)” (589 osób), „Specjaliści do spraw administracji i rozwoju” (319 osób), „Kucharze” (255 osób).

Najwięcej ofert pracy w 2016 roku zgłaszanych do CBOP (PUP+OHP+EURES) i publikowanych na stronach Internetowych dotyczyła zawodów: „Pracownicy usług i sprzedawcy” (1 166 ofert), „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” (1 068 ofert), „Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń” (888 ofert). W grupach zawodów „Pracownicy biurowi”, „Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy”, „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy”, „Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń oraz „Pracownicy wykonujący prace proste” pracodawcy częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP, niż poprzez portale internetowe. Natomiast w grupach zawodów „Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy”, „Specjaliści”, „Technicy i inny średni personel”, „Pracownicy usług i sprzedawcy” pracodawcy częściej poszukują kandydatów do pracy za pośrednictwem portali internetowych, niż przy wsparciu PUP.

Zawody maksymalnie deficytowe (charakteryzujące się brakiem osób bezrobotnych) w powiecie jarosławskim w 2016 roku, to:

- ✓ „technicy archiwistów i pokrewni”,
- ✓ „pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)”,
- ✓ „ankieterzy”.

Zawód deficytowy (charakteryzujący się brakiem lub małą liczbą osób bezrobotnych) w powiecie jarosławskim w 2016 roku, to:

- ✓ „kierownicy do spraw produkcji przemysłowej”,
- ✓ „sekretarki (ogólne)”,
- ✓ „pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani”,
- ✓ „kierowcy samochodów ciężarowych”.

W 2016 roku w powiecie jarosławskim nie zidentyfikowano zawodów zrównoważonych, tj. zawodów, w których liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby osób bezrobotnych.

Zawody nadwyżkowe (liczba dostępnych ofert jest niewielka, a ilość bezrobotnych w tych zawodach wysoka) w powiecie jarosławskim w 2016 roku, to:

- ✓ „operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych”,
- ✓ „operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni”,
- ✓ „ładowacze nieczystości”.

Zawody maksymalnie nadwyżkowe (charakteryzujące się brakiem ofert pracy) w powiecie jarosławskim w 2016 roku, to:

- ✓ „zamiatacze i pokrewni”,
- ✓ „operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni”,
- ✓ „mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym”,
- ✓ „technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani”,
- ✓ „pomoc domowe i sprzątaczk”,
- ✓ „praczki ręczne i prasowacze”,
- ✓ „hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych”,
- ✓ „średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany”,
- ✓ „sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)”,
- ✓ „operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych”,
- ✓ „pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej”,
- ✓ „operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych”,
- ✓ „kasjerzy i sprzedawcy biletów”,
- ✓ „robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani”,
- ✓ „kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani”,
- ✓ „barmani”,
- ✓ „projektanci i administratorzy baz danych”,
- ✓ „spawacze i pokrewni”,
- ✓ „pracownicy obsługi biurowej”.

Na koniec 2016 roku osoby nieposiadające zawodu stanowiły 14,67% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych. Największy odsetek osób „bez zawodu” wystąpił wśród bezrobotnych z wykształceniem „średnim ogólnokształcącym” – 32,12% osób z tym wykształceniem nie posiada zawodu oraz wśród osób z wykształceniem „gimnazjalnym i poniżej” – 32,09% osób z tym wykształceniem nie posiada zawodu.

W powiecie jarosławskim nie ma uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych kształcących się w zawodach deficytowych. Natomiast w ostatnich klasach szkół ponadgimnazjalnych są uczniowie kształcący się w zawodach nadwyżkowych, tj. technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani, średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany, operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci). Napływ na rynek absolwentów jako potencjalnej siły roboczej, nie wpłynie znacznie na zmianę sytuacji na lokalnym rynku.

Najwięcej absolwentów w roku szkolnym 2014/2015 opuściło licea ogólnokształcące – 893 osoby oraz technika – 514 osób, w tym tytuł zawodowy uzyskały 334 osoby. Wg stanu na koniec grudnia 2015 roku najwięcej absolwentów, będących osobami bezrobotnymi miały: technika (113), zasadnicze szkoły zawodowe (84) oraz licea ogólnokształcące (71). Wg stanu na koniec maja 2016 roku najwięcej absolwentów, będących osobami bezrobotnymi miały zasadnicze szkoły zawodowe (62), technika (44) oraz licea ogólnokształcące (41).

W roku szkolnym 2015/2016 w powiecie jarosławskim najwięcej absolwentów opuściło licea ogólnokształcące – 851 osób, technika – 515 osób oraz zasadnicze szkoły zawodowe – 311 osób. Na koniec 2016 roku w ewidencji urzędu figurowało najwięcej bezrobotnych absolwentów techników – 103 osoby oraz zasadniczych szkół zawodowych – 76 osób.

Na podstawie badań kwestionariuszowych przedsiębiorstw dokonano analizy zmian zatrudnieniowych w 2016 roku. Dla niemal połowy badanych firm (49,16%) sytuacja zatrudnieniowa w omawianym czasie nie zmieniła się, spadek zatrudnienia odnotowało 18,49% podmiotów gospodarczych, natomiast wzrost zatrudnienia zanotowało 32,35% ankietowanych przedsiębiorstw.

Wskaźnik zatrudnienia netto obliczony na podstawie wyników przeprowadzonych badań wyniósł w 2016 roku 13,86%, tj. o 2,98% mniej niż w 2015 roku (16,84%) oraz o 2,94% mniej niż przewidywały prognozy na 2016 rok (16,80%). Wartość wskaźnika zatrudnienia netto w 2016 roku (13,86%) wskazuje na słabszą kondycję jarosławskiego rynku pracy w porównaniu z rokiem poprzednim. Pomimo spadku wskaźnika zatrudnienia netto, nadal jest on dodatni, tzn. że pracodawcy w 2016 roku częściej zatrudniali niż zwalniali. Analizując wskaźnik zatrudnienia netto wg wielkich grup zawodów w 2016 roku najkorzystniejsze zmiany sytuacji na rynku pracy nastąpiły dla zawodów: rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy (6,28%), pracownicy przy pracach prostych (5,37%). Dobra sytuacja zatrudnieniowa na jarosławskim rynku pracy w 2016 roku występowała w zawodach: pracownicy usług i sprzedawcy (2,13%), technicy i inny średni personel (2,04%), specjaliści (1,78%), pracownicy biurowi (1,62%), przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy (1,46%) oraz operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń (1,11).

Większość badanych przedsiębiorstw (69,4%) nie ma problemów z pozyskiwaniem nowych pracowników, 6,99% nie potrafi wskazać, czy takie trudności występują, natomiast 19,93% podmiotów gospodarczych ma problem przy rekrutacji na wolne stanowisko pracy. Największy problem ze znalezieniem odpowiednich kandydatów do pracy występuje dla grup zawodów: „inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani”, „kelnerzy”, „kierowcy samochodów ciężarowych”, „kierowcy samochodów osobowych i dostawczych”, „kucharze”, „lakiernicy”, „mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych”, „mechanicy pojazdów

samochodowych”, „operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych”, „operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych”, „operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych”, „piekarze, cukiernicy i pokrewni”, „sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)”, „technicy budownictwa”, „technicy elektronicy i pokrewni”, „technicy mechanicy”.

Przedsiębiorcy powiatu jarosławskiego najczęściej poszukują potencjalnych kandydatów do pracy poprzez polecenia znajomych (28,11%), analizę ofert składanych do firmy przez potencjalnych kandydatów (21,18%), ogłoszenia składane do Urzędu Pracy (16,36%).

Zawody, w których pracodawcy najczęściej poszukują kandydatów do pracy w jarosławskim urzędzie to: pozostali sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), robotnik gospodarczy, kucharz*, sprzedawca w branży przemysłowej.

Znaczna większość przedsiębiorców biorących udział w badaniu ankietowym, działających na terenie powiatu jarosławskiego (79,97%) nie przewiduje w 2017 roku zmian w strukturze zatrudnienia. 4,91% podmiotów gospodarczych przewiduje zmniejszenie zatrudnienia, a 15,12% zamierza w 2017 roku zwiększyć zatrudnienie w swojej firmie.

Z badań kwestionariuszowych przedsiębiorstw wynika, że pracodawcy w 2017 roku będą najczęściej zatrudniać w zawodach: cukiernik, mechanik samochodów osobowych, operator maszyn drogowych, pozostali sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), technik obsługi turystycznej.

Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto na 2017 rok dla powiatu jarosławskiego wyniósł 10,21%, tj. o 6,59% mniej niż prognozowany wskaźnik na 2016 rok (16,80%). Prognoza wartości wskaźnika zatrudnieniowego netto na 10,21% oznacza, że lokalny rynek będzie w słabszej kondycji zatrudnieniowej niż w roku ubiegłym. Prognozowana dodatnia wartość wskaźnika oznacza jednak, że nadal większość podmiotów będzie zwiększać zatrudnienie, a nie redukować kadry.

Opracowany monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest narzędziem pomocnym przy badaniu rynku pracy, można traktować go jako źródło wiedzy o zmianach zachodzących w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na lokalnym rynku pracy. Monitoring ma ułatwiać weryfikację planowanych działań w zakresie aktywizacji osób bezrobotnych, a tym samym przyczyniać się do lepszego dopasowania zasobów (potencjalnych kandydatów do pracy) do aktualnych oczekiwań rynku pracy (wymagań pracodawców).

Opracowanie:

Justyna Podolak

Starszy Inspektor

Powiatowy Urząd Pracy w Jarosławiu

Informacja sygnałna za 2016 rok

ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE w powiat jarosławskim INFORMACJA SYGNAŁNA 2016 R.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Technicy archiwistów i pokrewni
		Ankieterzy
		Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)
	zawód deficytowy	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej
		Sekretarki (ogólne)
		Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierowcy samochodów ciężarowych
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Zamiatacze i pokrewni
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni
		Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym
		Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Pomoce domowe i sprzątaczk
		Praczk ręczne i prasowacze
		Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych
		Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany
		Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych
		Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych
		Kasjerzy i sprzedawcy biletów
		Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani
		Barmani
		Projektanci i administratorzy baz danych
		Spawacze i pokrewni
		Pracownicy obsługi biurowej
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni
		Ładowacze nieczystości

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

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 10.04.2017 r.

Załącznik 1. Rynek pracy

Tabela 17 Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według wielkich grup zawodów

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długo trwale	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 2016	
0	SIŁY ZBROJNE	8	10	7	0	0,00	6	0	0		0,00	8,67	0,00		85,71	1,25	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	57	55	30	0	0,00	14	41	71	14,63	0,00	33,33	15,33	2,17	46,67	0,96	-	-	0,01
2	SPECJALIŚCI	1803	1848	946	100	10,57	464	259	196	63,71	35,52	987,75	37,92	26,05	49,05	1,02	-	-	0,14
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	1377	1457	1148	50	4,36	727	260	155	63,46	35,00	1161,50	40,58	28,62	63,33	1,06	-	-	0,16
4	PRACOWNICY BIUROWI	236	239	196	3	1,53	124	486	24	87,45	55,14	200,25	43,50	4,60	63,27	1,01	-	-	0,03
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1260	1310	1139	52	4,57	735	977	189	71,14	22,72	1153,25	109,17	10,56	64,53	1,04	-	-	0,17
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	149	166	183	0	0,00	131	27	0	33,33	11,11	185,50	2,25	82,44	71,58	1,11	-	-	0,03
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1945	2185	1885	31	1,64	1294	1048	20	26,53	10,59	1996,50	111,00	17,99	68,65	1,12	-	-	0,29
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	478	504	419	2	0,48	261	856	32	17,76	3,04	437,25	117,00	3,74	62,29	1,05	-	-	0,08
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	687	725	656	5	0,76	417	550	1	41,09	12,55	668,75	51,92	12,88	63,57	1,06	-	-	0,10
	RAZEM	8000	8499	6609	243	3,68	4173	4504	688	47,09	19,58	X	X	X	X	X	X	X	X

Źródło: Tabela 11 - Tabele wyników udostępnione przez MRPiPS, stan na 10.04.2017 r.

Tabela 18 Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według elementarnych grup zawodów

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie			Stan ofert na koniec poprzedniego okresu	Odszetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odszetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych w danej gr. zawodów	Średniomiesięczna liczba ofert pracy w danej gr. zawodów	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Czy uwzględniono w inf. sygnalnej	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		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	OHP (CBOP)						wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprze dni rok**		
0110	Oficerowie sił zbrojnych	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000339589
0210	Podoficerowie sił zbrojnych	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001245161
0310	Żołnierze szeregowi	4	6	6	0	0,00	5	0	0	0	0		0,00	7,5000	0,0000		83,3333	1,5000	-	-	Nie	0,0010187680
1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,0000113196
1113	Wyżsi urzędnicy władz samorządowych	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000				-	-	Nie	0,0000113196
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	4	5	2	0	0,00	1	2	17	0	0	50,00	0,00	3,2500	1,5833	2,0526	50,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0006565394
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2	2	1	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,0833	5,0000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0000679179
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	2	1	2	0	0,00	0	1	1	0	0	0,00	0,00	0,9167	0,1667	5,5000	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0001471554
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0001358357
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani																		-	-	Nie	
		11	8	9	0	0,00	6	1	16	0	0	0,00	0,00	10,0000	1,4167	7,0588	66,6667	0,7273	nadwyżka	-	Tak	0,0015507912
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	8	7	3	0	0,00	1	4	19	0	0	25,00	0,00	3,0833	1,9167	1,6087	33,3333	0,8750	-	-	Nie	0,0006791786
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju																		-	-	Nie	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej																		-	-	Nie	
		5	6	1	0	0,00	0	2	16	0	5	0,00	0,00	1,4167	6,5000	0,2179	0,0000	1,2000	deficyt	-	Tak	0,0010753662
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	9	10	3	0	0,00	1	21	1	0	1	4,76	0,00	4,5000	2,8333	1,5882	33,3333	1,1111	-	-	Nie	0,0009961287
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	7	5	3	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	3,5833	0,0000		33,3333	0,7143	-	-	Nie	0,0004867447
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0000452786

1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	1	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,1667	0,0833	2,0000		1,0000	-	-	Nie	0,0000339589
1344	Kierownicy w instytucjach pomocy społecznej	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000113196
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0	0	0	0		0	0	2	0	0		0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000226393
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001018768
1411	Kierownicy w hotelarstwie																		-	-	Nie	
1412	Kierownicy w gastronomii	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000565982
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0	2	1	0	0,00	1	5	0	0	0	40,00	0,00	1,6667	0,4167	4,0000	100,0000		-	-	Nie	0,0002829911
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0000565982
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	0,00	1,2500	0,1667	7,5000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001924339
2111	Fizycy i astronomowie	1	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000			3,0000	-	-	Nie	0,0000452786
2112	Meteorolodzy	1	0	1	1	100,00	0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0000339589
2113	Chemicy	0	1	2	0	0,00	2	1	0	0	0	0,00	0,00	2,1667	0,0833	26,0000	100,0000		-	-	Nie	0,0003056304
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	17	16	7	0	0,00	4	2	0	0	0	100,00	50,00	6,7500	0,1667	40,5000	57,1429	0,9412	-	-	Nie	0,0009395305
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	19	18	6	3	50,00	2	0	0	0	0		0,00	3,5000	0,0000		33,3333	0,9474	-	-	Nie	0,0004754251
2131	Biologzy i pokrewni	16	15	8	1	12,50	2	0	0	0	0		0,00	6,7500	0,0000		25,0000	0,9375	-	-	Nie	0,0009168912
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	19	16	14	0	0,00	6	3	0	0	0	100,00	100,00	11,4167	0,2500	45,6667	42,8571	0,8421	-	-	Nie	0,0015847502
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	13	14	4	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	4,7500	0,0000		25,0000	1,0769	-	-	Nie	0,0006452197
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	17	15	13	4	30,77	4	8	46	0	0	25,00	12,50	11,0833	4,5000	2,4630	30,7692	0,8824	-	-	Nie	0,0021167734
2142	Inżynierowie budownictwa	49	46	14	4	28,57	1	16	1	0	0	68,75	50,00	17,8333	1,4167	12,5882	7,1429	0,9388	-	-	Nie	0,0026148378
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	25	26	4	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	100,00	5,9167	0,0833	71,0000	50,0000	1,0400	-	-	Nie	0,0008150144
2144	Inżynierowie mechanicy	4	5	5	2	40,00	3	4	15	0	0	25,00	0,00	4,7500	1,5833	3,0000	60,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0008602930
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	7	11	6	1	16,67	3	0	0	0	0		0,00	6,5000	0,0000		50,0000	1,5714	-	-	Nie	0,0008829322
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	6	5	2	2	100,00	0	0	0	0	0		0,00	1,7500	0,0000		0,0000	0,8333	-	-	Nie	0,0002377125

2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	18	16	13	2	15,38	6	2	16	0	0	50,00	50,00	15,1667	1,5000	10,1111	46,1538	0,8889	-	-	Nie	0,0022639288
2151	Inżynierowie elektrycy	3	3	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,8333	0,0833	10,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001245161
2152	Inżynierowie elektronicy	6	8	2	1	50,00	0	0	1	0	0		0,00	1,9167	0,0833	23,0000	0,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0002716715
2153	Inżynierowie telekomunikacji	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000		100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0001584750
2161	Architekci	6	8	2	1	50,00	1	7	0	0	0	71,43	28,57	3,7500	0,5833	6,4286	50,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0005886215
2162	Architekci krajobrazu	4	5	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	2,2500	0,0833	27,0000	0,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0003169500
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	1	1	1	0	0,00	0	3	0	0	0	100,00	100,00	1,3333	0,2500	5,3333	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002150732
2165	Kartografowie i geodeci	28	31	4	0	0,00	2	4	15	0	0	100,00	100,00	10,5000	1,5833	6,6316	50,0000	1,1071	-	-	Nie	0,0016413484
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	14	13	7	3	42,86	1	14	0	0	0	42,86	28,57	5,2500	1,1667	4,5000	14,2857	0,9286	-	-	Nie	0,0008716126
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	6	5	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,8333	-	-	Nie	0,0000905572
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000113196
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	42	45	18	2	11,11	12	15	0	0	0	46,67	20,00	19,3333	1,2500	15,4667	66,6667	1,0714	-	-	Nie	0,0027959521
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0001358357
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	5	5	2	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	2,2500	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003056304
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0000452786
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	4	2	2	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	1,3333	0,0833	16,0000	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0001924339
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0001358357
																			-	max nadwyżka	Tak	
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0001358357
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0000000000
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	1	1	100,00	0	2	0	0	0	100,00	0,00	0,6667	0,1667	4,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001131964

2282	Farmaceuci specjaliści	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001358357
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	7	6	2	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	2,0000	0,0833	24,0000	50,0000	0,8571	-	-	Nie	0,0002829911
2292	Fizjoterapeuci	23	29	5	0	0,00	3	20	0	0	0	40,00	20,00	8,2500	1,6667	4,9500	60,0000	1,2609	-	-	Nie	0,0013470376
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2	2	1	1	100,00	0	0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001584750
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0	0	0	0		0	3	0	0	0	33,33	0,00	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	max deficyt	Nie	0,0000339589
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	26	35	5	2	40,00	3	0	0	0	0		0,00	9,2500	0,0000		60,0000	1,3462	-	-	Nie	0,0012564805
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	3	3	2	0	0,00	1	5	0	0	0	60,00	0,00	2,0000	0,4167	4,8000	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003282697
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	121	122	64	9	14,06	22	6	0	0	0	66,67	16,67	71,2500	0,5000	142,5000	34,3750	1,0083	-	-	Nie	0,0097462136
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	27	27	16	0	0,00	7	8	0	0	0	62,50	0,00	14,7500	0,6667	22,1250	43,7500	1,0000	-	-	Nie	0,0020941342
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	39	39	15	3	20,00	10	6	0	0	0	100,00	0,00	16,6667	0,5000	33,3333	66,6667	1,0000	-	-	Nie	0,0023318467
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania																		-	max deficyt	Tak	
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	2	1	1	0	0,00	0	4	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,3333	3,0000	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0001811143
2353	Lektorzy języków obcych	4	4	1	0	0,00	1	5	0	0	0	0,00	0,00	0,6667	0,4167	1,6000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001471554
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	1	2	1	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	0,00	1,7500	0,1667	10,5000	100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0002603518
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	128	129	53	9	16,98	24	25	2	0	0	92,00	40,00	58,4167	2,2500	25,9630	45,2830	1,0078	-	-	Nie	0,0082407009
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	65	65	35	6	17,14	17	3	15	0	0	100,00	0,00	33,8333	1,5000	22,5556	48,5714	1,0000	-	-	Nie	0,0047995291
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	4	5	1	1	100,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	1,1667	0,0833	14,0000	0,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0001697947
2413	Analitycy finansowi	37	39	21	0	0,00	12	0	0	0	0		0,00	20,9167	0,0000		57,1429	1,0541	-	-	Nie	0,0028412307
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	193	211	117	8	6,84	68	3	0	0	0	100,00	100,00	125,8333	0,2500	503,3333	58,1197	1,0933	-	-	Nie	0,0171266215
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	319	323	180	15	8,33	89	5	0	0	0	40,00	20,00	180,9167	0,4167	434,2000	49,4444	1,0125	-	-	Nie	0,0246315456
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	21	16	15	0	0,00	5	11	0	0	0	54,55	45,45	11,5000	0,9167	12,5455	33,3333	0,7619	-	-	Nie	0,0016866270

2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr																		-	max deficyt	Nie	
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	44	48	35	3	8,57	19	9	31	0	0	66,67	55,56	36,0000	3,3333	10,8000	54,2857	1,0909	-	-	Nie	0,0053428720
2432	Specjaliści do spraw public relations	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000				-	-	Nie	0,0000226393
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	7	5	4	0	0,00	1	12	46	0	0	41,67	33,33	2,5833	4,8333	0,5345	25,0000	0,7143	-	-	Nie	0,0010074483
																			-	równowaga	Tak	
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	14	14	7	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	6,8333	0,0000		42,8571	1,0000	-	-	Nie	0,0009282108
2511	Analitycy systemów komputerowych	0	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,7500	0,0833	9,0000			-	-	Nie	0,0001131964
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	5	6	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000			1,2000	-	-	Nie	0,0001018768
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów	0	0	0	0		0	0	1	0	0		0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000113196
2514	Programiści aplikacji	1	2	0	0		0	2	1	0	0	100,00	50,00	0,5000	0,2500	2,0000		2,0000	-	-	Nie	0,0001018768
																			-	nadwyżka	Tak	
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	26	27	12	1	8,33	6	4	1	0	0	75,00	0,00	14,2500	0,4167	34,2000	50,0000	1,0385	-	-	Nie	0,0019922574
2521	Projektanci i administratorzy baz danych																		-	-	Nie	
		1	0	1	0	0,00	1	2	0	0	0	100,00	100,00	1,0000	0,1667	6,0000	100,0000	0,0000	nadwyżka	-	Tak	0,0001584750
2522	Administratorzy systemów komputerowych	1	2	1	0	0,00	1	3	0	0	0	100,00	33,33	1,4167	0,2500	5,6667	100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0002263929
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	7	9	5	1	20,00	2	0	0	0	0		0,00	5,0000	0,0000		40,0000	1,2857	-	-	Nie	0,0006791786
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	1	1	0	0		0	0	1	0	0		0,00	0,2500	0,0833	3,0000		1,0000	-	-	Nie	0,0000452786
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	62	67	28	1	3,57	20	4	5	0	0	100,00	50,00	31,4167	0,7500	41,8889	71,4286	1,0806	-	-	Nie	0,0043693826
2621	Archiwiści i muzealnicy	3	3	1	0	0,00	0	12	0	0	0	100,00	91,67	1,5000	1,0000	1,5000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003395893
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	3	2	2	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	1,4167	0,0833	17,0000	50,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0002037536
2631	Ekonomiści	112	97	87	6	6,90	41	1	0	0	0	0,00	0,00	81,7500	0,0833	981,0000	47,1264	0,8661	-	-	Nie	0,0111158905
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	29	33	16	1	6,25	7	1	0	0	0	100,00	100,00	16,0833	0,0833	193,0000	43,7500	1,1379	-	-	Nie	0,0021960110
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	37	34	16	0	0,00	7	1	0	0	0	100,00	100,00	16,6667	0,0833	200,0000	43,7500	0,9189	-	-	Nie	0,0022752485
2634	Psycholodzy i pokrewni	8	8	2	0	0,00	1	7	0	0	0	71,43	28,57	2,4167	0,5833	4,1429	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0004075072

2635	Specjaliści do spraw społecznych	19	22	10	2	20,00	8	1	0	0	0	0,00	0,00	10,7500	0,0833	129,0000	80,0000	1,1579	-	-	Nie	0,0014715537
2641	Literaci i inni autorzy tekstów																		-	-	Nie	
2642	Dziennikarze	12	12	3	0	0,00	1	3	0	0	0	100,00	100,00	3,0000	0,2500	12,0000	33,3333	1,0000	-	-	Nie	0,0004414661
2643	Filolodzy i tłumacze	37	38	22	2	9,09	12	2	0	0	0	0,00	0,00	24,2500	0,1667	145,5000	54,5455	1,0270	-	-	Nie	0,0033166557
2651	Artyści plastycy	13	14	10	1	10,00	9	0	0	0	0		0,00	11,5833	0,0000		90,0000	1,0769	-	-	Nie	0,0015734305
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	2	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,5000	0,0000		0,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0002037536
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni																		-	-	Nie	
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni																		-	-	Nie	
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	71	69	41	0	0,00	22	3	0	0	0	66,67	33,33	43,3333	0,2500	173,3333	53,6585	0,9718	-	-	Nie	0,0059201739
3112	Technicy budownictwa	128	136	82	10	12,20	43	11	1	0	0	45,45	36,36	79,1667	1,0000	79,1667	52,4390	1,0625	-	-	Nie	0,0108894976
3113	Technicy elektrycy	7	6	8	0	0,00	4	1	15	0	0	0,00	0,00	7,2500	1,3333	5,4375	50,0000	0,8571	-	-	Nie	0,0011659233
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	19	22	9	2	22,22	4	9	0	0	0	22,22	11,11	8,5833	0,7500	11,4444	44,4444	1,1579	-	-	Nie	0,0012678001
3115	Technicy mechanicy	149	170	114	3	2,63	64	3	0	0	0	0,00	0,00	112,6667	0,2500	450,6667	56,1404	1,1409	-	-	Nie	0,0153381178
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	1	2	4	0	0,00	4	1	0	0	0	100,00	0,00	4,0000	0,0833	48,0000	100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0005546626
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0001358357
3118	Kreślarze	3	3	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0833	0,0833	1,0000		1,0000	równowaga	równowaga	Nie	0,0000226393
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani																		-	-	Nie	
		82	81	94	4	4,26	62	10	1	0	0	20,00	10,00	91,8333	0,9167	100,1818	65,9574	0,9878	nadwyżka	-	Tak	0,0125987639
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym																		-	-	Nie	
		10	7	12	0	0,00	9	1	0	0	0	0,00	0,00	10,9167	0,0833	131,0000	75,0000	0,7000	nadwyżka	-	Tak	0,0014941930
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	75	82	74	0	0,00	49	2	1	0	0	0,00	0,00	80,1667	0,2500	320,6667	66,2162	1,0933	-	-	Nie	0,0109234566
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	3	3	4	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	4,0000	0,0000		75,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0005433429
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	9	6	6	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	5,5000	0,0000		50,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0007470965
3139	Kontrolerzy (sterowniczcy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	8	6	5	0	0,00	1	0	15	0	0		0,00	5,3333	1,2500	4,2667	20,0000	0,7500	-	-	Nie	0,0008942519
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	max deficyt	Nie	0,0000113196

3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	102	122	93	1	1,08	68	2	1	0	0	100,00	0,00	96,7500	0,2500	387,0000	73,1183	1,1961	-	-	Nie	0,0131760657
3143	Technicy leśnictwa	14	13	6	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	4,8333	0,0000		33,3333	0,9286	-	-	Nie	0,0006565394
3144	Technicy technologii żywności	62	76	99	1	1,01	77	1	0	0	0	100,00	100,00	103,8333	0,0833	1246,0000	77,7778	1,2258	-	-	Nie	0,0141155962
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny																		-	-	Nie	
3211	Operatorzy aparatury medycznej	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000				-	-	Nie	0,0000339589
3212	Technicy analityki medycznej	1	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	3,2500	0,0000		50,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0004414661
3213	Technicy farmaceutyczni	28	28	2	1	50,00	0	12	0	0	0	91,67	25,00	4,6667	1,0000	4,6667	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0007697358
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	0	1	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,2500	0,0833	3,0000			-	-	Nie	0,0000452786
3220	Dietetycy i żywieniowcy	82	84	70	2	2,86	44	0	0	0	0		0,00	69,8333	0,0000		62,8571	1,0244	-	-	Nie	0,0094858618
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	3	4	2	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	2,3333	0,0000		100,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0003169500
3240	Technicy weterynarii	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	1,0000	0,0833	12,0000	100,0000		-	-	Nie	0,0001471554
3251	Asystenci dentystyczni	4	5	1	1	100,00	0	4	0	0	0	100,00	75,00	1,3333	0,3333	4,0000	0,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0002263929
3253	Optycy okularowi	1	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,2500	0,0833	3,0000		1,0000	-	-	Nie	0,0000452786
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	20	21	7	1	14,29	2	5	0	0	1	100,00	100,00	6,2500	1,4167	4,4118	28,5714	1,0500	-	-	Nie	0,0010414073
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	30	38	27	2	7,41	21	5	15	0	0	100,00	60,00	30,5833	1,6667	18,3500	77,7778	1,2667	-	-	Nie	0,0043807023
3256	Ratownicy medyczni	16	14	10	1	10,00	5	1	0	0	0	100,00	100,00	8,9167	0,0833	107,0000	50,0000	0,8750	-	-	Nie	0,0012225216
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany																		-	-	Nie	
		17	11	15	0	0,00	10	9	0	0	0	66,67	33,33	12,5000	0,7500	16,6667	66,6667	0,6471	nadwyżka	-	Tak	0,0017998234
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0	0	1	0	0,00	1	3	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,2500	4,0000	100,0000		-	-	Nie	0,0001697947
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,0833	5,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0000679179
3313	Księgowi	6	15	12	0	0,00	11	27	1	0	0	62,96	18,52	16,0000	2,3333	6,8571	91,6667	2,5000	-	-	Nie	0,0024903217
																			-	nadwyżka	Tak	
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	158	174	152	4	2,63	105	0	0	0	0		0,00	160,0833	0,0000		69,0789	1,1013	-	-	Nie	0,0217450363
3321	Agenci ubezpieczeniowi	2	4	1	0	0,00	0	1	1	0	0	100,00	0,00	1,5000	0,1667	9,0000	0,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0002263929
3322	Przedstawiciele handlowi	25	30	24	0	0,00	14	30	85	0	4	26,67	0,00	24,5833	13,5833	1,8098	58,3333	1,2000	-	-	Nie	0,0051843970
3323	Zaopatrzeniowcy	10	10	5	0	0,00	3	14	0	0	0	85,71	78,57	5,5000	1,1667	4,7143	60,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0009055715

3324	Pośrednicy handlowi	3	1	2	0	0,00	0	0	1	0	0	0,00	1,1667	0,0833	14,0000	0,0000	0,3333	-	-	Nie	0,0001697947	
3331	Spedytorzy i pokrewni	12	16	5	0	0,00	4	14	0	0	1	64,29	42,86	7,7500	2,1667	3,5769	80,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0013470376
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,0001358357
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1	1	1	0	0,00	1	2	0	0	0	100,00	100,00	0,5833	0,1667	3,5000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001018768
																			-	max nadwyżka	Tak	
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	max deficyt	Nie	0,0000113196
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	5	2	0	0,00	1	0	16	0	0		0,00	2,1667	1,3333	1,6250	50,0000	2,5000	-	-	Nie	0,0004754251
3341	Kierownicy biura	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0001358357
3342	Sekretarze prawni	1	0	1	0	0,00	0	2	0	0	0	100,00	50,00	0,6667	0,1667	4,0000	0,0000	0,0000	-	max deficyt	Nie	0,0001131964
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	27	23	21	0	0,00	10	7	0	0	0	100,00	85,71	19,5000	0,5833	33,4286	47,6190	0,8519	-	-	Nie	0,0027280342
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	3	3	3	0	0,00	2	3	0	0	0	100,00	100,00	2,5833	0,2500	10,3333	66,6667	1,0000	-	-	Nie	0,0003848679
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	5	6	6	1	16,67	5	0	0	0	0		0,00	7,2500	0,0000		83,3333	1,2000	-	-	Nie	0,0009848090
3355	Policjanci	5	4	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,8000	-	-	Nie	0,0000905572
3357	Funkcjonariusze służb specjalnych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0001358357
																			-	max nadwyżka	Tak	
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani																		-	-	Nie	
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	1,0000	0,0833	12,0000	100,0000		-	-	Nie	0,0001471554
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej																		-	-	Nie	
		28	24	19	1	5,26	14	24	0	0	0	83,33	33,33	18,0000	2,0000	9,0000	73,6842	0,8571	nadwyżka	-	Tak	0,0027167146
3413	Pracownicy z zakresu działalności religijnej	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000113196
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	1	0	2	0	0,00	1	4	0	0	0	50,00	0,00	1,7500	0,3333	5,2500	50,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0002829911
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	3	3	3	0	0,00	0	9	0	0	0	55,56	22,22	1,6667	0,7500	2,2222	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003282697
3431	Fotografowie	3	4	2	0	0,00	2	2	0	0	0	50,00	50,00	2,3333	0,1667	14,0000	100,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0003395893
																			-	nadwyżka	Tak	
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	42	37	28	3	10,71	15	8	0	0	0	50,00	50,00	25,7500	0,6667	38,6250	53,5714	0,8810	-	-	Nie	0,0035883272

3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	2	0	2	0	0,00	0	8	0	0	0	100,00	75,00	0,5000	0,6667	0,7500	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0001584750
																			-	max deficyt	Tak	
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	11	2	11	6	54,55	4	2	0	0	0	50,00	0,00	5,9167	0,1667	35,5000	36,3636	0,1818	-	-	Nie	0,0008263340
3436	Muzycy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001245161
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	6	4	6	1	16,67	3	3	4	0	0	100,00	0,00	4,9167	0,5833	8,4286	50,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0007470965
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	4	3	3	2	66,67	1	0	0	0	0		0,00	3,3333	0,0000		33,3333	0,7500	-	-	Nie	0,0004527858
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	53	56	32	3	9,38	18	5	0	0	0	80,00	80,00	32,3333	0,4167	77,6000	56,2500	1,0566	-	-	Nie	0,0044486201
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	2	2	0	0		0	2	0	0	0	100,00	50,00	0,1667	0,1667	1,0000		1,0000	równowaga	-	Nie	0,0000452786
3514	Technicy sieci internetowych	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0000452786
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	2	2	2	0	0,00	2	1	0	0	0	0,00	0,00	2,1667	0,0833	26,0000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003056304
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych																		-	-	Nie	
		9	8	6	0	0,00	4	0	0	0	0		0,00	5,3333	0,0000		66,6667	0,8889	max nadwyżka	-	Tak	0,0007244572
4110	Pracownicy obsługi biurowej																		-	-	Nie	
		69	67	67	0	0,00	48	262	3	0	0	93,51	50,38	67,3333	22,0833	3,0491	71,6418	0,9710	nadwyżka	-	Tak	0,0121459781
4120	Sekretarki (ogólne)																		-	-	Nie	
		2	2	1	0	0,00	0	40	0	0	0	100,00	85,00	0,7500	3,3333	0,2250	0,0000	1,0000	deficyt	-	Tak	0,0005546626
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0001584750
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	max deficyt	Nie	0,0000113196
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	4	6	6	0	0,00	4	1	0	0	0	0,00	0,00	5,3333	0,0833	64,0000	66,6667	1,5000	-	-	Nie	0,0007357769
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000113196
4214	Windykatorzy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000				-	-	Nie	0,0000679179
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	3	1	4	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	100,00	3,0833	0,0833	37,0000	50,0000	0,3333	-	-	Nie	0,0004301465
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)																		-	max deficyt	Nie	
		0	0	0	0		0	5	0	0	0	100,00	20,00	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,0000565982

4223	Operatorzy centrali telefonicznych	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,9167	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002603518	
4224	Recepcjoniści hotelowi	26	22	15	2	13,33	7	8	0	0	0	62,50	0,00	12,0000	0,6667	18,0000	46,6667	0,8462	-	-	Nie	0,0017205859
4225	Pracownicy biur informacji	1	2	2	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	0,00	2,4167	0,0833	29,0000	50,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0003395893
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	6	6	5	1	20,00	3	11	0	0	0	81,82	81,82	5,6667	0,9167	6,1818	60,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0008942519
4227	Ankieterzy																	-	-	Nie		
		1	1	0	0		0	0	5	0	0	0,00	0,0000	0,4167	0,0000		1,0000	max deficyt	-	Tak	0,0000565982	
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	10	10	8	0	0,00	7	45	0	0	0	93,33	82,22	8,0000	3,7500	2,1333	87,5000	1,0000	-	-	Nie	0,0015960698
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	1	0	2	0	0,00	1	3	0	0	0	100,00	66,67	1,3333	0,2500	5,3333	50,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0002150732
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,5833	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0002150732
4321	Magazynierzy i pokrewni	83	80	66	0	0,00	39	88	15	0	1	63,64	42,05	69,3333	9,5833	7,2348	59,0909	0,9639	-	-	Nie	0,0107197030
4322	Planiści produkcyjni	2	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000		0,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0001131964
4323	Pracownicy do spraw transportu	1	4	0	0		0	0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000			4,0000	-	-	Nie	0,0001584750
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	2	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	max deficyt	Nie	0,0000226393
4412	Listonosze i pokrewni	5	8	4	0	0,00	4	2	0	0	0	0,00	0,00	6,0833	0,1667	36,5000	100,0000	1,6000	-	-	Nie	0,0008489733
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	0	0	0	0		0	9	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,7500	0,0000			max deficyt	max deficyt	Tak	0,0001018768
4415	Pracownicy działów kadr	6	4	2	0	0,00	1	2	0	0	0	100,00	0,00	2,0000	0,1667	12,0000	50,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0002943107
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	14	17	10	0	0,00	5	4	0	0	0	75,00	50,00	9,7500	0,3333	29,2500	50,0000	1,2143	-	-	Nie	0,0013696769
5112	Konduktorzy i pokrewni	1	1	1	1	100,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,0833	9,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001131964
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	1	0	2	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	1,1667	0,0833	14,0000	50,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0001697947
5120	Kucharze	255	261	241	16	6,64	159	72	1	0	0	68,06	20,83	243,1667	6,0833	39,9726	65,9751	1,0235	-	-	Nie	0,0338570555
5131	Kelnerzy	36	34	30	2	6,67	12	40	0	0	3	50,00	15,00	27,2500	6,3333	4,3026	40,0000	0,9444	-	-	Nie	0,0045618166
5132	Barmani																		-	-	Nie	
		18	17	12	0	0,00	8	21	0	0	0	71,43	23,81	11,7500	1,7500	6,7143	66,6667	0,9444	nadwyżka	-	Tak	0,0018337823
5141	Fryzjerzy	101	99	71	11	15,49	42	32	15	0	1	37,50	18,75	67,4167	4,9167	13,7119	59,1549	0,9802	-	-	Nie	0,0098254511
5142	Kosmetyczki i pokrewni	27	35	20	2	10,00	13	20	0	0	1	95,00	70,00	21,3333	2,6667	8,0000	65,0000	1,2963	-	-	Nie	0,0032600575
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów																		-	max deficyt	Tak	
5152	Pracownicy usług domowych	2	2	3	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	2,5833	0,0000		33,3333	1,0000	-	-	Nie	0,0003509090
5153	Gospodarze budynków	133	159	127	1	0,79	87	288	0	0	0	84,03	9,72	134,9167	24,0000	5,6215	68,5039	1,1955	-	-	Nie	0,0215865613

																			-	nadwyżka	Tak	
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	1	2	1	0	0,00	1	3	0	0	0	66,67	0,00	1,5833	0,2500	6,3333	100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0002490322
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0000565982
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0	0	0	0		0	4	0	0	0	25,00	0,00	0,0000	0,3333	0,0000			max deficyt	max deficyt	Nie	0,0000452786
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0833	0,0833	1,0000		1,0000	równowaga	-	Nie	0,0000226393
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000113196
5212	Uliczni sprzedawcy żywności	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001245161
5221	Właściciele sklepów	5	5	5	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	6,0833	0,0000		60,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0008263340
																			-	max nadwyżka	Tak	
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000113196
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)																		-	-	Nie	
		589	588	549	18	3,28	355	338	31	0	3	73,96	32,54	549,7500	33,7500	16,2889	64,6630	0,9983	nadwyżka	-	Tak	0,0792601481
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów																		-	-	Nie	
		16	13	19	0	0,00	13	14	0	0	1	42,86	0,00	17,5833	2,1667	8,1154	68,4211	0,8125	nadwyżka	-	Tak	0,0026827557
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	6	3	4	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	0,00	2,8333	0,0833	34,0000	25,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0003961875
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	6	9	2	0	0,00	1	14	0	0	0	7,14	7,14	2,6667	1,1667	2,2857	50,0000	1,5000	-	-	Nie	0,0005207036
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	3	3	2	0	0,00	2	19	0	0	0	57,89	42,11	2,4167	1,5833	1,5263	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0005433429
																			-	deficyt	Tak	
5246	Wydawcy posiłków	0	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,5833	0,0833	7,0000			-	-	Nie	0,0000905572
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani																		-	-	Nie	
		7	10	3	0	0,00	1	20	14	2	0	2	45,00	15,00	4,1667	15,5000	0,2688	33,3333	1,4286	deficyt	-	Tak
5311	Opiekunowie dziecięcy	2	1	2	0	0,00	1	11	0	0	0	100,00	36,36	2,0000	0,9167	2,1818	50,0000	0,5000	-	-	Nie	0,0003961875
5312	Asystenci nauczycieli	1	1	1	0	0,00	1	30	0	0	0	96,67	46,67	1,7500	2,5000	0,7000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0005773018
																			-	deficyt	Tak	
5321	Pomocniczy personel medyczny	13	16	3	1	33,33	3	5	0	0	0	100,00	100,00	4,0000	0,4167	9,6000	100,0000	1,2308	-	-	Nie	0,0005999411
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	5	7	13	0	0,00	10	5	0	0	1	100,00	0,00	13,4167	1,4167	9,4706	76,9231	1,4000	-	-	Nie	0,0020148967

5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2	5	3	0	0,00	3	1	0	0	0	100,00	100,00	4,0833	0,0833	49,0000	100,0000	2,5000	-	-	Nie	0,0005659822
5411	Strażacy	2	0	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0001018768
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	25	35	20	0	0,00	15	29	0	0	0	3,45	0,00	26,8333	2,4167	11,1034	75,0000	1,4000	-	-	Nie	0,0039731951
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	4	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,3333	3,0000	100,0000		-	-	Nie	0,0001811143
6111	Rolnicy upraw polowych	15	21	24	0	0,00	18	0	0	0	0		0,00	27,3333	0,0000		75,0000	1,4000	-	-	Nie	0,0037128433
6112	Sadownicy	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000				-	-	Nie	0,0001018768
6113	Ogrodnicy	44	49	62	0	0,00	45	15	0	0	0	53,33	20,00	60,8333	1,2500	48,6667	72,5806	1,1136	-	-	Nie	0,0084331349
6114	Rolnicy upraw mieszanych	14	15	14	0	0,00	10	0	0	0	0		0,00	15,4167	0,0000		71,4286	1,0714	-	-	Nie	0,0020941342
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych																		-	-	Nie	
		1	0	4	0	0,00	3	2	0	0	0	0,00	0,00	3,8333	0,1667	23,0000	75,0000	0,0000	nadwyżka	-	Tak	0,0005433429
6122	Hodowcy drobiu																		-	max deficyt	Nie	
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	5	5	11	0	0,00	10	0	0	0	0		0,00	12,0000	0,0000		90,9091	1,0000	-	-	Nie	0,0016300288
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	18	20	29	0	0,00	23	0	0	0	0		0,00	29,7500	0,0000		79,3103	1,1111	-	-	Nie	0,0040411129
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	25	29	24	0	0,00	13	10	0	0	0	10,00	0,00	23,0833	0,8333	27,7000	54,1667	1,1600	-	-	Nie	0,0032487379
6223	Rybacy morscy																		-	-	Nie	
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	0	0	2	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	2,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0002716715
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	27	26	13	0	0,00	7	0	0	0	0		0,00	10,5000	0,0000		53,8462	0,9630	-	-	Nie	0,0014262752
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	9	7	9	0	0,00	3	16	0	0	0	75,00	12,50	8,5000	1,3333	6,3750	33,3333	0,7778	-	-	Nie	0,0013357180
7112	Murarze i pokrewni	169	199	158	3	1,90	105	73	0	0	1	34,25	19,18	170,8333	7,0833	24,1176	66,4557	1,1775	-	-	Nie	0,0241674402
7113	Robotnicy obróbki kamienia	1	1	1	0	0,00	1	2	0	0	0	50,00	0,00	1,2500	0,1667	7,5000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001924339
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	36	40	35	1	2,86	24	98	0	0	0	4,08	2,04	33,0000	8,1667	4,0408	68,5714	1,1111	-	-	Nie	0,0055919042
7115	Cieśle i stolarze budowlani	62	70	58	0	0,00	40	169	0	0	10	7,69	4,73	63,0833	24,0833	2,6194	68,9655	1,1290	-	-	Nie	0,0118403477
7116	Robotnicy budowy dróg	2	2	3	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	100,00	2,2500	0,0833	27,0000	66,6667	1,0000	-	-	Nie	0,0003169500
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001018768

7121	Dekarze	6	8	8	0	0,00	6	6	0	0	0	0,00	0,00	10,1667	0,5000	20,3333	75,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0014489144
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	65	82	42	0	0,00	29	46	0	0	0	30,43	21,74	49,0833	3,8333	12,8043	69,0476	1,2615	-	-	Nie	0,0071879740
7123	Tynkarze i pokrewni	8	6	4	0	0,00	1	24	0	0	0	12,50	8,33	3,1667	2,0000	1,5833	25,0000	0,7500	-	-	Nie	0,0007018179
7124	Monterzy izolacji	26	22	17	0	0,00	8	0	0	0	0		0,00	15,6667	0,0000		47,0588	0,8462	-	-	Nie	0,0021280931
7125	Szklarze	2	2	2	0	0,00	1	10	0	0	0	30,00	20,00	2,5000	0,8333	3,0000	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0004527858
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	101	101	70	6	8,57	37	52	1	0	0	15,38	1,92	68,9167	4,4167	15,6038	52,8571	1,0000	-	-	Nie	0,0099612868
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	2	2	2	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	2,0833	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002829911
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	28	28	13	2	15,38	2	12	0	0	0	50,00	33,33	11,3333	1,0000	11,3333	15,3846	1,0000	-	-	Nie	0,0016753073
7131	Malarze budowlani i pokrewni	88	104	69	0	0,00	50	41	0	0	0	43,90	26,83	72,8333	3,4167	21,3171	72,4638	1,1818	-	-	Nie	0,0103574744
7132	Lakiernicy	14	21	14	0	0,00	9	16	0	0	0	12,50	12,50	16,5833	1,3333	12,4375	64,2857	1,5000	-	-	Nie	0,0024337235
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	1	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	2,7500	0,0000		100,0000	3,0000	-	-	Nie	0,0003735483
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	1	4	15	0	0	50,00	0,00	0,8333	1,5833	0,5263	100,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0003282697
7212	Spawacze i pokrewni																		-	-	Nie	
		29	28	23	1	4,35	15	82	1	0	0	10,98	3,66	24,4167	6,9167	3,5301	65,2174	0,9655	nadwyżka	-	Tak	0,0042561862
7213	Blacharze	29	36	36	0	0,00	27	12	0	0	0	25,00	25,00	43,0000	1,0000	43,0000	75,0000	1,2414	-	-	Nie	0,0059767721
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	15	15	6	0	0,00	3	24	1	0	0	8,33	8,33	7,2500	2,0833	3,4800	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0012678001
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0000339589
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych																		-	-	Nie	
7222	Ślusarze i pokrewni	142	157	134	0	0,00	89	29	0	0	0	44,83	3,45	142,4167	2,4167	58,9310	66,4179	1,1056	-	-	Nie	0,0196735415
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	53	56	55	1	1,82	33	18	0	0	0	77,78	5,56	56,3333	1,5000	37,5556	60,0000	1,0566	-	-	Nie	0,0078558330
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	1	2	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,1667	6,0000		2,0000	-	-	Nie	0,0001584750
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	198	217	140	5	3,57	82	38	0	0	0	50,00	15,79	150,9167	3,1667	47,6579	58,5714	1,0960	-	-	Nie	0,0209300220
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0001358357

7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	77	86	76	0	0,00	53	14	0	0	0	21,43	7,14	83,8333	1,1667	71,8571	69,7368	1,1169	-	-	Nie	0,0115460370
7311	Mechanicy precyzyjni	4	2	7	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	4,0000	0,0000		42,8571	0,5000	-	-	Nie	0,0005433429
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0000113196
7314	Ceramicy i pokrewni	3	4	5	0	0,00	4	0	0	0	0		0,00	4,8333	0,0000		80,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0006565394
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	8	11	13	0	0,00	11	0	0	0	0		0,00	13,5000	0,0000		84,6154	1,3750	-	-	Nie	0,0018337823
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0000565982
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	3	4	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,6667	0,0000		100,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0002263929
																			-	max nadwyżka	Tak	
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	75	95	121	1	0,83	105	0	0	0	0		0,00	126,1667	0,0000		86,7769	1,2667	-	-	Nie	0,0171379412
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	1,2500	0,0833	15,0000	100,0000		-	-	Nie	0,0001811143
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	1	1	2	0	0,00	2	2	0	0	0	100,00	100,00	2,5833	0,1667	15,5000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003735483
7322	Drukarze	2	2	2	0	0,00	2	4	0	0	0	50,00	50,00	2,0833	0,3333	6,2500	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003282697
7323	Introligatorzy i pokrewni	0	0	2	0	0,00	2	6	0	0	0	66,67	0,00	2,0000	0,5000	4,0000	100,0000		-	-	Nie	0,0003395893
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	51	59	33	1	3,03	20	88	0	0	11	15,91	1,14	38,1667	18,3333	2,0818	60,6061	1,1569	-	-	Nie	0,0076747187
7412	Elektromechanicy i elektrycy monterzy	71	78	69	2	2,90	46	13	1	0	0	46,15	30,77	74,2500	1,1667	63,6429	66,6667	1,0986	-	-	Nie	0,0102442779
7413	Monterzy linii elektrycznych	3	3	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	2,2500	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0003056304
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	5	3	5	0	0,00	3	3	0	0	0	66,67	66,67	3,5833	0,2500	14,3333	60,0000	0,6000	-	-	Nie	0,0005207036
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	9	8	6	0	0,00	3	3	1	0	0	33,33	0,00	5,8333	0,3333	17,5000	50,0000	0,8889	-	-	Nie	0,0008376537
																			-	nadwyżka	Tak	
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	45	52	36	0	0,00	20	16	0	0	0	93,75	12,50	39,2500	1,3333	29,4375	55,5556	1,1556	-	-	Nie	0,0055126667
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	153	161	195	5	2,56	142	20	0	0	0	70,00	20,00	198,1667	1,6667	118,9000	72,8205	1,0523	-	-	Nie	0,0271445066
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0001358357
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	3	2	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	1,8333	0,0833	22,0000	50,0000	3,0000	-	-	Nie	0,0002603518
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni																		-	-	Nie	

7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0	0	3	0	0,00	3	1	0	0	0	100,00	100,00	3,0000	0,0833	36,0000	100,0000	-	-	Nie	0,0004188268
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	72	80	58	1	1,72	35	41	0	0	0	60,98	14,63	62,4167	3,4167	18,2683	60,3448	1,1111	-	Nie	0,0089425188
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	2	2	2	0	0,00	1	5	0	0	0	80,00	80,00	2,2500	0,4167	5,4000	50,0000	1,0000	-	Nie	0,0003622286
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	73	83	114	0	0,00	90	4	0	0	0	100,00	25,00	116,8333	0,3333	350,5000	78,9474	1,1370	-	Nie	0,0159154196
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	42	39	29	0	0,00	13	46	0	0	0	8,70	4,35	27,0000	3,8333	7,0435	44,8276	0,9286	-	Nie	0,0041882683
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	146	189	180	2	1,11	147	2	0	0	0	100,00	50,00	202,0000	0,1667	1212,0000	81,6667	1,2945	-	Nie	0,0274614566
7534	Tapicerzy i pokrewni	2	1	4	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	100,00	3,3333	0,0833	40,0000	50,0000	0,5000	-	Nie	0,0004641054
7536	Obuwnicy i pokrewni	2	2	4	0	0,00	3	2	0	0	0	50,00	50,00	4,0000	0,1667	24,0000	75,0000	1,0000	-	Nie	0,0005659822
																		-	nadwyżka	Tak	
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	3	3	4	0	0,00	4	0	0	0	0		0,00	4,0000	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0005433429
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	0	1	2	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	2,7500	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0003735483
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani																	-	max deficyt	Nie	
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	12	8	14	0	0,00	6	1	0	0	0	100,00	0,00	10,8333	0,0833	130,0000	42,8571	0,6667	-	Nie	0,0014828734
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	8	13	4	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	5,0000	0,0000		50,0000	1,6250	-	Nie	0,0006791786
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni																	-	-	Nie	
		5	3	4	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	2,5000	0,0000		75,0000	0,6000	max nadwyżka	Tak	0,0003395893
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	6	6	4	0	0,00	3	3	0	0	0	100,00	0,00	3,8333	0,2500	15,3333	75,0000	1,0000	-	Nie	0,0005546626
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok																	-	-	Nie	
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	3	2	2	0	0,00	1	4	0	0	0	100,00	0,00	2,5000	0,3333	7,5000	50,0000	0,6667	-	Nie	0,0003848679
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych																	-	-	Nie	
		10	7	9	0	0,00	6	8	0	0	0	87,50	50,00	7,9167	0,6667	11,8750	66,6667	0,7000	nadwyżka	Tak	0,0011659233

8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	4	5	4	0	0,00	2	29	0	0	0	79,31	48,28	4,0833	2,4167	1,6897	50,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0008829322
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych																		-	-	Nie	
		2	1	3	0	0,00	2	3	0	0	0	33,33	0,00	2,0833	0,2500	8,3333	66,6667	0,5000	nadwyżka	-	Tak	0,0003169500
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	0	0	3	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	3,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0004075072
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,7500	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002377125
8153	Operatorzy maszyn do szycia	45	44	31	1	3,23	10	459	0	0	0	2,61	0,65	28,9167	38,2500	0,7560	32,2581	0,9778	-	-	Nie	0,0091236332
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0833	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0001471554
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór																		-	równowaga	Nie	
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	13	20	10	0	0,00	7	0	0	0	0		0,00	15,5000	0,0000		70,0000	1,5385	-	-	Nie	0,0021054538
8157	Operatorzy maszyn do prania	3	3	3	0	0,00	3	5	0	0	0	60,00	20,00	3,4167	0,4167	8,2000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0005207036
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni																		-	-	Nie	
		64	60	74	0	0,00	50	3	0	0	0	100,00	0,00	69,0000	0,2500	276,0000	67,5676	0,9375	nadwyżka	-	Tak	0,0094066243
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0001358357
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	8	7	7	0	0,00	4	32	0	0	0	43,75	6,25	7,0000	2,6667	2,6250	57,1429	0,8750	-	-	Nie	0,0013130787
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	5	8	4	0	0,00	3	3	0	0	0	0,00	0,00	4,6667	0,2500	18,6667	75,0000	1,6000	-	-	Nie	0,0006678590
																			-	max nadwyżka	Tak	
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	10	16	16	0	0,00	15	3	0	0	0	100,00	0,00	20,5833	0,2500	82,3333	93,7500	1,6000	-	-	Nie	0,0028299110
																			-	max nadwyżka	Tak	
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0833	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0001471554
																			-	max nadwyżka	Tak	
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	8	5	0	0,00	4	0	0	0	0		0,00	6,2500	0,0000		80,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0008489733
																			-	max nadwyżka	Tak	
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	5	5	5	0	0,00	5	3	0	0	0	66,67	66,67	5,3333	0,2500	21,3333	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0007584162
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	4	5	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,8333	0,0000		0,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0002490322

8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	5	5	4	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	3,6667	0,0000		75,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0004980643
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	4	5	3	0	0,00	2	9	0	0	0	11,11	0,00	4,1667	0,7500	5,5556	66,6667	1,2500	-	-	Nie	0,0006678590
8311	Maszyści kolejowi i metra	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,6667	0,0000		100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,0002263929
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	3	7	3	0	0,00	3	11	0	0	0	0,00	0,00	4,1667	0,9167	4,5455	100,0000	2,3333	-	-	Nie	0,0006904983
																			-	max nadwyżka	Tak	
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	59	60	36	0	0,00	19	71	1	0	2	60,56	0,00	42,5000	8,0000	5,3125	52,7778	1,0169	-	-	Nie	0,0068597043
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	3	4	4	0	0,00	4	0	0	0	0		0,00	5,0833	0,0000		100,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0006904983
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych																		-	-	Nie	
		46	52	37	0	0,00	22	123	31	0	41	14,63	0,00	36,8333	53,8333	0,6842	59,4595	1,1304	deficyt	-	Tak	0,0123157728
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	102	103	102	1	0,98	66	15	0	0	0	26,67	0,00	106,0833	1,2500	84,8667	64,7059	1,0098	-	-	Nie	0,0145797016
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	26	27	14	0	0,00	7	22	1	0	0	13,64	0,00	14,8333	1,9167	7,7391	50,0000	1,0385	-	-	Nie	0,0022752485
8343	Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	1,9167	0,0833	23,0000	100,0000		-	-	Nie	0,0002716715
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	15	12	6	0	0,00	1	48	1	0	0	14,58	0,00	7,1667	4,0833	1,7551	16,6667	0,8000	-	-	Nie	0,0015281520
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)																		-	-	Nie	
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk																		-	-	Nie	
		7	6	8	0	0,00	6	1	0	0	0	100,00	0,00	7,5833	0,0833	91,0000	75,0000	0,8571	nadwyżka	-	Tak	0,0010414073
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	62	69	73	0	0,00	50	48	0	0	1	47,92	14,58	77,7500	5,0000	15,5500	68,4932	1,1129	-	-	Nie	0,0112404066
9121	Praczk ręczne i prasowacze	7	5	16	0	0,00	11	3	0	0	0	100,00	66,67	14,2500	0,2500	57,0000	68,7500	0,7143	nadwyżka	nadwyżka	Tak	0,0019696181
9122	Czyszciciele pojazdów	2	2	2	0	0,00	1	3	0	0	0	33,33	33,33	1,6667	0,2500	6,6667	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0002603518
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	1	0	2	0	0,00	1	3	0	0	0	33,33	33,33	1,4167	0,2500	5,6667	50,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0002263929
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	21	29	10	0	0,00	7	4	0	0	0	0,00	0,00	14,6667	0,3333	44,0000	70,0000	1,3810	-	-	Nie	0,0020375359
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	2,3333	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0003169500
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	19	19	10	1	10,00	1	3	0	0	0	66,67	0,00	5,4167	0,2500	21,6667	10,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0007697358
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	1,0000	0,0833	12,0000	100,0000		-	-	Nie	0,0001471554

9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	0	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000				-	-	Nie	0,0000452786	
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	55	65	47	1	2,13	32	121	0	0	1	1,65	0,00	50,0000	11,0833	4,5113	68,0851	1,1818	-	-	Nie	0,0082972991
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	174	192	159	0	0,00	106	196	0	0	3	44,90	7,65	171,9167	19,3333	8,8922	66,6667	1,1034	-	-	Nie	0,0259785832
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	63	71	53	1	1,89	28	37	0	0	0	75,68	54,05	49,5833	3,0833	16,0811	52,8302	1,1270	-	-	Nie	0,0071540151
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani																		-	-	Nie	
		57	51	55	1	1,82	34	66	0	0	1	40,91	6,06	50,8333	6,5000	7,8205	61,8182	0,8947	nadwyżka	-	Tak	0,0077879151
9332	Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000				-	-	Nie	0,0000113196
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	26	29	34	0	0,00	24	2	0	0	0	50,00	50,00	35,0833	0,1667	210,5000	70,5882	1,1154	-	-	Nie	0,0047882095
																			-	nadwyżka	Tak	
9334	Układacze towarów na półkach	1	0	1	0	0,00	0	4	1	0	0	100,00	100,00	0,5833	0,4167	1,4000	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0001358357
																			-	max deficyt	Tak	
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food																		-	-	Nie	
9412	Pomoce kuchenne	20	20	24	0	0,00	15	40	0	0	0	82,50	27,50	24,5000	3,3333	7,3500	62,5000	1,0000	-	-	Nie	0,0037807611
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach																		-	max deficyt	Nie	
9611	Ładowacze nieczystości																		-	-	Nie	
		1	0	2	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	1,6667	0,0000		100,0000	0,0000	max nadwyżka	-	Tak	0,0002263929
9612	Sortowacze odpadów	2	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000			1,5000	-	-	Nie	0,0000905572
9613	Zamiatacze i pokrewni																		-	-	Nie	
		70	69	103	0	0,00	74	2	0	0	0	100,00	100,00	99,5833	0,1667	597,5000	71,8447	0,9857	nadwyżka	-	Tak	0,0135496140
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,8333	0,0833	10,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0001245161
																			-	równowaga	Tak	
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	16	13	9	0	0,00	3	6	0	0	0	83,33	0,00	7,4167	0,5000	14,8333	33,3333	0,8125	-	-	Nie	0,0010753662
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000				-	-	Nie	0,0000565982
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	81	75	45	1	2,22	20	9	0	0	0	33,33	0,00	49,1667	0,7500	65,5556	44,4444	0,9259	-	-	Nie	0,0067804668

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

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

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 10.04.2017 r.

Załącznik 2. Rynek edukacyjny

Tabela 19 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2016 roku

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
ELITARNE STUDIUM SŁUŻB OCHRONY "DELTA" W PRZEMYŚLU	0	0	1	1	0,00%	0,00%
EUREKA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W RZESZOWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W JAROSŁAWIU	232	0	18	8	7,76%	3,45%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	165	0	2	3	1,21%	1,82%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	30	0	3	0	10,00%	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JAROSŁAWIU	52	0	2	1	3,85%	1,92%
JEDNOROCZNA POLICEALNA SZKOŁA EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE	0	0	1	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	36	0	7	1	19,44%	2,78%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	0	0	0	3	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W JAROSŁAWIU	32	0	1	1	3,13%	3,13%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W JAROSŁAWIU ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W RZESZOWIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH WILIAMS W JAROSŁAWIU	0	0	11	10	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PRZEMYŚLU	0	0	4	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PRZEWORSKU	0	0	1	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W RADYMNIE	23	0	1	0	4,35%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W TRZCIANIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZARZECZU	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM PLASTYCZNE IM. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO W JAROSŁAWIU	21	0	1	0	4,76%	0,00%
LICEUM PROFILOWANE W RADYMNIE	0	0	3	0	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA IM. JADWIGI IŻYCKIEJ W PRZEMYŚLU	0	0	1	2	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA W JAROSŁAWIU	0	0	1	2	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA W RZESZOWIE	0	0	0	2	0,00%	0,00%

NAUCZYCIELSKIE KOLEGIUM JĘZYKÓW OBCYCH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NIEPAŃSTOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W PRUCHNIKU	10	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W JAROSŁAWIU	2	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W JAROSŁAWIU	73	0	15	11	20,55%	15,07%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W PRZEMYSŁU	0	0	0	1	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W PRZEWORSKU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W LUBACZOWIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA SZTUK PIĘKNYCH IM. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO W JAROSŁAWIU	13	0	1	0	7,69%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. FRYDERYKA CHOPINA W JAROSŁAWIU	18	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MASAŻU EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	0	0	2	2	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA W JAROSŁAWIU	166	145	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W JAROSŁAWIU	0	0	4	3	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM "AKADEMII ZDROWIA" W RZESZOWIE	0	0	1	1	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W RZESZOWIE	0	0	1	1	0,00%	0,00%
STUDIUM PSYCHOLOGII I KOMUNIKACJI INTERPERSONALNEJ	0	0	1	1	0,00%	0,00%
STUDIUM ZDROWIA I URODY W RZESZOWIE	0	0	1	2	0,00%	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA II ST. TOWARZYSTWA MUZYCZNEGO W JAROSŁAWIU	3	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	7	3	1	2	14,29%	28,57%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	9	0	0	0	0,00%	0,00%
TECH NR 6	79	72	4	3	5,06%	3,80%
TECHNIKUM LEŚNE W LESKU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W JAROSŁAWIU	109	68	21	9	19,27%	8,26%
TECHNIKUM NR 2 IM. STEFANA BANACHA	118	76	23	16	19,49%	13,56%
TECHNIKUM NR 2 W RADYMNIE	22	11	6	0	27,27%	0,00%
TECHNIKUM NR 3 W JAROSŁAWIU	50	37	9	1	18,00%	2,00%
TECHNIKUM NR 4 W JAROSŁAWIU	47	35	14	2	29,79%	4,26%

TECHNIKUM NR 5 W JAROSŁAWIU	22	12	2	2	9,09%	9,09%
TECHNIKUM NR 6	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 7 W JAROSŁAWIU	25	1	6	5	24,00%	20,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH	42	22	20	4	47,62%	9,52%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 CKP W ALEKSANDROWIE KUJAWSKIM	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 1 W JAROSŁAWIU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W PRZEWORSKU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W ZARZECZU	0	0	2	2	0,00%	0,00%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STEFANA BANACHA	38	0	2	2	5,26%	5,26%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JAROSŁAWIU	76	0	0	0	0,00%	0,00%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JAROSŁAWIU	29	0	1	1	3,45%	3,45%
VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JAROSŁAWIU	107	0	10	5	9,35%	4,67%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W JAROSŁAWIU	76	58	22	18	28,95%	23,68%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 W JAROSŁAWIU	92	59	27	21	29,35%	22,83%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3 W JAROSŁAWIU	21	20	5	3	23,81%	14,29%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4 IM. STEFANA BANACHA	52	28	10	9	19,23%	17,31%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 5 W JAROSŁAWIU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA	21	11	5	2	23,81%	9,52%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W RADYMNIE	48	21	15	9	31,25%	18,75%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 10.04.2017 r.

Tabela 20 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2016 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Asystenci dentystyczni			1	1	2	1			50,00%	100,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Biolodzy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Blacharze			0	0	12	12			0,00%	0,00%
Ceramicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Chemicy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			5	0	32	26			15,63%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy	4	4	1	0	16	19	25,00%	0,00%	6,25%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni	8	8	2	2	8	7	25,00%	25,00%	25,00%	28,57%
Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Fotografowie			0		1				0,00%	
Fryzjerzy	45	45	8	6	26	19	17,78%	13,33%	30,77%	31,58%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	5	5	0	3	9	8	0,00%	60,00%	0,00%	37,50%
Kelnerzy	9	9	1	0	4	4	11,11%	0,00%	25,00%	0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych				0		1				0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy			1	0	1	1			100,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	20	20	3	2	13	9	15,00%	10,00%	23,08%	22,22%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	8	6			0,00%	0,00%
Księgowi			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kucharze	21	21	12	10	84	77	57,14%	47,62%	14,29%	12,99%
Lakiernicy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Magazynierzy i pokrewni			0		1				0,00%	
Malarze budowlani i pokrewni			1	0	12	5			8,33%	0,00%

Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)				0		1				0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	3	3	0	0	9	15	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Maszyniści i operatorzy edytorów tekstu			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	5	5	2	0	21	20	40,00%	0,00%	9,52%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	27	27	6	3	31	32	22,22%	11,11%	19,35%	9,38%
Mechanicy precyzyjni			0		2				0,00%	
Mistrzowie produkcji w budownictwie			0	0	4	5			0,00%	0,00%
Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Monterzy izolacji			0	0	3	7			0,00%	0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			1	0	2	1			50,00%	0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Murarze i pokrewni	20	20	5	3	27	25	25,00%	15,00%	18,52%	12,00%
Nauczyciele szkół podstawowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ogrodnicy			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	4	2			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	12	14			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych			0		1				0,00%	
Operatorzy urządzeń energetycznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych			1	0	2	3			50,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	4	4	1	0	3	2	25,00%	0,00%	33,33%	0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	13	13	2	0	14	13	15,38%	0,00%	14,29%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	10	10	4	2	87	81	40,00%	20,00%	4,60%	2,47%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	14	14	0	1	7	8	0,00%	7,14%	0,00%	12,50%
Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne			0	0	1	1			0,00%	0,00%

Pomocniczy personel medyczny	65	65	6	2	8	10	9,23%	3,08%	75,00%	20,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	0	23	18			0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	24	24	1	0	3	2	4,17%	0,00%	33,33%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	7	7								
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	1	3	6			0,00%	16,67%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Przedstawiciele handlowi			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Ratownicy medyczni			0	0	5	4			0,00%	0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)				0		1				0,00%
Recepcjoniści hotelowi	17	17	1	1	4	5	5,88%	5,88%	25,00%	20,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	17	17	4	1	6	3	23,53%	5,88%	66,67%	33,33%
Robotnicy leśni i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym			0		1				0,00%	
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0		2				0,00%	
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ręczni pakowacze i znakowacze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Spedytorzy i pokrewni			1	1	8	7			12,50%	14,29%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	32	32	12	2	69	71	37,50%	6,25%	17,39%	2,82%
Stolarze meblowi i pokrewni	13	13	2	3	4	5	15,38%	23,08%	50,00%	60,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	19	19		1		1		5,26%		100,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Tapicerzy i pokrewni			1		1				100,00%	
Technicy budownictwa	68	68	12	1	39	30	17,65%	1,47%	30,77%	3,33%

Technicy elektronicy i pokrewni	19	19	2	0	10	4	10,53%	0,00%	20,00%	0,00%
Technicy elektrycy			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni			0	2	1	2			0,00%	100,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			1	3	3	4			33,33%	75,00%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni				0		1				0,00%
Technicy leśnictwa		0	0	0	6	2			0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	40	40	8	1	27	23	20,00%	2,50%	29,63%	4,35%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	51	51	0	0	8	11	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	16	18			0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni		0	0	1	17	14			0,00%	7,14%
Technicy technologii żywności	14	14	3	0	13	6	21,43%	0,00%	23,08%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	37	37	4	2	15	13	10,81%	5,41%	26,67%	15,38%
Tynkarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	4	5			0,00%	0,00%
Zaopatrzeniowcy			0		1				0,00%	
Ślusarze i pokrewni			1	1	12	14			8,33%	7,14%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	30	30	6	1	19	11	20,00%	3,33%	31,58%	9,09%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	18	18	1	1	9	10	5,56%	5,56%	11,11%	10,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiP, tabela z dnia 10.04.2017 r.

Spis rysunków

RYSUNEK 1 STOPA BEZROBOCIA W POLSCE, WOJ. PODKARPACKIM, POWIECIE JAROSŁAWSKIM (GRUDZIEŃ 2015 – GRUDZIEŃ 2016 ROK) – UWZGLĘDNIONO KOREKTĘ STOPY BEZROBOCIA OPUBLIKOWANĄ PRZEZ GUS W DN. 18.10.2016 R.	7
RYSUNEK 2 LICZBA OSÓB BEZROBOTNYCH ZAREJESTROWANYCH W PUP JAROSŁAW W 2015 I 2016 ROKU	9
RYSUNEK 3 STRUKTURA BADANYCH PODMIOTÓW GOSPODARKI NARODOWEJ POD WZGLĘDEM LICZBY ZATRUDNIONYCH PRACOWNIKÓW	30
RYSUNEK 4 STRUKTURA BADANYCH PODMIOTÓW GOSPODARKI NARODOWEJ WEDŁUG RODZAJU DZIAŁALNOŚCI	30
RYSUNEK 5 STRUKTURA ZMIAN W ZATRUDNIENIU W BADANYCH PODMIOTACH GOSPODARKI NARODOWEJ W 2016 ROKU	31
RYSUNEK 6 ODSETEK PRZEDSIĘBIORSTW DEKLARUJĄCYCH ZMIANY W ZATRUDNIENIU W 2016 ROKU	31
RYSUNEK 7 WSKAŹNIK ZATRUDNIENIA NETTO WEDŁUG WIELKICH GRUP ZAWODÓW W 2016 ROKU	32
RYSUNEK 8 STRUKTURA ODPOWIEDZI PRZEDSIĘBIORSTW DEKLARUJĄCYCH PROBLEMY Z POZYSKIWIANIEM NOWYCH PRACOWNIKÓW W 2016 ROKU	43
RYSUNEK 9 STRUKTURA BADANYCH PODMIOTÓW GOSPODARKI NARODOWEJ POD WZGLĘDEM SPOSOBU POSZUKIWANIA NOWYCH PRACOWNIKÓW	49
RYSUNEK 10 ANALIZA ODSETKA OFERT PRACY ZGŁASZANYCH W 2016 ROKU DO POWIATOWEGO URZĘDU PRACY W JAROSŁAWIU	49
RYSUNEK 11 STRUKTURA PRZEWIDYWANYCH ZMIAN W ZATRUDNIENIU NA 2017 ROK W BADANYCH PODMIOTACH GOSPODARKI NARODOWEJ	51
RYSUNEK 12 ODSETEK PRZEDSIĘBIORSTW PRZEWIDUJĄCYCH ZMIANY W ZATRUDNIENIU W 2017 ROKU	52
RYSUNEK 13 PROGNOZOWANY WSKAŹNIK ZATRUDNIENIA NETTO DLA WIELKICH GRUP ZAWODÓW W 2017 ROKU	52

Spis tabel

TABELA 1 LICZBA BEZROBOTNYCH ZAREJESTROWANYCH W POWIATOWYM URZĘDZIE PRACY W JAROSŁAWIU (ROK 2015, 2016)	8
TABELA 2 WSKAŹNIK NIEDOPASOWANIA STRUKTURY OFERT PRACY W 2016 ROKU	14
TABELA 3 RANKING ELEMENTARNYCH GRUP ZAWODÓW DEFICYTOWYCH W 2016 ROKU	16
TABELA 4 RANKING ELEMENTARNYCH GRUP ZAWODÓW ZRÓWNOWAŻONYCH W 2016 ROKU	16
TABELA 5 RANKING ELEMENTARNYCH GRUP ZAWODÓW NADWYŻKOWYCH W 2016 ROKU	17
TABELA 6 UMIEJĘTNOŚCI I UPRAWNIENIA WEDŁUG WIELKICH GRUP ZAWODÓW W 2016 ROKU	19
TABELA 7 BEZROBOTNI BEZ ZAWODU W 2016 ROKU	21
TABELA 8 UCZNIOWIE OSTATNICH KLAS SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH WEDŁUG ELEMENTARNYCH GRUP ZAWODÓW DEFICYTOWYCH, ZRÓWNOWAŻONYCH ORAZ NADWYŻKOWYCH W 2016 ROKU	25
TABELA 9 LICZBA ABSOLWENTÓW ORAZ BEZROBOTNYCH ABSOLWENTÓW WEDŁUG TYPU SZKOŁY W 2016 ROKU	26
TABELA 10 LICZBA ABSOLWENTÓW ORAZ BEZROBOTNYCH ABSOLWENTÓW WEDŁUG TYPU SZKOŁY W 2016 ROKU (CD.)	27
TABELA 11 ZAWODY, W KTÓRYCH PRZEDSIĘBIORCY NAJCZĘŚCIEJ ZATRUDNIALI W 2016 ROKU ORAZ UMIEJĘTNOŚCI I CECHY PRACOWNIKÓW NIEZBĘDNE DO WYKONYWANI PRACY W TYCH ZAWODACH	32
TABELA 12 ANALIZA OCENY PRZYGOTOWANIA KANDYDATÓW DO PRACY W ZAWODACH, W KTÓRYCH PRACODAWCY ZWIĘKSZYLI ZATRUDNIENIE W BADANYM ROKU	42
TABELA 13 ZAWODY, W JAKICH PRZEDSIĘBIORSTWOM TRUDNO JEST ZNALEŹĆ ODPOWIEDNICH KANDYDATÓW DO PRACY	43
TABELA 14 ZAWODY, W KTÓRYCH PRACODAWCY NAJCZĘŚCIEJ ZGŁASZALI W 2016 ROKU OFERTY DO POWIATOWEGO URZĘDU PRACY W JAROSŁAWIU	50
TABELA 15 ZAWODY, W KTÓRYCH PRZEDSIĘBIORCY MAJĄ ZAMIAR ZATRUDNIAĆ W 2017 ROKU	53
TABELA 16 UMIEJĘTNOŚCI I CECHY SZCZEGÓLNIE ISTOTNE DLA PRACODAWCÓW U POTENCJALNYCH PRACOWNIKÓW, KTÓRYCH FIRMA PLANUJE ZATRUDNIĆ	53
TABELA 17 BEZROBOTNI, OFERTY PRACY ORAZ MIERNIKI STOSOWANE W MONITORINGU W 2016 ROKU WEDŁUG WIELKICH GRUP ZAWODÓW	63
TABELA 18 BEZROBOTNI, OFERTY PRACY ORAZ MIERNIKI STOSOWANE W MONITORINGU W 2016 ROKU WEDŁUG ELEMENTARNYCH GRUP ZAWODÓW	64
TABELA 19 LICZBA ABSOLWENTÓW ORAZ BEZROBOTNYCH ABSOLWENTÓW WEDŁUG OSTATNIO UKOŃCZONEJ SZKOŁY W 2016 ROKU	82
TABELA 20 LICZBA ABSOLWENTÓW ORAZ BEZROBOTNYCH ABSOLWENTÓW WEDŁUG ELEMENTARNEJ GRUPY ZAWODÓW W 2016 ROKU	85