



POWIATOWY URZĄD PRACY

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



MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH W POWIECIE JAROSŁAWSKIM ZA 2018 ROK

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.....	22
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych	23
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych	25
5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw	26
6. Prognoza lokalnego rynku pracy	26
Podsumowanie	27
Informacja sygnałna za 2018 rok	30
Załącznik 1. Rynek pracy.....	31
Załącznik 2. Rynek edukacyjny	45

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 2018 r. poz. 1265, z późn. zm.), która obliuguje 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 2018 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. Raport za 2018 rok nie zawiera wyników badania Kwestionariuszowego Przedsiębiorstw oraz części prognostycznej, z uwagi na trwające prace nad metodologią pozyskiwania danych (pismo DRP.VI.0343.12.1.2018.AM, 28.01.2019 r.)

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;

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

B_t^k - liczba zarejestrowanych bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t ;

DB_t^k - liczba długotrwale bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t ;

NB_t^k - napływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t ;

OB_t^k - odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t ;

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.

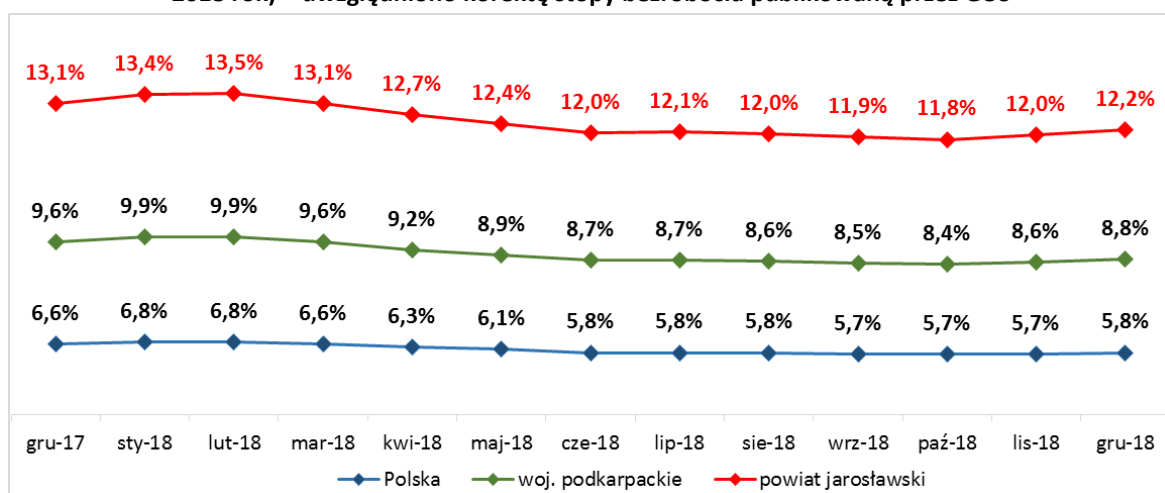
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

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 2018 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 2018 roku poziom stopy bezrobocia w Polsce wyniósł 5,8%, tj. o 0,8 punktu procentowego mniej niż na koniec 2017 roku (6,6%). W województwie podkarpackim na koniec 2018 roku zanotowano stopę bezrobocia na poziomie 8,8%, tj. o 0,8 punktu procentowego mniej niż na koniec 2017 roku (9,6%). W powiecie jarosławskim na koniec 2018 roku stopa bezrobocia wyniosła 12,2%, tj. o 0,9 punktu procentowego mniej niż na koniec 2017 roku (13,1%). Kształtowanie się stopy bezrobocia w Polsce, województwie podkarpackim i powiecie jarosławskim od grudnia 2017 roku do grudnia 2018 roku przedstawia Rysunek 1.

Rysunek 1 Stopa bezrobocia w Polsce, woj. Podkarpackim, powiecie jarosławskim (grudzień 2017 – grudzień 2018 rok) – uwzględniono korektę stopy bezrobocia publikowaną przez GUS



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

W poszczególnych miesiącach 2018 roku stopa bezrobocia na obszarze Polski, województwa podkarpackiego i powiatu jarosławskiego była niższa, niż w analogicznych miesiącach 2017 roku.

Stopa bezrobocia w Polsce w okresie styczeń-grudzień 2018 roku kształtowała się na poziomie od 5,7% do 6,8%. Najniższy poziom bezrobocia w kraju zanotowano w miesiącach: wrzesień, październik i listopad – 5,7%, natomiast najwyższy w miesiącach styczeń, luty – 6,8%.

Na obszarze województwa podkarpackiego stopa bezrobocia w okresie styczeń-grudzień 2018 roku przyjmowała wartości od 8,4% do 9,9%. Najniższy wskaźnik bezrobocia w województwie podkarpackim zanotowano w miesiącu październik – 8,4%, natomiast najwyższy w miesiącach styczeń, luty – 9,9%.

W powiecie jarosławskim w okresie styczeń-grudzień 2018 roku stopa bezrobocia przyjmowała wartości od 11,8% do 13,5%. Najniższy wskaźnik poziomu bezrobocia

odnotowano na obszarze powiatu jarosławskiego w miesiącach październik – 11,8%, natomiast najwyższy w miesiącu luty – 13,5%.

Nasilenie zjawiska bezrobocia jest cykliczne, stopa bezrobocia na każdym szczeblu, tj. kraju, województwa i powiatu wzrasta w pierwszych i ostatnich miesiącach roku, natomiast w pozostałych miesiącach przyjmuje tendencję spadkową.

Na koniec roku 2018 stopa bezrobocia w powiecie jarosławskim wyniosła 12,2% i była wyższa o 3.4 punktu procentowego od stopy bezrobocia w województwie podkarpackim (8,8%) i o 6.4 punktu procentowego od stopy bezrobocia w Polsce (5,8%).

Wśród 25 powiatów województwa podkarpackiego, powiat jarosławski ze stopą bezrobocia 12,2% uplasował się na 8 pozycji (równorzędnie z powiatem przeworskim), co oznacza przesunięcie o 1 pozycję wyżej w porównaniu z rokiem 2017 (biorąc pod uwagę wskaźnik stopy bezrobocia od wartości najwyższej do najniższej).

Najwyższą wartość stopy bezrobocia w województwie podkarpackim na koniec 2018 roku odnotowano w powiatach: nizańskim (16,6%), leskim (16,5%), brzozowskim (15,6%), strzyżowskim (14,2%), bieszczadzkim (13,9%), leżajskim (13,6%), przemyskim (13,4%), jarosławskim (12,2%), przeworskim (12,2%). Najniższą wartość tego wskaźnika osiągnęły na koniec 2018 roku miasta na prawach powiatu Krosno (2,6%) i Rzeszów (5,2%) oraz powiaty: mielecki (4,4%), stalowowolski (5,5%), dębicki (5,7%). Pozostałe powiaty województwa podkarpackiego odnotowały stopę bezrobocia na poziomie pomiędzy 6,1%, a 11,9%.

Na koniec 2018 roku w Powiatowym Urzędzie Pracy w Jarosławiu zarejestrowanych było 6 651 osób bezrobotnych, w tym 3 460 kobiet. W porównaniu do analogicznego okresu roku 2017 nastąpił spadek liczby bezrobotnych o 474 osoby, w tym 161 kobiet. Na koniec grudnia 2018 roku kobiety stanowiły 52,8% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych. Udział kobiet w grupie osób bezrobotnych wzrósł o 1.3 punkt procentowy w porównaniu z końcem 2017 roku (51,5%).

Powiat jarosławski jest na drugim miejscu w województwie podkarpackim pod względem ilości zarejestrowanych na koniec 2018 roku osób bezrobotnych.

Liczbę bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Jarosławiu przedstawia Tabela 1.

Tabela 1 Liczba bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Jarosławiu (rok 2017, 2018)

Miejscowość	Liczba bezrobotnych				wzrost↑/spadek↓ w ogółem bezrobotnych w stosunku do 2017	wzrost↑/spadek↓ w grupie bezrobotnych kobiet w stosunku do 2017
	XII 2017		XII 2017			
	ogółem	kobiety	ogółem	kobiety		
Miasto Jarosław	2 113	1 094	1 969	1 014	-144↓	-80↓
Miasto Radymno	301	150	293	146	-8↓	-4↓
Gmina Chłopice	280	122	263	119	-17↓	-3↓
Gmina Jarosław	766	395	719	380	-47↓	-15↓
Gmina Laszki	478	254	427	227	-51↓	-27↓
Gmina Pawłosiów	463	231	444	243	-19↓	12↑
Gmina miejsko-wiejska Pruchnik	715	399	651	386	-64↓	-13↓
Gmina Radymno	663	333	604	320	-59↓	-13↓
Gmina Rokietnica	221	118	209	116	-12↓	-2↓
Gmina Roźwienica	417	209	418	215	1↑	6↑
Gmina Wiązownica	608	316	554	294	-54↓	-22↓
powiat jarosławski	7 025	3 621	6 551	3 460	-474↓	-161↓

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

Spadek liczby osób bezrobotnych na koniec grudnia 2018 roku w stosunku do analogicznego okresu roku 2017 zanotowano na całym obszarze powiatu jarosławskiego, z wyjątkiem gminy Roźwienica (wzrost o 1 osobę). Największy spadek liczby osób bezrobotnych w omawianym okresie zanotowało Miasto Jarosław (144 osoby) oraz gmina miejsko-wiejska Pruchnik (64 osoby). W grupie bezrobotnych kobiet spadek na koniec 2018 roku względem 2017 roku odnotowano na całym obszarze powiatu jarosławskiego z wyjątkiem gminy Pawłosiów (wzrost o 12 osób) oraz gminy Roźwienica (wzrost o 6 osób).

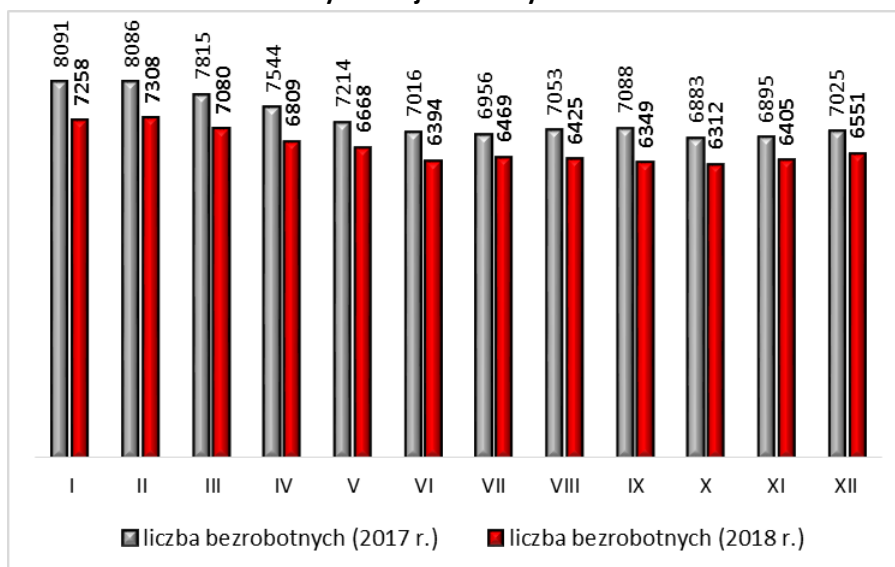
Największą liczbę bezrobotnych na koniec 2018 roku odnotowano w: mieście Jarosław – 1 969 osób, tj. 30,1% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych, gminie Jarosław – 719 osób, tj. 11% ogółu zarejestrowanych, gminie miejsko-wiejskiej Pruchnik – 651 osób, tj. 9,9% ogółu zarejestrowanych, gminie Radymno – 604 osoby, tj. 9,2% ogółu zarejestrowanych i gminie Wiązownica – 554 osoby, tj. 8,5% ogółu zarejestrowanych.

Liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych na koniec danego miesiąca 2018 roku była znacznie niższa niż w analogicznym okresie poprzedniego roku. W 2018 roku najwięcej osób bezrobotnych zarejestrowanych było na koniec lutego – 7 308, natomiast najmniej na koniec października – 6 312. Największy spadek liczby bezrobotnych w 2018 roku w porównaniu do roku poprzedniego, tj. o 833 osoby zanotowano w miesiącu styczeń, kiedy w ewidencji tut. Urzędu figurowało 7 258 osób bezrobotnych.

Mniejsza niż w latach ubiegłych liczba osób zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Jarosławiu oraz utrzymujący się spadek liczby bezrobotnych w stosunku do lat poprzednich jest pozytywnym przesłaniem z jarosławskiego rynku pracy, zwłaszcza, że sytuacja ta utrzymuje się od 6 lat.

Kształtowanie się liczby osób bezrobotnych w poszczególnych miesiącach 2017 i 2018 roku przedstawia Rysunek 2.

Rysunek 2 Liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w PUP Jarosław w 2017 i 2018 roku



Źródło: Sprawozdanie MRPiPS-01 za styczeń-grudzień 2017 i 2018 rok, opracowanie własne

Na podstawie zamieszczonych w Tabeli 11 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 2018 roku w zawodach z ww. grupy wielkiej wynosiła 1 565 osób, co stanowi 23,9% ogółu bezrobotnych (6 651). Natomiast w porównaniu do stanu z końca roku 2017 (1 715) liczba bezrobotnych w grupie „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” zmalała o 150 osób.

Drugą pod względem wielkości na koniec grudnia 2018 roku jest grupa „Pracownicy usług i sprzedawcy”, która liczyła 1 053 osoby bezrobotne, co stanowi 16,1% ogółu zarejestrowanych (6 551). W porównaniu do grudnia 2017 roku, na koniec roku 2018 nastąpił spadek liczby osób bezrobotnych zaliczanych według posiadanych zawodów do grupy wielkiej „Pracownicy usług i sprzedawcy” o 38 (stan na koniec grudnia 2017 roku wynosił 1 091 osób).

W grupie zawodowej „Technicy i średni personel” będącej trzecią pod względem ilości zarejestrowanych bezrobotnych kategorią zawodów, na koniec grudnia 2018 roku zarejestrowane były 964 osoby, co stanowi 14,7% ogólnej liczby bezrobotnych (6 551). W stosunku do grudnia 2017 roku (1 038 osób) liczba osób w kategorii „Technicy i średni personel” zarejestrowanych na koniec 2018 roku zmalała o 74 osoby.

Kolejną pod względem liczebności na koniec grudnia 2018 roku jest grupa zawodowa „Specjaliści”, do której zostało przypisanych 785 osób bezrobotnych, co stanowi 12% ogółu zarejestrowanych (6 551). Na koniec grudnia 2018 roku w stosunku do grudnia roku 2017 (835 osoby) nastąpił spadek o 50 osób w sekcji „Specjaliści”.

Grupami zawodów o najmniejszej liczbie osób bezrobotnych na koniec grudnia 2018 roku były:

- „Pracownicy wykonujący prace proste” - 521 osób, tj. 8% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych (6 551), na koniec grudnia 2018 roku nastąpił niewielki spadek liczby bezrobotnych w tej grupie zawodów, tj. o 43 osoby w stosunku do grudnia 2017 roku (564 osoby);
- „Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń” - 353 osoby, tj. 5,4% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych (6 551), na koniec grudnia 2018 roku nastąpił spadek liczby bezrobotnych w tej grupie o 17 osób w stosunku do grudnia 2017 roku (370 osób);
- „Pracownicy biurowi” - 162 osoby, tj. 2,5% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych (6 551), na koniec grudnia 2018 roku nastąpił spadek liczby bezrobotnych w tej grupie o 8 osób w stosunku do grudnia 2017 roku (170 osób);
- „Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” - 134 osoby, tj. 2% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych (6 551), na koniec grudnia 2018 roku nastąpił spadek liczby bezrobotnych w tej grupie o 11 osób w stosunku do grudnia 2017 roku (145 osób);
- „Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy” - 38 osób, tj. 0,6% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych (6 551), na koniec grudnia 2018 roku nastąpił wzrost liczby bezrobotnych w tej grupie o 6 osób w stosunku do grudnia 2017 roku (32 osoby);
- „Siły zbrojne” - 4 osoby, tj. 0,1% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych (6 551), na koniec grudnia 2018 roku zanotowano taką samą liczbę bezrobotnych w tej grupie zawodów, jak rok wcześniej.

„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 2018 roku liczba osób zarejestrowanych w kategorii „Bez zawodu” wynosiła 973, co stanowi 14,8% ogółu zarejestrowanych (6 551), w porównaniu do grudnia 2017 roku liczba ta zmalała o 89 osób (stan na koniec grudnia 2017 roku wynosił 1 061 osób).

Na podstawie udostępnionych przez MRPiPS danych można stwierdzić, że:

- najliczniej reprezentowane wśród osób bezrobotnych na koniec 2018 roku elementarne grupy zawodów wg Klasyfikacji Zawodów i Specjalności, to:

Lp.	Kod zawodu*	Nazwa zawodu	Liczba osób bezrobotnych (stan na 31.12.2018)**
1	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	494
2	5120	Kucharze	229
3	7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	162
4	7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	150
5	2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	147
6	7112	Murarze i pokrewni	126
7	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	121
8	7222	Ślusarze i pokrewni	116
9	3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	115
10	5153	Gospodarze budynków	109
11	9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	107
12	2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	106
13	3115	Technicy mechanicy	105
14	7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	103
15	7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	99

*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 31.05.2019 r.

- najliczniej reprezentowane wg napływu osób bezrobotnych w 2018 roku elementarne grupy zawodów wg Klasyfikacji Zawodów i Specjalności, to:

Lp.	Kod zawodu*	Nazwa zawodu	Napływ osób bezrobotnych w 2018 roku**
1	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	471
2	2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	241
3	5120	Kucharze	240
4	2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	149
5	3115	Technicy mechanicy	149
6	3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	147
7	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	146
8	7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	145
9	9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	134
10	7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	131
11	7112	Murarze i pokrewni	130
12	7222	Ślusarze i pokrewni	119
13	2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	114
14	5141	Fryzjerzy	113
15	4321	Magazynierzy i pokrewni	101

*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 31.05.2019 r.

- najliczniej reprezentowane elementarne grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia w 2018 roku jest najwyższy, to:

Lp.	Kod zawodu*	Nazwa zawodu	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia w %
1	1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	100,00
2	1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	100,00
3	1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	100,00
4	1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	100,00
5	1411	Kierownicy w hotelarstwie	100,00
6	2114	Specjaliści nauk o Ziemi	100,00
7	2153	Inżynierowie telekomunikacji	100,00
8	2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	100,00
9	2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	100,00
10	3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	100,00
11	3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	100,00
12	3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	100,00
13	3321	Agenci ubezpieczeniowi	100,00
14	3332	Organizatorzy konferencji i imprez	100,00
15	3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	100,00
16	3355	Policjanci	100,00
17	3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	100,00
18	3436	Muzycy i pokrewni	100,00
19	4120	Sekretarki (ogólne)	100,00
20	4223	Operatorzy centrali telefonicznych	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 31.05.2019 r.

- najliczniej reprezentowane elementarne grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych w 2018 roku jest najwyższy, to:

Lp.	Kod zawodu*	Nazwa zawodu	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1	1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	4,00
2	3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	3,00
3	9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	3,00
4	7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	2,50
5	1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	2,00
6	2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	2,00
7	2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	2,00
8	3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	2,00
9	3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	2,00
10	3324	Pośrednicy handlowi	2,00
11	4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	2,00
12	4412	Listonosze i pokrewni	2,00
13	5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	2,00
14	6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	2,00
15	7311	Mechanicy precyzyjni	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 31.05.2019 r.

- najliczniej reprezentowane elementarne grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych w 2018 roku jest najniższy, to:

Lp.	Kod zawodu	Nazwa zawodu	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1	1412	Kierownicy w gastronomii	0,00
2	2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	0,00
3	2432	Specjaliści do spraw public relations	0,00
4	2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej	0,00
5	2621	Archiwiści i muzealnicy	0,00
6	3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0,00
7	3514	Technicy sieci internetowych	0,00
8	3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0,00
9	4225	Pracownicy biur informacji	0,00
10	6112	Sadownicy	0,00
11	6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	0,00
12	8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0,00
13	8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i	0,00
14	9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	0,00
15	9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	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 31.05.2019 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 2018 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 URZĘDNIICY I KIEROWNICY	0,53%	6,54%	0,08
2	SPECJALIŚCI	5,93%	31,34%	0,19
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	6,65%	32,70%	0,20
4	PRACOWNICY BIUROWI	8,79%	0,27%	32,26
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	17,43%	20,16%	0,86
6	ROLNICY, OGRODNIICY, LEŚNICY I RYBACY	0,48%	0,00%	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	25,49%	4,09%	6,24
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	11,18%	3,81%	2,93
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	23,53%	1,09%	21,59
0	SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 31.05.2019 r.

Z danych zgromadzonych w Tabeli 2 wynika, że w grupach zawodów „Pracownicy biurowi”, „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy”, „Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy”, „Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń” oraz „Pracownicy wykonujący prace 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 2018 roku

MAKSYMALNY DEFICYT*								
kod	Elementarna grupa zawodów	$\overline{(\hat{O}_t^k)}$	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)				Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	1	0,00				0,00	
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	1	100,00				100,00	
5246	Wydawcy posiłków	0	100,00				25,00	
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0,00				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 (%)
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	4,17	13,92	0,30	0,00	1,10	1,23	1,23
5312	Asystenci nauczycieli	1,33	3,50	0,38	0,00	1,00	90,00	33,33
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0,42	0,92	0,45			100,00	100,00
2353	Lektorzy języków obcych	0,33	0,67	0,50		1,00	0,00	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	1,83	2,33	0,79	50,00	1,00	0,00	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	7,92	9,08	0,87	28,57	1,00	0,00	0,00

$\bar{B}_t^k$ - średniomiesięczna liczba bezrobotnych, $\bar{O}_t^k$ - średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy, B/O_t^k - wskaźnik dostępności ofert pracy, WDB_t^k - wskaźnik długotrwałego bezrobocia, WPB_t^k - wskaźnik płynności bezrobotnych

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabele z dnia 31.05.2019 r.

Tabela 4 Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2018 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 (%)	
3240	Technicy weterynarii	0,17	0,17	1,00	50,00	50,00	

$\bar{B}_t^k$ - średniomiesięczna liczba bezrobotnych, $\bar{O}_t^k$ - średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy, B/O_t^k - wskaźnik dostępności ofert pracy

Źródło: Tabela wynikowa udostępniona przez MRPiPS, tabele z dnia 31.05.2019 r.

Tabela 5 Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku

MAKSYMALNA NADWYŻKA*								
kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych ($\bar{B}_t^k$)						
2643	Filolodzy i tłumacze	20						
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	10						
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	8						
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	5						
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	5						
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	3						
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	2						
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	1						
NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	$\bar{B}_t^k$	$\bar{O}_t^k$	B/O_t^k	WDB_t^k	WPB_t^k	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	161,25	0,75	215,00	69,14	0,94	100,00	11,11
6113	Ogrodnicy	43,50	0,58	74,57	69,39	0,81	42,86	14,29
4224	Recepcjoniści hotelowi	11,67	0,17	70,00	66,67	0,92	0,00	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	13,58	0,33	40,75	80,00	0,91	75,00	75,00
5120	Kucharze	217,50	5,83	37,29	68,56	0,95	45,65	13,04
3431	Fotografowie	2,17	0,08	26,00	66,67	0,33	100,00	100,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4,25	0,17	25,50	100,00	0,50	100,00	100,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	1,67	0,08	20,00	100,00	0,80	100,00	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	1,50	0,08	18,00	100,00	0,50	0,00	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	1,08	0,08	13,00	100,00	0,67	100,00	100,00
3256	Ratownicy medyczni	3,17	0,25	12,67	75,00	0,80	0,00	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	492,58	44,17	11,15	68,22	1,00	67,66	20,85
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	17,33	1,58	10,95	66,67	0,94	0,00	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	5,75	0,58	9,86	71,43	0,75	57,14	0,00
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	60,75	6,83	8,89	69,35	0,84	32,93	4,88
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	52,50	6,58	7,97	64,81	0,93	45,16	9,68
4415	Pracownicy działów kadr	2,83	0,42	6,80	66,67	0,50	60,00	60,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	30,58	5,58	5,48	63,64	0,94	7,14	0,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	3,08	0,67	4,62	66,67	0,67	0,00	0,00
5132	Barmani	9,08	2,33	3,89	66,67	0,91	43,75	31,25
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	3,42	1,42	2,41	66,67	0,75	50,00	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	2,67	1,17	2,29	66,67	0,50	50,00	21,43

$\bar{B}_t^k$ - średniomiesięczna liczba bezrobotnych, $\bar{O}_t^k$ - średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy, B/O_t^k - wskaźnik dostępności ofert pracy, WDB_t^k - wskaźnik długotrwałego bezrobocia, WPB_t^k - wskaźnik płynności bezrobotnych

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabele z dnia 31.05.2019 r.

Z przedstawionych danych wynika, że w powiecie jarosławskim do zawodów maksymalnie deficytowych wg grup elementarnych zaliczone zostały zawody: „nauczyciele szkół specjalnych”, „technicy archiwiści i pokrewni”, „wydawcy posiłków”, „pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani”.

Natomiast wśród zawodów deficytowych wyróżniono: „pracownicy wykonujący dorywcze prace proste”, „asystenci nauczycieli”, „pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)”, „lektorzy języków obcych”, „inżynierowie elektrycy”, „robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe”. Powyższe dane wskazują, na brak lub małą ilość osób bezrobotnych na lokalnym rynku z ww. grup zawodowych.

W 2018 roku na jarosławskim rynku pracy zidentyfikowano jeden zawód zrównoważony, tj. „technicy weterynarii”. Zawody zrównoważone charakteryzują się zbliżoną liczbą osób bezrobotnych i ofert pracy.

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: „szwaczki, hafciarki i pokrewni”, „ogrodnicy”, „recepjoniści hotelowi”, „średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany”, „kucharze”, „fotografowie”, „pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani”, „operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych”, „ładowacze nieczystości”, „agenci ubezpieczeniowi”, „ratownicy medyczni”, „sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)”, „pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji”, „operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych”, „pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne”, „stolarze meblowi i pokrewni”, „pracownicy działów kadr”, „kierowcy samochodów ciężarowych”, „kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów”, „barmani”, „specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)”, „opiekunowie dziecięcy”.

Natomiast do zawodów maksymalnie nadwyżkowych, czyli zawodów charakteryzujących się brakiem ofert pracy, w powiecie jarosławskim zaliczono: „filolodzy i tłumacze”, „formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła”, „mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym”, „dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni”, „monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych”, „specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska”, „rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby”, „robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie”.

3. Analiza umiejętności i uprawnień

W monitoringu ujęto również informacje o umiejętnościach i uprawnieniach posiadanych przez osoby bezrobotne oraz pożądaných 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 2018 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 URZĘDNIICY I KIEROWNICY	Planowanie i organizacja pracy własnej	56,41	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	5,00
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	46,15		
	Współpraca w zespole	43,59		
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	41,03		
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	30,77		
SPECJALIŚCI	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	50,63	Komunikacja ustna/ komunikatywność	8,65
	Planowanie i organizacja pracy własnej	48,75	Współpraca w zespole	7,57
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	48,63	Planowanie i organizacja pracy własnej	7,03
	Współpraca w zespole	44,25	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	5,41
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	43,75	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,41
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	49,80	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	10,38
	Współpraca w zespole	49,19	Współpraca w zespole	7,55
	Planowanie i organizacja pracy własnej	37,40	Komunikacja ustna/ komunikatywność	7,08
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	34,35	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	6,13
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	29,27	Planowanie i organizacja pracy własnej	5,66
PRACOWNICY BIUROWI	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	53,94	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,33
	Planowanie i organizacja pracy własnej	52,12	Komunikacja ustna/ komunikatywność	5,00
	Współpraca w zespole	46,06	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	4,67
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	43,64	Planowanie i organizacja pracy własnej	3,67
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	30,91	Współpraca w zespole	3,67

PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	50,98	Komunikacja ustna/komunikatywność	5,73
	Współpraca w zespole	46,98	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,06
	Planowanie i organizacja pracy własnej	38,14	Współpraca w zespole	3,20
	Komunikacja ustna/komunikatywność	34,42	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,53
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	22,60	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	1,35
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	52,55		
	Współpraca w zespole	37,96		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	31,39		
	Komunikacja ustna/komunikatywność	24,09		
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	12,41		
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	50,63	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,39
	Współpraca w zespole	48,50	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,30
	Planowanie i organizacja pracy własnej	33,25	Współpraca w zespole	1,79
	Komunikacja ustna/komunikatywność	25,25	Planowanie i organizacja pracy własnej	1,02
	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	18,88	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,77
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	51,12	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	9,63
	Współpraca w zespole	51,12	Współpraca w zespole	8,72
	Planowanie i organizacja pracy własnej	34,64	Planowanie i organizacja pracy własnej	4,59
	Komunikacja ustna/komunikatywność	27,93	Komunikacja ustna/komunikatywność	4,13
	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	16,76	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,75
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	56,13	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	12,32
	Współpraca w zespole	48,88	Współpraca w zespole	6,16
	Planowanie i organizacja pracy własnej	29,18	Komunikacja ustna/komunikatywność	5,43
	Komunikacja ustna/komunikatywność	24,91	Planowanie i organizacja pracy własnej	3,99
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	13,75	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,45
SIŁY ZBROJNE	Współpraca w zespole	75,00		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	75,00		
	Komunikacja ustna/komunikatywność	75,00		
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	25,00		
	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	25,00		

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

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

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 12.06.2019 r.

Tabela 7 Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem*	w tym bezrobotni bez zawodu**	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)***
Ogółem	6550*	973**	14,85%
wg poziomu wykształcenia			
gimnazjalne i poniżej	1 404	455	32,41%
zasadnicze zawodowe	1 916	103	5,38%
średnie ogólnokształcące	734	248	33,79%
policealne i średnie zawodowe	1 525	141	9,25%
wyższe	971	26	2,68%
wg typu ukończonej szkoły			
zasadnicza szkoła zawodowa	1 581	105	6,64%
szkoła przysposabiająca do pracy	2	2	100,00%
technikum	915	115	12,57%
liceum ogólnokształcące	634	212	33,44%
liceum profilowane	55	13	23,64%
technikum uzupełniające	101	2	1,98%
liceum uzupełniające	45	7	15,56%
szkoła policealna	217	9	4,15%
wyższa	910	25	2,75%
brak danych źródłowych	2 090	483	23,11%

*Liczba bezrobotnych ogółem ujęta w tabeli może nieznacznie różnić się od liczby bezrobotnych wykazanych na koniec 2018 roku w Sprawozdaniu MRPiPS-01, różnica ta wynika ze zmian w zdarzeniach osób bezrobotnych np. decyzja o świadczeniu, a także z obliczeń wykonanych w różnym czasie oraz na różnych systemach (Syriusz, Cesar)

**Liczba bezrobotnych bez zawodu może różnić się nieznacznie od liczby bezrobotnych wykazanych na koniec 2018 roku w Sprawozdaniu MRPiPS-01 załącznik 3, różnica ta wynika z bieżących zmian nanoszonych w kwalifikacjach osób bezrobotnych, a także obliczeń wykonanych w różnym czasie oraz na różnych systemach (Syriusz, Cesar)

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

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 31.05.2019 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 do systemu Cesar, co może wpływać na różnice w ilości osób bezrobotnych wykazanych na koniec roku 2018 w sprawozdaniach statystycznych i udostępnionej przez MRPiPS tabeli.

Wg zamieszczonych w Tabeli 7 danych, na koniec 2018 roku osoby nieposiadające zawodu stanowiły 14,85% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych, tj. o 0,26% mniej niż na koniec 2017 roku (15,11%). Największy odsetek osób „bez zawodu” występuje wśród bezrobotnych z wykształceniem „średnim ogólnokształcącym” – 33,79% osób z tym wykształceniem nie posiada zawodu oraz wśród osób z wykształceniem „gimnazjalnym i poniżej” – 32,41% osób z tym wykształceniem nie posiada zawodu.

Analizując dane z Tabeli 7 wg typu ukończonej szkoły zauważyć należy, że największy odsetek osób „bez zawodu” to absolwenci liceów (ogólnokształcącego, profilowanego i uzupełniającego). Wśród osób bezrobotnych, którzy ukończyli liceum ogólnokształcące 33,44% to osoby nie posiadające zawodu, wśród bezrobotnych absolwentów liceum profilowanego 23,64% to osoby nie posiadające zawodu, natomiast wśród bezrobotnych kończących liceum uzupełniające 15,56% nie posiada zawodu. 6,64% osób bezrobotnych, którzy ukończyli szkołę zasadniczą zawodową oraz 14,55% osób bezrobotnych, które ukończyły technikum nie posiada zawodu (prawdopodobnie osoby te nie uzyskały kwalifikacji wymaganych do wykonywania zawodu lub nie zgłosiły faktu zdania egzaminu zawodowego do urzędu).

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 pozostawiania 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 (31.12.2017, 31.05.2018), 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 2016/2017).

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 (31.12.2017, 31.05.2018), B_t^k - liczba bezrobotnych ogółem w grupie zawodów k (kierunku kształcenia) – stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja danego roku (31.12.2017, 31.05.2018). 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. W zawodach nadwyżkowych określonych dla powiatu jarosławskiego kształcą się niewielki odsetek uczniów, ok. 4%. Natomiast w zawodzie zrównoważonym (technik weterynarii) kształcą się 12 uczniów. Jeśli przyjmujemy, że uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych są potencjalnym zasobem siły roboczej wchodzącej na rynek, to na podstawie uzyskanych z MRPiPS danych, absolwenci szkół nie wpłyną na zmianę sytuacji na

jarosławskim rynku pracy. Należy również zwrócić uwagę, że wykonywanie większości zawodów wskazanych jako deficytowe i nadwyżkowe, nie wynika bezpośrednio z ukończenia nauki w danym zawodzie, ale jest związane z późniejszym zatrudnieniem, specjalizacjami w danym zawodzie oraz awansami.

Tabela 8 Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku

ZAWODY DEFICYTOWE		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2151	Inżynierowie elektrycy	0
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0
2353	Lektorzy języków obcych	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	0
5246	Wydawcy posiłków	0
5312	Asystenci nauczycieli	0
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0
ZAWODY NADWYŻKOWE		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0
2643	Filolodzy i tłumacze	0
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0
3256	Ratownicy medyczni	0
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	12
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0
3431	Fotografowie	0
4224	Recepcjoniści hotelowi	14
4415	Pracownicy działów kadr	0
5120	Kucharze	39
5132	Barmani	0
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	7
5311	Opiekunowie dziecięcy	0
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
6113	Ogrodnicy	0
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	0
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	0
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	0
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	0
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	0
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	0
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	0
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	0
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	0
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0
9611	Ładowacze nieczystości	0
ZAWODY ZRÓWNOWAŻONE		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
3240	Technicy weterynarii	13

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabele z dnia 12.06.2019 r.

4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Z danych zamieszczonych w Tabeli 9 wynika, że najwięcej absolwentów powiatu jarosławskiego w roku szkolnym 2016/2017 opuściło licea ogólnokształcące (w tym licea profilowane) – 845 osób oraz technika – 447 osób, w tym tytuł zawodowy uzyskało 319 osób. Szkoły policealne i zasadnicze szkoły zawodowe w omawianym roku szkolnym ukończyło odpowiednio 199 osób, w tym 123 zdały egzaminy zawodowe oraz 279 osób, w tym 156 uzyskało kwalifikacje do wykonywania określonego zawodu.

Wg stanu na koniec grudnia 2017 roku najwięcej absolwentów, będących osobami bezrobotnymi miały: technika (85), zasadnicze szkoły zawodowe (67) oraz licea ogólnokształcące (72). Wg stanu na koniec maja 2018 roku najwięcej absolwentów, będących osobami bezrobotnymi miały zasadnicze szkoły zawodowe (58), licea ogólnokształcące (20) oraz technika (12).

Miernikiem pomagającym ustalić szkoły, po których absolwenci mają trudniejszy dostęp do rynku 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 2017 roku zauważyć należy, że największy udział bezrobotnych absolwentów w ogóle absolwentów występuje dla szkół zasadniczych zawodowych i techników, natomiast na koniec maja 2018 roku największy udział bezrobotnych absolwentów w ogóle absolwentów występuje dla szkół zasadniczych zawodowych. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów na koniec grudnia 2017 roku w szkołach: zasadniczych zawodowych, technikach, liceach ogólnokształcących był wyższy, niż na koniec maja 2018 roku, natomiast w szkołach policealnych wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów na koniec grudnia 2017 roku był niższy w porównaniu do maja 2018 roku. Dla szkoły przysposabiającej wskaźnik z końca roku 2017 zachował wartość w stosunku do maja 2018 roku.

Tabela 9 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku

Typ szkoły	Liczba absolwentów w poprzednim roku szkolnym (2016/2017)		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	Stan na koniec grudnia roku poprzedniego (2017)	Stan na koniec maja roku sprawozdawczego (2018)	Stan na koniec grudnia roku poprzedniego (2017)	Stan na koniec maja roku sprawozdawczego (2018)
zasadnicza szkoła zawodowa	279	156	67	58	24,01%	20,79%
szkoła przysposabiająca do pracy	20	0	1	1	5,00%	5,00%
technikum	447	319	85	12	19,02%	2,68%
liceum ogólnokształcące	816	0	72	20	8,82%	2,45%
liceum profilowane	29	0	0	2		6,90%
liceum uzupełniające	0	0	0	2		
szkoła policealna	199	123	8	9	4,02%	4,52%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 31.05.2019 r.

Z udostępnionych przez MRPiPS danych, w roku szkolnym 2017/2018 w powiecie jarosławskim najwięcej absolwentów opuściło licea ogólnokształcące – 785 osób, technika – 445 osób oraz zasadnicze szkoły zawodowe – 285 osób. Na koniec 2018 roku w ewidencji urzędu figurowało najwięcej bezrobotnych absolwentów liceów ogólnokształcących – 61 osób oraz techników – 59 osób.

Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów na koniec 2018 roku był najwyższy dla zasadniczych szkół zawodowych i wyniósł 17,89%, natomiast najniższy dla szkół policealnych 6,94%. Wskaźnik frakcji na koniec 2018 roku nie został ustalony dla szkoły przysposabiającej do pracy, liceów profilowanych oraz liceów uzupełniających ze względu na brak pełnych danych do obliczenia wskaźnika.

Tabela 10 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku (cd.)

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym 2017/2018		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	Stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego (2018)	Stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego (2018)
zasadnicza szkoła zawodowa	285	199	51	17,89%
szkoła przysposabiająca do pracy	5		0	
technikum	445	318	59	13,26%
liceum ogólnokształcące	785		61	7,77%
liceum profilowane			4	
liceum uzupełniające			3	
szkoła policealna	173	108	12	6,94%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 31.05.2019 r.

5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw

W roku 2018 w związku z pracami Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej nad modyfikacją metodologii prowadzenia Monitoringu Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych, nie przeprowadzano badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw.

6. Prognoza lokalnego rynku pracy

W 2018 roku w związku z informacją przekazaną przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej o trwających pracach nad aktualizacją portalu internetowego „Prognozowanie zatrudnienia”, nie opracowywano części prognostycznej dot. lokalnego rynku pracy.

Podsumowanie

Na koniec grudnia 2018 roku w ewidencji Powiatowego Urzędu Pracy w Jarosławiu figurowało 6 651 osób bezrobotnych, w tym 3 460 kobiet, które stanowiły 52,8% ogółu zarejestrowanych. W porównaniu do analogicznego okresu 2017 roku, nastąpił spadek liczby osób bezrobotnych o 474 osoby (grudzień 2017 – 7 025 osób bezrobotnych).

Na koniec 2018 roku wskaźnik stopy bezrobocia w powiecie jarosławskim osiągnął wartość 12,2% i był niższy o 0.9 punktu procentowego od wskaźnika uzyskanego na koniec poprzedniego roku (grudzień 2017 – 13,1%).

Dane dotyczące struktury bezrobotnych zarejestrowanych na koniec 2018 roku wskazują, że najliczniej reprezentowane wśród osób bezrobotnych wielkie grupy zawodów wg Klasyfikacji Zawodów i Specjalności to: sekcja „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” (1 565 osób), „Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy” (1 053 osoby bezrobotne) oraz „Technicy i średni personel” (964 osoby bezrobotne). Liczną grupę wśród zarejestrowanych na koniec 2018 roku osób stanowili bezrobotni „Bez zawodu” (973 osoby).

Analizując strukturę osób bezrobotnych zarejestrowanych na koniec 2018 roku pod względem elementarnych grup zawodowych najliczniej reprezentowane wśród bezrobotnych zawody to: „Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)” (494 osoby), „Kucharze” (229 osób), „Szwaczki, hafciarki i pokrewni” (162 osoby). Najwięcej bezrobotnych w 2018 roku napłynęło w zawodach: „Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)” (471 osób), „Specjaliści do spraw administracji i rozwoju” (241 osób), „Kucharze” (240 osób).

Najwięcej ofert pracy w 2018 roku zgłaszanych do CBOP (PUP+OHP+EURES) i publikowanych na stronach Internetowych dotyczyła zawodów: „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” (1 015 ofert), „Pracownicy usług i sprzedawcy” (937 ofert), „Pracownicy usług i sprzedawcy” (694 oferty). W grupach zawodów „Pracownicy biurowi”, „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy”, „Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy”, „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 2018 roku, to:

- ✓ nauczyciele szkół specjalnych,
- ✓ technicy archiwistów i pokrewni,
- ✓ wydawcy posiłków,
- ✓ pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani.

Zawody deficytowe (charakteryzujące się brakiem lub małą liczbą osób bezrobotnych) w powiecie jarosławskim w 2018 roku, to:

- ✓ pracownicy wykonujący dorywcze prace proste,
- ✓ asystenci nauczycieli,

- ✓ pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center),
- ✓ lektorzy języków obcych,
- ✓ inżynierowie elektrycy,
- ✓ robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe.

Zawód zrównoważony (charakteryzujący się zbliżoną liczbą bezrobotnych i ofert pracy) w powiecie jarosławskim w 2018 roku, to:

- ✓ technicy weterynarii.

Zawody nadwyżkowe (liczba dostępnych ofert jest niewielka, a ilość bezrobotnych w tych zawodach wysoka) w powiecie jarosławskim w 2018 roku, to:

- ✓ szwaczki, hafciarki i pokrewni,
- ✓ ogrodnicy,
- ✓ recepcjoniści hotelowi,
- ✓ średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany,
- ✓ kucharze,
- ✓ fotografowie,
- ✓ pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani,
- ✓ operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych,
- ✓ ładowacze nieczystości,
- ✓ agenci ubezpieczeniowi,
- ✓ ratownicy medyczni,
- ✓ sprzedawcy sklepowi (ekspedienci),
- ✓ pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji,
- ✓ operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych,
- ✓ pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne,
- ✓ stolarze meblowi i pokrewni,
- ✓ pracownicy działów kadr,
- ✓ kierowcy samochodów ciężarowych,
- ✓ kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów,
- ✓ barmani,
- ✓ specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych),
- ✓ opiekunowie dziecięcy.

Zawody maksymalnie nadwyżkowe (charakteryzujące się brakiem ofert pracy) w powiecie jarosławskim w 2018 roku, to:

- ✓ filolodzy i tłumacze,
- ✓ formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła,
- ✓ mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym,
- ✓ dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni,
- ✓ monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych,
- ✓ specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska,
- ✓ rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby,
- ✓ robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie.

Na koniec 2018 roku osoby nieposiadające zawodu stanowiły 14,85% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych. Największy odsetek osób „bez zawodu” wystąpił wśród bezrobotnych z wykształceniem „średnim ogólnokształcącym” – 33,79% osób z tym wykształceniem nie posiada zawodu oraz wśród osób z wykształceniem „gimnazjalnym i poniżej” – 32,41% 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. „średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany” (12 osób), „recepjoniści hotelowi” (14 osób), „kucharze” (39 osób), „sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)” (7 osób). 12 uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych kształci się w zawodzie zrównoważonym, tj. „technicy weterynarii”. Napływ na rynek absolwentów jako potencjalnej siły roboczej, nie wpłynie znacznie na zmianę sytuacji na lokalnym rynku.

Najwięcej absolwentów w roku szkolnym 2016/2017 opuściło licea ogólnokształcące – 845 osób oraz technika – 447 osób, w tym tytuł zawodowy uzyskało 319 osób. Wg stanu na koniec grudnia 2017 roku najwięcej absolwentów, będących osobami bezrobotnymi miały: technika (85), zasadnicze szkoły zawodowe (67) oraz licea ogólnokształcące (72). Wg stanu na koniec maja 2018 roku najwięcej absolwentów, będących osobami bezrobotnymi miały zasadnicze szkoły zawodowe (58), licea ogólnokształcące (20) oraz technika (12).

W roku szkolnym 2017/2018 w powiecie jarosławskim najwięcej absolwentów opuściło licea ogólnokształcące – 785 osób, technika – 445 osób oraz zasadnicze szkoły zawodowe – 285 osób. Na koniec 2018 roku w ewidencji urzędu figurowało najwięcej bezrobotnych absolwentów liceów ogólnokształcących – 61 osób oraz techników – 59 osób.

Opracowany monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest narzędziem pomocnym przy badaniu rynku pracy, można traktować go jako źródło uzupełniające wiedzę 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

Specjalista ds. analiz rynku pracy

Powiatowy Urząd Pracy w Jarosławiu

Informacja sygnalna za 2018 rok

ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE

w Powiat jarosławski

INFORMACJA SYGNALNA 2018 R.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Nauczyciele szkół specjalnych
		Technicy archiwistów i pokrewni
		Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani
		Wydawcy posiłków
	zawód deficytowy	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Asystenci nauczycieli
		Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)
		Lektorzy języków obcych
		Inżynierowie elektrycy
		Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Technicy weterynarii
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Szwaczki, hafciarki i pokrewni
		Ogrodnicy
		Recepcjoniści hotelowi
		Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany
		Kucharze
		Fotografowie
		Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych
		Ładowacze nieczystości
		Agenci ubezpieczeniowi
		Ratownicy medyczni
		Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)
		Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych
		Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne
		Stolarze meblowi i pokrewni
		Pracownicy działów kadr
		Kierowcy samochodów ciężarowych
		Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów
		Barmani
		Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)
		Opiekunowie dziecięcy
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Filolodzy i tłumacze
		Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła
		Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym
		Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni
		Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych
		Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska
		Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby
		Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie

*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 31.05.2019 r.

Załącznik 1. Rynek pracy

Tabela 11 Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 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		CBOP (PUP, OHP, EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	rok 2018	rok 2017	
0	SIŁY ZBROJNE	7	7	4	0	0,00	3	0	0		0,00	5,67	0,00		75,00	1,00	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	50	42	38	1	2,63	19	21	24	14,29	0,00	38,08	5,75	6,62	50,00	0,84	-	-	0,01
2	SPECJALIŚCI	1354	1345	785	54	6,88	402	236	115	32,63	16,95	792,08	38,25	20,71	51,21	0,99	-	-	0,14
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	1152	1192	964	43	4,46	583	265	120	43,77	22,64	975,33	40,08	24,33	60,48	1,03	-	-	0,17
4	PRACOWNICY BIUROWI	235	230	162	4	2,47	95	350	1	77,14	52,00	167,42	35,25	4,75	58,64	0,98	-	-	0,03
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1087	1072	1053	28	2,66	693	694	74	58,36	17,00	1048,83	97,00	10,81	65,81	0,99	nadwyżka	-	0,19
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	102	111	134	1	0,75	94	19	0	42,11	15,79	132,25	1,58	83,53	70,15	1,09	-	-	0,02
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1637	1728	1565	17	1,09	1001	1015	15	14,58	5,02	1604,67	115,83	13,85	63,96	1,06	-	-	0,28
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	398	396	353	1	0,28	224	445	14	22,25	3,60	355,00	52,25	6,79	63,46	0,99	-	-	0,07
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	580	603	521	0	0,00	337	937	4	18,04	3,84	544,42	81,42	6,69	64,68	1,04	-	-	0,10
	RAZEM	6602	6726	5579	149	2,67	3451	3982	367	32,52	12,71	x	x	x	x	x	x	x	x

Źródło: Tabela 11 - Tabele wyników udostępnione przez MRPiPS, stan na 31.05.2019 r.

Tabela 12 Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych w danej gr. zawodów	Średniomiesięczna liczba ofert pracy w danej gr. zawodów	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	2018 rok	poprze dni rok**	
0310	Żołnierze szeregowi	7	7	4	0	0,00	3	0	0		0,00	5,67	0,00			1,00	-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	1	4	0	0		0	0	1		0,00	0,67	0,08	8,00	8,00	4,00	-	nadwyżka	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0	1	1	0	0,00	1	0	1		0,00	1,75	0,08	21,00	21,00		-	-	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	1	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,50	0,00			1,00	-	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	6	6	7	0	0,00	5	0	0		0,00	8,58	0,00			1,00	-	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	5	3	4	0	0,00	1	3	8	0,00	0,00	3,00	1,92	1,57	1,57	0,60	-	deficyt	0,00
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00		max deficyt	max deficyt	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00	0,00		max deficyt	-	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0	0	0	0		0	3	0	33,33	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00		max deficyt	deficyt	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	9	5	5	0	0,00	1	9	1	0,00	0,00	3,67	0,83	4,40	4,40	0,56	-	-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	2	3	1	0	0,00	1	1	13	0,00	0,00	2,00	1,17	1,71	1,71	1,50	-	-	0,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00			1,00	-	-	0,00
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00		max deficyt	max deficyt	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00		max deficyt	-	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00				-	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00			0,00	-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	1	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00			2,00	-	-	0,00

1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	21	14	12	1	8,33	4	2	0	0,00	0,00	11,08	0,17	66,50	66,50	0,67	-	-	0,00
2113	Chemicy	3	3	4	2	50,00	2	0	0		0,00	4,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	8	13	4	0	0,00	4	1	0	100,00	100,00	6,67	0,08	80,00	80,00	1,63	-	max nadwyżka	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	10	10	2	0	0,00	0	0	0		0,00	3,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	11	14	8	0	0,00	5	1	0	100,00	100,00	11,33	0,08	136,00	136,00	1,27	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	17	15	14	1	7,14	8	1	0	100,00	100,00	11,00	0,08	132,00	132,00	0,88	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	8	10	4	1	25,00	2	0	0		0,00	4,92	0,00			1,25	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	19	21	8	0	0,00	3	1	13	100,00	100,00	9,58	1,17	8,21	8,21	1,11	-	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	23	23	9	1	11,11	2	11	1	36,36	0,00	9,33	1,00	9,33	9,33	1,00	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	23	23	7	0	0,00	1	3	0	100,00	66,67	6,08	0,25	24,33	24,33	1,00	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	10	10	4	1	25,00	2	3	1	0,00	0,00	4,75	0,33	14,25	14,25	1,00	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	8	7	4	2	50,00	1	1	14	100,00	100,00	3,67	1,25	2,93	2,93	0,88	-	-	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	18	19	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			1,06	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	18	15	13	1	7,69	6	7	0	28,57	28,57	10,67	1,58	6,74	6,74	0,83	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	4	4	2	0	0,00	1	1	27	0,00	0,00	1,83	2,33	0,79	0,79	1,00	deficyt	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	12	11	1	1	100,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00			0,92	-	-	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00				-	-	0,00
2161	Architekci	6	6	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00			1,00	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	3	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00			0,67	-	-	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			2,00	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	15	17	6	2	33,33	2	2	0	100,00	100,00	4,08	0,17	24,50	24,50	1,13	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	12	9	9	0	0,00	2	3	0	66,67	33,33	6,33	0,25	25,33	25,33	0,75	-	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	6	3	3	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00			0,50	-	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	17	16	18	1	5,56	12	7	0	0,00	0,00	17,33	1,58	10,95	10,95	0,94	nadwyżka	nadwyżka	0,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00			0,00	-	-	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	2	1	50,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00			1,00	-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,50	-	-	0,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,50	-	-	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,50	-	-	0,00

2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	4	3	3	1	33,33	2	0	0		0,00	2,75	0,00			0,75	max nadwyżka	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	15	16	5	1	20,00	2	21	0	9,52	4,76	5,42	1,75	3,10	3,10	1,07	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00			1,50	-	-	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00		max deficyt	max deficyt	0,00
2295	Optometryści	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00		max deficyt	-	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	21	19	9	0	0,00	3	1	0	100,00	100,00	10,67	0,08	128,00	128,00	0,90	-	-	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,92	0,08	11,00	11,00		-	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	79	72	46	1	2,17	26	9	0	22,22	0,00	52,25	0,75	69,67	69,67	0,91	-	-	0,01
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	12	14	10	0	0,00	6	9	0	22,22	0,00	11,00	0,75	14,67	14,67	1,17	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	28	25	9	0	0,00	4	25	0	12,00	0,00	9,92	3,08	3,22	3,22	0,89	-	-	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	1	1	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	1,00	max deficyt	deficyt	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	1	1	0	0		0	8	0	0,00	0,00	0,33	0,67	0,50	0,50	1,00	deficyt	-	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,33	0,08	4,00	4,00		-	-	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	114	101	43	2	4,65	22	36	0	33,33	5,56	43,08	5,00	8,62	8,62	0,89	-	-	0,01
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	60	54	37	1	2,70	15	0	0		0,00	32,50	1,00	32,50	32,50	0,90	-	-	0,01
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00			2,00	-	-	0,00
2413	Analitycy finansowi	21	23	17	0	0,00	12	1	29	0,00	0,00	18,83	2,50	7,53	7,53	1,10	-	-	0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	149	166	106	4	3,77	59	3	1	66,67	66,67	111,33	0,33	334,00	334,00	1,11	-	-	0,02
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	241	230	147	14	9,52	67	10	1	50,00	30,00	135,58	0,92	147,91	147,91	0,95	-	-	0,02
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	11	15	3	0	0,00	2	7	0	14,29	14,29	4,92	0,58	8,43	8,43	1,36	-	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00	0,00		max deficyt	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	33	35	26	0	0,00	19	9	2	11,11	0,00	29,25	2,92	10,03	10,03	1,06	-	-	0,01
2432	Specjaliści do spraw public relations	1	0	2	1	50,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00			0,00	-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	4	3	3	0	0,00	2	8	9	50,00	0,00	3,42	1,42	2,41	2,41	0,75	nadwyżka	deficyt	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	8	7	7	0	0,00	4	0	0		0,00	6,42	0,00			0,88	-	-	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	5	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,50	0,00			0,80	-	-	0,00

2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	max deficyt	0,00
2514	Programiści aplikacji	5	6	0	0		0	0	3		0,00	0,50	0,25	2,00	2,00	1,20	-	-	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	17	17	9	1	11,11	2	3	14	33,33	0,00	8,25	1,42	5,82	5,82	1,00	-	-	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00	8,00		-	-	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	4	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00			0,75	-	-	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	10	12	3	1	33,33	1	0	0		0,00	4,08	0,00			1,20	-	-	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00			0,00	-	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	41	39	22	4	18,18	10	2	1	50,00	0,00	21,08	0,25	84,33	84,33	0,95	-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	2	0	2	0	0,00	0	17	0	100,00	100,00	0,33	1,42	0,24	0,24	0,00	-	max deficyt	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	5	2	3	0	0,00	0	0	0		0,00	1,33	0,00			0,40	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	72	77	68	0	0,00	44	0	0		0,00	71,08	0,00			1,07	-	-	0,01
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	29	20	17	3	17,65	7	0	0		0,00	13,58	0,00			0,69	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	25	28	13	1	7,69	8	1	0	100,00	0,00	14,08	0,08	169,00	169,00	1,12	-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	3	4	2	0	0,00	1	6	0	16,67	0,00	2,25	0,50	4,50	4,50	1,33	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	18	22	9	2	22,22	4	4	0	50,00	0,00	9,17	0,33	27,50	27,50	1,22	-	-	0,00
2642	Dziennikarze	10	8	5	0	0,00	1	0	0		0,00	4,50	0,00			0,80	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	29	28	17	1	5,88	12	0	0		0,00	19,92	0,00			0,97	max nadwyżka	-	0,00
2651	Artyści plastycy	10	14	7	0	0,00	6	1	0	100,00	100,00	8,83	0,08	106,00	106,00	1,40	-	nadwyżka	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,50	-	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	48	51	31	4	12,90	20	10	0	90,00	70,00	33,92	0,83	40,70	40,70	1,06	-	-	0,01
3112	Technicy budownictwa	84	95	61	2	3,28	36	8	0	37,50	12,50	63,08	0,67	94,62	94,62	1,13	-	-	0,01
3113	Technicy elektrycy	7	7	4	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	4,33	0,08	52,00	52,00	1,00	-	-	0,00
3114	Technicy elektroniki i pokrewni	19	15	13	4	30,77	3	1	7	0,00	0,00	9,17	0,67	13,75	13,75	0,79	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	149	160	105	8	7,62	47	1	0	0,00	0,00	103,42	0,08	1241,00	1241,00	1,07	-	-	0,02
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	5	4	4	0	0,00	2	0	0		0,00	3,75	0,00			0,80	-	-	0,00
3118	Kreślarze	0	0	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,00	0,17	0,00	0,00		max deficyt	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	78	81	85	6	7,06	52	6	0	50,00	16,67	84,08	0,50	168,17	168,17	1,04	-	-	0,01
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	6	5	7	0	0,00	6	0	0		0,00	7,92	0,00			0,83	max nadwyżka	-	0,00

3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	40	47	53	0	0,00	39	0	0		0,00	58,83	0,00			1,18	-	-	0,01
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	2	3	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,92	0,00			1,50	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	2	4	2	0	0,00	2	0	0		0,00	3,08	0,00			2,00	-	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	10	11	6	0	0,00	2	0	13		0,00	5,08	1,08	4,69	4,69	1,10	-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	56	68	74	0	0,00	55	0	0		0,00	80,58	0,00			1,21	-	-	0,01
3143	Technicy leśnictwa	6	5	4	1	25,00	2	0	0		0,00	3,33	0,00			0,83	-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	57	60	90	0	0,00	63	0	0		0,00	87,67	0,00			1,05	-	-	0,01
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00	0,00		max deficyt	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00			0,50	-	-	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	20	15	3	1	33,33	0	6	0	83,33	66,67	2,50	0,50	5,00	5,00	0,75	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	40	43	56	0	0,00	40	1	0	100,00	100,00	54,25	0,08	651,00	651,00	1,08	-	-	0,01
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	1	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,33	0,00			3,00	-	max nadwyżka	0,00
3240	Technicy weterynarii	2	2	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,17	0,17	1,00	1,00	1,00	równowaga	-	0,00
3251	Asystenci dentyści	2	3	2	0	0,00	1	3	0	33,33	0,00	2,58	0,25	10,33	10,33	1,50	-	-	0,00
3253	Optycy okularowi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	15	12	5	1	20,00	1	4	0	100,00	75,00	3,58	0,33	10,75	10,75	0,80	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	42	35	27	0	0,00	15	0	13		0,00	28,00	1,08	25,85	25,85	0,83	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	5	4	4	0	0,00	3	3	0	0,00	0,00	3,17	0,25	12,67	12,67	0,80	nadwyżka	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	11	10	15	0	0,00	12	4	0	75,00	75,00	13,58	0,33	40,75	40,75	0,91	nadwyżka	-	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			2,00	-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	2	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00			0,50	-	-	0,00
3313	Księgowi	11	11	13	0	0,00	8	17	27	52,94	35,29	12,42	4,67	2,66	2,66	1,00	-	nadwyżka	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	147	164	115	2	1,74	77	0	0		0,00	127,67	0,00			1,12	-	-	0,02
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	max deficyt	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	3	2	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,08	0,08	13,00	13,00	0,67	nadwyżka	deficyt	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	23	23	23	0	0,00	15	55	31	23,64	0,00	21,50	11,17	1,93	1,93	1,00	-	-	0,01
3323	Zaopatrzeniowcy	5	2	6	0	0,00	2	18	0	77,78	44,44	4,50	1,50	3,00	3,00	0,40	-	-	0,00

3324	Pośrednicy handlowi	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			2,00	-	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	15	14	7	1	14,29	1	10	12	10,00	10,00	6,75	4,83	1,40	1,40	0,93	-	-	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00				-	nadwyżka	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1	0	1	0	0,00	0	6	0	0,00	0,00	0,42	0,50	0,83	0,83	0,00	-	-	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	deficyt	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	7	4	3	0	0,00	0	0	3		0,00	1,33	0,25	5,33	5,33	0,57	-	-	0,00
3342	Sekretarze prawni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00	0,00		max deficyt	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	23	24	17	0	0,00	9	8	0	87,50	50,00	18,83	0,67	28,25	28,25	1,04	-	-	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0	1	2	0	0,00	2	2	0	100,00	50,00	2,25	0,17	13,50	13,50		-	-	0,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	3	3	7	0	0,00	6	0	0		0,00	6,33	0,00			1,00	-	-	0,00
3352	Urzędnicy do spraw podatków	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
3355	Policjanci	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00			1,00	-	-	0,00
3357	Funkcjonariusze służb specjalnych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-	0,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00	0,00		max deficyt	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	24	25	19	1	5,26	10	75	0	29,33	9,33	19,25	6,25	3,08	3,08	1,04	-	-	0,00
3413	Pracownicy z zakresu działalności religijnej	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00	0,00		max deficyt	max deficyt	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00			0,50	-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	6	7	2	0	0,00	1	5	0	0,00	0,00	2,50	0,42	6,00	6,00	1,17	-	-	0,00
3431	Fotografowie	3	1	3	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	2,17	0,08	26,00	26,00	0,33	nadwyżka	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	45	50	23	1	4,35	13	3	0	100,00	33,33	25,67	0,25	102,67	102,67	1,11	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,33	0,08	16,00	16,00		-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	25	23	12	4	33,33	3	1	0	100,00	0,00	9,67	0,08	116,00	116,00	0,92	-	-	0,00
3435	Aktorzy cyrkowi i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0,00			1,00	-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	1	1	4	0	0,00	3	2	0	100,00	50,00	3,92	0,17	23,50	23,50	1,00	-	-	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2	1	2	0	0,00	0	0	14		0,00	0,67	1,17	0,57	0,57	0,50	-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	64	58	33	5	15,15	17	4	0	100,00	75,00	30,25	0,33	90,75	90,75	0,91	-	-	0,00

3514	Technicy sieci internetowych	1	0	1	1	100,00	0	1	0	100,00	100,00	0,25	0,08	3,00	3,00	0,00	-	-	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	2	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00			0,00	-	-	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	15	15	5	1	20,00	2	0	0		0,00	6,58	0,00			1,00	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	57	59	43	0	0,00	30	158	1	89,87	52,53	45,33	15,25	2,97	2,97	1,04	-	-	0,01
4120	Sekretarki (ogólne)	3	3	2	0	0,00	2	23	0	95,65	86,96	2,75	1,92	1,43	1,43	1,00	-	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00		max deficyt	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	8	4	9	0	0,00	5	1	0	0,00	0,00	8,25	0,08	99,00	99,00	0,50	-	-	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	2	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,58	0,00			2,00	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0	1	0	0		0	11	0	100,00	100,00	0,42	0,92	0,45	0,45		deficyt	-	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00				-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	24	22	12	0	0,00	8	2	0	0,00	0,00	11,67	0,17	70,00	70,00	0,92	nadwyżka	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00			0,00	-	-	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	3	5	2	0	0,00	2	15	0	66,67	53,33	3,42	1,25	2,73	2,73	1,67	-	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	12	13	7	2	28,57	4	30	0	83,33	76,67	6,17	2,50	2,47	2,47	1,08	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	4	2	2	2	100,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00			0,50	-	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	101	94	64	0	0,00	31	81	0	45,68	24,69	66,75	9,75	6,85	6,85	0,93	-	-	0,01
4323	Pracownicy do spraw transportu	3	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00			0,67	-	-	0,00
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00	0,00		max deficyt	max deficyt	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	1	2	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	2,58	1,08	2,38	2,38	2,00	-	-	0,00
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	0	0	0	0		0	6	0	100,00	100,00	0,00	0,50	0,00	0,00		max deficyt	max deficyt	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	2	1	3	0	0,00	2	5	0	60,00	60,00	2,83	0,42	6,80	6,80	0,50	nadwyżka	-	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	13	15	8	0	0,00	6	15	0	80,00	46,67	9,33	1,25	7,47	7,47	1,15	-	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	0	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00				-	max nadwyżka	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00			1,00	-	-	0,00
5120	Kucharze	240	229	229	8	3,49	157	46	0	45,65	13,04	217,50	5,83	37,29	37,29	0,95	nadwyżka	-	0,04
5131	Kelnerzy	38	36	23	1	4,35	12	54	0	37,04	14,81	23,25	4,50	5,17	5,17	0,95	-	-	0,00
5132	Barmani	11	10	9	0	0,00	6	16	0	43,75	31,25	9,08	2,33	3,89	3,89	0,91	nadwyżka	-	0,00
5141	Fryzjerzy	113	113	87	12	13,79	53	16	0	68,75	37,50	91,67	1,33	68,75	68,75	1,00	-	-	0,02
5142	Kosmetyczki i pokrewni	20	24	17	1	5,88	10	14	0	64,29	42,86	18,33	1,17	15,71	15,71	1,20	-	nadwyżka	0,00

5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,42	0,08	5,00	5,00	1,00	-	max deficyt	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	89	90	109	1	0,92	74	164	0	70,73	8,54	115,00	15,67	7,34	7,34	1,01	-	-	0,02
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	1	2	2	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	2,25	0,33	6,75	6,75	2,00	-	nadwyżka	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00				-	-	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00		max deficyt	deficyt	0,00
5221	Właściciele sklepów	6	6	5	0	0,00	3	0	0		0,00	4,58	0,00			1,00	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	471	469	494	3	0,61	337	235	43	67,66	20,85	492,58	44,17	11,15	11,15	1,00	nadwyżka	-	0,09
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	20	19	20	0	0,00	9	6	13	83,33	0,00	16,08	2,58	6,23	6,23	0,95	-	-	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	1	1	1	0	0,00	1	20	0	0,00	0,00	1,25	1,67	0,75	0,75	1,00	-	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	5	5	2	0	0,00	0	11	0	0,00	0,00	1,67	0,92	1,82	1,82	1,00	-	deficyt	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	4	5	1	0	0,00	0	11	0	18,18	9,09	2,17	0,92	2,36	2,36	1,25	-	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	0	0	0	0		0	4	0	100,00	25,00	0,00	0,33	0,00	0,00		max deficyt	max deficyt	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	9	7	6	0	0,00	2	23	18	39,13	30,43	5,33	3,42	1,56	1,56	0,78	-	-	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	2	1	3	0	0,00	2	14	0	50,00	21,43	2,67	1,17	2,29	2,29	0,50	nadwyżka	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	3	3	1	0	0,00	0	30	0	90,00	33,33	1,33	3,50	0,38	0,38	1,00	deficyt	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	7	11	3	2	66,67	2	4	0	50,00	0,00	5,17	0,33	15,50	15,50	1,57	-	-	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	10	9	9	0	0,00	5	1	0	100,00	0,00	8,42	0,08	101,00	101,00	0,90	-	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	4	0	0,00	4	2	0	100,00	100,00	4,25	0,17	25,50	25,50	0,50	nadwyżka	nadwyżka	0,00
5411	Strażacy	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00				-	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	29	24	22	0	0,00	11	13	0	15,38	0,00	20,00	6,08	3,29	3,29	0,83	-	-	0,00
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00		max deficyt	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	10	15	19	0	0,00	14	0	0		0,00	19,42	0,00			1,50	-	-	0,00
6112	Sadownicy	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00			0,00	-	-	0,00
6113	Ogrodnicy	36	29	49	0	0,00	34	7	0	42,86	14,29	43,50	0,58	74,57	74,57	0,81	nadwyżka	-	0,01
6114	Rolnicy upraw mieszanych	7	9	11	0	0,00	8	0	0		0,00	10,67	0,00			1,29	-	-	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	2	4	1	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	1,75	0,17	10,50	10,50	2,00	-	-	0,00
6122	Hodowcy drobiu	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00	0,00		max deficyt	-	0,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	4	0	0,00	4	0	0		0,00	6,00	0,00			1,50	-	-	0,00

6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	13	21	23	0	0,00	19	0	0		0,00	25,83	0,00			1,62	-	max nadwyżka	0,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	11	15	10	0	0,00	6	9	0	33,33	0,00	11,92	0,75	15,89	15,89	1,36	-	-	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	1	0	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,42	0,00			0,00	max nadwyżka	-	0,00
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	19	15	13	1	7,69	6	0	0		0,00	10,42	0,00			0,79	-	-	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	11	10	5	0	0,00	3	9	0	100,00	0,00	5,33	0,75	7,11	7,11	0,91	-	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	130	153	126	0	0,00	73	86	0	16,28	11,63	133,50	7,17	18,63	18,63	1,18	-	-	0,02
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00	8,00		-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	22	30	19	0	0,00	16	52	0	5,77	3,85	23,58	4,33	5,44	5,44	1,36	-	-	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	57	46	53	0	0,00	31	92	0	4,35	2,17	49,25	7,67	6,42	6,42	0,81	-	-	0,01
7116	Robotnicy budowy dróg	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,67	0,00				-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	0,92	0,08	11,00	11,00	1,00	-	-	0,00
7121	Dekarze	3	5	6	0	0,00	4	42	0	4,76	4,76	7,25	3,50	2,07	2,07	1,67	-	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	50	52	42	0	0,00	23	14	0	28,57	14,29	38,17	5,17	7,39	7,39	1,04	-	-	0,01
7123	Tynkarze i pokrewni	3	4	2	0	0,00	1	5	0	40,00	20,00	2,00	0,42	4,80	4,80	1,33	-	równowaga	0,00
7124	Monterzy izolacji	17	20	13	0	0,00	9	7	0	14,29	0,00	16,33	0,58	28,00	28,00	1,18	-	-	0,00
7125	Szklarze	6	6	4	0	0,00	1	7	0	42,86	42,86	4,08	0,58	7,00	7,00	1,00	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	61	83	39	0	0,00	22	93	0	7,53	1,08	46,42	8,75	5,30	5,30	1,36	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	3	4	3	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	4,50	0,08	54,00	54,00	1,33	-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	25	22	15	3	20,00	5	41	0	7,32	4,88	14,33	3,42	4,20	4,20	0,88	-	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	66	71	56	0	0,00	34	15	0	20,00	20,00	57,92	1,25	46,33	46,33	1,08	-	-	0,01
7132	Lakiernicy	20	23	14	0	0,00	9	17	0	23,53	5,88	14,00	3,42	4,10	4,10	1,15	-	-	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	1	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,42	0,00			1,00	-	max nadwyżka	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	0	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00				-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	22	24	20	0	0,00	11	88	0	2,27	0,00	16,17	8,33	1,94	1,94	1,09	-	-	0,00
7213	Błacharze	19	24	21	0	0,00	16	7	0	28,57	14,29	21,75	0,58	37,29	37,29	1,26	-	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	25	25	7	0	0,00	2	109	0	0,00	0,00	7,92	9,08	0,87	0,87	1,00	deficyt	-	0,00
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,25	0,08	3,00	3,00	1,00	-	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	119	116	116	0	0,00	70	30	0	30,00	10,00	114,17	3,50	32,62	32,62	0,97	-	-	0,02
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	40	44	50	0	0,00	33	11	0	45,45	9,09	48,50	0,92	52,91	52,91	1,10	-	nadwyżka	0,01

7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	146	144	121	7	5,79	64	27	0	37,04	7,41	115,83	2,25	51,48	51,48	0,99	-	-	0,02
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00				-	-	0,00
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	84	79	71	2	2,82	41	18	0	22,22	11,11	69,00	1,50	46,00	46,00	0,94	-	-	0,01
7311	Mechanicy precyzyjni	2	4	4	0	0,00	3	0	0		0,00	3,92	0,00			2,00	-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	3	6	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00			2,00	-	-	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	7	6	11	0	0,00	7	0	0		0,00	9,75	0,00			0,86	max nadwyżka	-	0,00
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	1	2	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,58	0,08	7,00	7,00	2,00	-	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	1	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,92	0,00			2,00	-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	60	67	103	0	0,00	79	0	0		0,00	105,08	0,00			1,12	-	-	0,02
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0		0	1	0	100,00	100,00	1,08	0,08	13,00	13,00	2,00	-	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	1	2	1	0	0,00	1	5	0	60,00	40,00	1,33	0,42	3,20	3,20	2,00	-	-	0,00
7322	Drukarze	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00			1,00	-	-	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	0	0	2	0	0,00	2	2	0	100,00	0,00	2,00	0,17	12,00	12,00		-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	38	37	26	1	3,85	14	39	0	10,26	2,56	25,83	19,25	1,34	1,34	0,97	-	-	0,01
7412	Elektromechanicy i elektrycy monterzy	71	78	59	2	3,39	35	8	0	37,50	0,00	64,50	0,67	96,75	96,75	1,10	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	3	3	2	0	0,00	1	1	14	100,00	0,00	2,58	1,25	2,07	2,07	1,00	-	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	4	3	6	0	0,00	4	0	0		0,00	4,75	0,00			0,75	max nadwyżka	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	4	6	4	0	0,00	4	8	1	50,00	25,00	4,75	0,75	6,33	6,33	1,50	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	49	52	31	0	0,00	20	109	0	5,50	0,00	36,25	10,08	3,60	3,60	1,06	-	-	0,01
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	131	147	150	1	0,67	109	10	0	30,00	10,00	163,17	0,83	195,80	195,80	1,12	-	-	0,03
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,17	0,00			2,00	-	nadwyżka	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,50	0,00				-	-	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	61	57	54	1	1,85	35	31	0	45,16	9,68	52,50	6,58	7,97	7,97	0,93	nadwyżka	-	0,01
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	2	5	0	0		0	7	0	42,86	14,29	1,08	0,58	1,86	1,86	2,50	-	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	76	77	99	0	0,00	72	1	0	0,00	0,00	102,92	0,08	1235,00	1235,00	1,01	-	-	0,02
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	37	34	21	0	0,00	9	6	0	0,00	0,00	20,58	0,50	41,17	41,17	0,92	-	-	0,00

7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	145	136	162	0	0,00	112	9	0	100,00	11,11	161,25	0,75	215,00	215,00	0,94	nadwyżka	-	0,03
7534	Tapicerzy i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00			1,00	-	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	3	4	3	0	0,00	3	0	0		0,00	3,25	0,00			1,33	-	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	0	0	4	0	0,00	4	0	0		0,00	4,00	0,00				-	-	0,00
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00				-	-	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	3	0	66,67	33,33	0,00	0,25	0,00	0,00		max deficyt	max deficyt	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	6	9	9	0	0,00	7	0	0		0,00	11,08	0,00			1,50	-	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	8	8	3	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	4,58	0,08	55,00	55,00	1,00	-	-	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	4	1	5	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,42	0,08	29,00	29,00	0,25	-	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	1	2	2	0	0,00	2	2	0	100,00	0,00	1,92	0,17	11,50	11,50	2,00	-	-	0,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	2	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,17	0,08	2,00	2,00	1,00	-	-	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00				-	-	0,00
8132	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,67	0,00			1,00	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	4	3	7	0	0,00	5	7	0	57,14	0,00	5,75	0,58	9,86	9,86	0,75	nadwyżka	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	4	5	5	0	0,00	3	27	0	85,19	48,15	5,58	4,25	1,31	1,31	1,25	-	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	5	4	2	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	1,67	0,08	20,00	20,00	0,80	nadwyżka	-	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	1	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,33	0,00			1,00	-	-	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	2	1	4	0	0,00	2	0	0		0,00	3,25	0,00			0,50	-	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	68	40	51	0	0,00	20	137	0	5,11	0,00	39,33	11,42	3,45	3,45	0,59	-	deficyt	0,01
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00				-	-	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	11	11	10	0	0,00	6	0	0		0,00	9,75	0,00			1,00	-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	2	2	2	0	0,00	2	2	0	100,00	50,00	2,75	0,17	16,50	16,50	1,00	-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	43	49	59	0	0,00	45	9	0	33,33	0,00	63,17	0,75	84,22	84,22	1,14	-	-	0,01
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00			0,00	-	-	0,00

8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	12	13	6	0	0,00	4	40	0	37,50	5,00	7,92	3,33	2,38	2,38	1,08	-	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0	1	3	0	0,00	3	0	13		0,00	3,42	1,08	3,15	3,15		-	-	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	10	13	10	0	0,00	7	2	0	100,00	0,00	12,33	0,17	74,00	74,00	1,30	-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	6	2	5	0	0,00	2	0	0		0,00	4,33	0,00			0,33	-	-	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	0	2	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,50	0,08	18,00	18,00		-	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00			1,00	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	3	3	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,08	0,00			1,00	-	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	4	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	3,50	0,17	21,00	21,00	1,00	-	-	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00			1,00	-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	6	5	5	0	0,00	4	0	0		0,00	5,25	0,00			0,83	max nadwyżka	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	34	47	22	0	0,00	15	85	0	29,41	0,00	27,33	11,08	2,47	2,47	1,38	-	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	3	2	3	0	0,00	2	8	0	0,00	0,00	3,08	0,67	4,62	4,62	0,67	nadwyżka	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	36	34	33	0	0,00	21	42	1	7,14	0,00	30,58	5,58	5,48	5,48	0,94	nadwyżka	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	85	96	70	1	1,43	47	10	0	20,00	0,00	73,00	1,83	39,82	39,82	1,13	-	-	0,01
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	20	20	15	0	0,00	9	51	0	9,80	0,00	14,92	9,25	1,61	1,61	1,00	-	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	1	0	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,08	0,08	13,00	13,00	0,00	-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	8	6	3	0	0,00	1	15	0	33,33	0,00	3,58	1,25	2,87	2,87	0,75	-	-	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	2	6	2	0	0,00	2	0	0		0,00	4,08	0,00			3,00	-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	56	47	62	0	0,00	43	82	0	32,93	4,88	60,75	6,83	8,89	8,89	0,84	nadwyżka	-	0,01
9121	Praczk ręczne i prasowacze	2	4	9	0	0,00	9	1	0	100,00	0,00	10,42	0,08	125,00	125,00	2,00	-	-	0,00
9122	Czyściciele pojazdów	4	7	0	0		0	3	0	0,00	0,00	1,50	1,25	1,20	1,20	1,75	-	nadwyżka	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00			0,00	-	-	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	14	13	9	0	0,00	3	0	0		0,00	7,50	0,00			0,93	-	-	0,00

9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	25	29	7	0	0,00	1	4	0	100,00	50,00	7,92	0,33	23,75	23,75	1,16	-	-	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00			0,00	max nadwyżka	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	55	56	36	0	0,00	22	4	0	100,00	50,00	37,83	0,33	113,50	113,50	1,02	-	-	0,01
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	134	158	107	0	0,00	71	353	0	20,68	3,12	125,50	31,42	3,99	3,99	1,18	-	-	0,03
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	73	79	60	0	0,00	41	54	0	11,11	1,85	68,25	4,50	15,17	15,17	1,08	-	-	0,01
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	40	40	36	0	0,00	25	168	0	4,76	0,60	37,42	14,00	2,67	2,67	1,00	-	-	0,01
9333	Robotnicy pracujący przy przetadunku towarów	20	22	29	0	0,00	21	4	0	50,00	25,00	29,08	0,33	87,25	87,25	1,10	-	-	0,00
9412	Pomoce kuchenne	22	20	25	0	0,00	15	59	0	59,32	16,95	23,17	4,92	4,71	4,71	0,91	-	-	0,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00			1,00	-	-	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	2	1	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	1,50	0,08	18,00	18,00	0,50	nadwyżka	-	0,00
9612	Sortowacze odpadów	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00			1,00	-	-	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	42	47	75	0	0,00	54	0	0		0,00	75,67	0,00			1,12	-	-	0,01
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00		max deficyt	-	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	10	11	6	0	0,00	0	163	4	1,23	1,23	4,17	13,92	0,30	0,30	1,10	deficyt	-	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	72	58	51	0	0,00	24	40	0	15,00	5,00	44,92	3,33	13,48	13,48	0,81	-	-	0,01
	Razem	6602	6726	5579	149	2,67	3451	3982	371	32,52	12,71	x	x	x	x	x	x	x-	x

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

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

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 31.05.2019 r.

Załącznik 2. Rynek edukacyjny

Tabela 13 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w grudniu 2017 roku i maju 2018 roku

Nazwa szkoły	Kod szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
		ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia 2017 roku	koniec maja 2018 roku	koniec grudnia 2017 roku	koniec maja 2018 roku
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W JAROSŁAWIU	18236	0	0	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1	19755	0	0	1	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W JAROSŁAWIU	18071	77	31	23	19	29,87%	24,68%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2 W JAROSŁAWIU	18073	93	63	21	22	22,58%	23,66%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3 W JAROSŁAWIU	18067	0	0	1	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 IM. STEFANA BANACHA W JAROSŁAWIU	18144	58	42	9	12	15,52%	20,69%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 6 IM. KSIĘDZA FRANCISZKA WINNICKIEGO W PRZEMYŚLU	12340	0	0	1	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA	18724	17	10	3	2	17,65%	11,76%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W RADYMNIE	8101	34	10	8	2	23,53%	5,88%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W JAROSŁAWIU	15838	220	0	12	2	5,45%	0,91%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ŁAŃCUCIE	19372	0	0	1	0	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	18065	177	0	11	2	6,21%	1,13%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JAROSŁAWIU	18070	46	0	8	0	17,39%	0,00%
JEDNOROCZNA POLICEALNA SZKOŁA EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	15861	14	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	25613	19	0	1	3	5,26%	15,79%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	15875	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W JAROSŁAWIU	15872	84	0	2	2	2,38%	2,38%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH WILIAMS W JAROSŁAWIU	16099	0	0	6	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W RADYMNIE	28897	23	0	2	0	8,70%	0,00%
LICEUM PLASTYCZNE IM. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO W JAROSŁAWIU	103598	29	0	0	2	0,00%	6,90%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA W JAROSŁAWIU	128794	40	32	0	0	0,00%	0,00%
	15865	0	0	1	1	0,00%	0,00%

NIEPUBLICZNA SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W JAROSŁAWIU	15867	6	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W JAROSŁAWIU	15873	47	0	1	0	2,13%	0,00%
	15874	0	0	4	2	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA SZTUK PIĘKNYCH IM. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO W JAROSŁAWIU	103770	5	0	1	0	20,00%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. FRYDERYKA CHOPINA W JAROSŁAWIU	72143	11	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DETEKTYWÓW I PRACOWNIKÓW OCHRONY W PRZEMYŚLU	6605	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	21717	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MASAŻU EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	120715	11	4	2	0	18,18%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	119902	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA W RZESZOWIE	87793	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA W JAROSŁAWIU	15862	125	84	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA W PRZEMYŚLU	114241	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W JAROSŁAWIU	15866	0	0	3	3	0,00%	0,00%
PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II SIÓSTR PREZENTEK	85360	0	0	0	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA MUZYCZNA II ST. TOWARZYSTWA MUZYCZNEGO W JAROSŁAWIU	106200	3	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	25614	9	3	0	3	0,00%	33,33%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	18806	14	0	1	1	7,14%	7,14%
TECH NR 6	18064	58	30	2	1	3,45%	1,72%
TECHNIKUM NR 1 IM. ARMII KRAJOWEJ W PRZEMYŚLU	12454	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W JAROSŁAWIU	18075	89	85	18	3	20,22%	3,37%
TECHNIKUM NR 1 W RADYMNIE	27881	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2 IM. STEFANA BANACHA	18143	112	88	22	3	19,64%	2,68%
TECHNIKUM NR 2 W RADYMNIE	42849	30	14	4	2	13,33%	6,67%
TECHNIKUM NR 3 W JAROSŁAWIU	18066	52	45	10	0	19,23%	0,00%
TECHNIKUM NR 4 W JAROSŁAWIU	18072	59	27	12	0	20,34%	0,00%
TECHNIKUM NR 5 W JAROSŁAWIU	18235	47	30	7	2	14,89%	4,26%
TECHNIKUM NR 6 IM. KSIĘDZA FRANCISZKA WINNICKIEGO W PRZEMYŚLU	12339	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 7 W JAROSŁAWIU	8233	0	0	6	0	0,00%	0,00%

TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 CKP W ALEKSANDROWIE KUJAWSKIM	10613	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W ZARZECZU	16174	0	0	1	0	0,00%	0,00%
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	15932	0	0	0	2	0,00%	0,00%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KRZYSZTOFA KAMILA BACZYŃSKIEGO SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO	19941	0	0	1	0	0,00%	0,00%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STEFANA BANACHA	18145	39	0	6	0	15,38%	0,00%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JAROSŁAWIU	18233	58	0	2	5	3,45%	8,62%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAOCZNE W PRZEMYSŁU	15946	0	0	2	0	0,00%	0,00%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JAROSŁAWIU	18074	21	0	3	0	14,29%	0,00%
VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JAROSŁAWIU	18069	82	0	10	3	12,20%	3,66%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPIPS, tabela z dnia 31.05.2019 r.

Tabela 14 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w grudniu 2018 roku

Nazwa szkoły	Kod szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
		ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 5 W JAROSŁAWIU	18236	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1	19755	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W JAROSŁAWIU	18071	78	46	13	16,67%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2 W JAROSŁAWIU	18073	83	55	13	15,66%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3 W JAROSŁAWIU	18067	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 IM. STEFANA BANACHA W JAROSŁAWIU	18144	82	71	19	23,17%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA	18724	14	8	1	7,14%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W RADYMNIE	8101	28	19	4	14,29%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W JAROSŁAWIU	15838	205	0	7	3,41%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	18065	204	0	6	2,94%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JAROSŁAWIU	18070	61	0	17	27,87%
JEDNOROCZNA POLICEALNA SZKOŁA EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	15861	11	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	25613	30	0	4	13,33%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	15875	0	0	0	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W JAROSŁAWIU	15872	58	0	3	5,17%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH WILIAMS W JAROSŁAWIU	16099	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO W JAROSŁAWIU	264190	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W RADYMNIE	28897	21	0	1	4,76%
LICEUM PLASTYCZNE IM. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO W JAROSŁAWIU	103598	0	0	3	0,00%
LICEUM PROFILOWANE W RADYMNIE	75992	0	0	1	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA IM. JADWIGI IŻYCKIEJ W PRZEMYŚLU	91272	0	0	1	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA W JAROSŁAWIU	128794	11	11	0	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA W RZESZOWIE	91503	0	0	1	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W JAROSŁAWIU	15867	2	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W JAROSŁAWIU	15873	23	0	0	0,00%
	15874	0	0	4	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	21717	11	4	1	9,09%
POLICEALNA SZKOŁA MASAŻU EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	120715	0	0	2	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	119902	16	16	2	12,50%
POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA W RZESZOWIE	87793	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA W JAROSŁAWIU	15862	95	54	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W JAROSŁAWIU	15866	0	0	1	0,00%
PUBLICZNE KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JAROSŁAWIU	265145	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	25614	29	23	2	6,90%
SZKOŁA POLICEALNA NR 6 DLA DOROSŁYCH W PRZEMYŚLU	15951	0	0	1	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	18806	3	0	0	0,00%
TECH NR 6	18064	48	21	3	6,25%
TECHNIKUM NR 1 IM. ARMII KRAJOWEJ W PRZEMYŚLU	12454	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W JAROSŁAWIU	18075	81	65	8	9,88%
TECHNIKUM NR 2 IM. STEFANA BANACHA	18143	131	115	19	14,50%
TECHNIKUM NR 2 W RADYMNIE	42849	35	13	6	17,14%
TECHNIKUM NR 3 W JAROSŁAWIU	18066	39	35	2	5,13%
TECHNIKUM NR 4 W JAROSŁAWIU	18072	50	39	7	14,00%
TECHNIKUM NR 5 W JAROSŁAWIU	18235	61	30	8	13,11%
TECHNIKUM NR 6 IM. KSIĘDZA FRANCISZKA WINNICKIEGO W PRZEMYŚLU	12339	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM W PRZEWORSKU	19401	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM W TRZCIANIE	35178	0	0	2	0,00%
TECHNIKUM W ZARZECZU	16174	0	0	1	0,00%
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	15932	0	0	3	0,00%

V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STEFANA BANACHA	18145	36	0	2	5,56%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JAROSŁAWIU	18233	49	0	5	10,20%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JAROSŁAWIU	18074	35	0	3	8,57%
VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JAROSŁAWIU	18069	63	0	9	14,29%

Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 31.05.2019 r.

Tabela 15 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w grudniu 2017 roku i maju 2018 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 2017 roku	koniec maja 2018 roku	koniec grudnia 2017 roku	koniec maja 2018 roku	koniec grudnia 2017 roku	koniec maja 2018 roku	stan na koniec grudnia 2017 roku	stan na koniec maja 2018 roku
Artyści plastycy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Asystenci dentyści	6	6	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Biolodzy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Błacharze			0	0	3	1			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		1				0,00%	
Dietetycy i żywieniowcy			0	1	45	38			0,00%	2,63%
Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni			0		1				0,00%	
Ekonomiści			0	0	7	7			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy			1	0	11	12			9,09%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	0	4	2			0,00%	0,00%
Fryzjerzy	28	28	6	0	28	27	21,43%	0,00%	21,43%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	4	5			0,00%	0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kelnerzy	5	5	0	0	3	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych				0		1				0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	22	22	0	1	19	18	0,00%	4,55%	0,00%	5,56%

Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	20	20			0,00%	0,00%
Księgowi			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kucharze			1	1	45	41			2,22%	2,44%
Lakiernicy			0		1				0,00%	
Magazynierzy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	0	6	5			0,00%	0,00%
Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu			0		1				0,00%	
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			1	0	17	12			5,88%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	0	9	8			0,00%	0,00%
Mechanicy precyzyjni			0		2				0,00%	
Mistrzowie produkcji w budownictwie			0	0	62	57			0,00%	0,00%
Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym			0	0	2	6			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			1	0	2	1			50,00%	0,00%
Monterzy izolacji			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego				0		1				0,00%
Murarze i pokrewni			0	0	6	7			0,00%	0,00%
Nauczyciele szkół podstawowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ogrodnicy			0	0	5	8			0,00%	0,00%
Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%

Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	18	18			0,00%	0,00%
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń energetycznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych			0		1				0,00%	
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	6	6	1	1	2	4	16,67%	16,67%	50,00%	25,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	0	21	15			0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	0	66	71			0,00%	0,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	0	5	5			0,00%	0,00%
Pielęgniarki z tytułem specjalisty				0		1				0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0	0	19	18			0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny	29	29	1	1	17	15	3,45%	3,45%	5,88%	6,67%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	0	7	4			0,00%	0,00%
Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	23	23	3	2	11	12	13,04%	8,70%	27,27%	16,67%
Pracownicy biur informacji			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia	5	5	0	0	5	5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	0	4	7			0,00%	0,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Przedstawiciele handlowi			0	0	5	3			0,00%	0,00%
Ratownicy medyczni			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi	13	13	0	1	7	6	0,00%	7,69%	0,00%	16,67%

Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe				0		1				0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni			0		1				0,00%	
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0		1				0,00%	
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	8	5			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rolnicy upraw mieszanych				0		1				0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Spedytorzy i pokrewni			0	0	5	4			0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	10	10	6	1	63	70	60,00%	10,00%	9,52%	1,43%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	25	25	6	1	9	9	24,00%	4,00%	66,67%	11,11%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	20	20	5	0	71	56	25,00%	0,00%	7,04%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	10	10	1	0	6	5	10,00%	0,00%	16,67%	0,00%
Technicy elektrycy			0	0	3	5			0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	6	6								
Technicy fizjoterapii i masażyści	4	4	0	0	2	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy leśnictwa			0	0	3	5			0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	41	41	10	1	115	92	24,39%	2,44%	8,70%	1,09%
Technicy medyczni i dentystyczni				0		1				0,00%

Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	42	42	0	0	29	31	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	22	22	4	0	70	66	18,18%	0,00%	5,71%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni			2	1	65	62			3,08%	1,61%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0	0	2	4			0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności	10	10	3	0	77	72	30,00%	0,00%	3,90%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	52	52	6	0	21	20	11,54%	0,00%	28,57%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	9	6			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	0	8	8			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	35	35	2	0	104	106	5,71%	0,00%	1,92%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	20	20	1	2	5	6	5,00%	10,00%	20,00%	33,33%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	8	8	1	0	15	21	12,50%	0,00%	6,67%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPIP, tabela z dnia 31.05.2019 r.

Tabela 16 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów grudniu w 2018 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia 2018 roku	koniec grudnia 2018 roku	koniec grudnia 2018 roku	koniec grudnia 2018 roku
Artyści plastycy			0	1		0,00%
Asystenci dentystyczni			0	1		0,00%
Biolodzy i pokrewni			0	1		0,00%
Ceramicy i pokrewni			0	1		0,00%
Chemicy			0	1		0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	2		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	41		0,00%
Ekonomiści			0	5		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	12		0,00%

Elektrycy budowlani i pokrewni			0	3		0,00%
Fotografowie			0	1		0,00%
Fryzjerzy	16	16	6	27	37,50%	22,22%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	7		0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni			0	1		0,00%
Kelnerzy	4	4	0	3	0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	1		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	15	15	2	16	13,33%	12,50%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	22		0,00%
Księgowi			0	1		0,00%
Kucharze			1	54		1,85%
Lakiernicy			0	1		0,00%
Magazynierzy i pokrewni			0	1		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	3		0,00%
Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)			0	1		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	8		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	15		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	8		0,00%
Mechanicy precyzyjni			0	1		0,00%
Mistrzowie produkcji w budownictwie			0	50		0,00%
Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym			0	4		0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	1		0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	2		0,00%
Monterzy izolacji			0	1		0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	1		0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	7		0,00%
Nauczyciele szkół podstawowych			0	1		0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	8		0,00%
Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni			0	1		0,00%

Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	16		0,00%
Operatorzy urządzeń energetycznych			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych			0	2		0,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	3	3	1	4	33,33%	25,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	16		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	56		0,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	5		0,00%
Pielęgniarki z tytułem specjalisty			0	1		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			1	22		4,55%
Pomocniczy personel medyczny	44	44	2	11	4,55%	18,18%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	7		0,00%
Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	1		0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	1	1	0	11	0,00%	0,00%
Pracownicy biur informacji			0	1		0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	4	4	1	3	25,00%	33,33%
Pracownicy działów kadr			0	1		0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	4		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	4		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			1	8		12,50%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	1		0,00%
Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży			0	1		0,00%
Przedstawiciele handlowi			0	3		0,00%
Ratownicy medyczni			0	5		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	15	15	0	8	0,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe			0	1		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	5		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	2		0,00%
Rolnicy upraw mieszanych			0	1		0,00%

Rolnicy upraw polowych			0	1		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	4		0,00%
Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni			2	5		40,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	19	19	1	60	5,26%	1,67%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	3		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	28	28	5	14	17,86%	35,71%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	3		0,00%
Technicy budownictwa	24	24	2	53	8,33%	3,77%
Technicy elektroniki i pokrewni	26	26	3	11	11,54%	27,27%
Technicy elektrycy			0	3		0,00%
Technicy farmaceutyczni	11	11	1	4	9,09%	25,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	4		0,00%
Technicy leśnictwa			0	5		0,00%
Technicy mechanicy	54	54	9	95	16,67%	9,47%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	30	30	3	27	10,00%	11,11%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	30	30	4	64	13,33%	6,25%
Technicy rolnictwa i pokrewni	4	4	0	58	0,00%	0,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0	2		0,00%
Technicy technologii żywności			0	67		0,00%
Technicy weterynarii	5	5	0	0		
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	44	44	4	26	9,09%	15,38%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	7		0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	5		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	16	16	2	95	12,50%	2,11%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	20	20	1	9	5,00%	11,11%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	13	13	0	14	0,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPIP, tabela z dnia 31.05.2019 r.

Spis rysunków:

RYSUNEK 1 STOPA BEZROBOCIA W POLSCE, WOJ. PODKARPACKIM, POWIECIE JAROSŁAWSKIM (GRUDZIEŃ 2017 – GRUDZIEŃ 2018 ROK) – UWZGLĘDNIONO KOREKTĘ STOPY BEZROBOCIA PUBLIKOWANĄ PRZEZ GUS 7

RYSUNEK 2 LICZBA OSÓB BEZROBOTNYCH ZAREJESTROWANYCH W PUP JAROSŁAW W 2017 I 2018 ROKU..... 9

Spis tabel:

TABELA 1 LICZBA BEZROBOTNYCH ZAREJESTROWANYCH W POWIATOWYM URZĘDZIE PRACY W JAROSŁAWIU (ROK 2017, 2018)..... 8

TABELA 2 WSKAŹNIK NIEDOPASOWANIA STRUKTURY OFERT PRACY W 2018 ROKU 13

TABELA 3 RANKING ELEMENTARNYCH GRUP ZAWODÓW DEFICYTOWYCH W 2018 ROKU 16

TABELA 4 RANKING ELEMENTARNYCH GRUP ZAWODÓW ZRÓWNOWAŻONYCH W 2018 ROKU..... 16

TABELA 5 RANKING ELEMENTARNYCH GRUP ZAWODÓW NADWYŻKOWYCH W 2018 ROKU 17

TABELA 6 UMIEJĘTNOŚCI I UPRAWNIENIA WEDŁUG WIELKICH GRUP ZAWODÓW W 2018 ROKU 19

TABELA 7 BEZROBOTNI BEZ ZAWODU W 2018 ROKU 21

TABELA 8 UCZNIOWIE OSTATNICH KLAS SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH WEDŁUG ELEMENTARNYCH GRUP ZAWODÓW DEFICYTOWYCH, ZRÓWNOWAŻONYCH ORAZ NADWYŻKOWYCH W 2018 ROKU..... 24

TABELA 9 LICZBA ABSOLWENTÓW ORAZ BEZROBOTNYCH ABSOLWENTÓW WEDŁUG TYPU SZKOŁY W 2018 ROKU..... 25

TABELA 10 LICZBA ABSOLWENTÓW ORAZ BEZROBOTNYCH ABSOLWENTÓW WEDŁUG TYPU SZKOŁY W 2018 ROKU (CD.)..... 26

TABELA 11 BEZROBOTNI, OFERTY PRACY ORAZ MIERNIKI STOSOWANE W MONITORINGU W 2018 ROKU WEDŁUG WIELKICH GRUP ZAWODÓW 31

TABELA 12 BEZROBOTNI, OFERTY PRACY ORAZ MIERNIKI STOSOWANE W MONITORINGU W 2018 ROKU WEDŁUG ELEMENTARNYCH GRUP ZAWODÓW 32

TABELA 13 LICZBA ABSOLWENTÓW ORAZ BEZROBOTNYCH ABSOLWENTÓW WEDŁUG OSTATNIO UKOŃCZONEJ SZKOŁY W GRUDNIU 2017 ROKU I MAJU 2018 ROKU 45

TABELA 14 LICZBA ABSOLWENTÓW ORAZ BEZROBOTNYCH ABSOLWENTÓW WEDŁUG OSTATNIO UKOŃCZONEJ SZKOŁY W GRUDNIU 2018 ROKU..... 47

TABELA 15 LICZBA ABSOLWENTÓW ORAZ BEZROBOTNYCH ABSOLWENTÓW WEDŁUG ELEMENTARNEJ GRUPY ZAWODÓW W GRUDNIU 2017 ROKU I MAJU 2018 ROKU 49

TABELA 16 LICZBA ABSOLWENTÓW ORAZ BEZROBOTNYCH ABSOLWENTÓW WEDŁUG ELEMENTARNEJ GRUPY ZAWODÓW GRUDNIU W 2018 ROKU..... 53