



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 2019 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	24
5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw	25
6. Prognoza lokalnego rynku pracy	25
Podsumowanie	26
Informacja sygnałna za 2019 rok	29
Załącznik 1. Rynek pracy.....	30
Załącznik 2. Rynek edukacyjny	43

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 2019 r. poz. 1428, z późn. zm.), która obliguje samorząd powiatu do analizy sytuacji na lokalnym rynku pracy i prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

2. Metodologia

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

3. Źródła danych

Do sporządzenia „Monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie jarosławskim w 2019 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. Monitoring za 2019 rok nie zawiera raportów bazujących na: wynikach badania Kwestionariuszowego Przedsiębiorstw oraz części prognostycznej dot. zatrudnienia, zestawieniach uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych wg elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych ze względu na różnice w słownikach zawodów pomiędzy KZiS i klasyfikacją zawodów szkolnych, danych dotyczących studiów wyższych z informacjami dotyczącymi studentów oraz absolwentów.

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

4. Mierniki, wzory, zmienne oraz sposoby ich interpretacji

Zmienne stosowane w miernikach:

- \bar{B}_t^k - średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t ;
- \bar{O}_t^k - średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t ;
- B_t^k - liczba zarejestrowanych bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t ;
- DB_t^k - liczba długotrwale bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t ;
- NB_t^k - napływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t ;
- OB_t^k - odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t ;
- 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	$B / O_t^k = \frac{\bar{B}_t^k}{\bar{O}_t^k}$
<p>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 $\langle 0, +\infty \rangle$. Jeśli:</p> <p>$B/O_t^k = 0$ – oznacza brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. Dostępność oferty jest bardzo wysoka, a grupa zawodów k jest maksymalnie deficytowa.</p> <p>$B/O_t^k < 1$ – każdy bezrobotny z elementarnej grupy zawodowej ma szansę na znalezienie zatrudnienia. Liczba ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów k.</p> <p>$B/O_t^k > 1$ – dostępność oferty jest niska. Liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w grupie zawodów k.</p> <p>Brak wartości – brak ofert pracy w elementarnej grupie zawodów k, szanse znalezienia zatrudnienia są nikłe, a zawody w grupie k są maksymalnie nadwyżkowe.</p>	
Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	$WDB_t^k = \frac{DB_t^k}{B_t^k} * 100$
<p>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).</p>	

Wskaźnik płynności bezrobotnych	$WPB_t^k = \frac{OB_t^k}{NB_t^k}$
<p>Miernik wskazuje kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. Jeśli:</p> <p>$WPB_t^k < 1$ – napływ przewyższa odpływ, tzn., że nastąpił wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.</p> <p>$WPB_t^k = 1$ – odpływ jest równy napływowi (różne od 0), tzn., że liczba bezrobotnych w grupie zawodów k nie uległa zmianie.</p> <p>$WPB_t^k > 1$ – odpływ przewyższa napływ, tzn., że nastąpił spadek liczby bezrobotnych w zawodzie k.</p> <p>Brak wartości – napływ jest równy zeru.</p>	
Wskaźnik struktury ofert pracy (PUP)	$WSO_{t,PUP}^k = \frac{\sum_{t=1}^{12} \frac{NO_t^k}{12}}{\sum_{t=1}^{12} \frac{NO_t}{12}} * 100$
<p>Źródłem danych dla obliczenia ww. wskaźnika jest system Syriusz. Częstotliwość danych jest miesięczna. Miernik służy do wyliczenia wskaźnika niedopasowania struktury ofert pracy.</p>	
Wskaźnik struktury ofert pracy w Internecie	$WSO_{t,inter.}^k = \frac{\sum_{t=1}^2 \frac{NO_t^k}{2}}{\sum_{t=1}^2 \frac{NO_t}{2}} * 100$
<p>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.</p>	
Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy	$WNO_t^k = \frac{WSO_{t,PUP}^k}{WSO_{t,inter.}^k}$
<p>Miernik wskazuje jakie oferty pracy nie są zgłaszane do urzędu pracy. Wskaźnik przyjmuje wartości z przedziału $\langle 0, +\infty \rangle$. Jeśli:</p> <p>$WNO_t^k < 1$ – grupa zawodów, w której oferty pracy są niedoreprezentowane w PUP (pracodawcy częściej oferują pracę w tych zawodach za pośrednictwem portali internetowych).</p> <p>$WNO_t^k > 1$ – 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).</p>	

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.

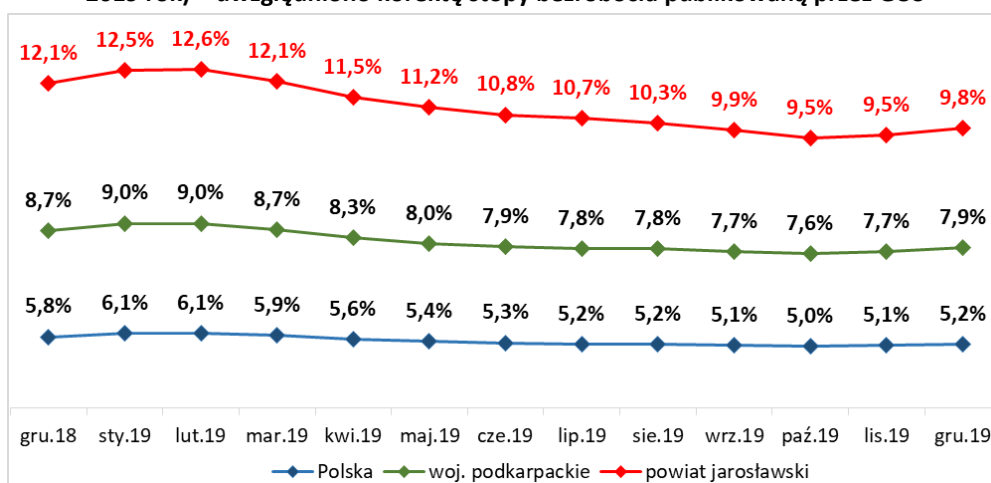
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

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 2019 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 2019 roku poziom stopy bezrobocia w Polsce wyniósł 5,2%, tj. o 0.6 punktu procentowego mniej niż na koniec 2018 roku (5,8%). W województwie podkarpackim na koniec 2019 roku zanotowano stopę bezrobocia na poziomie 7,9%, tj. o 0.8 punktu procentowego mniej niż na koniec 2018 roku (8,7%). W powiecie jarosławskim na koniec 2019 roku stopa bezrobocia wyniosła 9,8%, tj. o 2.3 punktu procentowego mniej niż na koniec 2018 roku (12,1%). Kształtowanie się stopy bezrobocia w Polsce, województwie podkarpackim i powiecie jarosławskim od grudnia 2018 roku do grudnia 2019 roku przedstawia Rysunek 1.

Rysunek 1 Stopa bezrobocia w Polsce, woj. Podkarpackim, powiecie jarosławskim (grudzień 2018 – grudzień 2019 rok) – uwzględniono korektę stopy bezrobocia publikowaną przez GUS



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

W poszczególnych miesiącach 2019 roku stopa bezrobocia na obszarze Polski, województwa podkarpackiego i powiatu jarosławskiego była niższa, niż w analogicznych miesiącach 2018 roku.

Stopa bezrobocia w Polsce w okresie styczeń-grudzień 2019 roku kształtowała się na poziomie od 5,0% (październik) do 6,1% (styczeń, luty).

Na obszarze województwa podkarpackiego stopa bezrobocia w okresie styczeń-grudzień 2019 roku przyjmowała wartości od 7,6% (październik) do 9,0% (styczeń, luty).

W powiecie jarosławskim w okresie styczeń-grudzień 2019 roku stopa bezrobocia przyjmowała wartości od 9,5% (październik, listopad) do 12,6% (luty).

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 lub pozostaje bez zmian.

Na koniec roku 2019 stopa bezrobocia w powiecie jarosławskim wyniosła 9,8% i była wyższa o 1.9 punktu procentowego od stopy bezrobocia w województwie podkarpackim (7,9%) i o 4.6 punktu procentowego od stopy bezrobocia w Polsce (5,2%). Wśród 25 powiatów województwa podkarpackiego, powiat jarosławski ze stopą bezrobocia 9,8% uplasował się na 11 pozycji, co oznacza przesunięcie o 3 pozycje niżej w porównaniu do 2018 roku (od wartości stopy bezrobocia najwyższej do najniższej).

Najwyższą wartość stopy bezrobocia w województwie podkarpackim na koniec 2019 roku odnotowano w powiatach: leskim (15,8%), nizańskim (15,7%), brzozowskim (15,0%), bieszczadzkim (13,5%), strzyżowskim (13,0%), leżajskim (12,5%), przemyskim (12,5%), przeworskim (11,7%), miasto Przemyśl (10,3%), ropczycko-sędziszowskim (10,2%), jarosławskim (9,8%). Najniższą wartość tego wskaźnika osiągnęły na koniec 2019 roku miasta na prawach powiatu Krosno (2,3%) i Rzeszów (4,8%) oraz powiaty: mielecki (4,3%), dębicki (4,5%), stalowowolski (4,7%). Pozostałe powiaty województwa podkarpackiego odnotowały stopę bezrobocia na poziomie pomiędzy 5,1%, a 9,6%.

Na koniec 2019 roku w Powiatowym Urzędzie Pracy w Jarosławiu zarejestrowanych było 5 215 osób bezrobotnych, w tym 2 729 kobiet. W porównaniu do analogicznego okresu roku 2018 nastąpił spadek liczby bezrobotnych o 1 336 osób, w tym 731 kobiet. Tak wysoki spadek liczby bezrobotnych (1 336 osób), jaki zanotowano na koniec 2019 roku w odniesieniu do roku poprzedniego, wystąpił w powiecie jarosławskim po raz pierwszy od 1998 roku.

Na koniec grudnia 2019 roku kobiety stanowiły 52,3% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych (5 215), tj. o 0.5 punktu procentowego mniej niż na koniec 2018 roku (52,8%).

Powiat jarosławski uplasował się na trzecim miejscu w województwie podkarpackim pod względem ilości zarejestrowanych na koniec 2019 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 2018, 2019)

Miejscowość	Liczba bezrobotnych				wzrost↑/spadek↓ w ogółem bezrobotnych w stosunku do 2018	wzrost↑/spadek↓ w grupie bezrobotnych kobiet w stosunku do 2018
	XII 2018		XII 2019			
	ogółem	kobiety	ogółem	kobiety		
Miasto Jarosław	1 969	1 014	1 591	791	-378↓	-223↓
Miasto Radymno	293	146	252	119	-41↓	-27↓
Gmina Chłopice	263	119	223	107	-40↓	-12↓
Gmina Jarosław	719	380	575	304	-144↓	-76↓
Gmina Laszki	427	227	355	194	-72↓	-33↓
Gmina Pawłosiów	444	243	347	187	-97↓	-56↓
Gmina miejsko-wiejska Pruchnik	651	386	505	297	-146↓	-89↓
Gmina Radymno	604	320	424	220	-180↓	-100↓
Gmina Rokietnica	209	116	174	91	-35↓	-25↓
Gmina Roźwienica	418	215	312	177	-106↓	-38↓
Gmina Wiązownica	554	294	457	242	-97↓	-52↓
powiat jarosławski	6 551	3 460	5 215	2 729	-1 336↓	-731↓

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

Spadek liczby osób bezrobotnych na koniec grudnia 2019 roku w stosunku do analogicznego okresu roku 2018 zanotowano na całym obszarze powiatu jarosławskiego. Największy spadek liczby osób bezrobotnych w omawianym okresie zanotowało Miasto

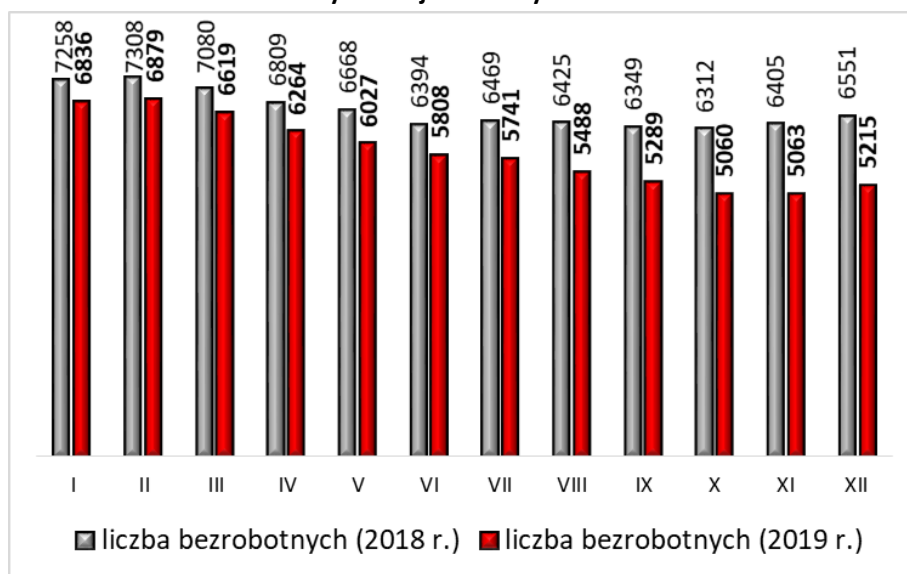
Jarosław (378 osób) oraz Gmina Radymno (180 osób), najmniejszy spadek zanotowała Gmina Rokietnica (35 osób).

Największą liczbę bezrobotnych na koniec 2019 roku odnotowano w: mieście Jarosław – 1 591 osób, tj. 30,5% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych, gminie Jarosław – 575 osób, tj. 11% ogółu zarejestrowanych, gminie miejsko-wiejskiej Pruchnik – 505 osób, tj. 9,7% ogółu zarejestrowanych, gminie Wiązownica – 457 osób, tj. 8,8% ogółu zarejestrowanych i gminie Radymno – 424 osoby, tj. 8,1% ogółu zarejestrowanych.

Liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych na koniec danego miesiąca 2019 roku była znacznie niższa niż w analogicznym okresie poprzedniego roku. W 2019 roku najwięcej osób bezrobotnych zarejestrowanych było na koniec lutego – 6 879, natomiast najmniej na koniec października – 5 060. Największy spadek liczby bezrobotnych w 2019 roku w porównaniu do roku poprzedniego, tj. o 1 342 osoby zanotowano w miesiącu listopad, najmniejszy spadek, tj. o 422 osoby zanotowano w styczniu.

Liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w tut. Urzędzie z roku na rok maleje, co jest pozytywnym przesłaniem z jarosławskiego rynku pracy. Jednakże należy pamiętać, że pomimo utrzymującego się od 2013 roku trendu spadku liczby bezrobotnych, w porównaniu do innych powiatów województwa podkarpackiego, w powiecie jarosławskim liczba ta nadal jest wysoka. Kształtowanie się liczby osób bezrobotnych w poszczególnych miesiącach 2018 i 2019 roku przedstawia Rysunek 2.

Rysunek 2 Liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w PUP Jarosław w 2018 i 2019 roku



Źródło: Sprawozdanie MRPiPS-01 za styczeń-grudzień 2018 i 2019 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 2019 roku w zawodach z ww. grupy wielkiej wynosiła 1 255 osób, co stanowi 24,1% ogółu bezrobotnych (5 215). Natomiast w porównaniu do stanu z końca roku 2018 (1 565) liczba bezrobotnych w grupie „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” zmalała o 310 osób.

Drugą pod względem wielkości na koniec grudnia 2019 roku jest grupa „Pracownicy usług i sprzedawcy”, która liczyła 829 osób bezrobotnych, co stanowi 15,8% ogółu zarejestrowanych (5 215). W porównaniu do grudnia 2018 roku, na koniec roku 2019 nastąpił spadek liczby osób bezrobotnych zaliczanych według posiadanych zawodów do grupy wielkiej „Pracownicy usług i sprzedawcy” o 224 (stan na koniec grudnia 2018 roku - 1 053 osoby).

W grupie zawodowej „Technicy i średni personel” będącej trzecią pod względem ilości zarejestrowanych bezrobotnych kategorią zawodów, na koniec grudnia 2019 roku zarejestrowane były 744 osoby, co stanowi 14,3% ogólnej liczby bezrobotnych (5 215). W stosunku do grudnia 2018 roku (964 osoby) liczba osób w kategorii „Technicy i średni personel” zarejestrowanych na koniec 2019 roku zmalała o 220 osób.

Kolejną pod względem liczebności na koniec grudnia 2019 roku jest grupa zawodowa „Specjaliści”, do której zostało przypisanych 639 osób bezrobotnych, co stanowi 12,3% ogółu zarejestrowanych (5 215). Na koniec grudnia 2019 roku w stosunku do grudnia roku 2018 (785 osób) nastąpił spadek o 146 osób w sekcji „Specjaliści”.

Grupami zawodów o najmniejszej liczbie osób bezrobotnych na koniec grudnia 2019 roku były:

- „Pracownicy wykonujący prace proste” - 442 osoby, tj. 8,5% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych (5 215), na koniec grudnia 2019 roku nastąpił spadek liczby bezrobotnych w tej grupie zawodów o 79 osób w stosunku do grudnia 2018 roku (521 osoby);
- „Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń” - 291 osób, tj. 5,6% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych (5 215), na koniec grudnia 2019 roku nastąpił spadek liczby bezrobotnych w tej grupie o 62 osoby w stosunku do grudnia 2018 roku (353 osoby);
- „Pracownicy biurowi” - 146 osób, tj. 2,8% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych (5 215), na koniec grudnia 2019 roku nastąpił spadek liczby bezrobotnych w tej grupie o 16 osób w stosunku do grudnia 2018 roku (162 osoby);
- „Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” - 95 osób, tj. 1,8% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych (5 215), na koniec grudnia 2019 roku nastąpił spadek liczby bezrobotnych w tej grupie o 39 osób w stosunku do grudnia 2018 roku (134 osoby);
- „Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy” - 33 osoby, tj. 0,6% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych (5 215), na koniec grudnia 2019 roku nastąpił spadek liczby bezrobotnych w tej grupie o 5 osób w stosunku do grudnia 2018 roku (38 osób);
- „Siły zbrojne” - 5 osób, tj. 0,1% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych (5 215), na koniec grudnia 2019 roku zanotowano wzrost w tej grupie zawodów o 1 osobę w stosunku do roku poprzedniego.

„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 2019 roku liczba osób zarejestrowanych w kategorii „Bez zawodu” wynosiła 736, co stanowi 14,1% ogółu zarejestrowanych (5 215), w porównaniu do grudnia 2018 roku liczba ta zmalała o 237 osób (stan na koniec grudnia 2018 roku wynosił 973 osoby).

Na podstawie udostępnionych przez MRPiPS danych można stwierdzić, że:

- najliczniej reprezentowane wśród osób bezrobotnych na koniec 2019 roku elementarne grupy zawodów wg Klasyfikacji Zawodów i Specjalności, to:

Lp.	Kod zawodu*	Nazwa zawodu	Liczba osób bezrobotnych (stan na 31.12.2019)**
1	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	372
2	5120	Kucharze	184
3	2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	118
4	7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	115
5	7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	111
6	7112	Murarze i pokrewni	103
7	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	102
8	3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	97
9	2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	90
10	7222	Ślusarze i pokrewni	90
11	7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	87
12	3115	Technicy mechanicy	86
13	7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	84
14	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	372
15	5120	Kucharze	184

*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 statystyk i figurują jako bezrobotne na ostatni dzień analizowanego okresu

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 26.05.2020 r.

- najliczniej reprezentowane wg napływu osób bezrobotnych w 2019 roku elementarne grupy zawodów wg Klasyfikacji Zawodów i Specjalności, to:

Lp.	Kod zawodu*	Nazwa zawodu	Napływ osób bezrobotnych w 2019 roku**
1	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	447
2	5120	Kucharze	211
3	2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	189
4	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	171
5	2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	165
6	7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	150
7	7112	Murarze i pokrewni	139
8	3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	137
9	3115	Technicy mechanicy	126
10	9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	121
11	5141	Fryzjerzy	115
12	4321	Magazynierzy i pokrewni	111
13	7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	111
14	7222	Ślusarze i pokrewni	110
15	9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	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 statystyk 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 26.05.2020 r.

- najliczniej reprezentowane elementarne grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia w 2019 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	1412	Kierownicy w gastronomii	100,00
4	2144	Inżynierowie mechanicy	100,00
5	2162	Architekci krajobrazu	100,00
6	2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	100,00
7	2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	100,00
8	2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	100,00
9	2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
10	2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	100,00
11	2634	Psycholodzy i pokrewni	100,00
12	3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	100,00
13	3211	Operatorzy aparatury medycznej	100,00
14	3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	100,00
15	3324	Pośrednicy handlowi	100,00
16	3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
17	3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	100,00
18	3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	100,00
19	3431	Fotografowie	100,00
20	3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	100,00

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

**wskaźnik jest wyznaczany jako liczba osób długotrwanie 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 26.05.2020 r.

- najliczniej reprezentowane elementarne grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych w 2019 roku jest najwyższy, to:

Lp.	Kod zawodu*	Nazwa zawodu	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1	3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	3,50
2	2621	Archiwiści i muzealnicy	3,00
3	2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	3,00
4	3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	3,00
5	3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	3,00
6	3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	3,00
7	8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	3,00
8	8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	3,00
9	8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	2,50
10	1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	2,33
11	2162	Architekci krajobrazu	2,00
12	2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	2,00
13	2522	Administratorzy systemów komputerowych	2,00
14	3323	Zaopatrzeniowcy	2,00
15	3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	2,00

*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 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 26.05.2020 r.

- najliczniej reprezentowane elementarne grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych w 2019 roku jest najniższy, to:

Lp.	Kod zawodu	Nazwa zawodu	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1	0210	Podoficerowie sił zbrojnych	0,00
2	1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	0,00
3	1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0,00
4	1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	0,00
5	2153	Inżynierowie telekomunikacji	0,00
6	2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	0,00
7	2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0,00
8	2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0,00
9	2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0,00
10	2514	Programiści aplikacji	0,00
11	3324	Pośrednicy handlowi	0,00
12	3357	Funkcjonariusze służb specjalnych	0,00
13	4322	Planiści produkcyjni	0,00
14	7113	Robotnicy obróbki kamienia	0,00
15	7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0,00

*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 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 26.05.2020 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 2019 roku

Kod	Nazwa wielkiej grupy zawodów	Wskaźnik struktury (%)		Wskaźnik różnicowania (PUP vs. Internet)
		oferty CBOP (PUP+OHP+EURES)	oferty pracy w Internecie	
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	0,51%	16,77%	0,03
2	SPECJALIŚCI	5,29%	24,62%	0,21
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	5,73%	19,69%	0,29
4	PRACOWNICY BIUROWI	13,30%	0,31%	43,22
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	21,64%	17,85%	1,21
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,51%	0,00%	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	23,23%	12,15%	1,91
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	7,52%	8,62%	0,87
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	22,26%	0,00%	
0	SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 26.05.2020 r.

Z danych zgromadzonych w Tabeli 2 wynika, że w grupach zawodów „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy”, „Pracownicy wykonujący prace proste”, „Pracownicy usług i sprzedawcy”, „Pracownicy biurowi” oraz „Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” pracodawcy częściej poszukują pracowników poprzez złożenie oferty w PUP, niż poprzez portale internetowe. Natomiast w grupach zawodów „Specjaliści”, „Technicy i inny średni personel”, „Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy” oraz „Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń” 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 długotrwanie 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 długotrwanie 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 2019 roku

MAKSYMALNY DEFICYT*								
kod	Elementarna grupa zawodów	\bar{O}_t^k	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)		Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)			
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	5	100,00		100,00			
2252	Lekarze weterynarii specjaliści	1			0,00			
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	1			0,00			
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	1	41,18		5,88			
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1	0,00		0,00			
2295	Optometryści	1			0,00			
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	1	0,00		0,00			
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	1	0,00		0,00			
5246	Wydawcy posiłków	0	100,00		50,00			
DEFICYT								
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 (%)
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0,08	0,67	0,12	0,00	1,00	100,00	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,33	1,42	0,24		1,00		0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	4,42	15,17	0,29	25,00	1,20	1,10	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	2,08	5,67	0,37	50,00	1,00	28,57	28,57
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4,50	11,25	0,40	25,00	1,43	34,92	28,57
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	2,33	5,67	0,41	50,00	1,00	0,00	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	1,33	3,00	0,44		1,25	97,22	52,78
2353	Lektorzy języków obcych	0,17	0,33	0,50		1,00	0,00	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	1,58	2,25	0,70	50,00	1,00		0,00
2292	Fizjoterapeuci	4,67	5,42	0,86	25,00	1,10	12,50	8,33

\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 29.05.2020 r.

Tabela 4 Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2019 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 (%)
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0,83	0,92	0,91	45,45	18,18
7123	Tynkarze i pokrewni	0,92	0,92	1,00	27,27	18,18
4120	Sekretarki (ogólne)	1,75	1,67	1,05	100,00	85,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	5,25	4,92	1,07	1,69	1,69

\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 26.05.2020 r.

Tabela 5 Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2019 roku

MAKSYMALNA NADWYŻKA*								
kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych (\bar{B}_t^k)						
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	5						
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	4						
7316	Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	1						
3324	Pośrednicy handlowi	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 (%)
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	9,17	0,08	110,00	60,00	0,95	0,00	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	3,00	0,08	36,00	66,67	0,67	100,00	100,00
4412	Listonosze i pokrewni	2,83	0,08	34,00	66,67	0,75	0,00	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	2,17	0,08	26,00	66,67	0,00		0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	17,92	1,17	15,36	60,00	0,91	42,86	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	9,08	0,67	13,62	61,54	0,55	87,50	75,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	9,42	1,00	9,42	66,67	0,93		0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	4,17	1,00	4,17	60,00	0,67		0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0,83	0,50	1,67	100,00	0,00	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 29.05.2020 r.

Z przedstawionych danych wynika, że w powiecie jarosławskim do zawodów maksymalnie deficytowych wg grup elementarnych zaliczone zostały zawody: „pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)”, „lekarze weterynarii specjaliści”, „prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni”, „pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów”, „kierownicy do spraw finansowych”, „optometryści”, „nauczyciele szkół specjalnych”, „audiofonolodzy i logopedzi”, „wydawcy posiłków”.

Natomiast wśród zawodów deficytowych wyróżniono zawody: „gońcy, bagażowi i pokrewni”, „lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji”, „pracownicy wykonujący dorywcze prace proste”, „sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej/ internetowej”, „pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani”, „kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym”, „asystenci nauczycieli”, „lektorzy języków obcych”, „inżynierowie elektrycy” oraz „fizjoterapeuci”.

Powyższe dane wskazują, na brak lub małą ilość osób bezrobotnych na lokalnym rynku z ww. grup zawodowych.

W 2019 roku na jarosławskim rynku pracy zidentyfikowano następujące zawody zrównoważone: „sprzedawcy w stacji paliw”, „tynkarze i pokrewni”, „sekretarki (ogólne)”, „robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe”. 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: „Kaletnicy, rymarze i pokrewni”, „hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani”, „szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni” oraz „pośrednicy handlowi”.

Natomiast do zawodów maksymalnie nadwyżkowych, czyli zawodów charakteryzujących się brakiem ofert pracy, w powiecie jarosławskim zaliczono: „specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani”, „matematycy, aktuariusze i statystycy”, „listonosze i pokrewni”, „inżynierowie telekomunikacji”, „pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji”, „pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani”, „inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji”, „operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych”, „nauczyciele kształcenia zawodowego”.

3. Analiza umiejętności i uprawnień

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

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

Tabela 6 Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2019 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	Współpraca w zespole	47,06	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	13,33
	Planowanie i organizacja pracy własnej	44,12	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,67
	Komunikacja ustna/komunikatywność	26,47	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	6,67
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	26,47	Planowanie i organizacja pracy własnej	6,67
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	26,47	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,67
SPECJALIŚCI	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	45,94	Współpraca w zespole	3,76
	Planowanie i organizacja pracy własnej	44,41	Komunikacja ustna/komunikatywność	2,15
	Współpraca w zespole	43,19	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,15
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	42,27	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,61
	Komunikacja ustna/komunikatywność	39,51	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	1,08
TECHNICZY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Współpraca w zespole	45,98	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	13,24
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	45,19	Komunikacja ustna/komunikatywność	4,41
	Planowanie i organizacja pracy własnej	34,91	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,94
	Komunikacja ustna/komunikatywność	31,23	Współpraca w zespole	2,45
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	28,85	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	1,47
PRACOWNICY BIUROWI	Współpraca w zespole	55,41	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,22
	Planowanie i organizacja pracy własnej	52,03	Komunikacja ustna/komunikatywność	2,32
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	43,92	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	2,32
	Komunikacja ustna/komunikatywność	39,19	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,87
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	31,76	Wykonywanie obliczeń	0,87

PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Współpraca w zespole	49,70	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,27
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	47,69	Komunikacja ustna/ komunikatywność	2,13
	Planowanie i organizacja pracy własnej	37,37	Współpraca w zespole	1,22
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	33,93	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,76
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	21,95	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,46
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	47,42		
	Współpraca w zespole	41,24		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	22,68		
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	17,53		
	Wykonywanie obliczeń	16,49		
ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	49,30	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	11,41
	Współpraca w zespole	48,68	Współpraca w zespole	4,37
	Planowanie i organizacja pracy własnej	32,32	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,43
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	23,36	Planowanie i organizacja pracy własnej	1,94
	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	17,76	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,97
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Współpraca w zespole	55,10	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	8,29
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	47,96	Planowanie i organizacja pracy własnej	5,18
	Planowanie i organizacja pracy własnej	35,03	Współpraca w zespole	3,11
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	27,21	Komunikacja ustna/ komunikatywność	2,59
	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	14,97	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,04
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Współpraca w zespole	53,88	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	14,20
	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	52,77	Współpraca w zespole	2,84
	Planowanie i organizacja pracy własnej	29,93	Komunikacja ustna/ komunikatywność	1,70
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	23,95	Planowanie i organizacja pracy własnej	1,42
	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	16,19	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	0,28
SIŁY ZBROJNE	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	60,00		
	Współpraca w zespole	40,00		
	Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	20,00		
	Planowanie i organizacja pracy własnej	20,00		
	Komunikacja ustna/ komunikatywność	20,00		

* 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 26.05.2020 r.

Tabela 7 Bezrobotni bez zawodu w 2019 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem*	w tym bezrobotni bez zawodu**	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)***
Ogółem	5 215*	736***	14,11%
wg poziomu wykształcenia			
gimnazjalne i poniżej	1 123	386	34,37%
zasadnicze zawodowe	1 524	60	3,94%
średnie ogólnokształcące	569	183	32,16%
policealne i średnie zawodowe	1 231	92	7,47%
wyższe	768	15	1,95%
wg typu ukończonej szkoły			
szkoła przysposabiająca do pracy	1	1	100,00%
technikum	751	70	9,32%
liceum ogólnokształcące	481	150	31,19%
liceum profilowane	40	9	22,50%
technikum uzupełniające	71	1	1,41%
liceum uzupełniające	45	10	22,22%
szkoła policealna	187	10	5,35%
wyższa	711	13	1,83%
brak danych źródłowych	1 674	409	24,43%
zasadnicza szkoła zawodowa	1 254	63	5,02%

*Liczba bezrobotnych ogółem ujęta w tabeli może nieznacznie różnić się od liczby bezrobotnych wykazanych na koniec 2019 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 2019 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 wyliczony jest według stanu na koniec okresu sprawozdawczego

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 26.05.2020 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 koniec 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 2019 w sprawozdaniach statystycznych i udostępnionej przez MRPiPS tabeli.

Wg zamieszczonych w Tabeli 7 danych, na koniec 2019 roku osoby nieposiadające zawodu stanowiły 14,11% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych, tj. o 0,74% mniej niż na koniec 2018 roku (14,85%). Największy odsetek osób „bez zawodu” występuje wśród bezrobotnych z wykształceniem „gimnazjalne i poniżej” – 34,37% osób z tym wykształceniem nie posiada zawodu oraz wśród osób z wykształceniem „średnie ogólnokształcące” – 32,16% 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 31,19% to osoby nie posiadające zawodu, wśród bezrobotnych absolwentów liceum profilowanego 22,5% to osoby nie posiadające zawodu, natomiast wśród bezrobotnych kończących liceum uzupełniające 22,22% nie posiada zawodu. 5,02% osób bezrobotnych, którzy ukończyli szkołę zasadniczą zawodową oraz 10,73% osób bezrobotnych, które ukończyły technikum (w tym technikum uzupełniające) 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 pozostawania w rejestrach urzędu pracy jako osoby bezrobotne. Zatem pozwala na wysuwanie wniosków dotyczących systemu kształcenia ponadgimnazjalnego i wyższego.

Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych i wyższych opiera się na miernikach:

Wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów	$WBA_t^k = \frac{BA_t^k}{A_{t-1}^k} * 100$
<p>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 (31.12.2018, 31.05.2019),</p> <p>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</p>	

szkolny/akademicki 2017/2018).

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 (31.12.2018, 31.05.2019),

B_t^k - liczba bezrobotnych ogółem w grupie zawodów k (kierunku kształcenia) – stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja danego roku (31.12.2018, 31.05.2019).

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

W roku 2019 w Ministerstwo Rodziny Pracy i Polityki Społecznej nie udostępniło zestawienia „Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych” ze względu na różnice w słownikach zawodów pomiędzy KZiS i klasyfikacją zawodów szkolnych.

4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Z danych zamieszczonych w Tabeli 8 wynika, że najwięcej absolwentów powiatu jarosławskiego w roku szkolnym 2017/2018 opuściło licea ogólnokształcące – 785 osób oraz technika – 445 osób, w tym tytuł zawodowy uzyskało 318 osób. Szkoły policealne i zasadnicze szkoły zawodowe w omawianym roku szkolnym ukończyły/o odpowiednio 173 osoby, w tym 108 zdało egzaminy zawodowe oraz 285 osób, w tym 199 uzyskało kwalifikacje do wykonywania określonego zawodu.

Wg stanu na koniec grudnia 2018 roku najwięcej absolwentów, będących osobami bezrobotnymi miały: licea ogólnokształcące (61), technika (59) oraz zasadnicze szkoły zawodowe (51). Wg stanu na koniec maja 2019 roku najwięcej absolwentów, będących osobami bezrobotnymi miały zasadnicze szkoły zawodowe (43), technika (25) oraz licea ogólnokształcące (15).

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 2018 roku zauważyć należy, że największy udział bezrobotnych absolwentów w ogóle absolwentów występuje dla szkół zasadniczych zawodowych i techników, natomiast na koniec maja 2019 roku największy udział bezrobotnych absolwentów w ogóle absolwentów występuje dla szkół zasadniczych zawodowych oraz policealnych. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów na koniec grudnia 2018 roku we wszystkich typach szkół (zasadnicza szkoła zawodowa, technikum, liceum ogólnokształcące, szkoła policealna) był wyższy, niż na koniec maja 2019 roku.

Tabela 8 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2019 roku

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy (2017/2018)		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	Stan na koniec grudnia roku poprzedniego (2018)	Stan na koniec maja roku sprawozdawczego (2019)	Stan na koniec grudnia roku poprzedniego (2018)	Stan na koniec maja roku sprawozdawczego (2019)
zasadnicza szkoła zawodowa	285	199	51	43	17,89%	15,09%
szkoła przysposabiająca do pracy	5	0	0	0		
technikum	445	318	59	25	13,26%	5,62%
liceum ogólnokształcące	785	0	61	15	7,77%	1,91%
liceum profilowane	0	0	4	0		
liceum uzupełniające	0	0	3	1		
szkoła policealna	173	108	12	11	6,94%	6,36%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 26.05.2020 r.

Z udostępnionych przez MRPiPS danych, w roku szkolnym 2018/2019 w powiecie jarosławskim najwięcej absolwentów opuściło licea ogólnokształcące – 603 osoby, technika – 454 osoby oraz zasadnicze szkoły zawodowe – 227 osób. Na koniec 2019 roku w ewidencji urzędu figurowało najwięcej bezrobotnych absolwentów liceów ogólnokształcących – 51 osób oraz zasadniczych szkół zawodowych – 39 osób.

Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów na koniec 2019 roku był najwyższy dla zasadniczych szkół zawodowych i wyniósł 17,18%, natomiast najniższy dla szkół policealnych 4,38%. Wskaźnik frakcji na koniec 2019 roku nie został ustalony dla szkoły przysposabiającej do pracy oraz liceów uzupełniających ze względu na brak pełnych danych do obliczenia wskaźnika.

Tabela 9 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2019 roku (cd.)

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym 2018/2019		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	Stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego (2019)	Stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego (2019)
zasadnicza szkoła zawodowa	227		39	17,18%
szkoła przysposabiająca do pracy	14		0	
technikum	454		51	11,23%
liceum ogólnokształcące	603		34	5,64%
liceum profilowane	15		2	13,33%
liceum uzupełniające			1	
szkoła policealna	137		6	4,38%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

Źródło: Tabele wyników udostępnione przez MRPiPS, tabela z dnia 16.06.2020 r.

5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw

W roku 2019 w związku z pracami Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej nad modyfikacją metodologii prowadzenia Monitoringu Zawodów Deficytowych i Nadwyżkowych, nie przeprowadzono badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw.

6. Prognoza lokalnego rynku pracy

W 2019 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 2019 roku w ewidencji Powiatowego Urzędu Pracy w Jarosławiu figurowało 5 215 osób bezrobotnych, w tym 2 729 kobiet, które stanowiły 52,3% ogółu zarejestrowanych. W porównaniu do analogicznego okresu 2018 roku, nastąpił spadek liczby osób bezrobotnych o 1 336 osób (grudzień 2018 – 6 551 osób bezrobotnych).

Na koniec 2019 roku wskaźnik stopy bezrobocia w powiecie jarosławskim osiągnął wartość 9,8% i był niższy o 2.3 punktu procentowego od wskaźnika uzyskanego na koniec poprzedniego roku (grudzień 2018 – 12,1%).

Dane dotyczące struktury bezrobotnych zarejestrowanych na koniec 2019 roku wskazują, że najliczniej reprezentowane wśród osób bezrobotnych wielkie grupy zawodów wg Klasyfikacji Zawodów i Specjalności to: sekcja „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” (1 255 osób bezrobotnych), „Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy” (829 osób bezrobotnych) oraz „Technicy i średni personel” (744 osoby bezrobotne). Liczną grupę wśród zarejestrowanych na koniec 2019 roku osób stanowili bezrobotni „Bez zawodu” (736 osób).

Analizując strukturę osób bezrobotnych zarejestrowanych na koniec 2019 roku pod względem elementarnych grup zawodowych najliczniej reprezentowane wśród bezrobotnych zawody to: „Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)” (372 osoby), „Kucharze” (184 osoby), „Specjaliści do spraw administracji i rozwoju” (118 osób), „Piekarze, cukiernicy i pokrewni” (115 osób), „Szwaczki, hafciarki i pokrewni” (111 osób). Najwięcej bezrobotnych w 2019 roku napłynęło w zawodach: „Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)” (447 osób), „Kucharze” (211 osób), „Specjaliści do spraw administracji i rozwoju” (189 osób), „Mechanicy pojazdów samochodowych” (171 osób), „Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji” (165 osób).

Najwięcej ofert pracy w 2019 roku zgłaszanych do CBOP (PUP+OHP+EURES) i publikowanych na stronach Internetowych dotyczyła zawodów: „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” (984 oferty), „Pracownicy usług i sprzedawcy” (959 ofert), „Pracownicy wykonujący prace proste” (867 ofert). W grupach zawodów „Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy”, „Pracownicy wykonujący prace proste”, „Pracownicy usług i sprzedawcy”, „Pracownicy biurowi” oraz „Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” pracodawcy częściej poszukują pracowników poprzez złożenie oferty w PUP, niż poprzez portale internetowe. Natomiast w grupach zawodów „Specjaliści”, „Technicy i inny średni personel”, „Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy” oraz „Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń” 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 2019 roku, to:

- ✓ pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center),
- ✓ lekarze weterynarii specjaliści,
- ✓ prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni,
- ✓ pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów,
- ✓ kierownicy do spraw finansowych,
- ✓ optometryści,

- ✓ nauczyciele szkół specjalnych,
- ✓ audiofonolodzy i logopedzi,
- ✓ wydawcy posiłków.

Zawody deficytowe (charakteryzujące się brakiem lub małą liczbą osób bezrobotnych) w powiecie jarosławskim w 2019 roku, to:

- ✓ gońcy, bagażowi i pokrewni,
- ✓ lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji,
- ✓ pracownicy wykonujący dorywcze prace proste,
- ✓ sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej/internetowej,
- ✓ pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani,
- ✓ kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym,
- ✓ asystenci nauczycieli,
- ✓ lektorzy języków obcych,
- ✓ inżynierowie elektrycy,
- ✓ fizjoterapeuci.

Zawody zrównoważone (charakteryzujący się zbliżoną liczbą bezrobotnych i ofert pracy) w powiecie jarosławskim w 2019 roku, to:

- ✓ sprzedawcy w stacji paliw,
- ✓ tynkarze i pokrewni,
- ✓ sekretarki (ogólne),
- ✓ robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe.

Zawody nadwyżkowe (liczba dostępnych ofert jest niewielka, a ilość bezrobotnych w tych zawodach wysoka) w powiecie jarosławskim w 2019 roku, to:

- ✓ specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani,
- ✓ matematycy, aktuariusze i statystycy,
- ✓ listonosze i pokrewni,
- ✓ inżynierowie telekomunikacji,
- ✓ pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji,
- ✓ pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani,
- ✓ inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji,
- ✓ operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych,
- ✓ nauczyciele kształcenia zawodowego.

Zawody maksymalnie nadwyżkowe (charakteryzujące się brakiem ofert pracy) w powiecie jarosławskim w 2019 roku, to:

- ✓ kaletnicy, rymarze i pokrewni,
- ✓ hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani,
- ✓ sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni,
- ✓ pośrednicy handlowi.

Na koniec 2019 roku osoby nieposiadające zawodu stanowiły 14,11% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych. Największy odsetek osób „bez zawodu” występuje w grupie absolwentów liceów (ogólnokształcącego, profilowanego i uzupełniającego). Wśród osób bezrobotnych, którzy ukończyli liceum ogólnokształcące 31,19% to osoby nie posiadające

zawodu, wśród bezrobotnych absolwentów liceum profilowanego 22,5% to osoby nie posiadające zawodu, natomiast wśród bezrobotnych kończących liceum uzupełniające 22,22% nie posiada zawodu.

Najwięcej absolwentów w roku szkolnym 2017/2018 opuściło licea ogólnokształcące – 785 osób oraz technika – 445 osób, w tym tytuł zawodowy uzyskało 318 osób. Wg stanu na koniec grudnia 2018 roku najwięcej absolwentów, będących osobami bezrobotnymi miały: licea ogólnokształcące (61), technika (59) oraz zasadnicze szkoły zawodowe (51). Wg stanu na koniec maja 2019 roku najwięcej absolwentów, będących osobami bezrobotnymi miały zasadnicze szkoły zawodowe (43), technika (25) oraz licea ogólnokształcące (15).

W roku szkolnym 2018/2019 w powiecie jarosławskim najwięcej absolwentów opuściło licea ogólnokształcące – 603 osoby, technika – 454 osoby oraz zasadnicze szkoły zawodowe – 227 osób. Na koniec 2019 roku w ewidencji urzędu figurowało najwięcej bezrobotnych absolwentów liceów ogólnokształcących – 51 osób oraz zasadniczych szkół zawodowych – 39 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 przyczynić 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 sygnałna za 2019 rok

ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE w Powiat jarosławski INFORMACJA SYGNAŁNA 2019 R.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)
		Lekarze weterynarii specjaliści
		Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów
		Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni
		Kierownicy do spraw finansowych
		Optometryści
		Nauczyciele szkół specjalnych
		Audiofonolodzy i logopedzi
		Wydawcy posiłków
	zawód deficytowy	Gońcy, bagażowi i pokrewni
		Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej/internetowej
		Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym
		Asystenci nauczycieli
		Lektorzy języków obcych
		Inżynierowie elektrycy
		Fizjoterapeuci
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Sprzedawcy w stacji paliw
		Tynkarze i pokrewni
		Sekretarki (ogólne)
		Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani
		Matematycy, aktuariusze i statystycy
		Listonosze i pokrewni
		Inżynierowie telekomunikacji
		Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani
		Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji
		Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych
	Nauczyciele kształcenia zawodowego	
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Kaletnicy, rymarze i pokrewni
		Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani
		Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni
		Pośrednicy handlowi

*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 26.05.2020 r.

Załącznik 1. Rynek pracy

Tabela 10 Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 roku według wielkich grup zawodów

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długo trwale	Napływ ofert pracy w okresie		odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP, OHP, EURES) (%)	odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	średniomiesięczna liczba bezrobotnych	średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka *		wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP, OHP, EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwalego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	rok 2019	
0	SIŁY ZBROJNE	16	15	5	0	0,00	1	0	0		0,00	5,83	0,00		20,00	0,94	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	49	55	33	0	0,00	18	20	109	5,00	0,00	36,58	12,75	2,87	54,55	1,12	-	-	0,01
2	SPECJALIŚCI	1116	1267	639	38	5,95	343	206	160	39,32	25,24	711,00	43,50	16,34	53,68	1,14	-	-	0,14
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	1038	1272	744	34	4,57	440	223	128	74,44	36,32	855,58	43,25	19,78	59,14	1,23	-	-	0,16
4	PRACOWNICY BIUROWI	231	252	146	4	2,74	77	518	2	77,22	60,42	153,42	43,33	3,54	52,74	1,09	-	-	0,04
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1029	1256	829	21	2,53	513	843	116	67,14	31,44	959,42	92,92	10,33	61,88	1,22	-	nadwyżka	0,19
6	ROLNICY, OGRODNIICY, LEŚNICY I RYBACY	89	129	95	0	0,00	66	20	0	50,00	15,00	107,83	1,67	64,70	69,47	1,45	-	-	0,02
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1601	1911	1255	22	1,75	778	905	79	26,19	12,38	1382,08	87,00	15,89	61,99	1,19	-	-	0,27
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	387	454	291	0	0,00	174	293	56	40,96	11,26	321,17	44,08	7,29	59,79	1,17	-	-	0,07
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	579	671	442	1	0,23	271	867	0	30,57	8,30	471,08	101,25	4,65	61,31	1,16	-	-	0,10
	RAZEM	6135	7282	4479	120	2,68	2681	3895	650	47,39	23,90	X	X	X	X	X	X	X	X

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPIPS (Tabela 11), stan na 26.05.2020 r.

Tabela 11 Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 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	2019 rok	
0210	Podoficerowie sił zbrojnych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
0310	Żołnierze szeregowi	15	15	4	0	0,00	1	0	0		0,00	4,83	0,00		25,00	1,00	-	-	0,00
1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	1	0	1	0	0,00	0	0	5		0,00	0,08	0,42	0,20	0,00	0,00	-	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0	0	0	0		0	2	14	0,00	0,00	0,00	1,33	0,00			max deficyt	-	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	2	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,33	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	3	4	6	0	0,00	5	1	1	0,00	0,00	6,17	0,17	37,00	83,33	1,33	-	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	3	7	0	0		0	2	6	0,00	0,00	2,75	1,67	1,65		2,33	-	-	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			max deficyt	max deficyt	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	5	7	3	0	0,00	1	8	16	0,00	0,00	3,33	2,00	1,67	33,33	1,40	-	-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	4	2	3	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	1,00	1,92	33,33	0,50	-	-	0,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00				-	-	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,50	-	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	0	1	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,42	0,08	17,00	100,00		-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	7	7	2	0	0,00	1	2	66	0,00	0,00	2,33	5,67	0,41	50,00	1,00	deficyt	-	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00

1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	18	19	12	0	0,00	6	0	0		0,00	13,25	0,00		50,00	1,06	-	-	0,00
2111	Fizycy i astronomowie	3	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,33	0,00		0,00	0,33	-	-	0,00
2113	Chemicy	7	6	5	1	20,00	2	0	1		0,00	3,33	0,08	40,00	40,00	0,86	-	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	5	5	4	0	0,00	2	0	0		0,00	5,17	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	3	2	3	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	3,00	0,08	36,00	66,67	0,67	nadwyżka	-	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	7	11	5	1	20,00	3	1	0	100,00	100,00	5,83	0,08	70,00	60,00	1,57	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	11	18	7	0	0,00	5	7	1	85,71	85,71	10,08	0,67	15,13	71,43	1,64	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	13	14	3	0	0,00	0	0	17		0,00	3,25	1,42	2,29	0,00	1,08	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	14	13	9	0	0,00	6	0	0		0,00	9,42	1,00	9,42	66,67	0,93	nadwyżka	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	29	26	13	2	15,38	5	4	15	25,00	0,00	12,33	1,58	7,79	38,46	0,90	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	14	15	6	1	16,67	2	0	1		0,00	6,33	0,08	76,00	33,33	1,07	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	5	8	1	0	0,00	1	0	2		0,00	3,75	0,17	22,50	100,00	1,60	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	8	6	6	1	16,67	2	1	0	100,00	100,00	4,58	0,08	55,00	33,33	0,75	-	-	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	13	22	4	1	25,00	1	2	1	0,00	0,00	9,67	0,25	38,67	25,00	1,69	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	2	2	2	1	50,00	1	0	15		0,00	1,58	2,25	0,70	50,00	1,00	deficyt	deficyt	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	6	5	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,50	0,00		0,00	0,83	-	-	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	1	0	3	1	33,33	2	0	1		0,00	2,17	0,08	26,00	66,67	0,00	nadwyżka	-	0,00
2161	Architekci	8	6	3	1	33,33	0	0	0		0,00	2,42	0,00		0,00	0,75	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	18	19	5	1	20,00	1	5	0	100,00	100,00	3,67	0,42	8,80	20,00	1,06	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimediów	9	12	5	0	0,00	2	8	0	62,50	62,50	5,33	0,67	8,00	40,00	1,33	-	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	6	8	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		50,00	1,33	-	-	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	23	21	20	3	15,00	12	14	0	42,86	0,00	17,92	1,17	15,36	60,00	0,91	nadwyżka	nadwyżka	0,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00

2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	4	4	0	0	0	0	17		0,00	0,33	1,42	0,24		1,00	deficyt	-	0,00	
2252	Lekarze weterynarii specjaliści	0	0	0	0	0	0	17		0,00	0,00	1,42	0,00			max deficyt	-	0,00	
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,00	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,75	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00		max deficyt	-	0,00	
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,25	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00	
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	3	3	3	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	2,67	0,08	32,00	66,67	1,00	-	max nadwyżka	0,00
2292	Fizjoterapeuci	10	11	4	0	0,00	1	24	17	12,50	8,33	4,67	5,42	0,86	25,00	1,10	deficyt	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2	3	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00			1,50	-	-	0,00	
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0	0	0	0		0	6	2	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00		max deficyt	max deficyt	0,00	
2295	Optometryści	0	0	0	0		0	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00	
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	20	19	10	2	20,00	6	1	0	0,00	0,00	9,17	0,08	110,00	60,00	0,95	nadwyżka	-	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1	0	1	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	0,83	0,50	1,67	100,00	0,00	nadwyżka	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	64	76	34	1	2,94	21	11	0	0,00	0,00	41,33	0,92	45,09	61,76	1,19	-	-	0,01
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	24	22	12	0	0,00	4	14	0	0,00	0,00	12,00	1,17	10,29	33,33	0,92	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	21	21	9	0	0,00	3	13	0	23,08	0,00	10,67	1,08	9,85	33,33	1,00	-	-	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0	0	0	0		0	3	0	100,00	0,00	0,00	0,25	0,00		max deficyt	-	0,00	
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0	0	0	0		0	10	0	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00		max deficyt	max deficyt	0,00	
2353	Lektorzy języków obcych	1	1	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,17	0,33	0,50		1,00	deficyt	deficyt	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	63	71	36	1	2,78	22	27	0	44,44	22,22	37,67	4,25	8,86	61,11	1,13	-	-	0,01
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	41	57	21	0	0,00	14	0	0	0,00	29,58	0,00		66,67	1,39	-	-	0,01	
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	4	4	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,25	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
2413	Analitycy finansowi	18	21	14	0	0,00	10	0	12	0,00	16,25	3,00	5,42	71,43	1,17	-	-	0,00	
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	165	182	90	5	5,56	51	0	0	0,00	101,58	0,00		56,67	1,10	-	-	0,02	
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	189	220	118	8	6,78	60	4	0	75,00	25,00	125,83	0,33	377,50	50,85	1,16	-	-	0,02
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	14	11	6	0	0,00	2	8	1	87,50	75,00	4,08	0,75	5,44	33,33	0,79	-	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00	

2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	18	27	16	0	0,00	10	4	1	50,00	25,00	17,83	1,42	12,59	62,50	1,50	-	-	0,00
2432	Specjaliści do spraw public relations	2	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,92	0,00		0,00	1,50	-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	3	3	3	0	0,00	2	5	15	60,00	20,00	2,67	2,67	1,00	66,67	1,00	-	nadwyżka	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	6	9	5	0	0,00	3	1	0	100,00	100,00	5,67	0,08	68,00	60,00	1,50	-	-	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	2	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	1	0	1	0	0,00	0	0	1		0,00	0,25	0,08	3,00	0,00	0,00	-	-	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	11	15	5	1	20,00	2	1	0	100,00	100,00	4,75	0,08	57,00	40,00	1,36	-	-	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	1	2	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,08	0,17	0,50		2,00	deficyt	-	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	9	9	3	0	0,00	1	0	1		0,00	3,17	0,08	38,00	33,33	1,00	-	-	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	3	1	2	0	0,00	0	0	1		0,00	1,42	0,08	17,00	0,00	0,33	-	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	27	32	17	2	11,76	10	4	0	100,00	75,00	19,67	0,33	59,00	58,82	1,19	-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	1	3	0	0		0	8	0	100,00	75,00	1,42	0,67	2,12		3,00	-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	1	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00	3,00	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	63	84	48	2	4,17	27	0	1		0,00	61,58	0,08	739,00	56,25	1,33	-	-	0,01
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	17	21	13	0	0,00	9	0	0		0,00	16,00	0,00		69,23	1,24	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	21	22	12	0	0,00	7	0	0		0,00	11,25	0,00		58,33	1,05	-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	2	2	2	0	0,00	2	0	2		0,00	2,17	1,17	1,86	100,00	1,00	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	16	15	9	0	0,00	4	1	0	0,00	0,00	9,17	0,08	110,00	44,44	0,94	-	-	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00
2642	Dziennikarze	9	10	4	0	0,00	0	3	0	33,33	33,33	3,00	0,25	12,00	0,00	1,11	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	24	31	10	2	20,00	8	0	0		0,00	13,83	0,00		80,00	1,29	-	max nadwyżka	0,00
2651	Artyści plastycy	12	11	8	0	0,00	4	0	0		0,00	8,83	0,00		50,00	0,92	-	-	0,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	0	0	0	0		0	0	17		0,00	0,00	1,42	0,00			max deficyt	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	39	48	21	1	4,76	11	13	0	92,31	92,31	23,33	1,08	21,54	52,38	1,23	-	-	0,00

3112	Technicy budownictwa	93	110	45	2	4,44	22	4	0	75,00	25,00	55,33	0,33	166,00	48,89	1,18	-	-	0,01
3113	Technicy elektrycy	8	8	4	0	0,00	0	1	17	0,00	0,00	4,33	1,50	2,89	0,00	1,00	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	24	25	12	4	33,33	4	3	0	66,67	66,67	12,67	1,25	10,13	33,33	1,04	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	126	146	86	6	6,98	46	0	2		0,00	96,25	0,17	577,50	53,49	1,16	-	-	0,02
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	2	2	4	0	0,00	3	0	0		0,00	3,83	0,00		75,00	1,00	-	-	0,00
3118	Kreślarze	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	72	95	63	0	0,00	43	1	1	100,00	100,00	69,67	0,17	418,00	68,25	1,32	-	-	0,01
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	5	4	8	0	0,00	4	0	1		0,00	8,00	0,08	96,00	50,00	0,80	-	max nadwyżka	0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	38	46	46	0	0,00	34	0	0		0,00	51,33	0,00		73,91	1,21	-	-	0,01
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	2	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,75	0,00		0,00	1,50	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	3	3	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,33	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	6	8	5	0	0,00	2	0	0		0,00	4,08	1,00	4,08	40,00	1,33	-	-	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	43	66	51	2	3,92	34	0	0		0,00	57,58	0,00		66,67	1,53	-	-	0,01
3143	Technicy leśnictwa	5	3	6	0	0,00	2	0	0		0,00	3,42	0,00		33,33	0,60	-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	48	73	65	0	0,00	51	0	17		0,00	79,00	1,42	55,76	78,46	1,52	-	-	0,01
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	2	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,58	0,17	3,50		1,00	-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	16	12	7	1	14,29	2	2	0	50,00	50,00	8,17	1,17	7,00	28,57	0,75	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentyści	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	47	58	46	0	0,00	30	4	0	75,00	25,00	51,25	0,33	153,75	65,22	1,23	-	-	0,01
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
3240	Technicy weterynarii	3	1	2	1	50,00	0	5	0	80,00	80,00	0,92	0,42	2,20	0,00	0,33	-	równowaga	0,00
3251	Asystenci dentyści	10	11	3	0	0,00	1	4	0	50,00	25,00	3,00	0,33	9,00	33,33	1,10	-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	13	17	1	0	0,00	1	4	0	75,00	25,00	3,33	0,33	10,00	100,00	1,31	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	18	28	17	0	0,00	13	1	17	100,00	100,00	23,00	2,50	9,20	76,47	1,56	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	7	8	3	1	33,33	1	0	0		0,00	4,58	0,00		33,33	1,14	-	nadwyżka	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	7	13	11	0	0,00	9	5	0	80,00	60,00	12,67	1,42	8,94	81,82	1,86	-	nadwyżka	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			3,00	-	-	0,00

3313	Księgowi	10	15	8	0	0,00	7	30	0	73,33	30,00	11,42	3,50	3,26	87,50	1,50	-	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	137	155	97	5	5,15	57	0	0		0,00	110,42	0,00		58,76	1,13	-	-	0,02
3321	Agenci ubezpieczeniowi	2	2	1	0	0,00	0	2	0	100,00	0,00	1,08	0,17	6,50	0,00	1,00	-	nadwyżka	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	17	25	15	0	0,00	7	22	53	50,00	4,55	16,75	9,25	1,81	46,67	1,47	-	-	0,00
3323	Zaopatrzeniowcy	4	8	2	0	0,00	1	29	1	86,21	48,28	4,08	2,50	1,63	50,00	2,00	-	-	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	17	17	7	0	0,00	2	11	18	81,82	81,82	6,33	3,42	1,85	28,57	1,00	-	-	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,50	-	-	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	5	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	0,00		100,00	1,67	-	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	20	26	11	0	0,00	6	5	0	100,00	40,00	15,00	0,42	36,00	54,55	1,30	-	-	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	1	2	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,17	0,08	14,00	100,00	2,00	-	-	0,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	2	7	2	0	0,00	2	0	0		0,00	3,58	0,00		100,00	3,50	-	-	0,00
3355	Policjanci	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3357	Funkcjonariusze służb specjalnych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	24	29	15	1	6,67	8	37	0	67,57	5,41	15,25	7,08	2,15	53,33	1,21	-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	1	3	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,67	0,33	2,00		3,00	-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	2	1	3	0	0,00	1	8	0	100,00	25,00	2,25	0,67	3,37	33,33	0,50	-	-	0,00
3431	Fotografowie	2	4	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,00	0,08	24,00	100,00	2,00	-	nadwyżka	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	31	35	19	2	10,53	12	6	0	100,00	83,33	22,42	0,50	44,83	63,16	1,13	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	8	0	87,50	50,00	1,00	0,67	1,50	100,00		-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	38	43	11	5	45,45	1	0	0		0,00	12,67	0,00		9,09	1,13	-	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	1	3	2	0	0,00	2	2	0	100,00	50,00	3,00	0,17	18,00	100,00	3,00	-	-	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	53	61	25	3	12,00	10	7	0	85,71	28,57	29,00	0,58	49,71	40,00	1,15	-	-	0,01
3514	Technicy sieci internetowych	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,50	-	-	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	3	4	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,75	0,08	21,00	100,00	1,33	-	-	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	14	14	5	0	0,00	1	0	0		0,00	4,83	0,00		20,00	1,00	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	48	52	39	0	0,00	25	227	0	68,28	49,34	43,25	18,92	2,29	64,10	1,08	-	-	0,01

4120	Sekretarki (ogólne)	3	3	2	0	0,00	1	20	0	100,00	85,00	1,75	1,67	1,05	50,00	1,00	równowaga	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	4	7	6	0	0,00	4	0	0		0,00	5,42	0,00		66,67	1,75	-	-	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	1		0,00	0,67	0,08	8,00	0,00	0,50	-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	5	4	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,33	0,00		33,33	0,80	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0	0	0	0		0	56	0	100,00	100,00	0,00	4,67	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	26	28	10	2	20,00	3	4	0	50,00	50,00	11,17	0,33	33,50	30,00	1,08	-	nadwyżka	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	1	2	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,00	0,08	24,00	100,00	2,00	-	-	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	3	5	2	1	50,00	2	28	0	89,29	60,71	2,42	2,33	1,04	100,00	1,67	-	-	0,00
4227	Ankieterzy	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	5	7	6	0	0,00	1	62	0	88,71	72,58	6,08	5,17	1,18	16,67	1,40	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	3	4	1	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	0,92	0,17	5,50	0,00	1,33	-	-	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	111	123	54	1	1,85	25	93	1	72,04	50,54	58,58	7,83	7,48	46,30	1,11	-	-	0,01
4322	Planiści produkcyjni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	3	5	0	0		0	2	0	0,00	0,00	1,25	0,17	7,50		1,67	-	-	0,00
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	4	3	3	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	2,83	0,08	34,00	66,67	0,75	nadwyżka	-	0,00
4414	Technicy archiwisci i pokrewni	0	0	0	0		0	3	0	100,00	100,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	1	2	2	0	0,00	2	5	0	80,00	60,00	3,25	0,42	7,80	100,00	2,00	-	nadwyżka	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	11	6	13	0	0,00	8	8	0	87,50	75,00	9,08	0,67	13,62	61,54	0,55	nadwyżka	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	0	0	2	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	2,00	0,08	24,00	100,00		-	-	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
5120	Kucharze	211	255	184	6	3,26	114	53	0	52,83	32,08	199,75	4,42	45,23	61,96	1,21	-	nadwyżka	0,04
5131	Kelnerzy	34	34	22	1	4,55	12	68	0	57,35	38,24	23,33	5,67	4,12	54,55	1,00	-	-	0,01
5132	Barmani	7	12	5	0	0,00	4	10	0	100,00	20,00	5,75	0,83	6,90	80,00	1,71	-	nadwyżka	0,00
5141	Fryzjerzy	115	121	80	10	12,50	43	23	0	56,52	39,13	83,25	1,92	43,43	53,75	1,05	-	-	0,02
5142	Kosmetyczki i pokrewni	21	28	9	0	0,00	5	28	1	89,29	67,86	13,92	2,42	5,76	55,56	1,33	-	-	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0	0	0	0		0	17	0	41,18	5,88	0,00	1,42	0,00			max deficyt	-	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00				-	-	0,00

5153	Gospodarze budynków	93	122	80	0	0,00	55	149	0	89,93	24,83	92,58	12,42	7,46	68,75	1,31	-	-	0,02
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0	2	0	0		0	4	0	25,00	0,00	1,50	0,33	4,50			-	-	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		100,00		-	-	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0	0	0	0		0	2	0	50,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
5221	Właściciele sklepów	4	8	2	0	0,00	1	0	0		0,00	4,17	0,00		50,00	2,00	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	447	571	372	3	0,81	244	311	64	73,31	33,76	457,92	36,25	12,63	65,59	1,28	-	nadwyżka	0,09
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	15	22	13	0	0,00	7	23	2	0,00	0,00	17,00	3,08	5,51	53,85	1,47	-	-	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	3	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		50,00	0,67	-	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	3	3	2	0	0,00	1	7	1	28,57	28,57	2,08	5,67	0,37	50,00	1,00	deficyt	-	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	5	5	1	0	0,00	0	11	0	45,45	18,18	0,83	0,92	0,91	0,00	1,00	równowaga	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	0	0	0	0		0	4	0	100,00	50,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	7	10	4	0	0,00	1	63	48	34,92	28,57	4,50	11,25	0,40	25,00	1,43	deficyt	-	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	2	2	3	0	0,00	2	12	0	58,33	33,33	3,00	1,00	3,00	66,67	1,00	-	nadwyżka	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	4	5	0	0		0	36	0	97,22	52,78	1,33	3,00	0,44		1,25	deficyt	deficyt	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	22	12	13	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	7,92	0,17	47,50	15,38	0,55	-	-	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	6	7	8	0	0,00	5	1	0	100,00	0,00	9,17	0,08	110,00	62,50	1,17	-	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	4	0	0,00	3	2	0	100,00	100,00	3,92	0,17	23,50	75,00	1,00	-	nadwyżka	0,00
5411	Strażacy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	23	25	21	1	4,76	10	15	0	0,00	0,00	20,58	1,25	16,47	47,62	1,09	-	-	0,00
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	max deficyt	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	11	13	17	0	0,00	11	0	0		0,00	16,58	0,00		64,71	1,18	-	-	0,00
6112	Sadownicy	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
6113	Ogrodnicy	29	49	29	0	0,00	22	13	0	69,23	15,38	35,50	1,08	32,77	75,86	1,69	-	nadwyżka	0,01
6114	Rolnicy upraw mieszanych	7	9	9	0	0,00	8	0	0		0,00	9,75	0,00		88,89	1,29	-	-	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	4	2	3	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		33,33	0,50	-	-	0,00
6122	Hodowcy drobiu	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	5	0	0,00	4	0	0		0,00	4,33	0,00		80,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	12	20	15	0	0,00	12	0	0		0,00	17,42	0,00		80,00	1,67	-	-	0,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	11	12	9	0	0,00	4	6	0	0,00	0,00	10,92	0,50	21,83	44,44	1,09	-	-	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,42	0,00		100,00		-	max nadwyżka	0,00

6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	12	20	6	0	0,00	3	0	0		0,00	9,17	0,00		50,00	1,67	-	-	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	8	11	2	0	0,00	2	20	0	90,00	30,00	4,00	1,67	2,40	100,00	1,38	-	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	139	162	103	2	1,94	61	65	1	36,92	23,08	111,42	6,50	17,14	59,22	1,17	-	-	0,02
7113	Robotnicy obróbki kamienia	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,25	0,08	3,00	0,00	0,00	-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	16	24	11	0	0,00	6	20	0	25,00	20,00	13,08	1,67	7,85	54,55	1,50	-	-	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	43	54	41	0	0,00	25	23	14	43,48	17,39	42,83	3,08	13,89	60,98	1,26	-	-	0,01
7116	Robotnicy budowy dróg	2	2	1	0	0,00	1	3	0	100,00	0,00	1,75	0,25	7,00	100,00	1,00	-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	1	1	100,00	100,00	0,58	0,17	3,50			-	-	0,00
7121	Dekarze	4	6	4	0	0,00	3	13	0	38,46	38,46	4,75	1,08	4,38	75,00	1,50	-	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	47	58	30	0	0,00	19	12	0	33,33	16,67	30,58	1,00	30,58	63,33	1,23	-	-	0,01
7123	Tynkarze i pokrewni	3	3	1	0	0,00	0	11	0	27,27	18,18	0,92	0,92	1,00	0,00	1,00	równowaga	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	14	19	8	0	0,00	6	0	0		0,00	10,92	0,00		75,00	1,36	-	-	0,00
7125	Szklarze	5	6	3	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	4,42	0,17	26,50	100,00	1,20	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	65	72	31	1	3,23	14	37	0	32,43	16,22	36,58	3,08	11,86	45,16	1,11	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	5	6	2	0	0,00	2	5	0	80,00	80,00	2,50	0,42	6,00	100,00	1,20	-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	31	36	11	3	27,27	3	25	0	52,00	32,00	11,92	2,08	5,72	27,27	1,16	-	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	56	67	45	0	0,00	31	25	0	28,00	24,00	50,50	2,08	24,24	68,89	1,20	-	-	0,01
7132	Lakiernicy	19	18	15	0	0,00	7	33	0	42,42	24,24	11,33	2,75	4,12	46,67	0,95	-	-	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	1	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,08	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00		-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	18	25	14	0	0,00	9	100	0	5,00	0,00	14,83	8,33	1,78	64,29	1,39	-	-	0,00
7213	Blacharze	25	32	14	0	0,00	8	8	0	0,00	0,00	16,58	0,67	24,87	57,14	1,28	-	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	13	13	6	0	0,00	3	59	0	1,69	1,69	5,25	4,92	1,07	50,00	1,00	równowaga	deficyt	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	110	140	90	0	0,00	55	35	0	34,29	2,86	99,50	3,92	25,40	61,11	1,27	-	-	0,02
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	39	44	45	0	0,00	29	8	0	12,50	0,00	47,17	0,67	70,75	64,44	1,13	-	-	0,01
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	171	192	102	7	6,86	51	22	0	63,64	9,09	109,00	1,83	59,45	50,00	1,12	-	-	0,02
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-	0,00
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	51	66	55	1	1,82	33	3	18	100,00	33,33	57,42	1,75	32,81	60,00	1,29	-	-	0,01
7311	Mechanicy precyzyjni	3	4	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,58	0,00		33,33	1,33	-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00

7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	8	13	6	0	0,00	5	0	0	0,00	7,67	0,00		83,33	1,63	-	max nadwyżka	0,00	
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00	
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	2,00	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00	
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	62	78	87	0	0,00	64	0	0	0,00	94,42	0,00		73,56	1,26	-	-	0,02	
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	5	3	2	0	0,00	0	0	0	0,00	0,50	0,00		0,00	0,60	-	-	0,00	
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	3	1	3	0	0,00	1	7	0	57,14	28,57	2,33	0,58	4,00	33,33	0,33	-	-	0,00
7322	Drukarze	3	4	1	0	0,00	1	101	0	0,00	0,00	1,67	8,42	0,20	100,00	1,33	-	-	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	0	0	2	0	0,00	2	5	0	100,00	40,00	2,00	0,42	4,80	100,00		-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	40	44	22	1	4,55	9	34	14	41,18	14,71	24,00	4,00	6,00	40,91	1,10	-	-	0,01
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	69	80	49	4	8,16	26	8	31	50,00	25,00	51,58	3,25	15,87	53,06	1,16	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	0	1	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,50	1,08	1,38	100,00		-	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	3	6	3	0	0,00	3	3	0	66,67	66,67	4,50	0,25	18,00	100,00	2,00	-	max nadwyżka	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	11	6	9	0	0,00	4	8	0	62,50	50,00	6,67	2,67	2,50	44,44	0,55	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	44	46	29	0	0,00	16	141	0	0,71	0,71	34,58	11,75	2,94	55,17	1,05	-	-	0,01
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	150	185	115	2	1,74	80	19	0	73,68	21,05	133,92	1,58	84,58	69,57	1,23	-	-	0,02
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00					-	-	0,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0	0	2	0	0,00	2	0	0	0,00	2,00	0,00		100,00			-	-	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	2	2	2	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	2,08	0,08	25,00	100,00	1,00	-	-	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	63	74	44	0	0,00	27	23	0	60,87	26,09	45,83	1,92	23,91	61,36	1,17	-	nadwyżka	0,01
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	63	78	84	0	0,00	59	0	0	0,00	93,25	0,00		70,24	1,24	-	-	0,02	
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	63	55	26	1	3,85	7	6	0	83,33	66,67	21,17	0,50	42,33	26,92	0,87	-	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	111	161	111	0	0,00	83	4	0	100,00	25,00	141,08	0,33	423,25	74,77	1,45	-	nadwyżka	0,03
7534	Tapicerzy i pokrewni	3	1	3	0	0,00	1	5	0	0,00	0,00	1,50	0,42	3,60	33,33	0,33	-	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	1	1	3	0	0,00	2	3	0	100,00	66,67	3,08	0,25	12,33	66,67	1,00	-	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	2	1	5	0	0,00	4	0	0	0,00	5,08	0,00		80,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00	
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	2	1	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,92	0,00		50,00	0,50	-	-	0,00	
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	3	0	33,33	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00

8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	5	9	5	0	0,00	3	0	0		0,00	7,33	0,00		60,00	1,80	-	-	0,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczycy ropy, gazu i innych surowców	12	7	8	0	0,00	1	0	0		0,00	6,42	0,00		12,50	0,58	-	-	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	1	3	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,42	0,00		66,67	3,00	-	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	5	5	2	0	0,00	1	3	0	100,00	0,00	1,83	0,25	7,33	50,00	1,00	-	-	0,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	1,00	0,08	0,00	0,00	-	-	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
8132	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	2	5	4	0	0,00	3	9	0	88,89	66,67	5,58	0,75	7,44	75,00	2,50	-	nadwyżka	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	3	6	2	0	0,00	2	16	0	93,75	68,75	2,75	3,33	0,83	100,00	2,00	-	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	7	6	3	0	0,00	1	14	0	85,71	35,71	2,67	1,17	2,29	33,33	0,86	-	nadwyżka	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	0	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00		-	-	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	1	2	3	0	0,00	3	0	0		0,00	3,00	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	69	77	45	0	0,00	23	85	0	30,59	3,53	50,58	7,08	7,14	51,11	1,12	-	-	0,01
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	20	15	15	0	0,00	6	2	0	100,00	0,00	12,58	0,17	75,50	40,00	0,75	-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	0	0	2	0	0,00	2	3	0	100,00	66,67	2,00	0,25	8,00	100,00		-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	46	51	53	0	0,00	39	0	0		0,00	56,58	0,00		73,58	1,11	-	-	0,01
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0	1	0	0		0	2	0	100,00	0,00	0,67	0,17	4,00			-	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	10	13	3	0	0,00	1	16	0	87,50	12,50	3,00	2,33	1,29	33,33	1,30	-	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	6	4	5	0	0,00	3	0	0		0,00	4,17	1,00	4,17	60,00	0,67	nadwyżka	-	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	8	11	7	0	0,00	6	2	0	50,00	0,00	8,17	0,17	49,00	85,71	1,38	-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	1	0	1	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	1,00	0,17	6,00	0,00	0,00	-	-	0,00

8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	5	8	2	0	0,00	0	0	0	0,00	3,33	0,00		0,00	1,60	-	-	0,00	
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	3	3	1	0	0,00	1	7	0	14,29	14,29	1,17	0,58	2,00	100,00	1,00	-	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	0	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,08	0,17	0,50		deficyt	-	0,00	
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	2	4	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,83	0,00		0,00	2,00	-	-	0,00	
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	6	6	4	0	0,00	1	22	0	0,00	0,00	2,42	1,83	1,32	25,00	1,00	-	-	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00	
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	1	3	3	0	0,00	3	1	0	100,00	100,00	4,25	0,08	51,00	100,00	3,00	-	max nadwyżka	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	35	44	15	0	0,00	7	43	0	44,19	0,00	20,83	12,58	1,66	46,67	1,26	-	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	7	9	2	0	0,00	1	0	0	0,00	3,67	0,00		50,00	1,29	-	nadwyżka	0,00	
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	39	45	28	0	0,00	16	27	56	7,41	0,00	29,33	7,92	3,71	57,14	1,15	-	nadwyżka	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	64	79	54	0	0,00	37	4	0	0,00	0,00	59,83	0,33	179,50	68,52	1,23	-	-	0,01
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	16	21	10	0	0,00	6	18	0	16,67	0,00	12,58	1,50	8,39	60,00	1,31	-	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	0	2	0	0		0	0	0	0,00	0,50	0,00				-	-	0,00	
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	9	10	3	0	0,00	1	14	0	42,86	0,00	3,33	1,17	2,86	33,33	1,11	-	-	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,83	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	7	8	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	3,75	0,08	45,00	100,00	1,14	-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewnie	52	61	53	0	0,00	34	44	0	56,82	13,64	55,25	30,67	1,80	64,15	1,17	-	nadwyżka	0,02
9121	Praczk ręczne i prasowacze	3	6	6	0	0,00	6	1	0	100,00	100,00	7,67	0,08	92,00	100,00	2,00	-	-	0,00
9122	Czyszciciele pojazdów	2	0	2	0	0,00	0	4	0	75,00	25,00	0,42	0,33	1,25	0,00	0,00	-	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami	2	3	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,75	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00	
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	18	22	9	0	0,00	2	2	0	50,00	50,00	8,42	0,17	50,50	22,22	1,22	-	-	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,25	0,08	3,00	0,00	0,00	-	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	23	22	10	0	0,00	3	10	0	80,00	60,00	8,25	0,83	9,90	30,00	0,96	-	-	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,50	0,00		100,00	1,00	-	max nadwyżka	0,00	
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,67	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	42	47	31	0	0,00	19	8	0	37,50	25,00	29,50	0,67	44,25	61,29	1,12	-	-	0,01

9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	121	146	83	0	0,00	56	311	0	39,23	4,50	92,92	27,92	3,33	67,47	1,21	-	-	0,02
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	73	77	57	0	0,00	31	163	0	5,52	3,07	60,50	13,58	4,45	54,39	1,05	-	-	0,01
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	38	45	29	0	0,00	17	29	0	68,97	20,69	31,75	2,42	13,14	58,62	1,18	-	-	0,01
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	19	24	24	0	0,00	16	7	0	85,71	28,57	23,25	0,58	39,86	66,67	1,26	-	-	0,00
9412	Pomoce kuchenne	17	27	16	1	6,25	13	83	0	62,65	31,33	22,25	6,92	3,22	81,25	1,59	-	-	0,01
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00				-	-	0,00
9520	Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia)	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	0	0	2	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	2,00	0,17	12,00	100,00		-	nadwyżka	0,00
9612	Sortowacze odpadów	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	46	68	53	0	0,00	41	2	0	100,00	0,00	65,50	0,17	393,00	77,36	1,48	-	-	0,01
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	8	0	100,00	0,00	0,08	0,67	0,12	0,00	1,00	deficyt	max deficyt	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	10	12	4	0	0,00	1	182	0	1,10	0,00	4,42	15,17	0,29	25,00	1,20	deficyt	deficyt	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	101	99	56	0	0,00	26	8	0	25,00	25,00	50,25	0,67	75,37	46,43	0,98	-	-	0,01
	Razem	6135	7282	4479	120	2,68	2681	3895	648	47,39	23,90	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 12), stan na 26.05.2020 r.

Załącznik 2. Rynek edukacyjny

Tabela 12 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w grudniu 2018 roku i maju 2019 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 2018 roku	koniec maja 2019 roku	koniec grudnia 2018 roku	koniec maja 2019 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	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W JAROSŁAWIU	18071	78	46	13	15	16,67%	19,23%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2 W JAROSŁAWIU	18073	83	55	13	9	15,66%	10,84%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3 W JAROSŁAWIU	18067	0	0	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 IM. STEFANA BANACHA W JAROSŁAWIU	18144	82	71	19	14	23,17%	17,07%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA	18724	14	8	1	1	7,14%	7,14%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W RADYMNIE	8101	28	19	4	4	14,29%	14,29%

I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W JAROSŁAWIU	15838	205	0	7	1	3,41%	0,49%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	18065	204	0	6	0	2,94%	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JAROSŁAWIU	18070	61	0	17	5	27,87%	8,20%
JEDNOROCZNA POLICEALNA SZKOŁA EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	15861	11	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	25613	30	0	4	0	13,33%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "PARTNER"	9689	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	15875	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W JAROSŁAWIU	15872	58	0	3	3	5,17%	5,17%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH WILIAMS W JAROSŁAWIU	16099	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO W JAROSŁAWIU	264190	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W RADYMNIE	28897	21	0	1	0	4,76%	0,00%
LICEUM PLASTYCZNE IM. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO W JAROSŁAWIU	103598	0	0	3	0	0,00%	0,00%
LICEUM PROFILOWANE W RADYMNIE	75992	0	0	1	0	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA IM. JADWIGI IŻYCKIEJ W PRZEMYSŁU	91272	0	0	1	2	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA W JAROSŁAWIU	128794	11	11	0	0	0,00%	0,00%
	15865	0	0	0	2	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA W RZESZOWIE	91503	0	0	1	1	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA PRZYSPOSABIAJACA DO PRACY W JAROSŁAWIU	15867	2	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W JAROSŁAWIU	15873	23	0	0	0	0,00%	0,00%
	15874	0	0	4	2	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	21717	11	4	1	1	9,09%	9,09%
POLICEALNA SZKOŁA MASAŻU EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	120715	0	0	2	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	119902	16	16	2	2	12,50%	12,50%
POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA W RZESZOWIE	87793	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA W JAROSŁAWIU	15862	95	54	0	1	0,00%	1,05%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W JAROSŁAWIU	15866	0	0	1	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W RZESZOWIE	83141	0	0	0	1	0,00%	0,00%
PUBLICZNE KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JAROSŁAWIU	265145	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	25614	29	23	2	0	6,90%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 6 DLA DOROSŁYCH W PRZEMYSŁU	15951	0	0	1	0	0,00%	0,00%

SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	18806	3	0	0	0	0,00%	0,00%
TECH NR 6	18064	48	21	3	0	6,25%	0,00%
TECHNIKUM NR 1	22873	0	0	0	2	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 IM. ARMII KRAJOWEJ W PRZEMYŚLU	12454	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W JAROSŁAWIU	18075	81	65	8	7	9,88%	8,64%
TECHNIKUM NR 2	21507	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2 IM. STEFANA BANACHA	18143	131	115	19	5	14,50%	3,82%
TECHNIKUM NR 2 W RADYMNIE	42849	35	13	6	0	17,14%	0,00%
TECHNIKUM NR 3 W JAROSŁAWIU	18066	39	35	2	0	5,13%	0,00%
TECHNIKUM NR 4 W JAROSŁAWIU	18072	50	39	7	2	14,00%	4,00%
TECHNIKUM NR 5 W JAROSŁAWIU	18235	61	30	8	3	13,11%	4,92%
TECHNIKUM NR 6 IM. KSIĘDZA FRANCISZKA WINNICKIEGO W PRZEMYŚLU	12339	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM PSZCZELARSKIE IM. ZOFI I TADEUSZA WAWRYNÓW	87870	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W PRZEWORSKU	19401	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W TRZCIANIE	35178	0	0	2	2	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W ZARZECZU	16174	0	0	1	2	0,00%	0,00%
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	15932	0	0	3	1	0,00%	0,00%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STEFANA BANACHA	18145	36	0	2	0	5,56%	0,00%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JAROSŁAWIU	18233	49	0	5	1	10,20%	2,04%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JAROSŁAWIU	18074	35	0	3	1	8,57%	2,86%
VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JAROSŁAWIU	18069	63	0	9	2	14,29%	3,17%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPIPS (Tabela 13), stan na 26.05.2020 r.

Tabela 13 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w grudniu 2019 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 W JAROSŁAWIU	18071	56	0	6	10,71%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2 W IWONICZU	57597	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2 W JAROSŁAWIU	18073	83	0	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	62	0	12	19,35%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA	18724	13	0	4	30,77%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W RADYMNIE	8101	13	0	2	15,38%
CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W JAROSŁAWIU	6932	15	0	0	0,00%

EUREKA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W RZESZOWIE	89162	0	0	2	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W JAROSŁAWIU	15838	190	0	6	3,16%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	18065	184	0	4	2,17%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JAROSŁAWIU	18070	52	0	6	11,54%
JEDNOROCZNA POLICEALNA SZKOŁA EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	15861	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "PARTNER"	9689	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	15875	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W JAROSŁAWIU	15872	46	0	4	8,70%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W PRZEMYSŁU	124237	0	0	1	0,00%
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	0	0	0	0,00%
LICEUM PLASTYCZNE IM. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO W JAROSŁAWIU	103598	15	0	2	13,33%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA IM. JADWIGI IŻYCKIEJ W PRZEMYSŁU	91272	0	0	1	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA W JAROSŁAWIU	128794	27	0	0	0,00%
NIEPAŃSTOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W PRUCHNIKU	106268	0	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W JAROSŁAWIU	15867	6	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W JAROSŁAWIU	15873	15	0	0	0,00%
	15874	0	0	5	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA SZTUK PIĘKNYCH IM. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO W JAROSŁAWIU	103770	0	0	0	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. IM. FRYDERYKA CHOPINA W JAROSŁAWIU	72143	22	0	0	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W JAROSŁAWIU	133469	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	21717	14	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MASAŻU EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	120715	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	119902	16	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNO-SPOŁECZNA DLA DOROSŁYCH W PRZEMYSŁU	123961	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TECHNICZNA NR 1 W RZESZOWIE	132177	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA W JAROSŁAWIU	15862	80	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W JAROSŁAWIU	15866	0	0	1	0,00%
PUBLICZNA SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA W PRUCHNIKU	128608	30	0	0	0,00%
PUBLICZNE KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JAROSŁAWIU	265145	0	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	18806	8	0	0	0,00%
TECH NR 6	18064	34	0	2	5,88%
TECHNIKUM	44441	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 1	22873	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W JAROSŁAWIU	18075	96	0	14	14,58%
TECHNIKUM NR 2 IM. STEFANA BANACHA	18143	139	0	16	11,51%
TECHNIKUM NR 2 W RADYMNIE	42849	30	0	2	6,67%
TECHNIKUM NR 3 W JAROSŁAWIU	18066	44	0	5	11,36%
TECHNIKUM NR 4 W JAROSŁAWIU	18072	49	0	3	6,12%
TECHNIKUM NR 5 W JAROSŁAWIU	18235	62	0	5	8,06%

TECHNIKUM W TRZCIANIE	35178	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM W ZARZECZU	16174	0	0	1	0,00%
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W JAROSŁAWIU	15932	0	0	1	0,00%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STEFANA BANACHA	18145	0	0	0	0,00%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JAROSŁAWIU	18233	33	0	1	3,03%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JAROSŁAWIU	18074	25	0	1	4,00%
VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JAROSŁAWIU	18069	58	0	4	6,90%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W PRZEMYSŁU ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W RZESZOWIE	130818	0	0	1	0,00%

Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPIPS (Tabela 14), stan na 16.06.2020 r.

Tabela 14 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w grudniu 2018 roku i maju 2019 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 2018 roku	koniec maja 2019 roku	koniec grudnia 2018 roku	koniec maja 2019 roku	koniec grudnia 2018 roku	koniec maja 2019 roku	stan na koniec grudnia 2018 roku	stan na koniec maja 2019 roku
Artyści plastycy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Asystenci dentystyczni			0	1	1	3			0,00%	33,33%
Asystenci nauczycieli				1		1				100,00%
Biolodzy i pokrewni			0	0	1	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		2				0,00%	
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	41	39			0,00%	0,00%
Ekonomiści			0	0	5	4			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	0	12	10			0,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Fotografowie			0		1				0,00%	
Fryzjerzy	16	16	6	1	27	28	37,50%	6,25%	22,22%	3,57%
Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni				0		1				0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	7	3			0,00%	0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni			0		1				0,00%	
Kelnerzy	4	4	0	0	3	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	15	15	2	0	16	17	13,33%	0,00%	12,50%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	22	21			0,00%	0,00%

Księgowi			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kucharze			1	2	54	53			1,85%	3,77%
Lakiernicy			0		1				0,00%	
Magazynierzy i pokrewni			0		1				0,00%	
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	0	8	8			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	1	15	12			0,00%	8,33%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	0	8	9			0,00%	0,00%
Mechanicy precyzyjni			0		1				0,00%	
Mistrzowie produkcji w budownictwie			0	0	50	51			0,00%	0,00%
Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym			0	0	4	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			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Monterzy izolacji			0		1				0,00%	
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Murarze i pokrewni			0	0	7	5			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	8	7			0,00%	0,00%
Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	1			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	16	17			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń energetycznych			0		1				0,00%	
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	3	3	1	0	4	1	33,33%	0,00%	25,00%	0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	0	16	17			0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	0	56	51			0,00%	0,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	0	5	3			0,00%	0,00%

Pielęgniarki z tytułem specjalisty			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			1	0	22	18			4,55%	0,00%
Policjanci				0		1				0,00%
Pomocniczy personel medyczny	44	44	2	2	11	10	4,55%	4,55%	18,18%	20,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	0	7	3			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	1	1	0	0	11	11	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy biur informacji			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	4	4	1	0	3	2	25,00%	0,00%	33,33%	0,00%
Pracownicy działów kadr			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	4	5			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	0	4	1			0,00%	0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			1	0	8	6			12,50%	0,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0		1				0,00%	
Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży			0		1				0,00%	
Przedstawiciele handlowi			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Ratownicy medyczni			0	0	5	6			0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi	15	15	0	0	8	10	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1	2	3			0,00%	33,33%
Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani				0		1				0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	5	3			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Rolnicy upraw mieszanych			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	4	5			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Spedytorzy i pokrewni			2	1	5	3			40,00%	33,33%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	19	19	1	0	60	58	5,26%	0,00%	1,67%	0,00%

Stolarze meblowi i pokrewni			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	28	28	5	3	14	14	17,86%	10,71%	35,71%	21,43%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	24	24	2	0	53	53	8,33%	0,00%	3,77%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	26	26	3	0	11	9	11,54%	0,00%	27,27%	0,00%
Technicy elektrycy			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	11	11	1	4	4	7	9,09%	36,36%	25,00%	57,14%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Technicy leśnictwa			0	0	5	4			0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	54	54	9	1	95	93	16,67%	1,85%	9,47%	1,08%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	30	30	3	0	27	18	10,00%	0,00%	11,11%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	30	30	4	1	64	63	13,33%	3,33%	6,25%	1,59%
Technicy rolnictwa i pokrewni	4	4	0	0	58	42	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			0	0	67	68			0,00%	0,00%
Technicy weterynarii	5	5		1		1		20,00%		100,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	44	44	4	0	26	26	9,09%	0,00%	15,38%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	7	4			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	0	5	8			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	16	16	2	0	95	96	12,50%	0,00%	2,11%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	20	20	1	0	9	6	5,00%	0,00%	11,11%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	13	13	0	0	14	13	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPIP (Tabela 15), stan na 26.05.2020 r.

Tabela 15 Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów grudniu w 2019 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 2019 roku	koniec grudnia 2019 roku	koniec grudnia 2019 roku	koniec grudnia 2019 roku
Artyści plastycy			0	1		0,00%
Asystenci dentyści	0		0	3		0,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	1		0,00%

Ceramicy i pokrewni			0	1		0,00%
Chemicy			0	1		0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	1		0,00%
Dekarze			0	1		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	37		0,00%
Ekonomiści			0	4		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	7		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	3		0,00%
Fotografowie	0		0	0		
Fryzjerzy	25		4	28	16,00%	14,29%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	5		0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni	36		0	1	0,00%	0,00%
Kelnerzy	20		1	5	5,00%	20,00%
Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych			0	1		0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	1		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	1		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	26		0	10	0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	15		0,00%
Księgowi			0	1		0,00%
Kucharze			1	43		2,33%
Lakiernicy			0	1		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	2		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	6		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			1	11		9,09%
Mechanicy pojazdów samochodowych			1	14		7,14%
Mechanicy precyzyjni			0	1		0,00%
Mistrzowie produkcji w budownictwie			0	44		0,00%
Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym			0	6		0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	1		0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	1		0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	3		0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	5		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	16		0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0		0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	9		0	2	0,00%	0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	15		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			1	40		2,50%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	4		0,00%
Pielęgniarki z tytułem specjalisty			0	1		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	15		2	16	13,33%	12,50%

Policjanci			0	1		0,00%
Pomocniczy personel medyczny	42		0	13		0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	3		0,00%
Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	2		0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biur zarządu	7		0	8		0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	7		0	1		0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	3		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	1		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	5		0,00%
Przedstawiciele handlowi			0	3		0,00%
Ratownicy medyczni			0	1		0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			1	1		100,00%
Recepcjoniści hotelowi	14		2	9		14,29%
Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe			0	1		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	4		0,00%
Rolnicy upraw mieszanych			0	1		0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	2		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	4		0,00%
Sekretarze medyczni i pokrewni			1	1		100,00%
Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	0		0	2		0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	7		2	57		28,57%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	3		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	39		5	11		12,82%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	2		0,00%
Technicy budownictwa	22		2	41		9,09%
Technicy elektronicy i pokrewni	31		3	9		9,68%
Technicy elektrycy			0	3		0,00%
Technicy farmaceutyczni	17		1	6		5,88%
Technicy fizjoterapii i masażyści	5		0	1		0,00%
Technicy leśnictwa			0	5		0,00%
Technicy mechanicy	54		5	77		9,26%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	47		1	20		2,13%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	49		0	46		0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	10		1	37		10,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0	3		0,00%
Technicy technologii żywności	0		0	62		0,00%
Technicy weterynarii	11		1	1		9,09%

Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	79		3	23	3,80%	13,04%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	6		0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	6		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	37		3	79	8,11%	3,80%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	10		0	3	0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	36		0	11	0,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

Źródło: Tabele wynikowe udostępnione przez MRPIPS (Tabela 16), stan na 16.06.2020 r.

Spis rysunków:

RYSUNEK 1 STOPA BEZROBOCIA W POLSCE, WOJ. PODKARPACKIM, POWIECIE JAROSŁAWSKIM (GRUDZIEŃ 2018 – GRUDZIEŃ 2019 ROK) – UWZGLĘDNIONO KOREKTĘ STOPY BEZROBOCIA PUBLIKOWANĄ PRZEZ GUS	7
RYSUNEK 2 LICZBA OSÓB BEZROBOTNYCH ZAREJESTROWANYCH W PUP JAROSŁAW W 2018 I 2019 ROKU.....	9

Spis tabel:

TABELA 1 LICZBA BEZROBOTNYCH ZAREJESTROWANYCH W POWIATOWYM URZĘDZIE PRACY W JAROSŁAWIU (ROK 2018, 2019).....	8
TABELA 2 WSKAŹNIK NIEDOPASOWANIA STRUKTURY OFERT PRACY W 2019 ROKU	13
TABELA 3 RANKING ELEMENTARNYCH GRUP ZAWODÓW DEFICYTOWYCH W 2019 ROKU	16
TABELA 4 RANKING ELEMENTARNYCH GRUP ZAWODÓW ZRÓWNOWAŻONYCH W 2019 ROKU.....	17
TABELA 5 RANKING ELEMENTARNYCH GRUP ZAWODÓW NADWYŻKOWYCH W 2019 ROKU	17
TABELA 6 UMIEJĘTNOŚCI I UPRAWNIENIA WEDŁUG WIELKICH GRUP ZAWODÓW W 2019 ROKU	19
TABELA 7 BEZROBOTNI BEZ ZAWODU W 2019 ROKU	21
TABELA 8 LICZBA ABSOLWENTÓW ORAZ BEZROBOTNYCH ABSOLWENTÓW WEDŁUG TYPU SZKOŁY W 2019 ROKU..	24
TABELA 9 LICZBA ABSOLWENTÓW ORAZ BEZROBOTNYCH ABSOLWENTÓW WEDŁUG TYPU SZKOŁY W 2019 ROKU (CD.)	25
TABELA 10 BEZROBOTNI, OFERTY PRACY ORAZ MIERNIKI STOSOWANE W MONITORINGU W 2019 ROKU WEDŁUG WIELKICH GRUP ZAWODÓW	30
TABELA 11 BEZROBOTNI, OFERTY PRACY ORAZ MIERNIKI STOSOWANE W MONITORINGU W 2019 ROKU WEDŁUG ELEMENTARNYCH GRUP ZAWODÓW	31
TABELA 12 LICZBA ABSOLWENTÓW ORAZ BEZROBOTNYCH ABSOLWENTÓW WEDŁUG OSTATNIO UKOŃCZONEJ SZKOŁY W GRUDNIU 2018 ROKU I MAJU 2019 ROKU	43
TABELA 13 LICZBA ABSOLWENTÓW ORAZ BEZROBOTNYCH ABSOLWENTÓW WEDŁUG OSTATNIO UKOŃCZONEJ SZKOŁY W GRUDNIU 2019 ROKU.....	45
TABELA 14 LICZBA ABSOLWENTÓW ORAZ BEZROBOTNYCH ABSOLWENTÓW WEDŁUG ELEMENTARNEJ GRUPY ZAWODÓW W GRUDNIU 2018 ROKU I MAJU 2019 ROKU	47
TABELA 15 LICZBA ABSOLWENTÓW ORAZ BEZROBOTNYCH ABSOLWENTÓW WEDŁUG ELEMENTARNEJ GRUPY ZAWODÓW GRUDNIU W 2019 ROKU.....	50