



**Miejski Urząd Pracy w Kielcach**  
25-361 Kielce, ul. Szymanowskiego 6  
tel. 41-340-60-55, fax. 41-340-60-80  
e-mail: [kancelaria@mup.kielce.pl](mailto:kancelaria@mup.kielce.pl), [www.mup.kielce.pl](http://www.mup.kielce.pl)

# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w Mieście Kielce w 2018 roku

MIEJSKI URZĄD PRACY W KIELCACH



*Kielce, czerwiec 2019 r.*

## Spis treści

Wstęp .....	5
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy .....	9
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych .....	24
3. Analiza umiejętności i uprawnień.....	32
4. Analiza rynku edukacyjnego .....	34
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych .....	38
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych .....	41
Podsumowanie .....	43
INFORMACJA SYGNALNA.....	46

## Spis tabel

Tabela 1. Stopa bezrobocia na koniec grudnia 2017 i 2018 roku.....	10
Tabela 2. Struktura i wybrane kategorie bezrobotnych (ogółem) .....	11
Tabela 3. Bezrobotni według wieku. Stan na 31.12.2018 .....	13
Tabela 4. Bezrobotni według poziomu wykształcenia. Stan na 31.12.2018 .....	14
Tabela 5. Bezrobotni według stażu pracy. Stan na 31.12.2018.....	15
Tabela 6. Bezrobotni według czasu pozostawania bez pracy. Stan na 31.12.2018 .....	16
Tabela 7. Oferty pracy według wielkich grup zawodów w 2018 roku .....	18
Tabela 8. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku (na podstawie informacji sygnałnej) .....	19
Tabela 9. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 roku (na podstawie informacji sygnałnej) .....	21
Tabela 10. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 roku .....	23
Tabela 11. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku.....	26
Tabela 12. Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2018 roku .....	29
Tabela 13. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku.....	30
Tabela 14. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 roku .....	33
Tabela 15. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku .....	34
Tabela 16. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku .....	39
Tabela 17. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 .....	42

## Spis wykresów

Wykres 1. Liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w MUP Kielce w latach 2017 - 2018.....	9
Wykres 2. Zgłoszenia wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej w 2017 i 2018 .....	17

## **Spis załączników**

Załącznik 1. Rynek pracy (Tabela 11).....	48
Załącznik 2. Rynek pracy c.d. (Tabela 12).....	49
Załącznik 3. Rynek pracy c.d. (Tabela 1).....	92
Załącznik 4. Rynek edukacyjny (Tabela 13).....	94
Załącznik 5. Rynek edukacyjny c.d.(Tabela 15).....	103

## **Wstęp**

Zgodnie z zapisem ustawy o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1265 z późn. zm.) prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu województwa oraz powiatu w zakresie polityki rynku pracy.

**Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych** jest procesem systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy, formułowania wniosków i ostrzeżeń dla systemu kształcenia zawodowego i szkolenia osób bezrobotnych. Umożliwia on określenie popytu i podaży na poszczególnych rynkach zawodowo - terytorialnych. W jego ramach możliwe jest określenie zawodów, które są deficytowe, a które są nadwyżkowe. Istotne jest to szczególnie dla lokalnej edukacji, a także potrzeb szkoleniowych tych osób, które chcą się przebranżowić lub uzyskać nowe kwalifikacje, w szczególności zaś opracowanie to ważne jest dla osób bezrobotnych.

Celem opracowania raportu jest pokazanie przemian zachodzących na rynku zatrudnienia, wskazanie na potrzebę dalszych przemian i działań w zakresie edukacji, aktywnej polityki rynku pracy, wdrażania i monitorowania zawodów deficytowych i nadwyżkowych. Analiza umożliwia podjęcie działań w celu:

- koordynacji kierunków kształcenia i szkolenia osób bezrobotnych i poszukujących pracy z aktualnymi potrzebami rynku pracy;
- określeniu kierunków i natężenia zmian zachodzących na rynku pracy, w szczególności wśród zawodów i kwalifikacji mieszkańców regionu;
- doskonalenia poziomu i kierunków kształcenia zawodowego dla potrzeb rynku pracy w regionie;
- planowaniu działań samorządu lokalnego oraz innych instytucji powiatowych współpracujących z Powiatowym Urzędem Pracy, które będą zmierzały w kierunku promocji zatrudnienia;
- usprawnieniu pracy doradców zawodowych, pośredników pracy poprzez wskazanie zawodów nadwyżkowych i deficytowych występujących na lokalnym rynku pracy;
- ułatwieniu planowania i realizacji programów mających na celu aktywizację

osób bezrobotnych, w tym współfinansowanych z Europejskiego Funduszu Społecznego.

**Zawody deficytowe** to takie, na które istnieje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów deficytowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest wyższa niż liczba bezrobotnych, odsetek długotrwale bezrobotnych jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

**Zawody zrównoważone** to takie, na które na rynku pracy występuje zapotrzebowanie zbliżone do liczby bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów zrównoważonych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych, odsetek bezrobotnych długotrwale jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

**Zawody nadwyżkowe** to takie, na które istnieje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów nadwyżkowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest niższa niż liczba bezrobotnych, długotrwale bezrobocie jest relatywnie wysokie, a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w danym okresie sprawozdawczym.

Identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych odbywa się poprzez łączne zastosowanie trzech wskaźników: dostępności ofert pracy, długotrwałego bezrobocia i płynności bezrobotnych.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych sporządzony został według **nowej metodologii** opracowanej przez Instytut Nauk Społeczno-Ekonomicznych w Łodzi w ramach projektu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”.

Monitoring zawodów, podobnie jak dotychczas, prowadzony jest na trzech poziomach terytorialnych, tj.: powiatowym, wojewódzkim i krajowym, aczkolwiek wprowadzono szereg nowych rozwiązań metodologicznych, do których zaliczyć należy

przede wszystkim zmianę:

- sposobu definiowania zawodów deficytowych i nadwyżkowych;
- zakresu wykorzystywanych źródeł danych;
- sposobu prezentacji wyników monitoringu.

Zakres tematyczny monitoringu dotyczy zawodów i specjalności określonych w klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy z 2014 r. - tekst jednolity (Dz. U. z 2018 r., poz. 227).

Podstawowym źródłem informacji odnośnie bezrobotnych i ofert pracy według zawodów i specjalności są dane gromadzone w systemie Syriusz przez powiatowe urzędy pracy. W celu pełniejszej analizy lokalnego rynku pracy dodane zostały dwa nowe źródła danych - realizowane przez WUP badanie ofert pracy publikowanych w Internecie oraz prowadzone przez PUP badanie lokalnych pracodawców. Dodatkowo, na poziomie lokalnym, wykorzystywane są dane z Systemu Informacji Oświatowej MEN o absolwentach i uczniach szkół ponadgimnazjalnych.

Na potrzeby wdrożenia nowej metodologii przygotowane zostały narzędzia informatyczne wspomagające proces prowadzenia monitoringu:

- serwis ogólnopolski [www.mz.praca.gov.pl](http://www.mz.praca.gov.pl), na którym publikowane są dane wynikowe dla kraju oraz wszystkich województw i powiatów;
- moduł w systemie Syriusz do badania lokalnych pracodawców;
- moduł w systemie WUP Viator do badania ofert pracy dostępnych w Internecie.

Począwszy od 2015 r. w ramach monitoringu dostępne są informacje sygnałne za I i II półrocze danego roku, które zawierają rankingi zawodów deficytowych i nadwyżkowych. Informacje te generowane są automatycznie, a następnie publikowane w ogólnopolskim serwisie [www.mz.praca.gov.pl](http://www.mz.praca.gov.pl). Dodatkowo przygotowywane są raporty roczne, które zawierają część opisową oraz roczne rankingi zawodów deficytowych i nadwyżkowych.

Terminy publikowania informacji sygnałnych:

- koniec sierpnia - informacja sygnałna za I półrocze danego roku kalendarzowego;

- koniec lutego - informacja sygnalna za II półrocze minionego roku kalendarzowego.

Terminy publikowania raportów rocznych:

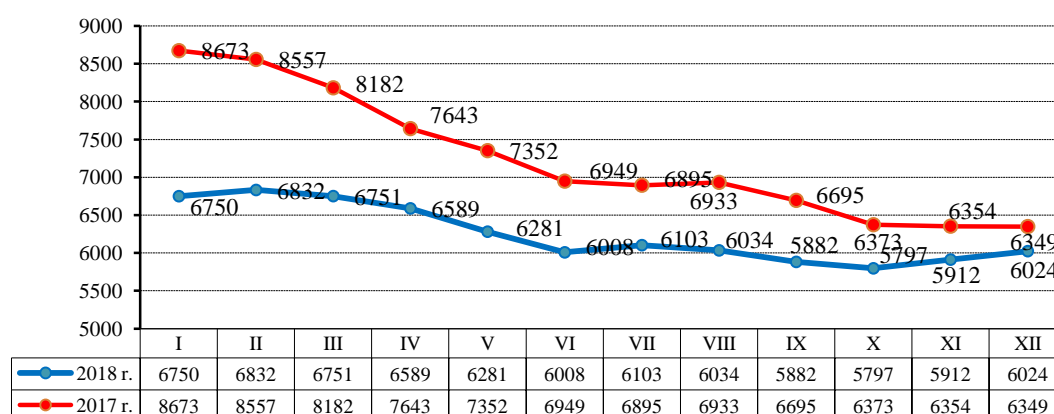
- czerwiec - raporty powiatowe;
- czerwiec - raporty wojewódzkie oraz raport krajowy.



## 1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

W ewidencji Miejskiego Urzędu Pracy w Kielcach na koniec 2018 roku zarejestrowanych było ogółem 6.024 osoby, tj. o 325 osób mniej w stosunku do końca 2017 roku.

**Wykres 1. Liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w MUP Kielce w latach 2017 - 2018**



Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań MRPiPS-01

W strukturze bezrobotnych na koniec grudnia 2018 r. znajdowało się 2.896 kobiet, tj. o 126 mniej w stosunku do analogicznego okresu roku poprzedniego (48,07 % ogólnej liczby zarejestrowanych bezrobotnych).

Prawo do zasiłku posiadało ogółem 729 bezrobotnych, tj. o 12 osób więcej w stosunku do końca roku 2017.

Jak wynika z danych publikowanych przez Główny Urząd Statystyczny, według stanu na koniec grudnia 2018 roku, stopa bezrobocia w mieście Kielce ukształtowała się na poziomie 5,4 % i była niższa o 0,4 punktu procentowego w odniesieniu do wskaźnika na koniec analogicznego okresu roku poprzedniego i mniejsza o 2,9 punkty procentowe od stopy w województwie świętokrzyskim, a także niższa o 0,4 punktu od wskaźnika na poziomie kraju. W mieście Kielce zauważyć można, że wskaźnik bezrobocia był mniejszy o 5,5 punktu procentowego w stosunku do powiatu kieleckiego.

Porównanie stopy bezrobocia na koniec 2017 - 2018 roku zawiera poniższa tabela.

**Tabela 1. Stopa bezrobocia na koniec grudnia 2017 i 2018 roku.**

STOPA BEZROBOCIA		
	31.12.2017	31.12.2018
Polska	6,6	5,8
Województwo świętokrzyskie	8,8	8,3
Powiat kielecki	11,4	10,9
Miasto Kielce	5,8	5,4

Źródło: <http://stat.gov.pl>

W populacji osób bezrobotnych zarejestrowanych w MUP na koniec miesiąca grudnia 2017 r. i grudnia 2018 r. w mieście Kielce (ogółem) znajdowały się niżej wymienione kategorie:

**Tabela 2. Struktura i wybrane kategorie bezrobotnych (ogółem).**

Wyszczególnienie	Ogółem		Różnica pomiędzy stanem bezrobotnych na koniec XII.2018 r., a stanem na koniec XII.2017 r.
	Grudzień 2017 r.	Grudzień 2018 r.	
<i>1. Liczba osób bezrobotnych ogółem, z tego:</i>	6 349	6 024	(-) 325
1.1. Poprzednio pracujące w tym:	5 596	5 299	(-) 297
1.1.1. Zwolnione z przyczyn dotyczących zakładu pracy	322	230	(-)92
1.2. Kobiety	3 022	2 896	(-) 126
1.3. Z prawem do zasiłku	729	741	(+) 12
<i>2. Osoby będące w szczególnej sytuacji na rynku pracy:</i>	5 354	5 016	(-) 338
2.1. Do 30 roku życia	1 172	1 164	(-) 8
2.2. Do 25 roku życia	407	414	(+) 7
2.3. Powyżej 50 roku życia	1 965	1 800	(-) 165
2.4. Długotrwale bezrobotne	3 659	3 177	(-)482
2.5. Bezrobotni korzystający ze świadczeń pomocy społecznej	165	97	(-)68
2.6. Bezrobotni posiadający co najmniej 1 dziecko do 6 roku życia	1 085	1 078	(-) 7
2.7. Bezrobotni posiadający co najmniej 1 dziecko niepełnosprawne do 18 roku życia	2	2	0
2.8. Niepełnosprawni	555	541	(-) 14

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań MRPiPS-01

Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy określiła kategorie bezrobotnych zaliczanych do osób będących w szczególnej sytuacji na rynku pracy. Katalog osób bezrobotnych będących w szczególnej sytuacji na rynku pracy był kilkakrotnie modyfikowany przez ustawodawcę. Nowelizacją ustawy z dnia 14 marca 2014 r. (Dz. U. z 2014 r. poz. 598) ustawodawca pozostawił dotychczasowe trzy kategorie, a mianowicie długotrwale bezrobotnych, bezrobotnych powyżej 50 roku życia oraz bezrobotnych niepełnosprawnych i wprowadził cztery nowe kategorie, tj. bezrobotni do

30 roku życia, bezrobotni korzystający ze świadczeń pomocy społecznej, bezrobotni posiadający co najmniej 1 dziecko do 6 roku życia, bezrobotni posiadający co najmniej 1 dziecko niepełnosprawne do 18 roku życia. W statystyce rynku pracy nowa kategoria bezrobotnych będących w szczególnej sytuacji na rynku pracy obowiązuje od 1 stycznia 2015 r.

Na koniec 2018 r., w porównaniu ze stanem na koniec 2017 r. liczba osób będących w szczególnej sytuacji na rynku pracy zarejestrowanych w Miejskim Urzędzie Pracy w Kielcach zmniejszyła się o 338 osób. Na koniec 2018 roku odnotowano 5.016 osób w omawianej grupie bezrobotnych, natomiast w 2017 roku - 5.354 osoby.

W populacji bezrobotnych do 25 roku życia na koniec omawianego okresu odnotowano 414 osób, tj. o 7 osób więcej w stosunku do roku ubiegłego. W 2018 roku odnotowano 3.177 osób długotrwale bezrobotnych, tj. o 482 osoby mniej w stosunku do ubiegłego roku. W grupie bezrobotnych powyżej 50 roku życia w 2018 roku odnotowano 1.800 osób, tj. o 165 osób mniej w stosunku do roku 2017. W kategorii osób korzystających ze świadczeń pomocy społecznej odnotowano znaczny spadek w 2018 roku o 68 osób w porównaniu do 2017 roku, w 2018 roku w omawianej grupie było 97 osób, natomiast w 2017 roku 165 osób.

Na koniec grudnia 2018 r. największą liczbę osób bezrobotnych odnotowano w przedziałach wiekowych 25 - 34 lata oraz 35 - 44 lata i to w zarówno w ogółem jak i w kobietach.

Analizując populację bezrobotnych według kryterium wieku zauważyć można spadek ilości zarejestrowanych osób w grupie 25 - 34 lata w stosunku do stanu na koniec roku poprzedniego o 76 osób oraz wzrost ich udziału procentowego o 0,19 punktu procentowego.

W grupie osób od 35 do 44 lat odnotowano spadek ilości zarejestrowanych osób - o 56, natomiast w ujęciu procentowym w stosunku do ilości zarejestrowanych bezrobotnych odnotowano wzrost o 0,45 punktu w stosunku do stanu na koniec grudnia 2017 r.

W grupie wiekowej 18 - 24 lata nastąpił wzrost - o 7 osób, jak i udział procentowy w tej kategorii osób w ogólnej liczbie bezrobotnych wzrósł o 0,46 punktu procentowego w stosunku do końca roku poprzedniego.

W grupie osób od 45 do 54 lat nastąpił spadek zarejestrowanych bezrobotnych w stosunku do ogólnej liczby zarejestrowanych o 108 osób, odnotowano także spadek o 0,71 punktu procentowego w porównaniu z rokiem ubiegłym.

W grupie wiekowej 55 - 59 nastąpił spadek ilości zarejestrowanych osób - o 81, w ujęciu procentowym w stosunku do ilości zarejestrowanych bezrobotnych odnotowano spadek o 0,58 punktu w stosunku do stanu na koniec grudnia 2017 r.

Natomiast w grupie wiekowej 60 lat i więcej (dotyczącej tylko mężczyzn) odnotowano spadek o 11 osób, a udział procentowy w tej kategorii osób zwiększył się o 0,20 punktu procentowego w stosunku do końca roku poprzedniego.

**Tabela 3. Bezrobotni według wieku. Stan na 31.12.2018 r.**

Wyszczególnienie	Ogółem				Kobiety			
	Grudzień 2017 r.		Grudzień 2018 r.		Grudzień 2017 r.		Grudzień 2018 r.	
	Liczba	%	Liczba	%	Liczba	%	Liczba	%
18-24	407	6,41	414	6,87	216	7,15	225	7,77
25-34	1 711	26,95	1 635	27,14	1 018	33,69	994	34,32
35-44	1 618	25,48	1 562	25,93	848	28,06	833	28,77
45-54	1 270	20,00	1 162	19,29	544	18,00	497	17,16
55-59	897	14,13	816	13,55	396	13,10	347	11,98
60 lat i więcej	446	7,02	435	7,22	0	0,00	0	0,00
Razem	6 349	100	6 024	100	3 022	100	2 896	100

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań MRPiPS-01

Biorąc pod uwagę kryterium wykształcenia, na koniec omawianego okresu odnotowano spadek zarejestrowanych osób bezrobotnych z wykształceniem wyższym o 37 osób, natomiast udział procentowy w stosunku do ilości zarejestrowanych bezrobotnych zwiększył się o 0,89 punktu procentowego w stosunku do stanu na koniec grudnia 2017 r.

Wśród osób z wykształceniem policealnym i średnim zawodowym zaobserwowano największy spadek o 111 osób, a udział procentowy zmniejszył się o 0,58 punktu procentowego w stosunku do ogółu osób zarejestrowanych.

W grupie osób z wykształceniem średnim ogólnokształcącym nastąpił spadek liczby

zarejestrowanych bezrobotnych w stosunku do grudnia 2017 r. o 40 osób, zaś udział procentowy zmniejszył się o 0,09 pkt.

Wśród grupy osób bezrobotnych legitymujących się wykształceniem zawodowym odnotowano spadek ilości zarejestrowanych osób o 59 osób i wzrost udziału procentowego 0,12 punkt procentowy w stosunku do ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych na koniec roku poprzedniego.

W dalszym ciągu niekorzystna sytuacja przedstawia się w grupie osób posiadających wykształcenie gimnazjalne i poniżej. Co prawda na koniec grudnia 2018 r. było ich o 78 osób mniej niż w analogicznym okresie roku poprzedniego a ich udział procentowy zmniejszył się o 0,34 pkt. to jednak jest to dość liczna grupa bezrobotnych.

**Tabela 4. Bezrobotni według poziomu wykształcenia. Stan na 31.12.2018.**

Wyszczególnienie	Ogółem				Kobiety			
	Grudzień 2017 r.		Grudzień 2018 r.		Grudzień 2017 r.		Grudzień 2018 r.	
	Liczba	%	Liczba	%	Liczba	%	Liczba	%
Wyższe	1 770	27,88	1 733	28,77	1 124	37,19	1 130	39,02
Policealne i średnie zawodowe	1 482	23,34	1 371	22,76	738	24,42	662	22,86
Średnie ogólnokształcące	672	10,58	632	10,49	361	11,95	343	11,84
Zasadnicze zawodowe	1 300	20,48	1 241	20,60	384	12,71	358	12,36
Gimnazjalne i poniżej	1 125	17,72	1 047	17,38	415	13,73	403	13,92
Razem	6 349	100	6 024	100	3 022	100	2 896	100

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań MRPiPS-01

W porównaniu z rokiem ubiegłym nastąpił spadek ilości zarejestrowanych osób w grupie bezrobotnych nie posiadających stażu pracy (o 28 osób i wzrost udziału procentowego 0,18 punktu procentowego).

W grupie osób legitymujących się stażem pracy do 1 roku zanotowano spadek o 87 osób i spadek o 0,22 punktu procentowego w porównaniu z analogicznym okresem roku poprzedniego.

Natomiast wzrost ilości zarejestrowanych osób obserwuje się w grupie bezrobotnych, posiadających od 1 roku do 5 lat stażu pracy, tj. o 21 osób więcej niż w analogicznym okresie roku poprzedniego, a ich procentowy udział w ogólnej liczbie bezrobotnych wzrósł o 1,48 punktu.

W strukturze bezrobotnych udział procentowy osób posiadających od 5 do 10 lat stażu pracy wzrósł o 0,05 pkt., a na koniec roku 2018 w ewidencji MUP było takich osób o 47 więcej niż na koniec roku poprzedniego.

Spadek zauważyć można także w przypadku osób legitymujących się 10 - 20 letnim stażem pracy - o 79 osób, a udział procentowy tych osób zmniejszył się o 0,47 punktu.

Zmniejszenie udziału zauważyć można także wśród osób posiadających od 20 do 30 lat stażu pracy. Na koniec roku 2018 było ich o 96 osób mniej, a udział procentowy spadł o 1,03 punktu procentowego w stosunku do analogicznego okresu roku poprzedniego.

W grupie osób z co najmniej 30 letnim doświadczeniem zawodowym odnotowano również spadek o 28 osób, jednakże wzrost w udziale procentowym o 0,18 punktu procentowego.

**Tabela 5. Bezrobotni według stażu pracy. Stan na 31.12.2018.**

Wyszczególnienie	Ogółem				Kobiety			
	Grudzień 2017 r.		Grudzień 2018 r.		Grudzień 2017 r.		Grudzień 2018 r.	
	Liczba	%	Liczba	%	Liczba	%	Liczba	%
do 1 roku	1 439	22,66	1 352	22,44	704	23,30	710	24,52
1-5	1 321	20,81	1 343	22,29	701	23,20	714	24,65
5-10	987	15,55	940	15,60	500	16,55	479	16,54
10-20	985	15,51	906	15,04	452	14,96	409	14,12
20-30	656	10,33	560	9,30	231	7,64	192	6,63
30 lat i więcej	208	3,28	198	3,29	56	1,85	37	1,28
Bez stażu	753	11,86	725	12,04	378	12,51	355	12,26
Razem	6 349	100	6 024	100	3 022	100	2 896	100

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań MRPIPS-01.

Analiza czasu pozostawania bez pracy wskazuje na wzrost liczby osób zarejestrowanych do 1 miesiąca - o 61 osób w porównaniu z analogicznym okresem roku poprzedniego (w ujęciu procentowym o 1,47 punktu procentowego więcej).

W przypadku bezrobotnych zarejestrowanych od 1 do 3 miesięcy nastąpił znaczny spadek, tj. o 183 osoby (odnotowano spadek w ujęciu procentowym o 1,93 punktu) w odniesieniu do stanu na koniec roku 2017.

Niewielki spadek odnotowano w grupie osób bezrobotnych od 3 do 6 miesięcy. Było ich o 16 osób mniej, natomiast wzrost procentowy o 0,52 punktu w stosunku do ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych.

Wśród osób pozostających bez pracy od 6 do 12 miesięcy odnotowano znaczny wzrost, o 111 osób, nastąpił także wzrost udziału procentowego w stosunku do ogółu bezrobotnych o 2,64 punktu.

W grupie osób pozostających bez pracy od 12 do 24 miesięcy, odnotowano niewielki spadek - o 24 osoby, a w ujęciu procentowym nastąpił wzrost o 0,39 punktu.

Wśród osób zarejestrowanych powyżej 24 miesięcy nastąpił największy spadek o 274 osoby, w ujęciu procentowym w stosunku do ogółu osób zarejestrowanych nastąpił spadek 3,10 punkty procentowe.

**Tabela 6. Bezrobotni według czasu pozostawania bez pracy. Stan na 31.12.2018**

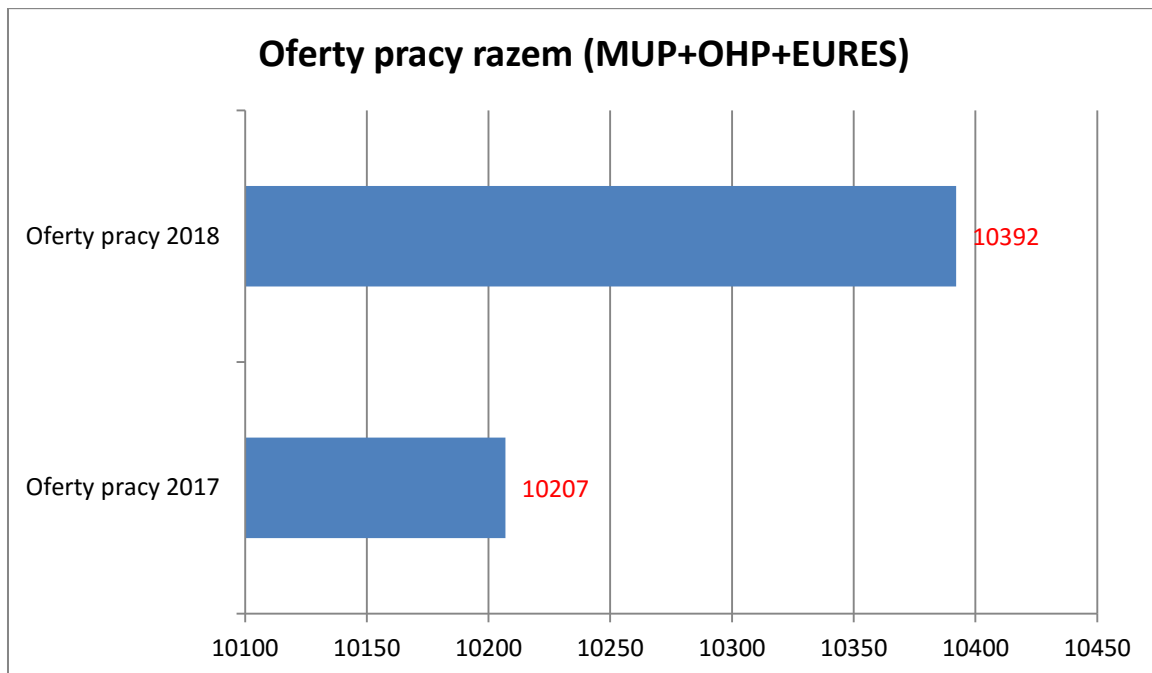
Wyszczególnienie	Ogółem				Kobiety			
	Grudzień 2017 r.		Grudzień 2018 r.		Grudzień 2017 r.		Grudzień 2018 r.	
	Liczba	%	Liczba	%	Liczba	%	Liczba	%
do 1 miesiąca	531	8,36	592	9,83	216	7,15	256	8,84
1-3	1 314	20,70	1 131	18,77	557	18,43	513	17,71
3-6	928	14,62	912	15,14	433	14,33	438	15,13
6-12	936	14,74	1 047	17,38	448	14,82	491	16,95
12-24	933	14,70	909	15,09	485	16,05	441	15,23
powyżej 24 miesięcy	1 707	26,89	1 433	23,79	883	29,22	757	26,14
Razem	6 349	100	6 024	100	3 022	100	2 896	100

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań MRPiPS-01.

Na przestrzeni całego 2018 roku zgłoszeń do CBOP wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej z terenu miasta Kielce (razem MUP, OHP, EURES) było ogółem 10 392, co w przeliczeniu na liczbę osób bezrobotnych pozostających w ewidencji tutejszego urzędu wskazuje, że na 1 ofertę pracy przypadła 1,72 osoby bezrobotnej.



**Wykres 2. Zgłoszenia wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej w 2017 i 2018 roku**



Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Tabela 12. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów (dołączonej jako Załącznik 2 do niniejszego opracowania)

Najwięcej ofert pracy dotyczyło zawodów takich jak: "magazynierzy i pokrewni" - 888 ofert (8,55% ogółu), "robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani" - po 478 ofert pracy (4,60% ogółu), "sprzedawcy sklepowi" (ekspedienci) - 470 ofert (4,52% wszystkich ofert pracy), "piekarze, cukiernicy i pokrewni" - 450 ofert (4,33% ogółu), "pracownicy obsługi biurowej" - 427 ofert (4,11% ogółu ofert pracy), "pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne" - 388 ofert pracy (3,73% ogółu).

Analizując stan bezrobotnych posiadających zawód w 2018 roku ze względu na wielkie grupy zawodów (Załącznik 1 do niniejszego opracowania) można zauważyć, że do urzędu napłynęło 8.404 osoby posiadające zawód, 8.511 osób wyrejestrowało się. W 6 kategoriach wielkich grup zawodów napływ w ciągu 2018 roku był powyżej 500 osób, z czego najwięcej w kategorii "specjaliści", tj. 1.827 osób oraz "pracownicy usług i sprzedawcy", tj. 1.724 osoby. W 6 kategoriach wielkich grup zawodów odpływ z urzędu był powyżej 500 osób, z czego najwięcej z kategorii "specjaliści", tj. 1.841 osób oraz "robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy", tj. 1.767 osób. Jeśli chodzi o napływ ofert pracy można zauważyć, że napływ (razem MUP+OHP+EURES) wyniósł łącznie 10.392 oferty. W 7 kategoriach napłynęło ponad 500 ofert, z czego najwięcej dla "pracowników

wykonujących prace proste", tj. 2.396 ofert oraz "robotników przemysłowych i rzemieślników", tj. 2.239 ofert. Natomiast analizując napływ ofert do Internetu można zauważyć, że łącznie napłynęło 4.939 ofert, z czego najwięcej dla "specjalistów", tj. 2.199 oraz "techników i innego średniego personelu", tj. 744.

Natomiast analizując stan bezrobotnych (posiadających zawód) w 2018 roku ze względu na elementarne grupy zawodów (Załącznik 2 do niniejszego opracowania) można zauważyć, że w 47 kategoriach elementarnych grup zawodów napłynęło do urzędu powyżej 50 osób, z czego najwięcej z kategorii "sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)", tj. 715 osób oraz "średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych", tj. 264 osoby. Najliczniejszy (ponad 50) odpływ bezrobotnych z urzędu zarejestrowano w 48 kategoriach elementarnych grup zawodów, tj. największy z kategorii "sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)" - 692 osoby oraz "średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych" - 285 osób. Jeśli chodzi o napływ ofert pracy w ramach omawianej grupy zawodów można zauważyć, że w 52 kategoriach napłynęło powyżej 50 ofert, z czego najwięcej dla "magazynierzy i pokrewni", tj. 888 oraz "robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani", tj. 478. Natomiast analizując napływ ofert do Internetu można zauważyć, że w 27 kategoriach napłynęło ponad 50 ofert z czego najwięcej dla "specjalistów do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)", tj. 557 oraz "pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani", tj. 382.

**Tabela 7. Oferty pracy według wielkich grup zawodów w 2018 roku.**

Nazwa wielkiej grupy zawodów	MUP+OHP+EURES	Internet	Razem
Przedstawiciele władzy publicznej, wyżsi urzędnicy i kierownicy	46	708	754
Specjaliści	610	2 199	2 809
Technicy i inny średni personel	714	744	1 458
Pracownicy biurowi	1 613	192	1 805
Pracownicy usług i sprzedawcy	1 877	608	2 485
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	11	0	11

Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	2 239	252	2 491
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	913	148	1 061
Pracownicy wykonujący prace proste	2 369	88	2 457

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Tabela 11. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według wielkich grup zawodów (dołączonej jako Załącznik 1 do niniejszego opracowania)

Biorąc pod uwagę wskaźnik długotrwałego bezrobocia, który mówi o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwanie bezrobotni, można zauważyć, że dla 40 zawodów w ramach elementarnych grup zawodów (według informacji sygnałnej) wynosił on 100%.

**Tabela 8. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku (na podstawie informacji sygnałnej).**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	100,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	100,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	100,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	100,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	100,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	100,00
3240	Technicy weterynarii	100,00
3256	Ratownicy medyczni	100,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	100,00
3352	Urzędnicy do spraw podatków	100,00

3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	100,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	100,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	100,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	100,00
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	100,00
4414	Technicy archiwiszców i pokrewni	100,00
4415	Pracownicy działów kadr	100,00
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	100,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	100,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	100,00
6122	Hodowcy drobiu	100,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	100,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	100,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	100,00
7314	Ceramicy i pokrewni	100,00
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	100,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	100,00
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	100,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	100,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	100,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	100,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów	100,00

	spożywczych i pokrewni	
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	100,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	100,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	100,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	100,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	100,00

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy (na podstawie informacji sygnałnej).

Jeśli chodzi o grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był największy w 2018 roku to można wyróżnić ich 23 (według informacji sygnałnej). Omawiany wskaźnik wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Dla wszystkich grup odnotowano wartość większą od 2,00, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów, z czego największą wartość odnotowano dla "projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów", "urzędników państwowych do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowanych", "szlifierzy narzędzi i polerowaczy metali", "jubilerzy, złotnicy i pokrewni" oraz "czyściciele pojazdów", tj. 3,00.

**Tabela 9. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 roku (na podstawie informacji sygnałnej).**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	3,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	3,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	3,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	3,00
9122	Czyściciele pojazdów	3,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2,36

2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2,33
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	2,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	2,00
2162	Architekci krajobrazu	2,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	2,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	2,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	2,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	2,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	2,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
7314	Ceramicy i pokrewni	2,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	2,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	2,00
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	2,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	2,00

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy (na podstawie informacji sygnalnej).

Analizując wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 roku można zauważyć, że największe różnicowanie występowało wśród "pracowników wykonujących prace proste" - tj. 12,79, "robotników przemysłowych i rzemieślników", tj. 4,22 oraz "pracowników biurowych" - tj. 3,99; natomiast najmniejsze różnicowanie występowało wśród takich zawodów jak: "przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy" (0,03) oraz "specjaliści" (0,13).

**Tabela 10. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 roku.**

Nazwa wielkiej grupy zawodów	Wskaźnik struktury (%)		Wskaźnik zróżnicowania (MUP vs. Internet)
	MUP	Internet	
Ogółem	100,00%	100,00%	-
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,44%	14,33%	0,03
Specjaliści	5,87%	44,52%	0,13
Technicy i inny średni personel	6,87%	15,06%	0,46
Pracownicy biurowi	15,52%	3,89%	3,99
Pracownicy usług i sprzedawcy	18,06%	12,31%	1,47
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,11%	0,00%	-
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	21,55%	5,10%	4,22
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	8,79%	3,00%	2,93
Pracownicy wykonujący prace proste	22,80%	1,78%	12,79

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPIPS, Tabela 1. Oferty pracy w 2018 roku (dołączonej jako Załącznik 3 do niniejszego opracowania)

## 2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowi najważniejszy element prowadzenia monitoringu. Prezentowany jest w informacjach sygnalnych (w ujęciu półrocznym) oraz w rocznych raportach z monitoringu (roczny okres sprawozdawczy). Celem konstrukcji rankingu jest zidentyfikowanie elementarnych grup zawodów charakteryzujących się deficytem, równowagą bądź nadwyżką na rynku pracy. Przedstawienie rankingu zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych, pozwala dodatkowo na wskazanie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowej, co za tym idzie, usprawnienie poradnictwa zawodowego. Konstrukcja rankingu opiera się na zestawieniu popytowej i podażowej strony rynku pracy. Jako podażową stronę rynku pracy przyjęto liczbę bezrobotnych zarejestrowanych w urzędzie pracy. Założono, że dane gromadzone przez urząd stanowią wyczerpujące źródło informacji o liczbie bezrobotnych i strukturze zawodowej bezrobotnych. Natomiast popyt na rynku pracy określono jako liczbę wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej. Z powodu, iż oferty pracy zgłaszane przed pracodawców do urzędów pracy stanowią jedynie część informacji o popytowej stronie rynku pracy, do rankingu włączono oferty pracy podmiotów publicznych (zamieszczanych w BIP) oraz oferty pracy publikowane w internetowych serwisach rekrutacyjnych. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych konstruowany jest dla elementarnych grup zawodów w oparciu o:

- dane o liczbie zarejestrowanych bezrobotnych i ofertach pracy (wolnych miejscach pracy i miejscach aktywizacji zawodowej) z systemu Syriusz,
- dane o liczbie ofert pracy w Internecie gromadzone przez WUP;
- dane o liczbie ofert pracy podmiotów publicznych (BIP) gromadzone przez WUP.

Proces konstrukcji rankingu można podzielić na trzy etapy:

- przygotowanie bazy danych (agregacja danych z systemu Syriusz oraz dołączenie ofert pracy w Internecie i tych z BIP);
- kalkulacja mierników (wskaźnik dostępności ofert pracy, wskaźnik



długotrwałego bezrobocia, wskaźnik płynności bezrobotnych);

➤ identyfikacja zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych.

Podstawowe zmienne wykorzystywane do budowy mierników w monitoringu:

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

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

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

$DB_t^k$  — liczba długotrwanie bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t.

$NB_t^k$  — napływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t.

$OB_t^k$  — odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t.

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

**Tabela 11. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku.**

MAKSYMALNY DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy		Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej (%)			
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	7		0,00	0,00			
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	7		0,00	0,00			
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	4		0,00	0,00			
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie	4		100,00	0,00			
3118	Kreślarze	2		40,00	20,00			
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	1		0,00	0,00			
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1		76,92	76,92			
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1		15,38	15,38			
2295	Optometryści	1			0,00			
DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej (%)
5246	Wydawcy posiłków	0,25	7,17	0,03			1,16	1,16
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0,08	2,25	0,04		1,33	13,33	13,33
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	0,08	1,50	0,06		1,00	0,00	0,00
9122	Czyściciele pojazdów	0,33	4,58	0,07		3,00	6,98	0,00

8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,08	1,00	0,08		1,00	8,33	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,50	4,67	0,11	0,00	1,00	0,00	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0,67	5,75	0,12		1,00	0,00	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	1,42	6,75	0,21	0,00	1,00	0,00	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	2,67	10,67	0,25	50,00	1,67	0,00	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0,17	0,67	0,25			75,00	75,00
7124	Monterzy izolacji	2,75	10,83	0,25	25,00	1,00	2,94	2,94
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0,50	1,92	0,26		1,00	17,39	4,35
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	21,67	80,92	0,27	25,00	1,16	35,71	23,81

5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych	0,33	1,17	0,29		1,00	0,00	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw	2,50	6,83	0,37	0,00	1,33	0,00	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	8,92	23,67	0,38	44,44	1,20	0,00	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	12,75	33,17	0,38	36,36	1,07	0,00	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0,50	1,17	0,43		2,00	0,00	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,58	1,25	0,47		1,00	0,00	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	5,33	11,00	0,48	40,00	1,09	3,33	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i	0,50	1,00	0,50		3,00		0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1,92	3,42	0,56	0,00	2,00	0,00	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	39,92	62,25	0,64	46,67	1,20	52,54	19,49
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej	60,42	81,92	0,74	46,43	1,01	2,72	1,05
4321	Magazynierzy i pokrewni	90,08	115,50	0,78	50,00	1,03	8,45	5,07
7123	Tynkarze i pokrewni	3,50	4,25	0,82	0,00	1,00	7,84	1,96
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	0,67	0,75	0,89	0,00	1,00	66,67	66,67

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Tabela 2. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku.

Zamieszczony powyżej ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku ukazuje, że do zawodów maksymalnie deficytowych w mieście Kielce należy zaliczyć "robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni", "robotnicy wykonujący proste prace polowe", "dealerzy i maklerzy aktywów finansowych", "specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani", "kreślarze", "mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym", "pośrednicy pracy i zatrudnienia", "opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami" oraz "optometryści". Natomiast największą wartość wskaźnika dostępności ofert pracy odnotowano w grupie "konstruktorzy i krojczowie odzieży" (0,89), "tynkarze i pokrewni" (0,82) oraz "magazynierzy i pokrewni" (0,78). Wartość wskaźnika wynosząca mniej niż 1 oznacza, że przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę. Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów.

**Tabela 12. Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2018 roku**

RÓWNOWAGA						
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	2,00	2,17	0,92	0,00	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0,67	0,67	1,00	87,50	87,50
3331	Spedytorzy i pokrewni	11,33	10,83	1,05	37,50	18,75

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Tabela 3. Grupy zawodów zrównoważonych w 2018 roku.

Zawody zrównoważone to takie, na które na rynku pracy występuje zapotrzebowanie zbliżone do liczby bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów zrównoważonych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych, odsetek bezrobotnych długotrwale jest

nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym. W 2018 r. do zawodów będących w równowadze, należą: "adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy", "technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)" oraz "spedytorzy i pokrewni".

**Tabela 13. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku.**

MAKSYMALNA NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych						
3143	Technicy leśnictwa	8						
8311	Maszyniści kolejowi i metra	2						
3212	Technicy analityki medycznej	2						
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	2						
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	1						
3143	Technicy leśnictwa	8						
NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2631	Ekonomiści	81,83	0,08	982,00	53,25	0,99	0,00	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	48,33	0,17	290,00	58,33	0,97	0,00	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	92,92	1,08	85,77	53,57	0,94	7,69	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i	30,92	0,50	61,83	57,58	0,98	16,67	0,00
3112	Technicy budownictwa	93,08	1,83	50,77	57,61	0,96	40,00	10,00

3116	Technicy technologii chemicznej i	6,00	0,17	36,00	85,71	0,83	50,00	50,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	1,50	0,08	18,00	100,00	0,50	0,00	0,00
7231	Mechanicy pojazdów	148,00	16,75	8,84	55,26	0,98	50,65	16,88
5141	Fryzjerzy	120,75	15,08	8,01	53,66	0,94	55,10	38,78
5221	Właściciele sklepów	58,25	8,25	7,06	53,33	0,99	0,00	0,00
3113	Technicy elektrycy	37,25	5,33	6,98	60,53	0,97	6,67	6,67
5223	Sprzedawcy sklepowi	505,00	76,42	6,61	54,03	0,97	35,53	21,70
3254	Technicy fizjoterapii i	10,17	1,67	6,10	63,64	0,64	15,00	15,00
7322	Drukarze	15,42	3,17	4,87	62,50	0,96	7,89	5,26
5120	Kucharze	105,25	26,00	4,05	52,59	0,94	19,87	7,69
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	7,58	2,00	3,79	66,67	0,91	50,00	50,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	148,17	41,58	3,56	51,13	1,00	74,47	63,70
5153	Gospodarze budynków	67,25	22,92	2,93	52,00	0,88	45,37	24,23
4120	Sekretarki (ogólne)	12,25	4,75	2,58	54,55	0,96	75,00	68,75
3344	Sekretarze medyczni i	1,33	0,58	2,29	100,00	0,50	71,43	57,14
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i	2,42	1,08	2,23	66,67	0,75	100,00	100,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i	9,67	4,92	1,97	66,67	0,92	0,00	0,00
2413	Analitycy finansowi	34,42	21,67	1,59	58,33	0,97	0,00	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	8,50	7,17	1,19	60,00	0,40		0,00

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPIPS, Tabela 4. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku.

Powyższy ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych pokazuje branże, w których rzadko pojawiają się wolne miejsca pracy a liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w danej grupie zawodów. Zawody nadwyżkowe odnotowano w grupie "ekonomiści" (982,00), "dietetycy i żywieniowcy" (290,00), "nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)" (85,77). Natomiast wśród zawodów maksymalnie nadwyżkowych, dla których nie ma żadnych ofert pracy znalazły się zawody: "technicy leśnictwa", "maszyniści kolejowi i metra", "technicy analityki medycznej", "dżurni ruchu, manewrowi i pokrewni", "klasyfikatorzy żywności i pokrewni" oraz "technicy leśnictwa".

### **3. Analiza umiejętności i uprawnień**

Kolejnym elementem monitoringu jest analiza umiejętności i uprawnień na rynku pracy - zarówno od strony popytowej i podażowej. Przedstawione w niej są uprawnienia, które są najczęściej posiadane przez bezrobotnych (stanowią najwyższy odsetek bezrobotnych) oraz umiejętności i uprawnień, które są najczęściej wymagane przez pracodawców w ofertach pracy (stanowią najwyższy odsetek ofert pracy, w których są wymagane). Analiza umiejętności i uprawnień przeprowadzona została w powiązaniu z zawodami, co pozwoliło na wskazanie niedopasowań w strukturze kwalifikacyjno-zawodowej. Zestawianie popytu i podaży na umiejętności i uprawnienia w podziale na wielkie grupy zawodów umożliwia odpowiedź na pytanie, czy cechy posiadane przez bezrobotnych w danych grupach zawodów są poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy. Jeśli większość umiejętności i uprawnień, które najczęściej posiadają bezrobotni pokrywa się z tymi, które występują po popytowej stronie rynku pracy - to można wysnuć wniosek o równowadze na rynku pracy w tym zakresie. Natomiast, gdy w wyniku przeprowadzonej analizy - umiejętności i uprawnienia poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy są zupełnie inne, niż te posiadane przez bezrobotnych w danej grupie zawodów - można wysnuć wniosek o niedopasowaniu struktury kwalifikacyjno-zawodowej na badanym rynku pracy.



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

Najbardziej pożądanymi przez pracodawców umiejętnościami są: komunikacja ustna/komunikatywność, planowanie i organizacja pracy własnej, współpraca w zespole oraz sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna.

**Tabela 14. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 roku.**

Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
	Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności i uprawnienia wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY			Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,03
SPECJALIŚCI			Komunikacja ustna/komunikatywność	0,20
			Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,20
PRACOWNICY BIUROWI			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,34
			Współpraca w zespole	0,34
			Komunikacja ustna/komunikatywność	0,11
			Planowanie i organizacja pracy własnej	0,11
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Wywieranie wpływu	0,09	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,61
			Komunikacja ustna/komunikatywność	0,41
			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,20
			Współpraca w zespole	0,20
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE			Planowanie i organizacja pracy własnej	0,88
			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,88
			Współpraca w zespole	0,13

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPIPS Tabela 5. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 roku.

Co jedenasta osoba bezrobotna z terenu miasta Kielce nie posiada zawodu. Najwięcej osób bezrobotnych bez zawodu legitymuje się wykształceniem gimnazjalnym i poniżej (411 osób) oraz średnim ogólnokształcącym (62 osoby), czyli po szkołach, które nie nadają uprawnień do pracy w zawodzie.

**Tabela 15. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku.**

Wyszczególnienie	Bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	673	11,15%
wg poziomu wykształcenia		
gimnazjalne i poniżej	411	39,22%
zasadnicze zawodowe	13	1,04%
średnie ogólnokształcące	162	25,67%
policealne i średnie zawodowe	79	5,75%
wyższe	8	0,46%
wg typu ukończonej szkoły		
zasadnicza szkoła zawodowa	8	2,52%
szkoła przysposabiająca do pracy		
technikum	40	15,94%
liceum ogólnokształcące	104	35,02%
liceum profilowane	2	9,52%
technikum uzupełniające	3	18,75%
liceum uzupełniające	0	0,00%
szkoła policealna	9	7,09%
wyższa	8	0,71%
brak danych źródłowych	499	12,86%

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Tabela 6. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku.

#### 4. Analiza rynku edukacyjnego

W ramach analizy rynku edukacyjnego dokonuje się analizy uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych oraz analizy absolwentów szkół ponadgimnazjalnych. Analiza liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych pozwala określić potencjalny zasób siły roboczej wchodzącej na rynek. W przypadku zawodów nadwyżkowych, relatywnie duża liczba uczniów ostatnich klas, mogących podjąć zatrudnienie, przy niezmiennych warunkach po popytowej stronie rynku pracy, może przyczynić się do wzrostu bezrobocia w omawianym zawodzie. Wyklucza to również zasadność przeprowadzania szkoleń w obrębie uprawnień niezbędnych do wykonywania danego zawodu. Analiza ta umożliwia także określenie, czy deficyt występujący w danym zawodzie zostanie uzupełniony przez

przyszłych absolwentów szkół ponadgimnazjalnych oraz czy uzasadnione jest przeprowadzanie szkoleń dla bezrobotnych w zakresie uprawnień warunkujących zatrudnienie w zadanym zawodzie. Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN o liczbie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych zawodów i specjalności. Wyróżniona grupa w całości będzie podlegała analizie, a plany edukacyjne przyszłych absolwentów zostały w niej pominięte na poziomie PUP i WUP, co wynika z faktu, że absolwenci często kontynuują naukę poza miejscem stałego zamieszkania/zameldowania. Celem analizy jest uzyskanie pełnej informacji o rynku edukacyjnym, w tym o potencjalnym zasobie siły roboczej wchodzącej na rynek pracy. Powyższa analiza została przygotowana w oparciu o dane Głównego Urzędu Statystycznego dotyczące liczby studentów na ostatnim roku studiów wyższych według uczelni wyższych oraz kierunku kształcenia. Stopień agregacji danych uniemożliwia w sposób jednoznaczny porównanie z wynikami uzyskanymi z poprzednich etapów analizy, zwłaszcza z wyróżnionymi elementarnymi grupami zawodów deficytowych i nadwyżkowych. Trudności te wynikają z faktu, iż nie zawsze jest możliwość precyzyjnego przyporządkowania kierunku studiów do elementarnej grupy zawodów.

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

Analiza została wykonana w oparciu o następujące dane:

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

oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN,

- liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe, według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN,
- liczbę absolwentów szkół wyższych według kierunków nauki oraz nazwy uczelni wyższej (badanie GUS),
- liczbę studentów pierwszego i ostatniego roku studiów (badanie GUS).

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

Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych i wyższych opierała się na:

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

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

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

gdzie:

$BA_t^k$  — liczba bezrobotnych absolwentów według elementarnych grup zawodów kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni — stan na koniec grudnia maja.

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

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

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

#### 4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

Analizując liczbę bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły (Załącznik nr 4) można zauważyć, że na koniec maja roku sprawozdawczego rejestrujących się bezrobotnych absolwentów odnotowano po ukończeniu Branżowa Szkoła I Stopnia Nr 1 W Kielcach, III Liceum Ogólnokształcące Z Oddziałami Integracyjnymi Im. Cypriana Kamila Norwida, Liceum Ogólnokształcące W Kielcach, Prywatne Technikum Zawodowe "Pro-Fil" w Kielcach, Technikum Nr 3 Imienia Danuty Siedzikówny "Inki" W Kielcach, Technikum Nr 4 W Kielcach Im. Ryszarda Kaczorowskiego, Technikum Nr 7 W Kielcach, X Liceum Ogólnokształcące Im. Józefa Wybickiego- tj. po 2 osoby.

Biorąc pod uwagę liczbę bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych według elementarnych grup zawodów (Załącznik nr 5) można zauważyć, że na koniec maja roku sprawozdawczego najwięcej bezrobotnych absolwentów według zawodu wyuczonego pochodziło z grupy elementarnej "sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)" tj. 2. Natomiast na koniec grudnia roku sprawozdawczego liczba bezrobotnych absolwentów wg wyuczonego zawodu pochodzących z grupy elementarnej "sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)" zwiększyła się o jedną osobę i wynosiła 3 osoby.

Poniższa tabela ukazuje uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, nadwyżkowych oraz w równowadze. Przyjmując, że uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych są potencjalnym zasobem siły roboczej, należy zauważyć, iż w zawodach deficytowych nie kształci się żaden uczeń. Natomiast w nadwyżkowych uczy się łącznie 747 uczniów w 9 grupach: "technicy budownictwa", "technicy elektrycy", "technicy fizjoterapii i masażyści", "średni personel ochrony środowiska", "medycyny pracy i bhp, średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany", "kucharze", "fryzjerzy", "sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)", "mechanicy pojazdów samochodowych". W zawodach w równowadze kształci się 110 uczniów w jednej grupie - "spedytorzy i pokrewni".

**Tabela 16. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku.**

Zawody deficytowe		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod grupy	Nazwa grupy	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	0
2295	Optometryści	0
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	0
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3118	Kreślarze	0
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0
3322	Przedstawiciele handlowi	0
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowani	0
4321	Magazynierzy i pokrewni	0
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5246	Wydawcy posiłków	0
7123	Tynkarze i pokrewni	0

7124	Monterzy izolacji	0
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	0
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanym gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0
9122	Czyszciciele pojazdów	0
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się	0
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	0
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0
<b>Zawody nadwyżkowe</b>		
<b>Elementarna grupa zawodów</b>		<b>Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</b>
<b>Kod grupy</b>	<b>Nazwa grupy</b>	
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	0
2413	Analitycy finansowi	0
2631	Ekonomiści	0
3112	Technicy budownictwa	92
3113	Technicy elektrycy	62
3116	Technicy technologii chemicznej i	0
3143	Technicy leśnictwa	0
3212	Technicy analityki medycznej	0
3220	Dietetycy i żywieniowcy	0
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	235



3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	6
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	121
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0
4110	Pracownicy obsługi biurowej	0
4120	Sekretarki (ogólne)	0
5120	Kucharze	47
5141	Fryzjerzy	106
5153	Gospodarze budynków	0
5221	Właściciele sklepów	0
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	25
7231	Mechanicy pojazdów	53
7322	Drukarze	0
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	0
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	0
<b>Zawody zrównoważone</b>		
<b>Elementarna grupa zawodów</b>		<b>Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</b>
<b>Kod grupy</b>	<b>Nazwa grupy</b>	
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0
3331	Spedytorzy i pokrewni	110

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Tabela 7. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku.

#### 4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Analizując absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły można zauważyć, iż wskaźnik frakcji przyjmuje największą wartość dla "zasadniczej szkoły zawodowej" tj. 3,55%.

**Tabela 17. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku**

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	310	131	11	3,55%
szkoła przysposabiająca do pracy	10		0	
technikum	1251	706	31	2,48%
liceum ogólnokształcące	2265		28	1,24%
liceum profilowane			2	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	1267	687	4	0,32%

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS, Tabela 9. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku.

## Podsumowanie

Przedstawiony raport za 2018 rok ma charakter diagnostyczny. Raport przedstawia aktualne zjawiska zachodzące na rynku pracy oraz ich krótkookresową prognozę. Dlatego też przedstawione informacje należy przyjmować z pewną rezerwą i łączyć je z własnymi obserwacjami rynku pracy oraz zmieniającą się sytuacją gospodarczą regionu. Niniejsze sprawozdanie nie jest i nie powinno być jedynym źródłem informacji do podejmowania decyzji w zakresie ustalania kierunków kształcenia i szkolenia przyszłej kadry dla pracodawców czy też podejmowania decyzji o wyborze kierunku kształcenia przez absolwentów szkół gimnazjalnych.

W ewidencji Miejskiego Urzędu Pracy w Kielcach na koniec 2018 roku zarejestrowanych było ogółem 6.024 osoby, tj. o 325 osób mniej w stosunku do końca 2017 roku.

Stopa bezrobocia w mieście Kielce na koniec 2018 roku wynosiła 5,4 % i była o 0,4 punktu procentowego niższa w stosunku do stanu na koniec analogicznego okresu poprzedniego roku.

Na przestrzeni całego 2018 roku zgłoszeń do CBOP wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej z terenu miasta Kielce (razem MUP, OHP, EURES) było ogółem 10 392, co w przeliczeniu na liczbę osób bezrobotnych pozostających w ewidencji tutejszego urzędu wskazuje, że na 1 ofertę pracy przypadła 1,72 osoby bezrobotnej.

Analizując stan bezrobotnych posiadających zawód w 2018 roku ze względu na wielkie grupy zawodów można zauważyć, że do urzędu napłynęło 8.404 osoby posiadające zawód, 8.511 osób wyrejestrowało się. Najwięcej do urzędu napłynęło osób w kategorii "specjaliści", tj. 1.827 osób oraz "pracownicy usług i sprzedawcy", tj. 1.724 osoby, największy odpływ osób nastąpił w kategorii "robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy", tj. 2.388 osób oraz "specjaliści", tj. 1.841 osób oraz "robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy", tj. 1.767 osób. Jeśli chodzi o napływ ofert pracy można zauważyć, że napływ (razem MUP+OHP+EURES) wyniósł łącznie 10.392 oferty, z czego najwięcej dla "pracowników wykonujących prace proste", tj. 2.396 ofert oraz "robotników przemysłowych i rzemieślników", tj. 2.239 ofert. Natomiast analizując napływ ofert do Internetu można zauważyć, że łącznie napłynęło ich 4.939, z czego najwięcej dla "specjalistów", tj. 2.199 oraz

"techników i innego średniego personelu", tj. 744.

Analizując stan bezrobotnych posiadających zawód w 2018 roku ze względu na elementarne grupy zawodów można zauważyć, że napłynęło do urzędu najwięcej osób posiadających zawód w kategorii "sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)", tj. 715 osób. Najliczniejszy odpływ bezrobotnych z urzędu zarejestrowano również w kategorii "sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)" - 692 osoby. Jeśli chodzi o napływ ofert można zauważyć, że napłynęło najwięcej dla "magazynierzy i pokrewni", tj. 888 oraz "robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani", tj. 478. Natomiast analizując napływ ofert do Internetu można zauważyć, że najwięcej napłynęło dla specjalistów do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)", tj. 557 oraz "pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani", tj. 382.

Biorąc pod uwagę wskaźnik długotrwałego bezrobocia, który mówi o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwanie bezrobotni, można zauważyć, że dla 40 zawodów w ramach elementarnych grup zawodów (według informacji sygnałnej) wynosił on 100%. Analizując wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 roku można zauważyć, że największe zróżnicowanie występowało wśród takich zawodów jak: "pracowników wykonujących prace proste" - tj. 12,79, "robotników przemysłowych i rzemieślników", tj. 4,22 oraz "pracowników biurowych" - tj. 3,99; natomiast najmniejsze zróżnicowanie występowało wśród takich zawodów jak: "Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy" (0,03) oraz "specjaliści" (0,13).

Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku ukazuje, że do zawodów maksymalnie deficytowych w mieście Kielce należy zaliczyć "robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni", "robotnicy wykonujący proste prace polowe", "dealery i maklerzy aktywów finansowych", "specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani", "kreślarze", "mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym", "pośrednicy pracy i zatrudnienia", "opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami" oraz "optometryści". Natomiast największą wartość wskaźnika dostępności ofert pracy odnotowano w grupie "konstruktorzy i krojczowie odzieży" (0,89), "tynkarze i pokrewni" (0,82) oraz "magazynierzy i pokrewni" (0,78).

W zakresie rankingu elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2018 r. do zawodów będących w równowadze, należą: "adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy", "technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)" oraz "spedytorzy i pokrewni".

Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku ukazuje, że największą wartość wskaźnika dostępności ofert pracy odnotowano w "ekonomiści" (982,00), "dietetycy i żywieniowcy" (290,00), "nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)" (85,77). Natomiast wśród zawodów maksymalnie nadwyżkowych, dla których nie ma żadnych ofert pracy znalazły się zawody: "technicy leśnictwa", "maszyniści kolejowi i metra", "technicy analityki medycznej", "dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni", "klasyfikatorzy żywności i pokrewni" oraz "technicy leśnictwa".

Analizując umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów można zauważyć, że pożądanymi przez pracodawców umiejętnościami są: komunikacja ustna/komunikatywność, planowanie i organizacja pracy własnej, współpraca w zespole oraz sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna.

Analizując bezrobotnych bez zawodu według poziomu wykształcenia można zauważyć, że największy odsetek występuje wśród osób z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej, tj. 39,22% oraz średnim ogólnokształcącym, tj. 25,67%.

Analizując absolwentów szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych, należy zauważyć, iż w zawodach deficytowych nie kształcą się żaden uczeń. Natomiast w nadwyżkowych uczy się łącznie 747 uczniów w 9 grupach: "technicy budownictwa", "technicy elektrycy", "technicy fizjoterapii i masażyści", "średni personel ochrony środowiska", "medycyny pracy i bhp, średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany", "kucharze", "fryzjerzy", "sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)", "mechanicy pojazdów samochodowych". W zawodach w równowadze kształcą się 110 uczniów w jednej grupie - "spedytorzy i pokrewni".

**KIEROWNIK**  
Referatu Informatyki i Analiz  
*Anna Suder*  
mgr Anna Suder

**DYREKTOR**  
Miejskiego Urzędu Pracy  
w Kielcach  
*Artur Kudzia*  
mgr Artur Kudzia

**ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE**  
**w Powiat m. Kielce**  
**INFORMACJA SYGNALNA 2018 R.**

<b>Deficyt</b>	<b>zawody maksymalnie deficytowe</b>	
	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	
	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	
	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	
	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	
	Kreślarze	
	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	
	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	
	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	
	Optometryści	
	<b>zawody deficytowe</b>	
	Wydawcy posiłków	
	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	
	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	
	Czyszciciele pojazdów	
	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i	
	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej	
	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	
	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	
	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	
	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej	
	Monterzy izolacji	
	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	
	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-	
	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	
	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	
	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	
	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	
	Nauczyciele szkół specjalnych	
	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	
	Gońcy, bagażowi i pokrewni	
	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	
Kierownicy do spraw finansowych		
Przedstawiciele handlowi		
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani		
Magazynierzy i pokrewni		
Tynkarze i pokrewni		
Konstruktorzy i krojczowie odzieży		

<b>RÓWNOWAGA</b>	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	zawody zrównoważone	
	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)		
	Spedytorzy i pokrewni		
<b>Nadwyżka</b>	Ekonomiści	zawody nadwyżkowe	
	Dietetycy i żywieniowcy		
	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli		
	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp		
	Technicy budownictwa		
	Technicy technologii chemicznej i pokrewni		
	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna		
	Mechanicy pojazdów samochodowych		
	Fryzjerzy		
	Właściciele sklepów		
	Technicy elektrycy		
	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)		
	Technicy fizjoterapii i masażyści		
	Drukarze		
	Kucharze		
	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany		
	Pracownicy obsługi biurowej		
	Gospodarze budynków		
	Sekretarki (ogólne)		
	Sekretarze medyczni i pokrewni		
	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni		
	Kierownicy do spraw strategii i planowania		
	Analicyści finansowi		
	Inżynierowie telekomunikacji		
			zawody maksymalnie nadwyżkowe
			Technicy leśnictwa
			Maszyniści kolejowi i metra
	Technicy analityki medycznej		
	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni		
	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni		

## Załącznik 1. Rynek pracy

### Tabela 11. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według wielkich grup zawodów

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy i 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+EU RES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzedni rok**	
0	SIŁY ZBROJNE	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ	197	185	133	1	0,75	58	46	708	8,70	0,00	140,58	111,83	1,26	43,61	0,94	-	-	0,03
2	SPECJALIŚCI	1827	1841	990	64	6,46	455	610	2199	40,49	25,25	1035,17	384,08	2,70	45,96	1,01	-	-	0,19
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	1488	1510	965	30	3,11	505	714	744	52,80	39,22	1008,92	195,50	5,16	52,33	1,01	-	-	0,16
4	PRACOWNICY BIUROWI	626	650	346	9	2,60	173	1613	192	35,28	28,33	391,17	216,42	1,81	50,00	1,04	-	-	0,08
5	PRACOWNICY USŁUG I	1724	1672	1117	25	2,24	583	1877	608	25,84	15,08	1110,50	318,08	3,49	52,19	0,97	-	-	0,19
6	ROLNICY, OGRODNICY,	20	23	15	0	0,00	10	11	0	54,55	54,55	18,17	0,92	19,82	66,67	1,15	-	-	0,00
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I	1684	1767	1256	5	0,40	705	2239	252	11,08	5,40	1289,42	306,58	4,21	56,13	1,05	-	-	0,21
8	OPERATORZY I MONTERZY	277	274	177	2	1,13	89	913	148	7,23	2,08	169,83	120,42	1,41	50,28	0,99	-	-	0,04
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY	560	588	359	4	1,11	196	2369	88	7,05	2,62	379,08	318,75	1,19	54,60	1,05	-	-	0,09
Razem		9338	8404	8511	5358	140	2,61	2774	10392	4939	20,87	13,30	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: Departament Rynku Pracy MRPiPS



## Załącznik 2. Rynek pracy c.d.

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

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci			Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średni łączna liczba bezrobotnych	Średni łączna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzedni rok**	
0310	Żołnierze szeregowi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00	
1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00	
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	21	23	19	0	0,00	10	2	32	50,00	0,00	20,33	5,83	3,49	52,63	1,10	-	-	0,00	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1	2	1	0	0,00	0	3	26	0,00	0,00	1,92	3,42	0,56	0,00	2,00	deficyt	deficyt	0,00	
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	5	4	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	1,67	0,25	6,67	0,00	0,80	-	-	0,00	
1213	Kierownicy do spraw strategii i	12	11	9	0	0,00	6	3	44	0,00	0,00	9,67	4,92	1,97	66,67	0,92	nadwyżka	-	0,00	

	planowania																		
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	10	14	14	1	7,14	10	2	0	0,00	0,00	15,75	1,17	13,50	71,43	1,40	-	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	14	15	11	0	0,00	4	5	213	0,00	0,00	12,75	33,17	0,38	36,36	1,07	deficyt	deficyt	0,01
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	3	4	0	0		0	0	12		0,00	1,83	1,00	1,83		1,33	-	-	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	3	5	2	0	0,00	1	5	111	0,00	0,00	2,67	10,67	0,25	50,00	1,67	deficyt	-	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	18	19	16	0	0,00	11	5	1	0,00	0,00	15,67	0,50	31,33	68,75	1,06	-	-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	22	20	10	0	0,00	3	3	77	0,00	0,00	11,42	16,67	0,69	30,00	0,91	-	deficyt	0,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych	1	1	0	0		0	4	2	0,00	0,00	0,08	1,50	0,06		1,00	deficyt	deficyt	0,00

	h i telekomunikacy jnych																		
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	2	1	0	0	0,00	0	0	53	0,00	0,08	11,42	0,01		0,50	-	max deficyt	0,00	
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	2	0	0,00	2	0	14	0,00	3,25	1,17	2,79	100,00	1,00	-	-	0,00	
1411	Kierownicy w hotelarstwie	1	2	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,25	0,00			2,00	-	-	0,00	
1412	Kierownicy w gastronomii	10	10	5	0	0,00	3	3	12	66,67	0,00	4,50	5,25	0,86	60,00	1,00	-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	16	16	7	0	0,00	1	1	56	0,00	0,00	8,50	5,75	1,48	14,29	1,00	-	-	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,58	0,00		100,00		-	deficyt	0,00	
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	56	35	35	0	0,00	6	2	53	50,00	0,00	28,67	8,58	3,34	17,14	0,63	-	-	0,00

	ni																		
2111	Fizycy i astronomowie	3	4	2	1	50,00	0	0	0		0,00	1,83	0,00		0,00	1,33	-	-	0,00
2113	Chemicy	10	12	8	0	0,00	6	6	12	66,67	66,67	9,83	1,50	6,56	75,00	1,20	-	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	10	11	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,33	0,00		33,33	1,10	-	-	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	6	6	3	0	0,00	1	3	0	100,00	100,00	3,17	0,25	12,67	33,33	1,00	-	-	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	27	26	10	3	30,00	2	1	0	100,00	100,00	9,42	0,08	113,00	20,00	0,96	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	7	4	5	0	0,00	2	0	13		0,00	3,67	1,08	3,38	40,00	0,57	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	7	8	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	3,17	0,08	38,00	50,00	1,14	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	41	48	14	0	0,00	7	17	28	5,88	5,88	20,33	10,75	1,89	50,00	1,17	-	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	70	74	37	2	5,41	18	43	115	44,19	32,56	40,25	23,17	1,74	48,65	1,06	-	-	0,01
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	41	39	21	3	14,29	7	15	38	46,67	26,67	16,83	7,42	2,27	33,33	0,95	-	-	0,00
2144	Inżynierowie	29	32	22	0	0,00	13	5	68	20,00	20,00	22,00	13,08	1,68	59,09	1,10	-	-	0,00

	mechanicy																		
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	4	6	4	0	0,00	3	0	63		0,00	5,25	5,25	1,00	75,00	1,50	-	-	0,00
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	1	2	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,92	2,08	0,92	100,00	2,00	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	27	28	11	3	27,27	4	10	29	10,00	10,00	10,58	6,25	1,69	36,36	1,04	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	15	21	12	0	0,00	6	21	33	14,29	4,76	14,50	8,50	1,71	50,00	1,40	-	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	7	6	1	1	100,00	0	1	25	0,00	0,00	1,83	5,17	0,35	0,00	0,86	-	deficyt	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	10	4	10	2	20,00	6	0	50		0,00	8,50	7,17	1,19	60,00	0,40	nadwyżka	-	0,00
2161	Architekci	32	27	13	2	15,38	6	14	12	64,29	21,43	14,08	4,17	3,38	46,15	0,84	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	2	4	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,83	0,08	10,00		2,00	-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	13	16	8	0	0,00	6	0	0		0,00	9,17	1,00	9,17	75,00	1,23	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	25	26	9	3	33,33	3	14	0	78,57	64,29	8,42	1,17	7,21	33,33	1,04	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimedialnych	33	32	14	1	7,14	4	17	14	64,71	17,65	15,50	3,58	4,33	28,57	0,97	-	-	0,00

2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	11	26	3	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	4,42	0,17	26,50	33,33	2,36	-	-	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	3	3	1	0	0,00	0	0	1		0,00	0,92	0,08	11,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	13	16	10	0	0,00	6	13	0	15,38	0,00	11,50	4,08	2,82	60,00	1,23	-	-	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	7	3	0	0,00	3	0	0		0,00	4,42	0,00		100,00	2,33	-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	8	8	4	1	25,00	2	5	0	80,00	40,00	3,08	1,42	2,18	50,00	1,00	-	-	0,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	5	5	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2262	Lekarze dentyści	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-	0,00

	specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)																			
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00	
2282	Farmaceuci specjaliści	0	2	0	0		0	4	0	25,00	25,00	1,17	0,33	3,50			-	-	0,00	
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	6	7	3	0	0,00	2	3	12	33,33	33,33	4,08	2,25	1,81	66,67	1,17	-	-	0,00	
2292	Fizjoterapeuci	36	37	19	0	0,00	9	35	14	34,29	28,57	19,42	4,08	4,76	47,37	1,03	-	-	0,00	
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	1	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,50	0,00		0,00	2,00	-	-	0,00	
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	1	1	0	0		0	4	0	25,00	25,00	0,00	0,33	0,00		1,00	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	26	23	5	2	40,00	0	8	0	37,50	37,50	8,42	0,67	12,62	0,00	0,88	-	-	0,00	
2310	Nauczyciele	6	6	5	0	0,00	2	0	0		0,00	3,92	0,00		40,00	1,00	-	-	0,00	

	akademiccy																		
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	4	7	3	0	0,00	1	11	0	0,00	0,00	3,50	0,92	3,82	33,33	1,75	-	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	130	122	84	1	1,19	45	13	0	7,69	0,00	92,92	1,08	85,77	53,57	0,94	nadwyżka	-	0,01
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	39	39	19	1	5,26	10	5	0	20,00	0,00	21,67	0,42	52,00	52,63	1,00	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	25	20	13	1	7,69	5	27	0	44,44	7,41	12,83	3,25	3,95	38,46	0,80	-	-	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,33	0,08	4,00	0,00	0,00	-	-	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	1	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,50	1,17	0,43		2,00	deficyt	-	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	5	4	1	0	0,00	0	3	25	0,00	0,00	1,25	2,33	0,54	0,00	0,80	-	deficyt	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00



	pozaszkolnych																		
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	84	85	67	0	0,00	39	21	12	28,57	19,05	70,92	5,75	12,33	58,21	1,01	-	-	0,01
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	22	21	10	1	10,00	2	2	66	50,00	50,00	8,92	10,67	0,84	20,00	0,95	-	defcyt	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	12	11	5	0	0,00	1	6	248	16,67	16,67	4,75	29,17	0,16	20,00	0,92	-	-	0,00
2413	Analitycy finansowi	39	38	36	0	0,00	21	5	147	0,00	0,00	34,42	21,67	1,59	58,33	0,97	nadwyżka	-	0,01
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	107	98	43	0	0,00	14	11	102	27,27	0,00	43,08	10,42	4,14	32,56	0,92	-	-	0,01
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	99	98	59	7	11,86	27	14	27	28,57	14,29	56,33	4,42	12,75	45,76	0,99	-	-	0,01
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	24	32	10	0	0,00	7	41	115	46,34	21,95	15,08	16,00	0,94	70,00	1,33	-	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i	1	0	2	0	0,00	1	3	14	33,33	33,33	1,25	1,42	0,88	50,00	0,00	-	-	0,00

	rozwoju kadr																		
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	137	118	77	2	2,60	36	44	104	47,73	15,91	74,25	17,33	4,28	46,75	0,86	-	-	0,01
2432	Specjaliści do spraw public relations	0	1	0	0		0	3	0	66,67	66,67	0,33	0,25	1,33			-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	43	50	20	1	5,00	5	42	557	35,71	23,81	21,67	80,92	0,27	25,00	1,16	deficyt	deficyt	0,01
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	3	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		50,00	0,67	-	-	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	4	3	1	1	100,00	0	9	12	0,00	0,00	0,42	9,75	0,04	0,00	0,75	-	deficyt	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	2	1	1	0	0,00	0	8	25	25,00	0,00	1,08	3,75	0,29	0,00	0,50	-	deficyt	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	8	8	2	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	2,83	0,33	8,50	0,00	1,00	-	deficyt	0,00

	h																		
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	1	3	0	0		0	0	12		0,00	0,50	1,00	0,50		3,00	deficyt	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	9	8	4	1	25,00	2	14	81	42,86	42,86	4,17	12,92	0,32	50,00	0,89	-	deficyt	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	29	28	12	1	8,33	5	3	28	66,67	0,00	13,17	6,58	2,00	41,67	0,97	-	-	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	4	5	1	0	0,00	0	3	1	0,00	0,00	1,67	0,33	5,00	0,00	1,25	-	deficyt	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0	1	1	0	0,00	1	1	14	100,00	100,00	1,17	1,25	0,93	100,00		-	-	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	8	10	2	0	0,00	0	0	14		0,00	2,33	1,17	2,00	0,00	1,25	-	-	0,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	1	12	100,00	0,00	0,00	4,08	0,00			max deficyt	deficyt	0,00

2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	4	4	3	1	33,33	1	1	25	0,00	0,00	2,00	2,17	0,92	33,33	1,00	równowaga	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	80	81	38	8	21,05	9	33	14	75,76	54,55	36,42	12,92	2,82	23,68	1,01	-	-	0,01
2621	Archiwiści i muzealnicy	5	3	3	0	0,00	2	22	0	100,00	100,00	2,00	1,83	1,09	66,67	0,60	-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	11	12	7	1	14,29	3	0	12		0,00	7,08	1,00	7,08	42,86	1,09	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	142	140	77	4	5,19	41	1	0	0,00	0,00	81,83	0,08	982,00	53,25	0,99	nadwyżka	-	0,01
2632	Archeolodzy, socjologodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	13	14	8	1	12,50	5	0	0		0,00	9,17	0,00		62,50	1,08	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politologodzy	72	66	51	1	1,96	22	0	0		0,00	45,92	0,00		43,14	0,92	-	-	0,01
2634	Psychologodzy i pokrewni	4	5	2	1	50,00	1	2	0	0,00	0,00	2,17	0,17	13,00	50,00	1,25	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	19	21	9	0	0,00	6	1	0	100,00	100,00	11,00	0,08	132,00	66,67	1,11	-	-	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	0	0	1	0	0,00	1	4	0	50,00	50,00	1,08	0,33	3,25	100,00		-	-	0,00

2642	Dziennikarze	21	19	7	1	14,29	1	2	0	50,00	50,00	8,42	0,17	50,50	14,29	0,90	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	48	51	25	2	8,00	11	0	0		0,00	27,67	1,00	27,67	44,00	1,06	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	17	18	11	3	27,27	5	2	0	50,00	50,00	11,50	0,17	69,00	45,45	1,06	-	-	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	5	6	2	0	0,00	1	0	0		0,00	3,00	0,00		50,00	1,20	-	-	0,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00				-	-	0,00
2655	Aktorzy	2	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,42	0,08	5,00	0,00	0,50	-	-	0,00
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00				-	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	29	34	17	0	0,00	14	15	0	60,00	60,00	22,75	1,25	18,20	82,35	1,17	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	112	107	92	1	1,09	53	10	0	40,00	10,00	93,08	1,83	50,77	57,61	0,96	nadwyżka	-	0,01
3113	Technicy elektrycy	38	37	38	0	0,00	23	15	25	6,67	6,67	37,25	5,33	6,98	60,53	0,97	nadwyżka	-	0,01
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	42	42	21	1	4,76	12	18	0	16,67	11,11	24,67	1,50	16,44	57,14	1,00	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	165	189	123	0	0,00	73	18	70	11,11	11,11	140,58	17,33	8,11	59,35	1,15	-	-	0,02

3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	6	5	7	0	0,00	6	2	0	50,00	50,00	6,00	0,17	36,00	85,71	0,83	nadwyżka	-	0,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	1	2	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,83	0,17	11,00	0,00	2,00	-	-	0,00
3118	Kreślarze	0	0	0	0		0	5	14	40,00	20,00	0,00	1,58	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	92	78	58	0	0,00	27	16	39	18,75	12,50	56,33	4,58	12,29	46,55	0,85	-	-	0,01
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0	0	0	0		0	2	12	0,00	0,00	0,00	1,17	0,00			max deficyt	-	0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		50,00	0,50	-	nadwyżka	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00

	pokrewni																		
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	1	0	0,00	0	7	37	0,00	0,00	0,50	4,67	0,11	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	2	3	1	0	0,00	0	8	0	87,50	87,50	0,67	0,67	1,00	0,00	1,50	równowaga	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	13	17	16	0	0,00	12	0	0		0,00	17,67	0,00		75,00	1,31	-	-	0,00
3143	Technicy leśnictwa	6	3	10	0	0,00	6	0	0		0,00	8,25	0,00		60,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	31	31	19	1	5,26	9	1	0	0,00	0,00	22,33	0,08	268,00	47,37	1,00	-	-	0,00
3155	Technicy urządzeń ruchu lotniczego	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury	12	8	3	0	0,00	0	8	0	75,00	62,50	2,75	0,67	4,12	0,00	0,67	-	deficyt	0,00

	medycznej																		
3212	Technicy analityki medycznej	2	1	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		66,67	0,50	max nadwyżka	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	21	18	12	0	0,00	5	20	14	70,00	60,00	11,92	2,83	4,21	41,67	0,86	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	12	7	9	0	0,00	2	9	1	77,78	33,33	6,42	1,83	3,50	22,22	0,58	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywniowcy	59	57	48	2	4,17	28	2	0	0,00	0,00	48,33	0,17	290,00	58,33	0,97	nadwyżka	-	0,01
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0	0	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3240	Technicy weterynarii	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
3251	Asystenci dentystyczni	14	16	7	0	0,00	1	15	0	73,33	26,67	6,67	5,25	1,27	14,29	1,14	-	-	0,00
3253	Optycy okularowi	2	2	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,08	0,17	0,50		1,00	deficyt	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	11	7	11	0	0,00	7	20	0	15,00	15,00	10,17	1,67	6,10	63,64	0,64	nadwyżka	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy	48	47	33	1	3,03	19	6	0	16,67	0,00	30,92	0,50	61,83	57,58	0,98	nadwyżka	-	0,00



	i bhp																		
3256	Ratownicy medyczni	3	4	1	0	0,00	1	4	0	50,00	25,00	1,83	0,33	5,50	100,00	1,33	-	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	11	10	6	0	0,00	4	12	0	50,00	50,00	7,58	2,00	3,79	66,67	0,91	nadwyżka	deficyt	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0	1	0	0		0	1	39	0,00	0,00	0,00	4,33	0,00			max deficyt	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	4	3	3	0	0,00	2	1	12	100,00	100,00	2,42	1,08	2,23	66,67	0,75	nadwyżka	-	0,00
3313	Księgowi	31	33	18	0	0,00	7	52	28	57,69	26,92	16,17	9,67	1,67	38,89	1,06	-	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	264	285	188	2	1,06	106	4	0	75,00	75,00	200,75	1,33	150,56	56,38	1,08	-	-	0,03
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	5	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,42	0,00		0,00	0,80	-	-	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	3	6	4	0	0,00	3	4	53	75,00	50,00	4,67	11,75	0,40	75,00	2,00	-	równowaga	0,00
3322	Przedstawiciele	75	90	30	0	0,00	14	118	257	52,54	19,49	39,92	62,25	0,64	46,67	1,20	deficyt	-	0,01

	handlowi																		
3323	Zaopatrzeniowcy	19	18	13	0	0,00	6	21	14	76,19	66,67	11,92	2,92	4,09	46,15	0,95	-	-	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
3331	Spedytorzy i pokrewni	27	27	12	5	41,67	3	16	102	37,50	18,75	11,33	10,83	1,05	25,00	1,00	równowaga	-	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	5	5	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,67	0,17	4,00		1,00	-	-	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0	0	0	0		0	13	0	76,92	76,92	0,00	1,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	2	1	1	0	0,00	0	1	13	100,00	100,00	1,00	4,17	0,24	0,00	0,50	-	max deficyt	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	14	13	5	1	20,00	1	1	0	100,00	100,00	4,00	0,08	48,00	20,00	0,93	-	-	0,00
3341	Kierownicy biura	5	4	5	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	4,00	0,17	24,00	20,00	0,80	-	-	0,00
3342	Sekretarze prawni	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	45	55	18	1	5,56	10	80	0	97,50	92,50	25,25	6,67	3,79	55,56	1,22	-	-	0,00

3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	2	1	2	0	0,00	2	7	0	71,43	57,14	1,33	0,58	2,29	100,00	0,50	nadwyżka	-	0,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,92	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3352	Urzednicy do spraw podatków	0	0	1	0	0,00	1	16	0	100,00	100,00	1,00	1,33	0,75	100,00		-	-	0,00
3353	Urzednicy do spraw świadczeń społecznych	0	1	1	0	0,00	1	2	0	100,00	100,00	1,17	0,17	7,00	100,00		-	-	0,00
3355	Policjanci	5	1	4	0	0,00	0	0	0		0,00	1,58	0,00		0,00	0,20	-	-	0,00
3356	Funkcjonariusze służby więziennej	0	0	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00			max deficyt	-	0,00
3359	Urzednicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			3,00	-	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	3	4	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,33	0,00		100,00	1,33	-	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i	31	29	23	1	4,35	9	90	14	20,00	18,89	22,75	9,67	2,35	39,13	0,94	-	-	0,00

	pracy socjalnej																		
3421	Sportowcy i dżokeje	5	5	0	0		0	0	0		0,00	1,75	0,00			1,00	-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	4	3	3	1	33,33	1	7	0	57,14	42,86	1,67	1,58	1,05	33,33	0,75	-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	12	5	9	1	11,11	1	2	0	50,00	50,00	5,00	0,17	30,00	11,11	0,42	-	-	0,00
3431	Fotografowie	6	7	3	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	4,25	0,08	51,00	0,00	1,17	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	51	52	24	5	20,83	10	6	0	33,33	16,67	22,17	2,50	8,87	41,67	1,02	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	6	7	2	0	0,00	0	5	0	100,00	100,00	2,58	0,42	6,20	0,00	1,17	-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	32	31	11	4	36,36	4	0	0		0,00	11,42	0,00		36,36	0,97	-	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,25	0,00		50,00	0,50	-	-	0,00
3439	Średni personel	0	2	0	0		0	8	0	75,00	75,00	0,17	0,67	0,25			deficyt	-	0,00

	w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany																			
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	8	5	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,08	0,08	25,00	50,00	0,63	-	-	0,00	
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	47	45	17	3	17,65	4	17	0	76,47	58,82	18,92	2,42	7,83	23,53	0,96	-	-	0,00	
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	17	16	8	0	0,00	3	2	0	50,00	0,00	6,00	0,17	36,00	37,50	0,94	-	-	0,00	
3514	Technicy sieci internetowych	0	0	0	0		0	3	0	66,67	66,67	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00	
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	5	3	3	0	0,00	1	2	0	100,00	0,00	1,67	0,17	10,00	33,33	0,60	-	-	0,00	
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	9	10	5	0	0,00	3	0	0		0,00	5,33	1,00	5,33	60,00	1,11	-	-	0,00	
4110	Pracownicy obsługi	211	210	133	3	2,26	68	427	12	74,47	63,70	148,17	41,58	3,56	51,13	1,00	nadwyż	-	0,03	

	biurowej																ka		
4120	Sekretarki (ogólne)	24	23	11	0	0,00	6	32	25	75,00	68,75	12,25	4,75	2,58	54,55	0,96	nadwyżka	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	3	3	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,33	0,08	16,00	0,00	1,00	-	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0	0	1	0	0,00	1	6	0	100,00	100,00	1,00	0,50	2,00	100,00		-	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	13	17	14	0	0,00	8	7	0	28,57	28,57	17,58	1,58	11,11	57,14	1,31	-	-	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	1	1	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,33	0,17	2,00		1,00	-	max deficyt	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	8	10	5	0	0,00	3	2	0	50,00	50,00	6,17	1,17	5,29	60,00	1,25	-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	18	18	9	2	22,22	4	2	0	50,00	50,00	9,75	0,17	58,50	44,44	1,00	-	nadwyżka	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	29	28	13	0	0,00	2	20	0	0,00	0,00	13,50	21,67	0,62	15,38	0,97	-	-	0,00

4223	Operatorzy centrali telefonicznych	8	10	7	0	0,00	4	0	0		0,00	7,67	0,00		57,14	1,25	-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	55	55	18	2	11,11	8	9	14	22,22	0,00	21,00	1,92	10,96	44,44	1,00	-	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	3	4	3	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	3,33	0,08	40,00	66,67	1,33	-	-	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	36	37	15	0	0,00	8	58	14	79,31	53,45	18,17	8,00	2,27	53,33	1,03	-	-	0,00
4227	Ankieterzy	2	1	1	0	0,00	0	15	12	0,00	0,00	0,33	6,25	0,05	0,00	0,50	-	max deficyt	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	23	21	17	1	5,88	7	60	0	68,33	55,00	14,83	5,00	2,97	41,18	0,91	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0	4	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,83	0,17	5,00			-	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0	0	0	0		0	3	0	66,67	66,67	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	156	161	82	0	0,00	41	888	114	8,45	5,07	90,08	115,50	0,78	50,00	1,03	deficyt	-	0,03
4322	Planiści produkcyjni	1	1	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,58	0,25	2,33		1,00	-	max deficyt	0,00
4323	Pracownicy do spraw	8	14	5	1	20,00	4	1	0	100,00	0,00	8,00	0,08	96,00	80,00	1,75	-	-	0,00

	transportu																		
4412	Listonosze i pokrewni	17	22	6	0	0,00	3	33	0	27,27	9,09	9,75	2,75	3,55	50,00	1,29	-	-	0,00
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	3	3	1	0	0,00	1	0	0	0,00	2,83	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00	
4414	Technicy archiwisci i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	24	0	100,00	100,00	1,00	2,00	0,50	100,00		-	-	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	0	0	1	0	0,00	1	11	0	90,91	90,91	1,00	1,92	0,52	100,00		-	-	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	6	6	1	0	0,00	0	6	0	33,33	0,00	0,83	0,50	1,67	0,00	1,00	-	-	0,00
5111	Stewardzi	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00					-	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	6	5	4	0	0,00	2	14	0	0,00	0,00	3,42	1,17	2,93	50,00	0,83	-	-	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	1	2	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,33	0,08	4,00		2,00	-	-	0,00
5120	Kucharze	178	167	116	4	3,45	61	156	0	19,87	7,69	105,25	26,00	4,05	52,59	0,94	nadwyżka	-	0,02
5131	Kelnerzy	73	70	37	0	0,00	15	141	0	19,86	14,18	33,83	11,75	2,88	40,54	0,96	-	-	0,01
5132	Barmani	13	14	10	0	0,00	7	15	12	53,33	20,00	10,75	3,25	3,31	70,00	1,08	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	178	167	123	8	6,50	66	49	0	55,10	38,78	120,75	15,08	8,01	53,66	0,94	nadwyżka	-	0,02



5142	Kosmetyczki i pokrewni	45	41	26	0	0,00	12	68	14	63,24	38,24	25,50	8,83	2,89	46,15	0,91	-	-	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	1	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,33	1,17	0,29		1,00	deficyt	deficyt	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	3	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		50,00	0,33	-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	99	87	75	1	1,33	39	227	0	45,37	24,23	67,25	22,92	2,93	52,00	0,88	nadwyżka	-	0,01
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	2	2	1	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	1,67	0,17	10,00	100,00	1,00	-	-	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0	0	0	0		0	13	0	15,38	15,38	0,00	1,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	3	3	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,92	0,08	23,00	100,00	1,00	-	-	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	15	0	0,00	0,00	0,58	1,25	0,47		1,00	deficyt	deficyt	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i	5	6	2	0	0,00	0	5	0	20,00	20,00	1,92	0,42	4,60	0,00	1,20	-	-	0,00

	bazarach																		
5221	Właściciele sklepów	70	69	60	0	0,00	32	1	14	0,00	0,00	58,25	8,25	7,06	53,33	0,99	nadwyżka	-	0,01
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	4	5	4	0	0,00	4	0	0		0,00	4,67	3,00	1,56	100,00	1,25	-	nadwyżka	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	715	692	496	10	2,02	268	470	147	35,53	21,70	505,00	76,42	6,61	54,03	0,97	nadwyżka	-	0,08
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	57	68	37	0	0,00	26	72	26	8,33	8,33	42,83	12,17	3,52	70,27	1,19	-	-	0,01
5241	Modelki i modele	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	17	17	4	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	5,33	1,17	4,57	0,00	1,00	-	równowaga	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	53	52	24	1	4,17	10	172	0	2,91	1,74	23,92	19,33	1,24	41,67	0,98	-	deficyt	0,01
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	13	13	3	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	3,83	2,08	1,84	0,00	1,00	-	równowaga	0,00
5246	Wydawcy posiłków	0	1	0	0		0	86	0	1,16	1,16	0,25	7,17	0,03			deficyt	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie	89	82	48	1	2,08	16	122	382	23,77	9,84	42,50	66,00	0,64	33,33	0,92	-	deficyt	0,01

	indziej niesklasyfikowani																		
5311	Opiekunowie dziecięcy	2	2	1	0	0,00	0	4	0	25,00	0,00	0,67	0,33	2,00	0,00	1,00	-	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	5	4	2	0	0,00	0	14	0	78,57	64,29	2,25	1,17	1,93	0,00	0,80	-	deficyt	0,00
5321	Pomocnicy personel medyczny	4	3	4	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	2,83	0,08	34,00	50,00	0,75	-	-	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	3	3	6	0	0,00	5	0	0		0,00	5,42	0,00		83,33	1,00	-	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2	4	0	0		0	6	0	66,67	16,67	0,67	0,50	1,33		2,00	-	-	0,00
5411	Strażacy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	76	81	30	0	0,00	15	217	12	6,45	3,23	35,08	27,08	1,30	50,00	1,07	-	-	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	4	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	1,25	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00

	polowych																		
6113	Ogrodnicy	13	17	12	0	0,00	9	10	0	50,00	50,00	14,50	0,83	17,40	75,00	1,31	-	-	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
6122	Hodowcy drobiu	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	4	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,83	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-	0,00
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	5	5	6	0	0,00	3	43	0	30,23	20,93	5,25	4,58	1,15	50,00	1,00	-	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	121	117	88	0	0,00	44	172	0	8,14	4,65	83,75	14,33	5,84	50,00	0,97	-	-	0,01
7113	Robotnicy obróbki kamienia	20	21	13	0	0,00	6	38	14	13,16	2,63	15,58	5,33	2,92	46,15	1,05	-	-	0,00
7114	Betoniarze,	35	39	19	0	0,00	12	111	4	1,80	0,90	20,25	12,58	1,61	63,16	1,11	-	-	0,00

	betoniarze zbrojarze i pokrewni																		
7115	Cieśle i stolarze budowlani	29	36	20	0	0,00	11	48	17	4,17	2,08	20,67	5,42	3,82	55,00	1,24	-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowa ni	6	4	2	0	0,00	0	4	0	75,00	0,00	1,33	4,33	0,31	0,00	0,67	-	deficyt	0,00
7121	Dekarze	10	10	5	0	0,00	1	8	0	62,50	12,50	6,25	1,67	3,75	20,00	1,00	-	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	33	33	27	0	0,00	19	25	0	40,00	32,00	26,92	4,08	6,59	70,37	1,00	-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	12	12	4	0	0,00	0	51	0	7,84	1,96	3,50	4,25	0,82	0,00	1,00	deficyt	deficyt	0,00
7124	Monterzy izolacji	5	5	4	0	0,00	1	34	0	2,94	2,94	2,75	10,83	0,25	25,00	1,00	deficyt	deficyt	0,00
7125	Szklarze	10	11	4	0	0,00	2	7	0	28,57	28,57	4,33	0,58	7,43	50,00	1,10	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	37	42	32	0	0,00	21	80	26	7,50	6,25	34,50	16,83	2,05	65,63	1,14	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	17	17	5	0	0,00	2	15	0	26,67	20,00	6,17	3,25	1,90	40,00	1,00	-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani	29	34	11	0	0,00	6	47	0	27,66	19,15	12,75	10,92	1,17	54,55	1,17	-	-	0,00

	robót wykończeniowy ch i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowa ni																			
7131	Malarze budowlani i pokrewni	62	67	52	0	0,00	31	19	0	47,37	26,32	52,50	1,58	33,16	59,62	1,08	-	-	0,01	
7132	Lakiernicy	27	21	19	0	0,00	7	20	12	10,00	5,00	15,75	2,67	5,91	36,84	0,78	-	-	0,00	
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	3	4	0	0		0	15	12	13,33	13,33	0,08	2,25	0,04		1,33	deficyt	-	0,00	
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	5	4	3	0	0,00	0	19	0	21,05	0,00	1,25	2,58	0,48	0,00	0,80	-	-	0,00	
7212	Spawacze i pokrewni	56	55	36	0	0,00	17	117	14	7,69	5,13	36,08	22,92	1,57	47,22	0,98	-	-	0,01	
7213	Błacharze	52	53	34	2	5,88	19	8	0	50,00	25,00	37,25	1,67	22,35	55,88	1,02	-	-	0,01	
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	20	18	12	0	0,00	4	63	12	7,94	4,76	10,00	9,25	1,08	33,33	0,90	-	-	0,00	
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	2	2	2	0	0,00	2	11	1	0,00	0,00	2,50	1,00	2,50	100,00	1,00	-	deficyt	0,00	
7222	Ślusarze i pokrewni	186	192	133	0	0,00	78	66	0	9,09	1,52	130,75	9,50	13,76	58,65	1,03	-	-	0,02	

7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	104	113	85	0	0,00	49	136	39	5,15	1,47	91,42	33,58	2,72	57,65	1,09	-	-	0,02
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	2	6	1	0	0,00	1	12	0	0,00	0,00	3,33	5,00	0,67	100,00	3,00	-	nadwyżka	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	176	172	152	0	0,00	84	77	88	50,65	16,88	148,00	16,75	8,84	55,26	0,98	nadwyżka	-	0,02
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	94	105	76	0	0,00	49	19	0	5,26	0,00	83,67	3,58	23,35	64,47	1,12	-	-	0,01
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	10	12	5	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	6,42	0,08	77,00	60,00	1,20	-	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	1	3	3	0	0,00	3	0	0		0,00	4,17	0,00		100,00	3,00	-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	2	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i	4	2	5	0	0,00	2	81	0	0,00	0,00	5,00	6,75	0,74	40,00	0,50	-	-	0,00

	szlifierze szkła																		
7316	Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	3	4	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,25	0,00		100,00	1,33	-	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	16	17	10	0	0,00	5	0	0		0,00	12,50	0,00		50,00	1,06	-	-	0,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	1	2	0	0		0	2	0	100,00	50,00	0,58	0,17	3,50		2,00	-	-	0,00
7322	Drukarze	23	22	16	0	0,00	10	38	0	7,89	5,26	15,42	3,17	4,87	62,50	0,96	nadwyżka	-	0,00
7323	Introrigatorzy i pokrewni	21	19	10	0	0,00	5	25	0	0,00	0,00	9,33	2,08	4,48	50,00	0,90	-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	44	44	31	0	0,00	13	67	0	17,91	5,97	33,17	6,58	5,04	41,94	1,00	-	-	0,01



7412	Elektromechanicy i elektrycy	103	122	81	1	1,23	56	32	0	31,25	12,50	88,75	3,67	24,20	69,14	1,18	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		50,00	0,00	-	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	13	13	6	0	0,00	3	3	0	33,33	0,00	8,08	1,25	6,47	50,00	1,00	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	9	10	13	0	0,00	7	23	0	47,83	13,04	13,33	1,92	6,96	53,85	1,11	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	8	9	8	0	0,00	4	82	0	0,00	0,00	7,92	6,83	1,16	50,00	1,13	-	-	0,00
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	103	110	67	2	2,99	33	450	0	3,11	2,67	66,67	44,50	1,50	49,25	1,07	-	-	0,01
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00

7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0	0	0	0		0	80	0	0,00	0,00	0,00	6,67	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	67	76	54	0	0,00	30	28	0	25,00	7,14	57,25	2,33	24,54	55,56	1,13	-	-	0,01
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	2	1	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	1,50	0,08	18,00	100,00	0,50	nadwyżka	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	58	66	55	0	0,00	35	39	0	5,13	0,00	59,33	4,25	13,96	63,64	1,14	-	-	0,01
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	3	3	1	0	0,00	0	9	0	66,67	66,67	0,67	0,75	0,89	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	12	13	14	0	0,00	8	4	12	25,00	25,00	13,67	2,33	5,86	57,14	1,08	-	-	0,00
7534	Tapicerzy i pokrewni	6	6	6	0	0,00	4	0	0		0,00	7,25	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00

	pokrewni																		
7536	Obuwnicy i pokrewni	5	3	5	0	0,00	2	3	0	66,67	33,33	3,92	0,25	15,67	40,00	0,60	-	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	2	2	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,33	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	6	4	6	0	0,00	2	4	0	75,00	0,00	4,00	0,33	12,00	33,33	0,67	-	-	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	2	2	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,00	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	5	6	1	0	0,00	1	26	0	7,69	0,00	0,67	2,17	0,31	100,00	1,20	-	-	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	6	7	2	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	1,83	1,33	1,38	50,00	1,17	-	równowaga	0,00

8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	16	19	6	0	0,00	5	19	12	0,00	0,00	8,08	2,58	3,13	83,33	1,19	-	-	0,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	2	1	2	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	1,50	0,25	6,00	50,00	0,50	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	8	5	5	0	0,00	1	3	0	100,00	33,33	2,25	0,25	9,00	20,00	0,63	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	3	4	3	0	0,00	0	70	0	0,00	0,00	2,50	6,83	0,37	0,00	1,33	deficyt	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów	5	7	6	0	0,00	3	7	0	14,29	0,00	5,92	0,58	10,14	50,00	1,40	-	-	0,00

	papierniczych																		
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00		-	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	7	5	4	0	0,00	1	51	0	1,96	0,00	2,58	4,25	0,61	25,00	0,71	-	-	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	6	4	5	0	0,00	2	0	0		0,00	3,08	0,00		40,00	0,67	-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	2	1	2	0	0,00	0	15	0	6,67	6,67	0,92	1,25	0,73	0,00	0,50	-	-	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	12	0	8,33	0,00	0,08	1,00	0,08		1,00	deficyt	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji	2	3	2	0	0,00	2	121	0	0,00	0,00	2,42	10,08	0,24	100,00	1,50	-	równowaga	0,00

	wyrobów spożywczych i pokrewni																		
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	5	6	6	0	0,00	4	1	0	0,00	0,00	8,42	0,08	101,00	66,67	1,20	-	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	1	1	0	0		0	23	0	17,39	4,35	0,50	1,92	0,26		1,00	deficyt	deficyt	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	2	4	1	0	0,00	1	63	0	1,59	1,59	1,25	10,25	0,12	100,00	2,00	-	-	0,00
8182	Maszyści kotłów parowych i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,58	0,17	9,50	100,00		-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych	5	2	3	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	1,50	2,33	0,64	0,00	0,40	-	-	0,00

	gdzie indziej niesklasyfikowani																			
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	7	9	6	0	0,00	3	8	0	12,50	12,50	6,08	0,67	9,12	50,00	1,29	-	-	0,00	
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	2	2	3	0	0,00	2	2	0	50,00	0,00	2,08	0,17	12,50	66,67	1,00	-	max nadwyżka	0,00	
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	3	4	2	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	3,92	1,08	3,62	100,00	1,33	-	nadwyżka	0,00	
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	13	9	7	0	0,00	3	33	0	15,15	0,00	4,83	2,75	1,76	42,86	0,69	-	-	0,00	
8311	Maszyniści kolejowi i metra	2	1	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,08	0,00		66,67	0,50	max nadwyżka	-	0,00	
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	3	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	0,67	max nadwyżka	-	0,00	
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	89	80	52	1	1,92	25	112	25	27,68	7,14	49,92	15,42	3,24	48,08	0,90	-	-	0,01	
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	10	9	7	0	0,00	3	12	0	16,67	0,00	6,17	2,00	3,08	42,86	0,90	-	-	0,00	

8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	40	48	24	0	0,00	15	73	62	8,22	2,74	28,50	16,25	1,75	62,50	1,20	-	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	1	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,42	0,17	2,50		2,00	-	-	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	8	6	6	1	16,67	3	50	0	8,00	6,00	5,00	10,17	0,49	50,00	0,75	-	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	4	3	2	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	1,83	1,50	1,22	50,00	0,75	-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	15	18	9	0	0,00	4	187	49	0,00	0,00	8,92	23,67	0,38	44,44	1,20	deficyt	-	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			2,00	-	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzętaczki	7	7	4	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	4,08	0,08	49,00	25,00	1,00	-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzętaczki	93	98	68	1	1,47	40	388	25	9,54	4,90	68,67	61,42	1,12	58,82	1,05	-	-	0,02



	biurowe, hotelowe i pokrewne																		
9121	Praczkі ręczne i prasowacze	7	10	4	1	25,00	2	25	0	36,00	28,00	5,83	2,08	2,80	50,00	1,43	-	-	0,00
9122	Czyściciele pojazdów	1	3	0	0		0	43	12	6,98	0,00	0,33	4,58	0,07		3,00	deficyt	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	3	3	1	0	0,00	0	69	0	0,00	0,00	1,42	6,75	0,21	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0	0	0	0		0	80	0	0,00	0,00	0,00	6,67	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	4	3	3	0	0,00	2	52	0	0,00	0,00	2,00	4,33	0,46	66,67	0,75	-	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	42	45	28	1	3,57	17	38	0	7,89	5,26	28,67	8,17	3,51	60,71	1,07	-	-	0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	122	128	96	0	0,00	56	185	0	23,24	3,24	97,75	25,42	3,85	58,33	1,05	-	-	0,02

9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	26	29	19	0	0,00	10	314	0	0,32	0,00	20,08	26,17	0,77	52,63	1,12	-	-	0,01
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	104	105	56	1	1,79	26	478	37	2,72	1,05	60,42	81,92	0,74	46,43	1,01	deficyt	-	0,02
9333	Robotnicy pracujący przy przetadunku towarów	35	40	22	0	0,00	14	130	0	3,08	0,77	25,83	20,83	1,24	63,64	1,14	-	-	0,01
9334	Układacze towarów na półkach	15	16	4	0	0,00	1	35	0	0,00	0,00	5,92	2,92	2,03	25,00	1,07	-	-	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	6	3	4	0	0,00	1	65	0	4,62	4,62	2,25	15,42	0,15	25,00	0,50	-	-	0,00
9412	Pomoce kuchenne	34	30	17	0	0,00	8	117	0	35,90	15,38	17,92	18,75	0,96	47,06	0,88	-	równowaga	0,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	5	6	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	2,25	0,00		50,00	1,20	-	-	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	4	5	3	0	0,00	3	4	0	50,00	0,00	3,83	0,33	11,50	100,00	1,25	-	-	0,00

9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	11	12	5	0	0,00	2	120	0	3,33	0,00	5,33	11,00	0,48	40,00	1,09	deficyt	-	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	3	3	0	0		0	43	14	0,00	0,00	0,67	5,75	0,12		1,00	deficyt	deficyt	0,00
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	37	42	22	0	0,00	12	181	0	1,10	0,55	25,08	16,08	1,56	54,55	1,14	-	-	0,01
Razem		8404	8511	5358	140	2,61	2774	10392	4929	20,87	13,30	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: Departament Rynku Pracy MRPiPS

### Załącznik 3. Rynek pracy c.d.

**Tabela 1. Oferty pracy w 2018 roku**

Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
w liczbach bezwzględnych			
Ogółem	10392	4939	15331
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	46	708	754
Specjaliści	610	2199	2809
Technicy i inny średni personel	714	744	1458
Pracownicy biurowi	1613	192	1805
Pracownicy usług i sprzedawcy	1877	608	2485
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	11	0	11
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	2239	252	2491
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	913	148	1061
Pracownicy wykonujący prace proste	2369	88	2457
Wskaźnik struktury według źródeł			
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	6,10%	93,90%	100%
Specjaliści	21,72%	78,28%	100%
Technicy i inny średni personel	48,97%	51,03%	100%
Pracownicy biurowi	89,36%	10,64%	100%
Pracownicy usług i sprzedawcy	75,53%	24,47%	100%
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	100,00%	0,00%	100%
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	89,88%	10,12%	100%
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	86,05%	13,95%	100%
Pracownicy wykonujący prace proste	96,42%	3,58%	100%

Wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach			Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,44%	14,33%	0,03
Specjaliści	5,87%	44,52%	0,13
Technicy i inny średni personel	6,87%	15,06%	0,46
Pracownicy biurowi	15,52%	3,89%	3,99
Pracownicy usług i sprzedawcy	18,06%	12,31%	1,47
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,11%	0,00%	
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	21,55%	5,10%	4,22
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	8,79%	3,00%	2,93
Pracownicy wykonujący prace proste	22,80%	1,78%	12,79
Siły zbrojne	0,00%	0,00%	

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS

#### Załącznik 4. Rynek edukacyjny

**Tabela 13. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku**

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
AKADEMIA ZDROWIA- LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA MŁODZIEŻY	123215	0	0	2	1	0,00%
AKADEMIA TORUS	71424	0	0	0	1	0,00%
AKADEMIA ZDROWIA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W KIELCACH	123214	0	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA "UNIWEREK' W KIELCACH	55706	34	34	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1 W KIELCACH	7155	69	59	2	2	2,90%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2 W KIELCACH	9353	36	18	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 3 IM. DANUTY SIEDZIKÓWNY "INKI" W KIELCACH	7120	46	18	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4 IM. RYSZARDA KACZOROWSKIEGO	8102	24	20	1	1	4,17%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 6 W KIELCACH	7878	20	13	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 7 SPECJALNA W KIELCACH	83204	1	0	0	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 8 SPECJALNA W	81645	10	6	0	0	0,00%

KIELCACH						
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO "ELITA" W KIELCACH	91778	0	0	1	0	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STEFANA ŻEROMSKIEGO	5756	225	0	2	0	0,89%
I OGÓLNOKSZTAŁCĄCE LICEUM AKADEMICKIE IM. JANINY KOSSAKOWSKIEJ-DĘBICKIEJ W KIELCACH	119284	15	0	1	0	6,67%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA ŚNIADECKIEGO	5448	295	0	1	0	0,34%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. CYPRIANA KAMILA NORWIDA	4043	190	0	0	2	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W KIELCACH	10255	184	0	0	0	0,00%
KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM.ŚW.STANISŁAWA KOSTKI W KIELCACH	89596	40	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCACE DLA DOROSŁYCH	106660	0	0	1	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCACE DLA DOROSŁYCH SIGMA W KIELCACH	129206	0	0	1	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCACE TEB EDUKACJA DLA DOROSŁYCH W KIELCACH	52445	9	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "AWANS" W KIELCACH	58864	26	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CENTRUM EDUKACJI "PRO CIVITAS" W KIELCACH	128370	0	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	119885	11	0	2	0	18,18%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "EDUKATOR" W KIELCACH	71233	74	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ŚW. JADWIGI KRÓLOWEJ W KIELCACH	2982	58	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR XI W KIELCACH IM. KONSTANTEGO ILDEFONSA GAŁCZYŃSKIEGO	10704	19	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W KIELCACH	71489	0	0	1	2	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA AWANS	7662	120	112	1	1	0,83%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA CENTRUM EDUKACJI "PRO CIVITAS" W KIELCACH	125034	161	92	0	0	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA W KIELCACH	24415	0	0	1	0	0,00%
	71601	29	20	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNA PLACÓWKA KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO EDUCATION-WORK-BUSINESS	123108	0	0	1	0	0,00%
NIEPUBLICZNA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W KIELCACH	5915	43	3	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI W KIELCACH	47680	38	22	1	1	2,63%
NIEPUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA	53294	0	0	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	48558	26	3	0	0	0,00%
	48954	0	0	0	1	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W	55725	37	0	0	0	0,00%



KIELCACH						
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	54314	79	0	1	0	1,27%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM ZAWODOWE IM.ŻOŁNIERZY SIŁ POKOJOWYCH ONZ ZAKŁADU DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W KIELCACH	47290	115	47	1	0	0,87%
NIEPUBLICZNE TECHNIKUM ZAWODOWE W KIELCACH	7730	25	8	0	1	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA PROMOCJI KADR DLA DOROSŁYCH W KIELCACH	129217	0	0	0	1	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W KIELCACH	129657	13	9	0	0	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA W KIELCACH	83418	37	0	0	0	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA II STOPNIA W KIELCACH	83427	5	0	0	0	0,00%
PAŃSTWOWA OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA SZTUK PIĘKNYCH W KIELCACH	103595	14	0	0	0	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W KIELCACH	104508	26	0	0	0	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W KIELCACH	104509	10	0	0	0	0,00%
PAŃSTWOWE LICEUM PLASTYCZNE W KIELCACH	103594	16	0	0	0	0,00%
PIERWSZE DWUJĘZYCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W KIELCACH	128429	0	0	0	0	0,00%

POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA MŁODZIEŻY W KIELCACH	126257	29	9	0	0	0,00%
POLICEALNA JEDNOROCZNA SZKOŁA ZAWODOWA "EDUKATOR" W KIELCACH	119299	5	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA "MONOLIT" W KIELCACH	57718	73	23	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA "COSINUS" W KIELCACH	123729	34	28	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA IM. H. CHRZANOWSKIEJ	7315	0	0	1	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OCHRONY ZDROWIA "PROMED-OMEGA" W KIELCACH	6159	0	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA	52326	59	22	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA W KIELCACH	71635	11	10	1	0	9,09%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "EDUKATOR" W KIELCACH	71221	8	1	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA CENTRUM EDUKACJI "PRO CIVITAS" W KIELCACH	127039	0	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA SIGMA W KIELCACH	125037	0	0	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W KIELCACH	58757	18	2	0	0	0,00%
	72587	0	0	0	0	0,00%
POLICEALNE STUDIUM FARMACEUTYCZNE "OMEGA" W KIELCACH	6147	9	9	0	0	0,00%

PONADGIMNAZJALNA SZKOŁA ZAGRANICZNA	2	0	0	1	1	0,00%
PRYWATNA BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA AWANS W KIELCACH	6811	16	11	1	0	6,25%
PRYWATNA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA MŁODZIEŻY "AWANS" W KIELCACH	125025	11	7	0	0	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	56751	67	3	0	1	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W KIELCACH	58758	44	0	0	0	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W KIELCACH	55732	13	0	0	0	0,00%
	57844	66	0	0	0	0,00%
	58755	32	0	1	0	3,13%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W KIELCACH	55089	4	0	2	1	50,00%
PRYWATNE TECHNIKUM AWANS W KIELCACH	6759	13	11	1	0	7,69%
PRYWATNE TECHNIKUM ZAWODOWE "PRO-FIL" W KIELCACH	5808	62	46	2	2	3,23%
PUBLICZNE TECHNIKUM NR 2	6971	0	0	2	1	0,00%
ROCZNA SZKOŁA POLICEALNA SIGMA W KIELCACH	128436	0	0	0	0	0,00%
START EDUKACJA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W KIELCACH	128695	0	0	0	0	0,00%
START EDUKACJA POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA	129884	0	0	0	0	0,00%
START EDUKACJA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA	128700	17	17	0	0	0,00%

W KIELCACH						
STUDIUM MEDYCZNE TEB EDUKACJA W KIELCACH	52493	133	100	1	0	0,75%
SZKOŁA POLICEALNA CENTRUM EDUKACJI "PRO CIVITAS" W KIELCACH	125042	262	176	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA CENTRUM KSZTAŁCENIA DOROSŁYCH "PROMOTOR"	6244	43	18	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 2 W KIELCACH	7280	11	5	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 3	7438	0	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 4 W KIELCACH	11244	0	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 8 W KIELCACH	128709	15	8	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY "VICTOR" W KIELCACH	129148	0	0	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY NR 2 W KIELCACH	84228	9	0	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W KIELCACH	81764	12	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM HOTELARSKIE ANAGRA	129016	0	0	1	0	0,00%
TECHNIKUM IMIENIA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA W CHĘCINACH	8054	0	0	1	0	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W KIELCACH	8236	147	75	1	0	0,68%
TECHNIKUM NR 10 W KIELCACH	114485	0	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 11 W KIELCACH	128509	0	0	0	0	0,00%

TECHNIKUM NR 2 W KIELCACH	10629	141	80	3	0	2,13%
TECHNIKUM NR 3 IMIENIA DANUTY SIEDZIKÓWNY "INKI" W KIELCACH	7093	98	45	1	2	1,02%
TECHNIKUM NR 4 W KIELCACH IM. RYSZARDA KACZOROWSKIEGO	8094	214	111	1	2	0,47%
TECHNIKUM NR 5	7999	164	97	2	0	1,22%
TECHNIKUM NR 6	7284	141	2	3	0	2,13%
TECHNIKUM NR 7 W KIELCACH	11242	99	42	4	2	4,04%
TECHNIKUM NR 8 W KIELCACH	7275	30	19	0	0	0,00%
TECHNIKUM NR 9 SPECJALNE	83273	6	2	0	0	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJACE DLA DOROSŁYCH "MONOLIT" W KIELCACH	58762	0	0	1	0	0,00%
TECHNIKUM WETERYNARYJNE	6285	0	0	1	0	0,00%
TECHNIKUM ZAWODOWE "PROMOTOR" W KIELCACH	6256	18	12	0	0	0,00%
TECHNIKUM ZAWODOWE "UNIWEREK" W KIELCACH	73456	0	0	0	0	0,00%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KS. PIOTRA ŚCIEGIENNEGO	4748	271	0	0	1	0,00%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. J. SŁOWACKIEGO W KIELCACH	4577	325	0	1	0	0,31%
VII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. J. PIŁSUDSKIEGO	7263	207	0	1	1	0,48%

X LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JÓZEFA WYBICKIEGO	7863	86	0	2	2	2,33%
ZAO CZNA POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH "COSINUS PLUS" W KIELCACH	124201	72	42	0	1	0,00%
ZAO CZNA POLICEALNA SZKOŁA LOGISTYKI "COSINUS" W KIELCACH	61930	0	0	1	1	0,00%
ZAO CZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "COSINUS PLUS" W KIELCACH	124200	35	0	0	0	0,00%

\* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPiPS

## Załącznik 5. Rynek edukacyjny c.d.

**Tabela 15. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku**

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w poprzednim		Liczba bezrobotnych absolwentów		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	Stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Architekci			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Asystenci dentystyczni	101	101	0	1	7	7	0,00%	0,99%	0,00%	14,29%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Blacharze				0		2				0,00%
Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia				0		1				0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	6	10			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	0	4	5			0,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Fotografowie				0		1				0,00%
Fryzjerzy	43	43	1	1	20	26	2,33%	2,33%	5,00%	3,85%
Hydraulicy i monterzy rurociągów				0		1				0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%

Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kelnerzy	10	10	0	1	1	2	0,00%	10,00%	0,00%	50,00%
Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych				0		1				0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	12	12		0		2		0,00%		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	95	95	0	0	7	10	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	5	6			0,00%	0,00%
Kucharze			0	0	8	12			0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	0	5	6			0,00%	0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Murarze i pokrewni			1	0	4	5			25,00%	0,00%
Operatorzy aparatury medycznej	32	32		0		2		0,00%		0,00%



Operatorzy sieci i systemów komputerowych				0		1				0,00%
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych				0		1				0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2	2		0		2		0,00%		0,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	2	2	0		1		0,00%		0,00%	
Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	0	5	5			0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	52	52	0	0	8	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny	45	45	0	0	2	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy				0		1				0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	1	2	100,00%	0,00%	100,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	23	23	0	0	6	7	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	33	33	1	0	2	1	3,03%	0,00%	50,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0		1				0,00%	
Pracownicy ochrony osób i mienia	2	2								
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	0	3	3			0,00%	0,00%

Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0		1				0,00%	
Projektanci grafiki i multimediiów			0		1				0,00%	
Ratownicy medyczni				0		1				0,00%
Recepcjoniści hotelowi	82	82	1	0	11	12	1,22%	0,00%	9,09%	0,00%
Spawacze i pokrewni				0		1				0,00%
Spedytorzy i pokrewni	68	68	1	1	3	2	1,47%	1,47%	33,33%	50,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	1	1	0	2	2	4	0,00%	200,00%	0,00%	50,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	0	1	6			0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	54	54	0	1	9	10	0,00%	1,85%	0,00%	10,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	41	41	0	0	4	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	19	19	0	1	2	6	0,00%	5,26%	0,00%	16,67%
Technicy elektrycy	28	28	0	0	1	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	56	56	1	0	6	9	1,79%	0,00%	16,67%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	35	35	1	0	1	1	2,86%	0,00%	100,00%	0,00%
Technicy leśnictwa				0		3				0,00%
Technicy mechanicy	27	27	3	0	12	21	11,11%	0,00%	25,00%	0,00%
Technicy medyczni i dentystyczni	8	8								

Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	40	40		0		2		0,00%		0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	6	6	0	0	2	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	12	12	0	0	2	5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0		1				0,00%	
Technicy technologii żywności	4	4	0	0	4	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy weterynarii	71	71	1	0	2	1	1,41%	0,00%	50,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	112	112	4	1	9	14	3,57%	0,89%	44,44%	7,14%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni				0		2				0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	24	24	2	0	32	29	8,33%	0,00%	6,25%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	108	108	1	0	2	2	0,93%	0,00%	50,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	64	64	0	0	5	8	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

\*Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

Źródło: Departament Rynku Pracy MRPIPS