

Powiatowy Urząd Pracy  
ul. Przemysłowa 4, 05-300 Mińsk Mazowiecki  
Tel. (25) 759 27 13, Fax. (25) 758 28 54  
E-mail: [wami@praca.gov.pl](mailto:wami@praca.gov.pl)  
Strona internetowa: <http://minskmazowiecki.praca.gov.pl>

## Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie mińskim w 2018 roku – raport roczny

Mińsk Mazowiecki, czerwiec 2019 r.

## Spis treści

Wstęp .....	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy .....	6
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych .....	20
3. Analiza umiejętności i uprawnień .....	24
4. Analiza rynku edukacyjnego .....	27
4.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych .....	28
4.2 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych .....	29
5. Podsumowanie .....	31
Informacja sygnałna .....	33
Załącznik 1. Rynek pracy .....	35
Załącznik 2. Rynek edukacyjny .....	51
Spis tabel .....	64
Spis wykresów .....	64

## Wstęp

Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 roku o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2018 r. poz. 1265 ze zm.) w art. 9 ust. 1 pkt 9 stanowi, że prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy.

Zawody deficytowe to takie, na które istnieje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Zawody zrównoważone to takie, na które istnieje na rynku pracy zbliżone zapotrzebowanie do liczby bezrobotnych w danym zawodzie. Natomiast zawody nadwyżkowe to takie, na które istnieje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie.

Raport został stworzony w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy” zamieszczone na stronie internetowej <http://mz.praca.gov.pl>. Niniejsze opracowanie zawiera m.in. analizę ogólnej sytuacji na rynku pracy, rankingi zawodów deficytowych i nadwyżkowych, a także analizę rynku edukacyjnego. Powiatowy Urząd Pracy przygotował raport w oparciu o następujące źródła danych:

- 1) dane wygenerowane z systemu informatycznego Syriusz,
- 2) dane z Systemu Informacji Oświatowej,
- 3) wyniki badania ofert pracy w Internecie.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych może być pomocny w:

- a) określeniu kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo – kwalifikacyjnej na rynku pracy;
- b) stworzeniu bazy informacyjnej dla opracowania przyszłych struktur zawodowo – kwalifikacyjnych,
- c) określeniu odpowiednich kierunków szkolenia osób bezrobotnych, zapewniających większą efektywność,
- d) usprawnieniu poradnictwa zawodowego poprzez wskazanie zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy,
- e) usprawnieniu usług pośrednictwa pracy,
- f) ułatwieniu realizacji programów specjalnych dla aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych w celu promowania ich ponownego zatrudnienia,
- g) bieżącej korekcie poziomu, struktury i treści kształcenia zawodowego.

Podstawowymi miernikami stosowanymi w monitoringu do określenia deficytu lub nadwyżki są:

- 1) wskaźnik dostępności ofert pracy,
- 2) wskaźnik długotrwałego bezrobocia,
- 3) wskaźnik płynności bezrobotnych.

### Wskaźnik dostępności ofert pracy

- i** Miernik informuje o dostępności ofert pracy w danej grupie elementarnej. Im wyższa wartość miernika tym mniejsza dostępność.

$$B/O_t^k = \frac{\bar{B}_t^k}{\bar{O}_t^k}$$

gdzie:

$\bar{B}_t^k$  – 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.

### Wskaźnik długotrwałego bezrobocia

- i** Wartość miernika informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwanie bezrobotni. Im większa wartość miernika tym więcej długotrwanie bezrobotnych w danej grupie elementarnej zawodów.

$$WDB_t^k = \frac{DB_t^k}{B_t^k} * 100$$

gdzie:

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

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

### Wskaźnik płynności bezrobotnych

- i** Wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.

$$WPB_t^k = \frac{OB_t^k}{NB_t^k}$$

gdzie:

$OB_t^k$  – odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,

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

W obowiązującej metodologii identyfikacja zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych następuje poprzez nałożenie dodatkowych warunków na wcześniej wyliczone mierniki, co przedstawiono w tabeli 1. Zawody, które nie spełniają warunków zawartych w poniższej tabeli nie podlegają dalszej analizie.

Tabela 1. Identyfikacja zawodów deficytowych, zrównoważonych i nadwyżkowych.

Zawody	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych
Maksymalnie deficytowe	$B/O_t^k = 0$	$WDB_t^k \leq Me$ lub brak wartości	$WPB_t^k \geq 1$ lub brak wartości
Deficytowe	$B/O_t^k < 0,9$	$WDB_t^k \leq Me$ lub brak wartości	$WPB_t^k \geq 1$ lub brak wartości
Zrównoważone	$0,9 \leq B/O_t^k \leq 1,1$	$WDB_t^k \leq Me$ lub brak wartości	$WPB_t^k \geq 1$ lub brak wartości
Nadwyżkowe	$B/O_t^k > 1,1$ lub brak wartości	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$
Maksymalnie nadwyżkowe	$B/O_t^k = \text{brak wartości}$	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$

**Zawody deficytowe** to zawody, w których liczba dostępnych ofert pracy jest większa od średniego stanu bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym, odsetek długotrwałe bezrobotnych w tych zawodach nie przekracza mediany ( $Me$ ), a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ (bądź jest równy) w danym okresie sprawozdawczym. Zawody maksymalnie deficytowe to zawody, w których nie odnotowano bezrobotnych czyli wskaźnik dostępności ofert pracy wynosi zero.

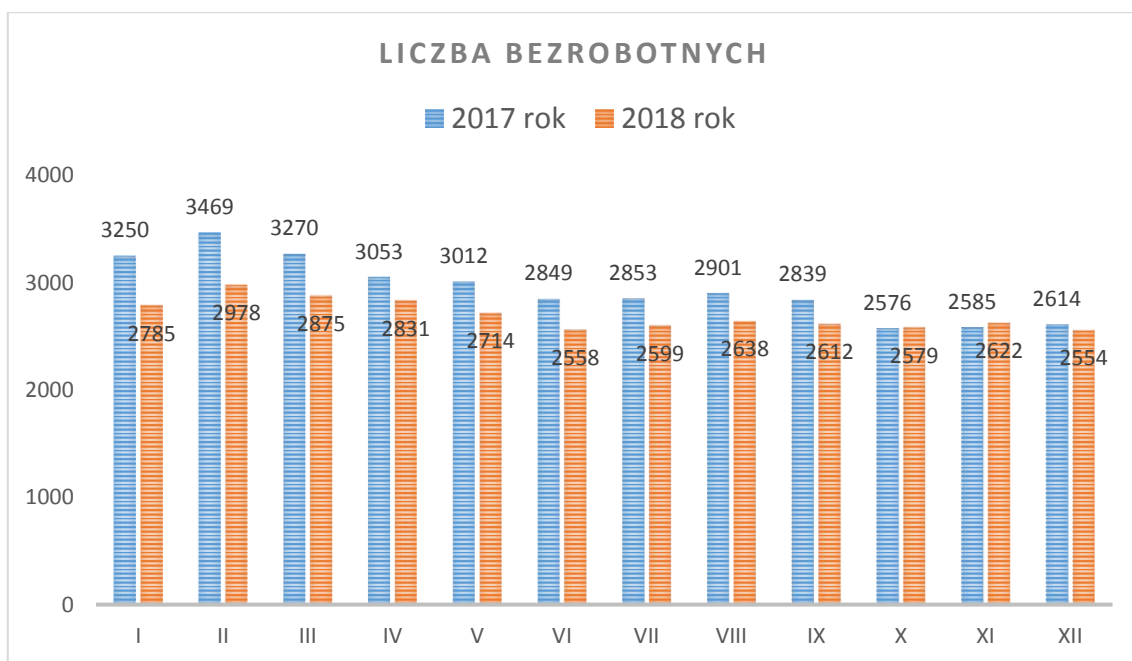
**Zawody zrównoważone** to zawody, w których liczba bezrobotnych jest zbliżona do liczby dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym, odsetek długotrwałe bezrobotnych w tych zawodach nie przekracza mediany ( $Me$ ), a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ (bądź jest równy) w danym okresie sprawozdawczym.

**Zawody nadwyżkowe** to zawody, w których występuje przewaga liczebna bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobocie długotrwałe sytuuje się powyżej mediany ( $Me$ ) oraz występuje niski odpływ netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Zawody maksymalnie nadwyżkowe to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności ofert pracy nie przyjmuje żadnych wartości (dzielenie przez zero).

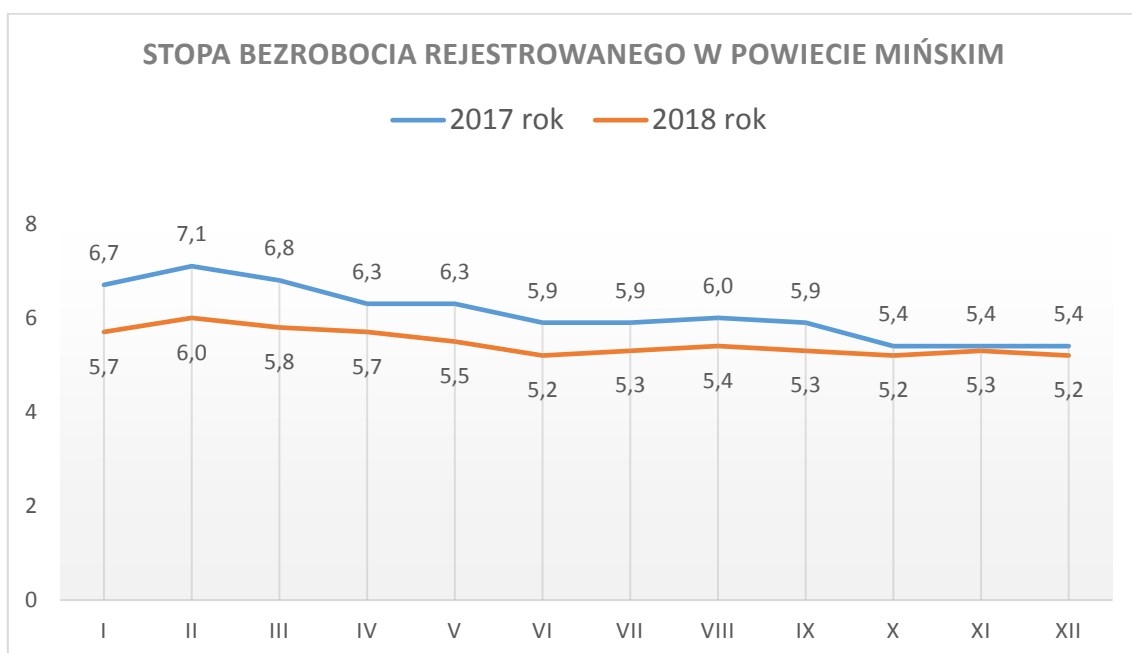
## 1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

Na koniec grudnia 2018 r. w Powiatowym Urzędzie Pracy zarejestrowanych było 2554 bezrobotnych (w tym 1383 kobiety) oraz 30 osób ze statusem poszukujących pracy (w tym 8 kobiet). Stopa bezrobocia rejestrowanego w powiecie mińskim na koniec grudnia 2018 r. wynosiła 5,2% (w kraju było to 5,8%, a w województwie mazowieckim 4,9%). W grudniu 2017 roku stopa bezrobocia na terenie powiatu była o 0,2 punktu proc. wyższa i wynosiła 5,4%.

Wykres 1. Liczba bezrobotnych w ewidencji Powiatowego Urzędu Pracy w 2017 i 2018 r.



Wykres 2. Stopa bezrobocia rejestrowanego na terenie powiatu mińskiego w 2017 i 2018 r.



W ujęciu rok do roku spadek liczby bezrobotnych wystąpił w 7 gminach powiatu mińskiego. W 6 gminach liczba zarejestrowanych bezrobotnych była większa od tej notowanej na koniec grudnia 2017 roku.

Tabela 2. Bezrobotni według gmin na koniec 2017 i 2018 r.

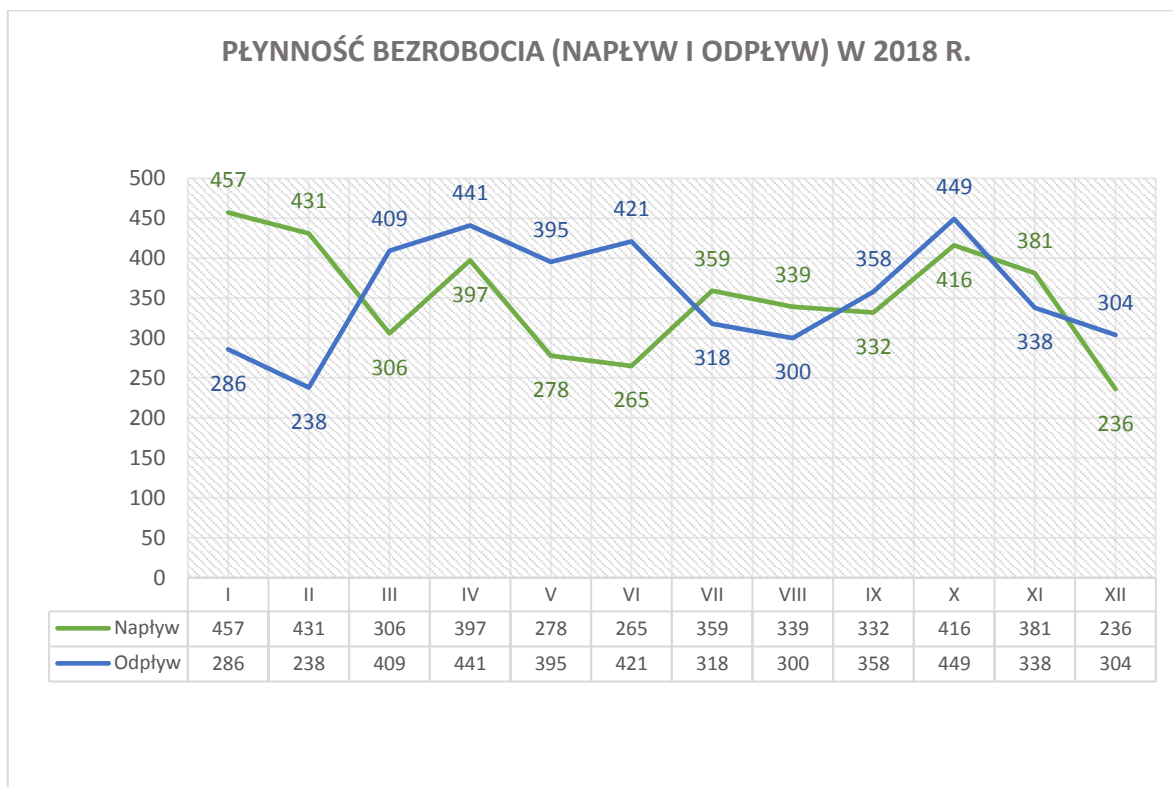
Wyszczególnienie	Liczba bezrobotnych				z ogółem na dzień 31.12.2018 r.			
	2017 rok		2018 rok		z prawem do zasiłku	do 30 roku życia	powyżej 50 roku życia	długotrwale bezrobotni
	Ogółem	Kobiety	Ogółem	Kobiety				
m. Mińsk Maz.	814	445	772	442	130	167	227	389
Cegłów	117	55	101	52	8	23	33	56
Dębe Wielkie	170	86	157	80	27	32	49	78
Dobre	91	55	92	52	9	22	24	61
Halinów	277	141	247	132	45	47	78	133
Jakubów	89	54	76	49	11	24	24	42
Kałużyn	129	74	126	72	17	32	35	67
Latowicz	75	40	78	46	13	28	20	35
gm. Mińsk Maz.	290	136	287	148	57	66	100	141
Mrozy	123	67	126	70	20	45	35	69
Siennica	96	42	116	54	16	32	40	61
Stanisławów	98	53	124	60	27	40	35	58
Sulejówek	245	119	252	126	30	44	92	127
<b>Ogółem</b>	<b>2614</b>	<b>1367</b>	<b>2554</b>	<b>1383</b>	<b>410</b>	<b>602</b>	<b>792</b>	<b>1317</b>

W ciągu całego 2018 roku w PUP zarejestrowało się ogółem 4197 osób bezrobotnych, a w tym samym okresie z ewidencji wyłączono 4257 osób. Dla porównania w 2017 roku napływ do bezrobocia był o 661 osób większy i wyniósł 4858 osób, a z ewidencji wyłączonych zostało 5480 osób tj. o 1223 osoby więcej.

Tabela 3. Napływ, odpływ bezrobotnych i poszukujących pracy w 2017 i 2018 r.

Miesiąc	2017 rok				2018 rok			
	Napływ		Odpływ		Napływ		Odpływ	
	Bezrobotni	Poszukujący pracy	Bezrobotni	Poszukujący pracy	Bezrobotni	Poszukujący pracy	Bezrobotni	Poszukujący pracy
Styczeń	498	8	484	45	457	7	286	7
Luty	560	11	341	4	431	7	238	6
Marzec	400	11	599	7	306	8	409	9
Kwiecień	322	12	539	15	397	7	441	5
Maj	404	4	445	7	278	5	395	7
Czerwiec	354	2	517	7	265	5	421	4
Lipiec	391	3	387	4	359	6	318	7
Sierpień	414	6	366	5	339	5	300	5
Wrzesień	437	4	499	4	332	8	358	10
Październik	380	4	643	4	416	4	449	2
Listopad	377	4	368	7	381	7	338	5
Grudzień	321	7	292	4	236	7	304	5
<b>Ogółem</b>	<b>4858</b>	<b>76</b>	<b>5480</b>	<b>113</b>	<b>4197</b>	<b>76</b>	<b>4257</b>	<b>72</b>

Wykres 3. Płynność bezrobocia w 2018 r.



Do najczęściej występujących powodów, które w 2018 roku decydowały o wyłączeniu osób z ewidencji bezrobotnych można zaliczyć:

- podjęcie pracy – 2248 osób, co stanowiło 52,8% rocznego odpływu z bezrobocia;
- niepotwierdzenie gotowości do pracy – 1028 osób – 24,1% odpływu;
- inne przyczyny – 260 osób – 6,1% odpływu;
- odmowę bez uzasadnionej przyczyny przyjęcia propozycji odpowiedniej pracy lub innej formy pomocy – 209 osób – 4,9% odpływu;
- rozpoczęcie stażu – 197 osób – 4,6% odpływu;
- skierowania do agencji zatrudnienia w ramach zlecenia działań aktywizacyjnych – 5 osób – 0,1% odpływu;
- dobrowolną rezygnację ze statusu bezrobotnego – 119 osób – 2,8% odpływu;
- osiągnięcie wieku emerytalnego – 72 osoby – 1,7% odpływu;
- rozpoczęcie szkolenia – 74 osób – 1,7% odpływu;
- rozpoczęcia prac społecznie użytecznych – 45 osób – 1,1% odpływu.

Tabela 4. Przyczyny odpływu z bezrobocia w 2018 r.

Główne składniki odpływu z bezrobocia	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Razem
Ogółem osoby wyłączone z ewidencji bezrobotnych w tym z powodu:	286	238	409	441	395	421	318	300	358	449	338	304	<b>4257</b>
- podjęcia pracy	153	140	231	240	187	184	152	148	226	240	184	163	<b>2248</b>
- niesubsydiowanej	143	122	180	170	136	139	105	125	192	184	157	142	<b>1795</b>
- subsydiowanej	10	18	51	70	51	45	47	23	34	56	27	21	<b>453</b>
- rozpoczęcia szkolenia	0	0	3	3	4	14	1	5	4	23	5	12	<b>74</b>



- rozpoczęcia stażu	0	0	18	25	36	31	27	4	1	45	8	2	<b>197</b>
- rozpoczęcia prac społecznie użytecznych	0	0	22	15	1	2	0	2	2	1	0	0	<b>45</b>
- skierowania do agencji zatrudnienia	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>5</b>
- odmowy bez uzasadnionej przyczyny przyjęcia propozycji odpowiedniej pracy lub innej formy pomocy	25	7	18	15	20	27	14	14	15	23	14	17	<b>209</b>
- niepotwierdzenia gotowości do pracy	67	50	79	99	99	127	88	94	82	79	85	79	<b>1028</b>
- dobrowolnej rezygnacji ze statusu bezrobotnego	8	8	8	20	13	9	13	5	5	15	7	8	<b>119</b>
- osiągnięcie wieku emerytalnego	13	7	9	3	10	9	2	3	0	4	7	5	<b>72</b>
- inne przyczyny (w tym m.in. podjęcie nauki, nabycie praw emerytalnych lub rentowych, odmowa ustalenia profilu pomocy)	17	24	21	21	25	18	21	25	23	19	28	18	<b>260</b>

Zdecydowana większość bezrobotnych zarejestrowanych w urzędzie na koniec 2018 roku to osoby poprzednio pracujące (90,1%). Większość zarejestrowanych osób nie posiadała prawa do zasiłku (83,9%). Pod względem płci, podobnie jak przed rokiem, przeważały kobiety (54,2%), a ich odsetek wzrósł o 1,9 pkt. proc. Ponad połowę zarejestrowanych (53,3%) stanowili bezrobotni zamieszkali na wsi.

Tabela 5. Struktura wybranych grup bezrobotnych na koniec 2017 i 2018 r.

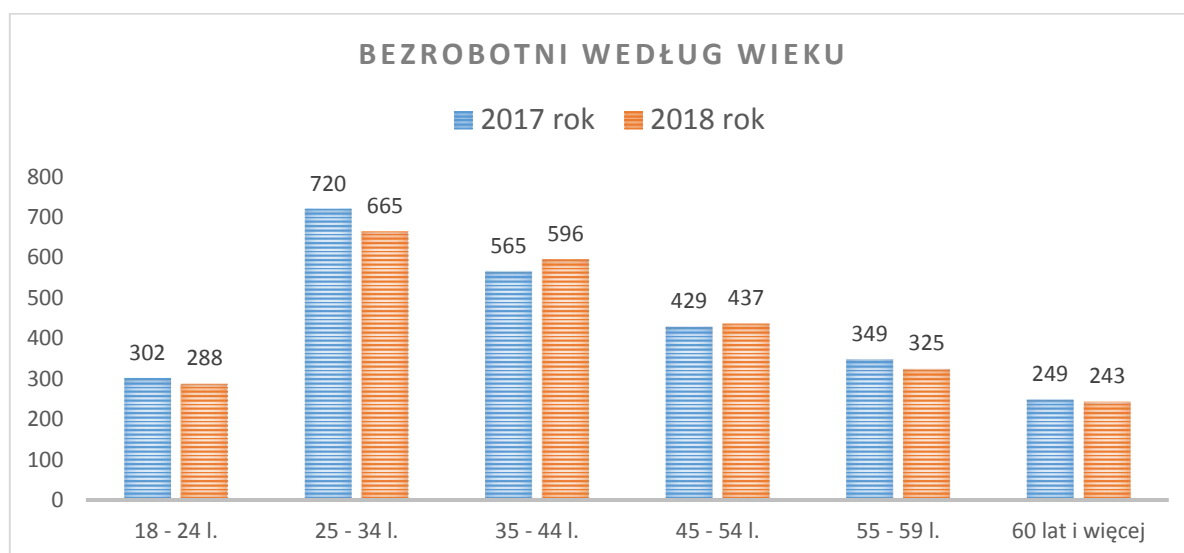
Wyszczególnienie	2017 rok		2018 rok	
	Ogółem	Udział % 2614=100%	Ogółem	Udział % 2554=100%
Kobiety	1367	52,3%	1383	54,2%
Mężczyźni	1247	47,7%	1171	45,8%
Poprzednio pracujące	2333	89,3%	2300	90,1%
Zwolnieni z przyczyn zakładu pracy	127	4,9%	121	4,7%
Dotychczas niepracujące	281	10,7%	254	9,9%
Z prawem do zasiłku	399	15,3%	410	16,1%
Zamieszkali na wsi	1386	53,0%	1361	53,3%
Cudzoziemcy	11	0,4%	10	0,4%
Osoby w okresie do 12 miesięcy od dnia ukończenia nauki	114	4,4%	88	3,4%
Kobiety, które nie podjęły zatrudnienia po urodzeniu dziecka	400	14,7%	393	15,8%
Osoby posiadające co najmniej jedno dziecko do 6 roku życia	615	22,7%	624	25,0%
Osoby do 30 roku życia	624	23,9%	602	23,6%
Osoby do 25 roku życia	302	11,6%	288	11,3%
Długotrwale bezrobotni	1305	49,9%	1317	51,6%
Osoby powyżej 50 roku życia	825	31,6%	792	31,0%
Bez kwalifikacji zawodowych	881	33,7%	879	34,4%
Bez doświadczenia zawodowego	446	17,1%	411	16,1%
Niepełnosprawni	224	8,6%	222	8,7%

Na koniec 2018 roku wśród zarejestrowanych bezrobotnych najwięcej było osób, których wiek zawierał się w przedziale od 25 do 34 lat (665 osób – 26% ogółu zarejestrowanych). Drugą pod względem liczebności grupą bezrobotnych były osoby w wieku od 35 do 44 lat (596 osób – 23,4% ogółu zarejestrowanych).

Tabela 6. Bezrobotni według wieku na koniec 2017 i 2018 r.

Wyszczególnienie	2017 rok		2018 rok	
	Ilość osób	Udział proc.	Ilość osób	Udział proc.
Bezrobotni ogółem	<b>2614</b>	<b>100%</b>	<b>2554</b>	<b>100%</b>
<i>w tym w wieku:</i>				
18-24 l.	302	11,6%	288	11,3%
25-34 l.	720	27,5%	665	26,0%
35-44 l.	565	21,6%	596	23,4%
45-54 l.	429	16,4%	437	17,1%
55-59 l.	349	13,4%	325	12,7%
60 lat i więcej	249	9,5%	243	9,5%

Wykres 4. Bezrobotni według wieku na koniec 2017 i 2018 r.

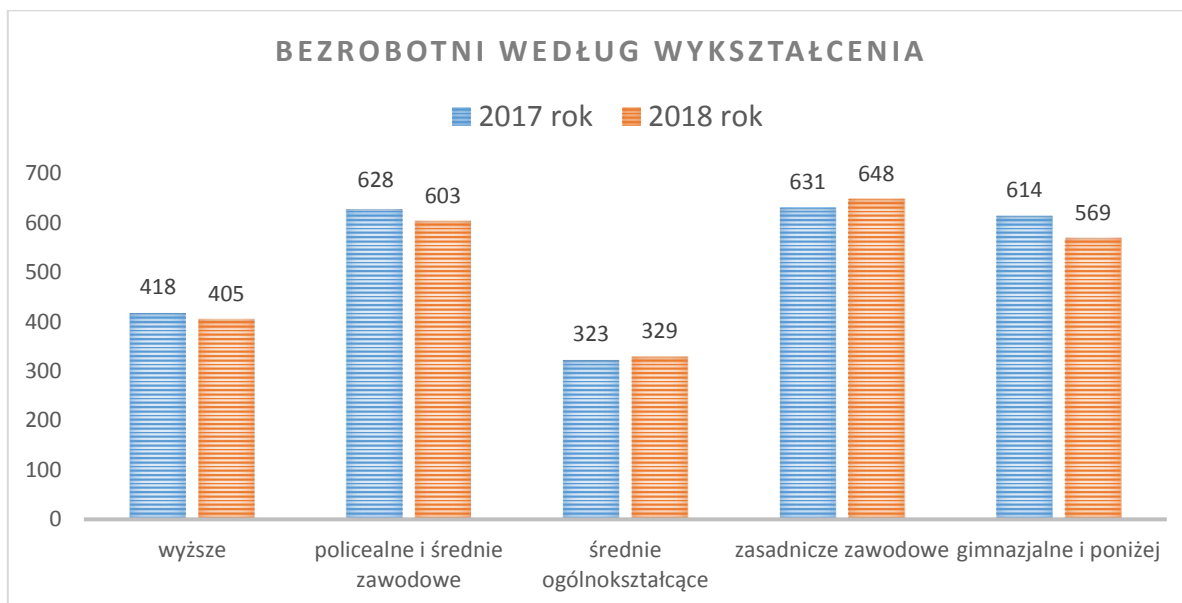


Struktura bezrobotnych według wykształcenia na koniec 2018 roku wyglądała następująco: wyższe wykształcenie posiadało 405 osób (15,8% ogółu bezrobotnych), wykształcenie policealne i średnie zawodowe – 603 osoby (23,6%), średnie ogólnokształcące – 329 osób (12,9%), zasadnicze zawodowe – 648 osób (25,4%), gimnazjalne i poniżej – 569 osób (22,3%).

Tabela 7. Bezrobotni według wykształcenia na koniec 2017 i 2018 r.

Wyszczególnienie	2017 rok		2018 rok	
	Ilość osób	Udział proc.	Ilość osób	Udział proc.
Bezrobotni ogółem	<b>2614</b>	<b>100%</b>	<b>2554</b>	<b>100%</b>
<i>w tym posiadający wykształcenie:</i>				
wyższe	418	16,0%	405	15,8%
policealne i średnie zawodowe	628	24,0%	603	23,6%
średnie ogólnokształcące	323	12,4%	329	12,9%
zasadnicze zawodowe	631	24,1%	648	25,4%
gimnazjalne i poniżej	614	23,5%	569	22,3%

Wykres 5. Bezrobotni według wykształcenia na koniec 2017 i 2018 r.

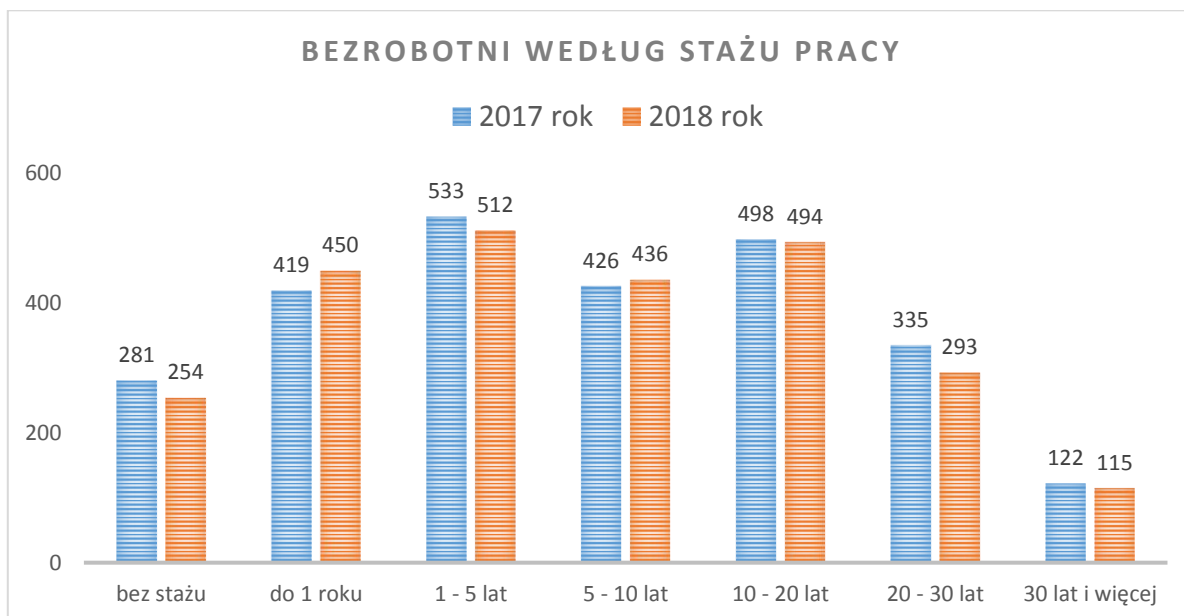


Na koniec grudnia 2018 roku wśród zarejestrowanych bezrobotnych najwięcej było osób, których staż pracy mieścił się w przedziale od 1 roku do 5 lat (20%). Drugą pod względem liczebności grupę stanowili bezrobotni ze stażem od 10 do 20 lat (19,3%). Osoby bez udokumentowanego stażu pracy stanowią 10% ogółu zarejestrowanych.

Tabela 8. Bezrobotni według stażu pracy na koniec 2017 i 2018 r.

Wyszczególnienie	2017 rok		2018 rok	
	Ilość osób	Udział proc.	Ilość osób	Udział proc.
Bezrobotni ogółem	<b>2614</b>	<b>100%</b>	<b>2554</b>	<b>100%</b>
<i>w tym ze stażem pracy:</i>				
do 1 roku	419	16,0%	450	17,6%
1-5 lat	533	20,4%	512	20,0%
5-10 lat	426	16,3%	436	17,1%
10-20 lat	498	19,1%	494	19,3%
20-30 lat	335	12,8%	293	11,5%
30 lat i więcej	122	4,7%	115	4,5%
bez stażu	281	10,7%	254	10,0%

Wykres 6. Bezrobotni według stażu pracy na koniec 2017 i 2018 r.

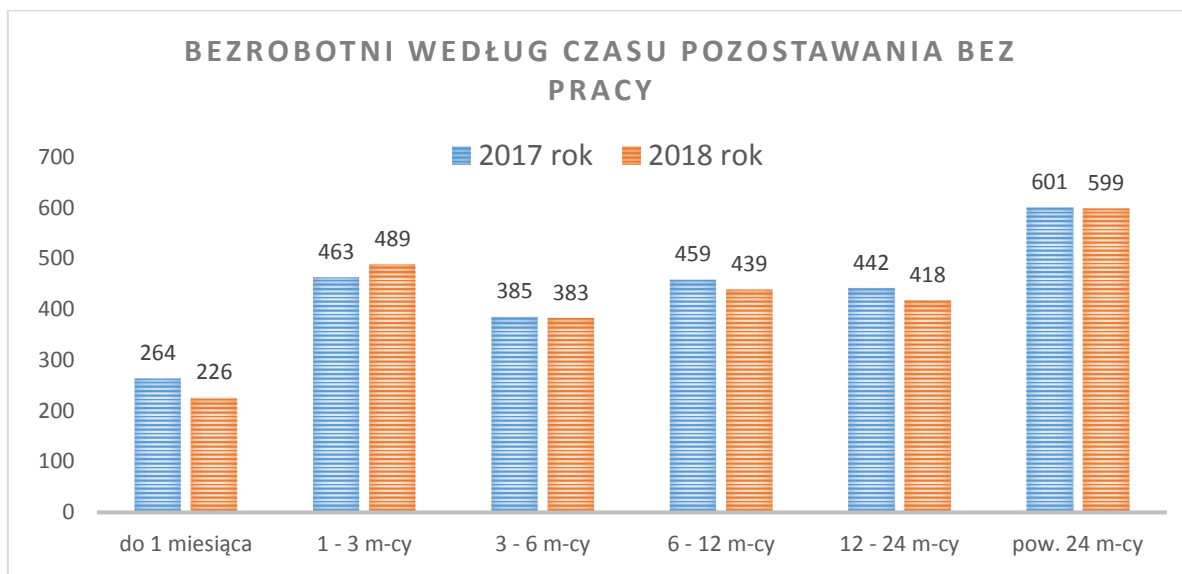


Na koniec 2018 roku największy odsetek bezrobotnych stanowiły osoby pozostające bez pracy powyżej 24 miesięcy (23,5%). Drugą pod względem liczebności grupą bezrobotnych były osoby pozostające bez pracy od 1 do 3 miesięcy (19,1%). Najmniejszy odsetek stanowili bezrobotni, którzy pozostawali bez pracy krócej niż miesiąc (8,8%).

Tabela 9. Bezrobotni według czasu pozostawania bez pracy od momentu ostatniej rejestracji w Powiatowym Urzędzie Pracy na koniec 2017 i 2018 r.

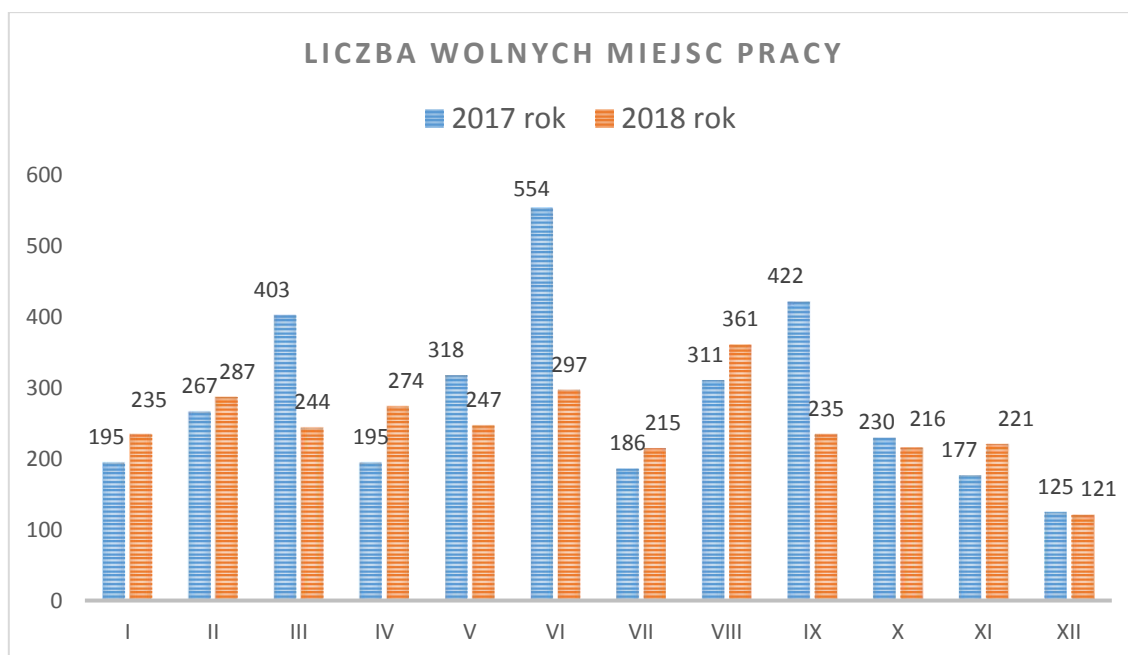
Wyszczególnienie	2017 rok		2018 rok	
	Ilość osób	Udział proc.	Ilość osób	Udział proc.
<b>Bezrobotni ogółem</b>	<b>2614</b>	<b>100%</b>	<b>2554</b>	<b>100%</b>
<i>w tym pozostający bez pracy:</i>				
do 1 miesiąca	264	10,1%	226	8,8%
1-3 miesiące	463	17,7%	489	19,1%
3-6 miesięcy	385	14,7%	383	15,0%
6-12 miesięcy	459	17,6%	439	17,2%
12-24 miesięcy	442	16,9%	418	16,4%
powyżej 24 miesięcy	601	23,0%	599	23,5%

Wykres 7. Bezrobotni według czasu pozostawania bez pracy na koniec 2017 i 2018 r.



Do Powiatowego Urzędu Pracy w 2018 roku zgłoszono 2953 oferty zatrudnienia<sup>1</sup> tj. o 12,7% mniej niż w 2017 roku. Miejsca subsydiowane stanowiły 21% wszystkich zgłoszonych w opisywanym roku ofert. Najwięcej ofert pracy pracodawcy zgłosili do PUP w sierpniu (361), a najmniej w grudniu (121). Doradcy klienta pozyskali do współpracy 116 zakładów pracy.

Wykres 8. Liczba pozyskanych wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej w 2017 i 2018 r.



<sup>1</sup> Dotyczy wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej.

Na koniec 2018 roku największą grupę bezrobotnych stanowili sprzedawcy sklepowi – ekspedienci (231 osób). Na drugim miejscu pod względem liczby bezrobotnych znaleźli się tym razem pracownicy obsługi biurowej (96 osób), a na trzecim robotnicy wykonujący proste prace w budownictwie ogólnym (70 osób). Licznie reprezentowane były ponadto następujące grupy zawodów: kucharze (66 osób), pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne (62 osoby), ślusarze i pokrewni (55 osób), murarze i pokrewni (43 osoby).

Tabela 10. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych jest największa (stan na koniec 2018 r.).

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
1.	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	231
2.	4110	Pracownicy obsługi biurowej	96
3.	9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	70
4.	5120	Kucharze	66
5.	9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	62
6.	7222	Ślusarze i pokrewni	55
7.	7112	Murarze i pokrewni	43
8.	2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	42
9.	3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	38
10.	5153	Gospodarze budynków	38
11.	4321	Magazynierzy i pokrewni	37
12.	9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	37
13.	5141	Fryzjerzy	32
14.	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	32
15.	9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	32
16.	7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	30
17.	5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	29
18.	7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	29
19.	7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	28
20.	8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	26

W 2018 roku największy napływ do bezrobocia wystąpił w grupie sprzedawców sklepowych (ekspedientów), w której zarejestrowały się 322 osoby. Drugą grupą pod względem liczby napływających bezrobotnych byli podobnie jak przed rokiem pracownicy obsługi biurowej (142 osoby), a trzecią kucharze (106 osób). Duży napływ wystąpił ponadto w grupach: robotników wykonujących prace proste w budownictwie ogólnym (104 osoby), mechaników pojazdów samochodowych (87 osób), specjalistów do spraw administracji i rozwoju (84 osoby), magazynierzy i pokrewni (83 osoby). W porównaniu do 2017 roku napływ wśród sprzedawców był mniejszy o 104 osoby. W opisywanym okresie nieznacznie wzrósł napływ pracowników obsługi biurowej (ze 125 osób w 2017 roku do 142 osób w roku 2018).

Tabela 11. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2018 roku.

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
1.	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	322
2.	4110	Pracownicy obsługi biurowej	142
3.	5120	Kucharze	106
4.	9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	104
5.	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	87
6.	2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	84
7.	4321	Magazynierzy i pokrewni	83
8.	9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	69
9.	3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	68
10.	7222	Ślusarze i pokrewni	67
11.	9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	66
12.	5141	Fryzjerzy	63
13.	7522	Stolarze meblowi i pokrewni	62
14.	2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	51
15.	8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	50
16.	7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	45
17.	7112	Murarze i pokrewni	43
18.	9412	Pomoce kuchenne	42
19.	3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	40
20.	7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	40

Wśród profesji, w których wskaźnik długotrwałego bezrobocia był najwyższy w opisywanym roku znaleźli się m.in. kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani, kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie, kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych, dietetycy i specjaliści do spraw żywienia, nauczyciele akademicy.

Tabela 12. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku.

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1.	1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
2.	1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	100,00
3.	1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	100,00
4.	2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	100,00
5.	2310	Nauczyciele akademicy	100,00
6.	2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
7.	2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	100,00
8.	2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	100,00
9.	2641	Literaci i inni autorzy tekstów	100,00
10.	3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	100,00

11.	3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	100,00
12.	3212	Technicy analityki medycznej	100,00
13.	3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	100,00
14.	3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	100,00
15.	3321	Agenci ubezpieczeniowi	100,00
16.	3324	Pośrednicy handlowi	100,00
17.	3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	100,00
18.	3342	Sekretarze prawni	100,00
19.	3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	100,00
20.	3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	100,00
21.	3522	Operatorzy urzędzeń telekomunikacyjnych	100,00
22.	4132	Operatorzy wprowadzania danych	100,00
23.	4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	100,00
24.	4225	Pracownicy biur informacji	100,00
25.	4415	Pracownicy działów kadr	100,00
26.	4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
27.	5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	100,00
28.	5246	Wydawcy posiłków	100,00
29.	5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
30.	6111	Rolnicy upraw polowych	100,00
31.	6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	100,00
32.	6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
33.	6210	Robotnicy leśni i pokrewni	100,00
34.	7116	Robotnicy budowy dróg	100,00
35.	7121	Dekarze	100,00
36.	7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	100,00
37.	7314	Ceramicy i pokrewni	100,00
38.	7421	Monterzy i serwisanci urzędzeń elektronicznych	100,00
39.	7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	100,00
40.	8121	Operatorzy maszyn i urzędzeń do produkcji i przetwórstwa metali	100,00
41.	8131	Operatorzy maszyn i urzędzeń do produkcji wyrobów chemicznych	100,00
42.	8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	100,00
43.	8181	Operatorzy urzędzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	100,00
44.	8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	100,00
45.	8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	100,00
46.	8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	100,00
47.	8343	Maszyści i operatorzy maszyn i urzędzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	100,00
48.	9121	Praczkarki ręczne i prasowacze	100,00
49.	9123	Zmywacze okien	100,00
50.	9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	100,00
51.	9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	100,00
52.	9520	Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia)	100,00



53.	9611	Ładowacze nieczystości	100,00
54.	9612	Sortowacze odpadów	100,00
55.	9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	100,00

Spośród wszystkich grup zawodów najwyższy wskaźnik płynności bezrobotnych wystąpił w grupach inżynierów elektroników, pracowników obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowanych, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych.

Tabela 13. Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 roku.

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1.	2152	Inżynierowie elektronicy	4,00
2.	4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	3,50
3.	8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	3,50
4.	3256	Ratownicy medyczni	3,00
5.	3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	3,00
6.	7125	Szklarze	3,00
7.	7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	3,00
8.	7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	3,00
9.	2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	2,50
10.	7536	Obuwnicy i pokrewni	2,50
11.	2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	2,25
12.	3113	Technicy elektrycy	2,25
13.	1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
14.	2294	Audiofonolodzy i logopedzi	2,00
15.	2353	Lektorzy języków obcych	2,00
16.	2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
17.	3324	Pośrednicy handlowi	2,00
18.	3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	2,00
19.	4214	Windykatorzy i pokrewni	2,00
20.	5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	2,00
21.	5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	2,00
22.	5246	Wydawcy posiłków	2,00
23.	6210	Robotnicy leśni i pokrewni	2,00
24.	8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	2,00
25.	9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	2,00
26.	9611	Ładowacze nieczystości	2,00

Najniższy wskaźnik płynności bezrobotnych wystąpił m.in. w grupach: przedstawiciele władz publicznych, specjaliści nauk o Ziemi, inżynierowie elektrycy, specjaliści do spraw public relations, specjaliści do spraw rynku nieruchomości, specjaliści do spraw sieci komputerowych.

Tabela 14. Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najniższy w 2018 roku.

Lp.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1.	1111	Przedstawiciele władz publicznych	0,00
2.	2114	Specjaliści nauk o Ziemi	0,00
3.	2151	Inżynierowie elektrycy	0,00
4.	2432	Specjaliści do spraw public relations	0,00
5.	2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0,00
6.	2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0,00
7.	2636	Duchowni i osoby konsekrowane	0,00
8.	3118	Kreślarze	0,00
9.	3413	Pracownicy z zakresu działalności religijnej	0,00
10.	5111	Stewardzi	0,00
11.	5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
12.	5412	Strażnicy w zakładach dla nieletnich	0,00
13.	7116	Robotnicy budowy dróg	0,00
14.	7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	0,00
15.	8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	0,00
16.	9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0,00

Wskaźnik zróżnicowania struktury ofert pracy opiera się na porównaniu i wyliczeniu relacji dwóch wskaźników struktury. Pozwala to na wskazanie, jakie oferty pracy nie są zgłaszane do urzędów pracy. Oblicza się go według następującego wzoru:

$$WNO \frac{k}{t} = \frac{WSO \frac{k}{t, PUP}}{WSO \frac{k}{t, inter}}$$

gdzie:

$WSO \frac{k}{t, PUP}$  – wskaźnik ofert pracy w Powiatowym Urzędzie Pracy w 2018 roku.

$WSO \frac{k}{t, inter}$  – wskaźnik ofert pracy w Internecie w 2018 roku.

Wartość wskaźnika większa od 1 oznacza, że w danej grupie zawodów oferty pracy są nadreprezentowane w PUP (pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP niż w Internecie). Wskaźnik o wartości mniejszej od 1 oznacza, że w danej grupie zawodów oferty pracy są niedoreprezentowane w PUP tzn. pracodawcy częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych. Źródłem danych o ofertach pracy zamieszczanych w Internecie jest portal „Zielona Linia” (<http://zielonalinia.gov.pl>). Są tam gromadzone oferty pracy z internetowych serwisów rekrutacyjnych (np. praca.pl, pracuj.pl, gazetapraca.pl itp.).

Tabela 15. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 roku.

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	Wskaźnik struktury ofert pracy				Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy (PUP vs. Internet)
		CBOP (PUP+OHP+EURES)		Internet		
		Liczba ofert	Udział proc.	Liczba ofert	Udział proc.	
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	12	13,64%	76	86,36%	0,04
2	Specjaliści	144	35,38%	263	64,62%	0,15
3	Technicy i inny średni personel	228	61,46%	143	38,54%	0,45
4	Pracownicy biurowi	309	88,54%	40	11,46%	2,17
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	487	78,17%	136	21,83%	1,01
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	30	100%	0	0,00%	-
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	752	89,52%	88	10,48%	2,40
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	388	90,65%	40	9,35%	2,73
9	Pracownicy wykonujący prace proste	607	92,96%	46	7,04%	3,71
0	Siły zbrojne	0	0,00%	0	0,00%	0,00
<b>Ogółem</b>		<b>2957</b>		<b>832</b>		

Pracodawcy ze pośrednictwem Powiatowego Urzędu Pracy poszukiwali najczęściej sprzedawców sklepowych, pracowników obsługi biurowej (głównie w ramach ofert subsydiowanych – staże), ręcznych pakowaczy i znakowaczy, masarzy, robotników w przetwórstwie ryb i pokrewnych oraz pomocy kuchennych. W Internecie najwięcej ofert skierowanych było do pracowników sprzedaży i pokrewnych, specjalistów do spraw sprzedaży i kierowników do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych.

Tabela 16. Ranking ilościowy ofert pracy wpływających do PUP w 2018 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Napływ ofert pracy w okresie
		CBOP (PUP + OHP + EURES)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	167
4110	Pracownicy obsługi biurowej	139
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	123
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	106
9412	Pomoce kuchenne	100
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewnie	87
4321	Magazynierzy i pokrewni	85
5153	Gospodarze budynków	82
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	78
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	74

Tabela 17. Ranking ilościowy ofert pracy z Internetu w 2018 roku.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Napływ ofert pracy w okresie
		Internet
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	107
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno – komunikacyjnych)	73
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	33
7222	Ślusarze i pokrewni	33
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	28
3313	Księgowi	28
4110	Pracownicy obsługi biurowej	28
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	28
2413	Analitycy finansowi	23
2151	Inżynierowie elektrycy	22

## 2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Analiza popytowej i podażowej strony rynku pracy pozwala zidentyfikować zawody deficytowe, zrównoważone i nadwyżkowe. Zawody deficytowe to takie, w których liczba ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych, odsetek długotrwale bezrobotnych jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ. Wyodrębnia się też zawody maksymalnie deficytowe tzn. takie, które charakteryzują się brakiem osób bezrobotnych.

W 2018 roku do zawodów maksymalnie deficytowych zakwalifikowani zostali:

- 1) Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni;
- 2) Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty);
- 3) Planiści produkcyjni;
- 4) Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok;
- 5) Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji;
- 6) Operatorzy urządzeń energetycznych;
- 7) Robotnicy wykonujący proste prace polowe;
- 8) Technicy sieci internetowych;
- 9) Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni;
- 10) Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych.

Tabela 18. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku. Część 1.

MAKSYMALNY DEFICYT*				
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	1	0,00	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	1	0,00	0,00
4322	Planiści produkcyjni	1		0,00

8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	1		0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1		0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	1		0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0	0,00	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	0	25,0	25,0
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0	0,00	0,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0	0,00	0,00

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

Ze względów metodologicznych w informacji sygnałnej nie uwzględniono następujących zawodów maksymalnie deficytowych:

- 1) Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych;
- 2) Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy;
- 3) Technicy technologii chemicznej i pokrewni;
- 4) Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni;
- 5) Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych);
- 6) Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia;
- 7) Kowale i operatorzy pras kuźniczych;
- 8) Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów;
- 9) Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani;
- 10) Tapicerzy i pokrewni;
- 11) Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych;
- 12) Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani;

Do grupy zawodów deficytowych zostali zaklasyfikowani i uwzględnieni w informacji sygnałnej:

- 1) Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste;
- 2) Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani;
- 3) Kierownicy do spraw strategii i planowania;
- 4) Agenci i administratorzy nieruchomości;
- 5) Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych.

Tabela 19. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku. Część 2.

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 miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0,08	6,17	0,01		1,00	0,00	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,08	0,83	0,10		1,50	0,00	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0,25	2,33	0,11				0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0,42	2,42	0,17	0,00	1,00		0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0,50	1,33	0,38			6,25	0,00

W 2018 roku tylko jedna grupa (fizjoterapeuci) charakteryzowała się równowagą na rynku pracy.

Tabela 20. Grupy 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 miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2292	Fizjoterapeuci	1,42	1,33	1,06	50,00	50,00

W grupie zawodów maksymalnie nadwyżkowych, czyli takich, w których nie zgłoszono żadnej oferty pracy znalazły się następujące grupy: średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych, operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni, operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek, monterzy linii elektrycznych, robotnicy budowy dróg, literaci i inni autorzy tekstów, bukmacherzy, krupierzy i pokrewni.

Tabela 21. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku. Część 1.

MAKSYMALNA NADWYŻKA*		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	41
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	10
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	4
7413	Monterzy linii elektrycznych	3
7116	Robotnicy budowy dróg	2
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	1

4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	1
------	-----------------------------------	---

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

Jako zawody nadwyżkowe w 2018 roku wytypowano:

- 1) Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni;
- 2) Fotografowie;
- 3) Szwachki, hafciarki i pokrewni;
- 4) Konstruktorzy i krojczowie odzieży;
- 5) Kasjerzy i sprzedawcy biletów;
- 6) Elektromechanicy i elektrycy;
- 7) Ślusarze i pokrewni;
- 8) Sortowacze odpadów;
- 9) Listonosze i pokrewni;
- 10) Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości;
- 11) Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych;
- 12) Hydraulicy i monterzy rurociągów;
- 13) Przedstawiciele handlowi;
- 14) Gospodarze budynków;
- 15) Operatorzy wprowadzania danych;
- 16) Hodowcy drobiu;
- 17) Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani;
- 18) Sekretarki (ogólne);
- 19) Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych;
- 20) Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych.

Tabela 22. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku. Część 2.

NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	8,92	0,17	53,50	62,50	0,94	50,00	0,00
3431	Fotografowie	2,75	0,17	16,50	66,67	0,80	100,00	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	12,83	0,92	14,00	69,23	0,71	9,09	0,00
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	4,58	0,33	13,75	60,00	0,83	50,00	25,00
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	17,08	1,58	10,79	64,71	0,96	0,00	0,00
7412	Elektromechanicy i elektrycy	32,25	3,42	9,44	56,67	0,87	5,56	5,56

7222	Ślusarze i pokrewni	58,75	6,33	9,28	60,00	0,96	0,00	0,00
9612	Sortowacze odpadów	0,67	0,08	8,00	100,00	0,50	0,00	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	3,92	0,50	7,83	60,00	0,88	0,00	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	10,92	1,42	7,71	55,56	0,75	47,06	29,41
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	3,67	0,50	7,33	100,00	0,00	0,00	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	28,92	4,33	6,67	57,14	0,98	7,14	3,57
3322	Przedstawiciele handlowi	22,67	3,42	6,63	54,55	0,85	7,89	0,00
5153	Gospodarze budynków	44,50	6,83	6,51	68,42	0,97	68,29	52,44
4132	Operatorzy wprowadzania danych	2,17	0,33	6,50	100,00	0,50	0,00	0,00
6122	Hodowcy drobiu	1,92	0,42	4,60	66,67	0,50	0,00	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	22,42	5,17	4,34	66,67	0,88	10,00	0,00
4120	Sekretarki (ogólne)	13,33	3,75	3,56	58,33	0,91	77,27	77,27
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	5,42	2,42	2,24	60,00	0,67	16,67	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	9,50	4,58	2,07	81,82	0,86	1,82	1,82

### 3. Analiza umiejętności i uprawnień

Do najbardziej pożądanых umiejętności zgłaszanych przez pracodawców w ofertach pracy w 2018 roku można zaliczyć:

- Komunikację ustną / komunikatywność;
- Współpracę w zespole;
- Sprawność psychofizyczną i psychomotoryczną;
- Obsługę komputera i wykorzystanie internetu;

W przypadku umiejętności obsługi komputera, pracodawcy oczekiwali między innymi umiejętności obsługi pakietu biurowego Office, programów graficznych np. AutoCAD, księgowych Wapro, Symfonia i urządzeń biurowych. W ofertach pracy dość często występującymi umiejętnościami były ponadto:

- umiejętność obsługi kasy fiskalnej;
- umiejętność czytania rysunków technicznych, schematów elektrycznych;
- sprawność fizyczną i manualną.

Do najczęściej wymaganych grup uprawnień, których oczekiwali pracodawcy zgłaszający w 2018 roku oferty pracy do PUP należały:

- prawo jazdy kat. C, C+E, B;
- uprawnienia na wózki widłowe;
- uprawnienia spawalnicze;
- badania psychotechniczne;



- karta kierowcy;
- książeczka zdrowia do celów sanitarno – epidemiologicznych;
- uprawnienia operatora koparki, koparko – ładowarki.

Tabela 23. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 roku.

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	Komunikacja ustna / komunikatywność	4,00		
		Współpraca w zespole	4,00		
		Wywieranie wpływu	4,00		
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	2,00		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	2,00		
2	Specjaliści	Komunikacja ustna / komunikatywność	6,52		
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,52		
		Współpraca w zespole	6,52		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	6,16		
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	5,80		
3	Technicy i inny średni personel	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25		
		Współpraca w zespole	5,90		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	5,21		
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	4,86		
		Wykonywanie obliczeń	4,51		
4	Pracownicy biurowi	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	8,11		
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,66		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	7,66		
		Współpraca w zespole	7,66		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	7,21		
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	11,89		
		Współpraca w zespole	10,72		
		Komunikacja ustna / komunikatywność	9,16		

		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	8,97		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	7,80	Wywieranie wpływu	0,32
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,90		
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,45		
		Komunikacja ustna / komunikatywność	3,45		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	3,45		
		Współpraca w zespole	3,45		
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	9,48	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,29
		Współpraca w zespole	6,25		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	5,24		
		Komunikacja ustna / komunikatywność	4,23		
		Wykonywanie obliczeń	3,63		
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	12,27	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,48
		Współpraca w zespole	10,43		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	4,91		
		Komunikacja ustna / komunikatywność	4,29		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	4,29		
9	Pracownicy wykonujący prace proste	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	8,97		
		Współpraca w zespole	7,37		
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	4,17		
		Planowanie i organizacja pracy własnej	4,17		
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,85		

\* Odsetek bezrobotnych wyliczany jest jako iloraz stanu bezrobotnych z danym uprawnieniem w ramach wielkiej grupy zawodów do całkowitego stanu bezrobotnych w ramach wielkiej grupy zawodów. Należy jednak wziąć pod uwagę, że nie wszystkie osoby bezrobotne z danej wielkiej grupy zawodów posiadają uzupełnione predyspozycje (dotyczy to w szczególności osób długotrwale bezrobotnych, zarejestrowanych przed wprowadzeniem jednolitego katalogu predyspozycji).

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

Na koniec 2018 roku w PUP zarejestrowanych było 229 osób bez zawodu (9% ogółu bezrobotnych). W grupie bezrobotnych bez zawodu najwięcej było osób z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej (119 osób). Drugą pod względem liczebności grupę stanowiły osoby z wykształceniem średnim ogólnokształcącym (68 osób).

Tabela 24. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku.

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
<b>Ogółem</b>	2550	229	8,98%
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	567	119	20,99%
zasadnicze zawodowe	648	15	2,31%
średnie ogólnokształcące	328	68	20,73%
policealne i średnie zawodowe	602	27	4,49%
wyższe	405	0	0,00%

\*Odsetek bezrobotnych wyliczony jest jako stosunek bezrobotnych bez zawodu wg stanu w końcu okresu sprawozdawczego do ogółu bezrobotnych w ramach danej analizowanej kategorii.

## 4. Analiza rynku edukacyjnego

W niniejszym rozdziale zaprezentowano dane dotyczące liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych oraz dane dotyczące absolwentów szkół. 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 obliczany według poniższego wzoru:

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

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/uczelnia – 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) – stan za poprzedni rok szkolny/akademicki.

Powyższy wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły  $k$  stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły  $k$  (w %). Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów według wybranej specyfikacji) do 100% (sytuacja, w której każdy absolwent w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły  $k$  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.

#### 4.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

W tabeli nr 25 znajduje się zestawienie zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie mińskim w 2018 roku w odniesieniu do liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych. Wśród zawodów nadwyżkowych znajduje się średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych. Na grupę tą składają się dwa zawody: technik agrobiznesu i technik ekonomista. W poniższej tabeli wyszczególnieni zostali ponadto hydraulicy i monterzy rurociągów, ślusarze i pokrewni oraz elektromechanicy i elektromonterzy. W skład grupy hydraulicy i monterzy rurociągów wchodzi w niniejszym opracowaniu następujące zawody: hydraulik, monter instalacji gazowych, monter instalacji i urządzeń sanitarnych, monter sieci wodnych i kanalizacyjnych, monter sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych, pozostali hydraulicy i monterzy rurociągów. Grupa ślusarze i pokrewni uwzględnia: ślusarzy, ślusarzy galanterii metalowej, ślusarzy narzędziowych, pozostałych ślusarzy i pokrewnych. Najwięcej zawodów obejmuje grupa elektromechanicy i elektromonterzy: elektromechanik, elektromechanik pojazdów samochodowych, elektromechanik sprzętu gospodarstwa domowego, elektromonter (elektryk) zakładowy, elektromonter/konserwator urządzeń dźwignicowych, elektromonter maszyn elektrycznych, elektromonter rozdzielni i podstacji trakcyjnych, elektromonter taboru szynowego, elektromonter telekomunikacyjnych urządzeń zasilających, elektromonter transformatorów, elektromonter układów pomiarowych i automatyki zabezpieczeniowej, pozostali elektromechanicy i elektromonterzy.

Tabela 25. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, nadwyżkowych i zrównoważonych w 2018 roku.

Zawody deficytowe		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	0
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0
3514	Technicy sieci internetowych	0
4322	Planiści produkcyjni	0
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	0
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0
Zawody nadwyżkowe		
Elementarna grupa zawodów		

Kod	Nazwa	Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	0
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	31
3322	Przedstawiciele handlowi	0
3431	Fotografowie	0
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	0
4120	Sekretarki (ogólne)	0
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	0
4412	Listonosze i pokrewni	0
5153	Gospodarze budynków	0
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	0
6122	Hodowcy drobiu	0
7116	Robotnicy budowy dróg	0
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	8
7222	Ślusarze i pokrewni	2
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	6
7413	Monterzy linii elektrycznych	0
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	0
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	0
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	0
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	0
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	0
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0
9612	Sortowacze odpadów	0
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	0
<b>Zawody zrównoważone</b>		
<b>Elementarna grupa zawodów</b>		<b>Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</b>
Kod	Nazwa	
2292	Fizjoterapeuci	0

#### 4.2 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

W roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy najliczniejszą grupę stanowili absolwenci szkół ogólnokształcących (783 osoby), a w następnej kolejności absolwenci techników (495 osób), zasadniczych szkół zawodowych (192 osoby) oraz szkół policealnych (101 osób).

Tabela 26. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku. Część 1.

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	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
zasadnicza szkoła zawodowa	192	84	9	9	4,69%	4,69%
szkoła przysposabiająca do pracy	8	0	4	0	50,00%	0,00%
technikum	495	249	32	16	6,46%	3,23%
liceum ogólnokształcące	783	0	21	4	2,68%	0,51%
liceum profilowane	21	0	3	2	14,29%	9,52%
liceum uzupełniające	0	0	0	1		
szkoła policealna	101	92	5	3	4,95%	2,97%

\* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

W roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym najliczniejszą grupą absolwentów ze względu na typ szkoły byli absolwenci liceów ogólnokształcących (740 osób). Absolwenci techników w liczbie 454 osób znaleźli się na drugim miejscu, a trzecią pod względem liczebności grupą były osoby po zasadniczych szkołach zawodowych (161 osób).

Tabela 27. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku. Część 2.

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	161	78	10	6,21%
szkoła przysposabiająca do pracy	14		3	21,43%
technikum	454	348	19	4,19%
liceum ogólnokształcące	740		22	2,97%
liceum profilowane			1	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	79	45	5	6,33%

\*Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Z danych przedstawionych w tabeli 27 wynika, że wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów jest najniższy na poziomie liceum ogólnokształcącego (2,97%). W 2018 roku liczba absolwentów posiadających tytuł zawodowy zwiększyła się w porównaniu do 2017 r. o 130 osób. O 14 osób zmalała liczba bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w PUP (w 2017 r. – 74 osoby, w 2018 r. – 60 osób).

Wśród elementarnych grup zawodów, w których odsetek bezrobotnych absolwentów na koniec 2018 roku był największy w odniesieniu do ogółu bezrobotnych posiadających dany zawód można zaliczyć m.in. recepcjonistów hotelowych, szefów kuchni i organizatorów usług gastronomicznych, techników wsparcia informatycznego i technicznego, spedytorów i pokrewnych, techników nauk chemicznych, fizycznych i pokrewnych, asystentów dentystycznych, elektryków budowanych i pokrewnych oraz fryzjerów.

## 5. Podsumowanie

Na koniec 2018 roku w Powiatowym Urzędzie Pracy zarejestrowane były 2554 osoby bezrobotne (w tym 1383 kobiety). W porównaniu do poziomu bezrobocia z grudnia 2017 r. liczba zarejestrowanych bezrobotnych zmniejszyła się o 60 osób. Stopa bezrobocia w powiecie mińskim na koniec 2018 roku wynosiła 5,2% i była o 0,2 punktu procentowego niższa od tej notowanej na koniec 2017 roku (5,4%).

W strukturze zawodów bezrobotnych zarejestrowanych w PUP na koniec 2018 roku najliczniejszą grupę stanowili sprzedawcy sklepowi – ekspedienci (231 osób). Drugą w kolejności najliczniejszą grupą byli pracownicy obsługi biurowej (96 osób), a trzecią robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym.

Podobnie, jak przed rokiem największy napływ do bezrobocia w 2018 roku wystąpił wśród sprzedawców sklepowych (ekspedientów), w której zarejestrowały się 322 osoby. Drugą grupą pod względem liczby rejestrujących się bezrobotnych byli pracownicy obsługi biurowej (142 osoby). Duży napływ wystąpił też w grupie kucharzy (106 osób) oraz robotników wykonujących prace proste w budownictwie ogólnym (104 osoby).

Na koniec opisywanego roku w Powiatowym Urzędzie Pracy zarejestrowanych było 229 osób bez zawodu (9% ogółu bezrobotnych). W grupie tej przeważały osoby z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej (119 osób, co stanowiło 52%).

Analiza ofert pracy zamieszczanych w Powiatowym Urzędzie Pracy oraz na portalach internetowych wykazała, że w 2018 roku największy napływ ofert pracy wystąpił w następujących wielkich grupach zawodów: robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (łącznie 840 ofert pracy), pracownicy wykonujący prace proste (653 oferty), pracownicy usług i sprzedawcy (623). Analizując elementarne grupy zawodów, największy napływ ofert wystąpił w przypadku sprzedawców sklepowych - ekspedientów (167 ofert), pracowników obsługi biurowej (139 ofert), ręcznych pakowaczy i znakowaczy (123 oferty), masarzy, robotników w przetwórstwie ryb i pokrewnych (106), pomocy kuchennych (100).

Do zawodów maksymalnie deficytowych w powiecie mińskim w 2018 roku zaliczeni zostali:

- operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni;
- lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty);
- operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok;
- planiści produkcyjni;
- farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji;
- operatorzy urządzeń energetycznych;
- robotnicy wykonujący proste prace polowe;
- robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych;
- sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni;
- technicy sieci internetowych;

Jako zawody deficytowe zaklasyfikowani zostali:

- pracownicy wykonujący dorywcze prace proste;
- operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani;

- kierownicy do spraw strategii i planowania;
- agenci i administratorzy nieruchomości;
- operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych.

W opisywanym roku do zawodów zrównoważonych zaklasyfikowani zostali tylko fizjoterapeuci.

Nadwyżką w 2018 roku charakteryzowały się następujące grupy zawodów:

- plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni;
- fotografowie;
- szwaczki, hafciarki i pokrewni;
- konstruktorzy i krojczowie odzieży;
- kasjerzy i sprzedawcy biletów;
- elektromechanicy i elektromonterzy;
- ślusarze i pokrewni;
- sortowacze odpadów;
- listonosze i pokrewni;
- pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości;
- operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych;
- hydraulicy i monterzy rurociągów;
- przedstawiciele handlowi;
- gospodarcze budynków;
- operatorzy wprowadzania danych;
- hodowcy drobiu;
- pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani;
- sekretarki (ogólne);
- monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych;
- operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych.

Maksymalna nadwyżka wystąpiła w przypadku:

- średniego personelu do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych;
- operatorów maszyn do produkcji obowia i pokrewnych;
- operatorów urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek;
- monterów linii elektrycznych;
- robotników budowy dróg;
- literatów i innych autorów tekstów;
- bukmacherów, krupierów i pokrewnych.

W roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym najliczniejszą grupą absolwentów według typu szkoły byli absolwenci liceum ogólnokształcącego (740 osób). Drugą pod względem liczebności byli absolwenci techników (454 osoby), a trzecią absolwenci zasadniczych szkół zawodowych (161 osób). Warto odnotować, że odsetek bezrobotnych absolwentów tzn. osób w okresie do 12 miesięcy od dnia ukończenia nauki na przestrzeni ostatnich lat wyraźnie zmalał. Na koniec 2018 roku absolwenci (osoby w okresie do 12



miesiący od dnia ukończenia nauki) stanowili niespełna 3,5% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych.

Opierając się wyłącznie na monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych w jego obecnym kształcie nie jest możliwe efektywne wyznaczenie kierunków kształcenia. Monitoring wskazuje na pewne zjawiska zachodzące na lokalnym rynku pracy w perspektywie krótkookresowej, ale jest narzędziem niedoskonałym i trudno uznać go za najlepszy wskaźnik trendów zachodzących na lokalnym rynku pracy. W perspektywie krótkookresowej (rocznej) bardziej przydatnym narzędziem pozwalającym zidentyfikować zawody nadwyżkowe i deficytowe na lokalnym rynku pracy jest barometr zawodów dostępny na stronie internetowej [barometr.zawodow.pl](http://barometr.zawodow.pl).

## Informacja sygnałna

Tabela 28. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w powiecie mińskim - informacja sygnałna za 2018 r.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni
		Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)
		Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok
		Planiści produkcyjni
		Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Operatorzy urządzeń energetycznych
		Robotnicy wykonujący proste prace polowe
		Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych
		Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni
		Technicy sieci internetowych
	zawód deficytowy	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierownicy do spraw strategii i planowania
		Agenci i administratorzy nieruchomości
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Fizjoterapeuci
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni
		Fotografowie
		Szwaczki, hafciarki i pokrewni
		Konstruktorzy i krojczowie odzieży
		Kasjerzy i sprzedawcy biletów
		Elektromechanicy i elektrycy
		Ślusarze i pokrewni

	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Sortowacze odpadów
		Listonosze i pokrewni
		Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości
		Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych
		Hydraulicy i monterzy rurociągów
		Przedstawiciele handlowi
		Gospodarze budynków
		Operatorzy wprowadzania danych
		Hodowcy drobiu
		Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani
		Sekretarki (ogólne)
		Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych
		Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych
		Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych
		Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni
		Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek
		Monterzy linii elektrycznych
		Robotnicy budowy dróg
Literaci i inni autorzy tekstów		
Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni		

z up. STAROSTY

Grażyna Borowiec  
Dyrektor  
Powiatowego Urzędu Pracy

## Załącznik 1. Rynek pracy

Tabela 29. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według wielkich grup zawodów.

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+ OHP+ EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprze dni rok**	
0	SIŁY ZBROJNE	2	2	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,67	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	74	71	49	0	0,00	15	12	76	8,33	0,00	46,83	13,33	3,51	30,61	0,96	-	-	0,02
2	SPECJALIŚCI	590	587	271	23	8,49	92	144	263	22,92	8,33	290,33	42,92	6,77	33,95	0,99	-	-	0,12
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	487	499	284	14	4,93	152	228	143	41,23	24,56	302,58	36,92	8,20	53,52	1,02	-	-	0,12
4	PRACOWNICY BIUROWI	364	335	219	3	1,37	97	309	40	52,43	35,28	220,25	33,08	6,66	44,29	0,92	-	-	0,09
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	770	777	511	6	1,17	273	487	136	32,44	16,84	555,25	62,92	8,83	53,42	1,01	-	-	0,22
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	19	19	28	0	0,00	21	30	0	6,67	3,33	27,42	2,50	10,97	75,00	1,00	-	nadwyżka	0,01
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	731	753	487	4	0,82	273	752	88	11,30	1,60	521,00	92,00	5,66	56,06	1,03	-	-	0,22
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	223	216	163	0	0,00	99	388	40	10,82	0,52	169,42	42,67	3,97	60,74	0,97	nadwyżka	-	0,07
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACĘ PROSTE	432	411	306	3	0,98	161	607	46	8,73	1,65	308,42	67,42	4,57	52,61	0,95	-	-	0,13

\* 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.

Tabela 30. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów.

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie			Stan ofert na koniec poprzedniego okresu	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EUR ES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych w danej gr. zawodów	Średniomiesięczna liczba ofert pracy w danej gr. zawodów	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Czy uwzględniono w inf. sygnalnej
		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+EUR ES)	Internet	OHP (CBOP)	CBOP (PUP+OHP+EUR ES) i Internet					wskaznik dostępności ofert pracy	wskaznik długotrwałego bezrobocia	wskaznik płynności bezrobotnych	rok	poprze dni rok**	
0310	Żołnierze szeregowi	2	2	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,6667	0,0000		66,6667	1,0000	-	-	Nie	
1111	Przedstawiciele władz publicznych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	6	9	2	0	0,00	1	2	2	0	0	0,00	3,7500	0,3333	11,2500	50,0000	1,5000	-	-	Nie	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	3	2	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,9167	0,0000		0,0000	0,6667	-	-	Nie	
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	4	1	3	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,7500	0,0000		0,0000	0,2500	-	-	Nie	
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0	1	0	0		0	28	0	0	0	0,00	0,2500	2,3333	0,1071			deficyt	-	Tak	
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,9167	0,0000		100,0000		-	-	Nie	
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	17	19	9	0	0,00	4	1	1	0	1	100,00	10,1667	1,1667	8,7143	44,4444	1,1176	-	-	Nie	
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	-	Nie	
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				-	-	Nie	
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	4	3	3	0	0,00	0	1	11	0	0	0,00	1,8333	1,0000	1,8333	0,0000	0,7500	-	-	Nie	
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	4	3	4	0	0,00	1	3	0	0	1	0,00	2,9167	1,2500	2,3333	25,0000	0,7500	-	-	Nie	
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	7	12	1	0	0,00	1	0	33	0	1	0,00	4,0833	3,7500	1,0889	100,0000	1,7143	-	-	Nie	
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	-	Nie	
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	2	1	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	

1349	Kierownicy w instytucjach uslug wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000			2,0000	-	-	Nie	
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	-	Nie	
1412	Kierownicy w gastronomii	3	2	6	0	0,00	3	1	0	0	0	0,00	4,6667	0,0833	56,0000	50,0000	0,6667	-	-	Nie	
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	10	5	9	0	0,00	2	2	0	0	3	0,00	6,4167	3,1667	2,0263	22,2222	0,5000	-	-	Nie	
1439	Kierownicy do spraw innych typow uslug gdzie indziej niesklasyfikowani	11	7	5	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	3,8333	0,0000		20,0000	0,6364	-	-	Nie	
2113	Chemicy	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	2	0	2	1	50,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	
2120	Matematycy, aktuarjusze i statystycy	5	6	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,3333	0,0000		0,0000	1,2000	-	-	Nie	
2131	Biologzy i pokrewni	8	4	5	1	20,00	1	0	0	0	0	0,00	3,5833	0,0000		20,0000	0,5000	-	-	Nie	
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	11	10	5	1	20,00	1	0	0	0	0	0,00	3,9167	0,0000		20,0000	0,9091	-	-	Nie	
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	5	4	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,9167	0,0833	11,0000	0,0000	0,8000	-	-	Nie	
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	4	9	2	0	0,00	1	4	17	0	0	25,00	4,0833	1,7500	2,3333	50,0000	2,2500	-	-	Nie	
2142	Inżynierowie budownictwa	15	18	3	0	0,00	0	3	0	0	0	0,00	4,6667	0,2500	18,6667	0,0000	1,2000	-	-	Nie	
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	6	3	6	2	33,33	1	0	0	0	0	0,00	3,0000	0,0000		16,6667	0,5000	-	-	Nie	
2144	Inżynierowie mechanicy	6	3	3	1	33,33	0	3	0	0	1	100,00	1,1667	1,2500	0,9333	0,0000	0,5000	-	-	Nie	
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	2	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,9167	0,0000		50,0000	0,5000	-	-	Nie	
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	5	6	3	1	33,33	2	2	0	0	0	0,00	4,0833	0,1667	24,5000	66,6667	1,2000	-	-	Nie	
2151	Inżynierowie elektrycy	2	0	1	0	0,00	0	2	22	0	0	0,00	0,2500	2,0000	0,1250	0,0000	0,0000	-	-	Nie	
2152	Inżynierowie elektronicy	1	4	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000			4,0000	-	-	Nie	
2153	Inżynierowie telekomunikacji	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000			1,0000	-	-	Nie	
2161	Architekci	5	9	2	0	0,00	1	3	0	0	0	66,67	33,33	3,0833	0,2500	12,3333	50,0000	1,8000	-	-	Nie
2162	Architekci krajobrazu	3	3	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,6667	0,0833	8,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	3	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	-	Nie	
2165	Kartografowie i geodeci	5	7	3	1	33,33	2	1	11	0	0	100,00	0,00	4,0833	1,0000	4,0833	66,6667	1,4000	-	-	Nie
2166	Projektanci grafiki i multimedów	15	13	6	0	0,00	3	1	17	0	0	0,00	5,7500	1,5000	3,8333	50,0000	0,8667	-	-	Nie	
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	5	5	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	

2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	0	0	0	0,00	0	14	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	1,1667	0,0000			max deficyt	-	Tak
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	5	4	4	0	0,00	2	24	0	0	1	0,00	0,00	3,7500	3,0000	1,2500	50,0000	0,8000	-	-	Nie
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	-	Nie
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	6	5	1	0	0,00	0	4	0	0	0	75,00	75,00	0,6667	0,3333	2,0000	0,0000	0,8333	-	-	Nie
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000				-	-	Nie
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	-	Nie
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	0	0		0	0	11	0	0		0,00	0,0000	0,9167	0,0000			max deficyt	-	Tak
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	3	4	0	0		0	0	0	0	0		0,00	1,0833	0,0000			1,3333	-	-	Nie
2292	Fizjoterapeuci	7	9	1	1	100,00	0	4	0	0	1	50,00	50,00	1,4167	1,3333	1,0625	0,0000	1,2857	równowaga	-	Tak
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	3	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,5000	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie
2294	Audjofonolodzy i logopedzi	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000			2,0000	-	-	Nie
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	9	7	4	2	50,00	0	0	0	0	0		0,00	3,0000	0,0000		0,0000	0,7778	-	-	Nie
2310	Nauczyciele akademicy	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,6667	0,0000		100,0000		-	-	Nie
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1	1	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,0833	4,0000		1,0000	-	-	Nie
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	22	26	5	0	0,00	2	7	0	0	0	0,00	0,00	11,3333	0,5833	19,4286	40,0000	1,1818	-	-	Nie
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	13	13	5	0	0,00	0	8	0	0	0	0,00	0,00	7,3333	0,6667	11,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	18	18	6	0	0,00	1	19	0	0	1	36,84	10,53	7,5000	2,5833	2,9032	16,6667	1,0000	-	-	Nie
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	4	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,7500	-	max deficyt	Nie
2353	Lektorzy języków obcych	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			2,0000	-	-	Nie
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	30	31	9	1	11,11	4	3	0	0	0	0,00	0,00	11,9167	0,2500	47,6667	44,4444	1,0333	-	-	Nie
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	11	9	5	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	6,3333	0,0833	76,0000	0,0000	0,8182	-	-	Nie

2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	7	3	5	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	5,1667	0,0000		40,0000	0,4286	-	-	Nie
2413	Analitycy finansowi	21	22	11	0	0,00	5	0	23	0	0	0,00	12,3333	1,9167	6,4348	45,4545	1,0476	-	-	Nie
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	51	53	22	3	13,64	5	2	12	0	1	0,00	23,3333	2,1667	10,7692	22,7273	1,0392	-	-	Nie
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	84	79	42	4	9,52	18	5	17	0	2	80,00	45,0000	3,8333	11,7391	42,8571	0,9405	-	-	Nie
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	14	18	4	1	25,00	0	3	1	0	0	0,00	7,0833	0,3333	21,2500	0,0000	1,2857	-	-	Nie
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	28	24	13	0	0,00	3	9	1	0	0	66,67	12,9167	0,8333	15,5000	23,0769	0,8571	-	-	Nie
2432	Specjaliści do spraw public relations	2	0	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,3333	0,0000		50,0000	0,0000	-	-	Nie
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	27	27	17	0	0,00	5	11	73	0	2	0,00	15,6667	9,0000	1,7407	29,4118	1,0000	-	-	Nie
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	3	0	4	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,4167	0,0000		25,0000	0,0000	-	-	Nie
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	-	Nie
2514	Programiści aplikacji	3	1	2	0	0,00	1	0	11	0	0	0,00	1,2500	0,9167	1,3636	50,0000	0,3333	-	-	Nie
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	1	0	0,00	1	0	17	0	0	0,00	1,0000	1,4167	0,7059	100,0000	2,0000	-	-	Nie
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	5	5	2	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	3,2500	0,0833	39,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie
2522	Administratorzy systemów komputerowych	2	1	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,2500	0,0833	3,0000	0,0000	0,5000	-	-	Nie
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	1	0	0	0		0	0	11	0	0	0,00	0,0000	0,9167	0,0000		0,0000	-	-	Nie
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	13	21	6	1	16,67	3	0	0	0	0	0,00	7,5833	0,0000		50,0000	1,6154	-	-	Nie
2621	Archiwiści i muzealnicy	1	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	Nie
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,9167	0,0000		100,0000		-	-	Nie
2631	Ekonomiści	20	20	16	0	0,00	8	0	0	0	0	0,00	15,1667	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	Nie
2632	Archeolodzy, socjologzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	10	7	4	2	50,00	1	0	0	0	0	0,00	4,0833	0,0000		25,0000	0,7000	-	-	Nie

2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	4	10	4	0	0,00	4	0	0	0	0	0,00	6,0000	0,0000		100,0000	2,5000	-	-	Nie	
2634	Psycholodzy i pokrewni	10	5	9	0	0,00	4	1	0	0	0	0,00	5,6667	0,0833	68,0000	44,4444	0,5000	-	-	Nie	
2635	Specjaliści do spraw społecznych	5	3	2	0	0,00	1	3	0	0	0	0,00	1,5833	0,2500	6,3333	50,0000	0,6000	-	-	Nie	
2636	Duchowni i osoby konsekrowane	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	2	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000		100,0000	0,5000	max nadwyżka	-	Tak	
2642	Dziennikarze	7	6	3	0	0,00	1	0	17	0	0	0,00	2,7500	1,4167	1,9412	33,3333	0,8571	-	-	Nie	
2643	Filolodzy i tłumacze	12	15	2	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	2,3333	0,0833	28,0000	50,0000	1,2500	-	-	Nie	
2651	Artyści plastycy	2	1	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	-	Nie	
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000				-	-	Nie	
2655	Aktorzy	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	-	Nie	
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	19	21	4	0	0,00	4	3	0	0	0	33,33	33,33	6,8333	0,2500	27,3333	100,0000	1,1053	-	-	Nie
3112	Technicy budownictwa	33	42	14	1	7,14	10	15	0	0	0	33,33	13,33	21,5000	1,2500	17,2000	71,4286	1,2727	-	-	Nie
3113	Technicy elektrycy	4	9	2	0	0,00	1	2	0	0	0	50,00	50,00	3,4167	0,1667	20,5000	50,0000	2,2500	-	-	Nie
3114	Technicy elektroniki i pokrewni	12	13	8	0	0,00	6	3	0	0	0	100,00	0,00	8,5000	0,2500	34,0000	75,0000	1,0833	-	-	Nie
3115	Technicy mechanicy	30	34	23	0	0,00	10	7	0	0	1	0,00	0,00	23,3333	1,5833	14,7368	43,4783	1,1333	-	-	Nie
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie
3118	Kreślarze	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	23	20	9	2	22,22	3	5	17	0	0	60,00	20,00	8,8333	1,8333	4,8182	33,3333	0,8696	-	-	Nie
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	-	Nie	
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	0	0	0	0		0	0	11	0	0	0,00	0,0000	0,9167	0,0000				max deficyt	-	Tak
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	4	0	0		0	5	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,4167	2,4000	1,3333	-	-	Nie	
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	5	6	5	1	20,00	3	0	0	0	0	0,00	4,7500	0,0000		60,0000	1,2000	-	-	Nie	
3144	Technicy technologii żywności	4	3	5	0	0,00	2	1	0	0	0	0,00	0,00	4,0833	0,0833	49,0000	40,0000	0,7500	-	-	Nie



3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000	100,0000	-	-	Nie			
3154	Kontrolerzy ruchu lotniczego i personel pokrewny	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000	1,0000	-	-	Nie			
3211	Operatorzy aparatury medycznej	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000	1,0000	-	-	Nie			
3212	Technicy analityki medycznej	0	0	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,0000	0,0000	100,0000	-	-	Nie			
3213	Technicy farmaceutyczni	18	11	11	0	0,00	2	4	11	0	0	100,00	25,00	6,3333	1,2500	5,0667	18,1818	0,6111	-	-	Nie
3214	Technicy medyczni i dentyści	2	1	2	0	0,00	0	0	17	0	0	0,00	0,7500	1,4167	0,5294	0,0000	0,5000	-	-	Nie	
3220	Dietetycy i żywieniowcy	7	8	3	1	33,33	1	0	0	0	0	0,00	3,2500	0,0000	33,3333	1,1429	-	-	Nie		
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	1	1	1	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	1,2500	0,1667	7,5000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	
3240	Technicy weterynarii	9	9	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	2,0833	0,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie		
3251	Asystenci dentyści	7	4	5	1	20,00	2	1	0	0	1	0,00	3,6667	1,0833	3,3846	40,0000	0,5714	-	-	Nie	
3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	0	0	0	0		0	3	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	-	Nie
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	9	10	5	0	0,00	3	6	0	0	0	50,00	50,00	5,2500	0,5000	10,5000	60,0000	1,1111	-	-	Nie
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	7	8	3	0	0,00	2	1	0	0	1	0,00	4,9167	1,0833	4,5385	66,6667	1,1429	-	-	Nie	
3256	Ratownicy medyczni	1	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000	3,0000	-	-	Nie			
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	14	12	8	1	12,50	2	28	0	0	0	10,71	3,57	7,0833	2,3333	3,0357	25,0000	0,8571	-	-	Nie
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,5000	0,0000	100,0000	-	-	Nie			
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	3	4	2	0	0,00	0	2	0	0	0	100,00	100,00	2,1667	0,1667	13,0000	0,0000	1,3333	-	-	Nie
3313	Księgowi	23	27	25	0	0,00	16	16	28	0	0	50,00	37,50	22,6667	3,6667	6,1818	64,0000	1,1739	-	-	Nie
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedziny pokrewnych	68	62	38	1	2,63	27	0	0	0	0	0,00	41,4167	0,0000	71,0526	0,9118			max nadwyżka	-	Tak
3321	Agenci ubezpieczeniowi	2	3	2	0	0,00	2	2	0	0	0	100,00	0,00	2,5000	0,1667	15,0000	100,0000	1,5000	-	-	Nie
3322	Przedstawiciele handlowi	26	22	22	0	0,00	12	38	3	0	0	7,89	0,00	22,6667	3,4167	6,6341	54,5455	0,8462	nadwyżka	-	Tak
3323	Zaopatrzeniowcy	10	12	5	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	5,7500	0,0000	20,0000	1,2000	-	-	Nie		
3324	Pośrednicy handlowi	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,6667	0,0000	100,0000	2,0000	-	-	Nie		
3331	Spedytorzy i pokrewni	22	16	8	1	12,50	1	8	11	0	1	50,00	0,00	6,4167	2,5833	2,4839	12,5000	0,7273	-	-	Nie
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	4	3	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,0000	0,0000	50,0000	0,7500	-	-	Nie		
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000	100,0000	1,0000	-	-	Nie		
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	1	1	1	0	0,00	0	0	17	0	1	0,00	0,4167	2,4167	0,1724	0,0000	1,0000	deficyt	deficyt	Tak	

3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	8	7	3	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0,00	2,7500	0,0000	0,0000	0,8750	-	-	Nie	
3341	Kierownicy biura	2	1	1	0	0,00	0	2	0	0	0	100,00	0,00	0,4167	0,1667	2,5000	0,0000	0,5000	-	-	Nie
3342	Sekretarze prawni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000	100,0000	0,0000	0,0000	-	-	Nie
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	40	42	19	0	0,00	12	35	17	0	2	97,14	80,00	22,2500	6,3333	3,5132	63,1579	1,0500	-	-	Nie
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,9167	0,0000	100,0000	0,0000	0,0000	-	-	Nie
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	Nie
3353	Urzednicy do spraw świadczeń społecznych	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	Nie
3355	Policjanci	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,6667	0,0000	0,0000	1,0000	0,0000	-	-	Nie
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	1	1	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,9167	0,0833	11,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	8	9	5	0	0,00	3	22	0	0	0	22,73	13,64	6,1667	1,8333	3,3636	60,0000	1,1250	-	-	Nie
3413	Pracownicy z zakresu działalności religijnej	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	Nie
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	Nie
3431	Fotografowie	5	4	3	0	0,00	2	2	0	0	0	100,00	0,00	2,7500	0,1667	16,5000	66,6667	0,8000	nadwyżka	-	Tak
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	17	16	8	1	12,50	5	2	0	0	0	50,00	0,00	8,9167	0,1667	53,5000	62,5000	0,9412	nadwyżka	-	Tak
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0	0	2	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	100,00	1,9167	0,0833	23,0000	100,0000	0,0000	-	-	Nie
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	11	12	4	2	50,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	3,6667	0,0000	0,0000	25,0000	1,0909	-	-	Nie
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2	2	1	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,00	1,3333	0,1667	8,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	17	18	10	2	20,00	6	2	11	0	0	50,00	50,00	11,7500	1,0833	10,8462	60,0000	1,0588	-	-	Nie
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	1	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,4167	0,0000	0,0000	0,0000	2,0000	-	-	Nie
3514	Technicy sieci internetowych	0	0	0	0	0,00	0	4	0	0	0	25,00	25,00	0,0000	0,3333	0,0000	0,0000	0,0000	max deficyt	-	Tak
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	Nie
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	1	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	2,3333	0,0000	0,0000	100,0000	3,0000	-	-	Nie
4110	Pracownicy obsługi biurowej	142	114	96	1	1,04	37	139	28	0	0	78,42	56,12	87,7500	13,9167	6,3054	38,5417	0,8028	-	-	Nie
4120	Sekretarki (ogólne)	11	10	12	0	0,00	7	22	11	0	1	77,27	77,27	13,3333	3,7500	3,5556	58,3333	0,9091	nadwyżka	-	Tak
4132	Operatorzy wprowadzania danych	2	1	2	0	0,00	2	4	0	0	0	0,00	0,00	2,1667	0,3333	6,5000	100,0000	0,5000	nadwyżka	-	Tak

4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	7	11	7	0	0,00	5	0	0	0	0	0,00	9,0000	0,0000	71,4286	1,5714	-	-	Nie		
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	2	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000	100,0000	0,5000	max nadwyżka	-	Tak		
4214	Windykatrzy i pokrewni	2	4	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	2,0000	0,0000	0,0000	2,0000	-	-	Nie		
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	9	12	4	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	4,1667	0,0000	75,0000	1,3333	-	-	Nie		
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	6	6	2	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	0,00	3,3333	0,0833	40,0000	50,0000	1,0000	-	-	Nie
4223	Operatorzy centrów telefonicznych	4	1	4	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,3333	0,0000	50,0000	0,2500	-	-	Nie		
4224	Recepcjoniści hotelowi	17	18	8	2	25,00	3	0	0	0	0	0,00	10,5833	0,0000	37,5000	1,0588	-	-	Nie		
4225	Pracownicy biur informacji	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000	100,0000	-	-	-	-	Nie	
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	26	23	15	0	0,00	4	21	0	0	1	33,33	14,29	14,0000	2,7500	5,0909	26,6667	0,8846	-	-	Nie
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	20	15	9	0	0,00	5	17	0	0	0	47,06	29,41	10,9167	1,4167	7,7059	55,5556	0,7500	nadwyżka	-	Tak
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	6	6	1	0	0,00	0	2	0	0	0	100,00	100,00	2,1667	0,1667	13,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie
4313	Pracownicy obsługi placowej	3	1	2	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	1,2500	0,0833	15,0000	0,0000	0,3333	-	-	Nie
4321	Magazynierzy i pokrewni	83	88	37	0	0,00	17	85	0	0	1	16,47	1,18	41,3333	8,0833	5,1134	45,9459	1,0602	-	-	Nie
4322	Planiści produkcyjni	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0	1	0,00	0,0000	1,0000	0,0000	-	-	-	max deficyt	deficyt	Tak
4323	Pracownicy do spraw transportu	10	4	8	0	0,00	3	4	0	0	0	25,00	25,00	4,0000	0,3333	12,0000	37,5000	0,4000	-	-	Nie
4412	Listonosze i pokrewni	8	7	5	0	0,00	3	6	0	0	0	0,00	0,00	3,9167	0,5000	7,8333	60,0000	0,8750	nadwyżka	-	Tak
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000	-	-	-	-	-	-	Nie
4415	Pracownicy działów kadr	4	5	2	0	0,00	2	2	0	0	0	50,00	50,00	3,0000	0,1667	18,0000	100,0000	1,2500	-	-	Nie
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	2	7	1	0	0,00	1	5	0	0	0	20,00	20,00	2,2500	0,4167	5,4000	100,0000	3,5000	-	-	Nie
5111	Stewardzi	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	Nie
5112	Konduktorzy i pokrewni	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000	-	-	-	-	-	-	Nie
5120	Kucharze	106	91	66	2	3,03	33	72	0	0	0	15,28	2,78	64,3333	6,0000	10,7222	50,0000	0,8585	-	-	Nie
5131	Kelnerzy	31	39	18	0	0,00	7	24	0	0	0	4,17	0,00	25,1667	2,0000	12,5833	38,8889	1,2581	-	-	Nie
5132	Barmani	7	7	5	0	0,00	3	6	0	0	0	83,33	16,67	5,9167	0,5000	11,8333	60,0000	1,0000	-	-	Nie
5141	Fryzjerzy	63	61	32	2	6,25	13	29	0	0	1	34,48	24,14	35,0833	3,4167	10,2683	40,8250	0,9683	-	-	Nie
5142	Kosmetyczki i pokrewni	22	16	10	0	0,00	3	7	0	0	1	42,86	42,86	9,8333	1,5833	6,2105	30,0000	0,7273	-	-	Nie
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	1	2	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000	-	-	-	-	-	-	Nie
5152	Pracownicy usług domowych	2	2	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000	-	-	-	1,0000	-	-	Nie
5153	Gospodarze budynków	37	36	38	0	0,00	26	82	0	0	0	68,29	52,44	44,5000	6,8333	6,5122	68,4211	0,9730	nadwyżka	-	Tak
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	1	2	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000	-	-	-	2,0000	-	-	Nie

5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	2	2	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	2,4167	0,0833	29,0000	0,0000	1,0000	-	-	Nie
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,1667	0,0833	2,0000	0,0000	0,0000	-	max deficyt	Nie
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0	1	3	0	0,00	3	0	1	0	0	0,00	0,00	3,0000	0,0833	36,0000	100,0000		-	-	Nie
5221	Właściciele sklepów	9	11	10	0	0,00	6	0	0	0	0	0,00	0,00	9,5833	0,0000		60,0000	1,2222	-	-	Nie
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	3	2	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	2,1667	0,0000		0,0000	0,6667	-	-	Nie
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	322	340	231	2	0,87	133	167	28	0	7	22,16	4,79	255,2500	23,2500	10,9785	57,5758	1,0559	-	-	Nie
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	25	24	17	0	0,00	11	7	0	0	1	0,00	0,00	17,0833	1,5833	10,7895	64,7059	0,9600	nadwyżka	-	Tak
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	4	5	1	0	0,00	0	3	0	0	0	0,00	0,00	1,5000	0,2500	6,0000	0,0000	1,2500	-	-	Nie
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	10	11	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	2,6667	0,0000		0,0000	1,1000	-	-	Nie
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	13	10	8	0	0,00	1	17	0	0	0	17,65	0,00	5,7500	1,4167	4,0588	12,5000	0,7692	-	-	Nie
5246	Wydawcy posiłków	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,4167	0,0000		100,0000	2,0000	-	-	Nie
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	37	37	20	0	0,00	7	27	107	0	0	37,04	0,00	19,8333	11,1667	1,7761	35,0000	1,0000	-	-	Nie
5311	Opiekunowie dziecięcy	13	10	6	0	0,00	3	9	0	0	0	11,11	11,11	5,6667	0,7500	7,5556	50,0000	0,7692	-	-	Nie
5312	Asystenci nauczycieli	17	17	3	0	0,00	0	21	0	0	0	90,48	71,43	5,5000	1,7500	3,1429	0,0000	1,0000	-	-	Nie
5321	Pomocniczy personel medyczny	2	3	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,9167	0,0000		50,0000	1,5000	-	-	Nie
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	4	0	0,00	4	1	0	0	0	100,00	100,00	5,2500	0,0833	63,0000	100,0000	1,5000	-	-	Nie
5412	Strażnicy w zakładach dla nieletnich	1	0	1	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,1667	1,0000	0,0000	0,0000	-	-	Nie
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	37	41	29	0	0,00	18	9	0	0	1	0,00	0,00	29,0000	1,7500	16,5714	62,0690	1,1081	-	-	Nie
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	0,1667	3,5000			-	-	Nie
6111	Rolnicy upraw polowych	0	1	4	0	0,00	4	0	0	0	0	0,00	0,00	4,8333	0,0000		100,0000		-	-	Nie
6113	Ogrodnicy	7	9	5	0	0,00	3	20	0	0	0	0,00	0,00	6,2500	1,6667	3,7500	60,0000	1,2857	-	-	Nie
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0	0	2	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	100,00	2,0000	0,0833	24,0000	100,0000		-	-	Nie
6122	Hodowcy drobiu	2	1	3	0	0,00	2	5	0	0	0	0,00	0,00	1,9167	0,4167	4,6000	66,6667	0,5000	nadwyżka	-	Tak
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,4167	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie

6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	3	3	6	0	0,00	5	0	0	0	0	0,00	6,0000	0,0000	83,3333	1,0000	-	-	Nie		
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	1	2	4	0	0,00	4	4	0	0	0	25,00	0,00	4,0833	0,3333	12,2500	100,0000	2,0000	-	-	Nie
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	4	1	3	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000	0,0000	0,2500	-	-	Nie		
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000		1,0000	-	-	Nie		
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	7	4	5	0	0,00	2	20	0	0	0	5,00	0,00	5,1667	1,6667	3,1000	40,0000	0,5714	-	-	Nie
7112	Murarze i pokrewni	43	51	43	0	0,00	27	44	0	0	3	18,18	0,00	44,0000	6,6667	6,6000	62,7907	1,1860	-	-	Nie
7113	Robotnicy obróbki kamienia	4	4	4	0	0,00	2	7	0	0	0	28,57	0,00	3,4167	0,5833	5,8571	50,0000	1,0000	-	-	Nie
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	23	26	19	1	5,26	12	29	0	0	1	3,45	0,00	18,1667	3,4167	5,3171	63,1579	1,1304	-	-	Nie
7115	Cieśle i stolarze budowlani	14	17	16	0	0,00	11	15	0	0	2	13,33	6,67	18,7500	3,2500	5,7692	68,7500	1,2143	-	-	Nie
7116	Robotnicy budowy dróg	1	0	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	0,00	1,7500	0,0000	100,0000	0,0000	max nadwyżka	-	-	Tak
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	3	0	0	0	100,00	0,00	0,5000	0,2500	2,0000	1,0000	-	max deficyt	Nie	
7121	Dekarze	2	3	3	0	0,00	3	23	0	0	0	4,35	0,00	4,0000	1,9167	2,0870	100,0000	1,5000	-	-	Nie
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	22	25	12	0	0,00	6	7	0	0	0	0,00	0,00	12,6667	0,5833	21,7143	50,0000	1,1364	-	-	Nie
7123	Tynkarze i pokrewni	4	1	6	0	0,00	3	9	0	0	0	0,00	0,00	3,9167	0,7500	5,2222	50,0000	0,2500	-	-	Nie
7124	Monterzy izolacji	0	3	0	0		0	11	0	0	0	0,00	0,00	1,0833	0,9167	1,1818			-	-	Nie
7125	Szklarze	2	6	1	0	0,00	0	7	0	0	0	0,00	0,00	2,2500	0,5833	3,8571	0,0000	3,0000	-	-	Nie
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	40	39	28	0	0,00	16	28	0	0	2	7,14	3,57	28,9167	4,3333	6,6731	57,1429	0,9750	nadwyżka	-	Tak
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	24	26	8	0	0,00	0	58	0	0	0	8,62	5,17	9,5000	4,8333	1,9655	0,0000	1,0833	-	-	Nie
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	14	15	7	2	28,57	1	18	17	0	2	38,89	11,11	5,6667	4,9167	1,1525	14,2857	1,0714	-	-	Nie
7131	Malarze budowlani i pokrewni	25	26	19	0	0,00	11	11	0	0	0	0,00	0,00	17,0833	0,9167	18,6364	57,8947	1,0400	-	-	Nie
7132	Lakiernicy	18	18	13	0	0,00	10	19	0	0	0	10,53	0,00	14,4167	1,5833	9,1053	76,9231	1,0000	-	-	Nie
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	1	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,6667	0,0000		3,0000	-	-	Nie	
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,1667	0,0000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	
7212	Spawacze i pokrewni	16	15	7	0	0,00	3	22	0	0	0	0,00	0,00	8,3333	1,8333	4,5455	42,8571	0,9375	-	-	Nie
7213	Blacharze	15	17	6	0	0,00	2	3	0	0	0	0,00	0,00	7,5000	0,2500	30,0000	33,3333	1,1333	-	-	Nie

7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	3	5	1	0	0,00	0	10	0	0	0	20,00	0,00	1,8333	0,8333	2,2000	0,0000	1,6667	-	-	Nie
7221	Kowale i operatorzy pras kuzniczych	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	max deficyt	Nie
7222	Ślusarze i pokrewni	67	64	55	0	0,00	33	31	33	0	1	0,00	0,00	58,7500	6,3333	9,2763	60,0000	0,9552	nadwyżka	-	Tak
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	22	22	15	0	0,00	8	18	0	0	2	11,11	0,00	12,5833	3,5000	3,5952	53,3333	1,0000	-	-	Nie
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	2	3	0	0		0	0	0	0	1		0,00	1,1667	1,0000	1,1667		1,5000	-	-	Nie
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	87	88	32	0	0,00	15	63	0	0	3	22,22	0,00	37,8333	8,2500	4,5859	46,8750	1,0115	-	-	Nie
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	14	15	8	0	0,00	4	2	0	0	1	0,00	0,00	6,6667	1,1667	5,7143	50,0000	1,0714	-	-	Nie
7311	Mechanicy precyzyjni	1	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,3333	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	Nie
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	1	3	3	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	4,1667	0,0000		66,6667	3,0000	-	-	Nie
7314	Ceramicy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	2	2	0	0		0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,4167	1,2000		1,0000	-	-	Nie
7316	Sztydciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0	0	0	0		0	4	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,3333	0,0000			max deficyt	-	Tak
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	max deficyt	Nie
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000		1,0000		-	-	Nie
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	-	Nie
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	6	6	2	0	0,00	0	2	0	0	0	0,00	0,00	1,2500	0,1667	7,5000	0,0000	1,0000	-	-	Nie
7322	Drukarze	7	2	8	0	0,00	3	6	0	0	0	16,67	0,00	5,6667	0,5000	11,3333	37,5000	0,2857	-	-	Nie
7323	Intrlogatorzy i pokrewni	10	11	5	0	0,00	3	15	0	0	0	60,00	0,00	5,1667	1,2500	4,1333	60,0000	1,1000	-	-	Nie
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	21	22	7	1	14,29	2	15	0	0	1	13,33	0,00	8,6667	2,2500	3,8519	28,5714	1,0476	-	-	Nie
7412	Elektromechanicy i elektrycy	45	39	30	0	0,00	17	18	11	0	1	5,56	5,56	32,2500	3,4167	9,4390	56,6667	0,8667	nadwyżka	-	Tak
7413	Monterzy linii elektrycznych	3	1	3	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	2,6667	0,0000		66,6667	0,3333	max nadwyżka	-	Tak
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	2	2	2	0	0,00	2	2	17	0	0	0,00	0,00	2,3333	1,5833	1,4737	100,0000	1,0000	-	-	Nie
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	6	4	5	0	0,00	3	6	11	0	1	16,67	0,00	5,4167	2,4167	2,2414	60,0000	0,6667	nadwyżka	-	Tak

7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	12	13	9	0	0,00	5	106	0	0	0	1,89	0,00	10,5833	8,8333	1,1981	55,5556	1,0833	-	-	Nie	
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	36	41	29	0	0,00	17	27	0	0	1	7,41	0,00	35,5000	3,2500	10,9231	58,6207	1,1389	-	-	Nie	
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0	1	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	0,00	2,4167	0,0000		100,0000		-	-	Nie	
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0	0	0	0		0	4	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,3333	0,0000				max deficyt	max deficyt	Tak
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	62	65	25	0	0,00	11	50	0	0	1	20,00	6,00	27,6667	5,1667	5,3548	44,0000	1,0484	-	-	Nie	
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	4	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,8333	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	19	20	17	0	0,00	14	0	0	0	0	0,00	0,00	20,7500	0,0000		82,3529	1,0526	-	-	Nie	
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	6	5	5	0	0,00	3	4	0	0	0	50,00	25,00	4,5833	0,3333	13,7500	60,0000	0,8333	nadwyżka	-	Tak	
7533	Szawaczi, hafciarki i pokrewni	7	5	13	0	0,00	9	11	0	0	0	9,09	0,00	12,8333	0,9167	14,0000	69,2308	0,7143	nadwyżka	-	Tak	
7534	Tapiczerzy i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000				max deficyt	-	Nie
7536	Obuwnicy i pokrewni	2	5	4	0	0,00	3	4	0	0	0	0,00	0,00	5,0833	0,3333	15,2500	75,0000	2,5000	-	-	Nie	
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	3	2	2	0	0,00	1	6	0	0	0	0,00	0,00	1,5000	0,5000	3,0000	50,0000	0,6667	-	-	Nie	
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	0	0	0	0		0	2	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000				max deficyt	-	Nie
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000		1,0000		max deficyt	-	Nie
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	3	3	1	0	0,00	0	3	0	0	0	0,00	0,00	1,1667	0,2500	4,6667	0,0000	1,0000	-	-	Nie	
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	0	1	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	0,00	2,2500	0,0000		100,0000		-	-	Nie	
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0	0	0	0		0	0	0	0	1	0,00	0,00	0,0000	1,0000	0,0000				max deficyt	-	Tak
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	2	7	4	0	0,00	4	1	11	0	0	0,00	0,00	6,3333	1,0000	6,3333	100,0000	3,5000	-	-	Nie	
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	5	5	1	0	0,00	1	9	0	0	0	22,22	0,00	1,9167	0,7500	2,5556	100,0000	1,0000	-	-	Nie	
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	24	22	25	0	0,00	12	40	11	0	0	20,00	0,00	21,9167	4,2500	5,1569	48,0000	0,9167	-	-	Nie	
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0	1	0	0		0	16	0	0	0	6,25	0,00	0,5000	1,3333	0,3750				deficyt	deficyt	Tak

8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	1,3333	0,0000			max deficyt	-	Tak
8153	Operatorzy maszyn do szycia	12	9	8	0	0,00	3	47	0	0	1	12,77	0,00	6,2500	4,9167	1,2712	37,5000	0,7500	-	-	Nie
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	10	9	10	0	0,00	7	0	0	0	0	0,00	0,00	9,5833	0,0000		70,0000	0,9000	max nadwyżka	-	Tak
8157	Operatorzy maszyn do prania	1	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,6667	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	Nie
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000		0,0000		-	-	Nie
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	6	6	3	0	0,00	2	2	0	0	0	0,00	0,00	3,4167	0,1667	20,5000	66,6667	1,0000	-	-	Nie
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	2	2	2	0	0,00	1	2	0	0	0	0,00	0,00	1,5000	0,1667	9,0000	50,0000	1,0000	-	-	Nie
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	5	1	6	0	0,00	2	3	0	0	0	66,67	33,33	3,7500	0,2500	15,0000	33,3333	0,2000	-	-	Nie
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	3	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,1667	0,0000			1,0000	-	-	Nie
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	5	2	5	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	0,00	4,1667	0,0000		60,0000	0,4000	max nadwyżka	-	Tak
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	0	0		0	10	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,8333	0,1000		1,5000	deficyt	-	Tak
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	2	2	4	0	0,00	3	6	0	0	1	33,33	0,00	3,6667	1,5000	2,4444	75,0000	1,0000	-	-	Nie
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	0	0	3	0	0,00	3	3	0	0	0	0,00	0,00	3,0000	0,2500	12,0000	100,0000		-	-	Nie
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	0	1	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	0,00	2,0833	0,0000		100,0000		-	-	Nie
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	17	18	8	0	0,00	4	11	0	0	1	18,18	0,00	9,3333	1,9167	4,8696	50,0000	1,0588	-	-	Nie
8311	Maszyniści kolejowi i metra	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	0,0000			1,0000	-	max deficyt	Nie
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	3	2	2	0	0,00	1	2	17	0	0	0,00	0,00	1,0833	1,5833	0,6842	50,0000	0,6667	-	-	Nie
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	50	54	26	0	0,00	18	78	0	0	1	11,54	0,00	33,3333	7,5000	4,4444	69,2308	1,0800	-	-	Nie



8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	17	12	11	0	0,00	4	1	0	0	0	0,00	0,00	10,3333	0,0833	124,0000	36,3636	0,7059	-	-	Nie
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	30	30	19	0	0,00	10	71	0	0	2	4,23	0,00	22,1667	7,9167	2,8000	52,6316	1,0000	-	-	Nie
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	2	0	4	0	0,00	4	6	0	0	0	0,00	0,00	3,6667	0,5000	7,3333	100,0000	0,0000	nadwyżka	-	Tak
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	14	12	11	0	0,00	9	55	0	0	0	1,82	1,82	9,5000	4,5833	2,0727	81,8182	0,8571	nadwyżka	-	Tak
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	2	4	2	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	0,00	2,5000	0,0833	30,0000	100,0000	2,0000	-	-	Nie
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	3	3	0	0		0	5	0	0	0	100,00	0,00	0,8333	0,4167	2,0000		1,0000	-	-	Nie
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	-	Nie
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewnie	69	80	62	2	3,23	39	87	0	0	1	4,60	2,30	65,9167	8,2500	7,9899	62,9032	1,1594	-	-	Nie
9121	Praczkarki ręczne i prasowacze	2	1	1	0	0,00	1	4	0	0	1	25,00	0,00	1,2500	1,3333	0,9375	100,0000	0,5000	-	-	Nie
9122	Czyszciciele pojazdów	5	2	4	0	0,00	1	7	0	0	0	0,00	0,00	2,5000	0,5833	4,2857	25,0000	0,4000	-	-	Nie
9123	Zmywacze okien	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami	10	7	5	1	20,00	1	11	0	0	0	27,27	0,00	3,4167	0,9167	3,7273	20,0000	0,7000	-	-	Nie
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0	0	0	0		0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,4167	0,0000			max deficyt	max deficyt	Tak
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	1	0	2	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	1,8333	0,0833	22,0000	50,0000	0,0000	-	-	Nie
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	1	2	2	0	0,00	2	3	0	0	0	0,00	0,00	2,1667	0,2500	8,6667	100,0000	2,0000	-	-	Nie
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,8333	0,0000				-	-	Nie
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	17	16	16	0	0,00	7	10	0	0	0	20,00	0,00	12,8333	0,8333	15,4000	43,7500	0,9412	-	-	Nie
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	104	104	70	0	0,00	37	47	0	0	4	23,40	0,00	72,6667	7,9167	9,1789	52,8571	1,0000	-	-	Nie
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	66	59	37	0	0,00	18	123	11	0	0	2,44	0,00	35,7500	11,1667	3,2015	48,6486	0,8939	-	-	Nie

9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	28	29	32	0	0,00	17	70	11	0	1	4,29	1,43	28,4167	7,7500	3,6667	53,1250	1,0357	-	-	Nie
9333	Robotnicy pracujący przy przeladunku towarów	25	19	14	0	0,00	3	12	0	0	0	0,00	0,00	15,0833	1,0000	15,0833	21,4286	0,7600	-	-	Nie
9334	Układacze towarów na półkach	4	7	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	3,3333	0,0000		0,0000	1,7500	-	-	Nie
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	6	5	4	0	0,00	1	11	0	0	0	9,09	9,09	2,6667	0,9167	2,9091	25,0000	0,8333	-	-	Nie
9412	Pomoce kuchenne	42	36	21	0	0,00	10	100	0	0	6	21,00	6,00	23,4167	14,3333	1,6337	47,6190	0,8571	-	-	Nie
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,4167	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie
9520	Uliczni sprzedawcy produktów (z wyłączeniem żywności o krótkim terminie przydatności do spożycia)	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie
9611	Ładowacze nieczystości	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	2,3333	0,0000		100,0000	2,0000	-	-	Nie
9612	Sortowacze odpadów	2	1	1	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	0,6667	0,0833	8,0000	100,0000	0,5000	nadwyżka	-	Tak
9613	Zamiatacze i pokrewni	8	4	5	0	0,00	2	1	0	0	0	0,00	0,00	4,0833	0,0833	49,0000	40,0000	0,5000	-	-	Nie
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	5	5	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	0,00	3,0000	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	1	1	0	0		0	74	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	6,1667	0,0135		1,0000	deficyt	max deficyt	Tak
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	2	1	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	32	28	21	0	0,00	14	40	22	0	0	10,00	0,00	22,4167	5,1667	4,3387	66,6667	0,8750	nadwyżka	-	Tak

\* 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.

## Załącznik 2. Rynek edukacyjny

Tabela 31. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku.

Nazwa szkoły	Kod szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
		ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
AKADEMIA KOSMETYKI I PODOLOGII COSMET	115556	0	0	0	2	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA	89995	0	0	0	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA IM. AUGUSTA CIESZKOWSKIEGO W SIENNICY RÓŻANEJ	56567	0	0	1	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 20 IM. PROF. STANISŁAWA BERGERA	57224	0	0	1	1	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 IM. KAZIMIERZA WIELKIEGO W MIŃSKU MAZOWIECKIM	73660	4	3	0	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ZAKŁADZIE POPRAWCZYM I SCHRONISKU DLA NIELETNICH W MROZACH	125099	5	1	2	0	40,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ AGROTECHNICZNYCH W MIŃSKU MAZOWIECKIM	53615	15	15	1	1	6,67%	6,67%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ IM. MARIII SKŁODOWSKIEJ -CURIE W MIŃSKU MAZOWIECKIM	53613	34	21	2	3	5,88%	8,82%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 IM. KAZIMIERZA WIELKIEGO W MIŃSKU MAZOWIECKIM	73663	73	29	2	3	2,74%	4,11%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 2 IM. POWSTAŃCÓW WARSZAWY W MIŃSKU MAZOWIECKIM	53607	61	15	0	0	0,00%	0,00%
CENTRUM EDUKACJI EDUZ	16489	0	0	0	1	0,00%	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO IM.ST.STASZICA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH	53633	0	0	0	1	0,00%	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO IM.STANISŁAWA STASZICA, LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	53630	107	0	0	1	0,00%	0,93%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO IM.STANISŁAWA STASZICA, SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	53632	37	29	2	0	5,41%	0,00%

GIMNAZJUM I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. POLSKIEJ MACIERZY SZKOLNEJ W MIŃSKU MAZOWIECKIM - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	53617	121	0	0	0	0,00%	0,00%
INSTYTUT ROZWOJU ZASOBÓW LUDZKICH	89344	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	90004	24	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH „EDUKATOR”	64674	87	0	8	0	9,20%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH TWP W JĘDRZEJOWIE NOWYM	111916	8	0	1	1	12,50%	12,50%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ADAMA MICKIEWICZA W MROZACH	58149	45	0	4	1	8,89%	2,22%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. IGNACEGO JANA PADEREWSKIEGO	89964	50	0	1	0	2,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA W MIŃSKU MAZOWIECKIM	60749	20	20	0	2	0,00%	10,00%
MIEJSKA SZKOŁA ARTYSTYCZNA I STOPNIA IM. KONSTANTEGO RYSZARDA DOMAGAŁY	16340	16	0	0	0	0,00%	0,00%
PASJA SZKOŁA POLICEALNA	122842	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DETEKTYWÓW I PRACOWNIKÓW	122966	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA „EDUKATOR”	63398	32	32	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE "ZSOIZ" W GRUDZIĄDZU	107559	0	0	1	0	0,00%	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W SULEJÓWKU	68684	9	0	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W SULEJÓWKU	106286	3	0	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CENTRUM EDUKACYJNE	126054	2	0	0	0	0,00%	0,00%
SALEZJAŃSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KS. AUGUSTA CZARTORYSKIEGO W MIŃSKU MAZOWIECKIM	64656	23	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MEDYCZNA CM DLA DOROSŁYCH	124504	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MEDYCZNA CM DLA MŁODZIEŻY	124505	12	11	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA	90011	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH TWP W JĘDRZEJOWIE NOWYM	118516	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 1	25552	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	53629	8	0	6	3	75,00%	37,50%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W ZESPOLE NIEPUBLICZNYCH SPECJALNYCH PLACÓWEK OŚWIATOWYCH „MOŻESZ WIĘCEJ”	125613	0	0	0	0	0,00%	0,00%

TECHNIKUM MECHANICZNE W BEŁŻYCACH	91281	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM REKLAMY I HANDLU	113647	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM ŁĄCZNOŚCI IM. PROF. DR INŻ. JANUSZA GROSZKOWSKIEGO	26015	0	0	1	0	0,00%	0,00%
XLII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARII KONOPNICKIEJ	22856	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W WARSZAWIE	87244	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ AGROTECHNICZNYCH W MIŃSKU MAZOWIECKIM LICEUM PROFILOWANE	53616	0	0	3	2	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ AGROTECHNICZNYCH W MIŃSKU MAZOWIECKIM TECHNIKUM	53614	83	35	4	4	4,82%	4,82%
ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	53609	116	0	2	1	1,72%	0,86%
ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH LICEUM PLASTYCZNE IM. ELWIRO MICHAŁA ANDRIOLLEGO	53610	21	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH TECHNIKUM	53611	92	87	3	2	3,26%	2,17%
ZESPÓŁ SZKÓŁ H.I K. GNOIŃSKICH W SIENNICY TECHNIKUM	53621	36	26	1	0	2,78%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. H. I K. GNOIŃSKICH W SIENNICY - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	53619	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. H. I K. GNOIŃSKICH W SIENNICY BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA	53622	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. MARII SKŁODOWSKIEJ CURIE W MIŃSKU MAZOWIECKIM TECHNIKUM	7681	37	27	0	1	0,00%	2,70%
ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	53612	73	0	2	0	2,74%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 IM. KAZIMIERZA WIELKIEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	73662	127	0	1	0	0,79%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 IM. KAZIMIERZA WIELKIEGO TECHNIKUM	73661	127	68	11	0	8,66%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 2 IM. POWSTAŃCÓW WARSZAWY W MIŃSKU MAZOWIECKIM TECHNIKUM	53604	120	6	12	7	10,00%	5,83%

\* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 32. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku (cd.).

Nazwa szkoły	Kod szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
		ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
AKADEMIA KOSMETYKI I PODOLOGII COSMET	115556	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W SULEJÓWKU	89995	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA SPECJALNA W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 IM. KAZIMIERZA WIELKIEGO W MIŃSKU MAZOWIECKIM	73660	7	3	0	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ZAKŁADZIE POPRAWCZYM I SCHRONISKU DLA NIELETNICH W MROZACH	125099	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ AGROTECHNICZNYCH W MIŃSKU MAZOWIECKIM	53615	22	15	1	4,55%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ IM. MARII SKŁODOWSKIEJ - CURIE W MIŃSKU MAZOWIECKIM	53613	23	9	1	4,35%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 IM. KAZIMIERZA WIELKIEGO W MIŃSKU MAZOWIECKIM	73663	55	33	6	10,91%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 2 IM. POWSTAŃCÓW WARSZAWY W MIŃSKU MAZOWIECKIM	53607	54	18	0	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO IM. STANISŁAWA STASZICA, LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	53630	66	0	2	3,03%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO IM. STANISŁAWA STASZICA, SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	53632	21	12	0	0,00%
CXL LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	8336	0	0	1	0,00%
GIMNAZJUM I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. POLSKIEJ MACIERZY SZKOLNEJ W MIŃSKU MAZOWIECKIM - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	53617	165	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SULEJÓWKU	90004	29	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH „EDUKATOR”	64674	71	0	9	12,68%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH TWP W JĘDRZEJOWIE NOWYM	111916	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ADAMA MICKIEWICZA W MROZACH	58149	36	0	3	8,33%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. IGNACEGO JANA PADEREWSKIEGO	89964	35	0	2	5,71%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA W MIŃSKU MAZOWIECKIM	60749	13	6	2	15,38%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA „EDUKATOR”	63398	32	18	2	6,25%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE CENTRUM EDUKACYJNE	126054	7	0	0	0,00%

SALEZJAŃSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KS. AUGUSTA CZARTORYSKIEGO W MIŃSKU MAZOWIECKIM	64656	25	0	1	4,00%
SZKOŁA MEDYCZNA CM DLA MŁODZIEŻY	124505	13	9	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W SULEJÓWKU	90011	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH TWP W JĘDRZEJOWIE NOWYM	118516	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 6 DLA DOROSŁYCH W SIEDLCACH	110011	0	0	1	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	53629	13	0	4	30,77%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W ZESPOLE NIEPUBLICZNYCH SPECJALNYCH PLACÓWEK OŚWIATOWYCH „MOZESZ WIĘCEJ”	125613	1	0	0	0,00%
TECHNIKUM ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE IM. STANISŁAWA NOAKOWSKIEGO	30770	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM REKLAMY I HANDLU W SULEJÓWKU	113647	0	0	0	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ AGROTECHNICZNYCH W MIŃSKU MAZOWIECKIM LICEUM PROFILOWANE	53616	0	0	1	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ AGROTECHNICZNYCH W MIŃSKU MAZOWIECKIM TECHNIKUM	53614	96	80	3	3,13%
ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	53609	108	0	0	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH TECHNIKUM	53611	89	86	1	1,12%
ZESPÓŁ SZKÓŁ H.I K. GNOIŃSKICH W SIENNICY TECHNIKUM	53621	32	26	0	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. H. I K. GNOIŃSKICH W SIENNICY - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	53619	0	0	0	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. H. I K. GNOIŃSKICH W SIENNICY BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA	53622	0	0	0	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ IM. MARIII SKŁODOWSKIEJ CURIE W MIŃSKU MAZOWIECKIM TECHNIKUM	7681	41	21	2	4,88%
ZESPÓŁ SZKÓŁ IM.MARIII SKŁODOWSKIEJ-CURIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	53612	82	0	4	4,88%
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 IM.KAZIMIERZA WIELKIEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	73662	116	0	0	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 IM.KAZIMIERZA WIELKIEGO TECHNIKUM	73661	86	69	3	3,49%
ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 2 IM. POWSTAŃCÓW WARSZAWY W MIŃSKU MAZOWIECKIM TECHNIKUM	53604	110	66	9	8,18%

\* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 33. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku.

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Asystenci dentystyczni	11	11	0	1	1	2	0,00%	9,09%	0,00%	50,00%
Barmani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Blacharze			0	0	6	4			0,00%	0,00%
Chemicy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Ekonomiści			0	0	3	5			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	1	12	15			0,00%	6,67%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	0	2	7			0,00%	0,00%
Fizjoterapeuci			1		1				100,00%	
Fotografowie			1	0	1	2			100,00%	0,00%
Fryzjerzy	15	15	0	0	2	8	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	4	2			0,00%	0,00%
Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni			0		1				0,00%	
Kelnerzy			0	0	10	10			0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	0	1	2			0,00%	0,00%



Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	18	18	2	0	4	3	11,11%	0,00%	50,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			0	0	2	6			0,00%	0,00%
Kowale i operatorzy pras kuźniczych				0		1				0,00%
Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	8	11			0,00%	0,00%
Kucharze			1	3	11	15			9,09%	20,00%
Lakiernicy				1		1				100,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			1	0	1	2			100,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	5	5			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			1	1	31	25			3,23%	4,00%
Mechanicy precyzyjni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy linii elektrycznych			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych				0		1				0,00%
Murarze i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ogrodnicy			0	0	1	3			0,00%	0,00%
Operatorzy aparatury medycznej				0		1				0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali			0		1				0,00%	
Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych			0	0	1	1			0,00%	0,00%

Operatorzy urządzeń teleinformatycznych			1	0	2	3			50,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	0	5	6			0,00%	0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	0	6	6			0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			1	0	3	2			33,33%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	27	27	2	0	2	1	7,41%	0,00%	100,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	31	31	1	0	8	8	3,23%	0,00%	12,50%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	8	10			0,00%	0,00%
Ratownicy medyczni			0		1				0,00%	
Recepcjoniści hotelowi	17	17	2	0	7	11	11,76%	0,00%	28,57%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	6			0,00%	0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	1	1			0,00%	0,00%

Spedytorzy i pokrewni	29	29	1	0	2	5	3,45%	0,00%	50,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			1	0	16	21			6,25%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	11	11	0	0	2	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy analityki medycznej				0		1				0,00%
Technicy budownictwa	23	23	1	0	32	32	4,35%	0,00%	3,13%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Technicy elektrycy			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	10	10	0	1	2	4	0,00%	10,00%	0,00%	25,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	10	10	0	0	4	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	4	4	2	0	38	35	50,00%	0,00%	5,26%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	22	22	0	0	3	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	8	8	0	1	5	2	0,00%	12,50%	0,00%	50,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	7	7	0	0	4	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			0	0	3	6			0,00%	0,00%
Technicy weterynarii	14	14	1	0	1	3	7,14%	0,00%	100,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	22	22	3	0	10	13	13,64%	0,00%	30,00%	0,00%
Tynkarze i pokrewni				0		1				0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	0	17	19			0,00%	0,00%

Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	32	32	0	1	21	30	0,00%	3,13%	0,00%	3,33%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	30	30	1	0	9	6	3,33%	0,00%	11,11%	0,00%

\* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

Tabela 34. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku (cd.).

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Administratorzy systemów komputerowych			0	1		0,00%
Asystenci dentyści	9	9	1	2	11,11%	50,00%
Barmani			0	1		0,00%
Błacharze			0	3		0,00%
Chemicy			0	1		0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	1		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	1		0,00%
Ekonomiści			0	4		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	12		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			1	4		25,00%
Fotografowie			0	1		0,00%
Fryzjerzy	13	13	1	8	7,69%	12,50%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	4		0,00%
Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji			0	1		0,00%

Kelnerzy	13	13	0	11	0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	1		0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	2		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	19	19	0	4	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	10	10	0	5	0,00%	0,00%
Kowale i operatorzy pras kuźniczych			0	1		0,00%
Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	7		0,00%
Kucharze			0	10		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	1		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	1		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	4		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	24		0,00%
Mechanicy precyzyjni			0	1		0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	1		0,00%
Monterzy linii elektrycznych			0	1		0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	1		0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych			0	2		0,00%
Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	5		0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	1		0,00%

Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	7		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			1	3		33,33%
Pomocniczy personel medyczny	8	8	0	1	0,00%	0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	1		0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	26	26	0	2	0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	7	7	0	7	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			0	3		0,00%
Pracownicy działów kadr			0	1		0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	9		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	1		0,00%
Projektanci grafiki i multimediiów			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	17	17	2	9	11,76%	22,22%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			1	2		50,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	3		0,00%
Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	33	33	1	5	3,03%	20,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	23		0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	4		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	29	29	2	5	6,90%	40,00%
Technicy budownictwa	25	25	1	20	4,00%	5,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	16	16	0	3	0,00%	0,00%
Technicy elektrycy	3	3	0	3	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	2	2	0	4	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	4	4	0	3	0,00%	0,00%

Technicy leśnictwa	2	2	0	0		
Technicy mechanicy	24	24	1	37	4,17%	2,70%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	20	20	0	1	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	14	14	1	3	7,14%	33,33%
Technicy rolnictwa i pokrewni	12	12	0	1	0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności	9	9	0	3	0,00%	0,00%
Technicy weterynarii	14	14	0	2	0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	28	28	2	14	7,14%	14,29%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	7		0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	17		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	31	31	0	30	0,00%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	2		0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	5	5	0	6	0,00%	0,00%

\* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

## Spis tabel

Tabela 1. Identyfikacja zawodów deficytowych, zrównoważonych i nadwyżkowych. ....	5
Tabela 2. Bezrobotni według gmin na koniec 2017 i 2018 r. ....	7
Tabela 3. Napływ, odpływ bezrobotnych i poszukujących pracy w 2017 i 2018 r. ....	7
Tabela 4. Przyczyny odpływu z bezrobocia w 2018 r. ....	8
Tabela 5. Struktura wybranych grup bezrobotnych na koniec 2017 i 2018 r. ....	9
Tabela 6. Bezrobotni według wieku na koniec 2017 i 2018 r. ....	10
Tabela 7. Bezrobotni według wykształcenia na koniec 2017 i 2018 r. ....	10
Tabela 8. Bezrobotni według stażu pracy na koniec 2017 i 2018 r. ....	11
Tabela 9. Bezrobotni według czasu pozostawania bez pracy od momentu ostatniej rejestracji w Powiatowym Urzędzie Pracy na koniec 2017 i 2018 r. ....	12
Tabela 10. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych jest największa (stan na koniec 2018 r.). ....	14
Tabela 11. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2018 roku. ....	15
Tabela 12. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku. ....	15
Tabela 13. Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 roku. ....	17
Tabela 14. Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najniższy w 2018 roku. ....	18
Tabela 15. Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy w 2018 roku. ....	19
Tabela 16. Rankingu ilościowy ofert pracy wpływających do PUP w 2018 roku. ....	19
Tabela 17. Rankingu ilościowy ofert pracy z Internetu w 2018 roku. ....	20
Tabela 18. Rankingu elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku. Część 1. ....	20
Tabela 19. Rankingu elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku. Część 2. ....	22
Tabela 20. Grupy zawodów zrównoważonych w 2018 roku. ....	22
Tabela 21. Rankingu elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku. Część 1. ....	22
Tabela 22. Rankingu elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku. Część 2. ....	23
Tabela 23. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 roku. ....	25
Tabela 24. Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku. ....	27
Tabela 25. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, nadwyżkowych i zrównoważonych w 2018 roku. ....	28
Tabela 26. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku. Część 1. ....	30
Tabela 27. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku. Część 2. ....	30
Tabela 28. Zawody deficytowe i nadwyżkowe w powiecie mińskim - informacja sygnałna za 2018 r. ....	33
Tabela 29. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według wielkich grup zawodów. ....	35
Tabela 30. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów. ....	36
Tabela 31. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku. ....	51
Tabela 32. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku (cd.). ....	54
Tabela 33. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku. ....	56
Tabela 34. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku (cd.). ....	60

## Spis wykresów

Wykres 1. Liczba bezrobotnych w ewidencji Powiatowego Urzędu Pracy w 2017 i 2018 r. ....	6
Wykres 2. Stopa bezrobocia rejestrowanego na terenie powiatu mińskiego w 2017 i 2018 r. ....	6
Wykres 3. Płynność bezrobocia w 2018 r. ....	8
Wykres 4. Bezrobotni według wieku na koniec 2017 i 2018 r. ....	10
Wykres 5. Bezrobotni według wykształcenia na koniec 2017 i 2018 r. ....	11
Wykres 6. Bezrobotni według stażu pracy na koniec 2017 i 2018 r. ....	12
Wykres 7. Bezrobotni według czasu pozostawania bez pracy na koniec 2017 i 2018 r. ....	13
Wykres 8. Liczba pozyskanych wolnych miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej w 2017 i 2018 r. ....	13