



POWIATOWY URZĄD PRACY W BIAŁEJ PODLASKIEJ  
ul. Brzeska 101, 21-500 Biała Podlaska tel. 83 341 65 00  
www.pupbialapodlaska.pl, fax.: 83 341 65 57



**MONITORING ZAWODÓW  
DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE BIAŁSKIM  
W 2018 ROKU**

**czerwiec 2019r.**

## **Spis treści**

Wstęp .....	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy .....	6
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych .....	15
3. Analiza umiejętności i uprawnień .....	21
4. Analiza rynku edukacyjnego .....	23
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych .....	24
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych .....	27
Podsumowanie.....	28
INFORMACJA SYGNALNA.....	30
Załącznik 1 Rynek pracy	
Załącznik 2 Rynek edukacyjny	

## WSTĘP

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest kluczowym narzędziem wykorzystywanym przy planowaniu działań prowadzących do osiągnięcia równowagi na lokalnym rynku pracy. Jest źródłem danych zarówno o popycie, jak i podaży na rynku pracy. Zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 roku o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2018r., poz. 1265 z późn. zm.) prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu województwa oraz samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy. Umożliwia on pozyskanie istotnych informacji odnośnie struktury bezrobocia i potrzeb kadrowych pracodawców oraz powinien służyć koordynacji szkoleń bezrobotnych.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych pozwala w szczególności na:

- ✓ określenie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na powiatowym, wojewódzkim i krajowym rynku pracy,
- ✓ stworzenie bazy informacyjnej dla przewidywania struktur zawodowo-kwalifikacyjnych w układzie lokalnym, wojewódzkim i krajowym,
- ✓ określenie odpowiednich kierunków szkolenia bezrobotnych dla zapewnienia spójności z potrzebami rynku pracy,
- ✓ korektę poziomu, struktury i treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym,
- ✓ usprawnienie poradnictwa zawodowego poprzez wskazanie zawodów oraz kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych na lokalnych rynkach pracy,
- ✓ ułatwienie realizacji programów specjalnych dla aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych w celu promowania ich ponownego zatrudnienia.

Niniejszy raport został opracowany 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 <http://instytut.inse.pl/monitoring/>. Podstawą opracowania są dane pochodzące z systemu Syriusz, dane z Systemu Informacji Oświatowej MEN, wyniki badania ofert pracy w Internecie oraz wyniki badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw.

Analiza w dużej mierze ma wymiar wskaźnikowy. Poniżej zaprezentowano najważniejsze wskaźniki, które pojawiają się w raporcie:

✓ **wskaźnik długotrwałego bezrobocia**

$$W D B \frac{k}{t} = \frac{D B_t^k}{B_t^k} * 100$$

Wartość wskaźnika informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k stanowią długotrwanie bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika tym więcej osób jest długotrwanie bezrobotnych w danej grupie zawodów. Przyjmuje wartości od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwanie nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów k jest długotrwanie bezrobotnym).

✓ **wskaźnik płynności bezrobotnych**

$$W P B \frac{k}{t} = \frac{O B_t^k}{N B_t^k}$$

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

$$W P B \frac{k}{t} < 1$$

– napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.

$$W P B \frac{k}{t} = 1$$

– odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), przez co liczba bezrobotnych w grupie zawodów k nie ulega zmianie.

$$W P B \frac{k}{t} > 1$$

– odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie k.

*Brak wartości* – napływ jest równy zeru.

✓ **wskaźnik dostępności ofert pracy**

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

Miernik informuje o dostępności oferty pracy dla bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. Im wyższa wartość wskaźnika, tym dostępność jest niższa. Wartość wskaźnika można interpretować jako przeciętną liczbę bezrobotnych przypadających na 1 ofertę pracy. Im wyższa wartość wskaźnika tym mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w grupie zawodów k. Przyjmuje wartości z przedziału  $(0, +\infty)$ .

$$B/O_t^k = 0$$

– brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. Dostępność oferty jest bardzo wysoka, a grupa zawodów k jest maksymalnie deficytowa.

$$B/O_t^k < 1$$

– przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę. Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów k.

$$B/O_t^k > 1$$

– dostępność oferty pracy jest relatywnie niska, gdyż liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w grupie zawodów k.

*Brak wartości* – oferty pracy w elementarnej grupie zawodów k nie są dostępne, w rezultacie szansa znalezienia pracy jest zerowa, a cecha k jest maksymalnie nadwyżkowa.

## 1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

Na koniec roku 2018 w tutejszym urzędzie z terenu powiatu bialskiego zarejestrowanych było **4442** osoby, w tym **2218** kobiet. Odnotowana liczba zarejestrowanych w porównaniu z końcem 2017 roku zmniejszyła się o **38** osób.

Stopa bezrobocia w powiecie bialskim na koniec 2018 roku wyniosła **10,1%** i była niższa od stopy bezrobocia na koniec 2017 roku o 0,2 punktu procentowego.

**Tabela 1** Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2018r.

<i>L.p.</i>	<i>Kod</i>	<i>Elementarne grupy zawodów</i>	<i>Bezrobotni ogółem (stan na koniec okresu)</i>
1.	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	224
2.	5120	Kucharze	211
3.	3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	141
4.	7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	141
5.	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	116
6.	7222	Ślusarze i pokrewni	114
7.	3115	Technicy mechanicy	107
8.	7112	Murarze i pokrewni	91
9.	9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	85
10.	5141	Fryzjerzy	81
11.	2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	77
12.	2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	70
13.	7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	66
14.	5153	Gospodarze budynków	65
15.	3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	63
16.	2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	61
17.	7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	60

<b>18.</b>	3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	58
<b>19.</b>	3112	Technicy budownictwa	57
<b>20.</b>	7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	54

Jak wynika z powyższej tabeli najliczniejszą grupę zawodową spośród zarejestrowanych stanowili sprzedawcy sklepowi (ekspedienci); kucharze, średni personel ds. statystyki i dziedzin pokrewnych; krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni; mechanicy pojazdów samochodowych; ślusarze i pokrewni; technicy mechanicy.

**Tabela 2** Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2018

<b>L.p.</b>	<b>Kod</b>	<b>Elementarne grupy zawodów</b>	<b>Bezrobotni ogółem (napływ w okresie)</b>
<b>1.</b>	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	267
<b>2.</b>	5120	Kucharze	219
<b>3.</b>	3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	214
<b>4.</b>	3115	Technicy mechanicy	210
<b>5.</b>	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	200
<b>6.</b>	7222	Ślusarze i pokrewni	129
<b>7.</b>	2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	125
<b>8.</b>	2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	125
<b>9.</b>	2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	114
<b>10.</b>	7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	110
<b>11.</b>	3331	Spedytorzy i pokrewni	108
<b>12.</b>	5141	Fryzjerzy	98
<b>13.</b>	3112	Technicy budownictwa	97
<b>14.</b>	7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	96
<b>15.</b>	3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	92
<b>16.</b>	7112	Murarze i pokrewni	86
<b>17.</b>	7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej	86

		niesklasyfikowani	
<b>18.</b>	9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	83
<b>19.</b>	3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	80
<b>20.</b>	3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	72

Największy napływ bezrobotnych obserwowano w zawodach: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), kucharze, średni personel ds. statystyki i dziedzin pokrewnych, technicy mechanicy, mechanicy pojazdów samochodowych.

**Tabela 3** Grupy zawodów, w których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018r.

<i>L.p.</i>	<i>Kod</i>	<i>Elementarne grupy zawodów</i>	<i>Wskaźnik długotrwałego bezrobocia</i>
<b>1.</b>	0210	Podoficerowie sił zbrojnych	100,00
<b>2.</b>	1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	100,00
<b>3.</b>	1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
<b>4.</b>	2144	Inżynierowie mechanicy	100,00
<b>5.</b>	2151	Inżynierowie elektrycy	100,00
<b>6.</b>	2152	Inżynierowie elektrycy	100,00
<b>7.</b>	2161	Architekci	100,00
<b>8.</b>	2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	100,00
<b>9.</b>	2166	Projektanci grafiki i multimediiów	100,00
<b>10.</b>	2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	100,00
<b>11.</b>	2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	100,00
<b>12.</b>	2352	Nauczyciele szkół specjalnych	100,00
<b>13.</b>	3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	100,00
<b>14.</b>	3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	100,00
<b>15.</b>	3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	100,00
<b>16.</b>	3155	Technicy urządzeń ruchu lotniczego	100,00
<b>17.</b>	3211	Operatorzy aparatury medycznej	100,00
<b>18.</b>	3214	Technicy medyczni i dentyści	100,00



<b>19.</b>	3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	100,00
<b>20.</b>	3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	100,00
<b>21.</b>	3332	Organizatorzy konferencji i imprez	100,00
<b>22.</b>	3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
<b>23.</b>	3431	Fotografowie	100,00
<b>24.</b>	3436	Muzycy i pokrewni	100,00
<b>25.</b>	3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	100,00
<b>26.</b>	4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	100,00
<b>27.</b>	4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	100,00
<b>28.</b>	4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	100,00
<b>29.</b>	4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	100,00
<b>30.</b>	4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	100,00
<b>31.</b>	4412	Listonosze i pokrewni	100,00
<b>32.</b>	4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	100,00
<b>33.</b>	4415	Pracownicy działów kadr	100,00
<b>34.</b>	5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
<b>35.</b>	5221	Właściciele sklepów	100,00
<b>36.</b>	5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	100,00
<b>37.</b>	6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	100,00
<b>38.</b>	7123	Tynkarze i pokrewni	100,00
<b>39.</b>	7124	Monterzy izolacji	100,00
<b>40.</b>	7125	Szklarze	100,00
<b>41.</b>	7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	100,00
<b>42.</b>	7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	100,00
<b>43.</b>	7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
<b>44.</b>	7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	100,00
<b>45.</b>	7413	Monterzy linii elektrycznych	100,00
<b>46.</b>	7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	100,00

47.	7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	100,00
48.	7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	100,00
49.	7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	100,00
50.	7536	Obuwnicy i pokrewni	100,00
51.	8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	100,00
52.	8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	100,00
53.	8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	100,00
54.	8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	100,00
55.	8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	100,00
56.	8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	100,00
57.	8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
58.	8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	100,00
59.	8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
60.	8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	100,00
61.	9121	Praczkarki ręczne i prasowacze	100,00
62.	9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	100,00
63.	9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	100,00
64.	9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	100,00

Powyższa tabela prezentuje grupy zawodów, w których wskaźnik długotrwałego bezrobocia przyjął wartość maksymalną.

**Tabela 4** Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest największy w 2018r.

<i>L.p.</i>	<i>Kod</i>	<i>Elementarne grupy zawodów</i>	<i>Wskaźnik płynności bezrobotnych</i>
1.	2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	3,00
2	4412	Listonosze i pokrewni	3,00

<b>3.</b>	7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	3,00
<b>4.</b>	7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	3,00
<b>5.</b>	2413	Analitycy finansowi	2,50
<b>6.</b>	2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	2,00
<b>7.</b>	2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2,00
<b>8.</b>	2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	2,00
<b>9.</b>	3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	2,00
<b>10.</b>	3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	2,00
<b>11.</b>	4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	2,00
<b>12.</b>	4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	2,00
<b>13.</b>	5221	Właściciele sklepów	2,00
<b>14.</b>	5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	2,00
<b>15.</b>	6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	2,00
<b>16.</b>	7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	2,00
<b>17.</b>	7413	Monterzy linii elektrycznych	2,00
<b>18.</b>	7534	Tapicerzy i pokrewni	2,00
<b>19.</b>	8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	2,00

Można wyróżnić 19 grup zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był największy w 2018 roku. Wskaźnik ten wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Wartość wskaźnika większa niż 1 informuje, iż odpływ osób bezrobotnych z rejestrów Powiatowego Urzędu Pracy przewyższa ich napływ. Największą wartość odnotowano dla lekarzy bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia 3,00; listonosze i pokrewni 3,00; monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków 3,00; rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów 3,00.

**Tabela 5** Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2018r.

<i>L.p.</i>	<i>Kod</i>	<i>Elementarne grupy zawodów</i>	<i>Wskaźnik płynności bezrobotnych</i>
<b>1.</b>	1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0,00
<b>2</b>	1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	0,00
<b>3.</b>	2111	Fizycy i astronomowie	0,00
<b>4.</b>	2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	0,00
<b>5.</b>	2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0,00
<b>6.</b>	2511	Analitycy systemów komputerowych	0,00
<b>7.</b>	3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	0,00
<b>8.</b>	3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0,00
<b>9.</b>	3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0,00
<b>10.</b>	3324	Pośrednicy handlowi	0,00
<b>11.</b>	3355	Policjanci	0,00
<b>12.</b>	3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0,00
<b>13.</b>	3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	0,00
<b>14.</b>	4223	Operatorzy centrali telefonicznych	0,00
<b>15.</b>	4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0,00
<b>16.</b>	5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0,00
<b>17.</b>	6114	Rolnicy upraw mieszanych	0,00
<b>18.</b>	8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	0,00
<b>19.</b>	8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	0,00
<b>20.</b>	8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
<b>21.</b>	9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	0,00

Powyższa tabela prezentuje zawody, w których zaobserwowano najmniejszy wskaźnik płynności bezrobotnych. Wartość wskaźnika mniejsza niż 1 wskazuje na przewagę napływu

osób bezrobotnych nad ich odpływem z rejestrów Powiatowego Urzędu Pracy. Odnotowano 21 grup zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był najmniejszy w 2018 roku.

**Tabela 6** Oferty pracy w 2018 roku

<i>Nazwa wielkiej grupy zawodów</i>	<i>CBOP (PUP+OHP+EURES)</i>	<i>Internet</i>	<i>Razem</i>
W liczbach bezwzględnych			
Ogółem	2706	202	2908
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	8	6	14
SPECJALIŚCI	169	60	229
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	182	19	201
PRACOWNICY BIUROWI	347	23	370
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	404	33	437
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	16	0	16
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	577	27	604
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	470	17	487
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	533	17	550
SIŁY ZBROJNE	0	0	0
Wskaźnik struktury według źródeł			
Ogółem	-	-	-
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY	57,14%	42,86%	100%

I KIEROWNICY			
SPECJALIŚCI	73,80%	26,20%	100%
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	90,55%	9,45%	100%
PRACOWNICY BIUROWI	93,78%	6,22%	100%
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	92,45%	7,55%	100%
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	95,53%	4,47%	100%
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	96,51%	3,49%	100%
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	96,91%	3,09%	100%
SIŁY ZBROJNE	-	-	-
Wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach			Wskaźnik zróźnicowania (PUP vs. Internet)
Ogółem	-	-	-
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,30%	2,97%	0,10
SPECJALIŚCI	6,25%	29,70%	0,21
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	6,73%	9,41%	0,72
PRACOWNICY BIUROWI	12,82%	11,39%	1,13
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	14,93%	16,34%	0,91
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,59%	-	-

ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	21,32%	13,37%	1,60
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	17,37%	8,42%	2,06
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	19,70%	8,42%	2,34
SIŁY ZBROJNE	-	-	-

Analizując wskaźnik struktury ofert pracy w powiecie bialskim można zauważyć, że największe zróżnicowanie występowało w grupie pracownicy wykonujący prace proste tzn. że znacznie częściej oferty pracy były zgłaszane w CBOP (PUP+OHP+EURES) niż w Internecie. Natomiast najmniejsze zróżnicowanie pomiędzy ilością ofert pracy zamieszczonych w CBOP (PUP+OHP+EURES), a w Internecie występowało w grupie przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy .

## 2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Rankingi zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowią najważniejszy element prowadzenia monitoringu. Celem konstrukcji rankingów jest zidentyfikowanie elementarnych grup zawodów charakteryzujących się deficytem, równowagą bądź nadwyżką na rynku pracy. **Zawody deficytowe** to takie, na które istnieje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów deficytowych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest wyższa niż liczba bezrobotnych, odsetek długotrwale bezrobotnych jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

**Zawody maksymalnie deficytowe** wyróżniają się brakiem bezrobotnych tj. wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero.

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

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

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

Zawody **maksymalnie nadwyżkowe** to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości.

**Tabela 7** Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018 roku

MAKSYMALNY DEFICYT *								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)		Odsetek wolnych miejsc pracy (%)			
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	4,00		0,00			
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	2	0,00		0,00			
2353	Lektorzy języków obcych	1	0,00		0,00			
4132	Operatorzy wprowadzania danych	1	75,00		75,00			
7314	Ceramicy i pokrewni	1	50,00		50,00			
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	1	0,00		0,00			
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	1	50,00		33,33			
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0	0,00		0,00			
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0	75,00		75,00			
DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i	0,17	5,00	0,03	-	-	-	0,00



	produkcji wyrobów z drewna							
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0,50	5,25	0,10	-	1,00	0,00	0,00
3341	Kierownicy biura	0,33	1,08	0,31	-	-	0,00	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0,17	0,50	0,33	-	-	66,67	66,67
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0,42	1,08	0,38		1,67	71,43	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	2,17	4,58	0,47	50,00	3,00	73,68	68,42
4120	Sekretarki (ogólne)	0,75	1,08	0,69	0,00	1,00	50,00	50,00
3323	Zaopatrzeniowcy	2,33	2,92	0,80	50,00	1,00	72,73	72,73
4321	Magazynierzy i pokrewni	17,58	21,33	0,82	50,00	1,13	40,30	31,34

\* 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.

Wyodrębniono 9 grup zawodów maksymalnie deficytowych, do których należą m.in.: kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani, pracownicy przygotowujący posiłki fast food, lektorzy języków obcych, operatorzy wprowadzania danych, ceramicy i pokrewni, nauczyciele kształcenia zawodowego, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych.

Do zawodów deficytowych zaliczono również 9 elementarnych grup zawodowych, tj.: ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna; kierownicy do spraw produkcji przemysłowej; kierownicy biura; gońcy, bagażowi i pokrewni; specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych); monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków; sekretarki (ogólne); zaopatrzeniowcy; magazynierzy i pokrewni.

**Tabela 8** Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2018 roku

<b>RÓWNOWAGA</b>						
<i>Kod</i>	<i>Elementarna grupa zawodów</i>	<i>Średniomiesięczna liczba bezrobotnych</i>	<i>Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy</i>	<i>Wskaźnik dostępności ofert pracy</i>	<i>Odsetek ofert subsydiowanych (%)</i>	<i>Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)</i>
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0,17	0,17	1,00	0,00	0,00

Wyodrębniono tylko 1 grupę zawodów zrównoważonych, tj.: dyrektorzy generalni i zarządzający.

**Tabela 9** Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018 roku

<b>MAKSYMALNA NADWYŻKA*</b>								
<i>Kod</i>	<i>Elementarna grupa zawodów</i>	<i>Liczba bezrobotnych</i>						
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	30						
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	23						
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	17						
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	16						
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	15						
3143	Technicy leśnictwa	3						
2113	Chemicy	2						
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	2						
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	2						
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	1						
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	1						
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	1						
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	1						
<b>NADWYŻKA</b>								
<i>Kod</i>	<i>Elementarna grupa zawodów</i>	<i>Średniomiesięczna liczba bezrobotnych</i>	<i>Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy</i>	<i>Wskaźnik dostępności ofert pracy</i>	<i>Wskaźnik długotrwałego bezrobocia</i>	<i>Wskaźnik płynności bezrobotnych</i>	<i>Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (%)</i>	<i>Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)</i>

7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	139,25	0,17	835,50	73,76	0,92	50,00	50,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	23,33	0,08	280,00	60,71	0,69	0,00	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	20,33	0,08	244,00	72,22	0,77	0,00	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	120,67	1,00	120,67	64,91	0,97	8,33	8,33
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4,75	0,08	57,00	80,00	0,90	0,00	0,00
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	22,58	0,42	54,20	69,57	0,88	80,00	40,00
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	42,75	0,92	46,64	62,79	0,98	40,00	40,00
5142	Kosmetyczki i pokrewni	27,17	1,00	27,17	61,54	0,90	75,00	75,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	52,00	2,00	26,00	61,11	0,88	54,55	45,45
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	3,42	0,17	20,50	60,00	0,83	100,00	100,00
6113	Ogrodnicy	21,25	1,17	18,21	78,26	0,78	78,57	64,29
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	2,83	0,17	17,00	66,67	0,50	100,00	100,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	18,00	1,08	16,62	64,71	0,94	23,08	15,38
7131	Malarze budowlani i pokrewni	30,58	1,92	15,96	65,71	0,93	45,45	45,45
7132	Lakiernicy	3,83	0,25	15,33	60,00	0,17	33,33	0,00
3313	Księgowi	9,00	0,67	13,50	71,43	0,83	62,50	50,00

9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	75,08	7,25	10,36	57,65	0,89	38,46	23,08
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	227,33	23,00	9,88	61,16	0,97	37,64	28,09
5153	Gospodarze budynków	60,25	6,17	9,77	75,38	0,89	40,32	33,87
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	19,75	2,33	8,46	71,43	0,75	18,52	14,81
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	3,17	0,42	7,60	66,67	0,67	40,00	40,00
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	43,67	6,42	6,81	60,47	0,83	46,15	38,46
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	11,42	1,75	6,52	75,00	0,93	9,52	4,76
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	5,58	1,00	5,58	75,00	0,60		0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	2,08	0,42	5,00	66,67	0,00	40,00	20,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0,75	0,17	4,50	100,00	0,60	0,00	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	12,25	2,75	4,45	64,29	0,87	0,00	0,00
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	46,17	12,83	3,60	58,82	0,81	4,93	4,93

3322	Przedstawiciele handlowi	4,25	2,92	1,46	80,00	0,71	41,67	41,67
------	--------------------------	------	------	------	-------	------	-------	-------

\* 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.

Wyodrębniono 13 grup zawodów maksymalnie nadwyżkowych, do których m.in. należą: rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej; rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów; filozofowie, historycy i politolodzy; operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni; monterzy sprzętu elektronicznego.

Do zawodów nadwyżkowych zaliczono 29 elementarnych grup zawodów, do których m.in. należą: krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni; dietetycy i żywieniowcy; rolnicy upraw polowych; ślusarze i pokrewni.

W przypadku jednej grupy zawodowej tj.: nauczyciele szkół specjalnych wszyscy zarejestrowani bezrobotni zaliczają się do grupy osób długotrwale bezrobotnych.

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

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

Umiejętności określono jako zdolność wykonywania odpowiedniej klasy zadań w ramach zawodu, np. obsługa komputera i wykorzystanie Internetu.

Uprawnienia to dodatkowe kwalifikacje zawodowe zdobywane w drodze procesu certyfikacji, dodatkowych szkoleń, egzaminów lub udokumentowanych odbytych praktyk zawodowych, np. prawo jazdy kat. B.

**Tabela 10** Bezrobotni bez zawodu w 2018 roku

<i><b>Wyszczególnienie</b></i>	<i><b>Bezrobotni ogółem</b></i>	<i><b>W tym bezrobotni bez zawodu</b></i>	<i><b>Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%) *</b></i>
<b>Ogółem</b>	4 447	595	13,38%
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	1 064	405	38,06%
zasadnicze zawodowe	1 231	4	0,32%
średnie ogólnokształcące	531	182	34,27%
policealne i średnie zawodowe	1 042	4	0,38%
wyższe	579	0	0,00%
<b>wg typu ukończonej szkoły:</b>			
zasadnicza szkoła zawodowa	697	3	0,43%
szkoła przysposabiająca do pracy	1	1	100,00%
technikum	426	1	0,23%
liceum ogólnokształcące	531	123	23,16%
liceum profilowane	58	23	39,66%
technikum uzupełniające	21	0	0,00%
liceum uzupełniające	4	0	0,00%
szkoła policealna	218	0	0,00%
wyższa	205	0	0,00%
brak danych źródłowych	2 286	444	19,42%

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

W powyższej tabeli zaprezentowano odsetek bezrobotnych bez zawodu z danym poziomem wykształcenia lub typem ukończonej szkoły w stosunku do ogółu bezrobotnych. Analiza wyników wskazuje, że w populacji bezrobotnych bez zawodu zdecydowanie dominują

bezrobotni z wykształceniem gimnazjalnym i niższym. Stanowią oni 68,06% wszystkich bezrobotnych bez zawodu.

#### 4. Analiza rynku edukacyjnego

Analiza rynku edukacyjnego służy przede wszystkim do określenia kierunków szkoleń dla osób bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym, a także wskazanie, w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskana w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych powinna więc pozwolić na określenie potencjalnego zasobu siły roboczej wchodzącej na rynek pracy.

Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z:

- systemu Syriusz (liczba bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły oraz bezrobotnych i absolwentów wg zawodu i specjalności lub kierunku kształcenia),
- systemu Informacji Oświatowej MEN (liczba uczniów ostatnich klas, w tym tych, którzy zdali egzamin oraz liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe, według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły).

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

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

gdzie:

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

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

Wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k (w %). Miernik przyjmuje wartość 0% (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów według wybranej specyfikacji) do 100 % (sytuacja, w której każdy absolwent w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższe wskaźnik przyjmuje wartości, tym daną grupę elementarną zawodów/kierunku nauki/szkoły można uznać za bardziej dopasowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły. Można również sprawdzić, czy w miarę upływu czasu sytuacja absolwentów ulega poprawie. Analiza ta ma na celu sprawdzenie, w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne.

#### 4.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

**Tabela 11** Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2018 roku

<i>Zawody deficytowe</i>		<i>Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</i>
<i>Kod</i>	<i>Nazwa</i>	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0
2353	Lektorzy języków obcych	0
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3323	Zaopatrzeniowcy	0
3341	Kierownicy biura	0
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0
4120	Sekretarki (ogólne)	0
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0
4321	Magazynierzy i pokrewni	0
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0



7314	Ceramicy i pokrewni	0
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0

Zawody nadwyżkowe

<i>Elementarna grupa zawodów</i>		<i>Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</i>
<i>Kod</i>	<i>Nazwa</i>	
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0
2113	Chemicy	0
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	0
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	0
3143	Technicy leśnictwa	0
3220	Dietetycy i żywieniowcy	0
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0
3313	Księgowi	0
3322	Przedstawiciele handlowi	0
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	0
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	0
5142	Kosmetyczki i pokrewni	0
5153	Gospodarze budynków	0
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	0
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
6111	Rolnicy upraw polowych	0
6113	Ogrodnicy	0
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	0
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	0

7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	0
7131	Malarze budowlani i pokrewni	0
7132	Lakiernicy	0
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	0
7222	Ślusarze i pokrewni	0
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	0
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	0
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	0
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	0
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	0
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	0
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	0
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	0
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	0
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	0
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	0
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	0
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	0
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	0
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	0

Zawody zrównoważone

<i>Elementarna grupa zawodów</i>		<i>Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</i>
<i>Kod</i>	<i>Nazwa</i>	
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0

Powyższa tabela przedstawia uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, nadwyżkowych i zrównoważonych.

W rejestrze osób bezrobotnych nie odnotowano uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych.

#### 4.2 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych opiera się na zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą absolwentów – wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów.

**Tabela 12** Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów wg typu szkoły w 2018 roku

Typ szkoły	Liczba absolwentów w poprzednim roku szkolnym		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	136	104	6	5	4,41%	3,68%
szkoła przysposabiająca do pracy	5	0	0	0	0	0%
technikum	463	256	19	7	4,10%	1,51%
liceum ogólnokształcące	876	0	15	2	1,71%	0,23%
liceum profilowane	0	0	1	0	0	0%
liceum uzupełniające	0	0	0	0	0	0%
szkoła policealna	294	214	7	5	2,38%	1,70%

\*Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

Z analizy danych przedstawionych w powyższej tabeli wynika, iż wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów jest najwyższy na poziomie zasadniczej szkoły zawodowej.

**Tabela 13** Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów wg. typu szkoły w 2018r. (cd.)

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*		
zasadnicza szkoła zawodowa	150	76	10	6,67%
szkoła przysposabiająca do pracy	9	0	0	0%
technikum	428	217	20	4,67%
liceum ogólnokształcące	814	0	14	1,72%
liceum profilowane	0	0	0	0%
liceum uzupełniające	0	0	0	0%
szkoła policealna	440	215	10	2,27%

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

## Podsumowanie

Opracowany ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych pozwala sformułować kilka konkluzji zamykających raport:

- ✓ W 2018 roku nastąpił spadek poziomu bezrobocia w porównaniu do stopy bezrobocia z końca 2017 r. Stopa bezrobocia zmalała o 0,2 punktu procentowego.
- ✓ Najliczniej reprezentowanymi grupami zawodowymi spośród zarejestrowanych stanowili sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) - 224, kucharze - 211, średni personel ds. statystyki i dziedzin pokrewnych – 141, krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni – 141.
- ✓ Największą wartość wskaźnika płynności bezrobotnych odnotowano dla następujących grup zawodowych: lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia, tj. 3,00; listonosze i pokrewni, tj. 3,00; monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków tj. 3,00; rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów tj. 3,00.
- ✓ Odnotowano 21 zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych był najmniejszy w 2018 roku.
- ✓ W powiecie bialskim zostało zgłoszonych 2908 ofert pracy. Analizując wskaźnik struktury ofert pracy w powiecie bialskim można zauważyć, że największe zróżnicowanie występowało w grupie pracownicy wykonujący prace proste tzn. że znacznie częściej oferty pracy były zgłaszane w CBOP (PUP+OHP+EURES) niż w Internecie. Natomiast

najmniejsze zróżnicowanie pomiędzy ilością ofert pracy zamieszczonych w CBOP (PUP+OHP+EURES), a w Internecie występowało w grupie przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy.

- ✓ Wyodrębniono 9 grup zawodów maksymalnie deficytowych, 9 grup zawodów deficytowych, 1 grupę zawodów zrównoważonych, 13 grup zawodów maksymalnie nadwyżkowych oraz 29 grup zawodów nadwyżkowych.
- ✓ W populacji bezrobotnych bez zawodu zdecydowanie dominują bezrobotni z wykształceniem gimnazjalnym i niższym. Stanowią oni 68,06 % wszystkich bezrobotnych bez zawodu.
- ✓ Wysokie wartości wskaźnika frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów odnotowano w przypadku zasadniczych szkół zawodowych.
- ✓ Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych nie jest i nie powinien być jedynym źródłem informacji przy podejmowaniu decyzji w zakresie ustalania kierunków kształcenia i szkolenia przyszłej kadry dla pracodawców, czy też podejmowaniu przez absolwentów decyzji o wyborze kierunku ewentualnego dalszego kształcenia.
- ✓ Osoby, które chcą podjąć odpowiednie zatrudnienie powinny wykazać elastyczność zawodową i edukacyjną w celu nabywania nowych kwalifikacji zawodowych i podwyższania dotychczasowych.

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

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
		Ceramicy i pokrewni
		Lektorzy języków obcych
		Operatorzy wprowadzania danych
		Nauczyciele kształcenia zawodowego
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych
		Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym
		Sekretarze medyczni i pokrewni
	zawód deficytowy	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna
		Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej
		Kierownicy biura
		Gońcy, багаżowi i pokrewni
		Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)
		Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków
		Sekretarki (ogólne)
		Zaopatrzeniowcy
		Magazynierzy i pokrewni
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Dyrektorzy generalni i zarządzający
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni
		Dietetycy i żywieniowcy
		Rolnicy upraw polowych
		Ślusarze i pokrewni
		Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych
		Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych
		Kosmetyczki i pokrewni
		Hydraulicy i monterzy rurociągów
		Konsultanci i inni pracownicy biur podróży
		Ogrodnicy
		Konstruktorzy i krojczowie odzieży
		Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni
		Malarze budowlani i pokrewni
		Lakiernicy
		Księgowi
		Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym
		Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)
		Gospodarze budynków
		Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów
		Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni
		Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne
		Ręczni pakowacze i znakowacze

		Maszyści kotłów parowych i pokrewni	
		Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	
		Nauczyciele szkół specjalnych	
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	
		Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	
		Przedstawiciele handlowi	
	zawód maksymalnie nadwyżkowy		Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej
			Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów
			Filozofowie, historycy i politolodzy
			Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni
			Monterzy sprzętu elektronicznego
			Technicy leśnictwa
			Chemicy
			Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni
			Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych
			Formierze odlewniczy i pokrewni
			Kierownicy do spraw strategii i planowania
			Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach
			Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni

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

## Załącznik nr 1 Rynek pracy

**Tabela 14. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według wielkich grup zawodów.**

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w w okresie	odpływy w 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	
0	SIŁY ZBROJNE	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	27	24	17	0	0,00	7	8	6	12,50	12,50	18,33	8,17	2,24	41,18	0,89	-	-	0,01
2	SPECJALIŚCI	1014	1033	533	59	11,07	252	169	60	17,75	11,83	557,67	33,08	16,86	47,28	1,02	-	-	0,14
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	1255	1225	802	80	9,98	405	182	19	31,87	28,02	806,00	35,75	22,55	50,50	0,98	-	-	0,20
4	PRACOWNICY BIUROWI	114	116	86	3	3,49	49	347	23	50,14	41,21	84,50	46,83	1,80	56,98	1,02	-	-	0,03
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	799	769	692	21	3,03	443	404	33	44,31	34,65	710,00	50,42	14,08	64,02	0,96	nadwyżka	-	0,18
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	83	71	101	3	2,97	65	16	0	75,00	56,25	95,58	1,33	71,69	64,36	0,86	nadwyżka	-	0,02
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1294	1277	1102	26	2,36	691	577	27	23,22	16,12	1108,92	81,33	13,63	62,70	0,99	nadwyżka	-	0,28
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	188	168	186	0	0,00	123	470	17	10,21	3,19	180,75	65,58	2,76	66,13	0,89	nadwyżka	-	0,06
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	356	311	329	0	0,00	197	533	17	26,08	18,57	311,00	78,83	3,95	59,88	0,87	-	-	0,09



Razem		5132	4996	3849	192	4,99	2233	2706	202	28,64	21,10	X	X	X	X	X	X	X
-------	--	------	------	------	-----	------	------	------	-----	-------	-------	---	---	---	---	---	---	---

**Tabela 15. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów**

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwanie	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0210	Podoficerowie sił zbrojnych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
0310	Żołnierze szeregowi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	2	2	0	0		0	1	1	0,00	0,00	0,17	0,17	1,00		1,00	równowaga	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0	1	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,92	0,17	5,50			-	-	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00		-	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	2	2	3	0	0,00	2	0	1		0,00	2,42	0,08	29,00	66,67	1,00	-	nadwyżka	0,00
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
1321	Kierownicy do spraw	2	2	0	0		0	2	1	0,00	0,00	0,50	5,25	0,10		1,00	deficyt	deficyt	0,00

	produkcji przemysłowej																		
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	2	2	2	0	0,00	1	0	2		0,00	2,50	0,17	15,00	50,00	1,00	-	-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	2	1	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,75	0,17	4,50	0,00	0,50	-	-	0,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	5	4	3	0	0,00	0	0	1		0,00	1,83	1,08	1,69	0,00	0,80	-	-	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	8	6	5	0	0,00	2	1	1	0,00	0,00	5,58	0,17	33,50	40,00	0,75	-	-	0,00
2111	Fizycy i astronomowie	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
2113	Chemicy	4	2	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,25	0,00		66,67	0,50	max nadwyżka	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
2120	Matematycy, akwariarze i statystycy	5	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,33	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2131	Biologzy i pokrewni	20	16	7	1	14,29	4	0	0		0,00	7,00	1,00	7,00	57,14	0,80	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie	31	31	16	1	6,25	9	4	25	0,00	0,00	16,17	2,42	6,69	56,25	1,00	-	-	0,00

	rolnictwa, leśnictwa i pokrewni																			
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	5	7	2	1	50,00	1	1	0	100,00	100,00	1,83	0,08	22,00	50,00	1,40	-	-	0,00	
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	6	6	3	1	33,33	1	1	1	0,00	0,00	3,17	0,17	19,00	33,33	1,00	-	-	0,00	
2142	Inżynierowie budownictwa	25	32	4	0	0,00	2	4	4	25,00	25,00	9,50	1,67	5,70	50,00	1,28	-	-	0,00	
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	6	5	2	1	50,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		50,00	0,83	-	-	0,00	
2144	Inżynierowie mechanicy	5	8	1	0	0,00	1	0	1		0,00	2,92	0,08	35,00	100,00	1,60	-	-	0,00	
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	7	7	3	1	33,33	1	2	0	0,00	0,00	2,83	1,17	2,43	33,33	1,00	-	-	0,00	
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	34	32	9	3	33,33	2	0	1		0,00	8,83	0,08	106,00	22,22	0,94	-	-	0,00	
2151	Inżynierowie elektrycy	8	9	1	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	2,50	0,25	10,00	100,00	1,13	-	nadwyżka	0,00	
2152	Inżynierowie elektronicy	3	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00	1,33	-	-	0,00	
2153	Inżynierowie telekomunikacji	3	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		50,00	0,67	-	-	0,00	
2161	Architekci	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00		-	-	0,00	
2162	Architekci krajobrazu	10	10	2	1	50,00	0	0	0		0,00	2,67	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	1	2	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,67	0,08	20,00	100,00	2,00	-	-	0,00	
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,00	-	-	0,00	
2165	Kartografowie i geodeci	7	7	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,92	0,08	23,00	50,00	1,00	-	-	0,00	
2166	Projektanci grafiki i multimedialnych	8	10	2	0	0,00	2	3	0	33,33	33,33	5,00	0,25	20,00	100,00	1,25	-	-	0,00	
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			3,00	-	-	0,00	

	specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia																			
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00					-	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	9	12	5	0	0,00	3	0	0		0,00	5,17	0,00		60,00	1,33		-	-	0,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00			-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00			-	-	0,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00		-	-	0,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	3	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,33	0,08	4,00		1,00		-	deficyt	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	16	17	8	1	12,50	3	3	1	33,33	33,33	8,42	1,33	6,31	37,50	1,06		-	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	16	15	5	2	40,00	2	6	0	16,67	16,67	4,83	1,50	3,22	40,00	0,94		-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	1	2	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	2,00		-	-	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	4	4	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	2,08	0,17	12,50	0,00	1,00		-	-	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	26	26	11	2	18,18	5	1	0	0,00	0,00	9,25	1,08	8,54	45,45	1,00		-	-	0,00
2310	Nauczyciele akademicy	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,50		-	-	0,00

2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0	0	0	0		0	7	0	0,00	0,00	0,00	0,58	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	68	69	38	5	13,16	20	19	0	0,00	0,00	39,50	3,58	11,02	52,63	1,01	-	-	0,01
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	17	18	5	0	0,00	3	12	0	0,00	0,00	6,08	2,00	3,04	60,00	1,06	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	18	17	15	0	0,00	7	18	0	22,22	22,22	12,42	1,50	8,28	46,67	0,94	-	-	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	5	3	1	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	0,75	0,17	4,50	100,00	0,60	nadwyżka	-	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	0	0	0	0		0	8	0	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	114	120	77	3	3,90	40	29	0	3,45	3,45	84,25	3,42	24,66	51,95	1,05	-	-	0,02
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	34	35	12	3	25,00	5	0	2		0,00	11,08	0,17	66,50	41,67	1,03	-	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	2	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,58	0,08	7,00	0,00	0,50	-	-	0,00
2413	Analitycy finansowi	4	10	4	0	0,00	3	6	0	33,33	16,67	7,25	0,50	14,50	75,00	2,50	-	nadwyżka	0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	125	118	70	9	12,86	29	4	2	75,00	75,00	72,67	0,50	145,33	41,43	0,94	-	-	0,02
2422	Specjaliści do	125	142	61	10	16,39	29	2	2	0,00	0,00	64,08	0,33	192,2	47,54	1,14	-	-	0,02

	spraw administracji i rozwoju														5					
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	5	10	4	1	25,00	3	2	12	0,00	0,00	6,00	1,17	5,14	75,00	2,00	-	-	0,00	
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	0	1	0	0,00	0	0	1		0,00	0,58	0,08	7,00	0,00	0,00	-	-	0,00	
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	18	12	14	0	0,00	6	4	3	75,00	75,00	13,50	1,58	8,53	42,86	0,67	-	-	0,00	
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	3	5	0	0		0	7	6	71,43	0,00	0,42	1,08	0,38		1,67	deficyt	-	0,00	
2511	Analitycy systemów komputerowych	1	0	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	0,42	0,08	5,00	0,00	0,00	-	max deficyt	0,00	
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	8	7	5	0	0,00	1	0	0		0,00	3,33	0,00		20,00	0,88	-	-	0,00	
2514	Programiści aplikacji	2	3	0	0		0	0	1		0,00	0,33	0,08	4,00		1,50	-	deficyt	0,00	
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	14	8	13	1	7,69	4	0	0		0,00	9,33	0,00		30,77	0,57	-	-	0,00	
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	równowaga	0,00	
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	max deficyt	0,00	
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	

2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	7	10	5	1	20,00	4	0	0		0,00	7,17	1,00	7,17	80,00	1,43	-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	2	1	3	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	2,33	0,17	14,00	33,33	0,50	-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	4	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		50,00	0,75	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	56	54	30	4	13,33	14	0	0		0,00	29,50	0,00		46,67	0,96	-	-	0,01
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	20	26	10	1	10,00	6	0	0		0,00	13,00	0,00		60,00	1,30	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	19	16	16	0	0,00	10	0	0		0,00	17,33	0,00		62,50	0,84	max nadwyżka	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	10	8	6	1	16,67	2	5	0	20,00	20,00	4,42	0,42	10,60	33,33	0,80	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	9	9	8	0	0,00	3	0	0		0,00	7,58	0,00		37,50	1,00	-	-	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2642	Dziennikarze	6	9	4	0	0,00	3	2	0	100,00	50,00	6,00	0,17	36,00	75,00	1,50	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	33	23	27	4	14,81	10	0	1		0,00	22,17	0,08	266,00	37,04	0,70	-	-	0,01
2651	Artyści plastycy	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	3	3	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,75	0,17	10,50	50,00	1,00	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	97	101	57	2	3,51	31	2	0	50,00	0,00	61,58	8,17	7,54	54,39	1,04	-	-	0,02
3113	Technicy elektrycy	49	43	24	4	16,67	9	0	1		0,00	19,92	1,08	18,38	37,50	0,88	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	34	29	19	4	21,05	7	0	0		0,00	20,25	0,00		36,84	0,85	-	-	0,00

3115	Technicy mechanicy	210	226	107	11	10,28	47	0	0		0,00	115,67	0,00		43,93	1,08	-	-	0,03
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,67	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	59	66	58	2	3,45	35	4	2	0,00	0,00	60,42	1,50	40,28	60,34	1,12	-	-	0,01
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0	0	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00				-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	25	0	4,00	0,00	0,00	2,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	80	97	63	4	6,35	49	0	0		0,00	77,67	0,00		77,78	1,21	-	-	0,02
3143	Technicy leśnictwa	8	7	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,33	0,00		66,67	0,88	max nadwyżka	-	0,00



																		a	
3144	Technicy technologii żywności	26	32	25	1	4,00	17	13	0	0,00	0,00	29,83	1,08	27,54	68,00	1,23	-	-	0,01
3151	Pracownicy służb technicznych żeglugi	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-	0,00
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	3	3	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3155	Technicy urzędzeń ruchu lotniczego	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	0	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	8	7	5	0	0,00	2	0	0		0,00	5,08	0,00		40,00	0,88	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentyści	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywniowcy	26	18	28	1	3,57	17	1	0	0,00	0,00	23,33	0,08	280,00	60,71	0,69	nadwyżka	-	0,01
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	2	0	3	1	33,33	1	0	0		0,00	2,08	0,00		33,33	0,00	-	nadwyżka	0,00
3251	Asystenci dentyści	4	7	0	0		0	3	0	33,33	33,33	1,58	0,25	6,33		1,75	-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	13	10	11	0	0,00	6	2	0	50,00	50,00	9,92	0,17	59,50	54,55	0,77	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	19	16	15	3	20,00	5	0	0		0,00	12,17	0,00		33,33	0,84	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	9	5	7	2	28,57	2	0	0		0,00	5,33	0,00		28,57	0,56	-	-	0,00
3259	Średni personel	6	6	8	0	0,00	5	8	0	50,00	50,00	8,42	0,67	12,62	62,50	1,00	-	-	0,00

	do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany																			
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	1	0	2	0	0,00	2	0	0	0,00	1,58	0,00	100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00			
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	3	3	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	0,67	0,08	8,00	100,00	1,00	-	max nadwyżka	0,00	
3313	Księgowi	12	10	7	0	0,00	5	8	0	62,50	50,00	9,00	0,67	13,50	71,43	0,83	nadwyżka	nadwyżka	0,00	
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	214	208	141	7	4,96	73	0	0	0,00	138,58	0,00	51,77	0,97	-	-	0,03			
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	0	0	0	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	max deficyt	-	0,00			
3321	Agenci ubezpieczeniowi	2	1	3	0	0,00	2	4	2	25,00	0,00	2,17	2,50	0,87	66,67	0,50	-	-	0,00	
3322	Przedstawiciele handlowi	7	5	5	0	0,00	4	12	11	41,67	41,67	4,25	2,92	1,46	80,00	0,71	nadwyżka	-	0,00	
3323	Zaopatrzeniowcy	1	1	2	0	0,00	1	11	0	72,73	72,73	2,33	2,92	0,80	50,00	1,00	deficyt	-	0,00	
3324	Pośrednicy handlowi	2	0	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0,92	0,00	50,00	0,00	-	-	0,00			
3331	Spedytorzy i pokrewni	108	96	43	11	25,58	14	30	1	30,00	23,33	41,08	3,58	11,47	32,56	0,89	-	-	0,01	
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,50	0,00	100,00	1,00	-	-	0,00			
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00	max deficyt	max deficyt	0,00			
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowany	5	8	2	0	0,00	1	0	2	0,00	3,08	0,17	18,50	50,00	1,60	-	-	0,00		
3341	Kierownicy biura	0	1	0	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,33	1,08	0,31	deficyt	-	0,00			
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze	29	34	12	0	0,00	7	11	1	45,45	45,45	18,50	1,00	18,50	58,33	1,17	-	-	0,00	

	biura zarządu																		
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0	0	0	0		0	4	0	75,00	75,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	-	0,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	2	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,50	0,00		0,00	2,00	-	-	0,00
3355	Policjanci	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3359	Urzednicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		100,00		-	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	1	0	1	1	100,00	0	1	0	0,00	0,00	0,08	0,08	1,00	0,00	0,00	-	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	16	12	14	0	0,00	7	7	0	85,71	85,71	12,08	0,58	20,71	50,00	0,75	-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2	2	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	1	1	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,00	0,17	0,00		1,00	max deficyt	max deficyt	0,00
3431	Fotografowie	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	9	7	5	0	0,00	1	6	0	50,00	33,33	3,50	0,50	7,00	20,00	0,78	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	3	2	3	0	0,00	2	5	0	40,00	40,00	3,17	0,42	7,60	66,67	0,67	nadwyżka	nadwyżka	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	72	52	51	16	31,37	15	5	0	0,00	0,00	36,67	1,42	25,88	29,41	0,72	-	-	0,01

3436	Muzycy i pokrewni	0	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	5	5	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,08	0,17	6,50	0,00	1,00	-	-	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2	2	1	0	0,00	0	1	1	0,00	0,00	0,83	0,17	5,00	0,00	1,00	-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	92	81	53	8	15,09	20	2	0	0,00	0,00	47,50	0,17	285,00	37,74	0,88	-	-	0,01
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	1	0	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			0,00	-	-	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	2	4	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			2,00	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	38	29	23	0	0,00	13	116	7	56,03	48,28	18,83	12,25	1,54	56,52	0,76	-	-	0,01
4120	Sekretarki (ogólne)	2	2	1	0	0,00	0	12	1	50,00	50,00	0,75	1,08	0,69	0,00	1,00	deficyt	deficyt	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0	0	0	0		0	8	0	75,00	75,00	0,00	0,67	0,00			max deficyt	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	4	8	3	0	0,00	2	4	0	25,00	25,00	5,25	0,33	15,75	66,67	2,00	-	-	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00

4214	Windykatorzy i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	6	5	5	0	0,00	3	2	0	100,00	100,00	3,42	0,17	20,50	60,00	0,83	nadwyżka	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	1	2	1	0	0,00	1	12	1	16,67	0,00	1,50	3,08	0,49	100,00	2,00	-	-	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	20	24	12	3	25,00	6	1	0	100,00	100,00	13,08	0,08	157,00	50,00	1,20	-	-	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	4	4	2	0	0,00	2	8	0	87,50	62,50	2,83	0,67	4,25	100,00	1,00	-	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	4	6	3	0	0,00	3	32	0	68,75	53,13	4,58	4,67	0,98	100,00	1,50	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	1	0	3	0	0,00	2	5	0	40,00	20,00	2,08	0,42	5,00	66,67	0,00	nadwyżka	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	23	26	18	0	0,00	9	134	14	40,30	31,34	17,58	21,33	0,82	50,00	1,13	deficyt	-	0,01
4323	Pracownicy do spraw transportu	6	5	6	0	0,00	2	6	1	50,00	50,00	4,67	0,58	8,00	33,33	0,83	-	-	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	1	3	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,50	0,00		100,00	3,00	-	-	0,00
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	0	0	1	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	1,00	0,17	6,00	100,00		-	nadwyżka	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,75	0,17	10,50	0,00	1,00	-	-	0,00

5112	Konduktorzy i pokrewni	1	1	2	0	0,00	1	2	0	100,00	100,00	1,83	0,17	11,00	50,00	1,00	-	-	0,00
5120	Kucharze	219	223	211	7	3,32	148	29	0	44,83	24,14	229,92	3,42	67,29	70,14	1,02	-	-	0,05
5131	Kelnerzy	27	24	18	0	0,00	10	12	1	50,00	33,33	18,25	2,08	8,76	55,56	0,89	-	-	0,00
5132	Barmani	13	16	6	0	0,00	2	7	0	42,86	28,57	7,25	0,58	12,43	33,33	1,23	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	98	87	81	8	9,88	46	7	0	28,57	28,57	78,50	0,58	134,57	56,79	0,89	-	-	0,02
5142	Kosmetyczki i pokrewni	31	28	26	1	3,85	16	12	0	75,00	75,00	27,17	1,00	27,17	61,54	0,90	nadwyżka	-	0,01
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0	0	0	0		0	3	0	66,67	66,67	0,00	0,25	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,25	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	45	40	65	0	0,00	49	62	0	40,32	33,87	60,25	6,17	9,77	75,38	0,89	nadwyżka	-	0,02
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	3	2	0	0		0	5	0	20,00	20,00	0,00	0,42	0,00		0,67	-	deficyt	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
5212	Uliczni sprzedawcy żywności	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00				-	-	0,00
5221	Właściciele sklepów	3	6	1	0	0,00	1	0	1		0,00	2,33	0,08	28,00	100,00	2,00	-	max nadwyżka	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	1	1	1	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	0,33	0,17	2,00	0,00	1,00	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy	267	258	224	3	1,34	137	178	2	37,64	28,09	227,33	23,00	9,88	61,16	0,97	nadwyżka	-	0,06

	sklepowi (ekspedienci)																	a	
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	6	7	5	0	0,00	5	0	17		0,00	7,83	1,42	5,53	100,00	1,17	-	-	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	1	0	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,25	0,17	7,50	50,00	0,00	-	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	2	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,50	0,08	6,00	0,00	0,50	-	deficyt	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	8	6	2	0	0,00	1	13	0	61,54	53,85	1,58	1,08	1,46	50,00	0,75	-	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	3	3	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	1,08	0,08	13,00	0,00	1,00	-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	11	7	5	1	20,00	0	30	13	63,33	56,67	4,25	5,58	0,76	0,00	0,64	-	-	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	7	4	6	0	0,00	3	9	0	22,22	22,22	4,25	0,75	5,67	50,00	0,57	-	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	6	5	1	0	0,00	0	11	0	45,45	45,45	2,25	1,92	1,17	0,00	0,83	-	deficyt	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	2	3	6	0	0,00	5	5	0	100,00	20,00	6,08	0,42	14,60	83,33	1,50	-	-	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	1	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		50,00	2,00	-	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	10	9	5	0	0,00	4	1	0	0,00	0,00	4,75	0,08	57,00	80,00	0,90	nadwyżka	-	0,00
5411	Strażacy	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	23	26	16	1	6,25	10	11	0	63,64	54,55	16,83	0,92	18,36	62,50	1,13	-	-	0,00
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	3	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		50,00	0,33	-	-	0,00

6111	Rolnicy upraw polowych	13	10	18	0	0,00	13	1	0	0,00	0,00	20,33	0,08	244,00	72,22	0,77	nadwyżka	-	0,00
6112	Sadownicy	3	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,33	-	-	0,00
6113	Ogrodnicy	18	14	23	1	4,35	18	14	0	78,57	64,29	21,25	1,17	18,21	78,26	0,78	nadwyżka	-	0,01
6114	Rolnicy upraw mieszanych	2	0	4	0	0,00	2	0	0		0,00	2,25	0,00		50,00	0,00	-	-	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
6122	Hodowcy drobiu	2	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		50,00	1,50	-	-	0,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	3	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		50,00	0,33	-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	24	23	32	2	6,25	21	0	0		0,00	29,83	0,00		65,63	0,96	max nadwyżka	-	0,01
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	7	11	7	0	0,00	4	1	0	100,00	0,00	9,08	0,08	109,00	57,14	1,57	-	-	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	2	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	7	2	10	0	0,00	4	0	0		0,00	6,17	0,00		40,00	0,29	-	-	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	1	3	2	0	0,00	1	19	0	73,68	68,42	2,17	4,58	0,47	50,00	3,00	deficyt	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	86	88	91	0	0,00	63	69	0	23,19	17,39	91,92	6,75	13,62	69,23	1,02	-	-	0,02
7113	Robotnicy obróbki kamienia	3	4	1	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	0,58	0,33	1,75	0,00	1,33	-	deficyt	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	16	15	17	0	0,00	11	13	0	23,08	15,38	18,00	1,08	16,62	64,71	0,94	nadwyżka	-	0,00
7115	Cieśle i stolarze	14	13	16	0	0,00	9	18	0	11,11	11,11	15,08	2,50	6,03	56,25	0,93	-	-	0,00



	budowlani																		
7116	Robotnicy budowy dróg	7	7	4	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	4,58	0,08	55,00	50,00	1,00	-	nadwyżka	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	5	3	3	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		33,33	0,60	-	-	0,00
7121	Dekarze	7	9	10	0	0,00	6	10	0	50,00	10,00	10,42	0,83	12,50	60,00	1,29	-	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	10	7	10	0	0,00	4	15	0	40,00	33,33	8,08	1,25	6,47	40,00	0,70	-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	4	6	1	0	0,00	1	24	0	16,67	16,67	2,50	5,00	0,50	100,00	1,50	-	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	0	0	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
7125	Szklarze	6	6	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,67	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	68	60	54	0	0,00	33	11	1	54,55	45,45	52,00	2,00	26,00	61,11	0,88	nadwyżka	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	3	4	1	0	0,00	0	2	0	50,00	0,00	1,42	0,17	8,50	0,00	1,33	-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	86	83	44	3	6,82	16	13	0	46,15	46,15	40,33	1,08	37,23	36,36	0,97	-	-	0,01
7131	Malarze budowlani i pokrewni	29	27	35	0	0,00	23	11	0	45,45	45,45	30,58	1,92	15,96	65,71	0,93	nadwyżka	-	0,01
7132	Lakiernicy	6	1	5	0	0,00	3	3	0	33,33	0,00	3,83	0,25	15,33	60,00	0,17	nadwyżka	-	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	4	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00	0,75	max nadwyżka	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	6	7	6	0	0,00	4	24	0	0,00	0,00	6,58	2,00	3,29	66,67	1,17	-	-	0,00
7213	Blacharze	20	21	20	1	5,00	11	2	0	50,00	50,00	18,75	0,17	112,50	55,00	1,05	-	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący	7	10	6	0	0,00	5	1	0	0,00	0,00	7,33	0,08	88,00	83,33	1,43	-	-	0,00

	konstrukcje metalowe																			
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00					-	-	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00		-	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	129	125	114	1	0,88	74	12	0	8,33	8,33	120,67	1,00	120,67	64,91	0,97	nadwyżka	-	0,03	
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	32	26	33	0	0,00	19	4	0	25,00	25,00	31,83	0,33	95,50	57,58	0,81	-	-	0,01	
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00					-	-	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	200	195	116	8	6,90	62	36	0	58,33	25,00	123,75	7,00	17,68	53,45	0,98	-	-	0,03	
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	48	47	43	0	0,00	27	10	1	40,00	40,00	42,75	0,92	46,64	62,79	0,98	nadwyżka	-	0,01	
7311	Mechanicy precyzyjni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00		-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	0	0	0	0		0	8	0	50,00	50,00	0,00	0,67	0,00			max deficyt	-	0,00	
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00	
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	3	2	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		66,67	0,67	max nadwyżka	-	0,00	
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			3,00	-	-	0,00	
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych	26	23	26	0	0,00	16	0	0		0,00	22,83	0,00		61,54	0,88	max nadwyżka	-	0,01	

	materiałów																		
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00		-	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7322	Drukarze	0	2	0	0		0	0	0		0,00	1,17	0,00				-	nadwyżka	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	3	2	0	0		0	0	0		0,00	1,33	0,00			0,67	-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	48	31	41	4	9,76	16	6	12	33,33	16,67	27,83	1,50	18,56	39,02	0,65	-	-	0,01
7412	Elektromechanicy i elektrycy	68	76	60	3	5,00	39	11	12	27,27	9,09	58,08	3,92	14,83	65,00	1,12	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	1	2	3	0	0,00	3	0	1		0,00	3,17	0,08	38,00	100,00	2,00	-	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	7	7	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,17	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	1	1	3	0	0,00	3	2	0	50,00	50,00	3,50	0,17	21,00	100,00	1,00	-	nadwyżka	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	44	45	27	0	0,00	17	164	0	2,44	1,22	31,17	23,67	1,32	62,96	1,02	-	-	0,01
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	96	103	66	2	3,03	43	20	0	25,00	15,00	73,33	1,67	44,00	65,15	1,07	-	-	0,02
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		100,00		-	-	0,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	31	0	3,23	3,23	1,00	2,58	0,39	100,00		-	-	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący	3	5	6	0	0,00	6	6	0	66,67	66,67	6,25	0,50	12,50	100,00	1,67	-	nadwyżka	0,00

	drewno i pokrewni																		
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	58	64	53	3	5,66	36	16	1	37,50	0,00	56,08	1,42	39,59	67,92	1,10	-	-	0,01
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	5,00	0,03			deficyt	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	110	101	141	1	0,71	104	2	0	50,00	50,00	139,25	0,17	835,50	73,76	0,92	nadwyżka	-	0,03
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	2	1	3	0	0,00	2	2	0	100,00	100,00	2,83	0,17	17,00	66,67	0,50	nadwyżka	-	0,00
7533	Szwaczkarki i hafciarki i pokrewni	11	13	14	0	0,00	11	1	0	100,00	100,00	14,67	0,08	176,00	78,57	1,18	-	-	0,00
7534	Tapiczerzy i pokrewni	2	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,83	0,00		50,00	2,00	-	max nadwyżka	0,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	3	3	5	0	0,00	5	3	0	33,33	0,00	5,33	0,25	21,33	100,00	1,00	-	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	4	5	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,42	0,00		66,67	1,25	-	-	0,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	0	1	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,75	0,17	4,50			-	-	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	4	7	15	0	0,00	13	0	0		0,00	17,17	0,00		86,67	1,75	-	max nadwyżka	0,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00

	ropy, gazu i innych surowców																		
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	2	0	100,00	0,00	1,08	0,17	6,50	100,00		-	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	1	2	1	0	0,00	0	5	0	80,00	40,00	1,58	0,42	3,80	0,00	2,00	-	-	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	2	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		50,00	0,00	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	2	3	1	0	0,00	1	7	0	57,14	57,14	1,83	2,58	0,71	100,00	1,50	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0	0	0	0		0	6	0	50,00	33,33	0,00	0,50	0,00			max deficyt	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	2	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	1	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0	0	1	0	0,00	1	0	1		0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	6	5	4	0	0,00	2	9	0	22,22	22,22	5,08	2,75	1,85	50,00	0,83	-	-	0,00
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczy	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00		-	-	0,00

	ch wyrobów włókienniczych																		
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	14	11	18	0	0,00	13	0	0		0,00	16,25	0,00		72,22	0,79	max nadwyżka	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	3	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		50,00	0,67	-	-	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	1,58	1,17	1,36	100,00	1,00	-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	15	13	14	0	0,00	9	8	1	0,00	0,00	12,25	2,75	4,45	64,29	0,87	nadwyżka	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	10	7	10	0	0,00	2	6	0	83,33	33,33	8,33	0,50	16,67	20,00	0,70	-	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	5	3	8	0	0,00	6	0	0		0,00	5,58	1,00	5,58	75,00	0,60	nadwyżka	-	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	3	0	0,00	3	0	0		0,00	3,08	0,00		100,00	1,00	-	max nadwyżka	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	0	0	1	0	0,00	1	0	1		0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00

8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		50,00	0,00	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	10	7	17	0	0,00	12	0	0		0,00	15,33	0,00		70,59	0,70	max nadwyżka	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	2	0	3	0	0,00	1	4	1	50,00	0,00	2,08	0,42	5,00	33,33	0,00	-	-	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	14	18	13	0	0,00	12	8	0	0,00	0,00	17,92	0,67	26,87	92,31	1,29	-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	31	27	17	0	0,00	9	50	0	18,00	0,00	14,83	5,17	2,87	52,94	0,87	-	-	0,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	5	2	2	0	0,00	0	30	0	0,00	0,00	0,83	2,50	0,33	0,00	0,40	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	16	18	9	0	0,00	7	241	14	1,24	0,00	9,17	36,25	0,25	77,78	1,13	-	deficyt	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	24	21	23	0	0,00	16	5	0	80,00	40,00	22,58	0,42	54,20	69,57	0,88	nadwyżka	-	0,01
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	3	3	4	0	0,00	3	70	0	2,86	0,00	5,00	5,83	0,86	75,00	1,00	-	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	2	2	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,58	0,08	19,00	50,00	1,00	-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	6	5	1	0	0,00	0	13	2	53,85	0,00	1,08	1,25	0,87	0,00	0,83	-	-	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił	4	3	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,33	0,00		33,33	0,75	-	-	0,00

	zbrojnych)																		
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	2	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,67	0,00		50,00	0,50	-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	41	34	43	0	0,00	26	65	0	46,15	38,46	43,67	6,42	6,81	60,47	0,83	nadwyżka	-	0,01
9121	Praczk ręczne i prasowacze	2	3	2	0	0,00	2	5	0	60,00	60,00	2,75	0,42	6,60	100,00	1,50	-	-	0,00
9122	Czyszciciele pojazdów	2	3	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,83	0,08	10,00	0,00	1,50	-	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	4	2	1	0	0,00	0	4	0	50,00	50,00	1,00	0,33	3,00	0,00	0,50	-	-	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	13	15	12	0	0,00	8	1	0	0,00	0,00	9,08	0,08	109,00	66,67	1,15	-	max nadwyżka	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	2	1	2	0	0,00	1	5	0	80,00	80,00	1,67	0,42	4,00	50,00	0,50	-	-	0,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	1	1	4	0	0,00	4	6	0	50,00	50,00	4,08	0,50	8,17	100,00	1,00	-	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	5	4	4	0	0,00	1	26	0	3,85	0,00	3,08	2,17	1,42	25,00	0,80	-	-	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	2	2	1	0	0,00	1	2	0	100,00	100,00	1,17	0,17	7,00	100,00	1,00	-	-	0,00
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,67	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym,	39	39	38	0	0,00	28	18	0	55,56	0,00	39,50	21,50	1,84	73,68	1,00	-	-	0,01



	wodnym i pokrewni																		
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	83	74	85	0	0,00	49	39	0	38,46	23,08	75,08	7,25	10,36	57,65	0,89	nadwyżka	-	0,02
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	14	13	12	0	0,00	9	21	0	9,52	4,76	11,42	1,75	6,52	75,00	0,93	nadwyżka	-	0,00
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	63	51	51	0	0,00	30	142	0	4,93	4,93	46,17	12,83	3,60	58,82	0,81	nadwyżka	-	0,01
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	16	12	21	0	0,00	15	27	1	18,52	14,81	19,75	2,33	8,46	71,43	0,75	nadwyżka	-	0,01
9334	Układacze towarów na półkach	0	0	1	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	0,08	0,17	0,50	0,00		deficyt	max deficyt	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	0	0	0		0	21	0	0,00	0,00	0,00	1,75	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9412	Pomoce kuchenne	15	15	6	0	0,00	2	38	1	57,89	55,26	6,83	4,25	1,61	33,33	1,00	-	-	0,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
9612	Sortowacze odpadów	2	1	2	0	0,00	0	68	0	7,35	7,35	0,58	5,67	0,10	0,00	0,50	-	-	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	15	21	16	0	0,00	10	18	16	94,44	22,22	20,58	3,83	5,37	62,50	1,40	-	-	0,01
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	0	1	0	0		0	6	0	66,67	66,67	0,17	0,50	0,33			deficyt	-	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	34	17	24	0	0,00	9	16	0	18,75	18,75	19,83	6,33	3,13	37,50	0,50	-	-	0,01

	ni																		
Razem		5132	4996	3849	192	4,99	2233	2706	217	28,64	21,10	X	X	X	X	X	X	X	X

## Załącznik nr 2 Rynek edukacyjny

**Tabela 16. 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
Architekci krajobrazu			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Asystenci dentyści			2	1	3	2			66,67%	50,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ekonomiści			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	1	4	6			0,00%	16,67%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Fryzjerzy	10	10	0	1	14	19	0,00%	10,00%	0,00%	5,26%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Kasjerzy i sprzedawcy biletów			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kelnerzy			2	0	5	5			40,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0		1				0,00%	

Kosmetyczki i pokrewni			2	2	14	19			14,29%	10,53%
Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni			1	0	12	13			8,33%	0,00%
Kucharze			3	2	51	61			5,88%	3,28%
Malarze budowlani i pokrewni			0		1				0,00%	
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			3	1	16	16			18,75%	6,25%
Mechanicy precyzyjni				0		1				0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych				0		1				0,00%
Murarze i pokrewni			0		1				0,00%	
Nauczyciele szkół podstawowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ogrodnicy			1	0	5	4			20,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych			0		1				0,00%	
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	0	6	8			0,00%	0,00%
Pielegniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			2	2	2	2			100,00%	100,00%

Podoficerowie sił zbrojnych			0		1				0,00%	
Pomocniczy personel medyczny			2	3	6	6			33,33%	50,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	14	14	3	0	4	3	21,43%	0,00%	75,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			2	2	10	12			20,00%	16,67%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			1	0	3	2			33,33%	0,00%
Pracownicy usług domowych			1		1				100,00%	
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Ratownicy medyczni			0	0	1	3			0,00%	0,00%
Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi			4	1	13	13			30,77%	7,69%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1	1	1			0,00%	100,00%
Robotnicy leśni i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0		1				0,00%	

Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rolnicy upraw polowych				0		1				0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów				0		1				0,00%
Specjaliści do spraw administracji i rozwoju			0		1				0,00%	
Spedytorzy i pokrewni	24	24	1	2	23	33	4,17%	8,33%	4,35%	6,06%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			2	0	21	22			9,52%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	0	1	3			0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	4	4	5	1	28	28	125,00%	25,00%	17,86%	3,57%
Technicy analityki medycznej			0		1				0,00%	
Technicy budownictwa	2	2	5	2	18	43	250,00%	100,00%	27,78%	4,65%
Technicy elektronicy i pokrewni	14	14	2	0	7	9	14,29%	0,00%	28,57%	0,00%
Technicy elektrycy			1	0	14	11			7,14%	0,00%
Technicy farmaceutyczni			0	1	1	2			0,00%	50,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			2	3	9	9			22,22%	33,33%
Technicy leśnictwa			1	0	3	3			33,33%	0,00%
Technicy mechanicy	12	12	12	4	81	72	100,00%	33,33%	14,81%	5,56%
Technicy medyczni i			1	0	1	1			100,00%	0,00%

dentystyczni											
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%	
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			6	2	26	22			23,08%	9,09%	
Technicy rolnictwa i pokrewni	18	18	5	0	54	47	27,78%	0,00%	9,26%	0,00%	
Technicy technologii żywności			0	0	8	8			0,00%	0,00%	
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	25	25	5	1	27	31	20,00%	4,00%	18,52%	3,23%	
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni				0		3				0,00%	
Ślusarze i pokrewni			1	0	2	1			50,00%	0,00%	
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	27	27	11	2	61	69	40,74%	7,41%	18,03%	2,90%	
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	0	6	6			0,00%	0,00%	
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	3	3	3	0	8	8	100,00%	0,00%	37,50%	0,00%	

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

**Tabela 17. 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

Cieśle i stolarze budowlani			0	1		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	4		0,00%
Ekonomiści			0	2		0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy			0	4		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	2		0,00%
Fryzjerzy	5	5	2	24	40,00%	8,33%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	1		0,00%
Kelnerzy			0	5		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			2	21		9,52%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			1	12		8,33%
Kucharze			4	51		7,84%
Magazynierzy i pokrewni			0	1		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	1		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	3		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	15		0,00%
Mechanicy precyzyjni			0	1		0,00%
Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	2		0,00%
Ogrodnicy			0	4		0,00%
Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni			0	1		0,00%

Opiekunowie dziecięcy			0	1		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	5		0,00%
Pielegniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	2		0,00%
Piloci statków powietrznych i personel pokrewny			1	1		100,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			3	7		42,86%
Podoficerowie sił zbrojnych			0	1		0,00%
Pomocniczy personel medyczny			0	5		0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			1	8		12,50%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			0	2		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	4		0,00%
Pracownicy usług domowych			0	1		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			1	5		20,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	2		0,00%
Ratownicy medyczni			0	3		0,00%



Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi			3	11		27,27%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	4		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	1		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	16	16	8	31	50,00%	25,81%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	19		0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	3		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	3	3	14	48	466,67%	29,17%
Technicy analityki medycznej			0	1		0,00%
Technicy budownictwa	5	5	2	35	40,00%	5,71%
Technicy elektronicy i pokrewni	12	12	4	11	33,33%	36,36%
Technicy elektrycy			2	18		11,11%
Technicy farmaceutyczni			0	3		0,00%

Technicy fizjoterapii i masażyści			1	12		8,33%
Technicy leśnictwa			0	2		0,00%
Technicy mechanicy	42	42	11	62	26,19%	17,74%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	3	19	75,00%	15,79%
Technicy rolnictwa i pokrewni	18	18	3	34	16,67%	8,82%
Technicy technologii żywności			1	5		20,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	22	22	7	39	31,82%	17,95%
Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi			1	1		100,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	1		0,00%
Ślusarze i pokrewni			1	8		12,50%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	24	24	6	61	25,00%	9,84%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	5		0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	2	2	2	13	100,00%	15,38%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

**Tabela 18. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku**

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	29	16	31	24	106,90%	82,76%
szkoła przysposabiająca do pracy	8	0	0	0		
technikum	272	153	64	14	23,53%	5,15%
liceum ogólnokształcące	253	0	40	12	15,81%	4,74%
liceum profilowane			0	0		
liceum uzupełniające	0	0	1	0		
szkoła policealna	0	0	16	17		

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

**Tabela 19. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018 roku (cd.)**

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	33	20	34	103,03%
szkoła przysposabiająca do pracy	2		0	
technikum	268	153	68	25,37%
liceum ogólnokształcące	191		32	16,75%

liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna			13	

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