



## **POWIATOWY URZĄD PRACY W PIASECZNI**

ul. Szkolna 20 05-500 Piaseczno

tel. 22 73-76-200

[www.puppiaseczno.com](http://www.puppiaseczno.com)

e-mail:sekretariat@puppiaseczno.com

# **Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie piaseczyńskim w 2018r.**

Piaseczno, czerwiec 2019



## Spis treści

Wstęp .....	str. 4-8
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy.....	str. 9-20
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.....	str. 20-29
3. Analiza umiejętności i uprawnień .....	str. 30-31
4. Analiza rynku edukacyjnego.....	str. 32-33
4.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych ...	str.33-35
4.2 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.....	str.36-38
Podsumowanie.....	str.39-40
INFORMACJA SYGNALNA.....	str.41-42
Załącznik A Rynek pracy.....	str.43-66
Załącznik B Rynek edukacyjny.....	str.67-73
Spis tabel.....	str.74

## Wstęp

Powiatowy Urząd Pracy w Piasecznie zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2018 r. poz. 1245 ze zm.) realizując zadania samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy opracował monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie piaseczyńskim w 2018r.

Raport został przygotowany w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”.

Do opracowania „monitoringu zawodów nadwyżkowych i deficytowych” w powiecie piaseczyńskim posłużyły dane z systemu Syriusz oraz Systemu Informacji Oświatowej MEN. Prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych powinno umożliwić w szczególności realizację następujących zakładanych celów:

- określenie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na powiatowym rynku pracy,
- stworzenie bazy informacyjnej dla przewidywania struktur zawodowo-kwalifikacyjnych w układzie lokalnym,
- określenie odpowiednich kierunków szkolenia bezrobotnych dla zapewnienia spójności z potrzebami rynku pracy,
- korektę poziomu, struktury i treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym/ponadpodstawowym,
- 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

W celu prawidłowego zrozumienia zagadnień związanych z „Monitoringiem zawodów deficytowych i nadwyżkowych” (MZDiN) należy określić podstawowe definicje tej tematyki.

Przez **monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych** należy rozumieć proces systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy dotyczących kształtowania popytu na pracę i podaży zasobów pracy w przekroju terytorialno – zawodowym oraz formułowania na tej podstawie ocen, wniosków oraz prognoz niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania systemów: szkolenia bezrobotnych oraz kształcenia zawodowego.

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

**Zawody zrównoważone** to takie, na które na rynku pracy występuje zapotrzebowanie zbliżone do liczby bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu

zawodów zrównoważonych zdefiniowano je jako te, dla których liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych, odsetek bezrobotnych długotrwale jest nieznaczący, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

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

**Zawód** – zgodnie z Klasyfikacją Zawodów i Specjalności (KZiS) definiowany jest jako przynoszący dochód zbiór zadań (zespół czynności) wyodrębnionych w wyniku społecznego podziału pracy, wykonywanych stale lub z niewielkimi zmianami przez poszczególne osoby i wymagających odpowiednich kwalifikacji (wiedzy i umiejętności), zdobytych w wyniku kształcenia lub praktyki. Zawód może dzielić się na specjalności.

**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 często także po udowodnieniu przebycia wymaganej praktyki; przykładem uprawnienia jest prawo jazdy kat. B.

**Kwalifikacje** to układ wiedzy, umiejętności i uprawnień przydatnych do realizacji składowych zadań zawodowych.

Jako **lokalny rynek pracy** przyjęto powiatowy rynek pracy.

**Oferta pracy** to zgłoszenie przez pracodawcę do powiatowego urzędu pracy lub umieszczenie w internetowych serwisach rekrutacyjnych oraz w Biuletynie Informacji Publicznej, co najmniej jednego wolnego miejsca zatrudnienia lub innej pracy zarobkowej w określonym zawodzie lub specjalności w celu znalezienia odpowiedniego pracownika. W niniejszej metodologii przez ofertę pracy rozumie się wolne miejsce pracy lub aktywizacji zawodowej.

Przez **długotrwale bezrobotnych** należy rozumieć osoby pozostające bez pracy powyżej 12-stu miesięcy od zarejestrowania się. Bezrobotny absolwent rozumiany jako bezrobotny do upływu 12-stu miesięcy od dnia określonego w dyplomie, świadectwie czy innym dokumencie potwierdzającym ukończenie szkoły lub zaświadczenie o ukończeniu kursu.

**Mierniki, wzory oraz wyjaśnienie stosowanych zmiennych oraz sposób interpretacji.**

**Wskaźnik długotrwałego bezrobocia:**

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

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

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

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:**

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

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

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

$WPB_t^k < 1$  - napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.

$WPB_t^k = 1$  - odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), przez co liczba bezrobotnych w grupie zawodów k nie ulega zmianie.

$WPB_t^k > 1$  odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie k.

Brak wartości - napływ jest równy zero.

**Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy:**

$$WNO_t^k = \frac{WSO_{t,PUP}^k}{WSO_{t,inter}^k}$$

W tym wskaźnik struktury ofert pracy PUP:

$$WSO_{t,PUP}^k = \frac{\sum_{t=1}^{12} \frac{NO_t^k}{12}}{\sum_{t=1}^{12} \frac{NO_t}{12}} * 100$$

Źródło danych w tym zakresie to system Syriusz.

Wskaźnik struktury ofert pracy w Internecie:

$$WSO_{t,inter.}^k = \frac{\sum_{t=1}^{12} \frac{NO_t^k}{12}}{\sum_{t=1}^{12} \frac{NO_t}{12}} * 100$$

Źródło danych: badanie ofert pracy w Internecie.

$WNO_t^k < 1$  – grupa zawodów, w której oferty pracy są niedoreprezentowane w PUP (oznacza to, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych dla tych zawodów)

$WNO_t^k > 1$  – grupa zawodów, w której oferty pracy są nadreprezentowane w PUP (pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP niż w Internecie).

Miernik przyjmuje wartości z przedziału  $(0, +\infty)$ .

**Wskaźnik dostępności ofert pracy:**

$$B/O_t^k = \frac{B_t^k}{O_t^k}$$

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. Wskaźnik 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.

### **Wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów.**

Jest miernikiem służącym do identyfikacji elementarnych grup zawodów/kierunków nauki i szkół, w których absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy.

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

$BA_t^k$  – liczba bezrobotnych absolwentów według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan na koniec grudnia/maja (np. 31.12.2011 i 31.05.2012),

$A_{t-1}^k$  – liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych/wyższych według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan za poprzedni rok szkolny/akademicki (np. rok szkolny 2010/2011).

Powyższy wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły  $k$  stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły  $k$  (w %). Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów według wybranej specyfikacji) do 100% (sytuacja, w której każdy absolwent w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły  $k$  jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższe wskaźnik przyjmuje wartości, tym daną grupę elementarną zawodów/kierunek nauki/szkołę można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły. Można również sprawdzić, czy w miarę upływu czasu sytuacja absolwentów ulega poprawie. Efektem może być wykaz szkół z informacją na temat liczby absolwentów i odsetka bezrobotnych absolwentów po 6 i 11 miesiącach od ukończenia szkoły.



## 1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

W ewidencji Powiatowego Urzędu Pracy w Piasecznie na dzień 31 grudnia 2018 r. liczba osób bezrobotnych wynosiła **3487 osób** (w tym 1681 kobiet i 1806 mężczyzn) oraz **68 osób** poszukujących pracy (w tym 27 kobiet i 41 mężczyzn), co stanowiło łącznie **3555** zarejestrowanych osób. Z prawem do zasiłku zarejestrowanych było 467 osób z tego 247 kobiet i 220 mężczyzn.

W stosunku do grudnia 2017r. bezrobocie w powiecie zmniejszyło się o 354 osoby, natomiast w stosunku do stycznia 2018r. poziom bezrobocia na koniec 2018r. zmniejszył się o 376 osób. Stopa bezrobocia na koniec grudnia 2018 r. w powiecie piaseczyńskim kształtowała się na poziomie 4,0%, dla województwa mazowieckiego 4,9%, zaś w kraju 5,8%.

**Tabela nr 1. Liczba bezrobotnych zarejestrowanych w PUP w poszczególnych miesiącach 2018 r.**

Stan na dzień	Liczba bezrobotnych w powiecie piaseczyńskim	Stopa bezrobocia w powiecie piaseczyńskim	Stopa bezrobocia w województwie mazowieckim	Stopa bezrobocia kraju
31.01.2018	3863	4,6%	5,8%	6,8%
28.02. 2018	3838	4,5%	5,8%	6,8%
31.03. 2018	3699	4,4%	5,6%	6,6%
30.04. 2018	3593	4,3%	5,4%	6,3%
31.05. 2018	3496	4,1%	5,2%	6,1%
30.06. 2018	3459	4,1%	5,1%	5,8%
31.07. 2018	3505	4,1%	5,1%	5,9%
31.08. 2018	3555	4,2%	5,1%	5,8%
30.09. 2018	3576	4,1%	4,9%	5,7%
31.10. 2018	3421	3,9%	4,8%	5,7%
30.11. 2018	3408	3,9%	4,8%	5,7%
31.12. 2018	3487	4,0%	4,9%	5,8%

**Struktura bezrobotnych ze względu na: czas pozostawania bez pracy, wiek, wykształcenie i staż pracy na koniec 2018 r.**

**Tabela 2. Struktura bezrobotnych**

		Liczba bezrobotnych razem	W tym liczba bezrobotnych kobiet	W tym liczba bezrobotnych mężczyzn
Czas pozostawania bez pracy w miesiącach	do 1	343	126	217
	1-3	542	227	315
	3-6	556	279	277
	6-12	582	286	296
	12-24	591	345	245
	pow. 24	874	418	456
Wiek	18-24	287	163	124
	25-34	781	450	331
	35-44	941	525	416
	45-54	703	327	376

	55-59	480	<b>216</b>	264
	60 lat i więcej	295	<b>0</b>	295
Wykształcenie	wyższe	662	<b>418</b>	244
	policealne i średnie zawodowe	661	<b>343</b>	318
	średnie ogólnokształcące	361	<b>207</b>	154
	zasadnicze zawodowe	553	<b>222</b>	331
	gimnazjalne i poniżej	1250	<b>491</b>	759
Staż pracy ogółem	do 1 roku	300	<b>145</b>	155
	1-5	650	<b>337</b>	313
	5-10	559	<b>293</b>	266
	10-20	703	<b>381</b>	322
	20-30	434	<b>178</b>	256
	30 lat i więcej	153	<b>49</b>	104
	bez stażu	688	<b>298</b>	390
Ogółem		<b>3487</b>	<b>1681</b>	1806

### *Osoby w szczególnej sytuacji na rynku pracy - stan na koniec 2018.*

**Tabela 3. Osoby w szczególnej sytuacji na rynku pracy.**

Osoby będące w szczególnej sytuacji na rynku pracy	Do 30 roku życia		Długotrwale bezrobotni	Pow. 50 roku życia	Korzystające ze świadczeń pomocy społecznej	Posiadające co najmniej jedno dziecko do 6 roku życia	Posiadające co najmniej jedno dziecko niepełnosprawne do 18 roku życia	Niepełnosprawni
	Osoby do 30 r. ż. ogółem	w tym do 25 roku życia						
kobiety	<b>345</b>	<b>163</b>	<b>922</b>	<b>368</b>	<b>38</b>	<b>460</b>	<b>8</b>	<b>76</b>
mężczyźni	270	125	900	748	44	105	3	83
Ogółem	<b>615</b>	<b>287</b>	<b>1822</b>	<b>1115</b>	<b>82</b>	<b>565</b>	<b>11</b>	<b>159</b>

*\*Dane zgodne ze sprawozdaniem MPiPS-01*

Powyższe zestawienie obrazuje, że dominującą grupą osób znajdujących się w szczególnej sytuacji na rynku pracy są długotrwale bezrobotni **1822** osoby, które stanowią **52,2%** ogółu zarejestrowanych.

Kolejną dużą grupą zarejestrowanych są bezrobotni powyżej 50 roku życia – **1115** os. – co stanowi **32%** ogółu zarejestrowanych. Na koniec grudnia 2018r. w ewidencji figurowało **615** osób bezrobotnych do 30 roku - **17,6%** ogółu zarejestrowanych.

Następną pod względem wielkości grupą zarejestrowanych były osoby posiadające co najmniej jedno dziecko do 6 r. ż. - jest to 565 osób (z tego 460 kobiet) – co stanowi **16,2%** ogółu. Na koniec 2018r. zarejestrowanych było 159 osób bezrobotnych z orzeczeniem o niepełnosprawności, co stanowi **4,5%** ogółu figurujących w ewidencji. Najmniej liczną grupą zarejestrowanych bezrobotnych znajdujących się w szczególnej sytuacji na rynku pracy,

były osoby korzystające ze świadczeń z pomocy społecznej w liczbie **82** osoby (**2,3%** ogółu) oraz posiadające co najmniej jedno dziecko niepełnosprawne do 18 roku życia – 11 osób. Osoby w szczególnej sytuacji na rynku pracy to grupa 2790 osób bezrobotnych, co stanowi 80,0% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych w PUP w Piasecznie.

***Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych ( napływ) była największa.***

W 2018 r. napływ osób bezrobotnych wyniósł **4617** osób, z czego 2134 kobiet (46,2% ogółu zarejestrowanych) oraz 2483 mężczyźni (53,8% ogółu zarejestrowanych).

**Tabela 4. Napływ osób bezrobotnych w poszczególnych miesiącach 2018 r.**

Miesiąc	Napływ bezrobotnych		
	ogółem	kobiety	mężczyźni
<b>Styczeń</b>	505	<b>222</b>	<b>283</b>
<b>Luty</b>	386	<b>176</b>	<b>210</b>
<b>Marzec</b>	355	<b>153</b>	<b>202</b>
<b>Kwiecień</b>	380	<b>199</b>	<b>181</b>
<b>Maj</b>	339	<b>137</b>	<b>202</b>
<b>Czerwiec</b>	326	<b>164</b>	<b>162</b>
<b>Lipiec</b>	413	<b>196</b>	<b>217</b>
<b>Sierpień</b>	384	<b>207</b>	<b>177</b>
<b>Wrzesień</b>	406	<b>213</b>	<b>193</b>
<b>Październik</b>	362	<b>163</b>	<b>199</b>
<b>Listopad</b>	380	<b>162</b>	<b>218</b>
<b>Grudzień</b>	381	<b>142</b>	<b>239</b>
<b>OGÓŁEM</b>	<b>4617</b>	<b>2134</b>	<b>2483</b>

Zawody, w których nastąpił największy napływ osób bezrobotnych to: sprzedawcy sklepowi 394 osoby (8,5% napływu b.), magazynierzy –105 osób ( 2,3% napływu b.), pracownicy obsługi biurowej 85 osób (1,84 % napływu b.), robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle 84 osoby (1,8 % napływu b.).

Poniższa tabela przedstawia 20 zawodów, w których napływ osób bezrobotnych był największy.

**Tabela 5 Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) była największa w 2018 roku**

L.p.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
1	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	394
2	4321	Magazynierzy i pokrewni	105
3	4110	Pracownicy obsługi biurowej	85
4	9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	84
5	5120	Kucharze	74
6	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	70
7	4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	66
8	5141	Fryzjerzy	64
9	2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	62
10	8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	55
11	5153	Gospodarze budynków	54
12	9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	53
13	7222	Ślusarze i pokrewni	50
14	8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	49
15	2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	48
16	5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	48
17	2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	47
18	9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	45
19	1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	44
20	9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	42

**Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) była największa.**

Odnosnie stanu na koniec 2018 dotyczącego zarejestrowanych bezrobotnych w poszczególnych grupach zawodów najczęściej zarejestrowanych osób było w następujących zawodach (na poziomie 4 cyfrowego kodu zawodów): sprzedawcy 351 osób, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle 92 osoby, magazynierzy - 72 osoby, pracownicy obsługi biurowej 70 osób. Poniżej zamieszczona tabela przedstawia grupy 20 zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) była największa w 2018 roku.

**Tabela 6. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2018 roku**

L.p.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
1	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	351
2	9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	92
3	4321	Magazynierzy i pokrewni	72
4	4110	Pracownicy obsługi biurowej	70
5	9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	64
6	5153	Gospodarze budynków	61
7	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	54
8	7222	Ślusarze i pokrewni	53
9	5120	Kucharze	51
10	2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	47
11	9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	43
12	5141	Fryzjerzy	42
13	8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	42
14	8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	40
15	1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	39
16	9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	37
17	4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	36
18	1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	34
19	3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	33
20	6113	Ogrodnicy	32

### **Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy.**

**Wartość wskaźnika długotrwałego bezrobocia** informuje o tym jaki odsetek bezrobotnych w grupie zawodów k stanowią długotrwanie bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika, tym więcej osób jest długotrwanie bezrobotnych w danym zawodzie. Wskaźnik przyjmuje wartość od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwanie nie występują ) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów k jest długotrwanie bezrobotnym). Zaznaczyć tu jednak należy, że wskazane grupy skupiają tylko pojedyncze osoby bezrobotne, które w większości miały ustalony III profil pomocy.

**Tabela 7. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku**

L.p.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1	1211	Kierownicy do spraw finansowych	100,00
2	1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	100,00
3	1323	Kierownicy do spraw budownictwa	100,00
4	1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	100,00
5	1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	100,00
6	2111	Fizycy i astronomowie	100,00
7	2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	100,00
8	2131	Biolodzy i pokrewni	100,00
9	2151	Inżynierowie elektrycy	100,00
10	2165	Kartografowie i geodeci	100,00
11	2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	100,00
12	2353	Lektorzy języków obcych	100,00
13	2521	Projektanci i administratorzy baz danych	100,00
14	2621	Archiwiści i muzealnicy	100,00
15	2641	Literaci i inni autorzy tekstów	100,00
16	3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	100,00
17	3118	Kreślarze	100,00
18	3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	100,00
19	3212	Technicy analityki medycznej	100,00
20	3214	Technicy medyczni i dentystyczni	100,00
21	3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	100,00
22	3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	100,00
23	3355	Policjanci	100,00
24	3359	Urzednicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
25	3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	100,00
26	3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	100,00
27	3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	100,00

28	4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	100,00
29	4225	Pracownicy biur informacji	100,00
30	4322	Planiści produkcyjni	100,00
31	4414	Technicy archiwisci i pokrewni	100,00
32	5112	Konduktorzy i pokrewni	100,00
33	5152	Pracownicy usług domowych	100,00
34	6111	Rolnicy upraw polowych	100,00
35	6122	Hodowcy drobiu	100,00
36	6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	100,00
37	7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	100,00
38	7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	100,00
39	7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	100,00
40	7314	Ceramicy i pokrewni	100,00
41	7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	100,00
42	7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	100,00
43	7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	100,00
44	7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	100,00
45	8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	100,00
46	8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	100,00
47	8157	Operatorzy maszyn do prania	100,00
48	8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	100,00
49	8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	100,00
50	9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	100,00
51	9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	100,00
52	9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	100,00

### ***Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy***

Wskaźnik płynności bezrobotnych – wartość miernika wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.

$WPB_t^k > 1$  odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie k.

Wyszczególnione w poniższej tabeli dane wskazują na najwyższy wskaźnik płynności bezrobotnych, co oznacza, że osoby posiadające niżej przedstawione zawody znajdują zatrudnienie i wyrejestrują się z ewidencji Urzędu Pracy. Odpływ osób posiadających wskazane zawody jest wyższy niż napływ osób w tych zawodach.



**Tabela 8. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2018 roku**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1211	Kierownicy do spraw finansowych	4,00
6111	Rolnicy upraw polowych	4,00
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	4,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	3,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	3,00
2151	Inżynierowie elektrycy	3,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	3,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	3,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	3,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	2,50
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	2,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	2,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	2,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	2,00
3143	Technicy leśnictwa	2,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	2,00
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	2,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	2,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	2,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	2,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	2,00
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
6122	Hodowcy drobiu	2,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	2,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	2,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	2,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	2,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	2,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	2,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	2,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	2,00

**Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy**



$WPB_t^k < 1$  - napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k.

Najmniejszy wskaźnik płynności bezrobotnych dotyczy 27 zawodów. Wskaźnik płynności bezrobotnych dla większości wymienionych niżej grup przyjął wartość 0,00 co oznacza, że we wskazanych grupach nie znajdują się osoby wyłączone z ewidencji bezrobotnych. Analiza poszczególnych zawodów wskazuje, że napływ w tych grupach miał charakter jednostkowy. We wskazanych grupach liczba zarejestrowanych na koniec 2018r. była niewielka i w związku z powyższym wskazane grupy nie odgrywają istotnego znaczenia na lokalnym rynku pracy.

**Tabela 9. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2018 roku**

L.p	Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1	0110	Oficerowie sił zbrojnych	0,00
2	1111	Przedstawiciele władz publicznych	0,00
3	1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	0,00
4	1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0,00
5	2152	Inżynierowie elektronicy	0,00
6	2153	Inżynierowie telekomunikacji	0,00
7	2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0,00
8	2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	0,00
9	2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	0,00
10	2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0,00
11	3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	0,00
12	3155	Technicy urządzeń ruchu lotniczego	0,00
13	3332	Organizatorzy konferencji i imprez	0,00
14	3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	0,00
15	3436	Muzycy i pokrewni	0,00
16	4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0,00
17	5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0,00
18	5165	Instruktorzy nauki jazdy	0,00
19	6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0,00
20	6210	Robotnicy leśni i pokrewni	0,00
21	7311	Mechanicy precyzyjni	0,00
22	7314	Ceramicy i pokrewni	0,00
23	7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0,00
24	7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	0,00
25	7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	0,00
26	8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	0,00
27	8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	0,00

**Porównanie struktury ofert pracy zgłaszanych do PUP ze strukturą ofert pracy zamieszczanych na publicznych portalach rekrutacyjnych – analiza wskaźnika niedopasowania według wielkich grup zawodów**

W 2018 r. do Powiatowego Urzędu Pracy w Piasecznie wpłynęło 27 158 ofert pracy, z czego 423 oferty subsydiowane. Spośród złożonych 27 158 ofert pracy – **25 872 (95,2%)** to oferty pracy dla cudzoziemców (m. in. z wysokimi wymogami językowymi) zgłoszone w celu otrzymania informacji o braku możliwości zaspokojenia potrzeb kadrowych pracodawcy w oparciu o rejestry bezrobotnych.

Poniższa tabela przedstawia zgłaszane oferty zamieszczone w CBOP dla powiatu piaseczyńskiego (z Powiatowego Urzędu Pracy w Piasecznie, OHP oraz EURES łącznie 29 967 ofert) oraz oferty pracy zamieszczane w Internecie (zgłaszane przez firmy z powiatu piaseczyńskiego - 3553 oferty) wg wielkiej grupy zawodów wraz z wyliczeniem wskaźnika niedopasowania według wielkich grup zawodów. Łącznie z powiatu piaseczyńskiego w 2018 r w bazie CBOP oraz w Internecie. zgłoszonych zostało 33 520 ofert.

**Tabela 10. Oferty pracy w 2018 roku**

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+ EURES)	Internet	Razem
	W LICZBACH BEZWZGLĘDNYCH			
	Ogółem	29967	3553	33520
<b>1</b>	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	381	322	703
<b>2</b>	SPECJALIŚCI	1204	994	2198
<b>3</b>	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	3801	588	4389
<b>4</b>	PRACOWNICY BIUROWI	3785	330	4115
<b>5</b>	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	4600	753	5353
<b>6</b>	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	112	0	112
<b>7</b>	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	2848	134	2982
<b>8</b>	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	1616	196	1812
<b>9</b>	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	11620	236	11856
<b>0</b>	SIŁY ZBROJNE	0	0	0
	WSKAŹNIK STRUKTURY WEDŁUG ŹRÓDEŁ			

	Ogółem			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	54,20%	45,80%	100%
2	SPECJALIŚCI	54,78%	45,22%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	86,60%	13,40%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	91,98%	8,02%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	85,93%	14,07%	100%
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	95,51%	4,49%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	89,18%	10,82%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	98,01%	1,99%	100%
0	SIŁY ZBROJNE			
	wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach			Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
	<b>Ogółem</b>			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	1,27%	9,06%	0,14
2	SPECJALIŚCI	4,02%	27,98%	0,14
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	12,68%	16,55%	0,77
4	PRACOWNICY BIUROWI	12,63%	9,29%	1,36
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	15,35%	21,19%	0,72
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,37%	0,00%	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	9,50%	3,77%	2,52
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	5,39%	5,52%	0,98
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	38,78%	6,64%	5,84
0	SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

Analiza ofert pracy wskazuje, że w 2018r. najwięcej stanowisk pracy zgłoszonych w CBOP dotyczyło pracowników wykonujących prace proste – 38,78%, następnie dla pracowników usług i sprzedawców - 15,35%, techników i średniego personelu – 12,68% i pracowników biurowych 12,63%. Najmniej miejsc pracy było zgłoszonych dla pracowników w grupach zawodowych: rolnicy, ogrodnicy, leśnicy 0,37% ofert, przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy 1,27% ofert pracy, operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń – 5,39 % ofert.

Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy przedstawia relację ofert pracy zgłoszonych w 2018r. w CBOP z powiatu piaseczyńskiego do ofert pracy publikowanych w Internecie. Wysokie wartości wskaźnika oznaczają, że pracodawcy częściej zgłaszają oferty pracy do PUP. Oferty pracy w poszczególnych wielkich grupach zawodów, dla których wartość wskaźnika wynosi powyżej 1 są zgłaszane głównie w urzędzie pracy. Wartości wskaźnika poniżej 1 oznaczają, że przedsiębiorcy poszukując odpowiedniego kandydata do zatrudnienia preferują zamieszczanie ofert w Internecie.

Z wyliczonego wskaźnika zróżnicowania - niedopasowania struktury ofert pracy PUP do ofert zgłaszanych w Internecie wynika, że pracodawcy najczęściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych w zawodach: przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy oraz specjaliści (wskaźnik niedopasowania struktury ofert na poziomie 0,14), pracownicy usług i sprzedawcy (wskaźnik niedopasowania 0,72%) technicy i średni personel (0,77) oraz operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń (0,98).

## 2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

### *Zawody maksymalnie deficytowe*

Zawody maksymalnie deficytowe w 2018r. to: pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni, robotnicy wykonujący proste prace polowe, sortowacze odpadów, robotnicy budowy dróg, pracownicy świadczący usługi na ulicach, lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty), ładowacze nieczystości, monterzy linii elektrycznych, farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani, pracownicy zakładów pogrzebowych, sprzedawcy na targowiskach i bazarach, robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni, specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych, programiści aplikacji, szlifierze narzędzi i polerowacze metali.

W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero. Z tego względu zawody zaprezentowane zostały według malejącej liczby dostępnych ofert pracy.

**Tabela 11. Zawody maksymalnie deficytowe**

MAKSYMALNY DEFICYT*				
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	85	0,00	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	13	0,00	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	12	0,00	0,00
9612	Sortowacze odpadów	11	0,00	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	11	0,00	0,00
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	10	0,00	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	7		0,00
9611	Ładowacze nieczystości	4	0,00	0,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	3	0,00	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2		0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0,00	0,00

<b>5163</b>	Pracownicy zakładów pogrzebowych	1	100,00	0,00
<b>5211</b>	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	1	0,00	0,00
<b>7521</b>	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	1	0,00	0,00
<b>2434</b>	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	1		0,00
<b>2514</b>	Programiści aplikacji	1		0,00
<b>7224</b>	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	1	0,00	0,00

### ***Zawody deficytowe***

Do grupy zawodów deficytowych w 2018r. należą zawody: robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, tapicerzy i pokrewni, operatorzy maszyn do szycia, praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii, pośrednicy pracy i zatrudnienia, pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnięciem, układacze towarów na półkach, gońcy, bagażowi i pokrewni, robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek, monterzy izolacji, pośrednicy handlowi, diagności laboratoryjni specjaliści, posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy, magazynierzy i pokrewni, filolodzy i tłumacze, szklarze, specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych), asystenci dentystyczni, operatorzy aparatury medycznej, monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani, robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni, robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni, monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków, specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi, listonosze i pokrewni, analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych, spedytorzy i pokrewni, agenci sprzedaży bezpośredniej pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani, dealerzy i maklerzy aktywów finansowych, doradcy finansowi i inwestycyjni.

W poniższej prezentacji zawody zostały przedstawione według rosnącego wskaźnika dostępności ofert pracy.

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

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 (%)
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0,08	15,00	0,01		1,00	0,00	0,00
7534	Tapicerzy i pokrewni	0,50	31,92	0,02			0,00	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0,42	20,08	0,02			0,00	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0,17	6,42	0,03			2,44	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0,25	5,08	0,05		1,00	7,69	7,69
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami	2,25	39,83	0,06	33,33	1,00	0,00	0,00
9334	Układacze towarów na półkach	1,75	23,92	0,07	33,33	1,00	0,00	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0,33	4,50	0,07			0,00	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,50	3,92	0,13		1,50	0,00	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0,50	3,83	0,13		1,50	0,00	0,00
7124	Monterzy izolacji	0,17	1,25	0,13			33,33	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	4,92	34,83	0,14	0,00	1,00	0,00	0,00
2272	Diagności laboratoryjni	0,25	1,42	0,18				0,00

	specjaliści							
<b>7122</b>	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	4,00	18,58	0,22	25,00	1,25	3,48	0,00
<b>4321</b>	Magazynierzy i pokrewni	78,00	290,25	0,27	47,22	1,08	0,25	0,12
<b>2643</b>	Filolodzy i tłumacze	5,67	20,58	0,28	50,00	1,00	0,00	0,00
<b>7125</b>	Szklarze	0,50	1,50	0,33			0,00	0,00
<b>2433</b>	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	31,42	89,58	0,35	35,48	1,15	0,81	0,81
<b>3251</b>	Asystenci dentystyczni	0,83	2,17	0,38		1,50	50,00	0,00
<b>3211</b>	Operatorzy aparatury medycznej	0,42	1,08	0,38			0,00	0,00
<b>8219</b>	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	8,17	19,25	0,42	50,00	1,00	0,00	0,00
<b>7129</b>	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3,33	7,50	0,44	33,33	1,00	6,67	6,67
<b>8114</b>	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0,67	1,42	0,47		2,00		0,00
<b>7133</b>	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0,50	0,92	0,55		1,00		0,00
<b>7111</b>	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	5,08	8,67	0,59	33,33	1,60	2,50	1,25
<b>2423</b>	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	8,08	13,67	0,59	40,00	1,17	0,00	0,00
<b>4412</b>	Listonosze i pokrewni	5,00	8,25	0,61	40,00	1,67	3,03	1,01



<b>2519</b>	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00	3,25	0,62	0,00	2,50	20,00	20,00
<b>8143</b>	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	1,33	2,08	0,64	0,00	1,50	0,00	0,00
<b>3331</b>	Spedytorzy i pokrewni	3,33	4,92	0,68	33,33	1,00	42,86	42,86
<b>5243</b>	Agenci sprzedaży bezpośredniej	4,75	6,83	0,70	50,00	1,50	0,00	0,00
<b>4419</b>	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	37,83	53,92	0,70	36,11	1,00	0,23	0,23
<b>3311</b>	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0,67	0,92	0,73	0,00	1,00		0,00
<b>2412</b>	Doradcy finansowi i inwestycyjni	2,00	2,33	0,86	50,00	1,50		0,00

## Zawody zrównoważone

Tabela 13. Zawody zrównoważone

RÓWNOWAGA						
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0,83	0,92	0,91		0,00
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	20,67	22,08	0,94	16,67	16,67
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	1,33	1,42	0,94		0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	8,83	8,75	1,01	0,00	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	2,25	2,17	1,04	33,33	33,33
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	1,00	0,92	1,09		0,00

Źródło: Dane dla powiatu piaseczyńskiego przekazane przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej

W tej grupie znalazły się jeden zawody: lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty), specjaliści do spraw administracji i rozwoju, kierownicy do spraw badań i rozwoju, kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym, inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani, specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych.

## ***Zawody nadwyżkowe***

Zawody nadwyżkowe, które występowały na lokalnym rynku pracy w 2018r. zgodnie danymi przekazanymi przez MRPiPS to: opiekunowie dziecięcy, dietetycy i żywieniowcy, operatorzy wprowadzania danych, pracownicy działów kadr, robotnicy leśni i pokrewni, technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani, artyści plastycy ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni.

Wyżej wymienione zawody zostały zaprezentowane według malejącego wskaźnika dostępności ofert pracy. Miernik ten informuje o dostępności oferty pracy dla bezrobotnych w danej 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.  $B/O_t^k > 1$  - dostępność oferty pracy jest relatywnie niska, gdyż liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w grupie zawodów k.

**Tabela 14. Zawody nadwyżkowe**

NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałe go bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EU RES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
<b>5311</b>	Opiekunowie dziecięcy	5,25	0,17	31,50	66,67	0,80	0,00	0,00
<b>3220</b>	Dietetycy i żywieniowcy	4,08	0,25	16,33	60,00	0,60	100,00	33,33
<b>4132</b>	Operatorzy wprowadzania danych	2,33	0,17	14,00	66,67	0,50	0,00	0,00
<b>4415</b>	Pracownicy działów kadr	3,00	0,67	4,50	66,67	0,88	0,00	0,00
<b>6210</b>	Robotnicy leśni i pokrewni	2,92	0,67	4,37	66,67	0,00	0,00	0,00
<b>3119</b>	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	19,08	6,58	2,90	63,16	0,80	10,00	10,00
<b>2651</b>	Artyści plastycy	4,17	1,83	2,27	60,00	0,67		0,00
<b>7223</b>	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	19,00	9,00	2,11	56,25	0,81	0,00	0,00

## ***Zawody maksymalnie nadwyżkowe***

Do zawodów maksymalnie nadwyżkowych zostały zaliczone elementarne grupy zawodowe: dziennikarze, operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór, ceramicy i pokrewni.

Ranking w tym zakresie został przedstawiony według malejącej przeciętnej miesięcznej liczby bezrobotnych. W przypadku maksymalnej nadwyżki liczba ofert równa jest zero.

Ze względu na niewielką liczbę zarejestrowanych osób bezrobotnych wykazana nadwyżka nie ma istotnego znaczenia dla sytuacji na lokalnym rynku pracy

**Tabela 15. Zawody maksymalnie nadwyżkowe**

MAKSYMALNA NADWYŻKA*		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
<b>2642</b>	Dziennikarze	7
<b>8155</b>	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	4
<b>7314</b>	Ceramicy i pokrewni	1

### 3. Analiza umiejętności i uprawnień

W tej analizie zostały zaprezentowane dane dotyczące umiejętności i uprawnień według wielkich grup zawodów. Można zauważyć, że pracodawcy jako jedno z najczęstszych wymagań z zakresu umiejętności stawili planowanie i organizowanie pracy własnej. W przypadku poszukiwania osób na stanowiska pracy w wielkiej grupie zawodowej *Przedstawiciele władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników* najważniejszym wymaganiem w stawianym w ofertach pracy było zarządzanie ludźmi, przywództwo (w 6,25% ofert pracy).

Od *Specjalistów* wymagana była umiejętność obsługi komputera i wykorzystania internetu. (1,5%) oraz obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych (0,78%) oraz znajomość języków obcych. (0,78%).

W przypadku *Pracowników biurowych* pożądaną przez pracodawców umiejętnością była obsługa komputera i wykorzystanie internetu (4,5%), komunikacja ustna/ komunikatywność (3,60%), sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna (1,80%), wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków (1,80%), planowanie i organizacja pracy własnej (0,9%).

Od *pracowników usług i sprzedawców* wymagano komunikatywności ustnej/ komunikatywności (1,20%), sprawności psychofizycznej i psychomotoryczna (0,90%), współpracy w zespole (0,60%), planowania i organizacji pracy własnej (0,30%), znajomości języków obcych (0,30%).

W ofertach na stanowiska pracy: *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy*, wymagano sprawności psychofizycznej i psychomotorycznej (3,36%), obsługi, montażu i naprawy urządzeń technicznych (2,52%), współpracy w zespole (0,84%).

W przypadku ofert dla *operatorów i monterów maszyn i urządzeń* wymagano sprawności psychofizycznej i psychomotorycznej (6,90%) oraz obsługi, montażu i naprawy urządzeń technicznych (3,45%).

Komunikacji ustnej/ komunikatywności (0,67%), planowania i organizacja pracy własnej (0,67%), sprawności psychofizycznej i psychomotorycznej (0,67%) wymagano od *pracowników wykonujących prace proste*

**Tabela 16. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 roku**

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	6,25
2	SPECJALIŚCI	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	1,55
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,78

		Znajomość języków obcych	0,78
4	PRACOWNICY BIUROWI	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	4,50
		Komunikacja ustna/komunikatywność	3,60
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,80
		Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	1,80
		Planowanie i organizacja pracy własnej	0,90
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Komunikacja ustna/komunikatywność	1,20
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,90
		Współpraca w zespole	0,60
		Planowanie i organizacja pracy własnej	0,30
		Znajomość języków obcych	0,30
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,36
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,52
		Współpraca w zespole	0,84
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,90
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,45
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Komunikacja ustna/komunikatywność	0,67
		Planowanie i organizacja pracy własnej	0,67
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,67
* Odsetek bezrobotnych wyliczany jest jako iloraz stanu bezrobotnych z danym uprawnieniem w ramach wielkiej grupy zawodów do całkowitego stanu bezrobotnych w ramach wielkiej grupy zawodów.			
** Odsetek ofert pracy liczony jest jako iloraz napływu ofert pracy, w których dana umiejętność lub uprawnienie jest wymagań do całkowitego napływu ofert pracy w ramach danej wielkiej grupy zawodów (PUP+Internet).			

## 4. Analiza rynku edukacyjnego

Analiza rynku edukacyjnego została dokonana w oparciu o liczbę uczniów ostatniego roku i absolwentów szkół ponadgimnazjalnych z terenu powiat piaseczyńskiego. Opisywany raport powinien posłużyć w głównej mierze do określenia kierunków szkoleń oraz korekty poziomu i struktury treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym.

Analiza liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych umożliwia określenie zasobu przyszłych potencjalnych pracowników lokalnego rynku pracy. Z tego względu zawody deficytowe i nadwyżkowe (wg elementarnych grup zawodów) zostały porównane z liczbą uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych.

Źródła informacji do analizy stanowiły dane pozyskane z Systemu Informacji Oświatowej MEN o liczbie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych zawodów i specjalności.

Drugą część raportu na temat rynku edukacyjnego stanowi analiza sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych oraz szkół wyższych na rynku pracy. Celem analizy jest wskazanie w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed koniecznością długotrwałego pozostawania w rejestrach urzędów pracy jako osoby bezrobotne. A zatem pozwala ona na konstruowanie wniosków dla systemu kształcenia. Analiza została wykonana w oparciu o następujące dane:

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

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

Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych i wyższych opiera się na:

- zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą absolwentów, z uwzględnieniem posiadanego zawodu/specjalności (w agregacji do elementarnej grupy zawodów), ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) – wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów,
- zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą bezrobotnych, z uwzględnieniem posiadanego zawodu/specjalności (w agregacji do elementarnej grupy zawodów) – wskaźnik frakcji absolwentów wśród bezrobotnych,



- oszacowaniu faktycznej frakcji absolwentów wchodzących na rynek pracy (dotyczy tylko absolwentów szkół ponadgimnazjalnych).

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

Powyższy wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły *k* stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły *k* (w %). Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów według wybranej specyfikacji) do 100% (sytuacja, w której każdy absolwent w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły *k* jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższe wskaźnik przyjmuje wartości, tym daną grupę elementarną zawodów/kierunek nauki/szkołę można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły. Można również sprawdzić, czy w miarę upływu czasu sytuacja absolwentów ulega poprawie. Efektem może być wykaz szkół z informacją na temat liczby absolwentów i odsetka bezrobotnych absolwentów po 6 i 11 miesiącach od ukończenia szkoły.

#### 4.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

##### Zawody deficytowe

**Tabela 17. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych wg elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018r.**

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	0
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0
2412	Doradcy finansowi i inwestyjni	0
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0
2514	Programiści aplikacji	0
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2643	Filolodzy i tłumacze	0
3211	Operatorzy aparatury medycznej	0
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0

3251	Asystenci dentystyczni	0
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0
3324	Pośrednicy handlowi	0
3331	Spedytorzy i pokrewni	0
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0
4321	Magazynierzy i pokrewni	0
4412	Listonosze i pokrewni	0
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0
7116	Robotnicy budowy dróg	0
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	0
7124	Monterzy izolacji	0
7125	Szklarze	0
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0
7413	Monterzy linii elektrycznych	0
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0
7534	Tapicerzy i pokrewni	0
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	0
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	0
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	0
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0
9334	Układacze towarów na półkach	0
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0
9611	Ładowacze nieczystości	0
9612	Sortowacze odpadów	0
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0

## Zawody nadwyżkowe

**Tabela 18. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych wg elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018r.**

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2642	Dziennikarze	0
2651	Artyści plastycy	0
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3220	Dietetycy i żywieniowcy	0
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0
4415	Pracownicy działów kadr	0
5311	Opiekunowie dziecięcy	0
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	0
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	0
7314	Ceramicy i pokrewni	0
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	0

## Zawody zrównoważone

**Tabela 19. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych wg elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2018r.**

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	0
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	0
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0

Źródło: Dane dla powiatu piaseczyńskiego przekazane przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej

Z powyższego zestawienia wynika, że zawody, w których kształcona jest młodzież na terenie powiatu piaseczyńskiego nie znalazły się przede wszystkim w grupie zawodów nadwyżkowych. W pozostałych grupach tj. deficytu i równowagi nie zostały wyszczególnione zawody, które uzyskali absolwenci piaseczyńskich szkół.

## 4.2 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Analizując absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły można zauważyć, że wskaźnik frakcji wśród absolwentów (który informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów), przyjmuje największą wartość dla zasadniczej szkoły zawodowej (16,88%) oraz technikum (5,53%) – stan na koniec maja roku sprawozdawczego.

**Tabela 20. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018r.**

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
<b>zasadnicza szkoła zawodowa</b>	77	53	13	16,88%
<b>szkoła przysposabiająca do pracy</b>	15		0	
<b>technikum</b>	235	176	13	5,53%
<b>liceum ogólnokształcące</b>	671		16	2,38%
<b>liceum profilowane</b>			0	
<b>liceum uzupełniające</b>			0	
<b>szkoła policealna</b>	325	224	6	1,85%

Zgodnie z czterocyfrową elementarną grupą zawodów absolwenci kończący szkoły ponadgimnazjalne uzyskali w 2018r. następujące kwalifikacje potwierdzone zdaniem egzaminem zawodowym: technicy wsparcia informatycznego i technicznego – 58 osób, technicy weterynarii 33 osoby; plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni - 31 osób, pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości - 31 osób, pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu 28 osób, technicy mechanicy – 25 osób, asystenci dentyści – 20 osób, kosmetyczki i pokrewni – 18 osób, technicy rolnictwa i pokrewni – 17 osób, pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani – 15 osób, recepcjoniści hotelowi – 15 osób, szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych – 11 osób, konsultanci i inni pracownicy biur podróży - 9 osób, spedytorzy i pokrewni – 9 osób, technicy elektroniki i pokrewni - 9 osób, operatorzy urządzeń teleinformatycznych - 8 osób, średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp – 7 osób; średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych - 5 osób, technicy budownictwa 4 osoby.

**Tabela 21. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku.**

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów **	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec XII roku sprawozd.	koniec XII roku sprawozd.	koniec XII roku sprawozd.	koniec XII roku sprawozd.
Asystenci dentystyczni	20	20	0	0		
Asystenci nauczycieli			1	1		100,00%
Błacharze			0	1		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	1		0,00%
Filolodzy i tłumacze			0	1		0,00%
Fotografowie			1	2		50,00%
Fryzjerzy			1	3		33,33%
Kelnerzy			0	1		0,00%
Konstruktorzy i krojczowie odzieży			0	1		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	9	9	0	1	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	18	18	0	2	0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	1		0,00%
Kucharze			0	14		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0	2		0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	8	8	1	2	12,50%	50,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	1		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	1		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	31	31	0	0		
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	1		0,00%

Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	15	15	0	3	0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	28	28	0	6	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	31	31	0	0		
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	1		0,00%
Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	15	15	0	5	0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości			0	1		0,00%
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu			0	1		0,00%
Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji			0	2		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	9	9	0	1	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			0	3		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	11	11	0	2	0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	4	4	0	0		
Technicy elektronicy i pokrewni	9	9	0	3	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni			0	1		0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			1	4		25,00%
Technicy mechanicy	25	25	0	6	0,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	3		0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	17	17	0	2	0,00%	0,00%
Technicy weterynarii	33	33	1	3	3,03%	33,33%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	58	58	0	6	0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	5	5	1	10	20,00%	10,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	7	7	0	0		

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

## ***Podsumowanie***

W ewidencji Powiatowego Urzędu Pracy w Piasecznie na dzień 31 grudnia 2018 r. liczba osób bezrobotnych wynosiła **3487 osób** (w tym 1681 kobiet i 1806 mężczyzn ) oraz **68 osób** poszukujących pracy (w tym 27 kobiet i 41 mężczyzn), co stanowiło łącznie **3555** zarejestrowanych osób. Z prawem do zasiłku zarejestrowanych było 467 osób z tego 247 kobiet i 220 mężczyzn.

W stosunku do grudnia 2017r. bezrobocie w powiecie zmniejszyło się o 354 osoby, natomiast w stosunku do stycznia 2018r. poziom bezrobocia na koniec 2018r. zmniejszył się o 376 osób.

Stopa bezrobocia na koniec grudnia 2018 r. w powiecie piaseczyńskim kształtowała się na poziomie 4,0%, dla województwa mazowieckiego 4,9%, zaś w kraju 5,8%.

W 2018 r. do Powiatowego Urzędu Pracy w Piasecznie wpłynęło 27 158 ofert pracy, z czego 423 oferty subsydiowane. Spośród złożonych 27 158 ofert pracy – **25 872 (95,2%)** to oferty pracy dla cudzoziemców (m. in. z wysokimi wymogami językowymi) zgłoszone w celu otrzymania informacji o braku możliwości zaspokojenia potrzeb kadrowych pracodawcy w oparciu o rejestry bezrobotnych. Natomiast w CBOP (z Powiatowego Urzędu Pracy w Piasecznie, OHP oraz EURES) oraz w Internecie zgłoszonych zostało łącznie 33 520 ofert pracy, z czego najwięcej ofert zgłoszonych zostało na stanowiska w grupach zawodowych takich jak: rękodzielnicy i znakowacze - 3890 ofert, przedstawiciele handlowi - 2652 oferty, magazynierzy i pokrewni - 2405 ofert, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani - 2174 oferty, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym - 1732 oferty, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) - 1707 ofert, pracownicy wykonujący dorywcze prace proste - 1025 ofert, pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani - 889 ofert, pracownicy obsługi biurowej - 685 ofert, pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne - 628 ofert, kasjerzy i sprzedawcy biletów 547 ofert, specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych) - 491 ofert, kucharze - 471 ofert, pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani - 443 oferty, pomoce kuchenne - 431 ofert, zaopatrzeniowcy - 430 ofert, pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani - 405 ofert, pośrednicy handlowi – 401 ofert pracy.

W 2018 r. napływ osób bezrobotnych wyniósł **4617** osób, z czego 2134 kobiet (46,2% ogółu zarejestrowanych) oraz 2483 mężczyzn (53,8% ogółu zarejestrowanych). Osoby bezrobotne rejestrujące się w 2018r posiadały następujące zawody: sprzedawcy sklepowi 394 osoby (8,5% napływu b.), magazynierzy –105 osób ( 2,3% napływu b.), pracownicy obsługi biurowej 85 osób (1,84 % napływu b.), robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle 84 osoby (1,8 % napływu b.).

Zawody maksymalnie deficytowe, czyli takie, w których nie było zarejestrowanych osób bezrobotnych to: pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni, robotnicy wykonujący proste prace polowe, sortowacze odpadów, robotnicy budowy dróg, pracownicy świadczący usługi na ulicach , lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty), ładowacze nieczystości, monterzy linii elektrycznych, farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani, pracownicy zakładów pogrzebowych, sprzedawcy na targowiskach i bazarach, robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni, specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych, programiści aplikacji, szlifierze narzędzi i polerowacze metali.

Do grupy zawodów deficytowych w 2018 r. należą: robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, tapicerzy i pokrewni, operatorzy maszyn do szycia, praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii, pośrednicy pracy i zatrudnienia, pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami, układacze towarów na półkach, gońcy, bagażowicy i pokrewni, robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani,

operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek, monterzy izolacji, pośrednicy handlowi, diagności laboratoryjni specjaliści, posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy, magazynierzy i pokrewni, filolodzy i tłumacze, szklarze, specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych), asystenci dentyści, operatorzy aparatury medycznej, monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani, robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni, robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni, monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków, specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi, listonosze i pokrewni, analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani, operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych, spedytorzy i pokrewni, agenci sprzedaży bezpośredniej pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani, dealerzy i maklerzy aktywów finansowych, doradcy finansowi i inwestycyjni.

Do zawodów maksymalnie nadwyżkowych zostały zaliczone elementarne grupy zawodowe: dziennikarze, operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór, ceramicy i pokrewni. W przypadku maksymalnej nadwyżki liczba ofert równa jest zero. Ze względu na niewielką liczbę zarejestrowanych osób bezrobotnych wykazana nadwyżka nie miała istotnego znaczenia dla sytuacji na lokalnym rynku pracy

W 2018r. do zawodów nadwyżkowych zaliczono: opiekunowie dziecięcy, dietetycy i żywieniowcy, operatorzy wprowadzania danych, pracownicy działów kadr, robotnicy leśni i pokrewni, technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani, artyści plastycy, ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni.

Analiza rynku edukacyjnego wskazuje, że najliczniejszą grupę absolwentów w 2018r. stanowili absolwenci liceum ogólnokształcącego – 671 osób, następnie absolwenci szkół policealnych 325 osób, technikum – 235 osób. Najmniej absolwentów ukończyło szkoły zawodowe - 77 osób oraz szkołę przyspasabiającą do pracy – 15 osób. Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów, który informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów największą wartość przyjmuje dla zasadniczej szkoły zawodowej tj. 16,88% oraz technikum na poziomie 5,38% (stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego).

Zawody, które uzyskali absolwenci szkół z terenu powiatu piaseczyńskiego po zakończeniu edukacji w 2018r. (m. in technicy wsparcia informatycznego i technicznego – 58 osób, technicy weterynarii 33 osoby; plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni - 31 osób, pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości - 31 osób, pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu 28 osób, technicy mechanicy – 25 osób, asystenci dentyści – 20 osób, kosmetyczki i pokrewni – 18 osób, technicy rolnictwa i pokrewni – 17 osób) nie znajdują się w grupach zawodów nadwyżkowych, które powodowałyby wzrost bezrobocia.



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

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni
		Robotnicy wykonujący proste prace polowe
		Sortowacze odpadów
		Robotnicy budowy dróg
		Pracownicy świadczący usługi na ulicach
		Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)
		Ładowacze nieczystości
		Monterzy linii elektrycznych
		Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
		Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Pracownicy zakładów pogrzebowych
		Sprzedawcy na targowiskach i bazarach
		Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni
		Programiści aplikacji
		Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych
		Szlifierze narzędzi i polerowacze metali
	zawód deficytowy	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie
		Tapicerzy i pokrewni
		Operatorzy maszyn do szycia
		Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii
		Pośrednicy pracy i zatrudnienia
		Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem
		Układacze towarów na półkach
		Gońcy, багаżowi i pokrewni
		Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napętniania butelek
		Monterzy izolacji
		Pośrednicy handlowi
		Diagności laboratoryjni specjaliści
		Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy
		Magazynierzy i pokrewni
		Filolodzy i tłumacze
		Szklarze
Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)		
Asystenci dentystyczni		
Operatorzy aparatury medycznej		
Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani		
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani		
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni		
Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni		

RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	
		Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	
		Listonosze i pokrewni	
		Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	
		Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	
		Spedytorzy i pokrewni	
		Agenci sprzedaży bezpośredniej	
		Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	
		Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	
		Doradcy finansowi i inwestycyjni	
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	
		Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	
		Kierownicy do spraw badań i rozwoju	
		Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	
		Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	
		Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	
		Opiekunowie dziecięcy	
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Dietetycy i żywieniowcy	
		Operatorzy wprowadzania danych	
		Pracownicy działów kadr	
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Robotnicy leśni i pokrewni	
		Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	
		Artyści plastycy	
		Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	
		zawód maksymalnie nadwyżkowy	Dziennikarze
			Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór
			Ceramicy 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 A Rynek pracy

**Tabela 21. 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 długotrwanie	Napływ ofert pracy w okresie		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	
0	SIŁY ZBROJNE	4	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIKI I KIEROWNICY	174	237	129	0	0,00	73	381	322	2,39	56,59	1,36	-	-	0,03
2	SPECJALIŚCI	615	638	379	10	2,64	160	1204	994	1,35	42,22	1,04	-	-	0,09
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	435	454	313	9	2,88	149	3801	588	0,66	47,60	1,04	deficyt	deficyt	0,11
4	PRACOWNICY BIUROWI	396	443	265	0	0,00	131	3785	330	0,61	49,43	1,12	deficyt	równowaga	0,11
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	821	885	688	7	1,02	390	4600	753	1,07	56,69	1,08	-	-	0,20
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	29	31	43	0	0,00	31	112	0	1,16	72,09	1,07	-	-	0,01
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	465	495	422	2	0,47	245	2848	134	1,01	58,06	1,06	-	-	0,12
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	242	286	207	0	0,00	111	1616	196	1,14	53,62	1,18	-	-	0,06
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	339	357	330	1	0,30	196	11620	236	0,20	59,39	1,05	-	-	0,27
Razem		3520	3828	2778	29	1,04	1486	29967	3553	X	X	X	X	X	X

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

\*\* Nie dotyczy pierwszego roku prowadzenia monitoringu według nowych zaleceń metodycznych.

**Tabela 22. 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		Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprze dni rok**	
0110	Oficerowie sił zbrojnych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,00	-	-	0,00
0310	Żołnierze szeregowi	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	-	-	0,00
1111	Przedstawiciele władz publicznych	1	0	2	0	0,00	1	0	0		50,00	0,00	-	-	0,00
1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,00	-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	44	53	39	0	0,00	18	15	2	10,28	46,15	1,20	-	-	0,01
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1	4	1	0	0,00	1	1	62	0,24	100,00	4,00	-	-	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	1	0	2	0	0,00	1	77	17	0,22	50,00	0,00	-	deficyt	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	6	11	3	0	0,00	2	27	0	0,89	66,67	1,83	-	deficyt	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	12	19	13	0	0,00	9	52	22	2,58	69,23	1,58	-	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	25	27	15	0	0,00	6	34	95	1,81	40,00	1,08	-	-	0,00
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	2	3	2	0	0,00	1	0	0		50,00	1,50	-	-	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	2	4	0	0		0	0	17	0,94		2,00	równowaga	-	0,00
1321	Kierownicy do spraw	1	1	1	0	0,00	1	107	11	0,12	100,00	1,00	-	-	0,00

	produkcji przemysłowej															
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	1	3	3	0	0,00	3	10	0	5,50	100,00	3,00	-	nadwyżka	0,00	
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	9	16	1	0	0,00	1	4	45	1,32	100,00	1,78	-	-	0,00	
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	2	4	1	0	0,00	1	0	0		100,00	2,00	-	-	0,00	
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	0	1	0	0		0	1	0	1,00			równowaga	-	0,00	
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	2	2	0	0		0	0	0			1,00	-	-	0,00	
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	9	5	4	0	0,00	0	0	0		0,00	0,56	-	-	0,00	
1411	Kierownicy w hotelarstwie	1	2	1	0	0,00	0	2	0	4,00	0,00	2,00	-	-	0,00	
1412	Kierownicy w gastronomii	2	3	3	0	0,00	2	3	0	12,33	66,67	1,50	-	-	0,00	
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	11	21	3	0	0,00	1	18	51	1,01	33,33	1,91	równowaga	-	0,00	
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	41	58	34	0	0,00	25	30	0	16,80	73,53	1,41	-	-	0,01	
2111	Fizycy i astronomowie	0	0	1	0	0,00	1	0	0		100,00		-	-	0,00	
2113	Chemicy	4	2	3	0	0,00	1	0	0		33,33	0,50	-	-	0,00	
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	-	-	0,00	
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	8	10	1	0	0,00	1	0	0		100,00	1,25	-	-	0,00	
2131	Biolodzy i pokrewni	3	5	2	0	0,00	2	1	0	32,00	100,00	1,67	-	-	0,00	

2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	5	3	2	0	0,00	1	0	0		50,00	0,60	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	4	2	4	0	0,00	1	0	11	1,00	25,00	0,50	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	13	15	4	0	0,00	2	1	56	1,15	50,00	1,15	-	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	4	5	0	0		0	4	11	1,20		1,25	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	7	6	3	1	33,33	0	0	28	1,64	0,00	0,86	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	3	3	4	0	0,00	3	3	22	2,36	75,00	1,00	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	1	3	0	0		0	0	0			3,00	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	5	5	2	0	0,00	0	3	11	1,04	0,00	1,00	równowaga	równowaga	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	1	3	1	0	0,00	1	0	11	1,36	100,00	3,00	-	nadwyżka	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	1	0	1	0	0,00	0	1	11	0,50	0,00	0,00	-	deficyt	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	1	0	1	0	0,00	0	1	22	0,09	0,00	0,00	-	-	0,00
2161	Architekci	10	8	9	1	11,11	2	2	0	48,50	22,22	0,80	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	3	2	2	0	0,00	1	0	0		50,00	0,67	-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	1	1	3	0	0,00	2	4	0	8,75	66,67	1,00	-	nadwyżka	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	1	1	1	0	0,00	1	2	0	7,50	100,00	1,00	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	18	13	8	0	0,00	2	4	0	18,00	25,00	0,72	-	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	11	9	4	0	0,00	0	0	11	2,27	0,00	0,82	-	-	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	0	0	0		0	0	78	0,00			max deficyt	-	0,00

2221	Pielegniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	11	5	11	0	0,00	4	4	0	20,75	36,36	0,45	-	-	0,00
2222	Pielegniarki z tytułem specjalisty	0	2	0	0		0	0	0				-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	8	8	2	0	0,00	1	7	0	3,57	50,00	1,00	-	-	0,00
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	1	0	0		0	0	11	0,91			równowaga	-	0,00
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści	0	1	0	0		0	0	17	0,18			deficyt	-	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	0	0		0	0	22	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	1	0	1	0	0,00	0	0	22	0,14	0,00	0,00	-	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	5	8	3	0	0,00	0	3	11	3,14	0,00	1,60	-	-	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	11	10	4	1	25,00	2	1	0	55,00	50,00	0,91	-	-	0,00
2310	Nauczyciele akademicy	4	3	2	0	0,00	1	0	0		50,00	0,75	-	-	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0	2	1	0	0,00	1	0	0		100,00		-	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	7	10	6	0	0,00	4	9	0	4,33	66,67	1,43	-	-	0,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	11	9	4	0	0,00	2	29	0	2,24	50,00	0,82	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego	13	13	11	0	0,00	6	11	11	5,82	54,55	1,00	-	nadwyżka	0,00

	dziecka															
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	1	2	0	0		0	0	0			2,00	-	-		0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0	0	0	0		0	6	0	0,00			max deficyt	max deficyt		0,00
2353	Lektorzy języków obcych	0	0	1	0	0,00	1	13	0	0,32	100,00		-	-		0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	0	1	0	0		0	1	0	9,00			-	-		0,00
2356	Instruktorzy technologii informatycznych	0	1	0	0		0	0	0				-	-		0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	35	40	10	0	0,00	2	5	0	6,41	20,00	1,14	-	-		0,00
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	11	11	4	0	0,00	1	0	0		25,00	1,00	-	-		0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	4	6	2	0	0,00	1	0	28	0,86	50,00	1,50	deficyt	-		0,00
2413	Analitycy finansowi	23	26	20	3	15,00	10	0	56	3,65	50,00	1,13	-	-		0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	48	44	29	0	0,00	9	19	51	3,14	31,03	0,92	-	-		0,00
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	33	33	23	0	0,00	11	6	55	0,94	47,83	1,00	równowaga	-		0,01
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	12	14	5	0	0,00	2	58	46	0,59	40,00	1,17	deficyt	równowaga		0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	3	2	4	0	0,00	2	0	0		50,00	0,67	-	-		0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	62	62	47	0	0,00	19	126	57	1,69	40,43	1,00	-	-		0,01
2432	Specjaliści do spraw public relations	12	13	3	0	0,00	2	2	0	21,00	66,67	1,08	-	-		0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z	47	54	31	1	3,23	11	491	212	0,35	35,48	1,15	deficyt	-		0,02



	wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)																
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0	0	0	0	0,00	0	0	11	0,00				max deficyt	-	0,00	
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	6	4	3	0	0,00	1	13	0	0,84	33,33	0,67	-	-	-	0,00	
2511	Analitycy systemów komputerowych	4	2	3	0	0,00	1	0	0		33,33	0,50	-	deficyt	-	0,00	
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	2	3	0	0		0	0	11	1,09		1,50	równowaga	-	-	0,00	
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,00	-	-	-	0,00	
2514	Programiści aplikacji	0	0	0	0		0	0	11	0,00			max deficyt	deficyt	-	0,00	
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	4	10	3	0	0,00	0	5	34	0,62	0,00	2,50	deficyt	-	-	0,00	
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	2	2	2	0	0,00	2	1	17	0,77	100,00	1,00	-	deficyt	-	0,00	
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0	1	0	0		0	0	0				-	-	-	0,00	
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	2	0	3	0	0,00	1	0	0		33,33	0,00	-	-	-	0,00	
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	2	0	0,00	1	0	0		50,00	1,00	-	-	-	0,00	
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	1	0	2	0	0,00	1	0	11	1,82	50,00	0,00	-	-	-	0,00	
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej	22	22	12	0	0,00	5	1	0	146,00	41,67	1,00	-	-	-	0,00	

	niesklasyfikowani														
2621	Archiwiści i muzealnicy	4	5	1	0	0,00	1	17	0	1,18	100,00	1,25	-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	3	2	3	0	0,00	1	230	0	0,09	33,33	0,67	-	deficyt	0,00
2631	Ekonomiści	23	27	25	0	0,00	13	0	0		52,00	1,17	-	-	0,00
2632	Archeolodzy, socjologodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	11	10	4	0	0,00	2	0	0		50,00	0,91	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	9	13	6	1	16,67	2	0	0		33,33	1,44	-	-	0,00
2634	Psychologodzy i pokrewni	13	16	6	1	16,67	3	3	0	6,47	50,00	1,23	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	3	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,33	-	-	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	1	1	1	0	0,00	1	0	0	1,50	100,00	1,00	-	-	0,00
2642	Dziennikarze	15	14	7	1	14,29	5	0	0		71,43	0,93	max nadwyżka	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	12	12	6	0	0,00	3	115	0	0,28	50,00	1,00	deficyt	-	0,00
2651	Artyści plastycy	3	2	5	0	0,00	3	0	22	2,27	60,00	0,67	nadwyżka	-	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	0	0	0	0		0	2	0	0,00			max deficyt	-	0,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	3	4	2	0	0,00	1	0	0		50,00	1,33	-	-	0,00
2655	Aktorzy	0	1	0	0		0	0	0				-	-	0,00
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0				-	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	4	7	3	0	0,00	1	3	0	12,67	33,33	1,75	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	9	11	5	0	0,00	1	2	17	3,26	20,00	1,22	-	-	0,00

3113	Technicy elektrycy	5	4	3	0	0,00	1	2	0	22,50	33,33	0,80	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	18	25	7	0	0,00	2	0	17	6,82	28,57	1,39	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	34	39	23	0	0,00	11	48	95	2,34	47,83	1,15	-	-	0,01
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	2	2	1	0	0,00	1	1	0	22,00	100,00	1,00	-	-	0,00
3118	Kreślarze	0	0	1	0	0,00	1	2	0	6,00	100,00		-	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	15	12	19	1	5,26	12	10	33	2,90	63,16	0,80	nadwyżka	-	0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	-	-	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	2	2	2	0	0,00	1	3	0	10,33	50,00	1,00	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	1	0	0,92	100,00		-	-	0,00
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,00	-	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	15	8	13	0	0,00	4	20	22	1,96	30,77	0,53	-	-	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0	1	0	0		0	1	0	4,00			-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	14	18	14	1	7,14	7	0	0		50,00	1,29	-	-	0,00
3143	Technicy leśnictwa	1	2	0	0		0	0	0			2,00	-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	12	10	9	0	0,00	3	0	0		33,33	0,83	-	-	0,00

3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	3	3	2	0	0,00	0	0	0	0,00	1,00	-	-	0,00	
3154	Kontrolerzy ruchu lotniczego i personel pokrewny	2	2	0	0	0,00	0	0	0	0,00	1,00	-	-	0,00	
3155	Technicy urządzeń ruchu lotniczego	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	-	-	0,00	
3211	Operatorzy aparatury medycznej	0	1	0	0	0,00	0	1	0	0,38		deficyt	-	0,00	
3212	Technicy analityki medycznej	1	1	1	0	0,00	1	0	0	100,00	1,00	-	-	0,00	
3213	Technicy farmaceutyczni	2	3	2	0	0,00	1	0	0	50,00	1,50	-	max nadwyżka	0,00	
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	2	4	1	0	0,00	1	1	0	24,00	100,00	2,00	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	5	3	5	0	0,00	3	3	0	16,33	60,00	0,60	nadwyżka	-	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0	2	0	0	0,00	0	41	0	0,03		deficyt	deficyt	0,00	
3240	Technicy weterynarii	4	6	4	1	25,00	3	0	0	75,00	1,50	-	nadwyżka	0,00	
3251	Asystenci dentystyczni	2	3	0	0	0,00	0	2	0	0,38	1,50	deficyt	-	0,00	
3253	Optycy okularowi	0	0	0	0	0,00	0	2	0	0,00		max deficyt	max deficyt	0,00	
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	7	4	6	1	16,67	1	4	0	11,75	16,67	0,57	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	1	3	3	0	0,00	3	0	0	3,50	100,00	3,00	-	nadwyżka	0,00
3256	Ratownicy medyczni	2	1	2	0	0,00	1	0	0	50,00	0,50	-	-	0,00	
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	2	2	4	0	0,00	2	0	0	50,00	1,00	-	-	0,00	
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	3	3	1	0	0,00	0	0	11	0,73	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów,	1	1	3	0	0,00	3	0	0	100,00	1,00	-	-	0,00	

	pożyczek i pokrewni															
3313	Księgowi	33	37	30	0	0,00	17	23	128	1,93	56,67	1,12	-	-	0,01	
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	41	46	33	1	3,03	16	1	11	34,67	48,48	1,12	-	-	0,00	
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	1	2	0	0		0	0	0			2,00	-	-	0,00	
3321	Agenci ubezpieczeniowi	2	2	2	0	0,00	1	1	0	26,00	50,00	1,00	-	-	0,00	
3322	Przedstawiciele handlowi	30	26	22	0	0,00	10	2652	63	0,07	45,45	0,87	-	-	0,04	
3323	Zaopatrzeniowcy	12	16	6	0	0,00	5	430	45	0,16	83,33	1,33	-	deficyt	0,01	
3324	Pośrednicy handlowi	12	12	7	0	0,00	0	401	17	0,14	0,00	1,00	deficyt	-	0,01	
3331	Spedytorzy i pokrewni	6	6	3	0	0,00	1	7	28	0,68	33,33	1,00	deficyt	deficyt	0,00	
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	2	0	2	0	0,00	1	2	0	8,00	50,00	0,00	-	-	0,00	
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	1	1	0	0		0	13	0	0,05		1,00	deficyt	deficyt	0,00	
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	2	1	0	0		0	17	22	0,10		0,50	-	-	0,00	
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	8	7	2	0	0,00	1	0	0		50,00	0,88	-	-	0,00	
3341	Kierownicy biura	6	9	4	0	0,00	3	4	0	21,00	75,00	1,50	-	-	0,00	
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	32	30	15	0	0,00	7	20	33	2,47	46,67	0,94	-	-	0,00	
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	2	2	2	0	0,00	1	1	0	31,00	50,00	1,00	-	-	0,00	
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	1	0	2	1	50,00	1	0	0		50,00	0,00	-	-	0,00	
3355	Policjanci	0	2	1	0	0,00	1	0	0		100,00		-	-	0,00	
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	1	0	0		100,00	1,00	-	-	0,00	

3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	1	1	1	0	0,00	1	0	0		100,00	1,00	-	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	8	7	5	0	0,00	3	40	0	0,24	60,00	0,88	-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	1	3	1	0	0,00	1	1	0	18,00	100,00	3,00	-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	1	2	0	0		0	0	0			2,00	-	-	0,00
3431	Fotografowie	9	10	5	1	20,00	1	1	0	55,00	20,00	1,11	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	11	10	6	1	16,67	3	3	0	2,67	50,00	0,91	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	8	4	3	0	0,00	0	1	0	29,00	0,00	0,50	-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	8	5	4	0	0,00	1	4	0	8,00	25,00	0,63	-	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	2	0	1	0	0,00	0	1	0	4,00	0,00	0,00	-	równowaga	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	3	6	0	0		0	4	0	4,50		2,00	-	-	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	4	3	5	1	20,00	2	0	11	3,09	40,00	0,75	-	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	9	9	6	0	0,00	3	9	33	1,30	50,00	1,00	-	-	0,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	0	1	2	0	0,00	2	13	0	2,38	100,00		-	-	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	2	1	1	0	0,00	0	5	0	0,80	0,00	0,50	-	max deficyt	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	2	2	3	0	0,00	1	0	0		33,33	1,00	-	max nadwyżka	0,00

3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	1	3	0	0		0	0	0			3,00	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	85	103	70	0	0,00	41	685	84	0,90	58,57	1,21	-	równowaga	0,02
4120	Sekretarki (ogólne)	24	34	19	0	0,00	10	24	11	7,71	52,63	1,42	-	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	2	1	3	0	0,00	2	2	0	14,00	66,67	0,50	nadwyżka	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	15	18	9	0	0,00	3	20	17	2,76	33,33	1,20	-	-	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0			2,00	-	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	9	9	3	0	0,00	1	0	0		33,33	1,00	-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	3	5	1	0	0,00	1	4	0	5,00	100,00	1,67	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	1	0	2	0	0,00	1	12	51	0,17	50,00	0,00	-	-	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	3	4	4	0	0,00	3	0	0		75,00	1,33	-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	11	7	7	0	0,00	2	0	0		28,57	0,64	-	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	2	3	1	0	0,00	1	12	0	1,33	100,00	1,50	-	-	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	26	31	17	0	0,00	9	40	22	2,18	52,94	1,19	-	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	19	19	10	0	0,00	4	28	17	2,80	40,00	1,00	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	5	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	-	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	1	2	0	0		0	2	0	3,00		2,00	-	-	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	105	113	72	0	0,00	34	2405	118	0,27	47,22	1,08	deficyt	deficyt	0,05
4322	Planiści produkcyjni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		100,00		-	-	0,00

4323	Pracownicy do spraw transportu	3	3	0	0		0	0	11	1,18		1,00	-	deficyt	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	6	10	5	0	0,00	2	99	0	0,61	40,00	1,67	deficyt	-	0,00
4413	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0			1,00	-	max deficyt	0,00
4414	Technicy archiwiszców i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	1	0	12,00	100,00		-	-	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	8	7	3	0	0,00	2	8	0	4,50	66,67	0,88	nadwyżka	-	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	66	66	36	0	0,00	13	443	0	0,70	36,11	1,00	deficyt	-	0,01
5111	Stewardzi	4	4	2	0	0,00	1	0	0		50,00	1,00	-	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	0	2	1	0	0,00	1	0	0		100,00		-	-	0,00
5120	Kucharze	74	68	51	1	1,96	28	471	22	0,65	54,90	0,92	-	-	0,02
5131	Kelnerzy	37	31	26	0	0,00	13	33	11	3,55	50,00	0,84	-	-	0,00
5132	Barmani	6	2	9	0	0,00	4	13	0	7,69	44,44	0,33	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	64	76	42	4	9,52	20	36	0	13,35	47,62	1,19	-	-	0,01
5142	Kosmetyczki i pokrewni	16	21	13	1	7,69	8	151	0	1,24	61,54	1,31	-	równowaga	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	2	0	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,00	-	deficyt	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		100,00		-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	54	78	61	0	0,00	43	272	0	1,08	70,49	1,44	-	-	0,02
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0	0	0	0		0	1	0	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1	1	0	0		0	0	0			1,00	-	-	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	1	0	2	0	0,00	1	0	0		50,00	0,00	-	-	0,00



5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0	0	0	0	0,00	0	12	1	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
5221	Właściciele sklepów	0	1	0	0	0,00	0	0	0				-	-	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	0	1	0	0	0,00	0	1	0	0,00			max deficyt	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	394	422	351	0	0,00	205	1707	400	1,59	58,40	1,07	-	-	0,08
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	26	36	26	0	0,00	16	547	106	0,30	61,54	1,38	-	deficyt	0,02
5242	Demonstratorzy wyrobów	0	0	0	0	0,00	0	1	0	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	6	9	4	0	0,00	2	82	0	0,70	50,00	1,50	deficyt	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	7	7	3	0	0,00	2	260	0	0,10	66,67	1,00	-	-	0,01
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	4	3	3	0	0,00	0	12	0	0,53	0,00	0,75	-	deficyt	0,00
5246	Wydawcy posiłków	6	8	5	0	0,00	3	42	0	0,64	60,00	1,33	-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	48	46	31	1	3,23	13	889	196	0,26	41,94	0,96	-	-	0,02
5311	Opiekunowie dziecięcy	5	4	6	0	0,00	4	2	0	31,50	66,67	0,80	nadwyżka	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	22	19	14	0	0,00	7	11	0	8,39	50,00	0,86	-	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	0	0	0	0	0,00	0	1	0	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	-	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	4	0	0,00	3	2	0	21,00	75,00	1,50	-	-	0,00
5411	Strażacy	2	2	0	0	0,00	0	0	0			1,00	-	-	0,00

5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	38	38	29	0	0,00	15	54	17	3,46	51,72	1,00	-	deficyt	0,00
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,00	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	1	4	5	0	0,00	5	0	0		100,00	4,00	-	-	0,00
6113	Ogrodnicy	25	23	32	0	0,00	22	100	0	0,81	68,75	0,92	-	-	0,01
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,00	-	deficyt	0,00
6122	Hodowcy drobiu	1	2	1	0	0,00	1	0	0		100,00	2,00	-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	0	2	1	0	0,00	1	4	0	7,75	100,00		-	max nadwyżka	0,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	1	0	3	0	0,00	2	8	0	4,37	66,67	0,00	nadwyżka	-	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	5	8	3	0	0,00	1	80	0	0,59	33,33	1,60	deficyt	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	26	28	22	0	0,00	14	315	0	0,58	63,64	1,08	-	-	0,01
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0	1	0	0		0	3	0	2,33			-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	0	1	2	0	0,00	2	153	0	0,21	100,00		-	-	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	3	4	4	0	0,00	3	82	0	0,33	75,00	1,33	-	-	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	0	0	0	0		0	10	0	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	0	0		0	47	0	0,13		1,50	deficyt	deficyt	0,00
7121	Dekarze	2	1	1	0	0,00	0	75	0	0,10	0,00	0,50	-	deficyt	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	4	5	4	0	0,00	1	115	0	0,22	25,00	1,25	deficyt	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	2	2	4	0	0,00	3	232	0	0,06	75,00	1,00	-	-	0,01

7124	Monterzy izolacji	0	1	0	0		0	3	0	0,13			deficyt	-	0,00
7125	Szklarze	0	1	0	0		0	18	0	0,33			deficyt	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	30	29	27	0	0,00	17	43	0	2,74	62,96	0,97	nadwyżka	-	0,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	8	7	8	0	0,00	4	12	0	1,63	50,00	0,88	-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	6	6	3	0	0,00	1	30	0	0,44	33,33	1,00	deficyt	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	12	12	14	0	0,00	7	120	0	1,26	50,00	1,00	-	-	0,00
7132	Lakiernicy	12	15	9	0	0,00	4	18	11	2,51	44,44	1,25	-	-	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	2	2	0	0		0	0	11	0,55		1,00	deficyt	max deficyt	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0			1,00	-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	8	8	12	0	0,00	9	10	0	4,59	75,00	1,00	-	-	0,00
7213	Błacharze	13	10	15	0	0,00	10	35	22	2,72	66,67	0,77	nadwyżka	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	1	1	1	0	0,00	1	3	0	4,33	100,00	1,00	-	-	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		100,00	1,00	-	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	50	56	53	0	0,00	31	14	17	9,15	58,49	1,12	-	-	0,01
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	21	17	16	0	0,00	9	48	0	2,11	56,25	0,81	nadwyżka	-	0,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0	0	0	0		0	11	0	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00

7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	70	76	54	1	1,85	26	71	11	4,15	48,15	1,09	-	-	0,01
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	16	18	9	0	0,00	7	3	0	32,67	77,78	1,13	-	-	0,00
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	2	2	0	0		0	3	0	1,00		1,00	równowaga	-	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	1	0	2	0	0,00	1	0	0		50,00	0,00	-	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	1	0	2,00	0,00	1,00	-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	1	0	0		100,00	0,00	max nadwyżka	deficyt	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	0	0	2	0	0,00	2	0	0		100,00		-	-	0,00
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	3	4	1	0	0,00	1	0	0		100,00	1,33	-	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	4	5	4	0	0,00	3	0	0		75,00	1,25	-	-	0,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	2	0	0		0	0	0				-	max nadwyżka	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	4	5	4	0	0,00	2	4	0	1,50	50,00	1,25	-	-	0,00
7322	Drukarze	11	11	8	0	0,00	4	14	0	6,07	50,00	1,00	-	-	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	6	7	5	0	0,00	4	15	0	4,47	80,00	1,17	-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	10	9	13	1	7,69	8	50	0	0,72	61,54	0,90	-	-	0,00
7412	Elektromechanicy i elektrycy	31	26	24	0	0,00	12	11	11	4,11	50,00	0,84	-	-	0,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	0	0	0	0		0	3	11	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00

7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	12	9	8	0	0,00	4	57	28	0,96	50,00	0,75	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	10	7	4	0	0,00	2	29	0	1,49	50,00	0,70	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	1	0	2	0	0,00	1	261	11	0,05	50,00	0,00	-	deficyt	0,00
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	28	35	29	0	0,00	17	72	0	1,77	58,62	1,25	-	-	0,01
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	2	1	3	0	0,00	2	245	0	0,13	66,67	0,50	-	deficyt	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0	1	0	0		0	12	0	0,00			max deficyt	-	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	17	24	16	0	0,00	9	79	0	1,55	56,25	1,41	-	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	15	17	21	0	0,00	14	51	0	1,33	66,67	1,13	-	-	0,00
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	0	3	2	0	0,00	2	1	0	38,00	100,00		-	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	6	4	6	0	0,00	3	1	0	68,00	50,00	0,67	-	-	0,00
7534	Tapicerzy i pokrewni	0	2	0	0		0	383	0	0,02			deficyt	deficyt	0,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0				-	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	2	3	0	0		0	0	0			1,50	-	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	1	2	2	0	0,00	2	0	0		100,00	2,00	-	-	0,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0,46	0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	4	0	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej	1	2	1	0	0,00	1	0	0		100,00	2,00	-	-	0,00

	eksploatacji złóż i pokrewni														
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	1	2	0	0		0	0	17	0,47		2,00	deficyt	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	1	2	1	0	0,00	0	8	0	1,62	0,00	2,00	-	-	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	4	5	3	0	0,00	2	31	0	1,39	66,67	1,25	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	4	5	2	0	0,00	0	1	0	2,77	0,00	1,25	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	6	6	7	0	0,00	3	56	0	1,39	42,86	1,00	-	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	2	3	2	0	0,00	0	25	0	0,64	0,00	1,50	deficyt	-	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	0	0	0	0		0	150	0	0,00			max deficyt	-	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	1	1	0	0		0	2	0	0,50		1,00	deficyt	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	0	1	0	0		0	241	0	0,02			deficyt	deficyt	0,00
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		100,00	1,00	-	max nadwyżka	0,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	1	0	4	0	0,00	3	0	0		75,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	1	2	0	0		0	2	0	2,00		2,00	-	-	0,00

8157	Operatorzy maszyn do prania	0	0	2	0	0,00	2	15	0	1,60	100,00		-	-	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0		0	0	0			2,00	-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	5	6	6	0	0,00	4	62	0	1,32	66,67	1,20	-	-	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	4	3	5	0	0,00	1	0	0		20,00	0,75	-	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0	1	0	0		0	0	0				-	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	12	13	15	0	0,00	10	4	0	44,50	66,67	1,08	-	-	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	2	2	4	0	0,00	3	0	0		75,00	1,00	-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	2	3	0	0		0	10	0	0,13		1,50	deficyt	deficyt	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	55	73	42	0	0,00	22	0	11	52,18	52,38	1,33	-	-	0,01
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	17	16	16	0	0,00	7	17	0	12,24	43,75	0,94	-	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	1	2	4	0	0,00	4	29	0	1,37	100,00	2,00	-	deficyt	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	8	4	6	0	0,00	2	66	0	0,85	33,33	0,50	-	deficyt	0,00

8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	11	11	6	0	0,00	3	195	0	0,42	50,00	1,00	deficyt	-	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	7	11	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,57	-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	49	59	40	0	0,00	23	277	39	1,14	57,50	1,20	-	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	8	6	8	0	0,00	4	300	0	0,24	50,00	0,75	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	18	24	16	0	0,00	11	20	0	1,55	68,75	1,33	-	-	0,00
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	1	4	1	0	0,00	1	0	0	0,42	100,00	4,00	-	-	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urzędzeń pokrewnych	1	2	3	0	0,00	2	13	17	0,22	66,67	2,00	-	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urzędzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	5	0	0,80	0,00	0,00	-	deficyt	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	15	13	8	0	0,00	2	87	111	0,40	25,00	0,87	-	równowaga	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	2	3	1	0	0,00	1	8	0	2,87	100,00	1,50	-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	53	54	64	1	1,56	43	628	0	0,80	67,19	1,02	-	-	0,02
9121	Praczk ręczne i prasowacze	4	6	4	0	0,00	3	0	0	5,17	75,00	1,50	-	-	0,00
9122	Czyszciciele pojazdów	4	3	2	0	0,00	0	13	11	0,50	0,00	0,75	-	deficyt	0,00
9123	Zmywacze okien	0	0	0	0		0	6	0	0,00			max deficyt	-	0,00



9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem	2	2	3	0	0,00	1	346	0	0,06	33,33	1,00	deficyt	-	0,01
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0	0	0	0		0	145	0	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9212	Robotnicy wykonujący proste prace w hodowli zwierząt	0	0	0	0		0	1	0	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9213	Robotnicy wykonujący proste prace przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	0	0	0	0		0	6	0	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9214	Robotnicy wykonujący proste prace w ogrodnictwie i sadownictwie	1	1	0	0		0	108	0	0,01		1,00	deficyt	max deficyt	0,00
9215	Robotnicy wykonujący proste prace w leśnictwie	0	0	0	0		0	4	0	0,00			max deficyt	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący proste prace w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	3	4	2	0	0,00	1	6	0	5,00	50,00	1,33	-	-	0,00
9313	Robotnicy wykonujący proste prace w budownictwie ogólnym	26	21	27	0	0,00	17	1732	0	0,06	62,96	0,81	-	-	0,06
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	41	40	27	0	0,00	13	3890	11	0,07	48,15	0,98	-	-	0,05
9329	Robotnicy wykonujący proste prace w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	84	104	92	0	0,00	64	2174	11	0,25	69,57	1,24	-	-	0,07
9332	Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	-	-	0,00
9333	Robotnicy pracujący	45	41	37	0	0,00	15	320	17	0,76	40,54	0,91	-	-	0,01

	przy przeładunku towarów															
9334	Układacze towarów na półkach	7	7	3	0	0,00	1	25	22	0,07	33,33	1,00	deficyt	deficyt	0,00	
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	1	2	1	0	0,00	1	150	0	0,09	100,00	2,00	-	deficyt	0,00	
9412	Pomoce kuchenne	16	15	17	0	0,00	10	431	34	0,25	58,82	0,94	-	-	0,01	
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0	0	0	0		0	5	0	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00	
9611	Ładowacze nieczystości	0	0	0	0		0	49	0	0,00			max deficyt	deficyt	0,00	
9612	Sortowacze odpadów	0	0	0	0		0	13	0	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00	
9613	Zamiatacze i pokrewni	7	6	5	0	0,00	3	76	0	0,24	60,00	0,86	-	-	0,00	
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0	1	0	0		0	54	0	0,07			deficyt	-	0,00	
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	1025	0	0,00			max deficyt	max deficyt	0,01	
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	0	0	1	0	0,00	1	0	0		100,00		-	max nadwyżka	0,00	
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	42	46	43	0	0,00	22	405	129	0,91	51,16	1,10	-	-	0,01	
Razem		3520	3828	2778	29	1,04	1486	29967	3543	X	X	X	X	X	X	

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

\*\* Nie dotyczy pierwszego roku prowadzenia monitoringu według nowych zaleceń metodycznych.

## Załącznik B Rynek edukacyjny

**Tabela 23. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku**

Nazwa szkoły	Kod szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
		ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
BRANŻOWA SZKOŁA SPECJALNA I STOPNIA W JURKACH	106618	0	0	1	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1	25504	8	8	1	12,50%
	76043	17	13	3	17,65%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2	25312	29	21	2	6,90%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 31	83001	0	0	2	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4	84155	13	5	2	15,38%
BRANŻOWA SZKOŁA SPECJALNA I STOPNIA W GRÓJCIE	115510	0	0	1	0,00%
I KATOLICKIE LICEUM SPOŁECZNE	26799	0	0	1	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	27924	47	0	2	4,26%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	25622	0	0	0	0,00%
	27973	0	0	0	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. EMILII PLATER	25720	44	0	1	2,27%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	25575	55	0	1	1,82%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. I DYWIZJI KOŚCIUSZKOWSKIEJ	105839	236	0	1	0,42%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. SZARYCH SZEREGÓW	25414	29	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "SZKOŁA LIDERÓW"	80125	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	24424	20	0	1	5,00%
	28181	17	0	1	5,88%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	25429	19	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ŻAK W PIASECZNIE	25646	63	0	1	1,59%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KSIĘDZA ZYGMUNTA SAJNY W GÓRZE KALWARII	86434	56	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	84163	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE W MAZOWIECKIM CENTRUM REHABILITACJI W KONSTANCINIE JEZIORNIE	130995	0	0	0	0,00%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JASIEŃCU	124259	0	0	1	0,00%
LXV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. GEN. JÓZEFA BEMA	22932	0	0	1	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W WARSZAWIE	82545	0	0	1	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA POWIATOWEGO CECHU RZEMIEŚNIKÓW I PRZEDSIĘBIORCÓW	119496	0	0	1	0,00%
NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM PLASTYCZNE - WARSZAWSKA SZKOŁA REKLAMY	13033	0	0	1	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA PROMOCJI KADR W PIASECZNI	122680	10	10	0	0,00%
NOVA NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	122681	0	0	1	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA DLA DOROSŁYCH	264286	20	20	0	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA	70796	0	0	1	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W PIASECZNI	122682	10	10	1	10,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA MŁODZIEŻY W PIASECZNI	129655	0	0	0	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA BALETOWA IM. ROMANA TURCZYNOWICZA W WARSZAWIE	44669	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNEZU ŻAK W PIASECZNI	25644	192	103	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA	129556	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA ŻAK W PIASECZNI	25648	37	37	1	2,70%
PUBLICZNE KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BŁ.KS. JERZEGO POPIEŁUSZKI	124668	11	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA	103446	7	2	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 1	25991	0	0	3	0,00%
SZKOŁA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	26298	15	0	0	0,00%
TECHNIKUM ELEKTRYCZNE NR 2 IM. SYNÓW PUŁKU	83189	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM FOTOTECHNICZNE	28002	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM GEOLOGICZNO - GEODEZYJNO - DROGOWE IM. PROF. DR STANISŁAWA KLUŹNIAKA W WARSZAWIE	42033	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 1	25470	20	11	0	0,00%

	30654	0	0	0	0,00%
	81024	114	98	2	1,75%
TECHNIKUM NR 2	25357	14	9	1	7,14%
TECHNIKUM NR 2 IM. EMILII PLATER	25767	33	33	0	0,00%
TECHNIKUM NR 3	25550	54	25	4	7,41%
TECHNIKUM ODZIEŻOWE I FRYZJERSKIE IM. MARII BRATKOWSKIEJ	78204	0	0	2	0,00%
TECHNIKUM SAMOCHODOWE NR 2 IM. CZESŁAWA ORŁOWSKIEGO	25829	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM SPECJALNE IM. ŚW. MAŁGORZATY Z KORTONY	127751	0	0	0	0,00%
XLIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ANTONIEGO DOBISZEWSKIEGO	22897	0	0	1	0,00%
XXXVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO	28516	0	0	1	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W PIASECZNIE	125640	49	42	0	0,00%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W PIASECZNIE	124745	74	0	1	1,35%
ZASADNICZA SZKOŁA GASTRONOMICZNA	58601	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	127728	10	6	0	0,00%

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

Źródło: Dane dla powiatu piaseczyńskiego przekazane przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej

**Tabela 24. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku**

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Asystenci dentyści			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Asystenci nauczycieli			0		1				0,00%	
Błacharze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0		1				0,00%	
Elektromechanicy i elektrycy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0		1				0,00%	
Fotografowie			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Fryzjerzy			0	1	1	3			0,00%	33,33%
Kelnerzy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	7	7	0	0	1	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	20	20	2	2	8	9	10,00%	10,00%	25,00%	22,22%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Kucharze			0	0	7	10			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			0		1				0,00%	
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ogrodnicy			0	0	2	1			0,00%	0,00%

Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku			1		1				100,00%	
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	5	5	1	0	4	2	20,00%	0,00%	25,00%	0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0		1				0,00%	
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	31	31	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	16	16		1		3		6,25%		33,33%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	15	15	0	0	2	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	40	40	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0		1				0,00%	
Recepcjoniści hotelowi	15	15	1	0	2	2	6,67%	0,00%	50,00%	0,00%
Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska				1		1				100,00%
Specjaliści do spraw księgowości i			0	0	1	1			0,00%	0,00%

rachunkowości												
Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji			0	0	1	1				0,00%	0,00%	
Spedytorzy i pokrewni	3	3	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			1	0	5	6				20,00%	0,00%	
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	8	8	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	5	5	0	0	1	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni	11	11	0	0	3	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni			1		1					100,00%		
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	0	2	4				0,00%	0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	10	10	1	2	11	9	10,00%	20,00%	9,09%	22,22%		
Technicy medyczni i dentystyczni			0		1					0,00%		
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0		1					0,00%		
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	3				0,00%	0,00%	
Technicy rolnictwa i pokrewni	11	11	2	1	5	2	18,18%	9,09%	40,00%	50,00%		
Technicy technologii żywności			0	0	1	1				0,00%	0,00%	
Technicy weterynarii	45	45	2	0	4	3	4,44%	0,00%	50,00%	0,00%		



Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	40	40	3	0	5	6	7,50%	0,00%	60,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	8	8	0	0	9	9	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	10	10	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

Źródło: Dane dla powiatu piaseczyńskiego przekazane przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej

## *Spis tabel*

- Tabela 1.** Liczba bezrobotnych w powiecie piaseczyńskim zarejestrowanych w PUP w poszczególnych miesiącach 2018r.
- Tabela 2.** Struktura bezrobotnych
- Tabela 3.** Osoby w szczególnej sytuacji na rynku pracy.
- Tabela 4.** Napływ osób bezrobotnych w poszczególnych miesiącach 2018r.
- Tabela 5.** Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2018 roku
- Tabela 6.** Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2018 roku
- Tabela 7.** Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2018 roku
- Tabela 8.** Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest największy w 2018 roku
- Tabela 9.** Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy
- Tabela 10.** Oferty pracy w 2018 roku
- Tabela 21.** Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według wielkich grup zawodów
- Tabela 11.** Zawody maksymalnie deficytowe
- Tabela 12.** Zawody deficytowe
- Tabela 13.** Zawody zrównoważone
- Tabela 14.** Zawody nadwyżkowe
- Tabela 15.** Zawody maksymalnie nadwyżkowe
- Tabela 16.** Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2018 roku
- Tabela 17.** Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych wg elementarnych grup zawodów deficytowych w 2018r.
- Tabela 18.** Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych wg elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018r.
- Tabela 19.** Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych wg elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2018r.
- Tabela 20.** Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2018r.
- Tabela 21.** Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku.
- Tabela 22.** Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2018 roku według elementarnych grup zawodów
- Tabela 23.** Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2018 roku
- Tabela 24.** Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2018 roku.