



POWIATOWY URZĄD PRACY W PIASECZNI

**Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych
w powiecie piaseczyńskim w 2019r.**

Piaseczno, czerwiec 2020

Spis treści

Wstęp	str. 4-8
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy.....	str. 9-21
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych.....	str. 21-31
3. Analiza umiejętności i uprawnień	str. 32-33
4. Analiza rynku edukacyjnego.....	str. 34-35
4.1 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.....	str.35-39
Podsumowanie.....	str.40-41
INFORMACJA SYGNALNA.....	str.42 -43
Załącznik A Rynek pracy.....	str.44-67
Spis tabel.....	str.68

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 2019 r. poz. 1482 ze zm.) realizując zadania samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy opracował monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie piaseczyńskim w 2019r.

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 2019 r. liczba osób bezrobotnych wynosiła **2834 osoby** (w tym 1310 kobiet i 1524 mężczyzn) oraz **66 osób** poszukujących pracy (w tym 29 kobiet i 37 mężczyzn), co stanowiło łącznie **2900** zarejestrowanych osób. Z prawem do zasiłku zarejestrowanych było 408 osób z tego 236 kobiet i 172 mężczyzn.

W stosunku do grudnia 2018r. bezrobocie w powiecie zmniejszyło się o 653 osoby, natomiast w stosunku do stycznia 2019r. bezrobocie spadło o 712 osób, z 3546 osób w styczniu do 2834 osób w grudniu 2019r.

Stopa bezrobocia na koniec grudnia 2019 r. w powiecie piaseczyńskim kształtowała się na poziomie 3,1 %, dla województwa mazowieckiego 4,4%, zaś w kraju 5,2%.

Na koniec grudnia 2019r. w ewidencji PUP figurowało 27 cudzoziemców (17 kobiet i 10 mężczyzn). Ze względu na szczególną sytuację na rynku pracy - dużą grupę bezrobotnych stanowili długotrwale bezrobotni 1346 osób (609 kobiet i 737 mężczyzn). Osoby w wieku powyżej 50 lat zarejestrowane w PUP w Piasecznie to 926 osób (294 kobiety i 632 mężczyzn). Bezrobotni z orzeczeniem o niepełnosprawności na koniec grudnia 2019r. stanowili grupę 155 osób (57 kobiet i 98 mężczyzn), natomiast zarejestrowani poszukujący pracy z orzeczeniem o niepełnosprawności to 33 osoby (16 kobiet i 17 mężczyzn).

Tabela nr 1. Liczba bezrobotnych zarejestrowanych w PUP w poszczególnych miesiącach 2019 r.

Stan na dzień	Liczba bezrobotnych w powiecie piaseczyńskim	Stopa bezrobocia w powiecie piaseczyńskim	Stopa bezrobocia w województwie mazowieckim	Stopa bezrobocia kraju
<i>31.01.2019</i>	3546	4,0%	5,1%	6,1%
<i>28.02. 2019</i>	3546	4,0%	5,0%	6,1%
<i>31.03. 2019</i>	3488	4,0%	4,9%	5,9%
<i>30.04. 2019</i>	3363	3,9%	4,7%	5,6%
<i>31.05. 2019</i>	3222	3,8%	4,6%	5,4%
<i>30.06. 2019</i>	3125	3,6%	4,4%	5,3%
<i>31.07. 2019</i>	3096	3,5%	4,5%	5,2%
<i>31.08. 2019</i>	3047	3,5%	4,5%	5,2%
<i>30.09. 2019</i>	2900	3,5%	4,4%	5,1%
<i>31.10. 2019</i>	2887	3,2%	4,3%	5,0%
<i>30.11. 2019</i>	2747	3,2%	4,3%	5,1%
<i>31.12. 2019</i>	2834	3,0%	4,4%	5,2%

Struktura bezrobotnych ze względu na: czas pozostawania bez pracy, wiek, wykształcenie i staż pracy na koniec 2019 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	309	137	172
	1-3	552	232	320
	3-6	426	210	216
	6-12	449	213	236
	12-24	424	202	222
	pow. 24	674	316	358
Wiek	18-24	213	121	92
	25-34	606	343	263
	35-44	763	400	363
	45-54	633	279	354
	55-59	363	167	196
	60 lat i więcej	256	X	256
Wykształcenie	wyższe	594	376	218
	policealne i średnie zawodowe	554	273	281
	średnie ogólnokształcące	313	183	130
	zasadnicze zawodowe	420	139	281
	gimnazjalne i poniżej	953	339	614
Staż pracy ogółem	do 1 roku	243	103	140
	1-5	537	267	270
	5-10	443	240	203
	10-20	589	298	291
	20-30	367	143	224
	30 lat i więcej	116	32	84
	bez stażu	539	227	312
Ogółem		2834	1310	1524

Osoby w szczególnej sytuacji na rynku pracy - stan na koniec 2019.

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	281	121	609	294	21	319	4	57

mężczyźni	213	92	737	632	38	75	3	98
Ogółem	494	213	1346	926	59	394	7	155

**Dane zgodne ze sprawozdaniem MPiPS-01*

Powyższe zestawienie obrazuje, że dominującą grupą osób znajdujących się w szczególnej sytuacji na rynku pracy są długotrwale bezrobotni **1346** osoby, które stanowią **47,5%** ogółu zarejestrowanych bezrobotnych.

Kolejną dużą grupą zarejestrowanych są bezrobotni powyżej 50 roku życia – **926** os. – co stanowi **32,7%** ogółu zarejestrowanych. Na koniec grudnia 2019r. w ewidencji figurowało **494** osoby bezrobotne do 30 roku - **17,4%** ogółu zarejestrowanych.

Następną pod względem wielkości grupą zarejestrowanych były osoby posiadające co najmniej jedno dziecko do 6 r. ż. - jest to **394** osób – co stanowi **13,9%** ogółu. Na koniec 2019r. zarejestrowanych było 155 osób bezrobotnych z orzeczeniem o niepełnosprawności, co stanowi **5,5%** ogółu figurujących w ewidencji. Najmniej liczną grupą zarejestrowanych bezrobotnych znajdujących się szczególnej sytuacji na rynku pracy, były osoby korzystające ze świadczeń z pomocy społecznej w liczbie **59** osób (**2,0 %** ogółu) oraz posiadające co najmniej jedno dziecko niepełnosprawne do 18 roku życia – **7** osób. Osoby w szczególnej sytuacji na rynku pracy to grupa **2175** osób bezrobotnych, (w tym 988 kobiet i 1187 mężczyzn) co stanowi **76,7%** ogółu zarejestrowanych bezrobotnych w PUP w Piasecznie.

Natomiast odnośnie sytuacji kobiet dane wskazują, że dominującą grupą kobiet znajdujących się w szczególnej sytuacji na rynku pracy są kobiety długotrwale bezrobotne czyli zarejestrowane powyżej 12 miesięcy w ostatnich 24 miesiącach - **609** kobiet (**21,5%** ogółu zarejestrowanych osób bezrobotnych). Kolejną dużą grupą zarejestrowanych są kobiety posiadające co najmniej jedno dziecko do 6 r. ż. - jest to **319** kobiet – co stanowi **11,2%** ogółu zarejestrowanych.

Kobiety w wieku powyżej 50 roku życia to **294** osoby. Następną pod względem wielkości grupą bezrobotnych były kobiety do 30 roku życia - jest to **281** kobiet – co stanowi **9,9%** ogółu. Na koniec 2019r. zarejestrowanych było **57** kobiet z orzeczeniem o niepełnosprawności, co stanowi **2,0%** ogółu figurujących w ewidencji. Najmniej liczną grupą zarejestrowanych bezrobotnych znajdujących się szczególnej sytuacji na rynku pracy, były osoby korzystające ze świadczeń z pomocy społecznej - **21** kobiet oraz posiadające co najmniej jedno dziecko niepełnosprawne do 18 roku życia – **4** kobiety.

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

W 2019 r. napływ osób bezrobotnych wyniósł **4249** osób, z czego 1963 kobiety (46,2% ogółu zarejestrowanych) oraz 2286 mężczyzn (53,8% ogółu zarejestrowanych).

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

Miesiąc	Napływ bezrobotnych		
	ogółem	kobiety	mężczyźni
Styczeń	457	194	263
Luty	373	172	201
Marzec	365	165	200
Kwiecień	330	156	174
Maj	301	130	171
Czerwiec	310	158	152
Lipiec	375	182	193
Sierpień	320	140	180
Wrzesień	324	172	152
Październik	415	202	213
Listopad	338	136	202
Grudzień	341	156	185
OGÓLEM	4249	1963	2286

Zawody, w których nastąpił największy napływ osób bezrobotnych to: sprzedawcy sklepowi 341 osób (8,% napływu b.), magazynierzy – 99 osób (2,3% napływu b.), mechanicy pojazdów samochodowych 78 osób (1,8% napływu), pracownicy obsługi biurowej – 75 osób, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle 75 osób (1,7 % 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 2019 roku

L.p.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
1	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	341
2	4321	Magazynierzy i pokrewni	99
3	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	78
4	4110	Pracownicy obsługi biurowej	75
5	9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	75
6	5120	Kucharze	59
7	9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	55
8	1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	54
9	5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	53
10	5141	Fryzjerzy	51
11	2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	49
12	8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	49
13	2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	47
14	4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	47
15	2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	44
16	8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	44
17	5153	Gospodarze budynków	43
18	5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	43
19	7222	Ślusarze i pokrewni	42
20	9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	41

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

Odnosnie **stanu na koniec 2019** dotyczącego zarejestrowanych bezrobotnych w poszczególnych grupach zawodów najczęściej zarejestrowanych osób było w następujących zawodach (na poziomie 4 cyfrowego kodu zawodów): sprzedawcy 247 osób, pracownicy obsługi biurowej 70 osób, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle 67 osób, mechanicy pojazdów samochodowych 61 osób. Poniżej zamieszczona tabela przedstawia grupy 20 zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) była największa w 2019 roku.

Tabela 6. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2019 roku

L.p.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
1	5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	247
2	4110	Pracownicy obsługi biurowej	70
3	9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	67
4	7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	61
5	1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	57
6	4321	Magazynierzy i pokrewni	52
7	5153	Gospodarze budynków	48
8	5120	Kucharze	42
9	9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	42
10	7222	Ślusarze i pokrewni	41
11	9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	40
12	5141	Fryzjerzy	39
13	2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	38
14	4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	33
15	5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	33
16	5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	33
17	8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	33
18	8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	31
19	2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	29
20	9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	27

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.

Tabela 7. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2019 roku

L.p.	Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
1	1111	Przedstawiciele władz publicznych	100,00
2	1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	100,00
3	2151	Inżynierowie elektrycy	100,00
4	2165	Kartografowie i geodeci	100,00
5	2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	100,00
6	2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	100,00
7	2353	Lektorzy języków obcych	100,00
8	2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	100,00
9	2511	Analitycy systemów komputerowych	100,00
10	2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
11	2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	100,00
12	2641	Literaci i inni autorzy tekstów	100,00
13	3118	Kreślarze	100,00
14	3212	Technicy analityki medycznej	100,00
15	3220	Dietetycy i żywieniowcy	100,00
16	3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	100,00
17	3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	100,00
18	3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	100,00
19	3321	Agenci ubezpieczeniowi	100,00
20	3332	Organizatorzy konferencji i imprez	100,00
21	3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	100,00

22	3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	100,00
23	3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	100,00
24	3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	100,00
25	4132	Operatorzy wprowadzania danych	100,00
26	4225	Pracownicy biur informacji	100,00
27	4412	Listonosze i pokrewni	100,00
28	5111	Stewardzi	100,00
29	5152	Pracownicy usług domowych	100,00
30	5165	Instruktorzy nauki jazdy	100,00
31	5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	100,00
32	6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	100,00
33	6210	Robotnicy leśni i pokrewni	100,00
34	7123	Tynkarze i pokrewni	100,00
35	7212	Spawacze i pokrewni	100,00
36	7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	100,00
37	7311	Mechanicy precyzyjni	100,00
38	7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	100,00
39	7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	100,00
40	7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	100,00
41	7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	100,00
42	8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	100,00
43	8157	Operatorzy maszyn do prania	100,00
44	8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	100,00
45	8311	Maszyniści kolejowi i metra	100,00
46	8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	100,00
47	9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	100,00
48	9332	Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta	100,00
49	9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	100,00
50	1111	Przedstawiciele władz publicznych	100,00
51	1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	100,00
52	2151	Inżynierowie elektrycy	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.

$WPB_k^k > 1$ 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 wyrejestrowują 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 2019 roku

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	4,00
7123	Tynkarze i pokrewni	4,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	3,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	3,00
3213	Technicy farmaceutyczni	3,00
3256	Ratownicy medyczni	3,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	3,00
7212	Spawacze i pokrewni	2,60
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	2,50
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	2,50
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	2,50
7213	Blacharze	2,25
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	2,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	2,00
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	2,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	2,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	2,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	2,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	2,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	2,00
4412	Listonosze i pokrewni	2,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	2,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	2,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	2,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	2,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	2,00
9121	Praczk	2,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątan	2,00

9334	Układacze towarów na półkach	2,00
------	------------------------------	------

Grupy zawodów, w których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy

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

Najmniejszy wskaźnik płynności bezrobotnych dotyczy 19 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 2019r. 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 2019 roku

L.p	Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1	2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	0,00
2	2152	Inżynierowie elektronicy	0,00
3	2153	Inżynierowie telekomunikacji	0,00
4	2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0,00
5	2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0,00
6	2636	Duchowni i osoby konsekrowane	0,00
7	3154	Kontrolerzy ruchu lotniczego i personel pokrewny	0,00
8	3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0,00
9	5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0,00
10	5221	Właściciele sklepów	0,00
11	5411	Strażacy	0,00
12	7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	0,00
13	7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
14	7124	Monterzy izolacji	0,00
15	7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0,00
16	7413	Monterzy linii elektrycznych	0,00
17	7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0,00
18	8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	0,00
19	8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	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 2019 r. do Powiatowego Urzędu Pracy w Piasecznie wpłynęło 18 189 ofert pracy, z czego 334 oferty subsydiowane. Spośród złożonych 18 189 złożonych zostało **17 889** ofert 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 19 477 ofert) oraz oferty pracy zamieszczane w Internecie (zgłaszane przez firmy z powiatu piaseczyńskiego - 4156 ofert) wg wielkiej grupy zawodów wraz z wyliczeniem wskaźnika niedopasowania według wielkich grup zawodów. Łącznie z powiatu piaseczyńskiego w 2019 r. w bazie CBOP oraz w Internecie. zgłoszonych zostało 23 633 oferty.

Tabela 10. Oferty pracy w 2019 roku

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+ EURES)	Internet	Razem
	Ogółem	19477	4156	23633
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY	178	323	501
2	SPECJALIŚCI	383	1201	1584
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	1494	755	2249
4	PRACOWNICY BIUROWI	2894	440	3334
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	2912	896	3808
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	204	0	204
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	2808	140	2948
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	831	153	984
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	7773	248	8021
0	SIŁY ZBROJNE	0	0	0
	WSKAŹNIK STRUKTURY WEDŁUG ŹRÓDEŁ			

	Ogółem	35,53%	64,47%	100%
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	24,18%	75,82%	100%
2	SPECJALIŚCI	66,43%	33,57%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	86,80%	13,20%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	76,47%	23,53%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	100,00%	0,00%	100%
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	95,25%	4,75%	100%
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	84,45%	15,55%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	96,91%	3,09%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	35,53%	64,47%	100%
0	SIŁY ZBROJNE			
	wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach			Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
	Ogółem			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,91%	7,77%	0,12
2	SPECJALIŚCI	1,97%	28,90%	0,07
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	7,67%	18,17%	0,42
4	PRACOWNICY BIUROWI	14,86%	10,59%	1,40
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	14,95%	21,56%	0,69
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	1,05%	0,00%	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	14,42%	3,37%	4,28
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	4,27%	3,68%	1,16
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	39,91%	5,97%	6,69
0	SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

Analiza ofert pracy wskazuje, że w 2019r. najczęściej stanowisk pracy zgłoszonych w CBOP dotyczyło pracowników wykonujących prace proste – 39,91%, następnie dla pracowników usług i sprzedawców - 14,95 %, dla pracowników biurowych – 14,86 %, robotników przemysłowych i rzemieślników – 14,42 %, dla techników i innego średniego personelu – 7,67%. Najmniej miejsc pracy było zgłoszonych dla pracowników w grupach zawodowych: operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń – 4,27 % ofert, specjaliści 1,97% ofert, rolnicy, ogrodnicy, leśnicy 1,05% ofert, przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy 0,91% ofert pracy

Wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy przedstawia relację ofert pracy zgłoszonych w 2019r. 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 dla grup zawodowych: specjaliści (wskaźnik niedopasowania 0,07%), przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy (0,12), technicy i inny średni personel (0,42), pracownicy usług i sprzedawcy (wskaźnik niedopasowania 0,69%).

2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Zawody maksymalnie deficytowe

Zawody maksymalnie deficytowe w 2019r. to: robotnicy wykonujący proste prace polowe, operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni, lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty), praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii, gońcy, багаżowi i pokrewni, farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich, pracownicy zakładów pogrzebowych, pomocniczy personel medyczny, kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie, sekretarze prawni, kierownicy sprzedaży w marketach, diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych, urzędnicy do spraw podatków, sortowacze odpadów, operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek, robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt.

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 (%)
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	32	0,00	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	6	0,00	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	5		0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	4	2,44	0,00
9621	Gońcy, багаżowi i pokrewni	4	2,86	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	4		0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	2	0,00	0,00
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	1	0,00	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	1	0,00	0,00
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	1		0,00
3342	Sekretarze prawni	1		0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	1		0,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1		0,00
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	1		0,00
3352	Urzędnicy do spraw podatków	1		0,00
9612	Sortowacze odpadów	1	0,00	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	1	0,00	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	1	0,00	0,00
<p>* W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy równa się zero, a pozostałe mierniki nie osiągają wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej liczby dostępnych ofert pracy.</p>				

Zawody deficytowe

Do grupy zawodów deficytowych w 2019r. należą zawody: pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, układacze towarów na półkach, kierownicy w hotelarstwie, robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, szklarze, robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych, pomoce domowe i sprzątaczkę, pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej, ręczni pakowacze i znakowacze, kierowcy operatorzy wózków jezdniowych, magazynierzy i pokrewni, pracownicy do spraw transportu, pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center), zaopatrzeniowcy, kasjerzy i sprzedawcy biletów, inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji, pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów, pośrednicy handlowi, robotnicy pracujący przy przeładunku towarów, specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska, operatorzy aparatury medycznej, asystenci dentystyczni, specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych), operatorzy urządzeń teleinformatycznych, pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani, technicy farmaceutyczni, barmani, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych, czyszciciele pojazdów, lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia, bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją, kierowcy samochodów osobowych i dostawczych, robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe, technicy mechanicy, operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni, dietetycy i specjaliści do spraw żywienia, kosmetyczki i pokrewni.

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

Tabela 12. Zawody deficytowe

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 (%)
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0,50	71,08	0,01		1,00	0,00	0,00
9334	Układacze towarów na półkach	1,00	27,08	0,04	0,00	2,00	0,00	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0,08	2,00	0,04		2,00		0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0,42	9,92	0,04		1,00	0,00	0,00
7125	Szklarze	0,08	1,67	0,05		1,00	15,00	0,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1,42	20,50	0,07		2,50	0,00	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczkę	0,08	1,17	0,07		2,00	0,00	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	3,00	28,25	0,11	40,00	1,00	3,70	3,70
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	25,58	181,00	0,14	36,36	1,15	0,07	0,07
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	6,67	46,42	0,14	40,00	1,33	0,93	0,00

4321	Magazynierzy i pokrewni	62,83	392,00	0,16	34,62	1,20	0,38	0,13
4323	Pracownicy do spraw transportu	0,33	1,58	0,21		1,00	0,00	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	1,50	6,83	0,22			0,00	0,00
3323	Zaopatrzeniowcy	4,67	18,92	0,25	50,00	1,25	0,00	0,00
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	26,17	100,00	0,26	22,73	1,10	0,00	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	3,50	11,00	0,32	50,00	1,50	0,00	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0,25	0,75	0,33			0,00	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	8,25	24,25	0,34	28,57	1,07	0,34	0,00
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	28,75	81,33	0,35	48,15	1,26	0,00	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0,42	1,00	0,42	0,00			0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	0,42	1,00	0,42		1,00		0,00
3251	Asystenci dentyści	0,75	1,67	0,45	0,00	1,00	25,00	25,00

2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	24,67	50,33	0,49	36,84	1,25	3,30	2,20
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	3,33	6,50	0,51	33,33	1,25		0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	39,67	75,75	0,52	47,62	1,02	0,22	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	1,25	2,33	0,54		3,00		0,00
5132	Barmani	6,42	11,75	0,55	50,00	1,83	11,76	5,88
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	1,50	2,58	0,58	50,00	1,50	6,45	0,00
9122	Czyściciele pojazdów	2,58	4,33	0,60	50,00	1,00	0,00	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	1,33	2,17	0,62	0,00	1,50		0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	1,92	3,00	0,64	50,00	2,00	0,00	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	34,42	52,83	0,65	45,45	1,16	0,00	0,00

7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	1,42	2,00	0,71	0,00	1,00	0,00	0,00
3115	Technicy mechanicy	24,58	34,58	0,71	45,00	1,11	100,00	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	0,83	1,17	0,71		2,00	0,00	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	1,08	1,33	0,81		1,00		0,00
5142	Kosmetyczki i pokrewni	13,50	15,33	0,88	36,36	1,09	7,00	3,00

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 (%)
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	2,83	3,08	0,92	0,00	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	1,00	1,08	0,92	100,00	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	3,33	3,50	0,95	0,00	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	3,67	3,75	0,98	0,00	0,00
3112	Technicy budownictwa	3,58	3,50	1,02		0,00

W tej grupie znalazły się jeden zawody: monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych, maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni, analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani, inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani, technicy budownictwa.

Zawody nadwyżkowe

Zawody nadwyżkowe, które występowały na lokalnym rynku pracy w 2019r. zgodnie danymi przekazanymi przez MRPiPS to: specjaliści do spraw public relations, producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni, technicy technologii żywności, artyści plastycy, pracownicy ochrony osób i mienia, wydawcy posiłków.

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. $B/O_k^k > 1$ - 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 długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2432	Specjaliści do spraw public relations	4,08	0,08	49,00	75,00	0,88	0,00	0,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	2,58	0,08	31,00	66,67	0,50	100,00	100,00
3144	Technicy technologii żywności	10,33	1,33	7,75	70,00	0,80		0,00
2651	Artyści plastycy	6,58	1,00	6,58	66,67	0,86		0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	31,00	6,58	4,71	60,61	0,91	0,00	0,00
5246	Wydawcy posiłków	8,08	2,08	3,88	62,50	0,57	0,00	0,00

Zawody maksymalnie nadwyżkowe

Do zawodów maksymalnie nadwyżkowych zostały zaliczone elementarne grupy zawodowe: rolnicy upraw polowych, górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż 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
6111	Rolnicy upraw polowych	6
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	2

3. Analiza umiejętności i uprawnień

W tej analizie zostały zaprezentowane dane dotyczące umiejętności i uprawnień według wielkich grup zawodów. Można zauważyć, że pracodawcy najczęściej wymagali: komunikatywności, obsługi komputera i wykorzystania internetu, współpracy w zespole oraz planowania i organizowania pracy własnej.

W przypadku poszukiwania osób na stanowiska pracy w wielkiej grupie zawodowej *Technicy i inny średni personel* najważniejszym wymaganiem w stawianym w ofertach pracy była komunikatywność i obsługa komputera wraz umiejętnością wykorzystania internetu (w 0,19 % ofert pracy).

W przypadku *Pracowników biurowych* pożądaną przez pracodawców umiejętnością była obsługa komputera i wykorzystanie internetu (0,24%), sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna (0,24%), współpraca w zespole (0,24 %) i wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków (0,24%).

Od *pracowników usług i sprzedawców* wymagano planowania i organizacji pracy własnej (0,57%), sprawności psychofizycznej i psychomotorycznej (0,48%), współpracy w zespole (0,10%) i komunikatywności ustnej/ komunikatywności (0,10%).

W ofertach na stanowiska pracy: *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy*, wymagano sprawności psychofizycznej i psychomotorycznej (4,05%), współpracy w zespole (2,31%), planowania i organizacji pracy własnej (1,45%), obsługi, montażu i naprawy urządzeń technicznych (0,29%),

W przypadku ofert dla pracowników wykonujących prace proste wymagano sprawności psychofizycznej i psychomotorycznej (1,71%), planowania i organizacji pracy własnej (0,39%), komunikacji ustnej/ komunikatywności (0,13%), współpracy w zespole (0,13%).

Tabela 16. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2019 roku

Tabela 5. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2019 roku			
Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,19
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,19
4	PRACOWNICY BIUROWI	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,24
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,24
		Współpraca w zespole	0,24
		Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,24

5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,57
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,48
		Współpraca w zespole	0,10
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,10
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,05
		Współpraca w zespole	2,31
		Planowanie i organizacja pracy własnej	1,45
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,29
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,71
		Planowanie i organizacja pracy własnej	0,39
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,13
		Współpraca w zespole	0,13
* 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. Opisany 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 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 17. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2019r.

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	77	53	13	10	16,88%	12,99%
szkoła przysposabiająca do pracy	15	0	0	0	0	0
technikum	235	176	13	0	5,53%	
liceum ogólnokształcące	671	0	16	9	2,38%	1,34%
liceum profilowane	0	0	0	0	0	0
liceum uzupełniające	0	0	0	0	0	0
szkoła policealna	325	224	6	2	1,85%	0,62%

Zgodnie z czterocyfrową elementarną grupą zawodów absolwenci kończący szkoły ponadgimnazjalne uzyskali w 2019r. następujące kwalifikacje potwierdzone zdanym 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, spedytory 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.

Żaden z wyżej wymienionych zawodów nie znajduje się w grupie zawodów nadwyżkowych.

Tabela 18. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2019 roku

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
BRANŻOWA SZKOŁA SPECJALNA I STOPNIA W JURKACH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 1	8	8	1	0	12,50%	0,00%
	17	13	3	4	17,65%	23,53%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 2	29	21	2	0	6,90%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 31	0	0	2	0	0,00%	0,00%
BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA NR 4	13	5	2	2	15,38%	15,38%
BRANŻOWA SZKOŁA SPECJALNA I STOPNIA W GRÓJCIE	0	0	1	2	0,00%	0,00%
CXIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA KILIŃSKIEGO	0	0	0	1	0,00%	0,00%
GIMNAZJUM W ŁAZACH	0	0	0	1	0,00%	0,00%
I KATOLICKIE LICEUM SPOŁECZNE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	47	0	2	1	4,26%	2,13%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	0	0	0	1	0,00%	0,00%
	0	0	0	0	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. EMILII PLATER	44	0	1	0	2,27%	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	55	0	1	0	1,82%	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. I DYWIZJI	236	0	1	0	0,42%	0,00%

KOŚCIUSZKOWSKIEJ						
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. SZARYCH SZEREGÓW	29	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "SZKOŁA LIDERÓW"	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	20	0	1	0	5,00%	0,00%
	17	0	1	0	5,88%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE BENEDYKTA W DROHICZYNIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	19	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ŻAK W PIASECNIE	63	0	1	0	1,59%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KSIĘDZA ZYGMUNTA SAJNY W GÓRZE KALWARII	56	0	0	1	0,00%	1,79%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SPECJALNE W MAZOWIECKIM CENTRUM REHABILITACJI W KONSTANCINIE JEZIORNIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W JASIEŃCU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LXV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM. GEN. JÓZEFA BEMA	0	0	1	0	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W WARSZAWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA POWIATOWEGO CECHU RZEMIEŚLNIKÓW I PRZEDSIĘBIORCÓW	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNE POLICEALNE STUDIUM PLASTYCZNE - WARSZAWSKA SZKOŁA REKLAMY	0	0	1	1	0,00%	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA PROMOCJI KADR W PIASECNIE	10	10	0	0	0,00%	0,00%

NOVA NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA DLA DOROSŁYCH	20	20	0	0	0,00%	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA	0	0	1	1	0,00%	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W PIASECZNIE	10	10	1	0	10,00%	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA MŁODZIEŻY W PIASECZNIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA BALETOWA IM. ROMANA TURCZYNOWICZA W WARSZAWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNEZU ŻAK W PIASECZNIE	192	103	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA FARMACEUTYCZNA	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "EDUKATOR" W PIASECZNIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA ŻAK W PIASECZNIE	37	37	1	0	2,70%	0,00%
PUBLICZNE KATOLICKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BŁ.KS. JERZEGO POPIEŁUSZKI	11	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA	7	2	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 1	0	0	3	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA PRZYSPESZAJĄCA DO PRACY	15	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM ELEKTRYCZNE NR 2 IM. SYNÓW PUŁKU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM FOTOTECHNICZNE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM GEOLOGICZNO - GEODEZYJNO - DROGOWE IM. PROF. DR STANISŁAWA KLUŻNIAKA W WARSZAWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1	20	11	0	0	0,00%	0,00%
	114	98	2	0	1,75%	0,00%
TECHNIKUM NR 2	14	9	1	0	7,14%	0,00%
TECHNIKUM NR 2 IM. EMILII PLATER	33	33	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 3	54	25	4	0	7,41%	0,00%
TECHNIKUM ODZIEŻOWE I FRYZJERSKIE IM.	0	0	2	0	0,00%	0,00%

MARII BRATKOWSKIEJ						
TECHNIKUM SAMOCHODOWE NR 2 IM. CZESŁAWA ORŁOWSKIEGO	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM SPECJALNE IM. ŚW. MAŁGORZATY Z KORTONY	0	0	0	0	0,00%	0,00%
X LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KRÓLOWEJ JADWIGI	0	0	0	1	0,00%	0,00%
XLIV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ANTONIEGO DOBISZEWSKIEGO	0	0	1	1	0,00%	0,00%
XXXVII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZAO CZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W PIASECZNIE	49	42	0	0	0,00%	0,00%
ZAO CZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W PIASECZNIE	74	0	1	1	1,35%	1,35%
ZASADNICZA SZKOŁA GASTRONOMICZNA	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	10	6	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 10 DLA DOROSŁYCH	0	0	0	1	0,00%	0,00%

Podsumowanie

W ewidencji Powiatowego Urzędu Pracy w Piasecznie na dzień 31 grudnia 2019 r. liczba osób bezrobotnych wynosiła **2834 osoby** (w tym 1310 kobiet i 1524 mężczyzn) oraz **66 osób** poszukujących pracy (w tym 29 kobiet i 37 mężczyzn), co stanowiło łącznie **2900** zarejestrowanych osób. Z prawem do zasiłku zarejestrowanych było 408 osób z tego 236 kobiet i 172 mężczyzn. W stosunku do grudnia 2018r. bezrobocie w powiecie zmniejszyło się o 653 osoby, natomiast w stosunku do stycznia 2019r. bezrobocie spadło o 712 osób, z 3546 osób w styczniu do 2834 osób w grudniu 2019r. Stopa bezrobocia na koniec grudnia 2019 r. w powiecie piaseczyńskim kształtowała się na poziomie 3,1 %, dla województwa mazowieckiego 4,4%, zaś w kraju 5,2%.

W 2019 r. do Powiatowego Urzędu Pracy w Piasecznie wpłynęło 18 189 ofert pracy, z czego 334 oferty subsydiowane. Spośród złożonych 18 189 złożonych zostało **17 889** ofert 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 oferty zamieszczone w CBOP dla powiatu piaseczyńskiego (z Powiatowego Urzędu Pracy w Piasecznie, OHP oraz EURES) oraz w Internecie to łącznie 23 633 oferty. Najwięcej ofert zgłoszonych zostało na stanowiska w grupach zawodowych takich jak: pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle - 2544 ofert, magazynierzy - 1286 ofert, pakowacz ręczny - 1269 ofert, pozostali magazynierzy i pokrewni - 956 ofert, przedstawiciel handlowy - 889, sprzedawca - 769 ofert, rzeźnik-wędliniarz - 700 ofert, pozostali masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni - 616 ofert, robotnik magazynowy - 505 ofert, kasjer handlowy - 482 oferty, pozostali pracownicy wykonujący prace proste - 431 ofert, pomoc kuchenna - 345, pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnięciem - 344 oferty, pozostali pośrednicy handlowi - 291 ofert, pozostali pracownicy sprzedaży i pokrewni - 290 ofert, przetwórcza ryb - 280 ofert, pomocniczy robotnik budowlany - 277 ofert, pomocniczy robotnik polowy - 263 oferty, pozostali sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) - 260 ofert, przetwórcza owoców i warzyw - 246 ofert, sprzątaczką biurową - 237 ofert, pomocniczy robotnik w przemyśle przetwórczym - 183 oferty, kierowca samochodu dostawczego - 161 ofert, robotnik gospodarczy - 158 ofert, pozostali pracownicy obsługi biurowej - 136 ofert, kucharz - 134, pozostali piekarze, cukiernicy i pokrewni - 129 ofert, pozostali pracownicy wykonujący dorywcze prace proste - 128 ofert, pozostałe pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe - 128 ofert, kierowca operator wózków jezdniowych (widłowych) - 108 ofert.

W 2019 r. napływ osób bezrobotnych wyniósł **4249** osób, z czego 1963 kobiety (46,2% ogółu zarejestrowanych) oraz 2286 mężczyzn (53,8% ogółu zarejestrowanych).

Zawody, w których nastąpił największy napływ osób bezrobotnych to: sprzedawcy sklepowi 341 osób (8,% napływu b.), magazynierzy - 99 osób (2,3% napływu b.), mechanicy pojazdów samochodowych 78 osób (1,8% napływu), pracownicy obsługi biurowej - 75 osób, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle 75 osób (1,7 % napływu b.).

Zawody maksymalnie deficytowe w 2019r. czyli takie, w których nie było zarejestrowanych osób bezrobotnych to: robotnicy wykonujący proste prace polowe, operatorzy maszyn przedziałniczych i pokrewni, lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty), praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii, gońcy, bagażowi i pokrewni, farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich, pracownicy zakładów pogrzebowych, pomocniczy personel medyczny, kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie, sekretarze prawni, kierownicy sprzedaży w marketach, diagnosty laboratoryjni bez specjalizacji

lub w trakcie specjalizacji, kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych, urzędnicy do spraw podatków, sortowacze odpadów, operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek, robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt.

Do grupy zawodów deficytowych w 2019r. należą zawody: pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, układacze towarów na półkach, kierownicy w hotelarstwie, robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, szklarze, robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych, pomoce domowe i sprzątaczkę, pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej, ręczni pakowacze i znakowacze, kierowcy operatorzy wózków jezdniowych, magazynierzy i pokrewni, pracownicy do spraw transportu, pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center), zaopatrzeniowcy, kasjerzy i sprzedawcy biletów, inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji, pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów, pośrednicy handlowi, robotnicy pracujący przy przeładunku towarów, specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska, operatorzy aparatury medycznej, asystenci dentystyczni, specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych), operatorzy urządzeń teleinformatycznych, pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani, technicy farmaceutyczni, barmani, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych, czyściciele pojazdów, lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia, bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją, kierowcy samochodów osobowych i dostawczych, robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe, technicy mechanicy, operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni, dietetycy i specjaliści do spraw żywienia, kosmetyczki i pokrewni.

W grupie zawodów zrównoważonych znalazły się zawody: monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych, maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych.

Zawody nadwyżkowe, które występowały na lokalnym rynku pracy w 2019r. to: specjaliści do spraw public relations, producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni, technicy technologii żywności, artyści plastycy, pracownicy ochrony osób i mienia, wydawcy posiłków.

Do zawodów maksymalnie nadwyżkowych zostały zaliczone elementarne grupy zawodowe: rolnicy upraw polowych, górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni.

Analiza rynku edukacyjnego wskazuje, że najliczniejszą grupę absolwentów w 2019r. 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 DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE
w Powiat piaseczyński
INFORMACJA SYGNALNA 2019 R.**

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna	
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	
		Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	
		Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	
		Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	
		Gońcy, багаżowi i pokrewni	
		Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	
		Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	
		Pomocniczy personel medyczny	
		Pracownicy zakładów pogrzebowych	
		Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	
		Kierownicy sprzedaży w marketach	
		Sekretarze prawni	
		Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	
		Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	
		Sortowacze odpadów	
		Urzędnicy do spraw podatków	
		Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	
		Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	
		zawód deficytowy	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
			Układacze towarów na półkach
	Kierownicy w hotelarstwie		
	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie		
	Szklarze		
	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych		
	Pomoce domowe i sprzątaczk		
	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej		
	Ręczni pakowacze i znakowacze		
	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych		
	Magazynierzy i pokrewni		
	Pracownicy do spraw transportu		
	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)		
	Zaopatrzeniowcy		
	Kasjerzy i sprzedawcy biletów		
	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji		
	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów		
	Pośrednicy handlowi		
	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów		
	Operatorzy aparatury medycznej		
	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska		
	Asystenci dentyści		
Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)			
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych			
Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani			

		Technicy farmaceutyczni
		Barmani
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych
		Czyszciciele pojazdów
		Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia
		Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją
		Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych
		Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe
		Technicy mechanicy
		Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni
		Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia
		Kosmetyczki i pokrewni
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych
		Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni
		Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani
		Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani
		Technicy budownictwa
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Specjaliści do spraw public relations
		Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni
		Technicy technologii żywności
		Artyści plastycy
		Pracownicy ochrony osób i mienia
		Wydawcy posiłków
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Rolnicy upraw polowych
		Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni

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

Załącznik Nr 1 Rynek pracy

Tabela 19. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 roku według wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	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	1	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,00	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	169	172	127	0	0,00	51	178	323	1,84	40,16	1,02	-	-	0,03
2	SPECJALIŚCI	577	624	338	19	5,62	119	383	1201	1,82	35,21	1,08	-	-	0,09
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	431	476	273	7	2,56	122	1494	755	0,95	44,69	1,10	równowaga	deficyt	0,10
4	PRACOWNICY BIUROWI	330	363	235	1	0,43	100	2894	440	0,51	42,55	1,10	deficyt	deficyt	0,12
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	739	896	536	4	0,75	268	2912	896	0,88	50,00	1,21	deficyt	-	0,22
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	34	48	30	0	0,00	22	204	0	1,59	73,33	1,41	-	-	0,01
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	403	479	347	1	0,29	195	2808	140	0,82	56,20	1,19	-	-	0,14
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	215	266	156	0	0,00	79	831	153	1,12	50,64	1,24	-	-	0,05
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	302	391	241	1	0,41	132	7773	248	0,22	54,77	1,29	-	-	0,24
Razem		3201	3717	2284	33	1,44	1088	19477	4156	X	X	X	X	X	X

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

Tabela 20. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 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	0	1	0	0		0	0	0				-	-	0,00
0310	Żołnierze szeregowi	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	-	-	0,00
1111	Przedstawiciele władz publicznych	0	1	1	0	0,00	1	0	0		100,00		-	-	0,00
1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	-	-	0,00
1113	Wyżsi urzędnicy władz samorządowych	1	1	0	0		0	0	0			1,00	-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	54	36	57	0	0,00	23	11	3	39,21	40,35	0,67	-	-	0,01
1211	Kierownicy do spraw finansowych	2	1	2	0	0,00	1	2	47	0,20	50,00	0,50	-	-	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	2	1	3	0	0,00	0	68	14	0,07	0,00	0,50	-	-	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	3	2	4	0	0,00	1	1	2	14,33	25,00	0,67	-	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	8	16	5	0	0,00	4	27	49	1,06	80,00	2,00	-	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	13	17	12	0	0,00	5	20	74	1,36	41,67	1,31	-	-	0,00
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	4	5	1	0	0,00	1	0	0		100,00	1,25	-	-	0,00

1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,50	-	równowaga	0,00
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	0	0	0	0		0	0	16	0,00		max deficyt	-	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	3	2	2	0	0,00	1	33	18	0,38	50,00	-	-	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	3	2	4	0	0,00	3	1	16	2,59	75,00		-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	10	7	4	0	0,00	0	2	18	0,47	0,00	-	-	0,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	3	4	0	0		0	0	0		1,33	-	-	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	-	-	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	-	-	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	1	2	0	0		0	0	0	0,04	2,00	deficyt	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	5	5	3	0	0,00	1	3	17	1,40	33,33	-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	18	14	7	0	0,00	1	9	46	1,25	14,29	-	równowaga	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	1	1	0	0		0	0	0		1,00	-	-	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	32	48	18	0	0,00	9	1	0	23,31	50,00	-	-	0,00
2111	Fizycy i astronomowie	0	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	-	-	0,00
2113	Chemicy	4	4	3	0	0,00	2	0	0		66,67	-	-	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	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,00	-	-	0,00	
2131	Biologdy i pokrewni	5	6	1	0	0,00	0	1	0	17,00	0,00	1,20	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	7	4	5	0	0,00	0	0	0	0,00	0,57	-	-	0,00	
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	14	15	3	0	0,00	0	0	0	2,83	0,00	1,07	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	4	6	2	0	0,00	1	3	117	0,32	50,00	1,50	deficyt	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	8	4	4	0	0,00	0	1	15	1,39	0,00	0,50	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	5	7	1	0	0,00	0	1	0	1,46	0,00	1,40	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	4	4	4	0	0,00	2	8	0	2,65	50,00	1,00	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	2	0	0,00	0	3	30	0,98	0,00	1,00	równowaga	równowaga	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	0	0	1	0	0,00	1	0	47	0,20	100,00	-	-	0,00	
2152	Inżynierowie elektronicy	1	0	2	1	50,00	1	0	0	1,08	50,00	0,00	-	-	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	4	0	5	1	20,00	1	0	0	2,25	20,00	0,00	-	-	0,00
2161	Architekci	12	15	6	0	0,00	2	0	0	33,33	1,25	-	-	0,00	
2162	Architektki krajobrazu	2	2	2	0	0,00	1	0	0	50,00	1,00	-	-	0,00	
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	4	5	2	0	0,00	1	0	0	50,00	1,25	-	-	0,00	
2165	Kartografowie i geodeci	1	1	1	0	0,00	1	0	0	100,00	1,00	-	-	0,00	
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	5	8	5	0	0,00	3	1	31	2,03	60,00	1,60	-	-	0,00

2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	6	9	1	0	0,00	0	0	14	0,62	0,00	1,50	deficyt	-	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	0	0	0		0	0	0	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
2221	Pielegniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	10	14	7	0	0,00	3	0	16	7,31	42,86	1,40	-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	5	6	1	0	0,00	0	1	0	2,00	0,00	1,20	-	-	0,00
2252	Lekarze weterynarii specjaliści	0	0	0	0		0	0	0				-	-	0,00
2262	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0,58	100,00	0,00	-	równowaga	0,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	0	0		0	0	14	0,00			max deficyt	-	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	0	0		0	0	33	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
2282	Farmaceuci specjaliści	1	1	0	0		0	0	0			1,00	-	-	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0	1	1	0	0,00	0	0	0	0,42	0,00		deficyt	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	6	7	2	2	100,00	0	2	0	2,29	0,00	1,17	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2	2	0	0		0	0	16	0,81		1,00	deficyt	-	0,00
2295	Optometryści	0	0	0	0		0	0	0				-	-	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	3	5	3	1	33,33	1	5	0	5,00	33,33	1,67	-	-	0,00

2310	Nauczyciele akademicy	4	5	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,25	-	-	0,00	
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0	0	1	0	0,00	1	6	2	1,50	100,00	-	-	0,00	
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	12	10	8	0	0,00	3	19	0	2,87	37,50	0,83	-	-	0,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	8	9	3	0	0,00	2	6	2	6,37	66,67	1,13	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	13	16	8	1	12,50	1	16	14	1,45	12,50	1,23	-	-	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0	0	0	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	max deficyt	max deficyt	0,00	
2353	Lektorzy języków obcych	0	0	1	0	0,00	1	3	3	2,00	100,00	0,00	-	-	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	19	18	12	1	8,33	3	20	0	4,25	25,00	0,95	-	-	0,00
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	16	13	7	0	0,00	0	7	28	1,83	0,00	0,81	-	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	6	4	4	0	0,00	1	1	0	2,38	25,00	0,67	-	deficyt	0,00
2413	Analitycy finansowi	18	27	12	1	8,33	4	0	43	3,56	33,33	1,50	-	-	0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	47	52	26	1	3,85	9	6	66	3,41	34,62	1,11	-	-	0,01
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	40	34	29	1	3,45	9	15	146	1,79	31,03	0,85	-	równowaga	0,01
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	15	14	6	0	0,00	0	69	45	0,47	0,00	0,93	-	deficyt	0,00

2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	5	6	3	0	0,00	3	7	1	5,88	100,00	1,20	-	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	49	58	38	0	0,00	17	24	85	3,50	44,74	1,18	-	-	0,01
2432	Specjaliści do spraw public relations	8	7	4	0	0,00	3	1	0	49,00	75,00	0,88	nadwyżka	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	44	55	19	0	0,00	7	91	297	0,49	36,84	1,25	deficyt	deficyt	0,01
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,33	0,00	0,50	-	max deficyt	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	1	3	1	0	0,00	0	4	1	2,20	0,00	3,00	-	-	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	2	4	1	0	0,00	1	1	14	2,00	100,00	2,00	-	-	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	4	2	2	0	0,00	0	0	47	0,14	0,00	0,50	-	równowaga	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediiów	0	1	0	0	0,00	0	0	2	1,50	0,00	0,00	-	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	4	3	1	1	100,00	0	3	19	0,24	0,00	0,75	-	max deficyt	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	12	12	3	1	33,33	0	2	16	0,95	0,00	1,00	równowaga	deficyt	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	4	2	4	0	0,00	1	1	14	1,93	25,00	0,50	-	-	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	1	3	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	3,00	-	-	0,00

2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	1	0	0,00	1	0	0		100,00	2,00	-	-	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0	1	1	0	0,00	1	1	1	1,57	100,00		-	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	16	20	8	1	12,50	3	0	0		37,50	1,25	-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	3	4	0	0		0	19	0	1,21		1,33	-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	1	2	2	0	0,00	1	10	14	0,64	50,00	2,00	deficyt	-	0,00
2631	Ekonomiści	27	28	23	1	4,35	12	1	0	282,00	52,17	1,04	-	-	0,00
2632	Archeolodzy, socjologodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	15	14	6	1	16,67	1	0	0		16,67	0,93	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	10	12	4	2	50,00	1	0	0		25,00	1,20	-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	11	11	6	0	0,00	2	3	0	5,53	33,33	1,00	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	3	2	2	1	50,00	0	1	0	23,00	0,00	0,67	-	-	0,00
2636	Duchowni i osoby konsekrowane	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,00	-	-	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0,92	100,00	1,00	-	-	0,00
2642	Dziennikarze	10	14	3	0	0,00	1	1	0	69,00	33,33	1,40	-	max nadwyżka	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	10	11	5	0	0,00	2	11	0	1,32	40,00	1,10	-	deficyt	0,00
2651	Artyści plastycy	7	6	6	1	16,67	4	0	0	6,58	66,67	0,86	nadwyżka	nadwyżka	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	0	0	0	0		0	1	0	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00

2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	2	1	3	0	0,00	2	1	0	31,00	66,67	0,50	nadwyżka	-	0,00
2659	Twórcy i artyści gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	2	0	0,00			max deficyt	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	8	9	2	0	0,00	0	1	16	1,35	0,00	1,13	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	10	12	3	0	0,00	1	0	30	1,02	33,33	1,20	równowaga	-	0,00
3113	Technicy elektrycy	8	6	5	0	0,00	1	3	58	0,66	20,00	0,75	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	13	14	6	0	0,00	3	4	0	22,00	50,00	1,08	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	35	39	20	0	0,00	9	1	18	0,71	45,00	1,11	deficyt	-	0,01
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	0	1	0	0		0	1	0	7,00			-	-	0,00
3118	Kreślarze	0	0	1	0	0,00	1	0	0		100,00		-	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	17	20	17	0	0,00	11	9	46	2,54	64,71	1,18	-	nadwyżka	0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0	1	0	0		0	0	0				-	-	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	1	2	1	0	0,00	0	3	0	4,67	0,00	2,00	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	1	2	0	0		0	2	0	0,71		2,00	deficyt	-	0,00
3133	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	0	1	0	0		0	0	0				-	-	0,00
3135	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	0	0	0	0		0	0	14	0,00			max deficyt	-	0,00

3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	19	21	11	0	0,00	5	15	33	2,20	45,45	1,11	-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	14	16	13	1	7,69	6	0	0		46,15	1,14	-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	5	4	10	0	0,00	7	0	16	7,75	70,00	0,80	nadwyżka	-	0,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	0	1	0	0		0	0	0				-	-	0,00
3154	Kontrolerzy ruchu lotniczego i personel pokrewny	1	0	2	1	50,00	0	0	0		0,00	0,00	-	-	0,00
3155	Technicy urządzeń ruchu lotniczego	0	1	0	0		0	0	0				-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	2	2	0	0		0	0	0	0,42		1,00	deficyt	deficyt	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	0	0	1	0	0,00	1	0	0		100,00		-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	1	3	0	0		0	0	28	0,54		3,00	deficyt	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentyści	3	3	1	0	0,00	0	8	0	1,75	0,00	1,00	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	3	5	3	0	0,00	3	0	14	3,36	100,00	1,67	-	nadwyżka	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0	0	0	0		0	41	0	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
3240	Technicy weterynarii	8	9	4	0	0,00	2	2	0	25,50	50,00	1,13	-	-	0,00
3251	Asystenci dentyści	3	3	1	0	0,00	0	4	16	0,45	0,00	1,00	deficyt	deficyt	0,00
3253	Optycy okularowi	1	1	0	0		0	0	0			1,00	-	max deficyt	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	2	5	3	0	0,00	3	2	0	27,50	100,00	2,50	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	4	2	5	0	0,00	2	2	0	21,00	40,00	0,50	-	-	0,00

3256	Ratownicy medyczni	1	3	0	0		0	0	0			3,00	-	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	2	4	2	0	0,00	2	9	0	3,56	100,00	2,00	-	-	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	1,00	100,00		-	deficyt	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	6	5	4	0	0,00	2	0	0		50,00	0,83	-	-	0,00
3313	Księgowi	33	41	22	0	0,00	11	16	77	1,94	50,00	1,24	-	-	0,01
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	34	44	23	0	0,00	10	0	0	27,33	43,48	1,29	-	-	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	4	5	1	0	0,00	1	0	1	19,00	100,00	1,25	-	-	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	40	39	23	0	0,00	11	917	101	0,23	47,83	0,98	-	-	0,03
3323	Zaopatrzeniowcy	8	10	4	0	0,00	2	87	44	0,25	50,00	1,25	deficyt	-	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	14	15	7	0	0,00	2	291	0	0,34	28,57	1,07	deficyt	deficyt	0,01
3331	Spedytorzy i pokrewni	8	8	3	0	0,00	1	12	14	1,47	33,33	1,00	-	deficyt	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	1	2	1	0	0,00	1	0	0		100,00	2,00	-	-	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	0	0	0	0		0	3	0	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	5	3	2	0	0,00	0	2	16	0,57	0,00	0,60	-	-	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	2	1	50,00	1	0	0		50,00	1,00	-	-	0,00
3341	Kierownicy biura	3	5	2	0	0,00	1	3	0	8,00	50,00	1,67	-	-	0,00
3342	Sekretarze prawni	0	0	0	0		0	0	16	0,00			max deficyt	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	35	33	17	0	0,00	4	18	30	5,00	23,53	0,94	-	-	0,00

3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	0	0		100,00		-	-	0,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	0	1	1	0	0,00	1	0	0		100,00		-	-	0,00
3352	Urzednicy do spraw podatków	0	0	0	0		0	0	14	0,00			max deficyt	-	0,00
3355	Policjanci	4	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	-	-	0,00
3359	Urzednicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	2	0	0,00	1	0	0		50,00	0,50	-	-	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	10	10	5	0	0,00	2	27	0	0,11	40,00	1,00	deficyt	-	0,01
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	3	1	3	0	0,00	1	0	0		33,33	0,33	-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	2	0	2	0	0,00	1	0	0		50,00	0,00	-	-	0,00
3431	Fotografowie	7	9	3	0	0,00	1	2	0	20,00	33,33	1,29	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	5	7	4	0	0,00	3	1	0	62,00	75,00	1,40	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	3	2	4	0	0,00	1	1	0	24,00	25,00	0,67	-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	7	7	4	1	25,00	0	1	0	30,00	0,00	1,00	-	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0				-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	2	1	1	0	0,00	0	3	0	0,67	0,00	0,50	-	-	0,00

3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	8	10	3	1	33,33	1	0	66	0,51	33,33	1,25	deficyt	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	14	10	10	2	20,00	1	2	81	0,90	10,00	0,71	-	-	0,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	0	0	2	0	0,00	2	1	0	24,00	100,00		-	-	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	-	-	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	3	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,67	-	-	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	75	75	70	0	0,00	32	231	44	2,09	45,71	1,00	-	-	0,02
4120	Sekretarki (ogólne)	28	29	18	0	0,00	10	11	47	2,93	55,56	1,04	-	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0	2	1	0	0,00	1	0	0		100,00		-	nadwyżka	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	6	6	10	0	0,00	5	20	16	2,78	50,00	1,00	-	-	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	-	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	5	4	4	0	0,00	2	0	14	3,21	50,00	0,80	-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	7	3	5	0	0,00	1	7	0	4,43	20,00	0,43	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0	2	0	0		0	12	46	0,22			deficyt	-	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	2	4	2	0	0,00	1	0	0		50,00	2,00	-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	8	9	6	0	0,00	3	6	0	12,67	50,00	1,13	-	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	2	2	1	0	0,00	1	0	0		100,00	1,00	-	-	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	22	22	16	0	0,00	6	21	14	4,17	37,50	1,00	-	-	0,00

4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	15	15	11	0	0,00	3	19	0	4,71	27,27	1,00	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	2	3	0	0		0	0	0			1,50	-	-	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	99	119	52	0	0,00	18	2371	245	0,16	34,62	1,20	deficyt	deficyt	0,07
4322	Planiści produkcyjni	0	1	0	0		0	0	0				-	-	0,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	1	1	0	0		0	7	0	0,21		1,00	deficyt	-	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	5	10	1	0	0,00	1	76	0	0,11	100,00	2,00	-	deficyt	0,00
4414	Technicy archiwisci i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0				-	-	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	4	3	4	0	0,00	1	1	0	54,00	25,00	0,75	-	nadwyżka	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	47	51	33	1	3,03	15	112	14	1,57	45,45	1,09	-	deficyt	0,01
5111	Stewardzi	2	2	2	0	0,00	2	0	0		100,00	1,00	-	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	-	-	0,00
5120	Kucharze	59	69	42	0	0,00	17	297	17	1,15	40,48	1,17	-	-	0,01
5131	Kelnerzy	26	34	18	0	0,00	7	46	0	3,51	38,89	1,31	-	-	0,00
5132	Barmani	6	11	4	0	0,00	2	17	4	0,55	50,00	1,83	deficyt	-	0,00
5141	Fryzjerzy	51	56	39	1	2,56	24	43	0	7,00	61,54	1,10	-	-	0,01
5142	Kosmetyczki i pokrewni	22	24	11	0	0,00	4	100	0	0,88	36,36	1,09	deficyt	-	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0	2	0	0		0	9	0	0,33			deficyt	-	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		100,00		-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	43	56	48	0	0,00	31	161	0	0,30	64,58	1,30	-	-	0,04
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0	0	0	0		0	5	0	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00

5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	1	0	1	0	0,00	0	2	0	2,00	0,00	0,00	-	-	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	1	2	1	0	0,00	1	0	0		100,00	2,00	-	-	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	-	-	0,00
5221	Właściciele sklepów	2	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,00	-	-	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	0	0	0	0		0	0	16	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	341	448	247	1	0,40	126	1128	420	1,33	51,01	1,31	-	-	0,09
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	40	44	22	0	0,00	5	496	116	0,26	22,73	1,10	deficyt	-	0,02
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	4	6	2	0	0,00	2	20	0	0,68	100,00	1,50	-	deficyt	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	4	3	4	0	0,00	2	21	17	0,92	50,00	0,75	-	-	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	2	3	2	0	0,00	1	2	16	1,44	50,00	1,50	-	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	7	4	8	0	0,00	5	25	0	3,88	62,50	0,57	nadwyżka	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	53	51	33	2	6,06	14	423	245	0,38	42,42	0,96	-	-	0,02
5311	Opiekunowie dziecięcy	7	7	6	0	0,00	3	16	0	4,44	50,00	1,00	-	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	10	18	6	0	0,00	0	22	0	5,05	0,00	1,80	-	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	0	0	0	0		0	17	0	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	0	1	0	0		0	2	0	0,00			max deficyt	-	0,00

5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3	5	2	0	0,00	1	26	0	1,62	50,00	1,67	-	-	0,00
5411	Strażacy	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,00	-	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	43	39	33	0	0,00	20	23	44	4,71	60,61	0,91	nadwyżka	-	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	7	8	0	0		0	11	0	1,45		1,14	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	4	3	6	0	0,00	4	0	0		66,67	0,75	max nadwyżka	-	0,00
6112	Sadownicy	0	0	0	0		0	0	0				-	-	0,00
6113	Ogrodnicy	25	37	21	0	0,00	15	135	0	1,54	71,43	1,48	-	-	0,01
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	0	1	0	0		0	0	0				-	-	0,00
6122	Hodowcy drobiu	2	3	0	0		0	6	0	2,17		1,50	-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	1	1	1	0	0,00	1	60	0	0,28	100,00	1,00	-	-	0,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	2	3	2	0	0,00	2	3	0	6,33	100,00	1,50	-	nadwyżka	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	3	5	1	0	0,00	0	8	0	1,35	0,00	1,67	-	deficyt	0,00
7112	Murarze i pokrewni	12	23	11	0	0,00	8	8	0	1,88	72,73	1,92	-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	3	0	5	0	0,00	2	5	1	9,17	40,00	0,00	-	-	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	5	5	4	0	0,00	1	11	0	4,18	25,00	1,00	-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	89	0	0,07	0,00	0,00	-	deficyt	0,00
7121	Dekarze	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	-	-	0,00

7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	2	3	3	0	0,00	2	3	0	2,33	66,67	1,50	-	deficyt	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	1	4	1	0	0,00	1	2	0	16,50	100,00	4,00	-	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	2	0	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,00	-	deficyt	0,00
7125	Szklarze	1	1	0	0		0	20	0	0,05		1,00	deficyt	deficyt	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	24	29	23	0	0,00	15	61	1	3,22	65,22	1,21	-		0,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	3	5	5	0	0,00	4	7	0	1,42	80,00	1,67	-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	6	5	4	0	0,00	1	15	0	2,80	25,00	0,83	-	deficyt	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	11	11	14	0	0,00	9	0	0		64,29	1,00	-	-	0,00
7132	Lakiernicy	14	14	9	0	0,00	5	22	16	1,22	55,56	1,00	-	-	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,25	0,00	0,00	-	deficyt	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0			1,00	-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	5	13	4	0	0,00	4	24	1	3,80	100,00	2,60	-	-	0,00
7213	Blacharze	4	9	10	0	0,00	9	11	0	4,14	90,00	2,25	-		0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	3	3	1	0	0,00	0	8	16	0,71	0,00	1,00	deficyt	-	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	42	54	41	0	0,00	24	31	30	8,30	58,54	1,29	-	-	0,01

7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	15	14	17	0	0,00	12	16	0	13,44	70,59	0,93			0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	78	71	61	0	0,00	27	38	16	3,15	44,26	0,91	-	-	0,01
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	9	11	7	0	0,00	3	2	3	20,20	42,86	1,22	-	-	0,00
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	1	1	0	0		0	1	0	1,00		1,00	równowaga	równowaga	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	0	1	1	0	0,00	1	0	0		100,00		-	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	2	3	0	0		0	0	0			1,50	-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	2	1	2	0	0,00	1	0	0		50,00	0,50	-	max nadwyżka	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	0	1	1	0	0,00	1	0	0		100,00		-	-	0,00
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	4	0	3,00	100,00		-	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0	1	0	0		0	0	0				-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	4	5	3	0	0,00	3	0	0		100,00	1,25	-	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	6	7	3	0	0,00	2	4	0	7,25	66,67	1,17	-	-	0,00
7322	Drukarze	7	7	8	0	0,00	4	44	0	2,02	50,00	1,00	-	-	0,00
7323	Introrigatorzy i pokrewni	5	7	3	0	0,00	2	7	0	0,37	66,67	1,40	-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	15	16	12	0	0,00	7	31	1	2,38	58,33	1,07	-	-	0,00
7412	Elektromechanicy i elektrycy	22	22	24	1	4,17	12	14	17	6,02	50,00	1,00	-	-	0,00

7413	Monterzy linii elektrycznych	1	0	1	0	0,00	0	0	14	0,08	0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	10	9	9	0	0,00	5	0	17	3,14	55,56	0,90	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	2	4	2	0	0,00	1	37	0	0,92	50,00	2,00	równowaga	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	2	1	3	0	0,00	2	1670	0	0,01	66,67	0,50	-	-	0,05
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	30	41	19	0	0,00	10	184	0	1,17	52,63	1,37	-	-	0,01
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	2	5	0	0		0	246	0	0,07		2,50	deficyt	-	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	16	21	11	0	0,00	4	48	0	3,03	36,36	1,31	-	-	0,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,00	-	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	13	26	8	0	0,00	8	18	0	4,19	100,00	2,00	-	-	0,00
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	2	2	2	0	0,00	1	0	0	1,92	50,00	1,00	-	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	5	8	3	0	0,00	1	0	1	71,00	33,33	1,60	-	-	0,00
7534	Tapicerzy i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	115	0	0,16	0,00	0,50	-	deficyt	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0			1,00	-	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	1	1	2	0	0,00	1	0	0		50,00	1,00	-	-	0,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	0	1	0	0		0	0	0				-	-	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 eksploatacji złóż i pokrewni	1	0	2	0	0,00	2	0	0		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	4	1	4	0	0,00	1	57	14	0,38	25,00	0,25	-	-	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	2	3	2	0	0,00	1	31	0	0,58	50,00	1,50	deficyt	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	3	4	1	0	0,00	0	3	0	1,33	0,00	1,33	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	4	6	5	0	0,00	3	28	16	1,41	60,00	1,50	-	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	4	5	1	0	0,00	0	2	0	7,00	0,00	1,25	-	deficyt	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	0	0	0	0		0	70	0	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0	0	0	0		0	5	14	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	2	1	1	0	0,00	0	101	0	0,02	0,00	0,50	-	deficyt	0,00
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	0	1	0	0		0	0	0				-	-	0,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	1	1	4	0	0,00	3	0	0		75,00	1,00	-	max nadwyżka	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0			1,00	-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	0	1	1	0	0,00	1	1	0	15,00	100,00		-	-	0,00

8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	-	-	0,00	
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	2	5	3	0	0,00	2	33	28	0,70	66,67	2,50	-	-	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	4	4	5	0	0,00	3	0	0		60,00	1,00	-	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	1	1	0	0		0	0	0			1,00	-	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	11	18	8	0	0,00	6	0	0		75,00	1,64	-	-	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	4	4	4	0	0,00	3	0	0		75,00	1,00	-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	0	0	0		0	11	0	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	49	60	31	0	0,00	12	5	0	23,06	38,71	1,22	-	-	0,01
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	13	21	8	0	0,00	5	2	0	76,00	62,50	1,62	-	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	1	3	2	0	0,00	2	25	0	0,41	100,00	3,00	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	4	8	2	0	0,00	1	3	0	13,67	50,00	2,00	-	-	0,00

8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	7	8	5	0	0,00	3	62	0	1,18	60,00	1,14	-	deficyt	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	2	2	1	0	0,00	1	0	0		100,00	1,00	-	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	3	3	2	0	0,00	1	0	0		50,00	1,00	-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	44	51	33	0	0,00	15	264	34	0,65	45,45	1,16	deficyt	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	6	8	6	0	0,00	5	0	0		83,33	1,33	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	23	28	11	0	0,00	4	17	29	4,11	36,36	1,22	-	-	0,00
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	3	3	1	0	0,00	1	1	0	28,00	100,00	1,00	-	-	0,00
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	5	2	6	0	0,00	2	1	0	1,60	33,33	0,40	-	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	1	0	0,92	0,00	1,00	równowaga	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	9	12	5	0	0,00	2	108	17	0,14	40,00	1,33	deficyt	-	0,01
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	1	2	0	0		0	14	0	0,07		2,00	deficyt	-	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	41	66	40	1	2,50	25	629	16	0,46	62,50	1,61	-	-	0,02
9121	Praczk	2	4	2	0	0,00	1	9	0	2,29	50,00	2,00	-	-	0,00
9122	Czyszciciele pojazdów	3	3	2	0	0,00	1	12	16	0,60	50,00	1,00	deficyt	-	0,00

9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnaniem	1	2	2	0	0,00	2	376	0	0,05	100,00	2,00	-	deficyt	0,01
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0	0	0	0		0	263	0	0,00			max deficyt	max deficyt	0,01
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0	0	0	0		0	6	0	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	1	1	0	0		0	119	0	0,04		1,00	deficyt	deficyt	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0	0	0	0		0	4	0	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	3	2	3	0	0,00	1	5	0	3,80	33,33	0,67	-	-	0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	22	32	17	0	0,00	10	277	0	0,23	58,82	1,45	-	-	0,02
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	33	38	22	0	0,00	8	1389	51	0,14	36,36	1,15	deficyt	-	0,03
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	75	99	67	0	0,00	41	2958	48	0,18	61,19	1,32	-	-	0,08
9332	Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta	0	0	1	0	0,00	1	0	0		100,00		-	-	0,00
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	38	48	27	0	0,00	13	556	0	0,35	48,15	1,26	deficyt	-	0,02
9334	Układacze towarów na półkach	2	4	1	0	0,00	0	49	84	0,04	0,00	2,00	deficyt	deficyt	0,00

9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	0	1	0	0,00	1	68	16	0,10	100,00		-	-	0,00
9412	Pomoce kuchenne	17	23	11	0	0,00	6	385	0	0,26	54,55	1,35	-	-	0,01
9611	Ładowacze nieczystości	2	2	0	0		0	0	0			1,00	-	max deficyt	0,00
9612	Sortowacze odpadów	0	0	0	0		0	14	0	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	5	7	3	0	0,00	2	7	0	4,29	66,67	1,40	-	-	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0	0	0	0		0	35	14	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	1	1	0	0		0	133	0	0,01		1,00	deficyt	max deficyt	0,01
9623	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	0	1	0	0		0	0	0				-	-	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	55	56	42	0	0,00	20	465	0	0,52	47,62	1,02	deficyt	-	0,02
Razem		3201	3717	2284	33	1,44	1088	19477	4128	X	X	X	X	X	X

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

Spis tabel

Tabela 1. Liczba bezrobotnych w powiecie piaseczyńskim zarejestrowanych w PUP w poszczególnych miesiącach 2019r.

Tabela 2. Struktura bezrobotnych

Tabela 3. Osoby w szczególnej sytuacji na rynku pracy.

Tabela 4. Napływ osób bezrobotnych w poszczególnych miesiącach 2019r.

Tabela 5. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2019 roku

Tabela 6. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2019 roku

Tabela 7. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2019 roku

Tabela 8. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest największy w 2019 roku

Tabela 9. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy

Tabela 10 Oferty pracy w 2019 roku

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 2019 roku

Tabela 17. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2019r.

Tabela 18. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2019 roku

Tabela 19. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 roku według wielkich grup zawodów

Tabela 20 Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2019 roku według elementarnych grup zawodów.