



# Powiatowy Urząd Pracy w Piotrkowie Trybunalskim

*CENTRUM AKTYWIZACJI ZAWODOWEJ*



97-300 Piotrków Trybunalski ul. Dmowskiego 27 tel. 44 647-04-26  
e-mail: [lopi@praca.gov.pl](mailto:lopi@praca.gov.pl)

wew. 137, 139-146

[www.puppiotrkow.pl/](http://www.puppiotrkow.pl/)

## MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU

***PIOTRKÓW TRYBUNALSKI***  
*kwiecień 2017*

## SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI .....	2
WSTĘP .....	3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy .....	6
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych .....	12
3. Analiza umiejętności i uprawnień.....	16
4. Analiza rynku edukacyjnego.....	17
4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych.....	18
4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.....	19
5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw.....	20
6. Prognoza lokalnego rynku pracy.....	33
Podsumowanie.....	39
INFORMACJA SYGNALNA.....	42
Załącznik 1. Rynek pracy	
Załącznik 2. Rynek edukacyjny	

## Wstęp

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych powinien być kluczowym narzędziem wykorzystywanym przy planowaniu działań prowadzących do osiągnięcia równowagi na lokalnym rynku pracy. Zakłada się, że powinien on być źródłem danych zarówno o poziomie popytu jak i podaży na rynku pracy. Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych powinien pozwalać na pozyskanie istotnych informacji odnośnie struktury bezrobocia, czy potrzeb kadrowych pracodawców. Ponadto monitoring powinien służyć koordynacji szkoleń bezrobotnych oraz stanowić podstawę do kształtowania oferty edukacyjnej w szkołach.

Cele monitoringu:

- Określenie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo – kwalifikacyjnej na rynku pracy,
- Stworzenie bazy informacyjnej dla przewidywania struktur zawodowo – kwalifikacyjnych,
- Określenie kierunków szkolenia bezrobotnych zgodnych z potrzebami rynku pracy,
- Korektę poziomu, struktury i treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym,
- Usprawnienie poradnictwa zawodowego poprzez wskazanie zawodów oraz kwalifikacji poszukiwanych na lokalnym rynku pracy,
- Ułatwienie realizacji programów specjalnych dla aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych.

Zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 roku, o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2016 r., poz. 645 z późn. zm.) opracowywanie analiz dotyczących rynku pracy, w tym prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu województwa oraz samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy.

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”.

MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU

W raporcie wykorzystano następujące źródła danych:

- Dane gromadzone przez PUP – bezrobotni i oferty pracy wg zawodów (System Syriusz – załącznik nr 3 do MRPiPS-01)
- Badania własne Urzędów Pracy (badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw – PUP oraz badanie ofert pracy zamieszczanych na BIP - ie przez podmioty publiczne oraz badanie ofert pracy zamieszczanych w internecie – WUP)
- Źródła statystyki publicznej (system informacji oświatowej MEN, sprawozdanie o studiach wyższych GUS, badanie popytu na pracę GUS, Badanie aktywności Ekonomicznej Ludności GUS, pozostałe informacje statystyczne dostępne w Banku Danych lokalnych GUS)
- Pozostałe informacje w tym systemy prognostyczne np.: Barometr zawodów oraz narzędzia prognostyczne dostępne na portalu [www.prognozowaniezatrudnienia.pl](http://www.prognozowaniezatrudnienia.pl)

Powyższe dane zostały wykorzystane do opracowania Raportów Rocznych MZDiN, które stanowiły podstawowe źródło danych do opracowania niniejszego raportu.

Szczegółowy wykaz danych:

- Liczba bezrobotnych ogółem wg. stanu na koniec poszczególnych miesięcy
- Napływ i odpływ bezrobotnych w poszczególnych miesiącach
- Liczba bezrobotnych poprzednio pracujących
- Liczba długotrwale bezrobotnych
- Liczba bezrobotnych absolwentów (12 miesięcy od zakończenia nauki) szkół ponadgimnazjalnych według ukończonej szkoły, zawodów oraz typu stan na koniec roku i na koniec maja)
- Liczba bezrobotnych według posiadanych umiejętności i uprawnień
- Liczba ofert pracy z wyszczególnieniem subsydiowanych
- Napływ ofert pracy w poszczególnych miesiącach
- Liczba miejsc pracy (napływ) według wymagań kwalifikacyjnych
- Liczba bezrobotnych według poziomu wykształcenia
- Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według zawodów
- Liczba absolwentów którzy zdali egzaminy potwierdzające kwalifikacje zawodowe według ukończonej szkoły i zawodu - opcjonalnie

Dane liczbowe o bezrobociu i ofertach pracy opracowano posługując się nazwami zawodów i specjalności, zgodnymi z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 07.08.2014 r. w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania (Dz.U. z 2014 r., poz. 1145, z późn. zm.)

Podstawowe definicje:

**Zawód** – zbiór zadań wyodrębnionych w wyniku społecznego podziału pracy, wykonywanych stale lub z niewielkimi zmianami i wymagających odpowiednich kwalifikacji zdobytych w wyniku kształcenia lub praktyki.

**Umiejętności** – zdolność wykonywania odpowiedniej klasy zadań w ramach zawodu np. obsługa komputera.

**Uprawnienia** – kwalifikacje zawodowe zdobyte w drodze procesu certyfikacji, dodatkowych szkoleń, egzaminów lub często także po udowodnieniu przebycia wymaganej praktyki np.: prawo jazdy kat. B, uprawnienia spawalnicze.

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

**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 nieznacznym,
- 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 długotrwale bezrobotnych jest nieznacznym,
- 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,
- napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ, w danym okresie sprawozdawczym.

## 1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

Na dzień 31.12.2016 roku, wśród mieszkańców powiatu piotrkowskiego, zarejestrowanych było 2577 bezrobotnych. W tej grupie 291 bezrobotnych to osoby bez zawodu. W tej grupie 140 osoby posiadały wykształcenie gimnazjalne i poniżej, 80 średnie ogólnokształcące, 56 policealne lub średnie zawodowe (Tabela 1).

**Tabela 1. Bezrobotni bez zawodu w 2016 roku**

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
<b>Ogółem</b>	2 577	291	11,29%
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	827	140	16,93%
zasadnicze zawodowe	583	10	1,72%
średnie ogólnokształcące	290	80	27,59%
policealne i średnie zawodowe	578	56	9,69%
wyższe	299	5	1,67%

Źródło: Raporty roczne MZDiN

Na przestrzeni 2016 roku, wśród osób posiadających zawód napływ wyniósł 3750, a odpływ 4336 (Załącznik 1).

**Tabela 2. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu) jest największa w 2016 roku**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (stan na koniec okresu)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	189
5153	Gospodarze budynków	120
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	108
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	87
5120	Kucharze	66
5141	Fryzjerzy	65
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	65
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	62
9112	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	51
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	46
7222	Ślusarze i pokrewni	45
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	45
7112	Murarze i pokrewni	44
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	40
4110	Pracownicy obsługi biurowej	39
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	39
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	38
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	30
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	29
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	29

Źródło: Raporty roczne MZDiN

MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU

Jak wynika z danych zawartych w Tabeli 2, grupami zawodów, wśród których na koniec 2016 roku było zarejestrowanych najwięcej bezrobotnych, byli: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 189 osoby, gospodarze budynków – 120, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 108, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej nieklasyfikowani – 87, kucharze – 66, fryzjerzy – 65, mechanicy pojazdów samochodowych – 65.

Wśród grup zawodów o największym napływie bezrobotnych w 2016 roku (Tabela 3) znalazły się: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 251, mechanicy pojazdów samochodowych – 141, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 132, gospodarze budynków – 129, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej nieklasyfikowani – 111, ręczni pakowacze i znakowacze – 109,

**Tabela 3. Grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych (napływ) jest największa w 2016 roku**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Liczba bezrobotnych (napływ w okresie)
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	251
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	141
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	132
5153	Gospodarze budynków	129
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	111
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	109
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	100
4110	Pracownicy obsługi biurowej	96
5120	Kucharze	95
5141	Fryzjerzy	85
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	72
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	66
7222	Ślusarze i pokrewni	65
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	59
3115	Technicy mechanicy	55
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	55
7112	Murarze i pokrewni	54
2631	Ekonomiści	53
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	53
9112	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewnne	53

Źródło: Raporty roczne MZDiN

W poniższej tabeli znajduje się wykaz elementarnych grup zawodów, dla których **wskaźnik długotrwałego bezrobocia**<sup>1</sup> był najwyższy w 2016 roku. We wszystkich wskazanych zawodach wskaźnik długotrwałego bezrobocia wyniósł 100%, co oznacza, że wszyscy bezrobotni zarejestrowani w danej grupie zawodów byli bezrobotnymi długotrwale.

<sup>1</sup> str.12

MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU

**Tabela 4. Grupy zawodów, dla których wskaźnik długotrwałego bezrobocia jest najwyższy w 2016 roku**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
0310	Żołnierze szeregowi	100,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	100,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	100,00
2151	Inżynierowie elektrycy	100,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	100,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	100,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	100,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	100,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	100,00
2642	Dziennikarze	100,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	100,00
3323	Zaopatrzeniowcy	100,00
3324	Pośrednicy handlowi	100,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	100,00
3436	Muzycy i pokrewni	100,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	100,00
5162	Osoby do towarzystwa	100,00
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	100,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	100,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	100,00
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
6310	Rolnicy produkcji roślinnej pracujący na własne potrzeby	100,00
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	100,00
7116	Robotnicy budowy dróg	100,00
7124	Monterzy izolacji	100,00
7125	Szklarze	100,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	100,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	100,00
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	100,00
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	100,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	100,00
7322	Drukarze	100,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	100,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	100,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	100,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	100,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	100,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	100,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	100,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	100,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	100,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanых gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00
9122	Czyszciciele pojazdów	100,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	100,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	100,00
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	100,00
9332	Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta	100,00

Źródło: Raporty roczne MZDiN

Należy zaznaczyć, że są to zawody małoliczne. W prawie wszystkich przypadkach liczba bezrobotnych w danej grupie elementarnej wynosiła 1 lub 2 osoby. Wyjątkiem są grupy: górnicy



MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU

podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni – 3 osoby, operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni – 3 osoby. (Załącznik 1).

**Tabela 5. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy w 2016 roku**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	4,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	3,40
2166	Projektanci grafiki i multimedialni	3,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	3,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	3,00
3323	Zaopatrzeniowcy	2,50
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
3118	Kreślarze	2,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	2,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	2,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	2,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	2,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	2,00
6113	Ogrodnicy	2,00
6340	Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	2,00
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	2,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	2,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	2,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	2,00
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	2,00
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	2,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	2,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	2,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	2,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	2,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	2,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	2,00

Źródło: Raporty roczne MZDiN

Tabela 5 przedstawia grupy zawodów, dla których *wskaźnik płynności bezrobotnych*<sup>2</sup> jest najwyższy w 2016 roku. Wartość miernika powyżej 1 wskazuje na sytuację w której odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w grupie zawodów.

Największą relacją odpływu do napływu charakteryzowały się grupy zawodów: operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni; robotnicy leśni i pokrewni; projektanci grafiki i multimedialni; kaletnicy, rymarze i pokrewni; operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych; futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani; Zaopatrzeniowcy.

<sup>2</sup> str. 13

MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU

W Tabeli 6 zostały przedstawione elementarne grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych wyniósł zero. Oznacza to, że w tych zawodach odnotowano napływ bezrobotnych, ale nie nastąpił odpływ (nastąpił wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów).

**Tabela 6. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy w 2016 roku**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
1411	Kierownicy w hotelarstwie	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0,00
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0,00
3251	Asystenci dentystyczni	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	0,00
7413	Monterzy linii elektrycznych	0,00
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0,00
9332	Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	0,33

Zródło: Raporty roczne MZDiN

Tabela 7 przedstawia zestawienie danych dotyczących porównania preferencji pracodawców co do miejsca zgłaszania ofert pracy, mierzonych wskaźnikiem niedopasowania struktury ofert pracy, który obliczany jest następująco:

$$WNO = (WSO(pup) / WSO(Internet))$$

*WNO – wskaźnik niedopasowania struktury ofert pracy*

*WSO(pup) – wskaźnik struktury ofert pracy w PUP*

*WSO(Internet) – wskaźnik struktury ofert pracy w Internecie*

*Wynik mniejszy niż 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)*

*Wynik większy niż 1 – grupa zawodów, w której oferty pracy są nadreprezentowane w PUP (oznacza to, że pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP niż w internecie)*

W 2016 roku pracodawcy chętniej zgłaszali oferty pracy do PUP we wszystkich elementarnych grupach zawodów, z wyjątkiem specjalistów oraz przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników.

MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU

**Tabela 7. Oferty pracy w 2016 roku**

Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
<b>w liczbach bezwzględnych</b>			
Ogółem	2590	431	3021
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	5	12	17
SPECJALIŚCI	47	57	104
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	126	58	184
PRACOWNICY BIUROWI	558	40	598
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	323	64	387
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	14	5	19
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	506	21	527
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	396	111	507
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	615	63	678
<b>wskaźnik struktury według źródeł</b>			
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	29,41%	70,59%	100%
SPECJALIŚCI	45,19%	54,81%	100%
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	68,48%	31,52%	100%
PRACOWNICY BIUROWI	93,31%	6,69%	100%
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	83,46%	16,54%	100%
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	73,68%	26,32%	100%
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	96,02%	3,98%	100%
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	78,11%	21,89%	100%
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	90,71%	9,29%	100%
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	29,41%	70,59%	100%
<b>wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach</b>			Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
Ogółem	0,19%	2,78%	0,07
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	1,81%	13,23%	0,14
SPECJALIŚCI	4,86%	13,46%	0,36
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	21,54%	9,28%	2,32
PRACOWNICY BIUROWI	12,47%	14,85%	0,84
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	0,54%	1,16%	0,47
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	19,54%	4,87%	4,01
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	15,29%	25,75%	0,59
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	23,75%	14,62%	1,62
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	0,19%	2,78%	0,07

Źródło: Raporty roczne MZDiN

## 2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Zgodnie z nową metodologią, do dalszej analizy trafiają tylko te zawody (grupy elementarne), dla których wartość wskaźnika jest większa niż decyl pierwszy. Tzn. odpada 10% elementarnych grup zawodowych. Nie przechodzą zawody najmniej liczebne – najmniej istotne. Liczebność zawodu mierzona jest wskaźnikiem struktury bezrobotnych i ofert pracy, który obliczany jest w następujący sposób:

### **Wskaźnik struktury bezrobotnych i ofert pracy**

$$WS = (Bs + Os) / (B + O)$$

*WS* – wskaźnik struktury bezrobotnych i ofert pracy

*Bs* – średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów

*Os* – średniomiesięczna liczba ofert pracy w grupie zawodów

*B* – średniomiesięczna liczba bezrobotnych

*O* – średniomiesięczna liczba ofert pracy

Następnie zawody są klasyfikowane do konkretnych kategorii (zawód deficytowy, zrównoważony lub nadwyżkowy). W tym celu posłużono się następującymi wskaźnikami:

### **Wskaźnik dostępności ofert pracy**

$$WDOP = Bs / Os$$

*WDOP* – wskaźnik dostępności ofert pracy

*Bs* – średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów

*Os* – średniomiesięczna liczba ofert pracy w grupie zawodów

Miernik informuje o dostępności ofert pracy dla bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. Im wyższa wartość wskaźnika, tym dostępność ofert 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.

Wartość 0 – brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Dostępność oferty pracy jest bardzo wysoka, a grupa zawodów jest maksymalnie deficytowa

Poniżej 1 – przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę.

Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów.

Powyżej 1 – dostępność ofert pracy jest relatywnie niska, gdyż liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w grupie zawodów.

Brak wartości – oferty pracy w elementarnej grupie zawodów nie są dostępne, w rezultacie szansa znalezienia pracy jest zerowa, a zawód jest maksymalnie nadwyżkowy.

### **Wskaźnik długotrwałego bezrobocia**

$$WDB = DB / B$$

*WDB* – Wskaźnik długotrwałego bezrobocia

*DB* – liczba długotrwanie bezrobotnych w grupie zawodów

*B* – Liczba bezrobotnych w grupie zawodów

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

### **Wskaźnik płynności bezrobotnych**

$$WPB = OB / NB$$

WPB - wskaźnik płynności bezrobotnych

OB – odpływ bezrobotnych w grupie zawodów

NB – napływ bezrobotnych w grupie zawodów

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

Poniżej 1 – napływ przewyższa odpływ, co oznacza wzrost liczby bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów.

Równa się 1 – odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), przez co liczba bezrobotnych w grupie zawodów k. nie ulega zmianie.

Powyżej 1 – odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie k.

Brak wartości – napływ jest równy zeru.

Zawody są klasyfikowane do konkretnych kategorii zgodnie z poniższymi definicjami i wartościami wskaźników zawartymi w Tabeli 8:

*Zawody deficytowe – charakteryzują się większą liczbą dostępnych ofert pracy niż wynosi średni stan bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany, a odpływ bezrobotnych powinien przewyższać ich napływ (bądź był równy) w danym okresie sprawozdawczym. Zawody maksymalnie deficytowe wyróżniają się brakiem bezrobotnych, tj. wskaźnik dostępności ofert pracy wynosi zero.*

*Zawody zrównoważone – odznaczają się zbliżoną liczbą bezrobotnych i dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. Dodatkowo wskazane jest, aby w takim zawodzie odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekraczał mediany, a odpływ powinien przewyższać ich napływ (bądź być równy) w danym okresie sprawozdawczym.*

*Zawody nadwyżkowe – odznaczają się przewagą liczebną bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobociem długotrwałym powyżej mediany oraz niskim odpływem netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym. Zawody maksymalnie nadwyżkowe to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy, tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości.*

**Tabela 8. Warunki klasyfikacji zawodów**

Grupy elementarne	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych
Zawody deficytowe	Poniżej 0,9	Mniejszy lub równy medianie lub brak wartości	Powyżej 1 lub brak wartości
Zawody zrównoważone	Pomiędzy 0,9 a 1,1	Mniejszy lub równy medianie lub brak wartości	Powyżej 1 lub brak wartości
Zawody nadwyżkowe	Powyżej 1,1 lub brak wartości	Większy niż mediana	Poniżej 1

Źródło: Raporty roczne MZDiN

MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU

Należy zaznaczyć, że tylko łączne spełnienie tych trzech warunków klasyfikuje zawód do konkretnej kategorii. W konsekwencji niespełnienia przez dany zawód choćby jednego z warunków, nie zostaje on w żaden sposób sklasyfikowany, nawet mimo jego znacznego udziału w liczbie zgłaszanych ofert pracy oraz zarejestrowanych bezrobotnych.

Jak wynika z Tabeli 9, wśród elementarnych grup zawodów maksymalnie deficytowych w 2016 roku, znaleźli się: pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami, kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych, agenci ubezpieczeniowi, instruktorzy nauki jazdy, ankieterzy. W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy równa się zero, a pozostałe mierniki nie osiągają wartości.

**Tabela 9. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2016 roku**

<b>MAKSYMALNY DEFICYT</b>								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy		Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami	1		0,00			0,00	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	1						0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	1		100,00			100,00	100,00
4227	Ankieterzy	0						0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0		0,00			0,00	0,00
<b>DEFICYT</b>								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)
4321	Magazynierzy i pokrewni	28,17	<b>66,42</b>	0,42	36,36	1,31	4,40	1,98
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	4,08	<b>14,50</b>	0,28	33,33	2,00	1,15	1,15
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	9,67	<b>13,75</b>	0,70	18,18	1,05	11,11	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	0,67	<b>1,17</b>	0,57			100,00	71,43
5321	Pomocniczy personel medyczny	0,17	<b>0,25</b>	0,67		1,00	66,67	66,67
2514	Programiści aplikacji	0,08	<b>0,17</b>	0,50		1,00		0,00

Źródło: Raporty roczne MZDiN

Pozostałe grupy elementarne w Tabeli 9, to zawody deficytowe. Największą szansę na znalezienie zatrudnienia mieli: magazynierzy i pokrewni, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni, kasjerzy i sprzedawcy biletów.

Według nowej metodologii 2 zawody spełniły kryteria zawodu zrównoważonego: bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją, pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni.

MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU

**Tabela 10. Ranking elementarnych grup zawodów zrównoważonych w 2016 roku**

<b>RÓWNOWAGA</b>						
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 (%)
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	0,17	0,17	1,00	100,00	100,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0,17	0,17	1,00	100,00	100,00

Źródło: Raporty roczne MZDiN

Wśród elementarnych grup zawodów maksymalnie nadwyżkowych w 2016 roku znalazły się: maszyniści kotłów parowych i pokrewni, operatorzy urządzeń teleinformatycznych, prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta, monterzy linii elektrycznych. W drugiej części Tabeli 10 znalazły się zawody nadwyżkowe, które zostały zaprezentowane według malejącej przeciętnej miesięcznej liczby bezrobotnych.

**Tabela 11. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2016 roku**

<b>MAKSYMALNA NADWYŻKA</b>								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych						
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	8						
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	2						
7413	Monterzy linii elektrycznych	2						
9332	Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta	1						
<b>NADWYŻKA</b>								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych (%)	Odsetek wolnych miejsc pracy (%)
5120	Kucharze	63,42	2,17	29,27	48,48	0,99	28,57	28,57
5141	Fryzjerzy	60,67	0,50	121,33	49,23	0,99	66,67	50,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	9,08	0,42	21,80	50,00	0,93	75,00	50,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	3,58	0,08	43,00	60,00	0,75	100,00	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	2,92	0,17	17,50	66,67	0,67		0,00
3251	Asystenci dentyści	2,08	0,17	12,50	66,67	0,00	50,00	50,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	1,75	0,08	21,00	100,00	0,67		0,00

Źródło: Raporty roczne MZDiN

Elementarnymi grupami zawodów, które ze względu na swoją liczebność mają największy udział w grupie bezrobotnych, oraz w których najbardziej widać przewagę średniomiesięcznej liczby bezrobotnych nad średniomiesięczną liczbą ofert pracy są: kucharze – 63,42 osoby i 2,17 oferty/miesiąc; fryzjerzy – 60,67 osoby i 0,50 oferty/miesiąc; technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni – 9,08 osoby i 0,42 oferty/miesiąc.

### 3. Analiza umiejętności i uprawnień i predyspozycji

Poniższa tabela zawiera zestawienie umiejętności, uprawnień i predyspozycji które były najczęściej posiadane przez bezrobotnych oraz jakich najczęściej wymagali pracodawcy w zgłaszanych ofertach pracy w 2016 roku.

**Tabela 12. Umiejętności i uprawnienia i predyspozycje według wielkich grup zawodów w 2016 roku**

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY			Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	16,67
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	11,76
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	8,33
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	8,33
				Planowanie i organizacja pracy własnej	8,33
2	SPECJALIŚCI	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,45	Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	28,07
		Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,45	Komunikacja ustna/ komunikatywność	24,56
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,45	Wykonywanie obliczeń	24,56
				Współpraca w zespole	21,05
		Wywieranie wpływu	5,26		
3	TECHNICZY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,36	Komunikacja ustna/ komunikatywność	22,41
				Planowanie i organizacja pracy własnej	17,24
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	10,34
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	10,34
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,90
4	PRACOWNICY BIUROWI			Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	37,50
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	20,00
				Planowanie i organizacja pracy własnej	2,50
				Współpraca w zespole	2,50
				Wywieranie wpływu	2,50
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,37	Współpraca w zespole	28,13
		Wywieranie wpływu	0,37	Komunikacja ustna/ komunikatywność	26,56
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	0,19	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	15,63
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,19	Wywieranie wpływu	12,50
Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	1,56				
6	ROLNICY, OGRODNICY,			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	100,00
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,33	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	66,67
		Planowanie i organizacja pracy własnej	0,33	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	23,81
		Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,33	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,51
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,33	Komunikacja ustna/ komunikatywność	4,76
Planowanie i organizacja pracy własnej	4,76				
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Znajomość języków obcych	0,78	Planowanie i organizacja pracy własnej	3,60
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,60
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,90
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,49
				Znajomość języków obcych	1,80
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACĘ PROSTE	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,22	Komunikacja ustna/ komunikatywność	52,38
		Planowanie i organizacja pracy własnej	0,22	Planowanie i organizacja pracy własnej	7,94
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,22	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,94
				Współpraca w zespole	3,17

Źródło: Raporty roczne MZDiN



## 4. Analiza rynku edukacyjnego

Analiza rynku edukacyjnego obejmuje analizę uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych oraz analizę sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.

Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych powinna pozwolić na określenie potencjalnego zasobu siły roboczej wchodzącej na rynek i pomóc w odpowiedzi na pytania:

- Czy przyszli absolwenci badanych szkół zwiększą nadwyżkę w danej elementarnej grupie zawodów?
- Czy uzasadnione jest przeprowadzanie szkoleń dla bezrobotnych w zakresie kwalifikacji warunkujących zatrudnienie w danym zawodzie?
- Czy deficyt występujący w zawodzie zostanie uzupełniony przez przyszłych absolwentów szkół ponadgimnazjalnych?

Analiza sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych powinna pozwolić na określenie w jakim stopniu kompetencje i wiedza uzyskane w trakcie nauki zabezpieczają absolwentów przed długotrwałym bezrobociem.

Analiza absolwentów opiera się na:

Zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą absolwentów – wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów

Zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą bezrobotnych – wskaźnik frakcji absolwentów wśród bezrobotnych

*Wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów*

$$WBA = (BA/A) * 100$$

*WBA - Wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów*

*BA – liczba bezrobotnych absolwentów grupie zawodów / kierunku kształcenia / typu szkoły*

*A - liczba absolwentów grupie zawodów / kierunku kształcenia / typu szkoły*

*Wskaźnik informuje jaki odsetek absolwentów w grupie zawodów stanowią bezrobotni absolwenci.*

*Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów) do 100% (sytuacja, w której każdy absolwent jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższe wartości przyjmuje wskaźnik, tym daną grupę zawodów / kierunek nauki / szkołę można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy.*

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

Jak wynika z poniższej tabeli wśród uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych w 2016 roku, nie znalazła się żadna grupa elementarnych zawodów, która mogłaby być zaliczona do zawodów deficytowych lub zrównoważonych lub nadwyżkowych.

**Tabela 13. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2016 roku**

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0
2514	Programiści aplikacji	0
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0
4227	Ankieterzy	0
4321	Magazynierzy i pokrewni	0
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	0
5312	Asystenci nauczycieli	0
5321	Pomocniczy personel medyczny	0
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	0
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami	0
<b>Zawody nadwyżkowe</b>		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	0
3251	Asystenci dentyści	0
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0
5120	Kucharze	0
5141	Fryzjerzy	0
7413	Monterzy linii elektrycznych	0
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	0
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	0
9332	Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta	0
<b>Zawody zrównoważone</b>		
Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	0
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0

Źródło: Raporty roczne MZDiN

## 4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

W 2015 roku największą liczę absolwentów odnotowano wśród uczniów kończących szkoły policealne – 301, licea ogólnokształcące - 217 oraz technika – 176 (z czego 105 zdało egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe). Zasadniczą szkołę zawodową ukończyło 17 osób (w tym 6 posiadało tytuł zawodowy) (Tabela 14).

**Tabela 14. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku**

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	17	6	43	28	252,94%	164,71%
szkoła przysposabiająca do pracy			0	0		
technikum	176	105	63	15	35,80%	8,52%
liceum ogólnokształcące	217	0	41	12	18,89%	5,53%
liceum profilowane	0	0	6	0		
liceum uzupełniające	0	0	1	1		
szkoła policealna	301	130	21	13	6,98%	4,32%

Źródło: Raporty roczne MZDiN

W roku 2016 odnotowano zmniejszenie liczby absolwentów w następujących typach szkół: liceum ogólnokształcące – 202 osoby, szkoły policealne – 215 osób. Zwiększenie liczby absolwentów odnotowano w zasadniczych szkołach zawodowych – 34 osoby, technikach – 177 osób. (Tabela 15).

**Tabela 15. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku**

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	34	16	23	67,65%
szkoła przysposabiająca do pracy			0	
technikum	177	75	41	23,16%
liceum ogólnokształcące	202		25	12,38%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			2	
szkoła policealna	215	18	11	5,12%

Źródło: Raporty roczne MZDiN

## 5. Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw

Nowym elementem monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych są badania własne Urzędów Pracy. Są to „badania kwestionariuszowe przedsiębiorstw”, przeprowadzane we wrześniu i październiku roku sprawozdawczego. W oparciu o wyniki badania sporządzana jest analiza, która powinna prowadzić do uzyskania informacji o:

- dotychczasowych (ujęcie diagnostyczne) oraz planowanych (ujęcie prognostyczne) kierunkach zmian zatrudnienia oraz ich skali w przedsiębiorstwach
- bieżącej strukturze zatrudnienia przedsiębiorstw, w podziale na wielkie grupy zawodów
- planowanej strukturze zatrudnienia, z uwzględnieniem wielkich grup zawodów oraz umiejętności najbardziej pożądanym przez pracodawców
- problemach zgłaszanych przez przedsiębiorstwa w procesie rekrutacji pracowników
- roli powiatowych urzędów pracy w kwestii poszukiwania nowych pracowników

Badaniu kwestionariuszowemu podlegają podmioty gospodarki funkcjonujące na terenie powiatu piotrkowskiego, zatrudniające minimum 1 pracownika. Operatem losowania jest Baza Jednostek Statystycznych (Jednostki zweryfikowane, które brały już udział w innych badaniach) lub rejestr REGON. Wyniki badania są upowszechniane w raporcie rocznym w części diagnostycznej (bieżąca sytuacja w firmie) oraz w części prognostycznej (przewidywane zmiany na kolejny rok). Dane uzyskane z odpowiedzi w badaniu kwestionariuszowym służą również do opracowania wskaźnika zatrudnienia netto, wskaźnika prognozy zatrudnienia netto oraz wskaźników struktury odpowiedzi respondentów.

*Wskaźnik zatrudnienia netto*

$$WZ = (P/S) - (N/S) * 100$$

*WZ - wskaźnik zatrudnienia netto*

*P - liczba odpowiedzi pozytywnych*

*N - liczba odpowiedzi negatywnych*

*S - liczba obserwacji*

*Wynik dodatni – poprawa sytuacji firmy na lokalnym rynku pracy, odsetek firm deklarujących zwiększenie zatrudnienia przekroczył frakcję przedsiębiorstw sygnalizujących redukcję poziomu zatrudnienia*

*Wynik ujemny – pogorszenie sytuacji firmy na lokalnym rynku pracy, odsetek firm deklarujących zmniejszenie zatrudnienia przekroczył frakcję przedsiębiorstw sygnalizujących zwiększenie zasobów kadrowych*

MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU

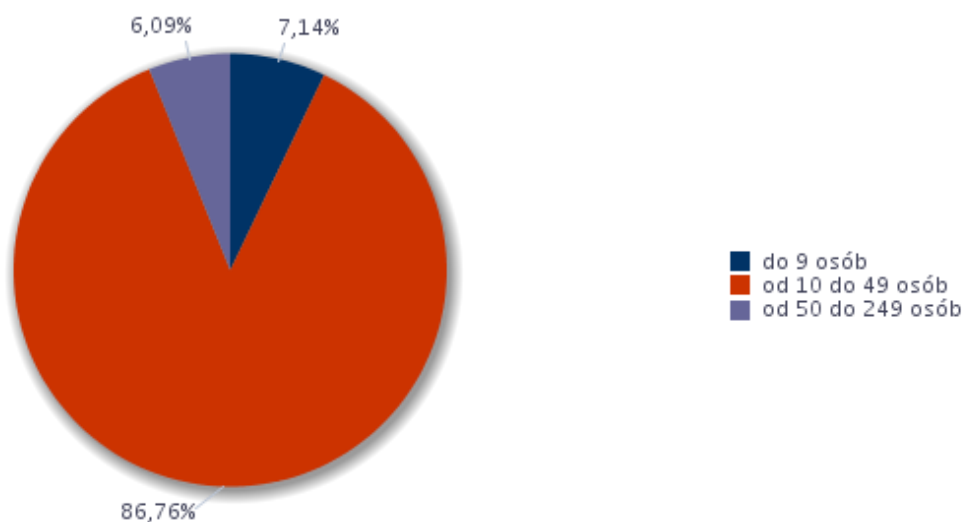
W badaniu, w 2016 roku wzięło udział 79 pracodawców. Największą grupę przebadanych podmiotów stanowiły przedsiębiorstwa zatrudniające od 10 do 49 osób – 44. Drugą co do liczebności grupą były przedsiębiorstwa zatrudniające do 9 osób - 30. Firmy zatrudniające od 50 do 249 zostały przebadane w liczbie 5.

**Tabela 16. Liczba przebadanych przedsiębiorstw**

Klasa wielkości przedsiębiorstwa	Liczba przebadanych przedsiębiorstw
do 9 osób	30
10-49	44
50-249	5
250 i więcej	0
Podsumowanie	79

Źródło: Raporty roczne MZDiN

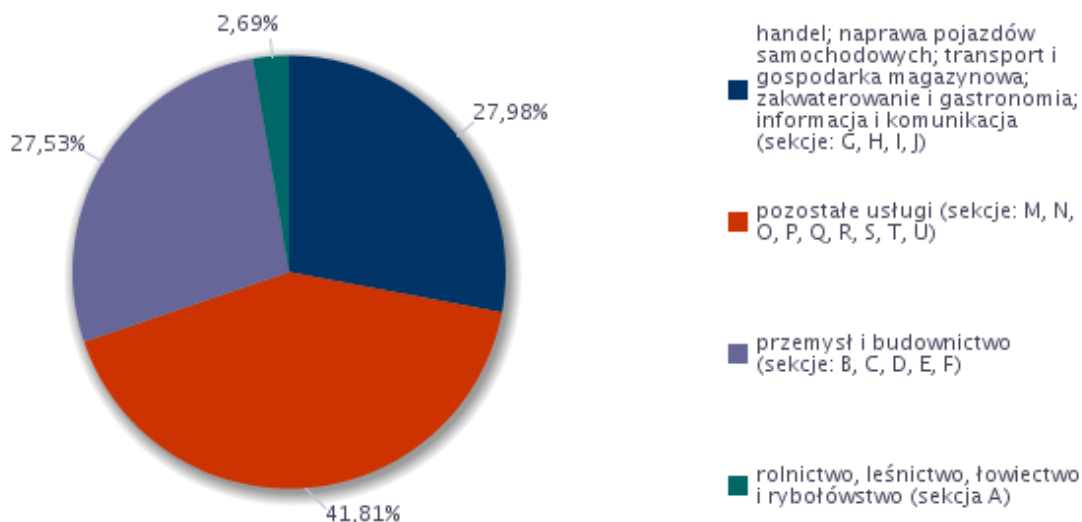
**Rysunek 1. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników**



Spośród przebadanych przedsiębiorstw 27,53% stanowiły przedsiębiorstwa prowadzące działalność w przemyśle i budownictwie; 27,98% to podmioty prowadzące działalność w branży handlu, napraw pojazdów samochodowych, transporcie i gospodarce magazynowej, zakwaterowaniu i gastronomii oraz informacji i komunikacji; 2,69% podmiotów prowadziło działalność w rolnictwie, leśnictwie i łowiectwie; 41,81% to pozostałe usługi (Rysunek 2).

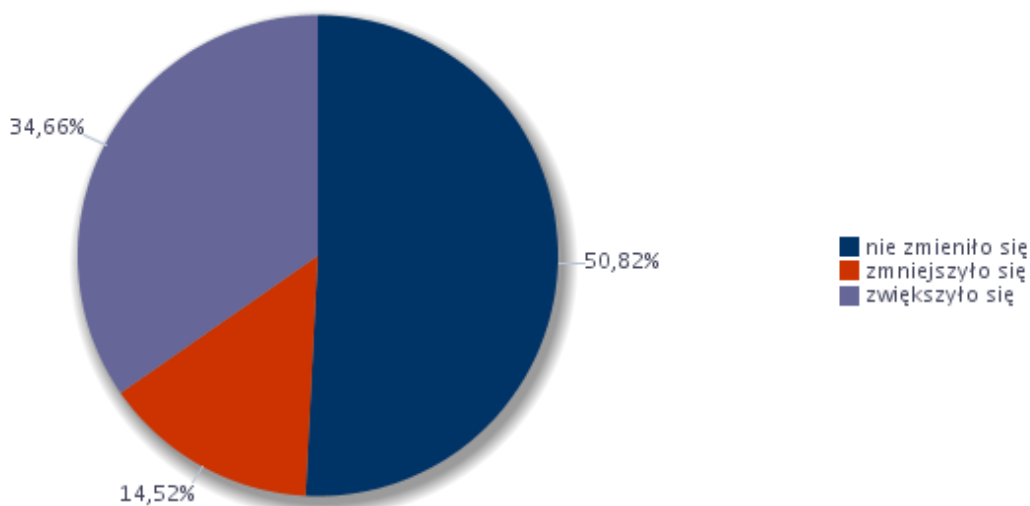
MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU

Rysunek 2. Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności



W 2016 roku 34,66% podmiotów biorących udział w badaniu kwestionariuszowym zadeklarowało, że zwiększyło zatrudnienie, zaś 14,52% z nich zmniejszyło. Blisko 51 % podmiotów utrzymywało zatrudnienie na niezmiennym poziomie (Rysunek 3).

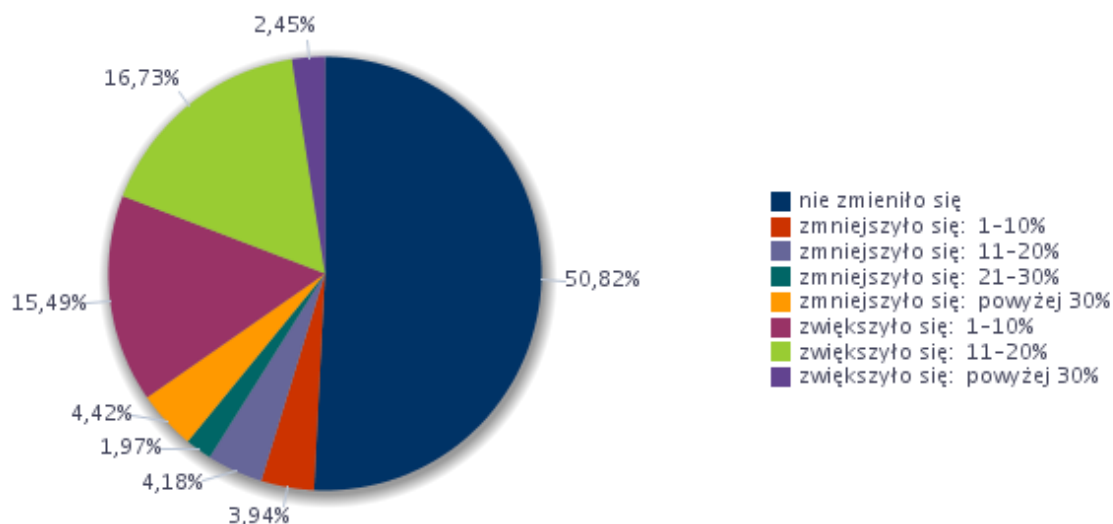
Rysunek 3. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku



MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU

Przedsiębiorstwa najczęściej zwiększały zatrudnienie w przedziale od 11 do 20% - 16,73% badanych przedsiębiorstw. Zmniejszyły również w przedziale od 11 do 20% - 4,18% przebadanych podmiotów (Rysunek 4).

**Rysunek 4. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku**



Wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2016 roku wyniósł 20,15. Odsetek firm deklarujących zwiększenie zatrudnienia przekroczył frakcję przedsiębiorstw sygnalizujących redukcję poziomu zatrudnienia. Większa część firm deklarowała poprawę sytuacji na lokalnym rynku pracy.

**Tabela 17. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2016 roku**

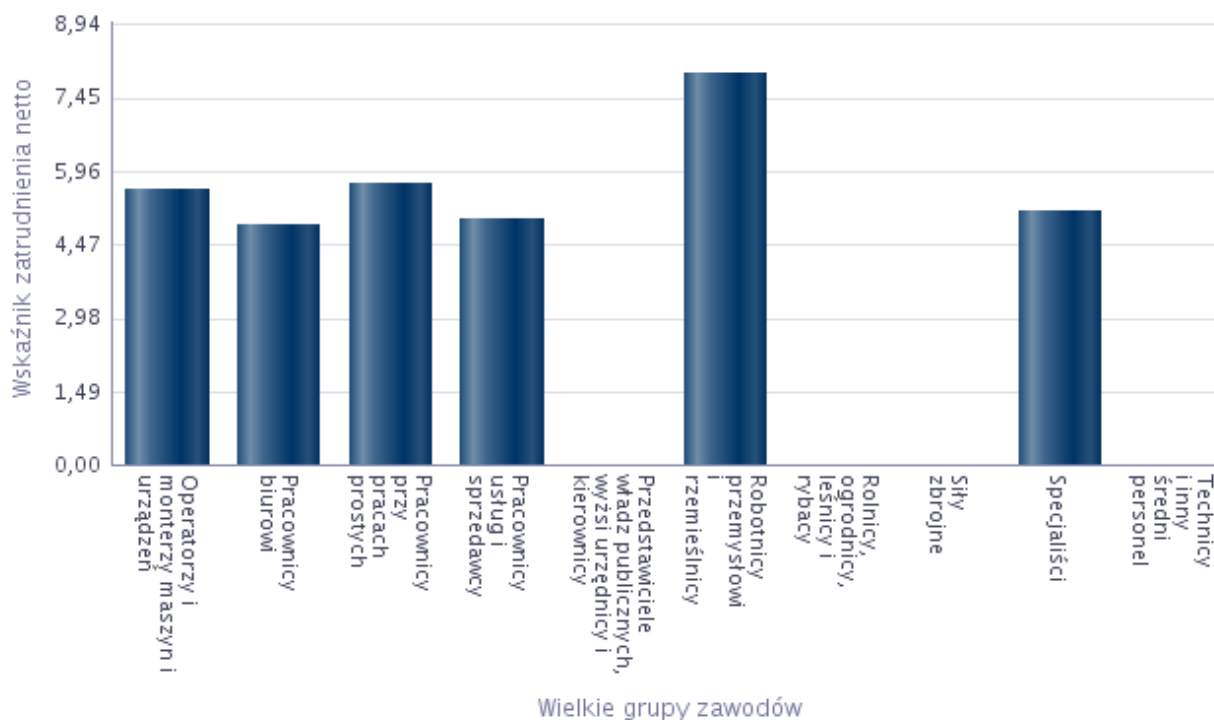
Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	5,58
Pracownicy biurowi	4,87
Pracownicy przy pracach prostych	5,70
Pracownicy usług i sprzedawcy	4,99
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	7,93
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00
Siły zbrojne	0,00
Specjaliści	5,15
Technicy i inny średni personel	0,00

Źródło: Raporty roczne MZDiN

Jak wynika z Tabeli 17, w 2015 roku pracodawcy nie deklarowali zmniejszenia zatrudnienia . Zwiększenie deklarowano w takich grupach jak: operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń, pracownicy biurowi, pracownicy przy pracach prostych, pracownicy usług i sprzedawcy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy oraz specjaliści.

MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU

Rysunek 5. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2016 roku



Przedsiębiorstwa najczęściej zatrudniały pracowników w bieżącym roku, w następujących zawodach: asystent nauczyciela przedszkola, kierowca samochodu ciężarowego, kierowca samochodu dostawczego, malarz budowlany, nauczyciel przedszkola, pomoc apteczna, pomocnik piekarza, pozostali monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani, pozostali nauczyciele szkół podstawowych, pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych, pozostali robotnicy budowlani robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, pozostali zaopatrzeniowcy, pracownik do spraw osobowych, pracownik prac dorywczych, spawacz, sprzedawca, szwaczka maszynowa, szwaczka ręczna, technik prac biurowych.

Tabela 18. przedstawia, jakich umiejętności, wymagali pracodawcy od kandydatów do pracy, w zawodach, w których najczęściej zatrudniali. W poniższej tabeli zostały ujęte tylko te umiejętności i cechy, które pracodawcy określili jako „bardzo ważne” lub „raczej ważne”.



MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU

**Tabela 18. Analiza zawodów, w których przedsiębiorstwa najczęściej zatrudniały pracowników w bieżącym roku oraz umiejętności i cech kandydatów niezbędnych do pracy w tych zawodach**

Zawód	Umiejętności i cechy	Wskaźnik struktury odpowiedzi
Asystent nauczyciela przedszkola	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	Kierowca samochodu ciężarowego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim
doświadczenie zawodowe		6,25%
wyuczony zawód		6,25%
Kierowca samochodu dostawczego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,67%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,67%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	5,58%
	wykonywanie obliczeń	0,67%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	5,58%
	wyuczony zawód	6,25%
	znajomość języków obcych	5,58%
Malarz budowlany	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
Nauczyciel przedszkola	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	5,58%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	5,58%
Pomoc apteczna	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%

**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU**

	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Pomocnik piekarza	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
Pozostali monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
Pozostali nauczyciele szkół podstawowych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
Pozostali robotnicy budowlani robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
Pozostali zaopatrzeniowcy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%

**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU**

	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Pracownik do spraw osobowych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
znajomość języków obcych	6,25%	
Pracownik prac dorywczych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	2,01%
	doświadczenie zawodowe	0,43%
	komunikacja ustna / komunikatywność	3,13%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,22%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,14%
	współpraca w zespole	1,11%
	wykonywanie obliczeń	0,22%
wyuczony zawód	2,01%	
Spawacz	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
znajomość języków obcych	0,00%	
Sprzedawca*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	5,21%
	dodatkowe uprawnienia	5,21%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	5,21%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	5,21%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,08%
	planowanie i organizacja pracy własnej	5,21%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	5,21%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,17%
	współpraca w zespole	4,17%
	wykonywanie obliczeń	5,21%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	4,17%
	wyuczony zawód	6,25%

**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU**

	wywieranie wpływu	5,21%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1,04%
	znajomość języków obcych	2,08%
Szwaczka maszynowa	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
Szwaczka ręczna	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
Technik prac biurowych*	wyuczony zawód	6,25%
Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,24%
	dodatkowe uprawnienia	2,98%
	doświadczenie zawodowe	5,15%
	komunikacja ustna / komunikatywność	3,50%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,17%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,36%
	planowanie i organizacja pracy własnej	4,50%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	2,82%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,24%
	współpraca w zespole	3,43%
	wykonywanie obliczeń	2,72%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,47%
	wyuczony zawód	5,38%
	wywieranie wpływu	2,46%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1,36%
	znajomość języków obcych	1,88%

Zródło: Raporty roczne MZDiN

Tabela 19 zawiera ocenę przygotowania kandydatów do pracy w zawodach, w których pracodawcy zwiększyli zatrudnienie w badanym roku oraz wskaźniki struktury odpowiedzi „bardzo dobrze” i „raczej dobrze” vs. „bardzo źle” i „raczej źle”. Pracodawcy ocenili w 100% jako bardzo dobre lub raczej dobre przygotowanie do pracy pracowników w zawodach: asystent nauczyciela przedszkola, kierowca samochodu ciężarowego, malarz budowlany, nauczyciel przedszkola, pomoc apteczna, pomocnik piekarza, pozostali monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani, pozostali nauczyciele szkół podstawowych, pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych, pozostali robotnicy budowlani robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, pozostali zaopatrzeniowcy, spawacz, szwaczka maszynowa, szwaczka ręczna, technik prac biurowych. Przygotowanie kandydatów do zawodu sprzedawcy pracodawcy ocenili jako złe w 16,67%, zaś jako dobre w 50%.

MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU

**Tabela 19. Ocena przygotowania kandydatów do pracy w zawodach, w których pracodawcy zwiększyli zatrudnienie w badanym roku**

Zawód	Wskaźnik struktury odpowiedzi (bardzo dobrze, raczej dobrze)	Wskaźnik struktury odpowiedzi (bardzo źle, raczej źle)	Dobrze vs. źle
Asystent nauczyciela przedszkola	100,00%	0,00%	100,00%
Kierowca samochodu ciężarowego	100,00%	0,00%	100,00%
Kierowca samochodu dostawczego	0,00%	0,00%	0,00%
Malarz budowlany	100,00%	0,00%	100,00%
Nauczyciel przedszkola	100,00%	0,00%	100,00%
Pomoc apteczna	100,00%	0,00%	100,00%
Pomocnik piekarza	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali nauczyciele szkół podstawowych	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali robotnicy budowlani robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	100,00%	0,00%	100,00%
Pozostali zaopatrzeniowcy	100,00%	0,00%	100,00%
Pracownik do spraw osobowych	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownik prac dorywczych	64,45%	0,00%	64,45%
Spawacz	100,00%	0,00%	100,00%
Sprzedawca*	50,00%	16,67%	33,33%
Szwaczka maszynowa	100,00%	0,00%	100,00%
Szwaczka ręczna	100,00%	0,00%	100,00%
Technik prac biurowych*	100,00%	0,00%	100,00%

Źródło: Raporty roczne MZDiN

Spośród przebadanych w 2016 roku przedsiębiorstw 19,85% odpowiedziało, że „raczej nie”, zaś 38,10% „zdecydowanie nie” wystąpiły problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników. Problemy zadeklarowało 18,46% podmiotów (odpowiedzi „raczej tak”), zaś „zdecydowanie tak” odpowiedziało 7,37%. Blisko 15,97% stwierdziło, że „trudno powiedzieć” (Rysunek 6).

**Rysunek 6. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2016 roku**

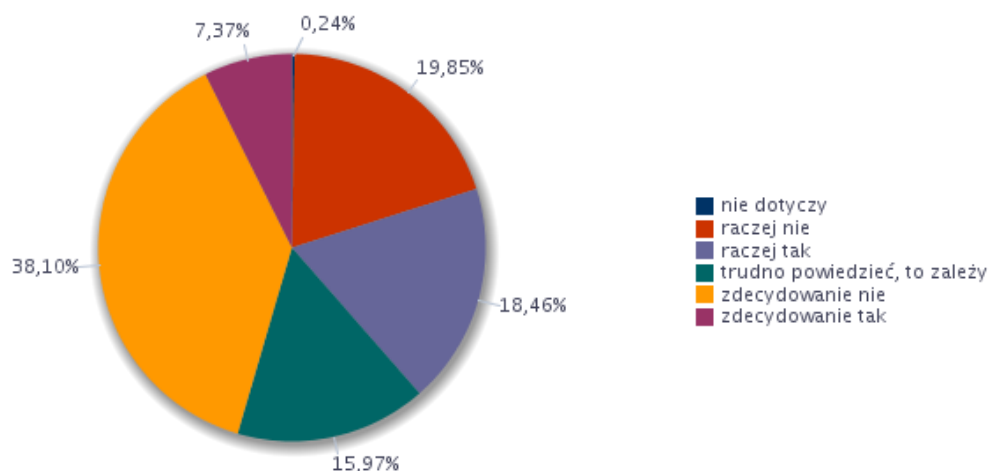


Tabela 20 zawiera zawody, w jakich, według zankietyzowanych podmiotów, najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy. Są to następujące zawody: farmaceuci bez specjalizacji lub

**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU**

w trakcie specjalizacji, kierowcy samochodów ciężarowych, kierowcy samochodów osobowych i dostawczych, konstruktorzy i krojczowie odzieży, księgowi, mechanicy pojazdów samochodowych, operatorzy maszyn do szycia, piekarze, cukiernicy i pokrewni, robotnicy leśni i pokrewni, robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, ślusarze i pokrewni, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), szklarze, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym.

**Tabela 20. Zawody, w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy**

Elementarna grupa zawodów	Brakujące umiejętności i uprawnienia	Odsetek wskazań odpowiedzi „tak”	Liczba bezrobotnych - stan na koniec okresu sprawozda
Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
Kierowcy samochodów ciężarowych	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
Konstruktorzy i krojczowie odzieży	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
Księgowi	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
Mechanicy pojazdów samochodowych	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	2
Ogółem (bez względu na zawód)	komunikacja ustna / komunikatywność	1,17%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	1,17%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,17%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,59%	0
	współpraca w zespole	0,59%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,07%	0
Operatorzy maszyn do szycia	komunikacja ustna / komunikatywność	3,85%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	3,85%	0
	współpraca w zespole	3,85%	0
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,20%	3
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,20%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,20%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,20%	0
Robotnicy leśni i pokrewni	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	współpraca w zespole	5,13%	0
	wykonywanie obliczeń	5,13%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	2,56%	3
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	2,56%	6
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2,56%	0
	wywieranie wpływu	2,56%	0
Szklarze	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
Ślusarze i pokrewni	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0

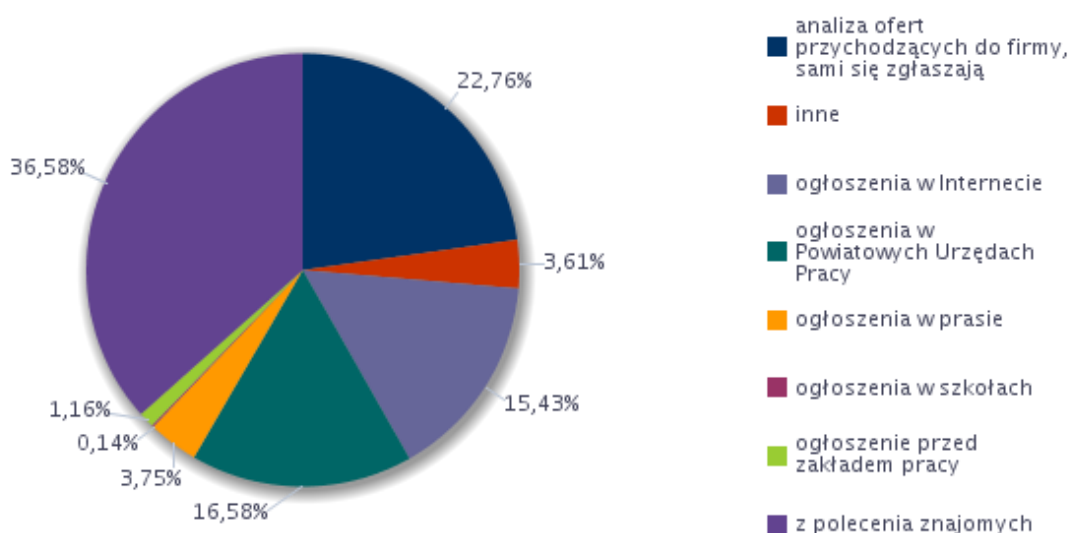
Zródło: Raporty roczne MZDiN

MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU

Ponadto, pracodawcy określili brakujące umiejętności i uprawnienia, których brakuje kandydatom do pracy w wyżej wymienionych zawodach (Tabela 20).

Rysunek 7 przedstawia strukturę odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników. Pracodawcy najczęściej wskazywali, że poszukiwali pracowników z polecenia znajomych – 36,58%. 22,76% podmiotów wskazało, że potencjalni kandydaci zgłaszają się sami, zaś 16,58% to ogłoszenia w Powiatowych Urzędach Pracy, a 15,43% to ogłoszenia w internecie. Około 3,75% wskazań to ogłoszenia w prasie.

**Rysunek 7. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników**



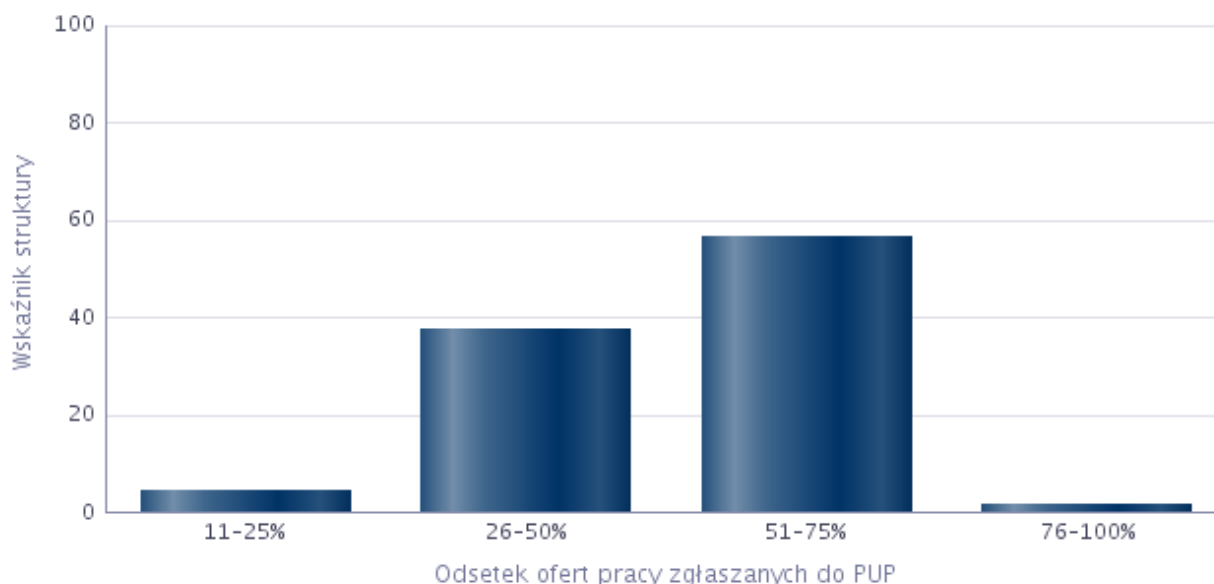
Blisko 57% podmiotów, zadeklarowało, że spośród wszystkich zgłoszonych ofert, odsetek zgłoszonych do Powiatowych Urzędów Pracy wyniósł między 51% a 75%. 37,39% przedsiębiorstw zgłasza do PUP od 26 do 50% swoich ofert, zaś 4,31% firm zgłasza pomiędzy 11%, a 25% ofert do PUP. (Tabela 21, Rysunek 8).

**Tabela 21. Odsetek ofert pracy zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy**

Odsetek ofert pracy zgłaszanych do PUP	Wskaźnik struktury
1-10%	0,00
11-25%	4,31
26-50%	37,39
51-75%	56,62
76-100%	1,68

Źródło: Raporty roczne MZDiN

**Rysunek 8. Odsetek ofert pracy zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy**



Jak wynika z Tabeli 22, zawodami, w których badane podmioty najczęściej zgłaszały oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy były: sprzedawca – 18,22%, pozostali nauczyciele szkół podstawowych – 12,15%, pozostali pracownicy obsługi biura gdzie indziej nieklasyfikowani – 12,15% oraz piekarze – 6,81%.

**Tabela 22. Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy**

Zawód	Wskaźnik struktury
Sprzedawca*	18,22%
Pozostali nauczyciele szkół podstawowych	12,15%
Pozostali pracownicy obsługi biura gdzie indziej nieklasyfikowani	12,15%
Piekarz*	6,81%
Kierowca samochodu ciężarowego	6,07%
Księgowy	6,07%
Magazynier	6,07%
Nauczyciel plastyki w szkole podstawowej	6,07%
Pomocniczy robotnik budowlany	6,07%
Pozostali robotnicy budowlani robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej nieklasyfikowani	6,07%
Pracownik prac dorywczych	6,07%
Pozostali asystenci nauczycieli	3,75%
Cukiernik*	0,73%
Mechanik samochodów osobowych	0,73%
Nauczyciel przedszkola	0,73%
Pomoc apteczna	0,73%
Pozostali magazynierzy i pokrewni	0,73%
Szwaczka maszynowa	0,73%

Źródło: Raporty roczne MZDiN



## 6. Prognoza lokalnego rynku pracy

Prognoza lokalnego rynku pracy oparta jest na analizie wskaźników prognozy zatrudnienia netto oraz wskaźników struktury odpowiedzi respondentów.

Wskaźnik prognozy zatrudnienia netto jest syntetycznym wskaźnikiem wyliczanym na podstawie danych uzyskanych z badania kwestionariuszowego (pytania odnośnie przewidywanych zmian struktury kadrowej firm – wyznaczany jako różnica udziału przedsiębiorstw deklarujących wzrost zatrudnienia w danej grupie zawodów na najbliższy rok, a odsetkiem przedsiębiorstw przewidujących spadek zatrudnienia w tym czasie).

*Wskaźnik prognozy zatrudnienia netto*

$$WPZ = (P/S) - (N/S) * 100$$

*WPZ - wskaźnik prognozy zatrudnienia netto*

*P - liczba odpowiedzi pozytywnych*

*N – liczba odpowiedzi negatywnych*

*S – liczba obserwacji*

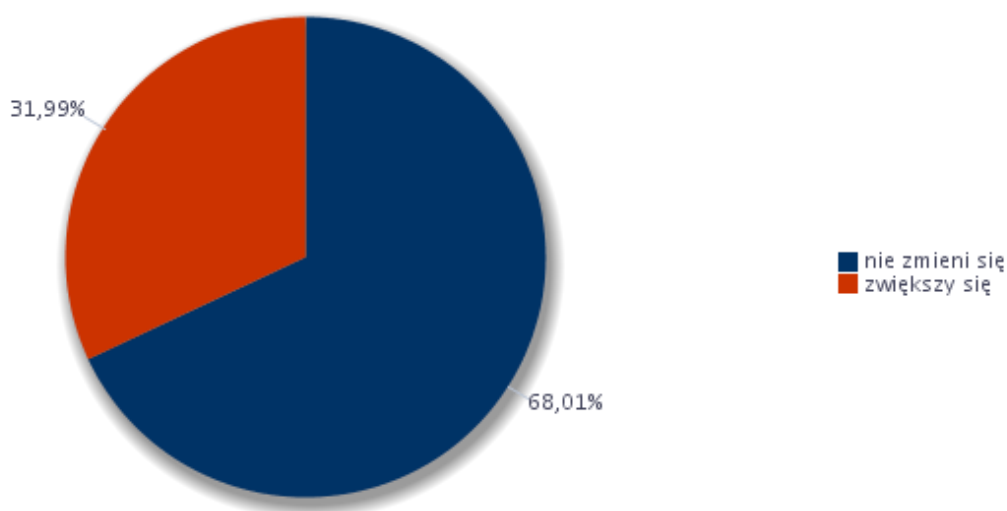
*Wynik dodatni – prognozowana poprawa sytuacji firmy na lokalnym rynku pracy, odsetek firm deklarujących zwiększenie zatrudnienia przekroczył frakcję przedsiębiorstw sygnalizujących redukcję poziomu zatrudnienia*

*Wynik ujemny – prognozowane pogorszenie sytuacji firmy na lokalnym rynku pracy, odsetek firm deklarujących zmniejszenie zatrudnienia przekroczył frakcję przedsiębiorstw sygnalizujących zwiększenie zasobów kadrowych*

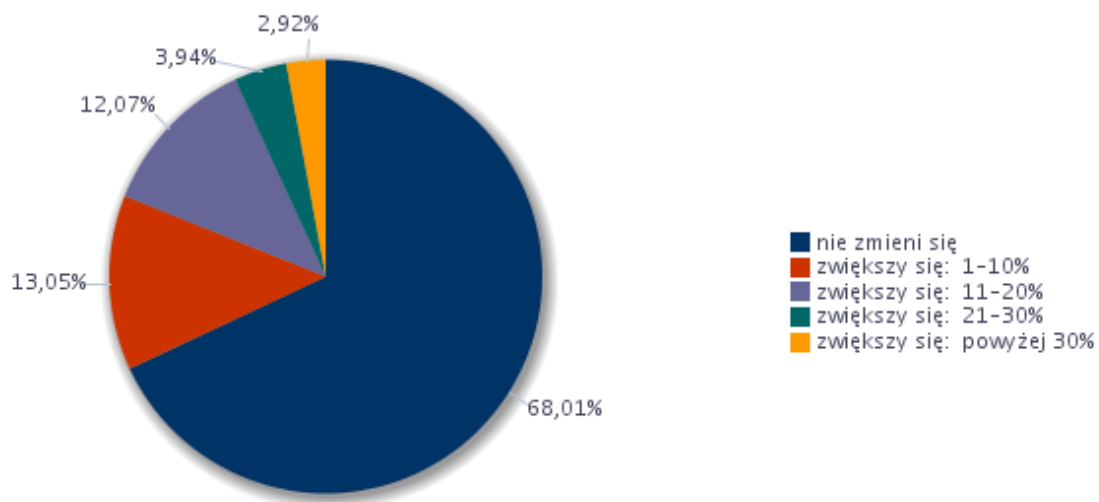
W trakcie badania kwestionariuszowego 68,01% przebadanych przedsiębiorstw zadeklarowało brak zmian w zatrudnieniu w 2016 roku. Zamiar zwiększenia zatrudnienia zasygnalizowało 31,99% przebadanych podmiotów. Żaden z przebadanych podmiotów nie zamierza zmniejszać zatrudnienia (Rysunek 9).

Spośród przebadanych podmiotów 13,05% z nich, zamierza zwiększyć zatrudnienie od 1 do 10%, 12,07% pomiędzy 11 – 20%, 3,94% pomiędzy 21-30%, zaś 2,92 powyżej 30% (Rysunek 10.).

Rysunek 9. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku



Rysunek 10. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku



Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2017 roku dla podmiotów z powiatu piotrkowskiego wyniósł 31,99%. Oznacza to, że odsetek firm deklarujących zwiększenie zatrudnienia przekroczył frakcję przedsiębiorstw sygnalizujących redukcję poziomu zatrudnienia. Prognozowana jest poprawa sytuacji większej części firm na lokalnym rynku pracy.

MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU

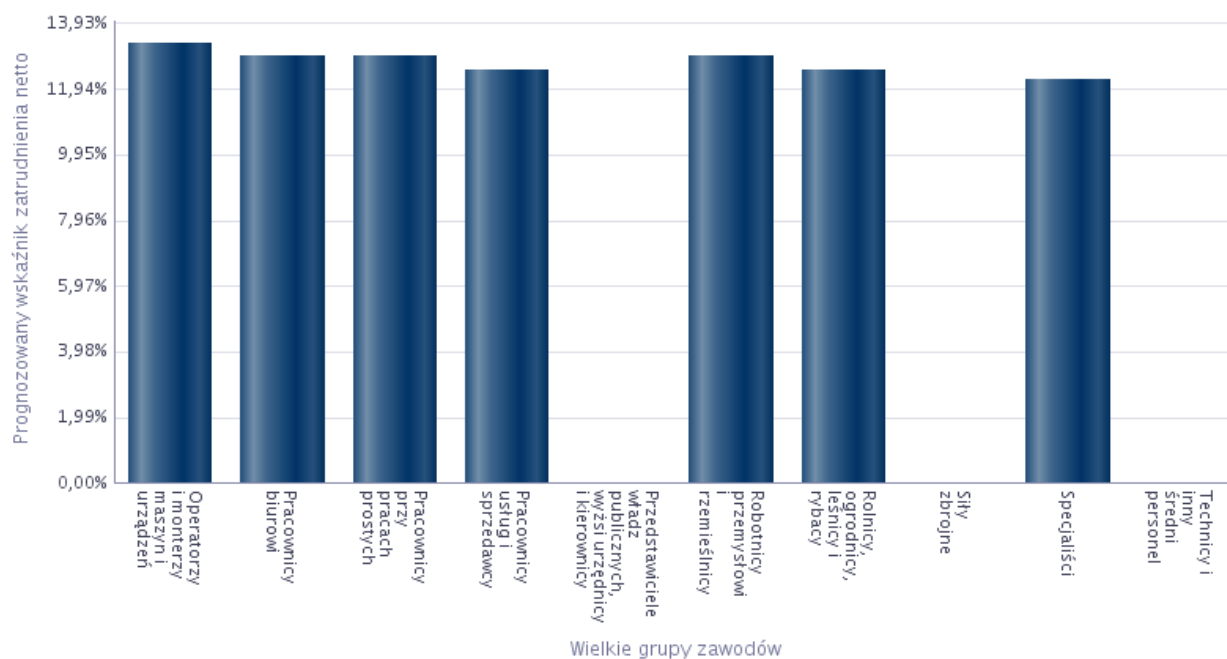
Jak wynika z Tabeli 23 oraz Rysunku 11, prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto, dla prawie wszystkich wielkich grup zawodów w 2016 roku jest dodatni. Pracodawcy planują zwiększanie zatrudnienia w następujących grupach zawodów: operatorów i monterów maszyn i urządzeń, pracowników biurowych, pracowników przy pracach prostych, pracowników usług i sprzedawców, robotników przemysłowych i rzemieślników, rolników, ogrodników, leśników i rybaków oraz specjalistów.

**Tabela 23. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2017 roku**

Wielkie grupy zawodów	Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	13,31%
Pracownicy biurowi	12,90%
Pracownicy przy pracach prostych	12,90%
Pracownicy usług i sprzedawcy	12,51%
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00%
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	12,90%
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	12,51%
Siły zbrojne	0,00%
Specjaliści	12,21%
Technicy i inny średni personel	0,00%

Źródło: Raporty roczne MZDiN

**Rysunek 11. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2017 roku**



MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU

Tabela 24. pokazuje konkretne zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku. Pracodawcy najchętniej będą zatrudniać magazynierów, pracowników prac dorywczych, kierowców samochodów dostawczych, sprzedawców, szwaczki maszynowe, drwali/pilarzy drzew, kierowców samochodów ciężarowych, pomocniczych robotników budowlanych.

**Tabela 24. Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku**

Zawód	Wskaźnik struktury
Magazynier	18,43%
Pracownik prac dorywczych	13,83%
Kierowca samochodu dostawczego	9,22%
Sprzedawca*	4,89%
Szwaczka maszynowa	4,89%
Drwal / pilarz drzew	4,61%
Kierowca samochodu ciężarowego	4,61%
Pomocniczy robotnik budowlany	4,61%
Pozostali nauczyciele szkół podstawowych	4,61%
Pozostali pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	4,61%
Pozostali robotnicy budowlani robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4,61%
Malarz budowlany	2,85%
Pozostali monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	2,85%
Spawacz	2,85%
Asystent nauczyciela przedszkola	0,56%
Mechanik samochodów osobowych	0,56%
Nauczyciel przedszkola	0,56%
Pielęgniarka	0,56%
Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem gdzie indziej niesklasyfikowani	0,56%

Źródło: Raporty roczne MZDiN

Poniższa tabela przedstawia, jakich umiejętności, wymagają pracodawcy od potencjalnych kandydatów do pracy, w zawodach, w których będą najchętniej zatrudniać. W tabeli zostały ujęte tylko te umiejętności i cechy, które pracodawcy określili jako „bardzo ważne” lub „raczej ważne”.

**Tabela 25. Umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić**

Zawód	Umiejętności i cechy	Wskaźnik struktury odpowiedzi
Drwal / pilarz drzew	doświadczenie zawodowe	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%

**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU**

Kierowca samochodu dostawczego	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
Magazynier	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	1,56%
	dodatkowe uprawnienia	3,13%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	1,56%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,13%
	planowanie i organizacja pracy własnej	4,69%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	1,56%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,69%
	współpraca w zespole	3,13%
	wykonywanie obliczeń	3,13%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	4,69%
		wyuczony zawód
Mechanik samochodów osobowych	doświadczenie zawodowe	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
Pielęgniarka	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
znajomość języków obcych	6,25%	
Pomocniczy robotnik budowlany	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
Pozostali nauczyciele szkół podstawowych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%	
Pozostali pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%

**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU**

	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnaniem gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
Pracownik prac dorywczych	wyuczony zawód	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	3,13%
	doświadczenie zawodowe	3,13%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,13%
Sprzedawca*	wyuczony zawód	3,13%
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
wywieranie wpływu	6,25%	
Szwaczka maszynowa	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,67%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,67%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,67%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,67%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,67%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,67%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,67%
	współpraca w zespole	0,67%
	wykonywanie obliczeń	0,67%
	wyuczony zawód	6,25%
Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,24%
	dodatkowe uprawnienia	2,98%
	doświadczenie zawodowe	5,15%
	komunikacja ustna / komunikatywność	3,50%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,17%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,36%
	planowanie i organizacja pracy własnej	4,50%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	2,82%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,24%
	współpraca w zespole	3,43%
	wykonywanie obliczeń	2,72%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,47%
	wyuczony zawód	5,38%
	wywieranie wpływu	2,46%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1,36%
	znajomość języków obcych	1,88%

Zródło: Raporty roczne MZDiN

## Podsumowanie

- Na dzień 31.12.2016 roku, wśród mieszkańców powiatu piotrkowskiego zarejestrowanych było 2577 bezrobotnych.
- W tej grupie 291 bezrobotnych to osoby bez zawodu
- Na przestrzeni 2016 roku, wśród osób posiadających zawód napływ wyniósł 3750, a odpływ 4336.
- Wśród grup zawodów o największym napływie bezrobotnych w 2016 roku znalazły się: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) – 251, mechanicy pojazdów samochodowych – 141, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym – 132, gospodarze budynków – 129, robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej nieklasyfikowani – 111, rączni pakowacze i znakowacze – 109,
- W 2016 roku pracodawcy chętniej zgłaszali oferty pracy do PUP we wszystkich elementarnych grupach zawodów, z wyjątkiem specjalistów oraz przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników.
- Według nowej metodologii największą szansę na znalezienie zatrudnienia mieli bezrobotni zarejestrowani w następujących grupach zawodów deficytowych: magazynierzy i pokrewni, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni, kasjerzy i sprzedawcy biletów.
- Wśród elementarnych grup zawodów maksymalnie nadwyżkowych w 2016 roku znalazły się między innymi: maszyniści kotłów parowych i pokrewni, operatorzy urządzeń teleinformatycznych, prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta, monterzy linii elektrycznych.
- W roku 2016 odnotowano zmniejszenie liczby absolwentów w następujących typach szkół: liceum ogólnokształcące – 202 osoby, szkoły policealne – 215 osób. Zwiększenie liczby absolwentów odnotowano w zasadniczych szkołach zawodowych – 34 osoby, technikach – 177 osób. (Tabela 15).

Od 2015 roku, nowym elementem monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych są badania własne Urzędów Pracy. Tzw. „badania kwestionariuszowe przedsiębiorstw”, przeprowadzane są we wrześniu i październiku roku sprawozdawczego. W oparciu o przeprowadzone badanie uzyskano następujące informacje:

MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU

- Wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2016 roku wyniósł 20,15. Odsetek firm deklarujących zwiększenie zatrudnienia przekroczył frakcję przedsiębiorstw sygnalizujących redukcję poziomu zatrudnienia. Większa część firm deklarowała poprawę sytuacji na lokalnym rynku pracy.
- W 2016 roku pracodawcy nie deklarowali zmniejszenia zatrudnienia. Zwiększenie deklarowano w takich grupach jak: operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń, pracownicy biurowi, pracownicy przy pracach prostych, pracownicy usług i sprzedawcy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy oraz specjaliści.
- Przedsiębiorstwa najczęściej zatrudniały pracowników w bieżącym roku, w następujących zawodach: asystent nauczyciela przedszkola, kierowca samochodu ciężarowego, kierowca samochodu dostawczego, malarz budowlany, nauczyciel przedszkola, pomoc apteczna, pomocnik piekarza, pozostali monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani, pozostali nauczyciele szkół podstawowych, pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych, pozostali robotnicy budowlani robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, pozostali zaopatrzeniowcy, pracownik do spraw osobowych, pracownik prac dorywczych, spawacz, sprzedawca, szwaczka maszynowa, szwaczka ręczna, technik prac biurowych.
- Zawodami, w jakich, według zankietyzowanych podmiotów, najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy były: farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, kierowcy samochodów ciężarowych, kierowcy samochodów osobowych i dostawczych, konstruktorzy i krojczowie odzieży, księgowi, mechanicy pojazdów samochodowych, operatorzy maszyn do szycia, piekarze, cukiernicy i pokrewni, robotnicy leśni i pokrewni, robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, ślusarze i pokrewni, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), szklarze, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym.
- Podmioty wskazywały w jaki sposób poszukują pracowników. Pracodawcy najczęściej wskazywali, że poszukiwali pracowników z polecenia znajomych – 36,58%. 22,76% podmiotów wskazało, że potencjalni kandydaci zgłaszają się sami, zaś 16,58% to ogłoszenia w Powiatowych Urzędach Pracy, a 15,43% to ogłoszenia w internecie. Około 3,75% wskazań to ogłoszenia w prasie.
- W trakcie badania kwestionariuszowego 68,01% przebadanych przedsiębiorstw zadeklarowało brak zmian w zatrudnieniu w 2016 roku. Zamiar zwiększenia zatrudnienia



MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU

zasygnalizowało 31,99% przebadanych podmiotów. Żaden z przebadanych podmiotów nie zamierza zmniejszać zatrudnienia

- Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2017 roku dla podmiotów z powiatu piotrkowskiego wyniósł 31,99%. Oznacza to, że odsetek firm deklarujących zwiększenie zatrudnienia przekroczył frakcję przedsiębiorstw sygnalizujących redukcję poziomu zatrudnienia. Prognozowana jest poprawa sytuacji większej części firm na lokalnym rynku pracy.
- Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto, dla prawie wszystkich wielkich grup zawodów w 2017 roku jest dodatni. Pracodawcy planują zwiększanie zatrudnienia w następujących grupach zawodów: operatorów i monterów maszyn i urządzeń, pracowników biurowych, pracowników przy pracach prostych, pracowników usług i sprzedawców, robotników przemysłowych i rzemieślników, rolników, ogrodników, leśników i rybaków oraz specjalistów.

**ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE**  
**Powiat piotrkowski**  
**INFORMACJA SYGNALNA**  
**II PÓŁROCZE 2016 R.**

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna	
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	
		Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	
		Ankieterzy	
		Agenci ubezpieczeniowi	
	zawód deficytowy	Asystenci nauczycieli	
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	
		Magazynierzy i pokrewni	
		Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	
		Kierowcy samochodów ciężarowych	
		Lakiernicy	
		Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	
	NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Fryzjerzy
			Szwaczki, hafciarki i pokrewni
Kucharze			
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym			
Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów			
Asystenci dentystyczni			
zawód maksymalnie nadwyżkowy		Filozofowie, historycy i politolodzy	
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	
		Robotnicy obróbki kamienia	
		Specjaliści do spraw społecznych	
		Monterzy izolacji	
		Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	
		Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	
		Pracownicy zakładów pogrzebowych	

\*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”.

Sporządził  
Pośrednik Pracy  
Doradca Klienta Instytucjonalnego  
Karol Masiarek

MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU

# Załącznik 1. Rynek pracy

Tabela 26. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według elementarnych grup zawodów

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem					Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie				Stan ofert na koniec poprzedniego okresu	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EU RES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych w danej gr. zawodów	Średniomiesięczna liczba ofert pracy w danej gr. zawodów	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		CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	OHP (CBOP)	CBOP (PUP+OHP+EURES) i Internet						wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	poprzedni rok**	
0310	Żołnierze szeregowi	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	0,0003477152		
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	3	5	1	0	0,00	0	0	1	0	0	0,00	3,3333	0,0833	40,0000	0,0000	1,6667	-	-	0,0011880270		
																		-	max nadwyżka			
1211	Kierownicy do spraw finansowych																	-	-			
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	0,0003477152		
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0833	0,0833	1,0000		1,0000	równowaga	-	0,0000579525		
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	1	0	1	0	0,00	0	3	2	0	2	100,00	0,2500	2,4167	0,1034	0,0000	0,0000	-	-	0,0009272406		
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	-	0,0000579525		
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie																	-	-			
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej																	-	-			
		3	2	3	0	0,00	2	0	2	0	0	0,00	2,9167	0,1667	17,5000	66,6667	0,6667	nadwyżka	-	0,0010721219		
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	1	1	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,5000	0,0833	6,0000	1,0000	1,0000	-	-	0,0002028339		
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych																	-	-			
		0	0	0	0		0	0	7	0	0	0,00	0,0000	0,5833	0,0000			max deficyt	-	0,0002028339		
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	0,0000289763		
1344	Kierownicy w instytucjach pomocy społecznej	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	-	0,0000000000		
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	0	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	0,0002028339		
1411	Kierownicy w hotelarstwie	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	0,0000289763		
1412	Kierownicy w gastronomii	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		1,0000	1,0000	-	-	0,0001159051		

**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU**

1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym																		-	max deficyt	
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000			2,0000	-	-	0,0002607864	
2113	Chemicy	3	4	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000			1,3333	-	-	0,0002607864	
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	3	4	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,9167	0,0000	0,0000		1,3333	-	-	0,0006664542	
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	3	5	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			1,6667	-	-	0,0001738576	
2131	Biolodzy i pokrewni	9	8	4	2	50,00	0	0	0	0	0	0,00	2,1667	0,0000	0,0000		0,8889	-	-	0,0007533830	
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	6	6	4	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	4,7500	0,0000			50,0000	1,0000	-	-	0,0016516473
																			-	max nadwyżka	
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	3	5	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,4167	0,0000			100,0000	1,6667	-	-	0,0008403118
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	4	3	3	1	33,33	1	2	2	0	0	0,00	0,00	2,6667	0,3333	8,0000	33,3333	0,7500	-	-	0,0010431457
2142	Inżynierowie budownictwa	10	8	2	1	50,00	0	3	1	0	0	0,00	0,00	2,9167	0,3333	8,7500	0,0000	0,8000	-	-	0,0011300745
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	16	13	6	1	16,67	2	0	0	0	0	0,00	4,0833	0,0000			33,3333	0,8125	-	-	0,0014198372
2144	Inżynierowie mechanicy	1	1	1	0	0,00	0	1	2	0	0	0,00	0,00	1,5000	0,2500	6,0000	0,0000	1,0000	-	-	0,0006085016
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	6	3	3	0	0,00	0	0	1	0	0	0,00	1,6667	0,0833	20,0000	0,0000	0,5000	-	-	0,0006085016	
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii																		-	-	
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	10	10	1	0	0,00	0	0	1	0	0	0,00	2,4167	0,0833	29,0000	0,0000	1,0000	-	-	0,0008692881	
2151	Inżynierowie elektrycy	0	0	1	0	0,00	1	2	0	0	0	50,00	0,00	1,0000	0,1667	6,0000	100,0000		-	-	0,0004056678
2152	Inżynierowie elektronicy																		-	max deficyt	
2153	Inżynierowie telekomunikacji	2	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000			1,5000	-	-	0,0002318101	
2161	Architekci	4	5	2	2	100,00	0	0	0	0	0	0,00	2,0000	0,0000			0,0000	1,2500	-	-	0,0006954304
2162	Architekci krajobrazu																		-	-	
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	2	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000			1,5000	-	-	0,0003766915	
2164	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				-	-	0,0000869288	
2165	Kartografowie i geodeci	3	4	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			1,3333	-	-	0,0002028339	
2166	Projektanci grafiki i multimediów	1	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	2,3333	0,0000	0,0000		3,0000	-	-	0,0008113355	
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	4	2	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000	0,0000		0,5000	-	-	0,0002318101	
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)																		-	-	
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	5	7	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	2,0000	0,0833	24,0000	0,0000	1,4000	-	-	0,0007244067
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	-	0,0000869288	
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	1	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000	0,0000		0,5000	-	-	0,0004925966	
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	3	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,7500	0,0833	9,0000	1,0000	-	-	0,0002897627	
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	0,0000289763	



**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU**

	informatycznych																					
2514	Programiści aplikacji																			-	-	
		1	1	0	0		0	0	2	0	0		0,00	0,0833	0,1667	0,5000		1,0000	deficyt	-	0,0000869288	
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	2	0	0,00	1	0	1	0	0		0,00	2,2500	0,0833	27,0000	50,0000	1,0000	-	-	0,0008113355	
																			-	max nadwyżka		
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	0,0003477152	
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	0	2	0	0		0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	-	0,0000579525	
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych																		-	-		
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	9	7	3	1	33,33	1	0	0	0	0		0,00	3,7500	0,0000		33,3333	0,7778	-	-	0,0013039321	
2621	Archiwiści i muzealnicy	0	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000				-	-	0,0000869288	
																			-	max nadwyżka		
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	1	1	0	0		0	2	0	0	0	100,00	100,00	0,1667	0,1667	1,0000		1,0000	równowaga	-	0,0001159051	
2631	Ekonomiści	53	51	24	3	12,50	5	0	0	0	0		0,00	21,2500	0,0000		20,8333	0,9623	-	-	0,0073889485	
2632	Archeolodzy, socjologzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	6	11	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	3,3333	0,0000		0,0000	1,8333	-	-	0,0011590507	
																			-	max nadwyżka		
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	14	16	8	0	0,00	5	0	0	0	0		0,00	9,0000	0,0000		62,5000	1,1429	-	-	0,0031294370	
2634	Psycholodzy i pokrewni	2	3	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000		1,5000		-	-	0,0000869288	
2635	Specjaliści do spraw społecznych	12	14	2	1	50,00	1	0	0	0	0		0,00	2,5000	0,0000		50,0000	1,1667	-	-	0,0008692881	
2641	Literaci i inni autorzy tekstów																		-	max deficyt		
2642	Dziennikarze	6	8	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	2,5000	0,0000		100,0000	1,3333	-	-	0,0008692881	
2643	Filolodzy i tłumacze	17	18	5	1	20,00	1	0	0	0	0		0,00	5,0000	0,0000		20,0000	1,0588	-	-	0,0017385761	
2651	Artyści plastycy																		-	-		
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni																		-	-		
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni																		-	-		
		14	13	8	1	12,50	4	4	1	0	0	75,00	50,00	9,0833	0,4167	21,8000	50,0000	0,9286	nadwyżka	-	0,0033032946	
3112	Technicy budownictwa	35	34	23	4	17,39	10	2	0	0	1	50,00	50,00	21,8333	1,1667	18,7143	43,4783	0,9714	-	-	0,0079974501	
3113	Technicy elektrycy	13	12	6	0	0,00	2	1	0	0	0	0,00	0,00	5,0000	0,0833	60,0000	33,3333	0,9231	-	-	0,0017675524	
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	12	10	5	2	40,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	2,7500	0,0833	33,0000	20,0000	0,8333	-	-	0,0009851931	
3115	Technicy mechanicy	55	59	26	3	11,54	11	4	1	0	0	100,00	75,00	25,0833	0,4167	60,2000	42,3077	1,0727	-	-	0,0088667381	
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni																		-	-		
3118	Kreślarze	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000		2,0000		-	-	0,0001738576	
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej	55	56	29	0	0,00	12	3	1	0	0	100,00	66,67	34,6667	0,3333	104,0000	41,3793	1,0182	-	-	0,0121700327	





**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU**

3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	3	1	1	100,00	0	0	8	0	0	0,00	0,3333	0,6667	0,5000	0,0000	0,7500	-	równowaga	0,0003477152	
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	14	16	11	1	9,09	5	18	1	0	0	100,00	83,33	11,3333	1,5833	7,1579	45,4545	1,1429	-	-	0,0044913216
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000				-	-	0,0000579525	
3352	Urzędnicy do spraw podatków																	-	-		
3355	Policjanci	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	-	0,0000000000	
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	0,0001738576	
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	14	16	7	1	14,29	2	15	0	0	0	73,33	66,67	9,5833	1,2500	7,6667	28,5714	1,1429	-	-	0,0037669149
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000			2,0000	-	-	0,0003766915	
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	-	0,0000869288	
3431	Fotografowie	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				1,0000	-	-	0,0000289763
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	2	3	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,4167	0,0000			50,0000	1,5000	-	-	0,0008403118
																		-	nadwyżka		
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	2	2	0	0		0	2	0	0	0	100,00	100,00	0,1667	0,1667	1,0000		1,0000	równowaga	deficyt	0,0001159051
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	5	5	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,7500	0,0000			100,0000	1,0000	-	-	0,0009562169
																			-	nadwyżka	
3436	Muzycy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000			100,0000		-	-	0,0003477152
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	2	3	1	0	0,00	0	1	1	0	0	100,00	0,00	0,4167	0,1667	2,5000	0,0000	1,5000	-	-	0,0002028339
																			-	nadwyżka	
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	1	0	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,5833	0,0000			50,0000	0,0000	max nadwyżka	max nadwyżka	0,0005505491
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	25	26	8	0	0,00	3	7	0	0	0	28,57	0,00	9,1667	0,5833	15,7143	37,5000	1,0400	-	-	0,0033902234
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				1,0000	-	-	0,0000000000
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000					-	-	0,0002897627
4110	Pracownicy obsługi biurowej	96	114	39	1	2,56	10	81	1	0	2	91,36	61,73	47,0833	8,8333	5,3302	25,6410	1,1875	-	-	0,0194430761
4120	Sekretarki (ogólne)	4	5	1	0	0,00	0	7	0	0	0	100,00	42,86	1,6667	0,5833	2,8571	0,0000	1,2500	-	-	0,0007823592
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu																		-	-	
4132	Operatorzy wprowadzania danych	1	0	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	0,0000289763	
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	0	5	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000					-	-	0,0004346440
4214	Windykatorzy i pokrewni	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000				max deficyt	-	0,0000289763
																			-	deficyt	
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000			0,0000	1,0000	-	-	0,0004925966
																			-	max nadwyżka	

**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU**

4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	1	0	1	0	0,00	0	0	4	0	0	0,00	0,5833	0,3333	1,7500	0,0000	0,0000	-	-	0,0003187390	
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			2,0000	-	-	0,0001159051	
4224	Recepcjoniści hotelowi	12	15	9	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	0,00	11,4167	0,0833	137,0000	22,2222	1,2500	-	-	0,0039987250
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	3	3	2	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	0,7500	0,0833	9,0000	50,0000	1,0000	-	-	0,0002897627
4227	Ankieterzy	0	0	0	0		0	0	4	0	0	0,00	0,0000	0,3333	0,0000				max deficyt	-	0,0001159051
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	6	6	5	0	0,00	2	8	0	0	0	100,00	100,00	3,4167	0,6667	5,1250	40,0000	1,0000	-	-	0,0014198372
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	11	11	1	0	0,00	1	0	1	0	0	0,00	1,6667	0,0833	20,0000	100,0000	1,0000	-	-	0,0006085016	
4313	Pracownicy obsługi placowej	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	-	0,0001738576	
4321	Magazynierzy i pokrewni	51	67	22	0	0,00	8	455	30	0	26	4,40	1,98	28,1667	66,4167	0,4241	36,3636	1,3137	deficyt	deficyt	0,0328880647
4322	Planiści produkcyjni	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000				max deficyt	-	0,0000289763
4323	Pracownicy do spraw transportu	1	1	1	0	0,00	0	2	0	0	0	100,00	100,00	0,6667	0,1667	4,0000	0,0000	1,0000	-	-	0,0002897627
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	2	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	-	0,0000579525
																			-	deficyt	
4412	Listonosze i pokrewni	7	4	7	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	6,1667	0,0000		42,8571	0,5714	-	-	0,0021442439	
4415	Pracownicy działów kadr	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,1667	0,0833	2,0000	0,0000	0,0000	-	-	0,0000869288
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	6	4	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,6667	0,0000		0,0000	0,6667	-	-	0,0005795254	
5112	Konduktorzy i pokrewni	3	6	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,7500	0,0000		0,0000	2,0000	-	-	0,0006085016	
5120	Kucharze																		-	-	
		95	94	66	6	9,09	32	14	0	0	1	28,57	28,57	63,4167	2,1667	29,2692	48,4848	0,9895	nadwyżka	-	0,0228043233
5131	Kelnerzy	20	24	13	0	0,00	6	9	0	0	2	22,22	22,22	17,2500	2,7500	6,2727	46,1538	1,2000	-	-	0,0069543044
5132	Barmani	16	20	7	0	0,00	5	1	0	0	0	100,00	100,00	11,0000	0,0833	132,0000	71,4286	1,2500	-	-	0,0038538437
5141	Fryzjerzy																		-	-	
		85	84	65	10	15,38	32	6	0	0	0	66,67	50,00	60,6667	0,5000	121,3333	49,2308	0,9882	nadwyżka	-	0,0212685810
5142	Kosmetyczki i pokrewni	11	10	6	0	0,00	1	7	0	0	0	100,00	85,71	4,4167	0,5833	7,5714	16,6667	0,9091	-	-	0,0017385761
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000					-	-	0,0000869288
5152	Pracownicy usług domowych	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000					-	-	0,0000000000
5153	Gospodarze budynków	129	145	120	1	0,83	72	144	0	0	1	81,94	34,72	125,9167	13,0000	9,6859	60,0000	1,1240	-	-	0,0483034395
5162	Osoby do towarzystwa	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			100,0000	1,0000	-	-	0,0001159051
																			-	max nadwyżka	
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	1	1	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	0,8333	0,0833	10,0000	100,0000	1,0000	-	-	0,0003187390
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami																		-	-	
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0	0	0	0		0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	max deficyt	0,0000869288
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani																		-	-	

**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU**

5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	0,00	1,0000	0,0833	12,0000	100,0000		-	-	0,0003766915
5221	Właściciele sklepów	5	2	5	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	2,0833	0,0000		40,0000	0,4000	-	-	0,0007244067
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	0,0003477152
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	251	298	189	3	1,59	100	84	14	0	1	79,76	61,90	211,4167	9,1667	23,0636	52,9101	1,1873	-	-	0,0767001826
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów																		-	-	
		22	23	11	0	0,00	2	18	3	0	12	11,11	0,00	9,6667	13,7500	0,7030	18,1818	1,0455	deficyt	-	0,0081423314
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	0,0000289763
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	3	6	0	0		0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,7500	0,1667	4,5000		2,0000	-	-	0,0003187390
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	10	10	4	0	0,00	1	5	0	0	0	60,00	40,00	4,2500	0,4167	10,2000	25,0000	1,0000	-	-	0,0016226710
5246	Wydawcy posiłków	1	1	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0833	2,0000		1,0000	-	-	0,0000869288
																			-	deficyt	
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	20	19	9	0	0,00	2	2	34	0	0	100,00	100,00	7,9167	3,0000	2,6389	22,2222	0,9500	-	-	0,0037958912
5311	Opiekunowie dziecięcy	6	8	4	0	0,00	3	4	0	0	0	75,00	50,00	5,5833	0,3333	16,7500	75,0000	1,3333	-	-	0,0020573151
5312	Asystenci nauczycieli																		-	-	
		0	1	0	0		0	14	0	0	0	100,00	71,43	0,6667	1,1667	0,5714			deficyt	-	0,0006374779
5321	Pomocniczy personel medyczny																		-	-	
		1	1	0	0		0	3	0	0	0	66,67	66,67	0,1667	0,2500	0,6667	1,0000	deficyt	-	0,0001448813	
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	0	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	1,4167	0,0000				-	-	0,0004925966
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000				-	-	0,0003187390
5411	Strażacy	1	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	2,0833	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	0,0007244067
																			-	max nadwyżka	
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	18	24	20	0	0,00	8	4	14	0	0	0,00	0,00	18,8333	1,5000	12,5556	40,0000	1,3333	-	-	0,0070702095
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	2	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	2,1667	0,0000		100,0000	1,5000	-	-	0,0007533830
6111	Rolnicy upraw polowych	4	7	3	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	4,0833	0,0000		66,6667	1,7500	-	-	0,0014198372
																			-	max nadwyżka	
6113	Ogrodnicy	9	18	8	0	0,00	6	2	0	0	0	100,00	0,00	12,1667	0,1667	73,0000	75,0000	2,0000	-	-	0,0042884877
6114	Rolnicy upraw mieszanych																		-	-	
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	0,0002897627
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	4	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	3,8333	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	0,0013329083
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	14	18	10	0	0,00	5	0	0	0	0		0,00	12,3333	0,0000		50,0000	1,2857	-	-	0,0042884877
																			-	max nadwyżka	
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	5	17	11	0	0,00	10	6	0	0	0	83,33	66,67	17,4167	0,5000	34,8333	90,9091	3,4000	-	-	0,0062298977
																			-	nadwyż	

**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU**

																				ka	
6310	Rolnicy produkcji roślinnej pracujący na własne potrzeby	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	0,0003477152	
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	0,0001448813	
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	1	2	2	0	0,00	2	6	5	0	0	0,00	0,00	1,9167	0,9167	2,0909	100,0000	2,0000	-	-	0,0009851931
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	3	2	3	0	0,00	1	1	14	0	0	100,00	100,00	1,9167	1,2500	1,5333	33,3333	0,6667	-	-	0,0011010982
7112	Murarze i pokrewni	54	65	44	0	0,00	23	25	0	0	1	32,00	20,00	47,0833	3,0833	15,2703	52,2727	1,2037	-	-	0,0174437136
7113	Robotnicy obróbki kamienia	9	12	4	1	25,00	2	0	0	0	0	0,00	4,4167	0,0000		50,0000	1,3333	-	-	0,0015357422	
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	20	33	12	0	0,00	6	3	0	0	0	100,00	0,00	20,6667	0,2500	82,6667	50,0000	1,6500	-	-	0,0072730434
7115	Cieśle i stolarze budowlani	15	15	15	0	0,00	5	15	4	0	0	6,67	6,67	14,8333	1,5833	9,3684	33,3333	1,0000	-	-	0,0057083249
7116	Robotnicy budowy dróg	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	0,0000869288	
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			1,0000	-	-	0,0002028339	
7121	Dekarze	5	7	5	0	0,00	2	5	0	0	0	60,00	0,00	6,0000	0,4167	14,4000	40,0000	1,4000	-	-	0,0022311727
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	5	8	4	0	0,00	2	9	0	0	0	66,67	22,22	5,5833	0,7500	7,4444	50,0000	1,6000	-	-	0,0022021964
7123	Tynkarze i pokrewni	8	12	3	0	0,00	1	3	0	0	0	33,33	0,00	5,6667	0,2500	22,6667	33,3333	1,5000	-	-	0,0020573151
7124	Monterzy izolacji	2	2	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	1,5000	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	0,0005215728	
7125	Szklarze	0	0	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,0000	0,0000		100,0000		-	-	0,0006954304	
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	44	67	19	1	5,26	11	12	0	0	0	50,00	16,67	28,6667	1,0000	28,6667	57,8947	1,5227	-	-	0,0103155516
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,0000	0,0000		100,0000	2,0000	-	-	0,0006954304	
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	22	24	11	3	27,27	0	17	0	0	2	58,82	23,53	8,0000	3,4167	2,3415	0,0000	1,0909	-	-	0,0039697488
7131	Malarze budowlani i pokrewni	10	16	10	0	0,00	7	4	0	0	0	25,00	25,00	14,0000	0,3333	42,0000	70,0000	1,6000	-	-	0,0049839182
7132	Lakiernicy	8	12	2	0	0,00	0	15	0	0	0	6,67	0,00	3,3333	1,2500	2,6667	0,0000	1,5000	-	-	0,0015936948
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni																		-	-	
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	3	6	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	2,2500	0,0833	27,0000	0,0000	2,0000	-	-	0,0008113355
7212	Spawacze i pokrewni	28	31	15	0	0,00	4	15	0	0	1	6,67	6,67	19,0833	2,2500	8,4815	26,6667	1,1071	-	-	0,0074179247
7213	Błacharze	9	12	7	0	0,00	3	26	0	0	0	3,85	0,00	8,3333	2,1667	3,8462	42,8571	1,3333	-	-	0,0036510098
7214	Robotnicy przygotowujący i wnoszący konstrukcje metalowe	14	16	5	0	0,00	1	19	0	0	0	10,53	5,26	6,5000	1,5833	4,1053	20,0000	1,1429	-	-	0,0028106980
7222	Ślusarze i pokrewni	65	83	45	0	0,00	22	14	1	0	0	78,57	14,29	52,0000	1,2500	41,6000	48,8889	1,2769	-	-	0,0185158355
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	40	56	20	1	5,00	11	6	1	0	0	0,00	0,00	28,3333	0,5833	48,5714	55,0000	1,4000	-	-	0,0100547651
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	0,0003766915	
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	141	146	65	11	16,92	18	48	0	0	0	37,50	18,75	62,6667	4,0000	15,6667	27,6923	1,0355	-	-	0,0231810147
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	0,0003477152	
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	29	32	17	3	17,65	9	0	0	0	0	0,00	20,2500	0,0000		52,9412	1,1034	-	-	0,0070412332	

**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU**

7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	1	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0833	1,0000	0,0000	0,5000	-	-	0,0000579525
7311	Mechanicy precyzyjni																	-	-	
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajaże i szlifierze szkła	17	28	5	0	0,00	2	18	0	0	77,78	0,00	11,7500	1,5000	7,8333	40,0000	1,6471	-	-	0,0046072267
7316	Sztylciarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	3	5	2	0	0,00	2	0	0	0		0,00	4,0000	0,0000		100,0000	1,6667	-	-	0,0013908609
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	1	2	2	0	0,00	2	0	0	0		0,00	1,3333	0,0000		100,0000	2,0000	-	-	0,0004636203
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	19	36	16	0	0,00	12	0	0	0		0,00	23,5833	0,0000		75,0000	1,8947	-	-	0,0082002840
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0		0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000			2,0000	-	-	0,0001448813
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku																	-	-	
7322	Drukarze	2	3	1	0	0,00	1	1	1	0	100,00	0,00	1,3333	0,1667	8,0000	100,0000	1,5000	-	-	0,0005215728
7323	Introligatorzy i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	0,0003477152
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	16	13	10	1	10,00	4	3	0	0	33,33	33,33	10,2500	0,2500	41,0000	40,0000	0,8125	-	-	0,0036510098
7412	Elektromechanicy i elektrycy monterzy	45	54	19	1	5,26	9	39	0	0	20,51	5,13	25,6667	4,2500	6,0392	47,3684	1,2000	-	-	0,0104024804
7413	Monterzy linii elektrycznych																	-	-	
		1	0	2	0	0,00	2	0	0	0		0,00	1,5833	0,0000		100,0000	0,0000	max nadwyżka	-	0,0005505491
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	0,0001159051
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0		0,00	1,5000	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	0,0005215728
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	29	34	19	0	0,00	6	134	0	0	0,75	0,75	22,5000	11,1667	2,0149	31,5789	1,1724	-	-	0,0117064124
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	53	67	39	0	0,00	24	11	1	0	54,55	45,45	47,7500	1,0000	47,7500	61,5385	1,2642	-	-	0,0169511170
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	0,0002318101
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0		0,00	1,3333	1,0000	1,3333	100,0000	2,0000	-	-	0,0008113355
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	1	2	2	1	50,00	1	0	0	0		0,00	1,2500	0,0000		50,0000	2,0000	-	-	0,0004346440
																		-	max nadwyżka	
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	11	12	6	0	0,00	2	2	0	0	100,00	100,00	5,3333	0,1667	32,0000	33,3333	1,0909	-	-	0,0019124337
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	72	81	40	0	0,00	16	19	1	0	52,63	36,84	44,3333	1,6667	26,6000	40,0000	1,1250	-	-	0,0159949002
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	5	6	4	0	0,00	3	11	0	0	9,09	0,00	4,1667	0,9167	4,5455	75,0000	1,2000	-	-	0,0017675524
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	34	40	30	0	0,00	17	0	0	0		0,00	33,7500	0,0000		56,6667	1,1765	-	-	0,0117353887
																		-	max nadwyżka	
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	4	8	3	0	0,00	2	1	0	0	100,00	100,00	5,7500	0,0833	69,0000	66,6667	2,0000	-	-	0,0020283388
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	59	70	45	0	0,00	28	5	0	0	20,00	0,00	49,0833	0,4167	117,8000	62,2222	1,1864	-	-	0,0172119035
7534	Tapicerzy i pokrewni	1	1	2	0	0,00	1	23	0	0	0,00	0,00	1,0833	1,9167	0,5652	50,0000	1,0000	-	-	0,0010431457
																		-	max nadwyżka	

**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU**

																				ka	
7536	Obuwnicy i pokrewni	3	1	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000	0,0000	0,3333	-	-	0,0002028339		
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	1	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,8333	0,0000	100,0000	3,0000	-	-	0,0006374779		
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	5	6	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	3,0000	0,0000	50,0000	1,2000	-	-	0,0010431457		
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000	0,0000	0,5000	-	-	0,0003766915		
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	2	2	3	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	3,8333	0,0000	100,0000	1,0000	-	-	0,0013329083		
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	0	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			-	-	0,0001738576		
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	1	4	0	0	0,00	0	12	0	0	0	0,00	2,1667	1,0000	2,1667	4,0000	-	-	0,0011010982		
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	6	10	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	4,6667	0,0000	100,0000	1,6667	-	-	0,0016226710		
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych																-	max nadwyżka			
		4	3	5	0	0,00	3	1	0	0	0	100,00	0,00	3,5833	0,0833	43,0000	60,0000	0,7500	nadwyżka	-	0,0012749558
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	12	17	5	0	0,00	1	7	0	0	0	85,71	57,14	6,8333	0,5833	11,7143	20,0000	1,4167	-	-	0,0025788879
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	3	4	2	0	0,00	1	1	1	0	0	100,00	0,00	2,5833	0,1667	15,5000	50,0000	1,3333	-	-	0,0009562169
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	2	2	1	0	0,00	0	0	1	0	0	0,00	0,5000	0,0833	6,0000	0,0000	1,0000	-	-	0,0002028339	
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	2	4	3	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	4,1667	0,0000	100,0000	2,0000	-	-	0,0014488134		
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0	1	2	0	0,00	2	6	0	0	0	33,33	33,33	2,7500	0,5000	5,5000	100,0000		-	-	0,0011300745
																		-	max nadwyżka		
8153	Operatorzy maszyn do szycia	23	29	8	0	0,00	0	22	0	0	0	72,73	22,73	13,5000	1,8333	7,3636	0,0000	1,2609	-	-	0,0053316334
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	0	2	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000					-	-	0,0000579525
8157	Operatorzy maszyn do prania																		-	-	
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,6667	0,0000	100,0000	3,0000	-	-	0,0009272406		
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	2	4	3	0	0,00	1	174	0	0	0	1,15	1,15	4,0833	14,5000	0,2816	33,3333	2,0000	deficyt	-	0,0064617079
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru																		-	-	
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	7	13	6	0	0,00	4	13	0	0	0	15,38	0,00	9,0833	1,0833	8,3846	66,6667	1,8571	-	-	0,0035351047
																			-	nadwyżka	
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	9	12	2	0	0,00	0	2	0	0	0	100,00	50,00	3,5833	0,1667	21,5000	0,0000	1,3333	-	-	0,0013039321
8182	Maszyniści kotłów parowych i																		-	-	

**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU**

	pokrewni	8	6	7	0	0,00	4	0	0	0	0	0,00	7,5833	0,0000		57,1429	0,7500	max nadwyżka	-	0,0026368404	
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	równowaga	0,0001448813	
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	6	6	3	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	3,0833	0,0833	37,0000	33,3333	1,0000	-	-	0,0011010982
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	2	4	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,8333	0,0000		0,0000	2,0000	-	-	0,0006374779	
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	0,0003477152	
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000			2,0000	-	-	0,0003766915	
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	10	6	4	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	2,5000	0,0000		0,0000	0,6000	-	-	0,0008692881	
8311	Maszyniści kolejowi i metra	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	-	0,0000579525	
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	2,0833	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	0,0007244067	
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	18	26	13	0	0,00	8	15	3	0	0	53,33	0,00	18,5000	1,5000	12,3333	61,5385	1,4444	-	-	0,0069543044
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	4	5	3	0	0,00	2	3	0	0	1	0,00	0,00	2,6667	1,2500	2,1333	66,6667	1,2500	-	-	0,0013618846
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	32	31	16	0	0,00	4	61	92	0	2	11,48	0,00	17,9167	14,7500	1,2147	25,0000	0,9688	-	-	0,0113586972
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	8	14	8	0	0,00	6	2	0	0	0	0,00	0,00	12,0000	0,1667	72,0000	75,0000	1,7500	-	-	0,0042305352
																		-	nadwyżka		
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	13	15	7	0	0,00	1	5	0	0	0	0,00	0,00	9,4167	0,4167	22,6000	14,2857	1,1538	-	-	0,0034191997
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	9	11	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	3,5833	0,0000			33,3333	1,2222	-	-	0,0012459795
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	22	27	10	0	0,00	4	71	15	0	2	1,41	0,00	10,7500	9,1667	1,1727	40,0000	1,2273	-	-	0,0069253282
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	-	0,0001738576	
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	-	0,0000000000	
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewnie	53	57	51	0	0,00	34	29	0	0	0	55,17	41,38	54,1667	2,4167	22,4138	66,6667	1,0755	-	-	0,0196748863
9121	Praczk ręczne i prasowacze	8	5	7	0	0,00	3	3	0	0	0	66,67	33,33	6,5000	0,2500	26,0000	42,8571	0,6250	-	-	0,0023470777
9122	Czyszciciele pojazdów	2	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		100,0000	1,5000	-	-	0,0004346440	
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprząaniem																	-	max deficyt		
		0	0	0	0		0	15	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	1,2500	0,0000			max deficyt	0,0004346440	
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	2	2	2	0	0,00	1	50	0	0	0	2,00	2,00	1,6667	4,1667	0,4000	50,0000	1,0000	-	-	0,0020283388
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	1	2	1	0	0,00	1	18	0	0	0	16,67	0,00	1,9167	1,5000	1,2778	100,0000	2,0000	-	-	0,0011880270
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	12	12	3	0	0,00	2	31	0	0	0	3,23	3,23	4,6667	2,5833	1,8065	66,6667	1,0000	-	-	0,0025209354
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		100,0000	2,0000	-	-	0,0002318101	
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,7500	0,0000		100,0000		-	-	0,0006085016	

**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU**

	kopalniach i kamieniołomach																		-	max nadwyżka	
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	20	28	13	0	0,00	11	0	0	0	0	0,00	18,3333	0,0000		84,6154	1,4000	-	-	0,0063747791	
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	132	148	108	1	0,93	50	74	14	0	1	27,03	10,81	107,5000	8,3333	12,9000	46,2963	1,1212	-	-	0,0402770131
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	109	128	62	4	6,45	34	37	14	0	0	13,51	0,00	71,3333	4,2500	16,7843	54,8387	1,1743	-	-	0,0262814755
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	111	131	87	2	2,30	49	247	6	0	0	4,45	3,64	101,1667	21,0833	4,7984	56,3218	1,1802	-	-	0,0425081858
9332	Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta																		-	-	
		1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000		100,0000	0,0000	max nadwyżka	-	-	0,0003187390
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	28	39	29	0	0,00	21	1	0	0	0	100,00	0,00	33,0833	0,0833	397,0000	72,4138	1,3929	-	-	0,0115325548
9334	Układacze towarów na półkach	8	8	5	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	5,7500	0,0000		60,0000	1,0000	-	-	0,0019993625	
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000					-	-	0,0000000000
9412	Pomoce kuchenne	23	27	18	1	5,56	10	21	0	0	0	66,67	38,10	20,8333	1,7500	11,9048	55,5556	1,1739	-	-	0,0078525687
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	0,0003766915	
9612	Sortowacze odpadów	1	1	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,9167	0,0000		66,6667	1,0000	-	-	0,0010141694	
9613	Zamiatacze i pokrewni	23	27	23	0	0,00	15	0	0	0	0	0,00	24,0833	0,0000		65,2174	1,1739	-	-	0,0083741416	
																			-	max nadwyżka	
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000			1,0000	-	-	0,0002607864	
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	max deficyt	0,0000289763
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	19	28	18	1	5,56	12	88	31	0	0	30,68	7,95	21,5833	9,9167	2,1765	66,6667	1,4737	-	-	0,0109530295
																			-	nadwyżka	
razem		<b>3750</b>	<b>4336</b>	<b>2286</b>	<b>102</b>	<b>x</b>	<b>1095</b>	<b>2590</b>	<b>447</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>



## Załącznik 2 – Rynek edukacyjny

Tabela 27. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2016 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
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BOLESŁAWA CHROBREGO W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	1	2	0,00%	0,00%
I ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	0	0	1	2	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	4	0	0,00%	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JULIUSZA SŁOWACKIEGO W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	4	2	0,00%	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STEFANA ROWECKIEGO-GROTA W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	2	1	0,00%	0,00%
KRAJOWE CENTRUM EDUKACJI W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM AKADEMICKIE UNIwersYTETU PEDAGOGICZNEGO IM. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ W KRAKOWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE	0	0	5	2	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	5	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	2	2	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ARKO" W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	2	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W CZARNOCINIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SULEJOWIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SZYDLÓWIE	54	0	2	1	3,70%	1,85%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W WOLBORZU	25	0	0	1	0,00%	4,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W BUJNACH	36	0	1	1	2,78%	2,78%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W SULEJOWIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM PROFILOWANE W BUJNACH	0	0	6	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W GORZKOWICACH	47	47	1	1	2,13%	2,13%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W GORZKOWICACH	30	0	1	1	3,33%	3,33%
POLICEALNA SZKOŁA "TEB EDUKACJA"	0	0	2	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA	0	0	1	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	8	2	0,00%	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W MOSZCZENICY	30	30	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA W ROZPRZY	49	0	4	0	8,16%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W OPOCZNIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
PRYWATNE UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ROZPRZY	0	0	1	1	0,00%	0,00%
PUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	0	0	1	2	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 1	0	0	0	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	4	3	0,00%	0,00%

**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU**

SZKOŁA POLICEALNA W BUJNACH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W CZARNOCINIE	47	7	0	1	0,00%	2,13%
SZKOŁA POLICEALNA W SULEJOWIE	20	8	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W SZYDŁOWIE	70	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W WOLBORZU	38	38	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM BUDOWY MASZYN IM. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	4	2	0,00%	0,00%
TECHNIKUM EKONOMICZNO-HANDLOWE W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	7	4	0,00%	0,00%
TECHNIKUM GASTRONOMICZNO-USŁUGOWE W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	5	2	0,00%	0,00%
TECHNIKUM KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	10	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM MECHANICZNE W KAMIENSKU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM MECHANICZNO - ELEKTRYCZNE W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	7	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM MENEDŻERSKO-USŁUGOWE W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	9	3	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 W ŁASKU	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH NR 2 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	2	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W BUJNACH	26	13	2	0	7,69%	0,00%
TECHNIKUM W CZARNOCINIE	41	21	3	1	7,32%	2,44%
TECHNIKUM W SULEJOWIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W SZYDŁOWIE	48	22	7	0	14,58%	0,00%
TECHNIKUM W WOLBORZU	61	49	2	1	3,28%	1,64%
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	0	1	0,00%	0,00%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	3	1	0,00%	0,00%
ZAO CZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	8	1	0,00%	0,00%
ZAO CZNE PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W MOSZCZENICY	51	0	0	0	0,00%	0,00%
ZAO CZNE PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ROZPRZY	21	0	1	0	4,76%	0,00%
ZAO CZNE TECHNIKUM DLA DOROSŁYCH	0	0	2	0	0,00%	0,00%
ZAO CZNE TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	2	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	2	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	4	3	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	24	11	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 5 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	7	5	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W DOBRYSZYCACH	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W OPOCZNIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W PRZEDBORZU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W SULEJOWIE	17	6	3	3	17,65%	17,65%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W WOLBORZU	0	0	0	0	0,00%	0,00%

Tabela 27. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2015 roku (cd.)

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BOLESŁAWA CHROBREGO W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	1	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM	0	0	1	0,00%
I ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	0	0	1	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. MARIII SKŁODOWSKIEJ-CURIE W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	1	0,00%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JULIUSZA SŁOWACKIEGO W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	2	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STEFANA ROWECKIEGO-GROTA W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE	0	0	5	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	2	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W CZARNOCINIE	15	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SULEJOWIE	5	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SZYDŁOWIE	23	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W WOLBORZU	48	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W BUJNACH	27	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W SULEJOWIE	0	0	0	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W GORZKOWICACH	40	6	0	0,00%
NIEPUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W GORZKOWICACH	23	0	3	13,04%
POLICEALNA SZKOŁA "TEB EDUKACJA"	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA	0	0	1	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W MOSZCZENICY	56	0	0	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA W ROZPRZY	73	0	0	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W OPOCZNIE	0	0	1	0,00%
PRYWATNE UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ROZPRZY	0	0	1	0,00%
SZKOŁA MEDYCZNA "TEB EDUKACJA" DLA MŁODZIEŻY W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	2	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "ARKAN" W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	3	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	2	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W BUJNACH	12	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W CZARNOCINIE	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W SULEJOWIE	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W SZYDŁOWIE	23	5	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W WOLBORZU	11	7	0	0,00%
TECHNIKUM BUDOWY MASZYN IM. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	3	0,00%
TECHNIKUM EKONOMICZNO-HANDLOWE W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	10	0,00%

MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU

TECHNIKUM ENERGETYCZNE	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM GASTRONOMICZNO-USŁUGOWE W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	5	0,00%
TECHNIKUM KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	6	0,00%
TECHNIKUM MECHANICZNO - ELEKTRYCZNE W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	6	0,00%
TECHNIKUM MENEDŻERSKO-USŁUGOWE W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE NR 1 W RADOMSKU	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM W BUJNACH	30	8	0	0,00%
TECHNIKUM W CZARNOCINIE	49	6	0	0,00%
TECHNIKUM W SULEJOWIE	0	0	0	0,00%
TECHNIKUM W SZYDŁOWIE	39	16	5	12,82%
TECHNIKUM W WOLBORZU	59	45	2	3,39%
TECHNIKUM W ŻARNOWIE	0	0	1	0,00%
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	1	0,00%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	1	0,00%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	8	0,00%
ZAOCZNE PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W MOSZCZENICY	44	0	2	4,55%
ZAOCZNE PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ROZPRZY	17	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	3	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 4 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	13	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 5 W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM	0	0	3	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W PRZEDBORZU	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W SULEJOWIE	16	6	1	6,25%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W WOLBORZU	18	10	1	5,56%

**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU**

**Tabela 28. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2016 roku**

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Asystenci dentystyczni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Błacharze			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	31	28			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			3	5	14	22			21,43%	22,73%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Fotografowie				1		1				100,00%
Fryzjerzy			4	3	23	19			17,39%	15,79%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			3	4	17	16			17,65%	25,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni				0		1				0,00%
Kelnerzy			1	0	3	2			33,33%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			1	0	8	5			12,50%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	13	9			0,00%	0,00%
Kucharze			6	0	22	15			27,27%	0,00%
Listonosze i pokrewni			0		1				0,00%	
Magazynierzy i pokrewni				0		2				0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			1	0	7	6			14,29%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	1	2	1			0,00%	100,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			3	3	4	5			75,00%	60,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	4	4	4	8	19	24	100,00%	200,00%	21,05%	33,33%
Murarze i pokrewni			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Nauczyciele szkół podstawowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ogrodnicy			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	1	1	0	0	11	10	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0		1				0,00%	

**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU**

Pomocniczy personel medyczny			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji				0		1				0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	44	44	3	0	11	7	6,82%	0,00%	27,27%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	4	2			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Pracownicy usług domowych	15	15								
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Projektanci grafiki i multimediiów				0		1				0,00%
Ratownicy medyczni			1	0	1	1			100,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi			1	0	12	12			8,33%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			4	1	12	4			33,33%	25,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Rolnicy upraw polowych			0		2				0,00%	
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			1	1	3	2			33,33%	50,00%
Spawacze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Spedytorzy i pokrewni			1	1	9	11			11,11%	9,09%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	1	1	1	0	23	26	100,00%	0,00%	4,35%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	0	5	7			0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	20	20	0	1	2	4	0,00%	5,00%	0,00%	25,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa			0	0	33	30			0,00%	0,00%
Technicy elektrony i pokrewni			0	1	1	3			0,00%	33,33%
Technicy elektrycy			0	0	13	8			0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni			1	0	4	2			25,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			1	0	2	3			50,00%	0,00%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni			0	0	1	3			0,00%	0,00%
Technicy leśnictwa	1	1	0	0	3	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	65	65	2	1	52	46	3,08%	1,54%	3,85%	2,17%
Technicy medyczni i dentystyczni				2		4				50,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0	0	4	5			0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			1	1	44	43			2,27%	2,33%
Technicy rolnictwa i pokrewni	28	28	1	2	43	36	3,57%	7,14%	2,33%	5,56%
Technicy technologii chemicznej i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			0	0	14	12			0,00%	0,00%
Technicy weterynarii	30	30	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	20	20	1	0	7	9	5,00%	0,00%	14,29%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	4	6			0,00%	0,00%

MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU

Ślusarze i pokrewni			0	0	5	6			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych			3	3	19	22			15,79%	13,64%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	1	1	2			0,00%	50,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	12	12	2	0	9	10	16,67%	0,00%	22,22%	0,00%

**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU**

**Tabela 28. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2016 roku (cd.)**

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Asystenci dentyści			1	4		25,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	2		0,00%
Błacharze			0	3		0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	2		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			1	22		4,55%
Elektromechanicy i elektrycy			0	14		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni		0	0	1		0,00%
Fryzjerzy	2	2	7	20	350,00%	35,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			1	4		25,00%
Kelnerzy			0	1		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			0	7		0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	5		0,00%
Kucharze			3	17		17,65%
Lakiernicy			0	1		0,00%
Listonosze i pokrewni			0	1		0,00%
Magazynierzy i pokrewni			0	1		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	4		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	1		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			3	8		37,50%
Mechanicy pojazdów samochodowych	1	1	8	24	800,00%	33,33%
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	4		0,00%
Ogrodnicy			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali			0	1		0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych			0	2		0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	10	10	0	1	0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	2	2	0	7	0,00%	0,00%
Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	2		0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			1	1		100,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			0	11		0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			0	4		0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	1		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	2		0,00%



**MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH  
W POWIECIE PIOTRKOWSKIM W 2016 ROKU**

Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	1		0,00%
Projektanci grafiki i multimedków			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi			0	10		0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			3	10		30,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	2		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	1		0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	1		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			1	4		25,00%
Spedytorzy i pokrewni			0	10		0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	1	1	1	28	100,00%	3,57%
Stolarze meblowi i pokrewni		0	0	2		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	3	3	0	7	0,00%	0,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy budownictwa			4	31		12,90%
Technicy elektronicy i pokrewni			2	5		40,00%
Technicy elektrycy			0	9		0,00%
Technicy farmaceutyczni			1	3		33,33%
Technicy fizjoterapii i masażyści			1	6		16,67%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni			0	2		0,00%
Technicy leśnictwa	1	1	0	2	0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	40	40	3	39	7,50%	7,69%
Technicy medyczni i dentyści			0	1		0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	3	3	1	4	33,33%	25,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	23		0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	23	23	0	28	0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			0	7		0,00%
Technicy weterynarii	9	9	0	0		
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	3	3	0	7	0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			1	7		14,29%
Ślusarze i pokrewni			0	5		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych			5	27		18,52%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	1		0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	11	11	0	9	0,00%	0,00%