



Powiatowy Urząd Pracy w Sochaczewie  
96-500 Sochaczew  
ul. Kusocińskiego 11

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

Sochaczew 2017

## SPIS TREŚCI

Wstęp .....	2
Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy.....	3
Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych .....	5
Analiza umiejętności i uprawnień.....	9
Analiza rynku edukacyjnego .....	11
Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych .....	12
Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.....	13
Analiza lokalnego rynku pracy na bazie badania kwestionariuszowego .....	14
Prognoza lokalnego rynku pracy .....	25
Podsumowanie .....	28
Informacja sygnałna .....	30
Spis tabel .....	31
Spis rysunków .....	31
Załącznik 1. Rynek pracy .....	32
Załącznik 2. Rynek edukacyjny .....	45

## WSTĘP

Podstawą prawną sporządzenia niniejszego raportu jest Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 roku, o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. 2016 poz. 645 z późn. zm.) zgodnie z którą, prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu województwa oraz samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy.

Raport został stworzony w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”, zamieszczone na stronie [www.mz.praca.gov.pl](http://www.mz.praca.gov.pl).

Główne źródła danych wykorzystane w niniejszym raporcie to dane z systemu Syriusz, dane z Systemu Informacji Oświatowej MEN, wyniki badania ofert pracy w Internecie oraz wyniki badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw.

Podstawowe mierniki, jakie zastosowano w monitoringu do określenia deficytu bądź nadwyżki to:

- wskaźnik dostępności ofert pracy,
- wskaźnik długotrwałego bezrobocia,
- wskaźnik płynności bezrobotnych.

Zmienne, jakie zostały wykorzystane do budowy wymienionych wskaźników to:

- $\bar{B}_t^k$  – średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,
- $\bar{O}_t^k$  – średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t,
- $B_t^k$  – liczba zarejestrowanych bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,
- $DB_t^k$  – liczba długotrwanie bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,
- $NB_t^k$  – napływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,
- $OB_t^k$  – odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t.

Wskaźnik dostępności ofert pracy obliczony został według wzoru:  $B / O_t^k = \frac{\bar{B}_t^k}{\bar{O}_t^k}$

Miernik informuje o dostępności ofert pracy dla bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. Im wyższa jego wartość, tym niższa dostępność ofert pracy, czyli mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w danej grupie zawodów. Wartość wskaźnika można interpretować, jako przeciętną liczbę osób bezrobotnych przypadających na 1 ofertę pracy.

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia obliczony został według wzoru:  $WDB_t^k = \frac{DB_t^k}{B_t^k} * 100$

Miernik informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwanie bezrobotni. Im większa wartość wskaźnika, tym więcej osób jest długotrwanie bezrobotnych w danej grupie zawodów.

Wskaźnik płynności bezrobotnych został obliczony według wzoru:  $WPB_t^k = \frac{OB_t^k}{NB_t^k}$

Miernik informuje o tym, jaki jest kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów. Wartość miernika równa 1 oznacza, że odpływ bezrobotnych jest równy napływowi, przez co ich liczba nie ulega zmianie. Wartość miernika mniejsza od 1 oznacza, że napływ przewyższa odpływ, co świadczy o wzroście liczby bezrobotnych. Z kolei wartość miernika większa od 1 oznacza, że odpływ przewyższa napływ, zatem nastąpił spadek liczby bezrobotnych w danej grupie zawodów.

## ANALIZA OGÓLNEJ SYTUACJI NA RYNKU PRACY

Liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Sochaczewie na koniec grudnia 2016 roku wyniosła 2864 osób, co stanowi o 162 osób mniej niż w analogicznym okresie 2015 roku. Stopa bezrobocia na koniec grudnia 2016 roku wyniosła 8,2%.

Dokonując analizy liczby osób bezrobotnych zarejestrowanych w powiecie sochaczewskim według elementarnych grup zawodów (stan na koniec grudnia 2016 roku), dostrzega się, że największa liczba bezrobotnych zarejestrowana była w grupie następujących zawodów: Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) (166), Ślusarze i pokrewni (96), Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych (95), Magazynierzy i pokrewni (66), Technicy mechanicy (62), Mechanicy pojazdów samochodowych (60), Kucharze (59), Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym (53), Pracownicy obsługi biurowej (52), Gospodarze budynków (52), Murarze i pokrewni (52), Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych (52), Ręczni pakowacze i znakowacze (50), Piekarze, cukiernicy i pokrewni (48), Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni (45), Fryzjerzy (44), Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni (44), Elektromechanicy i elektromonterzy (37), Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów (37), Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani (36).

Największy napływ osób bezrobotnych w 2016 roku miał miejsce w przypadku następujących grup zawodów: Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) (259), Magazynierzy i pokrewni (141), Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych (127), Ślusarze i pokrewni (113), Kucharze (97), Mechanicy pojazdów samochodowych (93), Technicy mechanicy (85), Pracownicy obsługi biurowej (72), Ręczni pakowacze i znakowacze (66), Gospodarze budynków (65), Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych (63), Piekarze, cukiernicy i pokrewni (63), Elektromechanicy i elektromonterzy (59), Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów (59), Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym (58), Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni (55), Fryzjerzy (54), Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni (50), Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani (50), Technicy rolnictwa i pokrewni (47).

W celu identyfikacji grup zawodów, w których występuje największy odsetek osób długotrwale bezrobotnych, dokonano analizy wskaźnika długotrwałego bezrobocia. Wskaźnik ten informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w danej grupie zawodów stanowią długotrwale bezrobotni. Im wyższa wartość wskaźnika, tym więcej osób jest długotrwale bezrobotnych. W 2016 roku, w przypadku 45 elementarnych grup zawodów, wskaźnik długotrwałego bezrobocia wyniósł 100%, co oznacza, że każdy bezrobotny w danej grupie jest osobą długotrwale bezrobotną. Zawody, przy których odnotowano 100% wskaźnik długotrwałego bezrobocia to: Kierownicy do spraw strategii i planowania, Specjaliści do spraw ochrony środowiska, Inżynierowie inżynierii środowiska, Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani, Inżynierowie elektrycy, Inżynierowie telekomunikacji, Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji, Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia, Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka, Specjaliści do spraw rynku nieruchomości, Psycholodzy i pokrewni, Duchowni i osoby konsekrowane, Artyści plastycy, Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy, Technicy farmaceutyczni, Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej, Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi, Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej, Fotografowie, Muzycy i pokrewni, Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku, Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu, Operatorzy centrali telefonicznych, Pracownicy biur informacji, Technicy archiwistów i pokrewni, Konduktorzy i pokrewni, Wydawcy posiłków, Asystenci nauczycieli, Pracownicy domowej opieki osobistej, Robotnicy leśni i pokrewni, Robotnicy obróbki kamienia, Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy,

Tynkarze i pokrewni, Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych, Kowale i operatorzy pras kuźniczych, Konstruktorzy i krojczowie odzieży, Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali, Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok, Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich, Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni, Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani, Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani, Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni, Pomoce domowe i sprzętacze, Zamiatacze i pokrewni.

Analizie poddano również wskaźnik płynności bezrobotnych, który wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w danej grupie zawodów. Wskaźnik liczony jest jako stosunek odpływu osób bezrobotnych w danej grupie zawodów w 2016 roku, do ich napływu. Wartość wskaźnika wyższa niż 1 oznacza, że odpływ przewyższa napływ, co wskazuje na spadek bezrobotnych w danym zawodzie. Wartość wskaźnika mniejsza niż 1 oznacza natomiast, że napływ przewyższa odpływ, co świadczy o wzroście liczby bezrobotnych w danej grupie zawodów. Najwyższe wartości wskaźnika płynności bezrobotnych w 2016 roku odnotowano w przypadku następujących grup zawodów: Specjaliści nauk o Ziemi (4,00), Doradcy finansowi i inwestycyjni (3,00), Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr (3,00), Operatorzy urządzeń energetycznych (3,00), Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni (3,00), Muzycy i pokrewni (3,00), Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych (3,00), Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani (3,00), Zamiatacze i pokrewni (3,00), Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji (2,33), Inżynierowie telekomunikacji (2,00), Kartografowie i geodeci (2,00), Programiści aplikacji (2,00), Technicy weterynarii (2,00), Operatorzy centrali telefonicznych (2,00), Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani (2,00), Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni (2,00).

Najmniejsze wartości wskaźnika płynności bezrobotnych w 2016 roku odnotowano z kolei w zawodach: Kierownicy do spraw finansowych (0,00), Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych (0,00), Kierownicy w hotelarstwie (0,00), Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych (0,00), Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją (0,00), Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy (0,00), Technicy medyczni i dentyści (0,00), Optycy okularowi (0,00), Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych (0,00), Agenci i administratorzy nieruchomości (0,00), Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych (0,00), Policjanci (0,00), Kierownicy sprzedaży w marketach (0,00), Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby (0,00), Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni (0,00), Operatorzy maszyn do szycia (0,00), Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych (0,00), Czyściciele pojazdów (0,00), Układacze towarów na półkach (0,00).

W tabeli 1 zaprezentowano wskaźnik różnicowania ofert pracy według wielkich grup zawodów. W pierwszej kolejności dokonano kalkulacji wskaźników struktury ofert pracy, które stanowią iloraz przeciętnej liczby ofert pracy w grupie zawodów  $k$  do całkowitej liczby ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym. W następnej kolejności wyliczone zostały wskaźniki różnicowania struktury ofert pracy, których budowa opiera się na porównaniu i wyliczeniu relacji wskaźnika struktury ofert pracy w PUP i wskaźnika struktury ofert pracy w Internecie. Wskaźnik różnicowania ofert pracy został obliczony według poniższego wzoru:

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

gdzie:

$WSO_{t,PUP}^k$  – wskaźnik struktury ofert pracy w PUP,

$WSO_{t,inter.}^k$  – wskaźnik struktury ofert pracy w Internecie.

Wartość wskaźnika różnicowania ofert pracy mniejsza od 1 oznacza grupę zawodów, w której oferty pracy są zgłaszane przede wszystkim poza PUP, co oznacza, że pracodawcy znacznie częściej oferują pracę za pośrednictwem portali internetowych dla tych zawodów. Wartość wskaźnika większa od 1 oznacza natomiast grupę zawodów, w której oferty pracy są zgłaszane przede wszystkim do PUP, czyli pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP niż w Internecie. Na podstawie danych zawartych w tabeli 1, do grupy zawodów, które przede wszystkim zgłaszane są poza PUP zalicza się: specjalistów, operatorów maszyn i urządzeń.

Tabela 1. Oferty pracy w 2016 roku

Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
w liczbach bezwzględnych			
Ogółem	5256	860	6116
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	14	13	27
SPECJALIŚCI	104	220	324
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	203	139	342
PRACOWNICY BIUROWI	1715	119	1834
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	640	51	691
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	61	0	61
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	392	22	414
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	666	194	860
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	1461	102	1563
wskaźnik struktury według źródeł			
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	51,85%	48,15%	100%
SPECJALIŚCI	32,10%	67,90%	100%
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	59,36%	40,64%	100%
PRACOWNICY BIUROWI	93,51%	6,49%	100%
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	92,62%	7,38%	100%
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	94,69%	5,31%	100%
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	77,44%	22,56%	100%
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	93,47%	6,53%	100%
wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach			Wskaźnik różnicowania (PUP vs. Internet)
PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,27%	1,51%	0,18
SPECJALIŚCI	1,98%	25,58%	0,08
TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	3,86%	16,16%	0,24
PRACOWNICY BIUROWI	32,63%	13,84%	2,36
PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	12,18%	5,93%	2,05
ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	1,16%	0,00%	
ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	7,46%	2,56%	2,92
OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	12,67%	22,56%	0,56
PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	27,80%	11,86%	2,34

## RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH

W niniejszym podrozdziale zaprezentowano ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie w 2016 roku. Zawody deficytowe zostały zdefiniowane jako te, dla których liczba ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych, odsetek osób długotrwale bezrobotnych jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w 2016 roku. Do zawodów maksymalnie deficytowych, tzn. takich, które

wyróżniają się brakiem osób bezrobotnych, zaliczono następujące grupy zawodów: Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste, Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby, Ankieterzy, Kreślarze, Instruktorzy technologii informatycznych, Mechanicy statków powietrznych i pokrewni, Operatorzy maszyn do prania, Kierowcy motocykli, Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani, Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, Sortowacze odpadów. Do grupy zawodów deficytowych zaliczono przedstawicieli następujących zawodów: Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem, Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food, Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów, Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center), Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty), Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny, Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewny, Opiekunowie dziecięcy, Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych, Praczniki ręczne i prasowacze, Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów, Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani, Kierowcy samochodów ciężarowych. W tabeli 2 zaprezentowano listę zawodów deficytowych wraz ze wskaźnikiem dostępności ofert pracy ( $B/O_t^k$ ). Wartość wskaźnika mniejsza od 1 oznacza, że przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy zawodów ma szansę znaleźć pracę, bowiem liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych.

Tabela 2. Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie deficytowych i deficytowych w 2016 roku

MAKSYMALNY DEFICYT*								
Kod	Elementarna grupa zawodów			Liczba dostępnych ofert pracy ( $O_t^k$ )			Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+ EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste			4			45,45	45,45
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby			3			6,25	6,25
4227	Ankieterzy			1			0,00	0,00
3118	Kreślarze			1			0,00	0,00
2356	Instruktorzy technologii informatycznych			1			0,00	0,00
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni			1			0,00	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania			1			11,11	11,11
8321	Kierowcy motocykli			1			0,00	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani			1			0,00	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie			1			0,00	0,00
9612	Sortowacze odpadów			1			0,00	0,00
DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	$\bar{B}_t^k$	$\bar{O}_t^k$	$B/O_t^k$	$WDB_t^k$	$WPB_t^k$	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+ EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	0,17	5,50	0,03			1,52	1,52
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0,17	2,33	0,07			3,57	3,57
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	0,50	3,83	0,13	0,00	1,00	0,00	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0,42	2,92	0,14			0,00	0,00

## MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH

2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0,08	0,50	0,17		1,00	0,00	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0,08	0,33	0,25		1,00	100,00	100,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0,08	0,33	0,25			0,00	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	0,50	1,58	0,32		1,00	100,00	94,74
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	10,00	24,83	0,40	33,33	1,50	0,00	0,00
9121	Praczkі ręczne i prasowacze	1,42	3,17	0,45	0,00	1,33	0,00	0,00
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	42,83	75,67	0,57	47,37	1,14	0,00	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	2,67	4,25	0,63	0,00	3,00	3,92	3,92
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	12,58	15,92	0,79	41,67	1,21	0,80	0,00

\*W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero.

Zawody nadwyżkowe zostały zdefiniowane jako zawody, dla których liczba ofert pracy jest niższa niż liczba bezrobotnych, występuje relatywnie wysoki odsetek długotrwale bezrobotnych, a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w analizowanym okresie. Do zawodów maksymalnie nadwyżkowych, czyli takich, dla których nie zgłoszono żadnej oferty pracy w 2016 roku, zaliczono następujące grupy zawodów: Specjaliści do spraw społecznych, Maszyniści kotłów parowych i pokrewni, Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych, Rolnicy upraw mieszanych, Inżynierowie chemicy i pokrewni, Specjaliści do spraw rynku nieruchomości, Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy. Zawody nadwyżkowe w 2016 roku w powiecie to z kolei: Rolnicy upraw polowych, Ogrodnicy, Technicy elektrycy, Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych, Fryzjerzy, Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych, Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni, Technicy elektronicy i pokrewni, Barmani, Szwaczki, hafciarki i pokrewni, Przedstawiciele handlowi, Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu, Stolarze meblowi i pokrewni, Ręczni pakowacze i znakowacze. W tabeli 3 zaprezentowano listę zawodów nadwyżkowych wraz ze wskaźnikiem dostępności ofert pracy ( $B/O_t^k$ ). Im wyższa wartość wskaźnika, tym mniejsza szansa na znalezienie zatrudnienia w danej elementarnej grupie zawodów.

Tabela 3. Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie nadwyżkowych i nadwyżkowych w 2016 roku

MAKSYMALNA NADWYŻKA*								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych						
2635	Specjaliści do spraw społecznych	8						
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	8						
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	6						
6114	Rolnicy upraw mieszanych	4						
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	3						
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	1						
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	1						
NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	$\bar{B}_t^k$	$\bar{O}_t^k$	$B/O_t^k$	$WDB_t^k$	$WPB_t^k$	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+ EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)



## MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH

6111	Rolnicy upraw polowych	18,83	0,08	226,00	66,67	0,90	0,00	0,00
6113	Ogrodnicy	20,33	0,25	81,33	54,55	0,76	0,00	0,00
3113	Technicy elektrycy	5,33	0,08	64,00	66,67	0,40	0,00	0,00
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	26,25	0,42	63,00	70,37	0,90	0,00	0,00
5141	Fryzjerzy	41,75	0,75	55,67	59,09	0,98	55,56	44,44
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	24,75	0,50	49,50	72,00	0,96	0,00	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	11,17	0,67	16,75	69,23	0,55	62,50	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	18,58	1,17	15,93	52,63	0,86		0,00
5132	Barmani	5,00	0,33	15,00	80,00	0,60	25,00	25,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	17,08	3,00	5,69	55,56	0,92	58,33	41,67
3322	Przedstawiciele handlowi	12,42	2,42	5,14	53,33	0,69	5,56	5,56
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	7,67	1,58	4,84	55,56	0,63	0,00	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	18,58	8,08	2,30	63,64	0,78	0,00	0,00
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	53,58	35,00	1,53	56,00	0,97	0,26	0,26

\*W przypadku maksymalnej nadwyżki liczba ofert pracy równa jest zero.

Zawody zrównoważone to takie, na które zapotrzebowanie jest zbliżone do liczby bezrobotnych. W metodologii opracowywania niniejszego raportu przyjęto, że zawody zrównoważone to takie, dla których liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych, odsetek bezrobotnych długotrwale jest nieznaczny, a odpływ bezrobotnych przewyższył ich napływ w 2016 roku. W rankingu zawodów zrównoważonych w 2016 roku w powiecie sochaczewskim wyróżniono 5 zawodów.

Tabela 4. Grupy zawodów zrównoważonych w 2016 roku

RÓWNOWAGA						
Kod	Elementarna grupa zawodów	$\bar{B}_t^k$	$\bar{O}_t^k$	$B/O_t^k$	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	3,42	3,58	0,95	77,78	66,67
2353	Lektorzy języków obcych	0,17	0,17	1,00	0,00	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0,17	0,17	1,00	100,00	50,00
2514	Programiści aplikacji	0,67	0,67	1,00	100,00	100,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0,17	0,17	1,00	0,00	0,00

## ANALIZA UMIEJĘTNOŚCI I UPRAWNIENI

Zgodnie z obowiązującą metodologią prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych, niniejszy rozdział prezentuje porównanie umiejętności i uprawnień wymaganych w ofertach pracy (zgłaszanych do PUP, zamieszczanych w Internecie oraz w BIP<sup>1</sup>) z uprawnieniami posiadanymi przez bezrobotnych (zgłaszanych do PUP). Celem przeprowadzonej analizy jest wskazanie niedopasowań w strukturze kwalifikacyjno-zawodowej. Zestawienie popytu i podaży na umiejętności i uprawnienia w podziale na wielkie grupy zawodów, pozwoliło określić, czy cechy posiadane przez bezrobotnych w danych grupach zawodów są poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy. Jeśli większość umiejętności i uprawnień, które najczęściej posiadają bezrobotni pokrywają się z tymi, które występują po popytowej stronie rynku pracy – to można wysnuć wniosek o równowadze na rynku pracy w tym zakresie. Natomiast, gdy w wyniku przeprowadzonej analizy – umiejętności i uprawnienia poszukiwane przez pracodawców w ofertach pracy są zupełnie inne, niż te posiadane przez bezrobotnych w danej grupie zawodów – można wysnuć wniosek o niedopasowaniu struktury kwalifikacyjno-zawodowej na badanym rynku pracy.

Tabela 5. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2016 roku

Kod	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 URZĘDNIICY I KIEROWNICY	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	84,62	Planowanie i organizacja pracy własnej	15,38
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	76,92	Komunikacja ustna/ komunikatywność	7,69
		Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	61,54	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69
		Znajomość języków obcych	61,54	Wywieranie wpływu	7,69
		Wykonywanie obliczeń	53,85	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00
2	SPECJALIŚCI	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	71,15	Planowanie i organizacja pracy własnej	28,64
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	70,67	Komunikacja ustna/ komunikatywność	10,45
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	60,10	Znajomość języków obcych	4,55
		Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	55,77	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	3,18
		Współpraca w zespole	53,85	Wywieranie wpływu	2,73
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	65,82	Planowanie i organizacja pracy własnej	17,27
		Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	60,00	Współpraca w zespole	5,76
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	55,95	Komunikacja ustna/ komunikatywność	5,29
		Współpraca w zespole	52,15	Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	5,04
		Wykonywanie obliczeń	39,75	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,88
4	PRACOWNICY BIUROWI	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	68,39	Planowanie i organizacja pracy własnej	42,86
		Współpraca w zespole	60,65	Komunikacja ustna/ komunikatywność	5,88
		Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	59,35	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,20

<sup>1</sup> Biuletyn Informacji Publicznej

Kod	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 (%)**
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	54,84	Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00
		Wykonywanie obliczeń	49,03	Współpraca w zespole	0,00
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	60,91	Komunikacja ustna/ komunikatywność	29,41
		Współpraca w zespole	57,11	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	13,73
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	50,25	Współpraca w zespole	13,73
		Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	46,95	Wykonywanie obliczeń	13,73
		Wykonywanie obliczeń	39,34	Planowanie i organizacja pracy własnej	3,92
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	Współpraca w zespole	63,33	-	-
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	55,00	-	-
		Wykonywanie obliczeń	35,00	-	-
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	31,67	-	-
		Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	21,67	-	-
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	59,64	Planowanie i organizacja pracy własnej	45,45
		Współpraca w zespole	58,57	Współpraca w zespole	9,09
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	38,39	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	4,55
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	36,42	Komunikacja ustna/ komunikatywność	0,00
		Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	28,07	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	58,68	Planowanie i organizacja pracy własnej	29,90
		Współpraca w zespole	57,49	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	22,16
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	35,93	Komunikacja ustna/ komunikatywność	7,22
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	27,54	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,94
		Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	26,95	Współpraca w zespole	0,80
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	Współpraca w zespole	59,41	Planowanie i organizacja pracy własnej	28,43
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	58,58	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,78
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	34,73	Wywieranie wpływu	2,94
		Obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	28,03	Współpraca w zespole	2,22
		Wykonywanie obliczeń	26,78	-	-
0	SIŁY ZBROJNE	Współpraca w zespole	42,86	-	-
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	42,86	-	-
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	28,57	-	-
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	28,57	-	-
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	14,29	-	-

\* Odsetek bezrobotnych wyliczany jest jako iloraz stanu bezrobotnych z danym uprawnieniem w ramach wielkiej grupy zawodów do całkowitego stanu bezrobotnych w ramach wielkiej grupy zawodów.

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

W niniejszym rozdziale zaprezentowano również analizę osób bezrobotnych bez zawodu. Spośród tej grupy osób zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy (według stanu na koniec grudnia 2016 roku), największa liczba posiadała wykształcenie gimnazjalne i poniżej (339 osób). Liczną grupę reprezentowały także osoby legitymujące się wykształceniem średnim ogólnokształcącym (134 osoby). Uwzględniając strukturę osób bezrobotnych według poziomu ich wykształcenia, największy udział bezrobotnych bez zawodu dostrzega się w przypadku osób o wykształceniu średnim ogólnokształcącym (39,53%) oraz wśród osób o wykształceniu gimnazjalnym i poniżej (39,70%). Analizując strukturę bezrobotnych według typu ukończonej szkoły, największy udział bezrobotnych bez zawodu dostrzega się wśród osób, które ukończyły liceum ogólnokształcące (40,80%).

Tabela 6. Bezrobotni bez zawodu w 2016 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	2 866	583	20,34%
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	854	339	39,70%
zasadnicze zawodowe	795	34	4,28%
średnie ogólnokształcące	339	134	39,53%
policealne i średnie zawodowe	596	73	12,25%
wyższe	282	3	1,06%
<b>wg typu ukończonej szkoły:</b>			
zasadnicza szkoła zawodowa	120	30	25,00%
szkoła przysposabiająca do pracy	-	-	-
technikum	212	69	32,55%
liceum ogólnokształcące	250	102	40,80%
liceum profilowane	-	-	-
technikum uzupełniające	11	2	18,18%
liceum uzupełniające	-	-	-
szkoła policealna	196	5	2,55%
wyższa	208	2	0,96%
brak danych źródłowych	1 869	373	19,96%

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

## ANALIZA RYNKU EDUKACYJNEGO

W niniejszej analizie rynku edukacyjnego zaprezentowano dane dotyczące liczby uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych oraz dane dotyczące absolwentów szkół. Prezentowana analiza powinna zostać wykorzystana do określenia kierunków szkoleń dla bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury kształcenia

zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym. Źródłem danych prezentowanych w niniejszej analizie jest System Informacji Oświatowej MEN.

W celu identyfikacji typów szkół, których absolwenci mają trudności ze znalezieniem pracy, w analizie zaprezentowano wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów, liczony na podstawie poniższego wzoru:

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

gdzie:

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

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

Wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów informuje, jaki odsetek absolwentów według typu szkoły stanowią bezrobotni absolwenci. Miernik przyjmuje wartości od 0% (brak bezrobotnych wśród absolwentów) do 100% (każdy absolwent jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższa wartość wskaźnika, tym dany typ szkoły można uznać za bardziej dostosowany do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jego absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły.

## ANALIZA UCZNIÓW OSTATNICH KLAS SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

W tabeli 7 zaprezentowano zestawienie zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie sochaczewskim w 2016 roku wraz z liczbą uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych. Przyjmując, że uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych są potencjalnym zasobem siły roboczej, należy zauważyć, iż żadna z tych osób nie kształci się w zawodach deficytowych, przy czym 46 osób uczy się w zawodach nadwyżkowych (Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu – 33 osób, Fryzjerzy - 13).

Tabela 7. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych oraz nadwyżkowych w 2016 roku

Zawody deficytowe		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0
2356	Instruktorzy technologii informatycznych	0
3118	Kreślarze	0
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0
4227	Ankieterzy	0
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5311	Opiekunowie dziecięcy	0
6340	Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	0
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0
8157	Operatorzy maszyn do prania	0
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8321	Kierowcy motocykli	0

8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	0
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	0
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0
9121	Praczniki ręczne i prasowacze	0
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami	0
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	0
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0
9612	Sortowacze odpadów	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0
<b>Zawody nadwyżkowe</b>		
<b>Kod</b>	<b>Elementarna grupa zawodów</b>	<b>Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</b>
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	0
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0
2635	Specjaliści do spraw społecznych	0
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	0
3113	Technicy elektrycy	0
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	0
3322	Przedstawiciele handlowi	0
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	33
5132	Barmani	0
5141	Fryzjerzy	13
6111	Rolnicy upraw polowych	0
6113	Ogrodnicy	0
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	0
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	0
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	0
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	0
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	0
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	0
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	0
<b>Zawody zrównoważone</b>		
<b>Elementarna grupa zawodów</b>		<b>Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych</b>
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0
2353	Lektorzy języków obcych	0
2514	Programiści aplikacji	0
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	0

## ANALIZA ABSOLWENTÓW SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH

W roku szkolnym 2014/2015, najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci liceum ogólnokształcącego (544 osoby). Liczba absolwentów zasadniczych szkół zawodowych wyniosła 90, z czego 12 osób zdało egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe. Liczba absolwentów technikum wyniosła z kolei 312 osób, z czego egzamin zdało 176 osób. Porównując wskaźnik bezrobotnych wśród

absolwentów według stanu na koniec grudnia 2015 roku i koniec maja 2016 roku dostrzega się spadek udziału bezrobotnych wśród ogółu absolwentów.

Tabela 8. 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	90	12	15	14	16,67%	15,56%
szkoła przysposabiająca do pracy	5	0	0	0		
technikum	312	176	43	14	13,78%	4,49%
liceum ogólnokształcące	544	0	33	17	6,07%	3,13%
liceum profilowane			0	0		
liceum uzupełniające	0	0	0	0		
szkoła policealna	37	12	4	2	10,81%	5,41%

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

W 2016 roku, najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci liceum ogólnokształcącego (441 osób). Na podstawie wskaźnika frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów można wnioskować, iż typem szkoły najbardziej dostosowanym do potrzeb lokalnego rynku pracy jest liceum ogólnokształcące.

Tabela 9. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku (cd.)

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	120	33	26	21,67%
szkoła przysposabiająca do pracy	1		0	
technikum	326	122	46	14,11%
liceum ogólnokształcące	441		27	6,12%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna	58	11	3	5,17%

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

## ANALIZA LOKALNEGO RYNKU PRACY NA BAZIE BADANIA KWESTIONARIUSZOWEGO

Niniejszy podrozdział zawiera analizę wyników badania przeprowadzonego wśród przedsiębiorstw, których siedziba znajduje się na terenie powiatu sochaczewskiego. Zakres przedmiotowy badania dotyczył przede wszystkim sytuacji na lokalnym rynku pracy w 2016 roku, jak również planowanych zmian w strukturze i wielkości zatrudnienia w roku 2017.

Operatem losowania, jaki zastosowano w celu wytypowania jednostek do badania, jest Baza Jednostek Statystycznych (BJS), będąca bazą danych, której podstawą jest rejestr REGON, jednak w odróżnieniu od

niego jest ona aktualizowana w oparciu o wyniki badań statystycznych oraz o informacje pochodzące ze źródeł administracyjnych.

Wielkość próby do badania została wyznaczona w oparciu o poniższy wzór:

$$n = \frac{P(1-P)}{\frac{e^2}{Z^2} + \frac{P(1-P)}{N}},$$

gdzie:

P – oszacowana proporcja w populacji,

e – dopuszczalny błąd (zaleca się, aby błąd był nie większy niż 10%),

n – wielkość próby,

N – wielkość populacji,

Z – wartość Z wynikająca z przyjętego poziomu ufności (zakłada się przyjęcie 95% poziomu ufności, dla którego wartość Z=1,96).

Parametr P umożliwi określenie wielkości badanego zjawiska w populacji. Zgodnie z zaleceniami, parametr został przyjęty na poziomie 0,5, co umożliwi określenie tzw. maksymalnego błędu badania.

W przypadku dopuszczalnego błędu badania (e), należało przyjąć wartość od 0 do 1, jako procent zakładanego błędu. Przykładowo, błąd w wysokości 0,1, czyli 10% informuje, że gdy odpowiedź na dane pytanie zaznaczy 20% respondentów, to prawdziwy odsetek odpowiedzi na nie może się różnić o +/- 10 pkt. proc.

Badaniem kwestionariuszowym objęto łącznie 84 przedsiębiorstw, w tym:

- 37 mikroprzedsiębiorstw, zatrudniających do 9 pracowników,
- 35 małych przedsiębiorstw, zatrudniające od 10 do 49 pracowników,
- 10 średnich przedsiębiorstw, zatrudniających od 50 do 249 pracowników,
- 2 duże przedsiębiorstwa, zatrudniające 250 i więcej pracowników.

W interpretacji wyników badania posłużono się m.in. wskaźnikiem zatrudnienia netto (WZ), który obliczony został na podstawie danych uzyskanych z pytania dotyczącego zmian w zatrudnieniu, jakie nastąpiły w badanych przedsiębiorstwach w bieżącym roku (tj. 2016). Wskaźnik wyznaczony został jako różnica frakcji odpowiedzi pozytywnych i negatywnych, na podstawie poniższego wzoru:

$$WZ = \left( \frac{\sum_{i=1}^P wp_i^a wr_i^a P_i}{\sum_{i=1}^S wp_i^a wr_i^a S_i} - \frac{\sum_{i=1}^P wp_i^a wr_i^a N_i}{\sum_{i=1}^S wp_i^a wr_i^a S_i} \right) * 100,$$

gdzie:

P – liczba odpowiedzi pozytywnych,

N – liczba odpowiedzi negatywnych,

S – liczba obserwacji,

i – numer obserwacji, i=1, ...,S,

$wp_i^a$  – waga próby dla i-tej obserwacji,

$wr_i^a$  – waga rozmiaru dla i-tej obserwacji,

$P_t$  – wskazanie pozytywne dla i-tej obserwacji,

$N_t$  – wskazanie negatywne dla i-tej obserwacji,

$S_t$  – suma wszystkich wskaźników dla i-tej obserwacji.

Ze względu na fakt, że liczba przedsiębiorstw wybranych do badania jest nieznaczna (mniejsza niż 100), podczas obliczeń wskaźnika zatrudnienia netto zastosowano wagę próby, przy czym zrezygnowano z wagi rozmiaru (przyjęto wartość  $wr_i^a=1$ ). Dzięki zastosowaniu wagi próby, możliwe jest przedstawienie wniosków płynących z badania w odniesieniu do ogółu firm z terenu powiatu. Wprowadzenie wagi próby umożliwia



skorygowanie struktury przedsiębiorstw wylosowanych do próby tak, aby była ona zbliżona do struktury zaobserwowanej w populacji. W celu zniwelowania różnic w rozkładzie cech w próbie w porównaniu do rozkładu cech w populacji poprzez nadanie wagi każdej obserwacji, zastosowano następujący wzór:

$$wp^a = \frac{\frac{P^a}{p^a}}{\frac{P}{p}}$$

gdzie:

$P^a$  - liczba podmiotów gospodarczych w zadanej klasie wielkości przedsiębiorstwa  $a$  w powiecie,

$P$  – ogólna liczba podmiotów gospodarczych w powiecie,

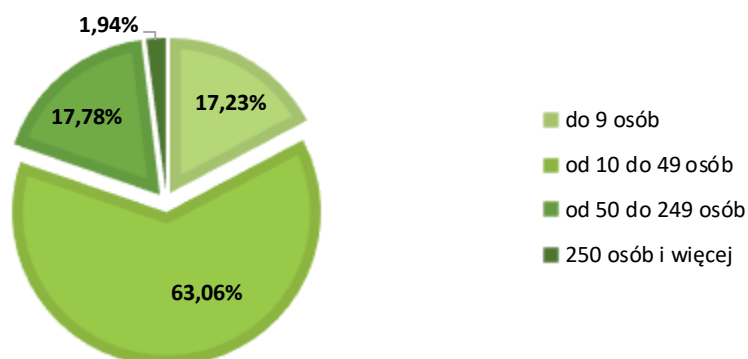
$p^a$  – liczba podmiotów gospodarczych w próbie,

$p$  – ogólna liczba podmiotów gospodarczych w próbie,

$a$  – klasa wielkości przedsiębiorstwa (do 9 osób, od 10 do 49 osób, od 50 do 249 osób oraz 250 osób i więcej)<sup>2</sup>.

Uwzględniając odpowiednio nadane wagi rozmiaru próby, największy odsetek stanowiły podmioty zatrudniające od 10 do 49 pracowników (63,06%). Na kolejnej pozycji uplasowały się przedsiębiorstwa, w których wielkość zatrudnienia wynosi od 50 do 249 pracowników (17,78%) i do 9 pracowników (17,23%). Najmniej liczne były z kolei podmioty zatrudniające 250 pracowników i więcej (1,94%).

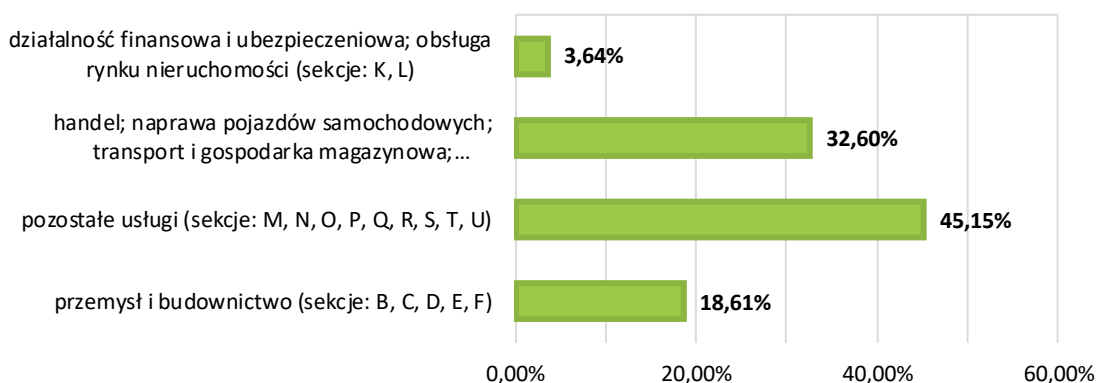
Rysunek 1. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników



Analizując podmioty pod względem rodzaju prowadzonej działalności, dostrzega się dominację przedsiębiorstw zajmujących się świadczeniem pozostałych usług (sekcje: M, N, O, P, Q, R, S, T, U) – 45,15% oraz handlem; naprawą pojazdów samochodowych; transportem i gospodarką magazynową; zakwaterowaniem i gastronomią; informacją i komunikacją (sekcje: G, H, I, J) – 32,60%. Szczegółową strukturę podmiotów gospodarki narodowej według rodzaju prowadzenia działalności, po nadaniu stosownych wag, zaprezentowano na rys. 2.

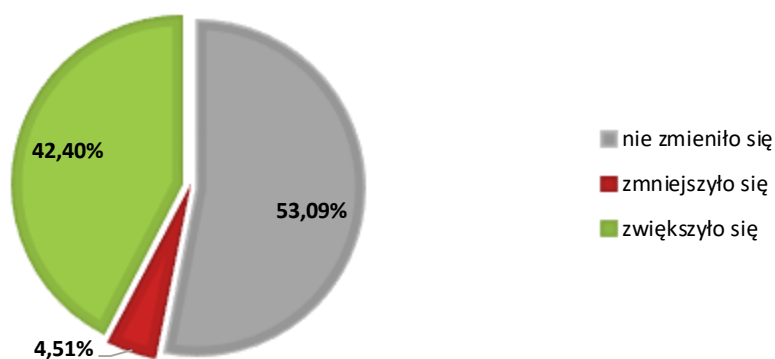
<sup>2</sup> Dane odnośnie liczby podmiotów gospodarczych w uwzględnieniu klasy wielkości przedsiębiorstwa pochodzą z zasobów informacyjnych GUS.

Rysunek 2. Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności



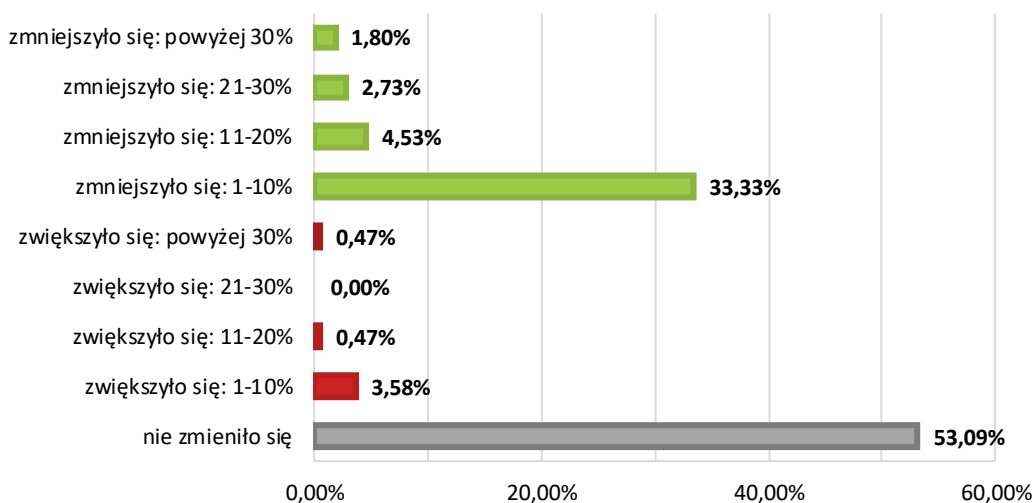
Wyniki przeprowadzonych badań wskazują, że wielkość zatrudnienia w przypadku 53,09% podmiotów gospodarczych funkcjonujących w powiecie sochaczewskim nie uległa zmianie w 2016 roku. 42,40% podmiotów zwiększyło zatrudnienie w analizowanym okresie, a 4,51% je zmniejszyło.

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



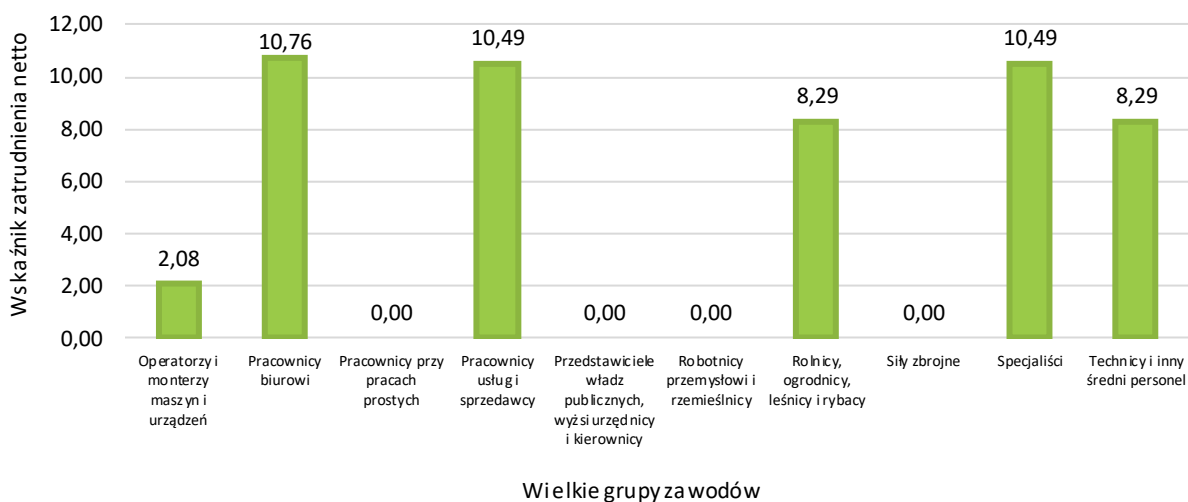
W przypadku przedsiębiorstw, które dokonały redukcji personelu w 2016 roku, był to spadek mieszczący się w przedziale 1-10%. Wśród przedsiębiorstw, w których nastąpił wzrost zatrudnienia, najczęściej był to wzrost o 1-10% Szczegółowy rozkład odpowiedzi zaprezentowano na rysunku 4.

Rysunek 4. Struktura zmian w zatrudnieniu w badanych przedsiębiorstwach w 2016 roku



Wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2016 roku wyniósł 37,89, co oznacza, że sytuacja na rynku pracy polepszyła się, bowiem odsetek podmiotów zwiększających zatrudnienie, przewyższył odsetek podmiotów dokonujących redukcji personelu. Dokonując analizy wskaźnika zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2016 roku, najkorzystniejszą zmianę sytuacji na rynku pracy dostrzega się w przypadku pracowników biurowych (10,76), pracowników usług i sprzedawców (10,49) oraz specjalistów (10,49). Wartość wskaźnika równa 0,00 oznacza natomiast, że odsetek firm deklarujących poprawę sytuacji jest równy odsetkowi firm wskazujących na jej pogorszenie, bądź wszystkie firmy deklarują brak zmian w obszarze zatrudnienia.

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



Pracodawcy zatrudnili w 2016 roku pracowników w następujących zawodach: Animator kultury\*, Asystent nauczyciela przedszkola, Dyspozytor transportu samochodowego, Farmaceuta - specjalista farmacji aptecznej, Kierowca autobusu, Kierowca samochodu ciężarowego, Kurier, Lekarz dentysta - specjalista zdrowia publicznego, Mechanik samochodów osobowych, Monter pojazdów i urządzeń transportowych, Nauczyciel matematyki, Nauczyciel wychowania fizycznego, Pomoc kuchenna, Pomocniczy robotnik budowlany, Pozostali asystenci nauczycieli, Pozostali kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki,

Pozostali nauczyciele szkół podstawowych, Pozostali spedytorzy i pokrewni, Pozostali wyżsi urzędnicy administracji rządowej, Pracownik ochrony fizycznej, Pracownik socjalny, Specjalista do spraw reklamy, Specjalista do spraw rekrutacji pracowników, Spedytor, Sprzedawca w branży przemysłowej, Sprzedawca\*. W tabeli 10 zaprezentowano wykaz umiejętności i cechy kandydatów, które są zdaniem pracodawców niezbędne w tych zawodach.

Tabela 10. Istotne cechy i umiejętności pracowników, których pracodawcy zatrudnili w 2016 roku

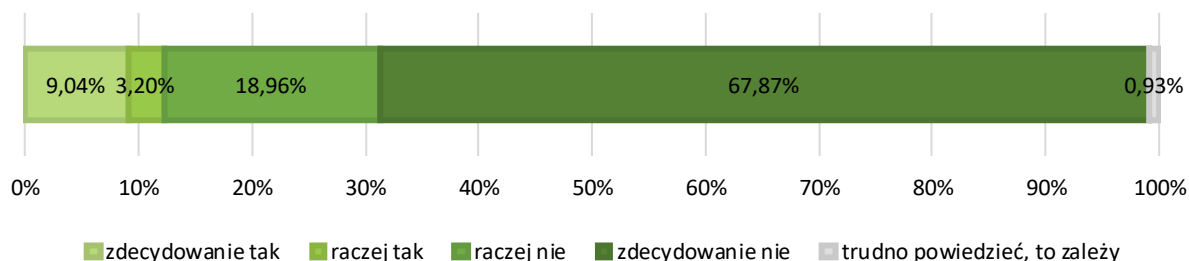
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	dotatkowe uprawnienia	doświadczenie zawodowe	komunikacja ustna / komunikatywność	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	planowanie i organizacja pracy własnej	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	współpraca w zespole	wykonywanie obliczeń	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	wyuczony zawód	wywieranie wpływu	zarządzanie ludźmi / przywództwo	znajomość języków obcych
Animator kultury*	6,25	0,00	6,25	6,25	0,00	0,00	6,25	0,00	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	6,25	0,00	0,00
Asystent nauczyciela przedszkola	6,25	0,00	6,25	6,25	0,00	0,00	6,25	6,25	6,25	6,25	3,13	6,25	0,00	6,25	6,25	0,00
Dyspozytor transportu samochodowego	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	0,00	6,25
Farmaceuta - specjalista farmacji aptecznej	6,25	0,00	6,25	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	0,00	6,25	0,00	0,00	6,25
Kierowca autobusu	0,00	0,00	6,25	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	6,25	0,00	6,25
Kierowca samochodu ciężarowego	5,06	4,75	4,77	6,25	2,37	2,38	5,06	6,25	6,25	5,07	6,25	5,07	4,77	3,88	1,50	3,88
Kurier	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00
Lekarz dentysta - specjalista zdrowia publicznego	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
Mechanik samochodów osobowych	0,00	0,00	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	0,00	0,00
Monter pojazdów i urządzeń transportowych	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
Nauczyciel matematyki	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
Nauczyciel wychowania fizycznego	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
Pomoc kuchenna	0,00	6,25	0,00	6,25	6,25	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	0,00
Pomocniczy robotnik budowlany	6,25	0,00	0,00	6,25	0,00	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	6,25	0,00	0,00	6,25	0,00	0,00
Pozostali asystenci nauczycieli	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	4,19	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	2,09
Pozostali kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	0,00	6,25
Pozostali nauczyciele szkół podstawowych	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	0,00

	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	dotatkowe uprawnienia	doświadczenie zawodowe	komunikacja ustna / komunikatywność	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	planowanie i organizacja pracy własnej	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	współpraca w zespole	wykonywanie obliczeń	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	wyuczony zawód	wywieranie wpływu	zarządzanie ludźmi / przywództwo	znajomość języków obcych
Pozostali spedytorzy i pokrewni	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	0,00	6,25
Pozostali wyżsi urzędnicy administracji rządowej	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
Pracownik ochrony fizycznej	6,25	6,25	0,00	0,00	6,25	6,25	6,25	0,00	6,25	0,00	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pracownik socjalny	6,25	0,00	6,25	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	0,00	0,00
Specjalista do spraw reklamy	6,25	0,00	0,00	0,00	6,25	6,25	0,00	6,25	0,00	0,00	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Specjalista do spraw rekrutacji pracowników	6,25	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25
Spedytor	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	0,00	6,25
Sprzedawca w branży przemysłowej	0,00	0,00	6,25	6,25	6,25	0,00	6,25	0,00	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	6,25	0,00	0,00
Sprzedawca*	6,25	0,00	4,97	6,25	6,25	1,28	1,28	6,25	4,97	6,25	6,25	6,25	4,97	4,97	0,00	0,00
Ogółem (bez względu na zawód)	5,29	3,90	5,39	5,92	4,65	3,63	5,61	5,44	5,77	5,71	5,71	5,29	4,75	4,96	2,93	2,93

Analizie poddano także ocenę przygotowania kandydatów do pracy w zawodach, w których pracodawcy zwiększyli zatrudnienie w 2016 roku. 100% ocen pozytywnych (tj. odpowiedzi „bardzo dobrze”, „raczej dobrze”) odnotowano w przypadku wszystkich zawodów tj.: Animator kultury\*, Asystent nauczyciela przedszkola, Dyspozytor transportu samochodowego, Farmaceuta - specjalista farmacji aptecznej, Kierowca autobusu, Kierowca samochodu ciężarowego, Kurier, Lekarz dentyista - specjalista zdrowia publicznego, Mechanik samochodów osobowych, Monter pojazdów i urządzeń transportowych, Nauczyciel matematyki, Nauczyciel wychowania fizycznego, Pomoc kuchenna, Pomocniczy robotnik budowlany, Pozostali asystenci nauczycieli, Pozostali kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki, Pozostali nauczyciele szkół podstawowych, Pozostali spedytorzy i pokrewni, Pozostali wyżsi urzędnicy administracji rządowej, Pracownik ochrony fizycznej, Pracownik socjalny, Specjalista do spraw reklamy, Specjalista do spraw rekrutacji pracowników, Spedytor, Sprzedawca w branży przemysłowej, Sprzedawca\*.

Na podstawie wyników przeprowadzonych badań stwierdzono, że 86,83% przedsiębiorstw funkcjonujących w powiecie sochaczewskim, nie dostrzega problemów związanych z pozyskaniem nowych pracowników. Odmierna sytuacja dotyczy 12,24% firm.

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



Problemy pracodawców wynikające z trudności w znalezieniu odpowiednich kandydatów do pracy, dotyczą zawodów takich jak: Kierowcy samochodów ciężarowych, Listonosze i pokrewni, Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości, Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej, Specjaliści do spraw rynku nieruchomości, Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty), Technicy mechanicy, Technicy wsparcia informatycznego i technicznego. W tabeli 11 zaprezentowano umiejętności i uprawnienia, których w opinii pracodawców brakuje kandydatom do pracy.

Tabela 11. Zawody, w jakich najtrudniej jest znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy

Trudności z pozyskaniem pracowników			Liczba bezrobotnych - stan na koniec okresu sprawozdawczego
Elementarna grupa zawodów	Brakujące umiejętności i uprawnienia	Odsetek wskazań odpowiedzi „tak”	
Kierowcy samochodów ciężarowych	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	4
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	4,62%	12
	komunikacja ustna / komunikatywność	4,62%	4
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	4,62%	12
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	4,62%	4
	planowanie i organizacja pracy własnej	4,62%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,62%	0
	współpraca w zespole	4,62%	20
	wykonywanie obliczeń	4,62%	8
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	4,62%	12
	wywieranie wpływu	4,62%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	4,62%	8
Listonosze i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	1
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	1
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	2
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	1
	wywieranie wpływu	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
	znajomość języków obcych	7,69%	0
Pracownicy do spraw	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	1

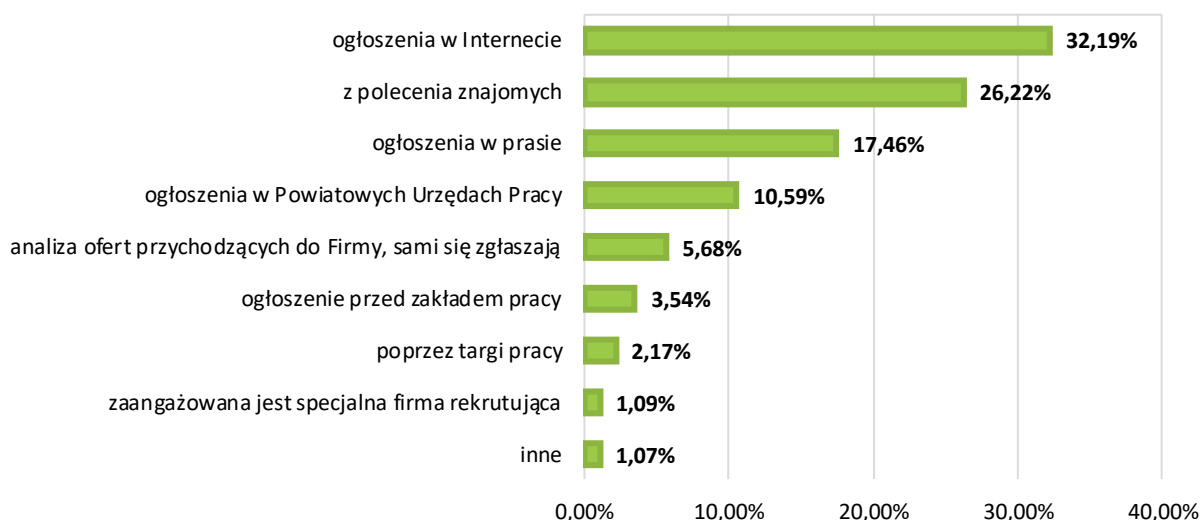
Trudności z pozyskaniem pracowników			Liczba bezrobotnych - stan na koniec okresu sprawozdawczego
Elementarna grupa zawodów	Brakujące umiejętności i uprawnienia	Odsetek wskazań odpowiedzi „tak”	
rachunkowości i księgowości	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	1
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	1
	wywieranie wpływu	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
znajomość języków obcych	7,69%	0	
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	wywieranie wpływu	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
znajomość języków obcych	7,69%	0	
Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	1
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	1
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	1
	współpraca w zespole	7,69%	1
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	wywieranie wpływu	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
znajomość języków obcych	0,00%	0	
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	66
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	35
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	75
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	6
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	28
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	26
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	13
	współpraca w zespole	7,69%	80
	wykonywanie obliczeń	7,69%	43
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	61
	wywieranie wpływu	7,69%	1
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	7
znajomość języków obcych	7,69%	2	
Technicy mechanicy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	46
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	16
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	60
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	24
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	16
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	14	

Trudności z pozyskaniem pracowników			Liczba bezrobotnych - stan na koniec okresu sprawozdawczego
Elementarna grupa zawodów	Brakujące umiejętności i uprawnienia	Odsetek wskazań odpowiedzi „tak”	
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	6
	współpraca w zespole	7,69%	40
	wykonywanie obliczeń	7,69%	16
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	32
	wywieranie wpływu	7,69%	2
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1,58%	8
	znajomość języków obcych	1,58%	0
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	5
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	4
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	8
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	4
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	3
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	4
	współpraca w zespole	7,69%	8
	wykonywanie obliczeń	7,69%	4
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	7
	wywieranie wpływu	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	2
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
	Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,14%
planowanie i organizacja pracy własnej		3,14%	0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		2,85%	0
komunikacja ustna / komunikatywność		2,01%	0
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		2,01%	0
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		2,01%	0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		2,01%	0
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		2,01%	0
wykonywanie obliczeń		2,01%	0
wywieranie wpływu		2,01%	0
współpraca w zespole		1,72%	0
znajomość języków obcych		1,72%	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,88%	0

Najczęściej wykorzystywane, przez pracodawców z powiatu sochaczewskiego, sposoby poszukiwania nowych pracowników, to ogłoszenia zamieszczane w Internecie (32,19%) oraz korzystanie z polecenia znajomych (31,69%). Z ogłoszeń w Powiatowych Urzędach Pracy korzysta 10,59% badanych przedsiębiorstw. Szczegółowy wykaz sposobów poszukiwania pracowników zaprezentowano na rysunku 7.

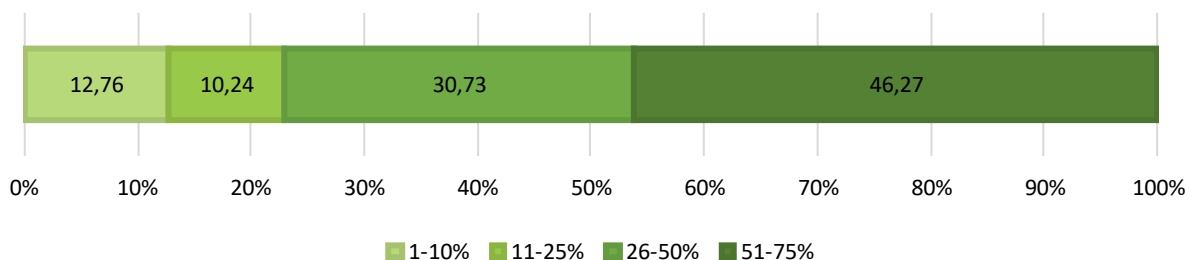


Rysunek 7. Struktura badanych podmiotów gospodarki narodowej pod względem sposobu poszukiwania nowych pracowników



Oferty pracy, które pracodawcy zgłaszają do Powiatowych Urzędów Pracy, stanowią najczęściej od 51 do 75% bądź od 26 do 50% ogółu ofert pracy w danym przedsiębiorstwie. Rzadziej odsetek ten mieści się także w przedziale 1-10% oraz 11-25%.

Rysunek 8. Analiza odsetka ofert zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy



Na podstawie wyników przeprowadzonych badań można wnioskować, że za pośrednictwem Powiatowych Urzędów Pracy, pracodawcy najczęściej poszukują pracowników w zawodach: Asystent nauczyciela przedszkola, Asystent nauczyciela w szkole, Nauczyciel matematyki, Pozostali nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego), Pracownik do spraw ewidencji ludności, Robotnik gospodarczy, Sprzedawca w branży przemysłowej, Technik inżynierii środowiska i melioracji\*. Szczegółowy wykaz zawodów zaprezentowano w tabeli 12.

Tabela 12. Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy

Zawód	Wskaźnik struktury
Asystent nauczyciela przedszkola	18,58%
Asystent nauczyciela w szkole	9,29%
Nauczyciel matematyki	9,29%
Pozostali nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	9,29%
Pracownik do spraw ewidencji ludności	9,29%
Robotnik gospodarczy	9,29%
Sprzedawca w branży przemysłowej	9,29%

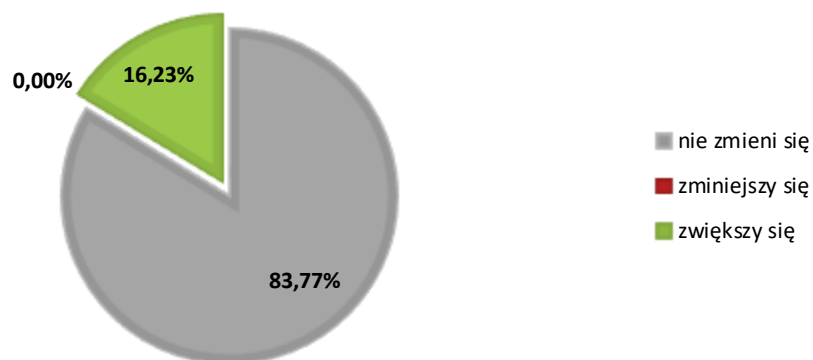
Technik inżynierii środowiska i melioracji*	9,29%
Kierowca samochodu ciężarowego	9,17%
Animator kultury*	2,40%
Asystent do spraw księgowości	2,40%
Sprzedawca*	2,40%

## PROGNOZA LOKALNEGO RYNKU PRACY

Niniejsza część prognostyczna monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych została oparta na wynikach badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw.

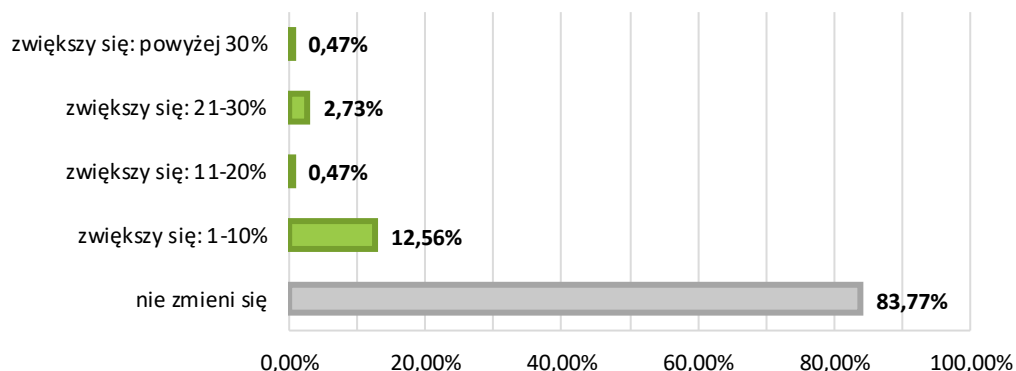
Na podstawie wyników przeprowadzonego badania można stwierdzić, iż w przypadku 83,77% podmiotów gospodarczych z powiatu sochaczewskiego, nie przewiduje się zmian zatrudnienia w 2017 roku. Prawdopodobny wzrost zatrudnienia nastąpi w przypadku 16,23% podmiotów.

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



W przedsiębiorstwach planujących zwiększenie zatrudnienia w 2017 roku będzie to zmiana mieszcząca się przede wszystkim w przedziale 1-10%.

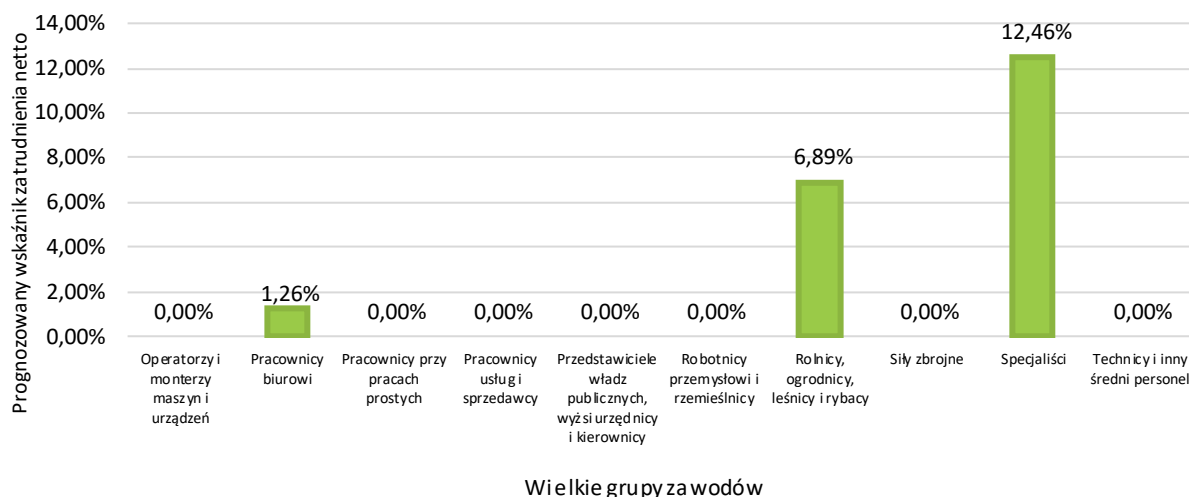
Rysunek 10. Struktura prognozowanych zmian zatrudnienia w badanych przedsiębiorstwach w 2017 roku



Na poniższym rysunku zaprezentowano wskaźnik prognozy zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2017 roku. Ujemna wartość wskaźnika oznacza, że odsetek firm deklarujących redukcję liczby pracujących przewyższa odsetek przedsiębiorstw, które zadeklarowały jej zwiększenie. Z kolei dodatnie wartości wynikają z prognozowanej poprawy sytuacji. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem przyjął wartość 16,23%, co oznacza, że pracodawcy częściej planują zatrudnianie pracowników, aniżeli

redukcję personelu. Zgodnie z poniższym rysunkiem, korzystnej sytuacji na rynku pracy można spodziewać się w następujących grupach zawodów: specjaliści, rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy oraz pracownicy biurowi. Wartość wskaźnika równa 0,00 oznacza, że odsetek podmiotów planujących zwiększenie zatrudnienia jest taki sam, jak odsetek podmiotów planujących redukcję personelu, bądź w podmiotach nie przewiduje się w zmian w zatrudnieniu.

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



Na podstawie wyników przeprowadzonych badań stwierdzono, iż firmy z powiatu najczęściej mają zamiar zatrudnić w 2017 roku pracowników w zawodzie asystenta nauczyciela przedszkolnego. Szczegółowy wykaz odpowiedzi zaprezentowano w tabeli 13.

Tabela 13. Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudnić pracowników w nadchodzącym roku

Zawód	Wskaźnik struktury
Asystent nauczyciela przedszkola	23,11%
Barman	7,70%
Kelner*	7,70%
Kurier	7,70%
Pracownik prac dorywczych	7,70%
Recepcjonista	7,70%
Pracownik do spraw socjalnych	7,60%
Specjalista do spraw sprzedaży	7,60%
Spedytor	7,60%
Kierowca samochodu ciężarowego	5,79%
Pracownik obsługi płatowej	1,99%
Sprzedawca*	1,99%

W kolejnej zaprezentowane zostały umiejętności i cechy potencjalnych pracowników, jakie są istotne dla pracodawców.

Tabela 14. Umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić (wartości w tabeli podane w %)

	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	dotatkowe uprawnienia	doświadczenie zawodowe	komunikacja ustna / komunikatywność	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	planowanie i organizacja pracy własnej	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	współpraca w zespole	wykonywanie obliczeń	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	wyuczony zawód	wywieranie wpływu	zarządzanie ludźmi / przywództwo	znajomość języków obcych
Asystent nauczyciela przedszkola	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
Barman	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
Kelner*	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
Kierowca samochodu ciężarowego	0,00	6,25	6,25	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	0,00
Pracownik do spraw socjalnych	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	6,25	0,00	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25
Pracownik obsługi płacowej	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	0,00	0,00	0,00
Pracownik prac dorywczych	6,25	0,00	0,00	6,25	0,00	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	6,25	0,00	0,00	6,25	0,00	0,00
Recepcjonista	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
Specjalista do spraw sprzedaży	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
Spedytor	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	0,00	6,25	6,25	6,25	0,00	6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25
Ogółem (bez względu na zawód)	5,29	3,90	5,39	5,92	4,65	3,63	5,61	5,44	5,77	5,71	5,71	5,29	4,75	4,96	2,93	2,93

## PODSUMOWANIE

Liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Sochaczewie na koniec grudnia 2016 roku wyniosła 2864 osób, co stanowi o 162 osób mniej niż w analogicznym okresie 2015 roku. Stopa bezrobocia na koniec grudnia 2016 roku wyniosła 8,2%.

Analiza struktury bezrobotnych według elementarnych grup zawodów wykazała, że najliczniejsze grupy (stan na koniec grudnia 2016 roku), reprezentowali: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) (166), ślusarze i pokrewni (96), średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych (95). Największy napływ osób bezrobotnych w 2016 roku miał miejsce w przypadku sprzedawców sklepowych (ekspedienci) (259), magazynierów i pokrewnych (141), średniego personelu do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych (127).

Do zawodów maksymalnie deficytowych, tzn. takich, które wyróżniają się brakiem osób bezrobotnych, zaliczono następujące grupy zawodów:

- Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste,
- Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby,
- Ankieterzy,
- Kreślarze,
- Instruktorzy technologii informatycznych,
- Mechanicy statków powietrznych i pokrewni,
- Operatorzy maszyn do prania,
- Kierowcy motocykli,
- Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani,
- Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie,
- Sortowacze odpadów.

Do grupy zawodów deficytowych zaliczono z kolei:

- Pozostałych pracowników zajmujących się sprzątnięciem,
- Pracowników przygotowujących posiłki typu fast food,
- Kierowców autobusów i motorniczych tramwajów,
- Pracowników centrów obsługi telefonicznej (pracowników call center),
- Lekarzy specjalistów (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty),
- Operatorów maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewnych,
- Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny,
- Opiekunów dziecięcych,
- Kierowców operatorów wózków jezdniowych,
- Praczki ręczne i prasowaczy,
- Robotników pracujących przy przeładunku towarów,
- Monterów gdzie indziej niesklasyfikowanych,
- Kierowców samochodów ciężarowych.

Do zawodów maksymalnie nadwyżkowych, czyli takich, dla których nie zgłoszono żadnej oferty pracy w 2016 roku, zaliczono następujące grupy zawodów:

- Specjaliści do spraw społecznych,
- Maszyniści kotłów parowych i pokrewni,

- Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych,
- Rolnicy upraw mieszanych,
- Inżynierowie chemicy i pokrewni,
- Specjaliści do spraw rynku nieruchomości,
- Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy.

Zawody nadwyżkowe w 2016 roku w powiecie sochaczewskim to z kolei:

- Rolnicy upraw polowych,
- Ogrodnicy,
- Technicy elektrycy,
- Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych,
- Fryzjerzy,
- Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych,
- Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni,
- Technicy elektronicy i pokrewni,
- Barmani,
- Szwaczki, hafciarki i pokrewni,
- Przedstawiciele handlowi,
- Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu,
- Stolarze meblowi i pokrewni,
- Ręczni pakowacze i znakowacze.

W roku szkolnym 2015/2016, najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły stanowili absolwenci liceum ogólnokształcącego (544 osoby). Liczba absolwentów zasadniczych szkół zawodowych wyniosła 90, z czego 12 osób zdało egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe. Liczba absolwentów technikum wyniosła z kolei 312 osób, z czego egzamin zdało 176 osób. Porównując wskaźnik bezrobotnych wśród absolwentów według stanu na koniec grudnia 2015 roku i koniec maja 2016 roku dostrzega się spadek udziału bezrobotnych wśród ogółu absolwentów.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że wielkość zatrudnienia w przypadku 53,09% podmiotów gospodarczych funkcjonujących w powiecie sochaczewskim nie uległa zmianie w 2016 roku. 42,40% podmiotów zwiększyło zatrudnienie w analizowanym okresie, a 4,51% je zmniejszyło.

Na podstawie wyników przeprowadzonego badania można stwierdzić, iż w przypadku 83,77% podmiotów gospodarczych z powiatu sochaczewskiego nie przewiduje się zmian zatrudnienia w 2017 roku. Prawdopodobny wzrost zatrudnienia nastąpi w przypadku 16,23% podmiotów.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych powinien stanowić kluczowe narzędzie wykorzystywane przy projektowaniu oferty kursów i szkoleń dla bezrobotnych przez Powiatowy Urząd Pracy, a także wpływać na strukturę kształcenia w poszczególnych zawodach. Regularny monitoring powinien przyczynić się do zwiększenia efektywności organizowanych szkoleń i przekwalifikowań poprzez dopasowanie ich do aktualnych potrzeb rynku.

## INFORMACJA SYGNALNA

**ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE**  
w powiecie sochaczewskim  
INFORMACJA SYGNALNA 2016 R.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
		Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby
		Ankieterzy
		Kreślarze
		Instruktorzy technologii informatycznych
		Mechanicy statków powietrznych i pokrewni
		Operatorzy maszyn do prania
		Kierowcy motocykli
		Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie
		Sortowacze odpadów
	zawód deficytowy	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnięciem
		Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food
		Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów
		Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)
		Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni
		Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny
		Opiekunowie dziecięcy
		Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych
		Pracznice ręczne i prasowacze
		Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów
Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani		
Kierowcy samochodów ciężarowych		
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)
		Lektorzy języków obcych
		Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany
		Programiści aplikacji
		Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Rolnicy upraw polowych
		Ogrodnicy
		Technicy elektrycy
		Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych
		Fryzjerzy
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych
		Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni
		Technicy elektronicy i pokrewni
		Barmani
		Szwaczki, hafciarki i pokrewni
		Przedstawiciele handlowi
		Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu
		Stolarze meblowi i pokrewni
	Ręczni pakowacze i znakowacze	
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Specjaliści do spraw społecznych
		Maszyniści kotłów parowych i pokrewni
		Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych
		Rolnicy upraw mieszanych
		Inżynierowie chemicy i pokrewni
		Specjaliści do spraw rynku nieruchomości
Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy		

## SPIS TABEL

Tabela 1. Oferty pracy w 2016 roku.....	5
Tabela 2. Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie deficytowych i deficytowych w 2016 roku .....	6
Tabela 3. Ranking elementarnych grup zawodów maksymalnie nadwyżkowych i nadwyżkowych w 2016 roku.....	7
Tabela 4. Grupy zawodów zrównoważonych w 2016 roku .....	8
Tabela 5. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2016 roku .....	9
Tabela 6. Bezrobotni bez zawodu w 2016 roku .....	11
Tabela 7. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych oraz nadwyżkowych w 2016 roku.....	12
Tabela 8. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku .....	14
Tabela 9. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku (cd.) .....	14
Tabela 10. Istotne cechy i umiejętności pracowników, których pracodawcy zatrudnili w 2016 roku.....	19
Tabela 11. Zawody, w jakich najtrudniej jest znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy.....	21
Tabela 12. Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy .....	24
Tabela 13. Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku.....	26
Tabela 14. Umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić (wartości w tabeli podane w %).....	27
Tabela 15. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według wielkich grup zawodów.....	32
Tabela 16. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według elementarnych grup zawodów.....	33
Tabela 17. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2016 roku.....	45
Tabela 18. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2016 roku (cd.).....	45
Tabela 19. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2016 roku	46
Tabela 20. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2016 roku (cd.).....	48

## SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników	16
Rysunek 2. Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności .....	17
Rysunek 3. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku .....	17
Rysunek 4. Struktura zmian w zatrudnieniu w badanych przedsiębiorstwach w 2016 roku.....	18
Rysunek 5. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2016 roku .....	18
Rysunek 6. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2016 roku.....	21
Rysunek 7. Struktura badanych podmiotów gospodarki narodowej pod względem sposobu poszukiwania nowych pracowników .....	24
Rysunek 8. Analiza odsetka ofert zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy .....	24
Rysunek 9. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku.....	25
Rysunek 10. Struktura prognozowanych zmian zatrudnienia w badanych przedsiębiorstwach w 2017 roku .....	25
Rysunek 11. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2017 roku .....	26



**ZAŁĄCZNIK 1. RYNEK PRACY**
**Tabela 15. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według wielkich grup zawodów**

Kod	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwal e	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+ EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowe j (%)	Średniomiesięczn a liczba bezrobotnych	Średniomiesięczn a liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napły w w okresie	odpły w w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP +EURES)	Interne t					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałeg o bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	2016	2015	
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0	SIŁY ZBROJNE	6	5	7	0	0,00	3	0	0		0,00	6,08	0,00		42,86	0,83	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	22	19	13	0	0,00	1	14	13	0,00	0,00	13,08	2,25	5,81	7,69	0,86	-	-	0,01
2	SPECJALIŚCI	394	445	208	12	5,77	103	104	220	22,12	17,31	240,50	34,00	7,07	49,52	1,13	-	-	0,09
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	595	609	389	21	5,40	197	203	139	16,26	13,79	385,42	59,50	6,48	50,64	1,02	-	-	0,15
4	PRACOWNICY BIUROWI	275	277	154	3	1,95	69	1715	119	9,39	8,63	153,00	173,83	0,88	44,81	1,01	deficyt	-	0,11
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	590	600	392	2	0,51	205	640	51	22,97	16,88	404,00	101,58	3,98	52,30	1,02	-	-	0,17
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	71	69	60	0	0,00	38	61	0	3,28	3,28	59,50	5,08	11,70	63,33	0,97	nadwyżka	-	0,02
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	804	886	656	4	0,61	383	392	22	9,95	8,16	691,08	48,50	14,25	58,38	1,10	-	-	0,24
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	204	210	165	1	0,61	92	666	194	2,40	1,50	166,08	97,67	1,70	55,76	1,03	-	-	0,09
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	293	325	237	0	0,00	135	1461	102	5,54	4,86	258,67	161,25	1,60	56,96	1,11	-	-	0,14
Razem		3254	3445	2281	43	1,89	1226	5256	860	9,55	7,93	X	X	X	X	X	X	X	X

Tabela 16. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według elementarnych grup zawodów

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	2016	2015	
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0310	Żołnierze szeregowi	6	5	7	0	0,00	3	0	0		0,00	6,08	0,00		42,86	0,83	-	-	0,00
1113	Wyżsi urzędnicy władz samorządowych																-	-	
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	2	1	2	0	0,00	0	0	3		0,00	1,67	0,25	6,67	0,00	0,50	-	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1	0	1	0	0,00	0	1	1	0,00	0,00	0,08	0,17	0,50	0,00	0,00	-	-	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	1	1	0	0		0	1	1	0,00	0,00	0,17	0,17	1,00		1,00	równowaga	max deficyt	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00		-	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	3	4	0	0		0	1	1	0,00	0,00	0,25	0,17	1,50		1,33	-	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	3	3	2	0	0,00	0	2	5	0,00	0,00	1,25	0,58	2,14	0,00	1,00	-	-	0,00
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	3	3	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,75	0,08	9,00	0,00	1,00	-	-	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	2	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	3,33	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	2	1	2	0	0,00	0	3	1	0,00	0,00	2,08	0,33	6,25	0,00	0,50	-	-	0,00
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	-	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani																-	-	
1411	Kierownicy w hotelarstwie	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	2	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,33	0,17	2,00		1,00	-	-	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki																-	max deficyt	
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
2112	Meteorolodzy																-	-	
2113	Chemicy	3	3	4	0	0,00	2	0	0		0,00	3,83	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	1	4	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			4,00	-	-	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	8	8	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,25	0,08	15,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	8	10	4	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	4,92	0,08	59,00	50,00	1,25	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	4	6	1	1	100,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	3	7	2	0	0,00	1	0	16		0,00	4,08	2,33	1,75	50,00	2,33	-	-	0,00

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+ EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OH P+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwalego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	2016	2015	
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2142	Inżynierowie budownictwa	7	8	3	0	0,00	2	0	14		0,00	4,08	1,17	3,50	66,67	1,14	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	4	5	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		100,00	1,25	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	3	4	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,83	0,00		66,67	1,33	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	6	5	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,00	0,00		66,67	0,83	max nadwyżka	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	4	7	3	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	4,92	0,08	59,00	100,00	1,75	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy																-	-	
2153	Inżynierowie telekomunikacji	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
2161	Architekci	2	3	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,33	0,00		66,67	1,50	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	5	4	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,17	0,08	26,00	50,00	0,80	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			2,00	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimedków	0	0	0	0		0	2	1	50,00	50,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	6	5	1	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	1,25	0,25	5,00	0,00	0,83	-	-	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	1	1	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,08	0,50	0,17		1,00	deficyt	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	5	5	2	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	3,08	0,33	9,25	0,00	1,00	-	-	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,33	0,17	2,00		1,00	-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	3	1	0	0,00	1	2	0	100,00	100,00	1,33	0,17	8,00	100,00	1,00	-	-	0,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji																-	-	
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,08	0,08	1,00		1,00	równowaga	-	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	10	12	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,58	0,08	31,00	50,00	1,20	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	1	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,33	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	-	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	4	3	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,33	0,17	8,00	50,00	0,75	-	-	0,00
2310	Nauczyciele akademicy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	1,17	0,17	7,00			-	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	16	19	11	0	0,00	7	20	0	0,00	0,00	12,42	1,67	7,45	63,64	1,19	-	-	0,00

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+ EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OH P+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwalego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	2016	2015	
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	5	8	1	0	0,00	0	12	0	0,00	0,00	1,33	1,00	1,33	0,00	1,60	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	9	10	4	0	0,00	4	2	0	50,00	50,00	6,25	2,17	2,88	100,00	1,11	-	-	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	0	2	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-	0,00
2353	Lektorzy języków obcych	0	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,17	0,17	1,00			równowaga	nadwyżka	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
2356	Instruktorzy technologii informatycznych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	23	29	12	1	8,33	5	2	0	0,00	0,00	15,17	0,17	91,00	41,67	1,26	-	-	0,01
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	14	15	3	1	33,33	0	1	1	100,00	0,00	2,83	0,17	17,00	0,00	1,07	-	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			3,00	-	-	0,00
2413	Analitycy finansowi	14	17	9	0	0,00	5	2	1	100,00	0,00	10,58	0,25	42,33	55,56	1,21	-	-	0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	26	33	22	1	4,55	8	0	2		0,00	20,08	0,17	120,50	36,36	1,27	-	-	0,01
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	40	43	19	2	10,53	7	0	2		0,00	22,42	0,17	134,50	36,84	1,08	-	-	0,01
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	11	12	5	0	0,00	2	7	43	14,29	14,29	7,08	4,17	1,70	40,00	1,09	-	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	3	0	0		0	0	14		0,00	1,42	1,17	1,21		3,00	-	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	17	13	13	1	7,69	5	8	16	25,00	25,00	12,50	2,00	6,25	38,46	0,76	-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	10	9	3	0	0,00	0	7	52	28,57	28,57	4,00	5,92	0,68	0,00	0,90	-	-	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	2	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0,00		100,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	1	0	1	0	0,00	0	0	1		0,00	0,42	0,08	5,00	0,00	0,00	-	-	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	1	2	0	0		0	1	7	100,00	100,00	0,67	0,67	1,00		2,00	równowaga	-	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	9	5	6	1	16,67	2	2	1	50,00	50,00	3,08	0,25	12,33	33,33	0,56	-	-	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	2	1	2	0	0,00	1	0	14		0,00	1,58	1,17	1,36	50,00	0,50	-	-	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,33	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OH P+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwalego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	2016	2015	
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2529	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani																-	-	
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	3	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,58	0,08	7,00		1,00	-	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	13	14	5	2	40,00	1	1	15	100,00	0,00	5,42	3,33	1,63	20,00	1,08	-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	3	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,33	-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		50,00	0,00	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	21	26	20	0	0,00	13	0	0		0,00	23,25	0,00		65,00	1,24	-	-	0,01
2632	Archeolodzy, socjologzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	9	11	3	1	33,33	0	0	0		0,00	3,75	0,00		0,00	1,22	-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	3	5	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	3,83	0,08	46,00	100,00	1,67	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	13	10	8	1	12,50	5	0	0		0,00	7,92	0,00		62,50	0,77	max nadwyżka	-	0,00
2636	Duchowni i osoby konsekrowane	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2642	Dziennikarze	7	8	1	0	0,00	0	4	0	50,00	25,00	1,25	0,33	3,75	0,00	1,14	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	12	12	6	0	0,00	5	0	14		0,00	5,83	1,17	5,00	83,33	1,00	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,58	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
2655	Aktorzy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	7	7	4	1	25,00	2	2	0	50,00	50,00	4,50	0,17	27,00	50,00	1,00	-	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	24	28	11	0	0,00	5	1	0	100,00	100,00	14,67	0,08	176,00	45,45	1,17	-	-	0,00
3113	Technicy elektrycy	5	2	6	0	0,00	4	1	0	0,00	0,00	5,33	0,08	64,00	66,67	0,40	nadwyżka	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	22	19	19	0	0,00	10	0	14		0,00	18,58	1,17	15,93	52,63	0,86	nadwyżka	-	0,01
3115	Technicy mechanicy	85	91	62	1	1,61	34	5	14	0,00	0,00	63,25	1,58	39,95	54,84	1,07	-	-	0,02
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	6	5	6	0	0,00	3	0	0		0,00	5,00	0,00		50,00	0,83	-	-	0,00
3118	Kreślarze	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	1,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	16	15	7	1	14,29	2	20	1	15,00	15,00	6,75	1,75	3,86	28,57	0,94	-	-	0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym																-	deficyt	
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00				-	-	0,00
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	1	3	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			3,00	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	1	3	0	0		0	0	0		0,00	1,33	0,00			3,00	-	-	0,00

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+ EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OH P+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	2016	2015	
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	6	5	2	0	0,00	0	96	41	0,00	0,00	1,33	41,42	0,03	0,00	0,83	-	-	0,01
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	47	58	33	1	3,03	21	0	0		0,00	36,92	0,00		63,64	1,23	-	-	0,01
3144	Technicy technologii żywności	9	9	5	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	3,33	0,08	40,00	40,00	1,00	-	-	0,00
3153	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
3155	Technicy urządzeń ruchu lotniczego	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	2	1	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,92	0,17	5,50	0,00	0,50	-	-	0,00
3212	Technicy analityki medycznej	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	2	3	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,83	0,08	22,00	100,00	1,50	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentyści	2	0	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,67	0,17	10,00	50,00	0,00	-	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	34	37	17	0	0,00	5	1	0	0,00	0,00	14,58	0,08	175,00	29,41	1,09	-	-	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii																-	-	
3240	Technicy weterynarii	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			2,00	-	-	0,00
3251	Asystenci dentyści	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00			1,00	-	-	0,00
3253	Optycy okularowi	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	3	3	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,17	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	6	8	4	1	25,00	3	0	0		0,00	5,58	0,00		75,00	1,33	-	nadwyżka	0,00
3256	Ratownicy medyczni	0	2	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,33	0,25	1,33			-	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	2	3	3	1	33,33	2	6	0	66,67	33,33	2,33	0,50	4,67	66,67	1,50	-	nadwyżka	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	6	6	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,33	0,08	28,00	50,00	1,00	-	-	0,00
3313	Księgowi	21	13	13	1	7,69	5	8	17	12,50	0,00	10,25	2,08	4,92	38,46	0,62	-	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	127	151	95	2	2,11	59	0	14		0,00	101,58	1,17	87,07	62,11	1,19	-	-	0,03
3321	Agenci ubezpieczeniowi	0	0	0	0		0	1	1	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	16	11	15	0	0,00	8	18	11	5,56	5,56	12,42	2,42	5,14	53,33	0,69	nadwyżka	-	0,00
3323	Zaopatrzeniowcy	5	5	3	0	0,00	2	2	0	100,00	100,00	2,58	0,17	15,50	66,67	1,00	-	-	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	3	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	32	31	13	2	15,38	4	8	2	37,50	37,50	13,08	0,83	15,70	30,77	0,97	-	-	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez																-	max deficyt	
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	1	0	1	0	0,00	0	0	5		0,00	0,17	0,42	0,40	0,00	0,00	-	-	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	7	5	2	2	100,00	0	2	1	0,00	0,00	0,67	0,25	2,67	0,00	0,71	-	-	0,00
3341	Kierownicy biura	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	8	5	9	0	0,00	5	4	15	0,00	0,00	7,67	1,58	4,84	55,56	0,63	nadwyżka	-	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+ EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OH P+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwalego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	2016	2015	
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3355	Policjanci	2	0	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	1	1	0	0		0	4	0	100,00	100,00	0,08	0,33	0,25		1,00	deficyt	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	8	11	1	0	0,00	1	7	0	85,71	71,43	2,42	0,58	4,14	100,00	1,38	-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	1	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,17	0,08	14,00	100,00	1,00	-	-	0,00
3431	Fotografowie	1	1	5	0	0,00	5	0	0		0,00	5,50	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	4	3	4	2	50,00	1	0	0		0,00	2,67	0,00		25,00	0,75	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	3	1	2	1	50,00	0	1	0	100,00	100,00	0,83	0,08	10,00	0,00	0,33	-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	18	12	15	5	33,33	3	0	0		0,00	8,67	0,00		20,00	0,67	-	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	1	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00	3,00	-	-	0,00
3437	Tancerze																-	-	
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	2	2	0	0		0	2	0	100,00	50,00	0,17	0,17	1,00		1,00	równowaga	max deficyt	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	34	27	12	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	10,75	0,08	129,00	25,00	0,79	-	-	0,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych																-	max deficyt	
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00		-	-	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,00	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	72	69	52	0	0,00	25	122	15	86,07	78,69	49,75	15,42	3,23	48,08	0,96	-	-	0,02
4120	Sekretarki (ogólne)	8	10	4	0	0,00	3	5	0	60,00	40,00	4,33	0,42	10,40	75,00	1,25	-	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	5	8	6	0	0,00	5	1	0	100,00	100,00	6,42	0,08	77,00	83,33	1,60	-	-	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	3	4	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,42	0,08	17,00	0,00	1,33	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0	1	0	0		0	20	14	0,00	0,00	0,42	2,83	0,15			deficyt	-	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	1	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	3,25	0,00		100,00	2,00	-	max nadwyżka	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	12	11	5	2	40,00	2	5	0	0,00	0,00	4,92	0,42	11,80	40,00	0,92	-	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	6	7	2	0	0,00	1	18	1	77,78	66,67	3,42	3,58	0,95	50,00	1,17	równowaga	-	0,00

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OH P+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwalego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	2016	2015	
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4227	Ankieterzy	0	0	0	0		0	0	14		0,00	0,00	1,17	0,00			max deficyt	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	7	9	3	0	0,00	1	14	0	85,71	85,71	3,67	1,17	3,14	33,33	1,29	-	nadwyżka	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00				1,00	-	równowaga	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	141	137	66	1	1,52	24	1509	72	0,73	0,66	62,50	146,75	0,43	36,36	0,97	-	deficyt	0,07
4322	Planiści produkcyjni																-	-	
4323	Pracownicy do spraw transportu	0	1	0	0		0	3	0	100,00	100,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
4411	Pomocnicy biblioteczni																-	max deficyt	
4412	Listonosze i pokrewni	5	4	3	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,17	0,08	26,00	33,33	0,80	-	-	0,00
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,25	0,00	100,00	100,00	1,00	-	-	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	11	9	5	0	0,00	1	14	0	78,57	78,57	5,33	1,17	4,57	20,00	0,82	-	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	0	0	2	0	0,00	2	0	0	0,00	0,00	2,00	0,00		100,00		-	-	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
5120	Kucharze	97	89	59	0	0,00	28	34	0	14,71	14,71	58,25	5,83	9,99	47,46	0,92	-	-	0,02
5131	Kelnerzy	27	23	17	0	0,00	6	11	0	45,45	45,45	14,33	0,92	15,64	35,29	0,85	-	-	0,00
5132	Barmani	5	3	5	0	0,00	4	4	0	25,00	25,00	5,00	0,33	15,00	80,00	0,60	nadwyżka	-	0,00
5141	Fryzjerzy	54	53	44	2	4,55	26	9	0	55,56	44,44	41,75	0,75	55,67	59,09	0,98	nadwyżka	-	0,01
5142	Kosmetyczki i pokrewni	5	9	2	0	0,00	1	3	0	33,33	33,33	5,58	1,25	4,47	50,00	1,80	-	-	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	1,17	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	65	86	52	0	0,00	34	318	0	13,84	5,03	59,75	36,50	1,64	65,38	1,32	-	-	0,03
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,25	0,08	15,00			-	-	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	7	0	0,00	0,00	0,00	0,58	0,00			max deficyt	-	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach																-	max deficyt	
5212	Uliczni sprzedawcy żywności																-	-	
5221	Właściciele sklepów	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	259	254	166	0	0,00	83	113	17	41,59	38,05	173,67	15,83	10,97	50,00	0,98	-	-	0,06
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	12	12	13	0	0,00	8	19	1	31,58	5,26	12,58	2,67	4,72	61,54	1,00	-	-	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00				-	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	7	6	3	0	0,00	1	12	15	8,33	8,33	1,92	2,25	0,85	33,33	0,86	-	-	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0	5	0	0		0	4	0	0,00	0,00	1,17	0,33	3,50			-	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	2,00	0,42	100,00	1,00	-	-	0,00



Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OH P+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwalego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	2016	2015	
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	13	12	4	0	0,00	0	3	16	0,00	0,00	2,50	1,58	1,58	0,00	0,92	-	-	0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	5	5	0	0		0	19	0	100,00	94,74	0,50	1,58	0,32		1,00	deficyt	deficyt	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	5	7	1	0	0,00	1	13	0	69,23	69,23	2,25	1,08	2,08	100,00	1,40	-	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny																-	-	
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	7	6	3	0	0,00	0	8	0	25,00	25,00	1,25	0,67	1,87	0,00	0,86	-	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	24	22	17	0	0,00	9	60	0	0,00	0,00	15,75	27,00	0,58	52,94	0,92	-	-	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0		0	0	0		0,00	1,08	0,00			2,00	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	21	19	21	0	0,00	14	1	0	0,00	0,00	18,83	0,08	226,00	66,67	0,90	nadwyżka	-	0,01
6113	Ogrodnicy	25	19	22	0	0,00	12	3	0	0,00	0,00	20,33	0,25	81,33	54,55	0,76	nadwyżka	-	0,01
6114	Rolnicy upraw mieszanych	6	4	5	0	0,00	4	0	0		0,00	4,42	0,00		80,00	0,67	max nadwyżka	-	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	1	3	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,92	0,17	5,50		3,00	-	-	0,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	16	22	10	0	0,00	7	23	0	0,00	0,00	13,83	1,92	7,22	70,00	1,38	-	-	0,01
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,33	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
6340	Rybaczy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	0	0	0	0		0	32	0	6,25	6,25	0,00	2,67	0,00			max deficyt	-	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	2	2	3	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	3,25	0,08	39,00	66,67	1,00	-	nadwyżka	0,00
7112	Murarze i pokrewni	45	49	52	0	0,00	38	44	0	4,55	4,55	54,08	3,67	14,75	73,08	1,09	-	-	0,02
7113	Robotnicy obróbki kamienia	0	0	1	0	0,00	1	2	0	100,00	100,00	1,00	0,17	6,00	100,00	1,00	-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	8	15	7	0	0,00	5	27	0	0,00	0,00	11,50	2,25	5,11	71,43	1,88	-	-	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	8	11	8	0	0,00	5	29	0	0,00	0,00	9,50	2,42	3,93	62,50	1,38	-	-	0,00
7117	Monterzy budownictwa wodnego																-	-	
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,17	0,08	2,00			-	-	0,00
7121	Dekarze	3	3	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,50	0,25	2,00		1,00	-	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	2	3	3	0	0,00	3	22	0	13,64	9,09	4,17	1,83	2,27	100,00	1,50	-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	1	1	2	0	0,00	2	46	0	2,17	2,17	2,42	3,83	0,63	100,00	1,00	-	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	5	7	5	0	0,00	2	5	0	0,00	0,00	4,33	0,42	10,40	40,00	1,40	-	max nadwyżka	0,00
7125	Szklarze	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	39	43	30	0	0,00	13	12	0	0,00	0,00	31,25	1,00	31,25	43,33	1,10	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	3	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,42	0,00		100,00	1,33	-	-	0,00

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+ EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OH P+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwalego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	2016	2015	
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	4	7	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,42	0,00		0,00	1,75	-	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	11	16	20	0	0,00	17	12	0	0,00	0,00	22,00	1,00	22,00	85,00	1,45	-	-	0,01
7132	Lakiernicy	13	17	8	0	0,00	7	6	4	0,00	0,00	9,83	0,83	11,80	87,50	1,31	-	-	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni																-	max deficyt	
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	15	23	9	0	0,00	6	1	0	0,00	0,00	13,67	0,08	164,00	66,67	1,53	-	-	0,00
7213	Błacharze	24	22	16	0	0,00	8	3	0	33,33	33,33	14,83	0,25	59,33	50,00	0,92	-	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	3	1	5	0	0,00	3	65	0	3,08	3,08	4,42	5,42	0,82	60,00	0,33	-	nadwyżka	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuzniczych	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00		-	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	113	130	96	0	0,00	60	5	0	20,00	20,00	104,67	0,42	251,20	62,50	1,15	-	-	0,03
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	50	60	44	0	0,00	25	16	1	0,00	0,00	51,33	1,42	36,24	56,82	1,20	-	-	0,02
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	93	89	60	1	1,67	28	26	0	42,31	38,46	57,50	4,17	13,80	46,67	0,96	-	-	0,02
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	0	0	0	0		0	10	0	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00			max deficyt	-	0,00
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	63	74	52	0	0,00	26	5	14	20,00	20,00	52,00	3,58	14,51	50,00	1,17	-	-	0,02
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	3	3	1	0	0,00	0	7	0	0,00	0,00	1,33	0,58	2,29	0,00	1,00	-	-	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	4	4	4	0	0,00	3	0	0		0,00	3,92	0,00		75,00	1,00	-	-	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajające i szlifierze szkła	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00				-	-	0,00
7316	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni																-	max deficyt	
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	6	9	10	0	0,00	9	0	0		0,00	10,25	0,00		90,00	1,50	-	-	0,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku																-	max deficyt	
7322	Drukarze	1	1	2	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,33	0,08	28,00	50,00	1,00	-	-	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	1	1	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,75	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	11	14	10	1	10,00	5	4	1	0,00	0,00	10,25	1,42	7,24	50,00	1,27	-	-	0,00
7412	Elektromechanicy i elektrycy monterzy	59	66	37	0	0,00	22	1	0	0,00	0,00	44,08	0,08	529,00	59,46	1,12	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	13	11	7	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	7,67	0,08	92,00	42,86	0,85	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	15	12	12	0	0,00	6	5	0	60,00	20,00	9,58	0,42	23,00	50,00	0,80	-	nadwyżka	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	4	3	3	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	3,00	0,08	36,00	0,00	0,75	-	-	0,00
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	63	62	48	1	2,08	22	4	0	25,00	0,00	42,00	0,33	126,00	45,83	0,98	-	-	0,01
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich																-	-	

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OH P+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	2016	2015	
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	5	4	5	0	0,00	3	0	0		0,00	5,50	0,00		60,00	0,80	max nadwyżka	-	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	23	18	22	0	0,00	14	12	1	0,00	0,00	18,58	8,08	2,30	63,64	0,78	nadwyżka	-	0,01
7531	Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni	55	65	45	1	2,22	29	2	1	0,00	0,00	49,42	0,25	197,67	64,44	1,18	-	-	0,02
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00		-	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	24	22	18	0	0,00	10	12	0	58,33	41,67	17,08	3,00	5,69	55,56	0,92	nadwyżka	-	0,01
7534	Tapicerzy i pokrewni																-	-	
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	2	2	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,92	0,00		66,67	1,00	-	max nadwyżka	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0	2	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,08	0,33	0,25			deficyt	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	0	1	2	0	0,00	2	7	0	0,00	0,00	2,08	0,58	3,57	100,00		-	-	0,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00		-	-	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	26	25	25	0	0,00	18	6	0	0,00	0,00	24,75	0,50	49,50	72,00	0,96	nadwyżka	nadwyżka	0,01
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	3	1	2	0	0,00	0	5	0	20,00	20,00	0,42	0,42	1,00	0,00	0,33	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	7	8	7	0	0,00	3	58	0	10,34	3,45	6,58	4,83	1,36	42,86	1,14	-	-	0,00
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	6	4	4	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		25,00	0,67	-	-	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			2,00	-	-	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	1	0	1	0	0,00	0	3	0	100,00	100,00	0,58	10,25	0,06	0,00	0,00	-	deficyt	0,00
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	0	0	0	0		0	9	0	11,11	11,11	0,00	0,75	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+ EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OH P+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwalego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	2016	2015	
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	9	9	7	0	0,00	5	24	0	0,00	0,00	8,00	3,00	2,67	71,43	1,00	-	-	0,00
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	5	3	3	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	2,33	0,00		33,33	0,60	-	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	6	8	5	0	0,00	3	0	0	0,00	0,00	5,08	0,00		60,00	1,33	-	-	0,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,42	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
8182	Maszyści kotłów parowych i pokrewni	4	3	7	0	0,00	5	0	0	0,00	0,00	7,83	0,00		71,43	0,75	max nadwyżka	max nadwyżka	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	6	5	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	1,67	0,00		0,00	0,83	-	max deficyt	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	2	0	0,00	2	51	42	0,00	0,00	2,00	7,75	0,26	100,00		-	-	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	6	7	4	0	0,00	3	140	0	0,00	0,00	4,83	11,67	0,41	75,00	1,17	-	-	0,01
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	4	4	3	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	2,33	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	24	28	15	1	6,67	8	2	0	0,00	0,00	16,67	0,17	100,00	53,33	1,17	-	-	0,01
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	3	1	0	0,00	0	51	0	3,92	3,92	2,67	4,25	0,63	0,00	3,00	deficyt	nadwyżka	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	0	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,58	0,00		100,00		-	-	0,00
8321	Kierowcy motocykli	0	0	0	0	0,00	0	8	0	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00			max deficyt	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	18	15	14	0	0,00	6	69	17	2,90	1,45	12,08	7,17	1,69	42,86	0,83	-	równowaga	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	1	1	1	0	0,00	0	10	0	0,00	0,00	0,50	3,83	0,13	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	14	17	12	0	0,00	5	125	30	0,80	0,00	12,58	15,92	0,79	41,67	1,21	deficyt	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	30	27	27	0	0,00	19	5	0	0,00	0,00	26,25	0,42	63,00	70,37	0,90	nadwyżka	-	0,01
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	5	1	6	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	3,92	0,25	15,67	16,67	0,20	-	-	0,00
8343	Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,42	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	18	27	6	0	0,00	2	85	104	0,00	0,00	10,00	24,75	0,40	33,33	1,50	deficyt	-	0,01
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewn	30	40	29	0	0,00	20	22	0	40,91	36,36	32,33	1,83	17,64	68,97	1,33	-	-	0,01
9121	Praczk ręczne i prasowacze	3	4	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,42	3,17	0,45	0,00	1,33	deficyt	-	0,00
9122	Czyszciciele pojazdów	1	0	2	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	1,50	0,25	6,00	50,00	0,00	-	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	0	1	0	0	0,00	0	66	0	1,52	1,52	0,17	5,50	0,03			deficyt	-	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0	0	0	0	0,00	0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwale	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+ EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/ równowaga/ nadwyżka		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych	stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OH P+EURES)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	2016	2015	
0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt																-	max deficyt	
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0	0	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	11	6	13	0	0,00	9	8	0	62,50	0,00	11,17	0,67	16,75	69,23	0,55	nadwyżka	-	0,00
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	58	76	53	0	0,00	31	75	0	17,33	13,33	60,50	6,25	9,68	58,49	1,31	-	-	0,02
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	66	64	50	0	0,00	28	379	41	0,26	0,26	53,58	35,00	1,53	56,00	0,97	nadwyżka	-	0,03
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	50	47	36	0	0,00	15	184	29	0,54	0,54	35,17	17,75	1,98	41,67	0,94	-	-	0,02
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	59	67	37	0	0,00	18	581	14	0,00	0,00	42,75	75,58	0,57	48,65	1,14	deficyt	deficyt	0,04
9334	Układacze towarów na półkach	1	0	1	0	0,00	0	0	3		0,00	0,42	0,25	1,67	0,00	0,00	-	-	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0	1	0	0		0	28	0	3,57	3,57	0,17	2,33	0,07			deficyt	deficyt	0,00
9412	Pomoce kuchenne	7	6	2	0	0,00	1	26	0	50,00	46,15	2,50	2,17	1,15	50,00	0,86	-	deficyt	0,00
9612	Sortowacze odpadów	0	0	0	0		0	6	0	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00			max deficyt	-	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	2	6	9	0	0,00	9	25	0	100,00	100,00	10,42	2,08	5,00	100,00	3,00	-	-	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni																-	max deficyt	
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	0	0	0		0	11	14	45,45	45,45	0,00	4,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	5	6	3	0	0,00	2	36	0	19,44	19,44	5,00	3,00	1,67	66,67	1,20	-	-	0,00
Razem		3254	3445	2281	43	1,89	1226	5256	844	9,55	7,93	X	X	X	X	X	X	X	X

## ZAŁĄCZNIK 2. RYNEK EDUKACYJNY

Tabela 17. 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
0	1	2	3	4	5	6
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. BATALIONÓW CHŁOPSKICH W ADAMOWIE	0	0	1	3	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	196	0	17	8	8,67%	4,08%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	4	3	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH EDUKACJI INNOWACYJNEJ W SOCHACZEWIE	35	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SOCHACZEWIE	3	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. FRYDERYKA CHOPINA	178	0	0	0	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W SOCHACZEWIE	26	0	0	0	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W SOCHACZEWIE	9	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM FARMACEUTYCZNE W WARSZAWIE BIAŁOŁĘCZE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE SPÓŁKI "TECHNIK"	0	0	1	1	0,00%	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 1	31	6	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 3 W SOCHACZEWIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR 1	44	0	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SOCHACZEWIE	58	0	2	0	3,45%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA MŁODZIEŻY NR 1	15	0	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SIÓSTR NIEPOKALANEK IM. MATKI BOŻEJ CZĘSTOCHOWSKIEJ	15	0	0	0	0,00%	0,00%
PUBLICZNE TECHNIKUM NR 1	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ROLNICZE CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO	0	0	0	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA	0	0	0	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH	0	0	2	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W SOCHACZEWIE	6	6	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W ŁOWICZU	0	0	1	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	5	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM	288	172	18	9	6,25%	3,13%
TECHNIKUM BUDOWLANE NR 1 IM. ZDZIŚŁAWA MĄCZEŃSKIEGO	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM IM. KAROLA DITTRICHA W ZESPOLE SZKOŁ NR 2 W ŻYRARDOWIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE	16	3	1	0	6,25%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W OŻAROWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZAO CZNE UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM SAMOCHODOWE DLA DOROSŁYCH W SOCHACZEWIE	4	1	1	0	25,00%	0,00%
ZAO CZNE UZUPEŁNIAJĄCE TECHNIKUM ZAWODOWE DLA DOROSŁYCH W SOCHACZEWIE	4	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	90	12	15	13	16,67%	14,44%
ZESPÓŁ SZKOŁ PONADGIMNAZJALNYCH W BOLIMOWIE. LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W BOLIMOWIE.	0	0	2	1	0,00%	0,00%

Tabela 18. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2016 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
0	1	2	3	4
II PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	157	0	16	10,19%

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
0	1	2	3	4
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	3	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SOCHACZEWIE	25	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. FRYDERYKA CHOPINA	152	0	0	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W SOCHACZEWIE	28	0	0	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W SOCHACZEWIE	6	0	0	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK"	0	0	1	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 1	28	6	1	3,57%
PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NR 3 W SOCHACZEWIE	0	0	0	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR 1	35	0	0	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W SOCHACZEWIE	33	0	0	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA MŁODZIEŻY NR 1	24	0	0	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE SIÓSTR NIEPOKALANEK IM. MATKI BOŻEJ CZĘSTOCHOWSKIEJ	15	0	0	0,00%
ROLNICZE CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH W SOCHACZEWIE	30	5	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	1	0	0	0,00%
TECHNIKUM	326	122	24	7,36%
TECHNIKUM IM. KAROLA DITTRICHA W ZESPOLE SZKOŁ NR 2 W ŻYRARDOWIE	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKOŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. 10 PÓŁKU PIECHOTY W ŁOWICZU	0	0	2	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W ZESPOLE SZKOŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 2 ROLNICZE CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO I PRAKTYCZNEGO IMIENIA TADEUSZA KOŚCIUSZKI W ŁOWICZU	0	0	2	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS I" W WARSZAWIE	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	120	33	22	18,33%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IM.KAROLA DITTRICHA W ZESPOLE SZKOŁ NR 2 W ŻYRARDOWIE	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3 W LESZNIE	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W WYSZOGRODZIE	0	0	1	0,00%

Tabela 19. 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
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Asystenci dentyści				0		1				0,00%
Blacharze			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Ceramicy i pokrewni				0		1				0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	12	9			0,00%	0,00%
Ekonomiści			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	0	23	21			0,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Fotografowie			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Fryzjerzy			1	0	19	19			5,26%	0,00%
Gospodarze budynków			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			2	1	8	9			25,00%	11,11%
Kelnerzy			1	0	1	1			100,00%	0,00%

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
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0		1				0,00%	
Kosmetyczki i pokrewni			0	0	1	3			0,00%	0,00%
Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni			1	1	13	11			7,69%	9,09%
Kucharze	13	13	1	0	7	11	7,69%	0,00%	14,29%	0,00%
Lakiernicy			0	0	8	5			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	11	12			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych			1	0	28	20			3,57%	0,00%
Mechanicy precyzyjni				0		1				0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	0	5	3			0,00%	0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	1	7	6			0,00%	16,67%
Monterzy sprzętu elektrycznego				0		1				0,00%
Murarze i pokrewni			0	0	7	5			0,00%	0,00%
Ogrodnicy			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Operatorzy aparatury medycznej				0		1				0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń energetycznych				0		1				0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	0	23	18			0,00%	0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy				0		1				0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	13	13								
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	5	5	0	0	2	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Psycholodzy i pokrewni				0		1				0,00%
Ratownicy medyczni			0		1				0,00%	
Recepcjoniści hotelowi	11	11	0	0	3	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1	1	2			0,00%	50,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0		1				0,00%	
Rolnicy upraw mieszanych			0		1				0,00%	
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Spawacze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Spedytorzy i pokrewni	40	40	1	2	6	11	2,50%	5,00%	16,67%	18,18%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	5	5	0	1	17	20	0,00%	20,00%	0,00%	5,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	0	4	9			0,00%	0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	23	23	0	0	2	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	14	14	1	0	4	4	7,14%	0,00%	25,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Technicy elektrycy				0		2				0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	37	37	0	0	26	19	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	6	6	0	0	12	11	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	11	11	0	0	1	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	19	21			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	0	42	42			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	17	17	1	0	25	32	5,88%	0,00%	4,00%	0,00%



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
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0		2				0,00%	
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	5	5	1	0	4	5	20,00%	0,00%	25,00%	0,00%

Tabela 20. 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
0	1	2	3	4	5	6
Blacharze			0	6		0,00%
Ceramicy i pokrewni			0	1		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	10		0,00%
Ekonomiści			0	1		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	15		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	4		0,00%
Fizjoterapeuci			0	1		0,00%
Fotografowie			0	1		0,00%
Fryzjerzy			2	27		7,41%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	2	2	0	12	0,00%	0,00%
Kelnerzy			0	1		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			0	1		0,00%
Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni			1	11		9,09%
Kucharze	12	12	0	13	0,00%	0,00%
Lakiernicy			0	5		0,00%
Magazynierzy i pokrewni			0	1		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	7	7	0	13	0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	3	3	0	19	0,00%	0,00%
Mechanicy precyzyjni			0	1		0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	3		0,00%
Monterzy izolacji			0	1		0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	3		0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			1	8		12,50%
Monterzy sprzętu elektrycznego			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	5		0,00%
Ogrodnicy			0	1		0,00%
Operatorzy aparatury medycznej			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn wykończeniowych wyrobów włókienniczych			0	1		0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			0	2		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	19		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			1	1		100,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	1		0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			1	1		100,00%
Pracownicy administracyjny i sekretarze biura zarządu	8	8	0	0		
Pracownicy obsługi biurowej			0	1		0,00%
Psycholodzy i pokrewni			0	1		0,00%

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
0	1	2	3	4	5	6
Recepcjoniści hotelowi			0	4		0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Rolnicy upraw mieszanych			0	1		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	15	15	2	10	13,33%	20,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	5	5	0	16	0,00%	0,00%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	8		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	15	15	3	8	20,00%	37,50%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	4		0,00%
Technicy budownictwa	20	20	1	3	5,00%	33,33%
Technicy elektroniki i pokrewni			0	2		0,00%
Technicy elektrycy			0	2		0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	1		0,00%
Technicy mechaniki	21	21	0	20	0,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	5	5	1	1	20,00%	100,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	7	7	1	3	14,29%	33,33%
Technicy rolnictwa i pokrewni	10	10	1	9	10,00%	11,11%
Technicy technologii żywności			0	5		0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	20	20	0	6	0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	18		0,00%
Ślusarze i pokrewni	4	4	1	37	25,00%	2,70%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	9	9	1	25	11,11%	4,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			1	1		100,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	3	3	1	4	33,33%	25,00%