Powiatowy Urząd Pracy w Ostródzie
14-100 OSTRÓDA, ul. Jana III Sobieskiego 5,
tel. (0-89) 646-42-92, fax 646-29-56, e-mail: olos@praca.gov.pl

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie ostródzkim w 2016 roku

Ostróda, kwiecień 2017

Spis treści

Wstęp 3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy 6
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych 11
3. Analiza umiejętności i uprawnień 14
4. Analiza rynku edukacyjnego 17
   4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych 18
   4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych 19
5. Analiza lokalnego rynku pracy na bazie badania kwestionariuszowego 21
6. Prognoza lokalnego rynku pracy 29
Podsumowanie 37
Zawody deficytowe i nadwyżkowe w powiecie ostródzkim Informacja sygnalna 2016 r. 39
Załącznik 1. Rynek pracy 41
Załącznik 2. Rynek edukacyjny 60

Wstęp

1. Zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 roku, o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (Dz. U. z 2016r. poz. 645 z póź. zm.) prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu województwa oraz samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy.
2. Raport został stworzony w oparciu o zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu systemowego pt. „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy" zamieszczone na stronie http://instytut.inse.pl/monitoring/Metodologia.pdf. Projekt był współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego, realizowany przez Instytut Nauk Społeczno-Ekonomicznych Sp. z o.o. na zlecenie Departamentu Rynku Pracy w Ministerstwie Pracy i Polityki Społecznej oraz Centrum Rozwoju Zasobów Ludzkich.
3. W raporcie wykorzystano źródła danych z systemu Syriusz, danych z Systemu Informacji Oświatowej MEN, wyniki badania ofert pracy w Internecie (prowadzone 2 razy w roku - kwiecień, październik - przez wojewódzkie urzędy pracy) oraz wyniki badania kwestionariuszowego przedsiębiorstw (prowadzone raz w roku - wrzesień/październik - przez powiatowe urzędy pracy ma pozwolić na formułowanie krótkotrwałych prognoz dotyczących zapotrzebowania zgłaszanego ze strony pracodawców na lokalnym rynku pracy).
4. Podstawowe pojęcia i definicje zastosowane w niniejszym Raporcie:
   - **Zawód** – zgodnie z Klasyfikacją Zawodów i Specjalności (KZiS) definiowany jest jako przynoszący dochód zbiór zadań (zespół czynności) wyodrębnionych w wyniku społecznego podziału pracy, wykonywanych stale lub z niewielkimi zmianami przez poszczególne osoby i wymagających odpowiednich kwalifikacji (wiedzy i umiejętności), zdobytych w wyniku kształcenia lub praktyki. Zawód może dzielić się na specjalności.
   - **Umiejętności** określono jako zdolność wykonywania odpowiedniej klasy zadań w ramach zawodu np. obsługa komputera i wykorzystanie Internetu.
   - **Uprawnienia** to dodatkowe kwalifikacje zawodowe zdobywane w drodze procesu certyfikacji, dodatkowych szkoleń, egzaminów lub często także po udowodnieniu przebycia wymaganej praktyki, przykładowo prawo jazdy kat. B.
   - **Kwalifikacje** to układ wiedzy, umiejętności i uprawnień przydatnych do realizacji składowych zadań zawodowych.

Podstawowymi miernikami stosowanymi w monitoringu do określenia deficytu bądź nadwyżki są:

– **Wskaźnik dostępności ofert pracy**

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

gdzie: $\overline{B_t}^k$ *- średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t*
$\overline{O_t}^k$ *- średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów k w okresie*

Miernik informuje o dostępności oferty pracy w danej grupie elementarnej. Im wyższa wartość miernika tym dostępność niższa.

– **Wskaźnik długotrwałego bezrobocia**

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

gdzie: DB_t^k *- liczba długotrwale bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,*
B_t^k *- liczba zarejestrowanych bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,*

Wartość miernika informuje o tym, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów stanowią długotrwale bezrobotni. Im większa wartość miernika tym więcej długotrwale bezrobotnych w danej grupie elementarnej zawodów.

– **Wskaźnik płynności bezrobotnych**

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

gdzie: OB_t^k *- odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,*
NB_t^k *- napływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,*

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

W aktualnie stosowanej metodologii identyfikacja zawodów deficytowych i nadwyżkowych następuje poprzez nałożenie dodatkowych warunków na wcześniej wyliczone mierniki, co prezentuje poniższa tabela:

Zawody	Wskaźnik dostępności oferty pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych
deficytowe	$B/O_t^k < 0{,}9$	$WDB_t^k \leq Me$ lub *brak wartości*	$WPB_t^k \geq 1$ lub *brak wartości*
zrównoważone	$0{,}9 \leq B/O_t^k \leq 1{,}1$	$WDB_t^k \leq Me$ lub *brak wartości*	$WPB_t^k \geq 1$ lub *brak wartości*
nadwyżkowe	$B/O_t^k > 1{,}1$ lub *brak wartości*	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$

Z przedstawionej tabeli wynika, że:

– **Zawody deficytowe** to zawody, w których liczba dostępnych ofert pracy jest większa od średniego stanu bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym, odsetek długotrwale bezrobotnych w tych zawodach nie przekracza mediany (Me), a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ (bądź jest równy) w danym okresie sprawozdawczym.

- **Zawody maksymalnie deficytowe** to zawody, w których nie odnotowano bezrobotnych, czyli wskaźnik dostępności oferty pracy wynosi zero.
- **Zawody zrównoważone to zawody**, w których liczba bezrobotnych jest zbliżona do liczby dostępnych ofert pracy w danym okresie sprawozdawczym, odsetek długotrwale bezrobotnych w tych zawodach nie przekracza mediany (Me), a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ (bądź jest równy) w danym okresie sprawozdawczym.
- **Zawody nadwyżkowe** to zawody, w których występuje przewaga liczebna bezrobotnych nad dostępnymi ofertami pracy, bezrobocie długotrwałe powyżej mediany (Me) oraz niski odpływ netto (wyższy napływ niż odpływ) bezrobotnych w danym okresie sprawozdawczym.
- **Zawody maksymalnie nadwyżkowe** to takie, dla których nie ma żadnych ofert pracy tj. wskaźnik dostępności oferty pracy nie przyjmuje żadnych wartości (dzielenie przez zero).

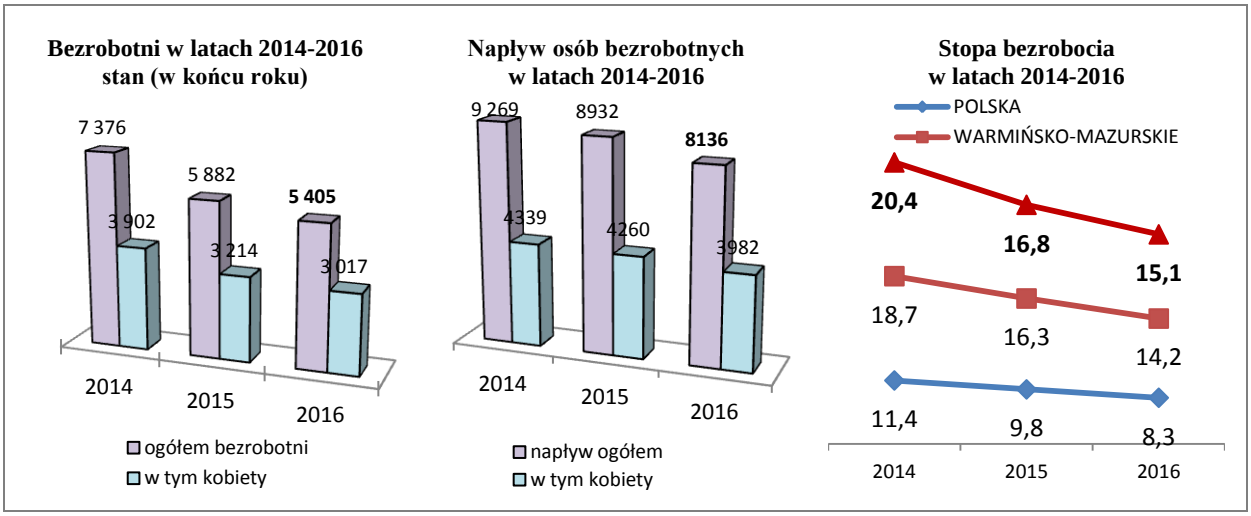
Uwaga:

Niniejszy raport został opracowany w oparciu o zestawienia napływów i odpływów osób bezrobotnych oraz ofert pracy, bazujących na tych samych algorytmach co statystyka publiczna wygenerowanych przez podmiot zewnętrzny (Sygnity). Różnice pomiędzy danymi w niniejszym raporcie, a danymi statystycznymi zgromadzonymi w PUP wynikają m.in. z czasu ich wygenerowania.

Szczegółowe informacje dostępne są na stronie internetowej pod adresem http://mz.praca.gov.pl.

1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

W ciągu 2016 roku do rejestru bezrobotnych włączono 8 136 osoby (3 982 kobiet), a wyłączono z rejestru 8 613 osób (4 179 kobiet). Koniec roku to 5 405 osób bezrobotnych (3 017 kobiet) przy stopie bezrobocia na poziomie 15,1%. W ogólnym bilansie, porównując stany w końcu lat 2015 i 2016, liczba bezrobotnych spadła o 477 osoby.



Według wielkich grup zawodów najwięcej bezrobotnych według stanu na koniec 2016 roku odnotowano w grupach:

– *pracownicy usług i sprzedawcy* (kod 05) – 1 339 osób,
– *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy* (kod 07) – 1 106 osób,
– *pracownicy wykonujący prace proste* (kod 09) – 885 osób.

Również w tych samych grupach odnotowano najwięcej osób bezrobotnych w ciągu tego okresu (napływ), tj.:

– *pracownicy usług i sprzedawcy* (kod 05) – 1 769 osób,
– *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy* (kod 07) – 1 573 osoby,
– *pracownicy wykonujący prace proste* (kod 09) – 1 243 osób.

Uwzględniając dane z Centralnej Ewidencji Ofert Pracy (CBOP) oraz z Internetu w ciągu 2016 roku odnotowano **najwięcej ofert pracy** dla grup: *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy* (kod 07) – 1204 oferty, *pracownicy usług i sprzedawcy* (kod 05) – 916 oferty, *pracownicy wykonujący prace proste* (kod 09) – 889 ofert oraz *operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń* (kod 08) – 577.

Najwyższy **wskaźnik dostępności ofert pracy** odnotowano dla grup:

– *rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy (kod 06) – W=34,94;*
– *pracownicy usług i sprzedawcy (kod 05) – 15,63;*
– *specjaliści (kod 02) – 14,41;*
– *pracownicy wykonujący prace proste (kod 09) – 10,94.*

Najwyższy **wskaźnik długotrwałego bezrobocia** odnotowano w grupach: *rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy* (58,74), *pracownicy usług i sprzedawcy* (55,79) oraz *pracownicy wykonujący prace proste* (53,22), a największy **wskaźnik płynności bezrobotnych**: *rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy* (1,23), *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy* (1,11), *siły zbrojne* (1,09), *operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń* (1,09).

Według 4-cyfrowych kodów zawodów najwięcej zarejestrowanych bezrobotnych (napływ w okresie) odnotowano w grupie *sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)* (kod 5223) – 875 osoby, następnie byli *robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym* (kod 9313) – 337 osób oraz *stolarze meblowi i pokrewni* (kod 7522) – 242 osoby. Znaczący był również udział bezrobotnych w następujących grupach:

- *kucharze (kod 5120) – 220 osób;*
- *gospodarze budynków (kod 5153) – 211 osób;*
- *pracownicy obsługo biurowej (kod 4110) – 172 osoby;*
- *mechanicy pojazdów samochodowych (kod 7231) – 166 osób;*
- *robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 9329) – 163 osoby;*
- *pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne (kod 9112) – 129 osób;*
- *pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 9629) – 126 osób;*
- *ślusarze i pokrewni (kod 7222) – 113 osób;*
- *piekarze, cukiernicy i pokrewni (kod 7512) – 106 osób;*
- *murarze i pokrewni (kod 7112) – 104 osoby;*
- *kierowcy samochodów ciężarowych (kod 8332) – 101 osób;*
- *pomoce kuchenne (kod 9412) – 97 osoby;*
- *operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych (kod 8142) – 96 osób;*
- *robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni (kod 7521) – 93 osoby;*
- *średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych (kod 3314) – 88 osób;*
- *fryzjerzy (kod 5141) – 86 osoby;*
- *robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni (kod 9312) – 84 osoby.*

Według stanu na koniec okresu sprawozdawczego również najwięcej bezrobotnych odnotowano w grupie *sprzedawców sklepowych (ekspedientów)* (kod 5223) – 700 osób oraz *robotników wykonujących prace proste w budownictwie ogólnym* (kod 9313) – 247 osób; a następni w kolejności byli:

- *gospodarze budynków (kod 5153) – 187 osób;*
- *kucharze (kod 5120) – 157 osób;*
- *stolarze meblowi i pokrewni (kod 7522) – 126 osoby;*

- *robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 9329) – 119 osób;*
- *pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne (kod 9112) – 116 osób;*
- *pracownicy obsługi biurowej (kod 4110) – 107 osób;*
- *robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni (kod 7521) – 87 osób;*
- *murarze i pokrewni (kod 7112) – 85 osoby;*
- *mechanicy pojazdów samochodowych (kod 7231) – 81 osób;*
- *ślusarze i pokrewni (kod 7222) – 78 osób*
- *pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 9629) – 78 osób;*
- *piekarze, cukiernicy i pokrewni (kod 7512) – 76;*
- *krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni (kod 7531) – 75;*
- *pomoc kuchenne (kod 9412) – 72 osoby;*
- *robotnicy leśni i pokrewni (kod 6210) – 65osób;*
- *masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni (kod 7511) – 56 osób;*
- *robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni (kod 9312) – 56 osób*
- *fryzjerzy (kod 5141) – 51osób.*

Najwięcej ofert pracy odnotowano dla grup:

- *masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni (kod 7511) – 263 oferty;*
- *sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) (kod 5223) – 234 oferty;*
- *pracownicy obsługi biurowej (kod 4110) – 227 ofert;*
- *przedstawiciele handlowi (kod 3322) – 197 ofert;*
- *gospodarze budynków (kod 5153) – 196 ofert;*
- *pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 9629) – 164 oferty*
- *magazynierzy i pokrewni (kod 4321) – 151 ofert.*

Najwyższy **wskaźnik dostępności ofert pracy** odnotowano dla grup: *robotnicy wykonujący proste prace polowe* (kod 9211) - W=308; *rolnicy upraw polowych* (kod 6111) – W=289; *robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt* (kod 9213) – W=245; *technicy wsparcia informatycznego i technicznego* (kod 3512) – W=183.

Maksymalny **wskaźnik długotrwałego bezrobocia** ($WDB_t^k = 100\%$) oznaczający, że każdy bezrobotny w danej grupie zawodów jest osobą długotrwale bezrobotną, odnotowano w przypadku 43 zawodów: *pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center) (kod 4222); archiwiści i muzealnicy (kod 2621); kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych (kod 1346); dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni (kod 8312); klasyfikatorzy żywności i pokrewni (kod 7515); artyści plastycy (kod 2651); rolnicy upraw mieszanych (kod 6114); sadownicy (kod 6112); drukarze*

(kod 7322); formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła (kod 7315); muzycy i pokrewni (kod 3436); kowale i operatorzy pras kuźniczych (kod 7221); klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych (kod 7543); kierownicy do spraw finasowych (kod 1211); chemicy (kod 2112); inżynierowie elektrycy (kod 2151); diagności laboratoryjny bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji (kod 2271); dietetycy i specjaliści do spraw żywienia (kod 2293); nauczyciele kształcenia zawodowego (kod 2320); wizytatorzy i specjaliści metod nauczania (kod 2351); nauczyciele szkół specjalnych (kod 2352); specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych (kod 5212); administratorzy systemów komputerowych (kod 2522); pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 3339); pracownicy obsługi biuro gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 4419); przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek (kod 5113); asystenci nauczycieli (kod 5312); pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 5329); pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 5419); hodowcy zwietza gospodarskich i domowych (kod 6121); hodowcy drobiu (kod 6122); hodowcy zwierząt gdzie indziej nie sklasyfikowani (kod 6129); rybacy morscy (kod 6223); rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własnych rachunek (kod 6330); monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków (kod 7111); robotnicy obróbkim kamienia (kod 7113); rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 7319); introligatorzy i korewni (kod 7323); obuwnicy i pokrewni (kod 7536); operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin (kod 8112); operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych (kod 8131); operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich (kod 8152); maszyniści kolejowu i metra (kod 8311).

Wartość **wskaźnika płynności bezrobotnych** wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. W badanym okresie sprawozdawczym dla 96 grup zawodów napływ przewyższył odpływ ($WPB_t^k < 1$), czyli wzrosła liczba osób bezrobotnych w tych grupach zawodów. Wśród nich są m.in.: *sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) (kod 5223); betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni (kod 7114); robotnicy wykonujący proste prace polowe (kod 9211); konsultanci i inni pracownicy biur podróży (kod 4221); robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni (kod 9312); pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 9629).*

Dla 83 grup odnotowano $WPB_t^k = 1$, czyli odpływ bezrobotnych był równy napływowi (oba niezerowe), czyli liczba bezrobotnych w danej grupie zawodów nie uległa zmianie. Wśród nich wymienić można m.in. takie zawody jak: *archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych (kod 2632); technicy weterynarii (kod 3240); pracownicy działów kadr (kod 4415); sadownicy (kod 6112); ceramicy i pokrewni (kod 7314); Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych) (kod 8350).*

Wartość wskaźnika płynności bezrobotnych większa od jedności ($WPB_t^k > 1$, gdy odpływ bezrobotnych w zawodzie przewyższa ich napływ) wskazuje na spadek bezrobotnych w danym zawodzie. Zgodnie z tą definicją w omawianym roku odnotowano 127 elementarne grupy zawodów, przy czym najwyższy wskaźnik osiągnęli *pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani* (kod 5329) - $WPB_t^k = 5$, następni w kolejności byli:

- *hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 6129) – W =4*
- *kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi (kod 1212) – W=3*
- *hodowcy drobiu (kod 6122) – W=2,25*
- *pomoce domowe i sprzątaczki (kod 9111) – W=2,20*

Poniższej przedstawiono wskaźniki długotrwałego bezrobocia oraz płynności w odniesieniu do grup zawodów, w których w 2016 roku odnotowano średniomiesięcznie najwięcej osób bezrobotnych (powyżej 100):

Kod	Elementarne grupy zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki		
				wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	692,83	21,5	32,22	55,29	0,99
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	254,75	9,42	27,05	51,82	1,15
5153	Gospodarze budynków	178,83	18,33	9,75	63,64	1,04
5120	Kucharze	143,33	5,75	24,93	50,96	1,03
9112	Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	127,17	6,42	19,82	67,24	1,16
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	126,33	5,17	24,45	39,68	1,10
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	126	10	12,60	56,30	1,14
4110	Pracownicy obsługi biurowej	111,83	24,92	4,49	51,4	1,13

W 2016 roku w powiecie ostródzkim odnotowano 4 765 ofert pracy, z czego 90% stanowiły oferty zgłoszone do CBOP (Centralna Baza Ofert Pracy). W tabeli 1 przedstawiono porównanie struktury ofert pracy zgłoszonych do CBOP (pod uwagę wzięto oferty z powiatowych urzędów pracy, ochotniczych hufców pracy oraz oferty pracy z UE/EOG lub Szwajcarii w ramach sieci EURES) oraz zamieszczonych na internetowych portalach rekrutacyjnych.

Tabela 1. Oferty pracy w 2016 roku

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	Cbop (pup+ohp+eures)	Internet	Razem
W liczbach bezwzględnych				
OGÓŁEM		**4518**	**247**	**4765**
1	przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	18	23	41
2	specjaliści	155	52	207
3	technicy i inny średni personel	367	39	406
4	pracownicy biurowi	457	18	475
5	pracownicy usług i sprzedawcy	846	70	916
6	rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	50	0	50
7	robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	1177	27	1204
8	operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	572	5	577
9	pracownicy wykonujący prace proste	876	13	889

Wskaźnik struktury według źródeł				
OGÓŁEM		%		
1	przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	43,90%	56,10%	100%
2	specjaliści	74,88%	25,12%	100%
3	technicy i inny średni personel	90,39%	9,61%	100%
4	pracownicy biurowi	96,21%	3,79%	100%
5	pracownicy usług i sprzedawcy	92,36%	7,64%	100%
6	rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	100,00%	0,00%	100%
7	robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	97,76%	2,24%	100%
8	operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	99,13%	0,87%	100%
9	pracownicy wykonujący prace proste	98,54%	1,46%	100%
Wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach				Wskaźnik zróżnicowania (pup vs. Internet)
OGÓŁEM		100,00%	100,00%	0,0
1	przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,40%	9,31%	0,04
2	specjaliści	3,43%	21,05%	0,16
3	technicy i inny średni personel	8,12%	15,79%	0,51
4	pracownicy biurowi	10,12%	7,29%	1,39
5	pracownicy usług i sprzedawcy	18,73%	28,34%	0,66
6	rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	1,11%	0,00%	
7	robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	26,05%	10,93%	2,38
8	operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	12,66%	2,02%	6,25
9	pracownicy wykonujący prace proste	19,39%	5,26%	3,68

Wartość wskaźnika zróżnicowania struktury 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. Na podstawie danych zawartych w powyższej tabeli, do grup zawodów, które w większości zgłaszane były poza PUP zaliczono m.in.: *przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników; specjalistów; techników i inny średni personel* oraz *pracowników usług i sprzedawców.*

Wartość wskaźnika większa od 1 oznacza grupę zawodów, w której oferty pracy są zgłaszane przede wszystkim do PUP, czyli pracodawcy znacznie częściej poszukują pracowników za pośrednictwem PUP niż w Internecie. Najwyższy wskaźnik odnotowano w przypadku grup: *rolnicy, ogrodnicy leśnicy i rybacy*; *operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń; pracownicy wykonujący prace* oraz *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy.*

2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

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: *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani* oraz r*obotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich.* Do grupy deficytowych

zaliczono z kolei następujące zawody: *pracownicy działów kadr, technicy medyczni i entystyczni, mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym, technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni, ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna, doradcy finansowi i inwestycyjni, operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych, gońcy, bagażowi i pokrewni, technicy weterynarii, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni, kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów* oraz *specjaliści do spraw rynku nieruchomości*

W tabeli 2 zaprezentowano listę zawodów deficytowych wraz ze wskaźnikiem dostępności ofert pracy. 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 deficytowych w 2016 roku

MAKSYMALNY DEFICYT*								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy ($\bar{O}_t^k$)			Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (%)		Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1			0,00		0,00	
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0			100,00		0,00	
DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średnio-miesięczna liczba bezrobotnych $\bar{B}_t^k$	Średnio-miesięczna liczba dostępnych ofert pracy $\bar{O}_t^k$	Wskaźnik dostępności ofert pracy B/O_t^k	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia WDB_t^k	Wskaźnik płynności bezrobotnych WPB_t^k	Odsetek ofert subsydiowa-nych w CBOP (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
4415	Pracownicy działów kadr	0,08	2,33	0,04	-	1,00	25,00	0,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	0,08	1,00	0,08	-	1,00		0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0,08	0,33	0,25	-	1,00	0,00	0,00
3111	Technicy nauk chemicz-nych, fizycznych i pokrewni	0,42	1,17	0,36	-	2,00	0,00	0,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	1,17	2,58	0,45	0,00	1,67	15,79	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0,17	0,33	0,50	-	1,00	25,00	25,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0,25	0,42	0,60	-	1,00	0,00	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0,25	0,42	0,60	-	1,00	100,00	80,00
33240	Technicy weterynarii	0,17	0,25	0,67	-	1,00	66,67	66,67
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0,67	0,92	0,73	0,00	1,00	0,00	0,00
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	5,08	6,25	0,81	40,00	1,00	0,00	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0,42	0,50	0,83		1,50	16,67	0,00

* W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero. W rezultacie $B/O_t^k = 0$, a pozostałe mierniki nie osiągają wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej liczby dostępnych ofert pracy tj. $O_{t-1}^k + NO_t^k/12$.

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 w 2016 roku w powiecie ostródzkim jako zrównoważoną wskazano: *kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi, pracownicy biur informacji oraz pracownicy wykonujący dorywcze prace proste.*

Tabela 3. Grupy zawodów zrównoważonych w 2016 roku

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych $\bar{B}_t^k$	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy $\bar{O}_t^k$	Wskaźnik dostępności ofert pracy B/O_t^k	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
1212	Kierownicy do spraw zarzą-dzania zasobami ludzkimi	0,33	0,33	1,00	0,00	0,0
4225	Pracownicy biur informacji	0,17	0,17	1,00	50,00	50,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0,92	0,92	1,00	9,09	0,00

Zawody nadwyżkowe to 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 m.in.: w*łaściciele sklepów, kaletnicy, rymarze i pokrewni, pracownicy do spraw transportu, operatorzy centrali telefonicznych, obuwnicy i pokrewni, sprzedawcy na targowiskach i bazarach, opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami, archiwiści i muzealnicy, operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni, chemicy, maszyniści kolejowi i metra, przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek oraz operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich (Tabela 4).*

Tabela 4. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2016 roku

MAKSYMALNA NADWYŻKA*		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych ($\bar{B}_t^k$)
5221	Właściciele sklepów	18
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	7
4323	Pracownicy do spraw transportu	4
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	4
7536	Obuwnicy i pokrewni	3
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	3
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	2

2621	Archiwiści i muzealnicy	2
2113	Chemicy	1
8311	Maszyniści kolejowi i metra	1
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	1
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	1

NADWYŻKA

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średnio-miesięczna liczba bezrobotnych $\bar{B}_t^k$	Średnio-miesięczna liczba dostępnych ofert pracy $\bar{O}_t^k$	Wskaźnik dostępności ofert pracy B/O_t^k	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia WDB_t^k	Wskaźnik płynności bezrobotnych WPB_t^k	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	17,92	0,17	107,50	60,87	0,86	0,00	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	4,92	0,08	59,00	66,67	0,88	0,00	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	9,25	0,17	55,50	72,73	0,80	0,00	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	692,83	21,50	32,22	55,29	0,99	37,84	19,82
5311	Opiekunowie dziecięcy	6,33	0,25	25,33	62,50	0,79	66,67	33,33
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	3,58	0,17	21,50	100,00	0,80	50,00	50,00
9412	Pomoce kuchenne	62,33	6,17	10,11	51,39	0,91	36,49	27,03
7121	Dekarze	13,25	1,33	9,94	52,94	0,93	25,00	12,50
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	14,17	2,58	5,48	52,94	0,76	52,63	31,58
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	71,17	13,67	5,21	57,69	0,96	15,24	14,02
4120	Sekretarki (ogólne)	6,25	1,33	4,69	57,14	0,89	76,92	53,85
5142	Kosmetyczki i pokrewni	15,25	5,00	3,05	62,50	0,86	60,87	26,09
5312	Asystenci nauczycieli	3,83	2,17	1,77	100,00	0,75	46,15	46,15

* W przypadku maksymalnej nadwyżki liczba ofert pracy równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy nie przyjmuje wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej przeciętnej miesięcznej liczby bezrobotnych tj. $(\sum_{m=1}^{n} B_m^k)/12$.

W powyższej tabeli zaprezentowano listę zawodów nadwyżkowych w 2016 roku w powiecie ostródzkim według malejącego wskaźnika dostępności ofert pracy (B/O_t^k). Najwyższą wartość wskaźnika, a tym samym najmniejszą szansę na znalezienie zatrudnienia w danej elementarnej grupie zawodów odnotowano dla *techników rolnictwa i pokrewnych*.

3. Analiza umiejętności i uprawnień

Zestawianie popytu i podaży na umiejętności i uprawnienia w podziale na wielkie grupy zawodów, mogłoby umożliwić odpowiedź na pytanie, czy cechy posiadane przez bezrobotnych w danych grupach zawodów są poszukiwane przez pracodawców w ofertach

pracy. Jednak w związku z brakiem możliwości wygenerowania wiarygodnych danych dotyczących umiejętności i uprawnień, w badanym okresie sprawozdawczym nie jest możliwe przeprowadzenie właściwej analizy w tym zakresie.

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

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	Współpraca w zespole	14,00	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	47,83
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	12,00	Planowanie i organizacja pracy własnej	34,78
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	12,00	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	34,78
		Wywieranie wpływu	12,00	Wywieranie wpływu	21,74
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	10,00	Współpraca w zespole	10,26
2	Specjaliści	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	15,85	Komunikacja ustna/ komunikatywność	32,69
		Współpraca w zespole	15,47	Znajomość języków obcych	28,85
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	14,34	Planowanie i organizacja pracy własnej	25,00
		Planowanie i organizacja pracy własnej	13,96	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	25,00
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	13,58	Współpraca w zespole	15,38
3	Technicy i inny średni personel	Współpraca w zespole	19,17	Komunikacja ustna/ komunikatywność	46,15
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	18,21	Planowanie i organizacja pracy własnej	35,90
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	15,97	Wywieranie wpływu	23,08
		Wykonywanie obliczeń	15,02	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	20,51
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	14,70	Współpraca w zespole	12,82
4	Pracownicy biurowi	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	15,27	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	77,78
		Współpraca w zespole	15,27	Współpraca w zespole	33,33
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	12,21	Komunikacja ustna/ komunikatywność	11,11
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	11,83	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	5,56
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	11,45	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	5,56
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	Współpraca w zespole	14,04	Komunikacja ustna/ komunikatywność	50,00
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	12,49	Planowanie i organizacja pracy własnej	20,00
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	8,20	Wywieranie wpływu	14,29
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	8,20	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	11,43
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,98	Znajomość języków obcych	10,00
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	Współpraca w zespole	16,55	Brak danuch	0,00
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	15,86	Brak danych	0,00
		Planowanie i organizacja pracy własnej	7,59	Brak danych	0,00
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	6,90	Brak danych	0,00
		Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,90	Brak danych	0,00

7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	Współpraca w zespole	17,51	Planowanie i organizacja pracy własnej	51,85
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	16,80	Komunikacja ustna/ komunikatywność	48,15
		Planowanie i organizacja pracy własnej	11,11	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	3,70
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	10,04	Znajomość języków obcych	3,70
		Wykonywanie obliczeń	8,44	Współpraca w zespole	2,00
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	14,53	Planowanie i organizacja pracy własnej	40,00
		Współpraca w zespole	13,97	Znajomość języków obcych	20,00
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	9,50	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,24
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	9,22	Brak danych	0,00
		Planowanie i organizacja pracy własnej	8,66	Brak danych	0,00
9	Pracownicy wykonujący prace proste	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,88	Komunikacja ustna/ komunikatywność	100,00
		Współpraca w zespole	7,55	Współpraca w zespole	4,53
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	4,44	Znajomość języków obcych	4,23
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	4,00	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,31
		Planowanie i organizacja pracy własnej	3,77	Braj danych	0,00

W 2016 roku odnotowano 704 osoby bezrobotne bez zawodu; stanowili 13,01% w ogóle zarejestrowanych (5 413). W grupie tej najwięcej bezrobotnych posiadało wykształcenie gimnazjalne i poniżej (455 osób). Liczną grupę reprezentowały także osoby legitymujące się wykształceniem średnim ogólnokształcącym (106 osób).

Tabela 6. Bezrobotni bez zawodu w 2016 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	5 413	704	13,01%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	2070	455	21,98%
zasadnicze zawodowe	1475	41	2,78%
średnie ogólnokształcące	508	106	20,87%
policealne i średnie zawodowe	979	101	10,32%
wyższe	381	1	0,26%
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa	648	38	5,86%
szkoła przysposabiająca do pracy	-	-	-
technikum	256	75	29,30%

liceum ogólnokształcące	285	81	28,42%
liceum profilowane	12	4	33,33%
technikum uzupełniające	3	0	0,00%
liceum uzupełniające	6	1	16,67%
szkoła policealna	124	9	7,26%
wyższa	319	1	0,31%

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

4. Analiza rynku edukacyjnego

Analiza rynku edukacyjnego dokonywana jest w oparciu o liczbę uczniów ostatniego roku i absolwentów szkół. Ma służyć, w głównej mierze, do określenia kierunków szkoleń dla bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym.

Źródło informacji do opisywanej analizy stanowią dane pochodzące z Systemu Informacji Oświatowej MEN o liczbie uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych zawodów i specjalności. Wyróżniona grupa w całości będzie podlegała analizie. Na poziomie powiatu pominięto plany edukacyjne przyszłych absolwentów, co wynika z faktu, że absolwenci często kontynuują naukę poza miejscem stałego zamieszkania/zameldowania.

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

$$\mathrm{WBA}_{\mathrm{t}}^{\mathrm{k}} = \frac{\mathrm{BA}_{\mathrm{t}}^{\mathrm{k}}}{\mathrm{A}_{\mathrm{t-1}}^{\mathrm{k}}} * 100\,,$$

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) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan za poprzedni rok szkolny/akademicki.*

Powyższy wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k (w %). Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów według wybranej specyfikacji) do 100% (sytuacja, w której każdy absolwent w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły k jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższe wskaźnik przyjmuje wartości, tym daną grupę elementarną zawodów/kierunek nauki/szkołę można uznać za bardziej dostosowaną

do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły.

Kolejnym elementem analizy sytuacji absolwentów szkół ponadgimnazjalnych /wyższych na rynku pracy jest obliczenie **wskaźnika frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych**. Kalkulacja tego wskaźnika ma na celu wskazanie jak wysoki jest odsetek bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów (w przypadku absolwentów szkół ponadgimnazjalnych) bądź w danym kierunku kształcenia (w przypadku absolwentów szkół wyższych). Postać matematyczna opisywanego miernika przedstawia się następująco:

$$WAB_t^k = \frac{BA_t^k}{B_t^k} * 100\,,$$

gdzie:

BA_t^k *– liczba bezrobotnych absolwentów w elementarnej grupie zawodów k (kierunku kształcenia) – stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja danego roku;*

B_t^k *– liczba bezrobotnych ogółem w grupie zawodów k (kierunku kształcenia) – stan na koniec grudnia roku poprzedzającego i maja danego roku.*

Wskaźnik informuje, jaki odsetek bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k (lub kierunku kształcenia) stanowią bezrobotni absolwenci (w %). Miernik przyjmuje wartości od 0% (brak absolwentów wśród bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia k) do 100% (sytuacja, w której każdy bezrobotny w opisywanej elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia to bezrobotny absolwent). Wskaźnik może wskazywać na łatwość i szybkość znalezienia pracy wśród absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku kształcenia k, tj. w jakim stopniu absolwenci zasilają grono bezrobotnych.

4.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

Poniżej zaprezentowano zestawienie zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie ostródzkim w 2015 roku wraz z liczbą uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych, którzy są potencjalnym zasobem siły roboczej, wskazuje, że żadna z tych osób nie kształci się w zawodach deficytowych, nadwyżkowych oraz zrównoważonych.

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

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
Zawody deficytowe		
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	15
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	0

3240	Technicy weterynarii	0
4415	Pracownicy działów kadr	0
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	0
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0
Zawody nadwyżkowe		
2113	Chemicy	0
2621	Archiwiści i muzealnicy	0
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	20
4120	Sekretarki (ogólne)	0
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	0
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	0
4323	Pracownicy do spraw transportu	0
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	0
5142	Kosmetyczki i pokrewni	18
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0
5221	Właściciele sklepów	0
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	31
5311	Opiekunowie dziecięcy	0
5312	Asystenci nauczycieli	0
7121	Dekarze	0
7536	Obuwnicy i pokrewni	0
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	0
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	0
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0
8311	Maszyniści kolejowi i metra	0
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	0
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0
9412	Pomoce kuchenne	0
9613	Zamiatacze i pokrewni	0
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	0
Zawody zrównoważone		
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0
4225	Pracownicy biur informacji	0
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0

4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Najliczniejszą grupę absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy stanowili absolwenci liceum ogólnokształcącego (556 osoby).

Liczba absolwentów zasadniczych szkół zawodowych wyniosła 247, przy czym 121 osób zdało egzamin potwierdzającego kwalifikacje zawodowe. Liczba absolwentów technikum wyniosła z kolei 375 osób, z czego egzamin zdało 316 osób.

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	247	121	81	47	33,79%	19,03%
szkoła przysposabiająca do pracy	15	-	-	-	-	-
technikum	375	316	78	35	20,80%	9,33%
liceum ogólnokształcące	556	-	47	17	8,45%	3,06%
liceum profilowane	-	-	-	-	-	-
liceum uzupełniające	-	-	-	-	-	-
szkoła policealna	63	53	14	13	22,22%	20,63%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

W roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym, najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły również stanowili absolwenci liceum ogólnokształcącego (408 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	214	119	46	21,50%
szkoła przysposabiająca do pracy	12	-	-	-
technikum	333	93	43	12,91%
liceum ogólnokształcące	408	-	20	4,90%
liceum profilowane	-	-	-	-
liceum uzupełniające	-	-	-	-
szkoła policealna	86	54	13	15,12%

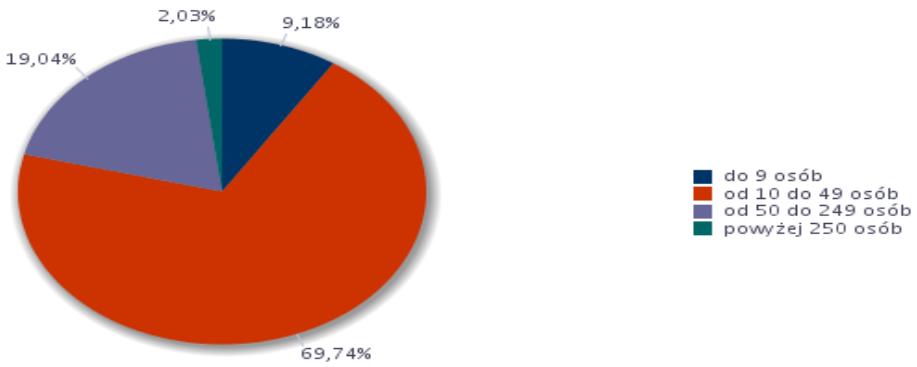
* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

5. Analiza lokalnego rynku pracy na bazie badania kwestionariuszowego

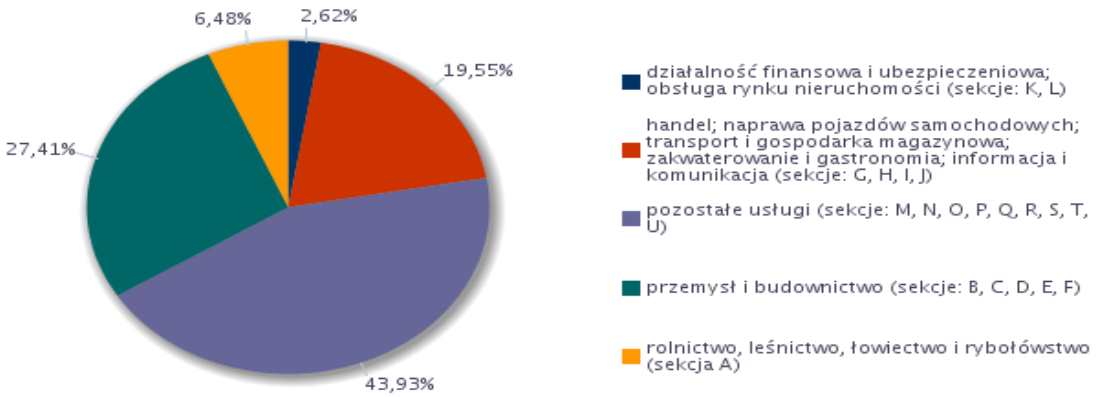
Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw przeprowadzone we wrześniu i październiku 2016 roku dotyczyło sytuacji na rynku pracy w roku badania, a także planowanych zmian w wielkości oraz strukturze zatrudnienia w kolejnym 2017 roku. Polegało ono na odwoływaniu się do opinii respondentów (właścicieli przedsiębiorstw lub osób odpowiedzialnych/współodpowiedzialnych za zatrudnienie), a nie do danych księgowych przedsiębiorstwa; miało na celu uzyskanie szybkich informacji o dokonanych i planowanych zmianach w zakresie zatrudnienia w przedsiębiorstwach.

Badaniem kwestionariuszowym objęto łącznie 83 przedsiębiorstw, na podstawie gotowej, wygenerowanej przez Główny Urząd Statystyczny listy przedsiębiorstw z terenu powiatu ostródzkiego, w tym 33 przedsiębiorstw zatrudniających do 9 osób, 39 zatrudniających od 10 do 49 osób, 10 zatrudniających od 50 do 249 osób oraz 1 przedsiębiorstwo, w którym zatrudnionych jest powyżej 250 osób.

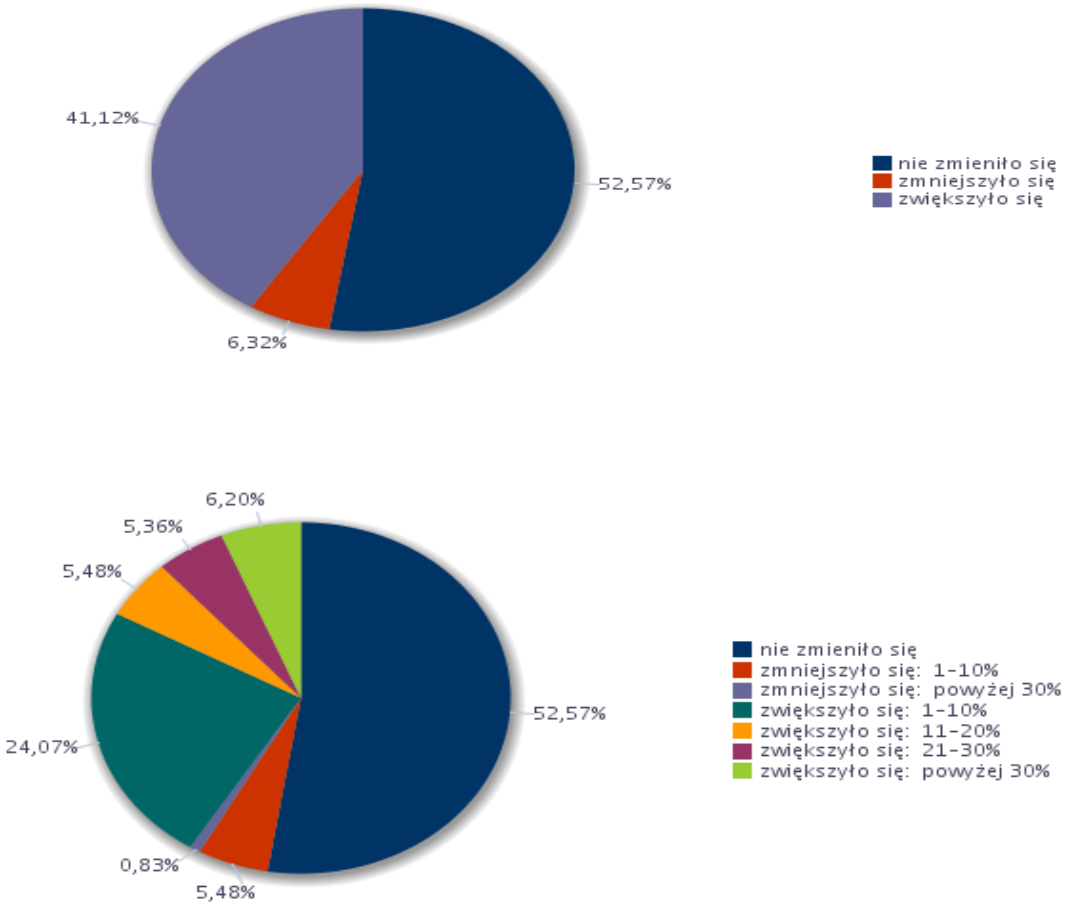
Rysunek 1. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników



Rysunek 2. Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności



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



Wskaźniki zatrudnienia netto budowane są w oparciu o warianty odpowiedzi znajdujące się w pytaniach odnoszących się do bieżącej sytuacji przedsiębiorstw na rynku pracy. Wskaźnik zatrudnienia netto, z punktu widzenia badania przedsiębiorstw, jest obliczany jako różnica frakcji odpowiedzi pozytywnych i negatywnych (po uwzględnieniu wag):

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

gdzie:

P – liczba odpowiedzi pozytywnych,

N – liczba odpowiedzi negatywnych,

S – liczba obserwacji (łączna liczba przedsiębiorstw w próbie),

i – numer obserwacji, i=1,…,S,

$\boldsymbol{wp_i^a}$ *– waga próby dla i-tej obserwacji,*

$\boldsymbol{wr_i^a}$ – waga rozmiaru dla *i*-tej obserwacji,

P_i – wskazanie pozytywne dla *i*-tej obserwacji,

N_i – wskazanie negatywne dla *i*-tej obserwacji,

S_i – suma wszystkich wskazań dla *i*-tej obserwacji.

W przypadku rezygnacji z wagi rozmiaru, do wzoru na wyliczenie wskaźnika zatrudnienia netto (WZ) należy w miejsce wr_i^a wstawić wartość 1. Saldo odpowiedzi na dane pytanie diagnostyczne w okresie badawczym przyjmuje wartości od -100 do +100. Wartości

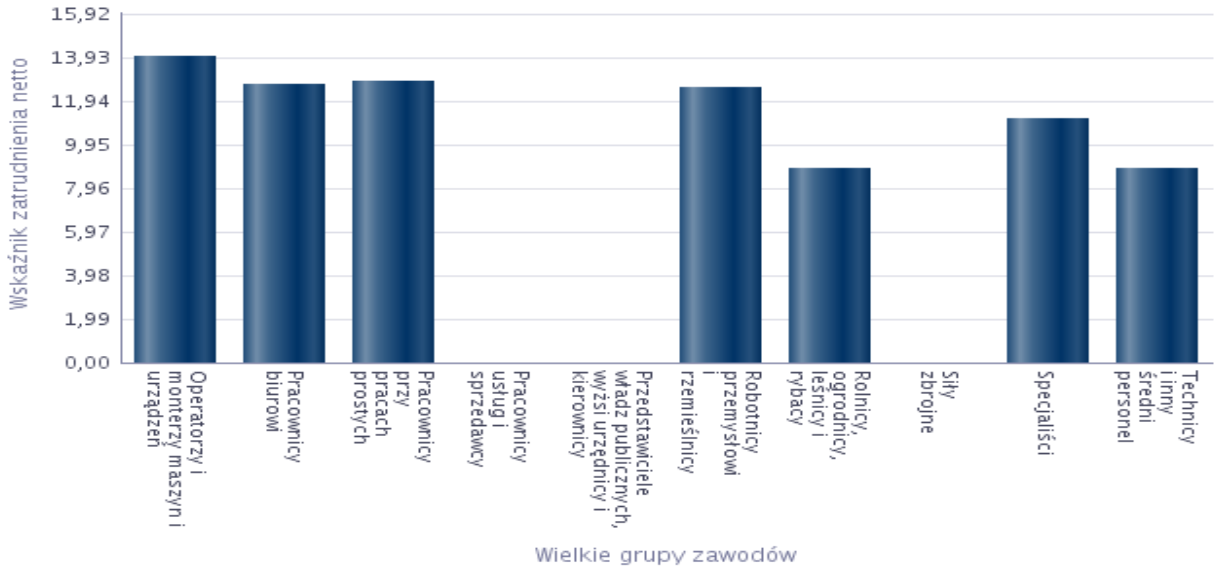
ujemne oznaczają pogorszenie sytuacji w przedsiębiorstwie. Im niższa wartość prezentowanych indeksów tym wyższy odsetek firm deklaruje niekorzystne zmiany w obszarze zatrudnienia. Ujemna wartość wskaźnika, świadczy o tym, że odsetek firm deklarujących redukcję liczby pracujących przewyższa odsetek przedsiębiorstw potwierdzających rozszerzenie zasobów kadrowych. Natomiast wartości dodatnie wyliczanych indeksów oznaczają poprawę sytuacji firm na lokalnym rynku pracy. Im wyższa wartość wskaźnika tym wyższy odsetek przedsiębiorstw deklaruje korzystne zmiany w obrębie zatrudnienia. Wartość miernika równa 0 oznacza, że odsetek firm deklarujących poprawę sytuacji jest równy odsetkowi firm sygnalizujących jej pogorszenie. Wartość ta możliwa jest również do uzyskania w sytuacji, w której wszystkie firmy deklarują brak zmian w obszarze zatrudnienia.

Na podstawie badanej próby **wskaźnik zatrudnienia netto ogółem** w powiecie ostródzkim w 2016 roku wyniósł **WZ = 34,80**. Natomiast według wielkich grup zawodów najwyższy wskaźnik wyznaczono dla *operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń*– WZ=13,98 następnie dla p*racownicy przy pracach prostych* (WZ=12,87). Wartości dodatnie miały również grupy:

- *pracownicy biurowi (WZ=12,73);*
- *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (WZ 12,56;,*
- *specjaliści (WZ=11,12);*
- *technicy i inny średni personel (WZ=8,89);*
- *rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy (WZ=8,89).*

Dodatnia wartość indeksu oznacza poprawę sytuacji firm na lokalnym rynku pracy, czyli że odsetek firm deklarujących zwiększenie zatrudnienia przewyższył frakcję przedsiębiorstw sygnalizujących redukcję poziomu omawianej kategorii.

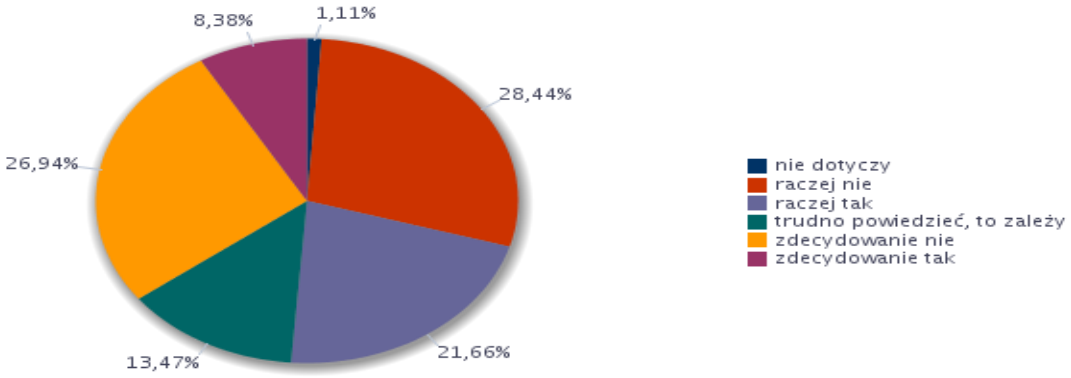
Rysunek 4. Wskaźnik zatrudnienia netto ogółem i według wielkich grup zawodów w 2016 roku



Wartość miernika równą 0 odnotowano dla grup: *Pracownicy usług i sprzedawcy*, *Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy* oraz *Siły zbrojne*; oznacza to, że odsetek firm deklarujących poprawę sytuacji tych grup zawodowych jest równy odsetkowi firm sygnalizujących jej pogorszenie lub firmy zadeklarowały brak zmian w obszarze zatrudnienia.

Można dodać, że w przypadku wielkich grup zawodów nie odnotowano wartości ujemnych wskaźnika zatrudnienia netto, które mogłyby oznaczać pogorszenie sytuacji w przedsiębiorstwie, a tym samym niekorzystne zmiany w obszarze zatrudnienia.

Rysunek 5. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2016 roku



Poniżej przedstawiono zawody, w jakich według ankietowanych najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy. Dodatkowo przy danym zawodzie wskazano umiejętności i uprawnienia, których brakuje potencjalnym kandydatom. W kwestionariuszu do wyboru były: *planowanie i organizacja pracy własnej; przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność; komunikacja ustna / komunikatywność; obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych; sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna; współpraca w zespole; wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków; czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim; wykonywanie obliczeń; obsługa komputera i wykorzystanie Internetu; wywieranie wpływu; zarządzanie ludźmi / przywództwo; znajomość języków obcych.* W tabeli 10 pominięto zerowe wartości przy brakujących umiejętnościach i uprawnieniach w danym zawodzie.

Tabela 10. Zawody, w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy

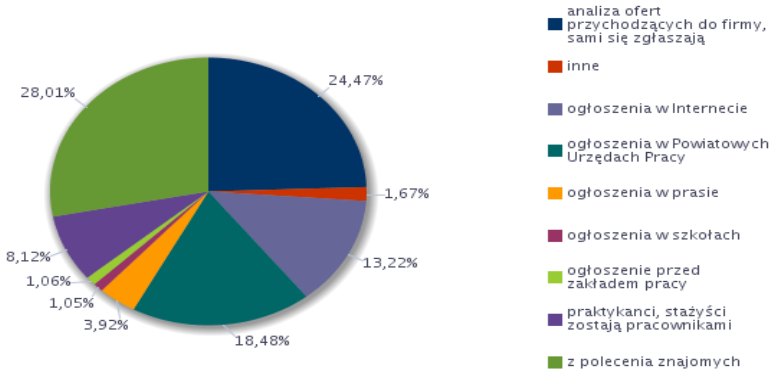
Trudności z pozyskaniem pracowników			Liczba bezrobotnych - stan na koniec okresu sprawozdawczego
Elementarna grupa zawodów	Brakujące umiejętności i uprawnienia	Odsetek wskazań odpowiedzi „tak”	
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	2
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	1
	współpraca w zespole	7,69%	5
	wykonywanie obliczeń	7,69%	1
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
Elektromechanicy i elek-	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	2

tromonterzy	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	4
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
	znajomość języków obcych	7,69%	0
Hydraulicy i monterzy rurociągów	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	3
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
Kelnerzy	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	2
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	2
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	3
	znajomość języków obcych	7,69%	0
Kierowcy samochodów ciężarowych	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	2
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	2
	współpraca w zespole	7,69%	5
	wykonywanie obliczeń	7,69%	5
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	komunikacja ustna / komunikatywność	3,85%	26
	planowanie i organizacja pracy własnej	3,85%	22
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,85%	8
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,85%	4
	współpraca w zespole	3,85%	34
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	3,85%	2
Kucharze	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	11
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	9
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	2
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	4
	współpraca w zespole	7,69%	17
	znajomość języków obcych	7,69%	1
Mechanicy pojazdów samochodowych	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	10
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	8
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	14
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	5
	wykonywanie obliczeń	7,69%	6
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	9
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	9
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	wykonywanie obliczeń	7,69%	4
Ogółem (bez względu na zawód)	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,25%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	3,86%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	3,37%	0
	współpraca w zespole	3,22%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,12%	0
	wykonywanie obliczeń	3,05%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,05%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,84%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	2,08%	0
	znajomość języków obcych	1,50%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	1,05%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	1,05%	0
	wywieranie wpływu	0,95%	0
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	komunikacja ustna / komunikatywność	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
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
Operatorzy maszyn do szycia	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0

	współpraca w zespole	7,69%	0
Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	4
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	1
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	2
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	3
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	2
	współpraca w zespole	7,69%	3
	wykonywanie obliczeń	7,69%	1
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	2
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	1
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	2
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	4
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,85%	8
	komunikacja ustna / komunikatywność	3,85%	8
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,85%	4
	współpraca w zespole	3,85%	8
	wykonywanie obliczeń	3,85%	4
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,85%	2
Pomoce kuchenne	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	2
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	2
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	2
	współpraca w zespole	7,69%	7
Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	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
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	1
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	2
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	1
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	2
	wywieranie wpływu	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
Robotnicy wykonujący prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury	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
Spawacze i pokrewni	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	2
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	2
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	1
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	1
	współpraca w zespole	7,69%	1
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	1
	znajomość języków obcych	7,69%	1
Stolarze meblowi i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	11
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	10
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	6
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	4
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	14
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	7
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	11
	współpraca w zespole	7,69%	20
	wykonywanie obliczeń	7,69%	7
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	10
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	5
Tapicerzy i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0

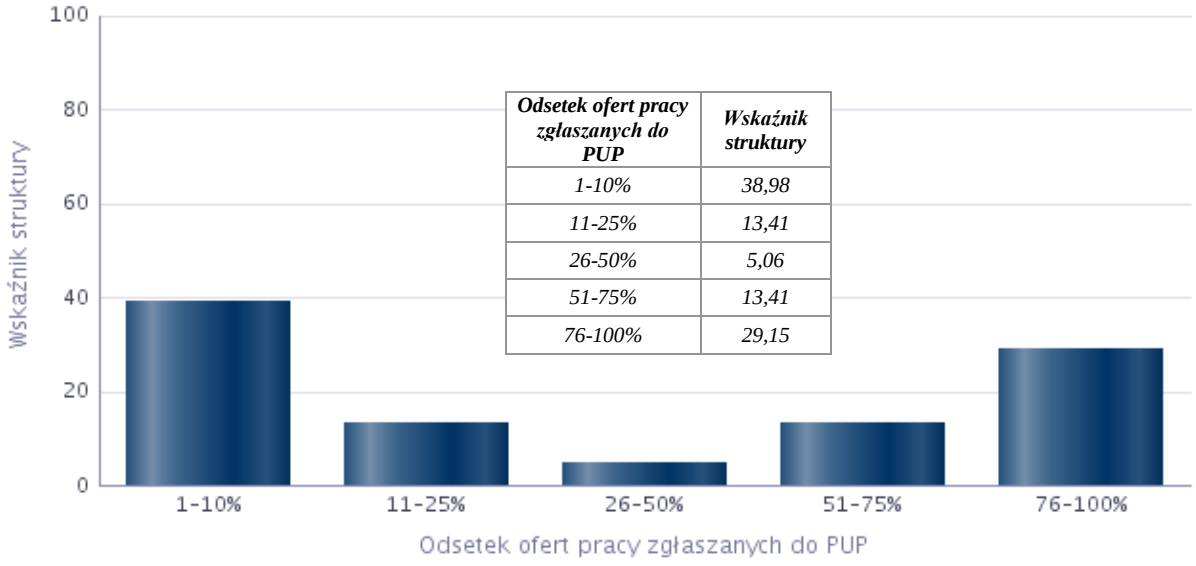
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	1
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	3
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	1
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
	znajomość języków obcych	7,69%	0
Ślusarze i pokrewni	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	2
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	10
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	5
	współpraca w zespole	7,69%	14
	wykonywanie obliczeń	7,69%	3

Rysunek 6. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników



Poszukując nowych pracowników przedsiębiorcy najchętniej korzystają z polecenia znajomych (28,01% ankietowanych).

Analiza odsetka ofert pracy zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy



Odsetek ofert pracy zgłaszanych do PUP	*Wskaźnik struktury*
1-10%	*38,98*
11-25%	*13,41*
26-50%	*5,06*
51-75%	*13,41*
76-100%	*29,15*

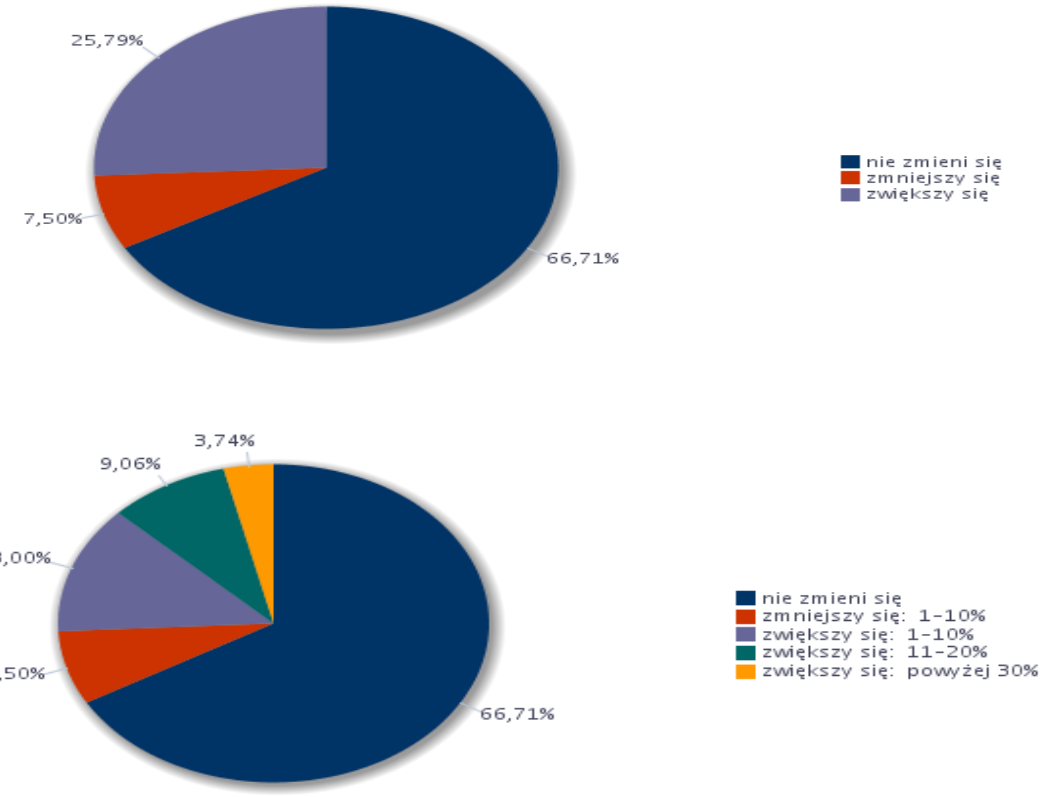
Poniżej przedstawiono zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy do Powiatowych Urzędów Pracy.

Zawód	Wskaźnik struktury
Robotnik gospodarczy	8,15%
Technik prac biurowych*	7,98%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	5,49%
Piekarz*	5,32%
Asystent nauczyciela w szkole	2,83%
Elektromechanik*	2,83%
Konserwator budynków i stanu technicznego pomieszczeń	2,83%
Murarz	2,83%
Nauczyciel informatyki / technologii informacyjnej	2,83%
Nauczyciel matematyki	2,83%
Operator obrabiarek sterowanych numerycznie	2,83%
Specjalista zastosowań informatyki	2,83%
Stolarz*	2,83%
Szwaczka maszynowa	2,83%
Tapicer meblowy	2,83%
Tapicer*	2,83%
Technik mechanik okrętowy*	2,83%
Zbrojarz	2,83%
Cukiernik*	2,66%
Kasjer bankowy	2,66%
Mechanik pojazdów samochodowych*	2,66%
Nauczyciel języka polskiego	2,66%
Nauczyciel przedszkola	2,66%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	2,66%
Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem gdzie indziej niesklasyfikowani	2,66%
Pozostali specjaliści do spraw reklamy i marketingu	2,66%
Sortowacz	2,66%
Sprzątaczka biurowa	2,66%
Wulkanizator	2,66%
Doradca finansowy	0,41%
Doradca klienta	0,41%
Kelner*	0,41%
Kierowca ciągnika rolniczego	0,41%
Kierowca samochodu ciężarowego	0,41%
Kucharz*	0,41%
Logopeda	0,41%
Pomocniczy robotnik w gospodarstwie rybackim	0,41%
Specjalista do spraw marketingu i handlu	0,41%
Sprzedawca w stacji paliw	0,41%

6. Prognoza lokalnego rynku pracy

Zdecydowana większość pracodawców 66,71% uważa, że zatrudnienie pozostanie na dotychczasowym poziomie. Większe zatrudnienie przewiduje 25,79% badanych, natomiast spadek zatrudnienia nastąpi według 7,50% firm.

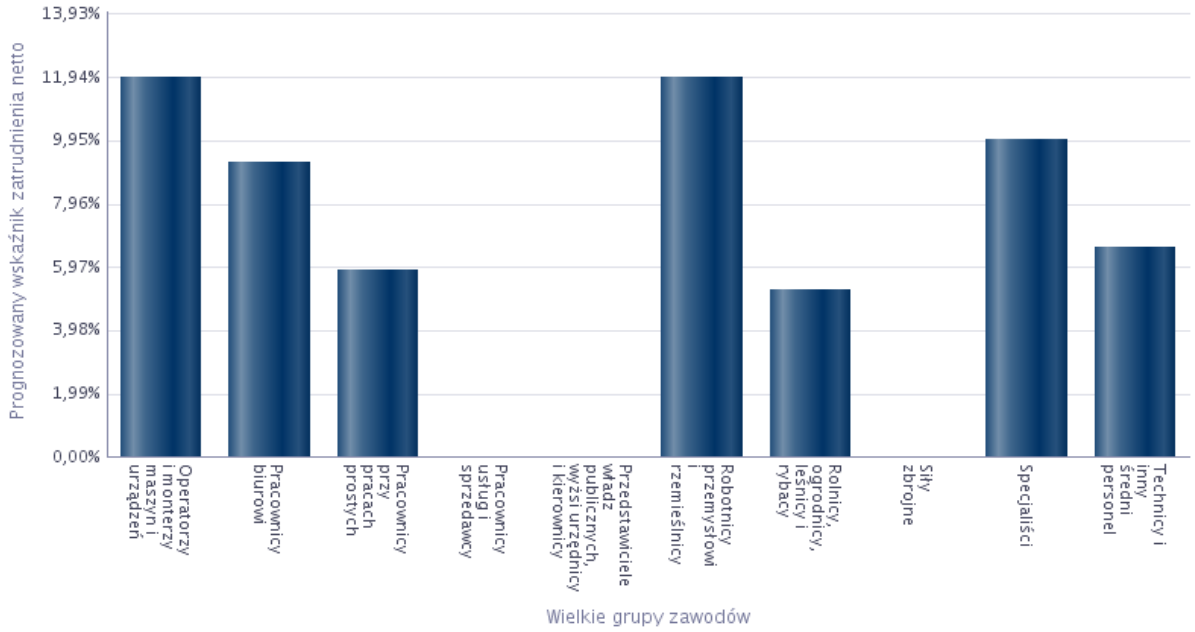
Rysunek 7. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku



Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2017 roku oszacowano na poziomie **WZ = 18,29** %, natomiast w odniesieniu do wielkich grup zawodów przedstawia się on następująco:

Wielkie grupy zawodów	Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	11,93%
Pracownicy biurowi	9,23%
Pracownicy przy pracach prostych	5,86%
Pracownicy usług i sprzedawcy	0,00%
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00%
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	11,93%
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	5,26%
Siły zbrojne	0,00%
Specjaliści	9,98%
Technicy i inny średni personel	6,59%

Rysunek 8. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem oraz dla wielkich grup zawodów w 2017 roku



Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudniać pracowników w nadchodzącym roku to:

Zawód	Wskaźnik struktury
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	8,01%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	8,01%
Formierz wyrobów z kompozytów polimerowych	4,56%
Monter mechanizmów i przyrządów precyzyjnych	4,56%
Betoniarz-zbrojarz*	4,26%
Operator obrabiarek sterowanych numerycznie	4,26%
Operator sklejarek płyt stolarskich	4,26%
Pozostali specjaliści do spraw administracji i rozwoju	4,26%
Stolarz*	4,26%
Szwaczka maszynowa	4,26%
Tapicer*	4,26%
Cukiernik*	4,00%
Kierowca samochodu osobowego	4,00%
Nauczyciel języka polskiego	4,00%
Piekarz*	4,00%
Pomocniczy robotnik budowlany	4,00%
Pozostali maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	4,00%
Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem gdzie indziej niesklasyfikowani	4,00%
Sprzątaczka biurowa	4,00%
Trener sportu	4,00%
Kierowca samochodu ciężarowego	2,31%
Doradca klienta	0,62%
Inżynier spawalnik	0,62%
Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	0,62%
Operator maszyn do produkcji wyrobów drewnianych	0,62%
Pozostali pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0,62%
Spawacz	0,62%
Ślusarz*	0,62%

Umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić (ogółem - bez względu na zawód) to:

Umiejętności i cechy	Wskaźnik struktury odpowiedzi
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,92%
dodatkowe uprawnienia	1,72%
doświadczenie zawodowe	5,10%
komunikacja ustna / komunikatywność	5,53%
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	2,97%
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,96%
planowanie i organizacja pracy własnej	5,54%
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,34%
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,95%
współpraca w zespole	5,75%
wykonywanie obliczeń	2,79%
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2,99%
wyuczony zawód	3,89%
wywieranie wpływu	2,30%
zarządzanie ludźmi / przywództwo	2,76%
znajomość języków obcych	2,08%

Poniżej przedstawiono szczególnie istotne dla pracodawców umiejętności i cechy w odniesieniu do potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić:

Zawód	Umiejętności i cechy	Wskaźnik struktury odpowiedzi
Cukiernik*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Doradca klienta	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%

	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Inżynier spawalnik	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Kierowca samochodu ciężarowego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Kierowca samochodu osobowego	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%

	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Operator maszyn do produkcji wyrobów drewnianych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%
Operator obrabiarek sterowanych numerycznie	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%

	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Operator sklejarek płyt stolarskich	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	3,13%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%

	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	3,13%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	3,13%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	3,13%
	znajomość języków obcych	3,13%
Pozostali pracownicy wykonujący doryw-cze prace proste	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%
	współpraca w zespole	0,00%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	3,13%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	3,13%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali pracownicy zajmujący się sprzą-taniem gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%

	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali specjaliści do spraw administracji i rozwoju	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,25%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	6,25%
Sprzątaczka biurowa	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Stolarz*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%

	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Ogółem (bez względu na zawód)	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,92%
	dodatkowe uprawnienia	1,72%
	doświadczenie zawodowe	5,10%
	komunikacja ustna / komunikatywność	5,53%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	2,97%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,96%
	planowanie i organizacja pracy własnej	5,54%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,34%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,95%
	współpraca w zespole	5,75%
	wykonywanie obliczeń	2,79%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2,99%
	wyuczony zawód	3,89%
	wywieranie wpływu	2,30%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	2,76%
	znajomość języków obcych	2,08%

Podsumowanie

Na koniec grudnia 2016 roku, liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Ostródzie wyniosła 5 405. Najliczniejsi byli tu pracownicy *pracownicy usług i sprzedawcy* oraz *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy*, *pracownicy wykonujący prace proste.* Również w tych samych grupach odnotowano najwięcej osób rejestrujących się jako bezrobotnych w ciągu tego okresu (napływ). Dokonując porównania z analogicznym okresem roku poprzedzającego, dostrzega się spadek ogólnej liczby bezrobotnych o 477 osób.

Największy napływ ofert pracy (dane z CBOP oraz z Internetu) dotyczył następujących grup: *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy*, *pracownicy usług i sprzedawcy*, *pracownicy wykonujący prace proste* (kod 09) – 889 ofert oraz *operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń*.

Najwyższy wskaźnik długotrwałego bezrobocia odnotowano w grupach: *rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy*, *pracownicy usług i sprzedawcy* oraz *pracownicy wykonujący prace proste*, a największy wskaźnik płynności: *rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy*, *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy*, *siły zbrojne*, *operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń*.

Zgodnie z zastosowaną metodologią prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jako zawody **maksymalnie deficytowe** w 2016 roku wskazano *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani oraz robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich*. Do grup **deficytowych** zaliczono z kolei następujące zawody: p*racownicy działów kadr, technicy medyczni i dentystyczni, mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym, technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni, ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna, doradcy finansowi i inwestycyjni, gońcy, bagażowi i pokrewni, operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych, technicy weterynarii, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni, kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów* oraz *specjaliści do spraw rynku nieruchomości.* **Równowagą** charakteryzowała się grupa: *kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi, pracownicy biur informacji* oraz *pracownicy wykonujący dorywcze prace proste*. Do zawodów **nadwyżkowych** zaliczono następujące grupy: t*echnicy rolnictwa i pokrewni, zamiatacze i pokrewni, robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), opiekunowie dziecięcy, dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni, pomoce kuchenne, dekarze, pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości, pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani, sekretarki (ogólne), kosmetyczki i pokrewn* oraz *asystenci nauczycieli.* Natomiast zawody **maksymalnie nadwyżkowe** w powiecie to: *właściciele sklepów, kaletnicy, rymarze i pokrewni, pracownicy do spraw transportu, operatorzy centrali telefonicznych, obuwnicy i pokrewni, sprzedawcy na targowiskach i bazarach, opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami, archiwiści i muzealnicy, chemicy, maszyniści kolejowi i metra, przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek* oraz *operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich*.

W 2016 roku odnotowano 704 osób bezrobotnych, którzy nie posiadali zawodu; stanowili 13,01% w ogóle zarejestrowanych. W grupie tej najwięcej bezrobotnych posiadało wykształcenie gimnazjalne i poniżej.

Najliczniejszą grupę absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy stanowili absolwenci liceum ogólnokształcącego (556 osób). Liczba absolwentów zasadniczych szkół zawodowych wyniosła 247, przy czym 121 osób zdało egzamin potwierdzającego kwalifikacje zawodowe. Liczba absolwentów technikum wyniosła z kolei 375 osób, z czego egzamin zdały 316 osoby. Natomiast w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym, najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły również stanowili absolwenci liceum ogólnokształcącego (408 osób).

Na podstawie przeprowadzonego badania kwestionariuszowego przeprowadzonego z przedsiębiorcami funkcjonującymi na terenie powiatu ostródzkiego określono **wskaźnik**

zatrudnienia netto ogółem na poziomie **34,80**. Dodatnia wartość indeksu oznacza poprawę sytuacji firm na lokalnym rynku pracy, czyli że odsetek firm deklarujących zwiększenie zatrudnienia przewyższył frakcję przedsiębiorstw sygnalizujących jego redukcję.

Zdecydowana większość pracodawców 66,71% uważa, że w 2017 roku zatrudnienie pozostanie na dotychczasowym poziomie. Większe zatrudnienie przewiduje 25,79% badanych, natomiast spadek zatrudnienia nastąpi według 7,50% firm. Umiarkowany optymizm zdaje się potwierdzać **prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem** równy **18,29 %**.

Umiejętności i cechy, które lokalni pracodawcy wskazali jako szczególnie istotne u potencjalnych pracowników (bez względu na rodzaj zawodu) to przede wszystkim sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, współpraca w zespole, olanowanie i organizacja pracy własnej, komunikacja ustna/komunikatywność, doświadczenie zawodowe oraz przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność. Jako następne sklasyfikowano czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim, wyuczony zawód, wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków, obsługa komputera i wykorzystanie Internetu, wykonywanie obliczeń, zarządzanie ludźmi / przywództwo, wywieranie wpływu, znajomość języków obcych, obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych.

Zawody deficytowe i nadwyżkowe w powiecie ostródzkim
Informacja sygnalna 2016 r.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich
	zawód deficytowy	Pracownicy działów kadr
		Technicy medyczni i dentystyczni
		Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym
		Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni
		Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna
		Doradcy finansowi i inwestycyjni
		Gońcy, bagażowi i pokrewni
		Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych
		Technicy weterynarii
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni
		Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów

		Specjaliści do spraw rynku nieruchomości
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi
		Pracownicy biur informacji
		Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Technicy rolnictwa i pokrewni
		Zamiatacze i pokrewni
		Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt
		Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)
		Opiekunowie dziecięcy
		Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni
		Pomoce kuchenne
		Dekarze
		Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości
		Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani
		Sekretarki (ogólne)
		Kosmetyczki i pokrewni
		Asystenci nauczycieli
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Właściciele sklepów
		Kaletnicy, rymarze i pokrewni
		Pracownicy do spraw transportu
		Operatorzy centrali telefonicznych
		Obuwnicy i pokrewni
		Sprzedawcy na targowiskach i bazarach
		Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami
		Archiwiści i muzealnicy
		Chemicy
		Maszyniści kolejowi i metra
		Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek
		Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich

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

Załącznik 1. Rynek pracy

Tabela 11. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodów	Wielkie 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	rok	poprzedni rok**	
0	SIŁY ZBROJNE	11	12	8	0	0,00	4	0	0	-	0,00	7,25	0,00	-	50,00	1,09	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	77	71	49	1	2,04	22	15	23	5,56	0,00	46,42	4,42	10,51	44,90	0,92	-	-	0,01
2	SPECJALIŚCI	564	600	257	21	8,17	108	155	52	30,97	14,19	277,42	19,25	14,41	42,02	1,06	-	-	0,06
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	569	607	306	18	5,88	140	367	39	17,98	10,35	320,25	39,83	8,04	45,754	1,07	-	-	0,07
4	PRACOWNICY BIUROWI	417	448	260	16	6,15	124	457	18	54,05	38,95	262,83	51,58	5,10	47,69	1,07	-	-	0,06
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1769	1818	1339	23	1,72	747	846	70	44,21	27,66	1318,0	84,33	15,63	55,79	1,03	-	-	0,27
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	145	179	143	0	0,00	84	50	0	18,00	10,00	145,58	4,17	34,94	58,74	1,23	-	-	0,03
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1573	1750	1106	15	1,36	563	1177	27	15,29	6,37	1152,08	108,33	10,63	50,90	1,11	-	-	0,24
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	618	674	356	5	1,40	148	572	5	12,59	1,40	388,42	61,08	6,36	41,57	1,09	-	-	0,09
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	1243	1329	885	7	0,79	471	876	13	23,63	15,98	865,25	79,08	10,94	53,22	1,07	-	-	0,18
Razem		6986	7488	4709	106	2,25	2411	4518	247	26,65	15,49	x	x	x	x	x	x	x	x

*Należy wpisać jedno z następujących: max deficyt, deficyt, równowaga, nadwyżka, max nadwyżka - w pozostałych przypadkach „-".
** Nie dotyczy pierwszego roku prowadzenia monitoringu według nowych zaleceń metodycznych.

Tabela 12. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według elementarnych grup zawodów

Kod grupy zawodów	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	rok	poprzedni rok**	
0310	Żołnierze szeregowi	11	12	8	0	0,00	4	0	0		0,00	7,25	0,00		50,00	1,09	-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	9	11	5	0	0,00	4	0	2		0,00	8,17	0,17	49,00	80,00	1,22	-	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0	1	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,42	0,08	17,00	100,00		-	-	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	1	3	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,33	0,33	1,00		3,00	równowaga	-	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani																-	-	
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	10	11	6	0	0,00	4	1	17	0,00	0,00	5,42	2,50	2,17	66,67	1,10	-	-	0,00
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju																-	max deficyt	
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	2	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,50	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	4	2	2	1	50,00	1	3	1	0,00	0,00	0,75	0,33	2,25	50,00	0,50	-	-	0,00
1322	Kierownicy w górnictwie																-	max deficyt	
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	9	8	7	0	0,00	3	2	2	0,00	0,00	6,50	0,33	19,50	42,86	0,89	-	-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	5	4	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		33,33	0,80	-	-	0,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych																-	-	
1341	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi																-	-	
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max	-	0,00

	usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfi-kowani															deficyt		
1411	Kierownicy w hotelarstwie	1	2	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00			2,00	-	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	9	9	5	0	0,00	4	0	0		0,00	5,83	0,00		80,00	1,00	-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	7	5	3	0	0,00	0	5	0	20,00	0,00	2,75	0,42	6,60	0,00	0,71	-	-	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki																-	max deficyt	
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	16	9	13	0	0,00	2	2	2	0,00	0,00	8,00	0,33	24,00	15,38	0,56	-	-	0,00
2113	Chemicy	3	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		100,00	0,67	max nad-wyżka	-	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	1	0	1	1	100,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	1	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,08	0,17	0,50		1,00	deficyt	-	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	3	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	3,42	0,00		0,00	1,67	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	18	15	10	1	10,00	3	3	0	33,33	33,33	9,67	0,25	38,67	30,00	0,83	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	14	16	7	0	0,00	5	1	0	0,00	0,00	6,75	0,08	81,00	71,43	1,14	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	4	4	3	0	0,00	2	4	7	100,00	100,00	2,83	0,92	3,09	66,67	1,00	-	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	10	11	4	2	50,00	0	3	0	0,00	0,00	4,00	0,25	16,00	0,00	1,10	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	3	5	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,75	0,08	9,00		1,67	-	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	3	2	2	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	1,67	0,17	10,00	50,00	0,67	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	5	5	3	0	0,00	2	0	0		0,00	3,33	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	13	16	5	1	20,00	0	4	6	25,00	25,00	5,67	0,83	6,80	0,00	1,23	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	1	1	1	0	0,00	1	1	1	0,00	0,00	1,17	0,17	7,00	100,00	1,00	-	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2153	Inżynierowie telekomuni-kacji	2	2	0	0		0	0	1		0,00	0,17	0,08	2,00		1,00	-	-	0,00
2161	Architekci	3	1	3	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		33,33	0,33	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	8	6	4	0	0,00	0	0	0		0,00	1,67	0,00		0,00	0,75	-	-	0,00
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
2164	Urbaniści i inżynierowie	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00

	ruchu drogowego																		
2165	Kartografowie i geodeci	6	6	1	0	0,00	0	2	0	50,00	0,00	1,00	0,17	6,00	0,00	1,00	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimediów	4	8	4	0	0,00	3	3	0	66,67	33,33	5,33	0,25	21,33	75,00	2,00	-	nadwyżka	0,00
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			2,00	-	-	0,00
2212	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	6	6	4	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	4,42	0,08	53,00	75,00	1,00	-	nadwyżka	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	równo-waga	0,00
2240	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego																-	-	
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	4	3	1	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	1,17	0,17	7,00	0,00	0,75	-	-	0,00
2252	Lekarze weterynarii specjaliści																-	-	
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	max nadwyżka	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji																-	max deficyt	
2282	Farmaceuci specjaliści																-	-	
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	3	3	1	1	100,00	0	0	0		0,00	1,50	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	8	6	7	2	28,57	3	1	0	0,00	0,00	4,50	0,08	54,00	42,86	0,75	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	8	7	5	0	0,00	1	0	0		0,00	3,67	0,00		20,00	0,88	-	-	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0	1	2	0	0,00	2	3	0	0,00	0,00	2,00	0,25	8,00	100,00		-	nadwyżka	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	39	42	15	1	6,67	6	8	0	12,50	0,00	18,17	0,67	27,25	40,00	1,08	-	-	0,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	20	20	8	1	12,50	4	11	0	18,18	9,09	9,42	0,92	10,27	50,00	1,00	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego	12	14	5	0	0,00	4	17	0	29,41	17,65	6,58	2,42	2,72	80,00	1,17	-	-	0,00

	dziecka																		
2351	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2352	Nauczyciele szkół specjalnych	5	6	1	0	0,00	1	3	0	33,33	0,00	1,67	0,25	6,67	100,00	1,20	-	-	0,00
2355	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	0	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,25	0,08	3,00			-	-	0,00
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	78	96	27	1	3,70	15	8	0	50,00	37,50	41,75	0,67	62,62	55,56	1,23	-	-	0,01
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	7	5	4	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	2,33	0,17	14,00	0,00	0,71	-	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	1	1	0	0		0	4	0	25,00	25,00	0,17	0,33	0,50		1,00	deficyt	deficyt	0,00
2413	Analitycy finansowi	8	8	3	0	0,00	2	4	0	0,00	0,00	4,33	0,33	13,00	66,67	1,00	-	-	0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	23	27	9	1	11,11	6	3	12	100,00	0,00	11,83	1,25	9,47	66,67	1,17	-	-	0,00
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	59	56	23	2	8,70	7	3	0	100,00	66,67	23,42	0,25	93,67	30,43	0,95	-	-	0,00
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	7	9	2	0	0,00	0	8	0	12,50	0,00	2,42	0,67	3,62	0,00	1,29	-	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,92	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	12	10	11	0	0,00	4	9	0	11,11	0,00	9,58	0,75	12,78	36,36	0,83	-	-	0,00
2432	Specjaliści do spraw public relations	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	11	15	6	1	16,67	4	22	13	50,00	13,64	7,17	3,92	1,83	66,67	1,36	-	-	0,00
2434	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	4	6	0	0		0	6	0	16,67	0,00	0,42	0,50	0,83		1,50	deficyt	-	0,00
2511	Analitycy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0	1	1	1	100,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00		-	nadwyżka	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów																-	-	
2514	Programiści aplikacji	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00

2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	8	8	4	0	0,00	1	0	0		0,00	3,17	0,00		25,00	1,00	-	-	0,00
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	0	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,42	0,08	5,00			-	-	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	2,00	-	nadwyżka	0,00
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	3	2	1	0	0,00	0	0	1		0,00	0,42	0,08	5,00	0,00	0,67	-	-	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy																-	-	
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	15	15	8	1	12,50	2	2	1	50,00	0,00	6,58	0,25	26,33	25,00	1,00	-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	5	4	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,17	0,00		100,00	0,80	max nadwyżka	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją																-	-	
2631	Ekonomiści	36	29	21	0	0,00	7	0	0		0,00	17,33	0,00		33,33	0,81	-	-	0,00
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	11	11	7	0	0,00	4	0	0		0,00	8,08	0,00		57,14	1,00	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	12	19	3	0	0,00	0	0	0		0,00	4,83	0,00		0,00	1,58	-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	5	4	2	1	50,00	1	5	0	20,00	0,00	1,92	0,42	4,60	50,00	0,80	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	16	20	7	3	42,86	2	0	0		0,00	6,42	0,00		28,57	1,25	-	-	0,00
2642	Dziennikarze	12	9	4	0	0,00	0	0	0		0,00	2,00	0,00		0,00	0,75	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	11	13	3	0	0,00	1	0	12		0,00	5,08	1,00	5,08	33,33	1,18	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	0	0	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2652	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2653	Choreografowie i tancerze	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	-	0,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,83	0,00				-	-	0,00
2655	Aktorzy																-	-	
2656	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni																-	-	
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	1	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,42	1,17	0,36		2,00	deficyt	-	0,00
3112	Technicy budownictwa	13	13	10	0	0,00	4	3	0	0,00	0,00	8,25	1,25	6,60	40,00	1,00	-	-	0,00

3113	Technicy elektrycy	8	10	1	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	1,92	0,08	23,00	0,00	1,25	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	7	9	3	0	0,00	0	8	0	12,50	0,00	3,50	0,67	5,25	0,00	1,29	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	32	37	19	0	0,00	9	2	0	100,00	0,00	20,25	0,17	121,50	47,37	1,16	-	-	0,00
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00				-	-	0,00
3118	Kreślarze	2	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,92	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	15	24	13	0	0,00	7	8	0	0,00	0,00	18,25	0,67	27,37	53,85	1,60	-	-	0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	1	1	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,08	0,33	0,25		1,00	deficyt	deficyt	0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	2	2	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00	0,00	1,00	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	4	2	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,42	0,00		33,33	0,50	-	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,42	0,17	2,50	0,00	0,00	-	-	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	36	31	23	0	0,00	14	2	0	0,00	0,00	17,92	0,17	107,50	60,87	0,86	nad-wyżka	-	0,00
3143	Technicy leśnictwa	3	5	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,92	0,00		0,00	1,67	-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	5	5	7	0	0,00	4	2	0	0,00	0,00	7,67	0,17	46,00	57,14	1,00	-	-	0,00
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			2,00	-	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	12	13	4	0	0,00	0	3	0	66,67	66,67	3,25	0,25	13,00	0,00	1,08	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	2	2	0	0		0	0	12		0,00	0,08	1,00	0,08		1,00	deficyt	-	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	22	21	18	0	0,00	9	0	0		0,00	15,50	0,00		50,00	0,95	-	-	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	2	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,58	0,08	7,00		1,00	-	-	0,00
3240	Technicy weterynarii	1	1	0	0		0	3	0	66,67	66,67	0,17	0,25	0,67		1,00	deficyt	-	0,00
3251	Asystenci dentystyczni	5	4	4	0	0,00	2	3	0	33,33	0,00	3,92	0,25	15,67	50,00	0,80	-	-	0,00
3252	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia																-	max deficyt	

3253	Optycy okularowi	0	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,25	0,08	3,00			-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	5	5	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	3,33	0,08	40,00	50,00	1,00	-	deficyt	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	16	14	5	1	20,00	2	1	0	100,00	100,00	6,08	0,08	73,00	40,00	0,88	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	2	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,75	0,08	9,00		1,00	-	-	0,00
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	15	18	9	0	0,00	6	14	0	71,43	57,14	11,67	1,17	10,00	66,67	1,20	-	-	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych																-	max deficyt	
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	4	0	75,00	50,00	1,00	0,33	3,00	0,00	0,50	-	-	0,00
3313	Księgowi	12	16	13	0	0,00	8	15	0	60,00	20,00	14,42	2,25	6,41	61,54	1,33	-	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	88	99	41	3	7,32	22	0	0		0,00	48,08	0,00		53,66	1,13	-	-	0,01
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	8	7	3	0	0,00	0	4	1	0,00	0,00	2,08	2,42	0,86	0,00	0,88	-	-	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	26	23	16	0	0,00	6	174	23	1,15	0,57	12,17	16,42	0,74	37,50	0,88	-	-	0,01
3323	Zaopatrzeniowcy	7	12	4	0	0,00	3	5	0	60,00	20,00	6,33	0,42	15,20	75,00	1,71	-	-	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	równo-waga	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	14	14	5	0	0,00	2	3	0	66,67	33,33	4,58	1,25	3,67	40,00	1,00	-	-	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez																-	-	
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia																-	deficyt	
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	2	4	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,42	0,08	5,00		2,00	-	-	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	2	0	0,00	2	0	3		0,00	2,08	0,25	8,33	100,00		-	nadwyżka	0,00
3341	Kierownicy biura	2	0	2	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,75	0,08	9,00	0,00	0,00	-	-	0,00
3342	Sekretarze prawni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	30	30	16	2	12,50	8	5	0	40,00	40,00	17,50	0,42	42,00	50,00	1,00	-	-	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	1	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,17	0,08	2,00		1,00	-	-	0,00

3353	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3355	Policjanci	4	4	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	43	44	23	1	4,35	14	68	0	4,41	1,47	23,17	5,67	4,09	60,87	1,02	-	-	0,01
3421	Sportowcy i dżokeje	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00				-	-	0,00
3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	0	0	0	0		0	2	0	50,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	2	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,92	0,00		0,00	1,50	-	-	0,00
3431	Fotografowie	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	12	13	6	0	0,00	3	4	0	75,00	50,00	7,42	0,33	22,25	50,00	1,08	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	2	3	2	0	0,00	1	4	0	100,00	75,00	1,83	0,33	5,50	50,00	1,50	-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	27	23	17	8	47,06	4	1	0	0,00	0,00	13,83	0,08	166,00	23,53	0,85	-	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3437	Tancerze	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	7	3	5	0	0,00	1	6	0	100,00	100,00	2,50	0,50	5,00	20,00	0,43	-	-	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych																-	-	
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	44	54	12	3	25,00	4	1	0	0,00	0,00	15,25	0,08	183,00	33,33	1,23	-	-	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	4	5	3	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	3,67	0,08	44,00	33,33	1,25	-	-	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	7	6	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,17	0,00		33,33	0,86	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	172	195	107	4	3,74	55	226	1	84,07	62,39	111,83	24,92	4,49	51,40	1,13	-	-	0,03
4120	Sekretarki (ogólne)	9	8	7	0	0,00	4	13	3	76,92	53,85	6,25	1,33	4,69	57,14	0,89	nadwyżka	-	0,00
4131	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu																-	-	

4132	Operatorzy wprowadzania danych	4	2	4	1	25,00	2	1	0	100,00	100,00	2,83	0,08	34,00	50,00	0,50	-	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	9	14	8	0	0,00	3	3	0	66,67	0,00	10,08	0,25	40,33	37,50	1,56	-	-	0,00
4212	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	24	23	7	1	14,29	3	0	0		0,00	8,67	0,00		42,86	0,96	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	1	1	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,25	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	3	2	5	0	0,00	3	0	0		0,00	3,58	0,00		60,00	0,67	max nadwyżka	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	67	62	38	9	23,68	12	11	0	27,27	27,27	31,00	0,92	33,82	31,58	0,93	-	-	0,01
4225	Pracownicy biur informacji	2	2	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,17	0,17	1,00		1,00	równowaga	-	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	15	18	8	0	0,00	2	20	0	20,00	15,00	8,33	1,67	5,00	25,00	1,20	-	-	0,00
4227	Ankieterzy	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			2,00	-	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	17	13	17	1	5,88	9	19	0	52,63	31,58	14,17	2,58	5,48	52,94	0,76	nadwyżka	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	11	16	8	0	0,00	5	8	0	75,00	62,50	10,83	0,67	16,25	62,50	1,45	-	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	53	64	32	0	0,00	17	137	14	8,76	3,65	36,83	15,58	2,36	53,13	1,21	-	-	0,01
4322	Planiści produkcyjni	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	4	3	5	0	0,00	4	0	0		0,00	4,25	0,00		80,00	0,75	max nadwyżka	-	0,00
4411	Pomocnicy biblioteczni	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			2,00	-	-	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	15	11	9	0	0,00	1	7	0	14,29	14,29	6,83	0,58	11,71	11,11	0,73	-	-	0,00
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	4	4	0	0		0	4	0	25,00	0,00	0,08	2,33	0,04		1,00	deficyt	deficyt	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	2	0	0,00	2	3	0	100,00	66,67	3,50	0,25	14,00	100,00	1,50	-	-	0,00

5111	Stewardzi	2	4	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00			2,00	-	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	2	2	2	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	1,42	0,50	2,83	50,00	1,00	-	-	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	4	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,75	0,00		100,00	0,75	max nad-wyżka	-	0,00
5120	Kucharze	220	226	157	9	5,73	80	69	0	24,64	8,70	143,33	5,75	24,93	50,96	1,03	-	-	0,03
5131	Kelnerzy	77	86	34	1	2,94	11	63	0	25,40	23,81	34,25	5,25	6,52	32,35	1,12	-	-	0,01
5132	Barmani	22	26	12	0	0,00	5	11	0	54,55	45,45	11,58	2,92	3,97	41,67	1,18	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	86	95	51	2	3,92	28	41	0	60,98	34,15	57,25	3,42	16,76	54,90	1,10	-	-	0,01
5142	Kosmetyczki i pokrewni	14	12	16	2	12,50	10	23	13	60,87	26,09	15,25	5,00	3,05	62,50	0,86	nad-wyżka	-	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	2	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		50,00	2,00	-	-	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	4	3	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,92	0,00		33,33	0,75	-	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	211	220	187	0	0,00	119	196	0	84,69	56,63	178,83	18,33	9,75	63,64	1,04	-	-	0,04
5162	Osoby do towarzystwa	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	3	2	2	0	0,00	0	2	0	100,00	50,00	2,08	0,17	12,50	0,00	0,67	-	-	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	5	4	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,42	0,00		66,67	0,80	max nad-wyżka	-	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	3	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	1,33	-	-	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	2	1	4	0	0,00	3	0	0		0,00	2,75	0,00		75,00	0,50	max nad-wyżka	nadwyżka	0,00
5221	Właściciele sklepów	21	20	17	0	0,00	10	0	0		0,00	17,75	0,00		58,82	0,95	max nad-wyżka	-	0,00
5222	Kierownicy sprzedaży w marketach	1	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00		2,00	max deficyt	-	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	875	870	700	9	1,29	387	222	12	37,84	19,82	692,83	21,50	32,22	55,29	0,99	nad-wyżka	-	0,14
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	15	15	11	0	0,00	6	5	0	40,00	20,00	9,25	0,42	22,20	54,55	1,00	-	-	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	5	3	4	0	0,00	2	2	0	50,00	0,00	4,00	0,17	24,00	50,00	0,60	-	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	17	14	10	0	0,00	5	0	0		0,00	9,17	0,00		50,00	0,82	-	-	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	29	29	12	0	0,00	6	23	0	21,74	21,74	14,00	1,92	7,30	50,00	1,00	-	-	0,00

5246	Wydawcy posiłków	1	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,92	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	35	38	22	0	0,00	12	42	45	40,48	28,57	23,75	7,25	3,28	54,55	1,09	-	-	0,01
5311	Opiekunowie dziecięcy	19	15	8	0	0,00	5	3	0	66,67	33,33	6,33	0,25	25,33	62,50	0,79	nad-wyżka	-	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	4	3	4	0	0,00	4	26	0	46,15	46,15	3,83	2,17	1,77	100,00	0,75	nad-wyżka	-	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	4	7	0	0		0	2	0	50,00	50,00	1,67	0,17	10,00		1,75	-	-	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	36	43	48	0	0,00	33	10	0	0,00	0,00	46,50	0,83	55,80	68,75	1,19	-	-	0,01
5329	Pracownicy opieki osobi-stej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	5	3	0	0,00	3	0	0		0,00	4,50	0,00		100,00	5,00	-	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	44	52	22	0	0,00	11	69	0	0,00	0,00	22,42	5,75	3,90	50,00	1,18	-	-	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfi-kowani	4	8	1	0	0,00	1	30	0	13,33	0,00	1,75	2,50	0,70	100,00	2,00	-	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	21	27	22	0	0,00	16	1	0	100,00	100,00	24,08	0,08	289,00	72,73	1,29	-	-	0,00
6112	Sadownicy	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		100,00	1,00	-	max nadwyżka	0,00
6113	Ogrodnicy	33	40	28	0	0,00	13	2	0	0,00	0,00	24,67	0,17	148,00	46,43	1,21	-	-	0,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0	1	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,67	0,08	20,00	100,00		-	-	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospo-darskich i domowych	3	5	4	0	0,00	4	7	0	28,57	28,57	3,75	0,58	6,43	100,00	1,67	-	nadwyżka	0,00
6122	Hodowcy drobiu	4	9	2	0	0,00	2	8	0	25,00	25,00	4,50	0,67	6,75	100,00	2,25	-	-	0,00
6123	Pszczelarze i hodowcy jedwabników	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	1	4	1	0	0,00	1	10	0	0,00	0,00	2,58	0,83	3,10	100,00	4,00	-	max nadwyżka	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	6	4	6	0	0,00	2	0	0		0,00	5,83	0,00		33,33	0,67	-	-	0,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	64	70	65	0	0,00	36	17	0	17,65	0,00	64,00	1,42	45,18	55,38	1,09	-	-	0,01
6221	Hodowcy ryb	2	1	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,08	0,00		33,33	0,50	-	-	0,00
6222	Rybacy śródlądowi	1	1	1	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	1,50	0,33	4,50	0,00	1,00	-	-	0,00
6223	Rybacy morscy	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		100,00		-	max nadwyżka	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	0	5	3	0	0,00	3	0	0		0,00	4,75	0,00		100,00		-	-	0,00

6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	8	10	4	0	0,00	3	0	0		0,00	3,25	0,00		75,00	1,25	-	-	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	3	3	3	0	0,00	3	52	0	13,46	11,54	2,58	4,33	0,60	100,00	1,00	-	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	104	123	85	0	0,00	44	110	0	7,27	1,82	90,67	9,17	9,89	51,76	1,18	-	-	0,02
7113	Robotnicy obróbki kamienia	4	6	1	0	0,00	1	6	0	83,33	16,67	2,25	0,50	4,50	100,00	1,50	-	-	0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	29	28	26	0	0,00	12	8	0	0,00	0,00	25,33	0,67	38,00	46,15	0,97	-	-	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	28	29	23	0	0,00	11	86	0	1,16	0,00	21,00	8,17	2,57	47,83	1,04	-	-	0,01
7116	Robotnicy budowy dróg	3	2	2	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	1,33	0,17	8,00	0,00	0,67	-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	6	10	2	0	0,00	1	12	0	25,00	8,33	3,50	1,00	3,50	50,00	1,67	-	-	0,00
7121	Dekarze	15	14	17	0	0,00	9	16	0	25,00	12,50	13,25	1,33	9,94	52,94	0,93	nad-wyżka	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	9	12	7	0	0,00	3	3	0	33,33	0,00	6,17	0,25	24,67	42,86	1,33	-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	13	15	10	0	0,00	6	27	0	0,00	0,00	11,08	7,25	1,53	60,00	1,15	-	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	4	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
7125	Szklarze	13	11	5	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	4,08	0,17	24,50	20,00	0,85	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	80	83	41	1	2,44	14	39	0	20,51	5,13	43,00	3,25	13,23	34,15	1,04	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	1	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00		1,00	max deficyt	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	18	27	8	0	0,00	6	6	12	83,33	16,67	14,67	1,50	9,78	75,00	1,50	-	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	41	46	36	0	0,00	23	13	0	7,69	0,00	36,50	1,08	33,69	63,89	1,12	-	-	0,01
7132	Lakiernicy	10	11	7	0	0,00	2	5	0	20,00	0,00	5,33	0,42	12,80	28,57	1,10	-	-	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	1	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,25	0,08	15,00	0,00	1,00	-	-	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	16	11	15	0	0,00	7	5	0	80,00	80,00	13,25	0,42	31,80	46,67	0,69	-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	36	38	28	0	0,00	12	25	0	12,00	4,00	25,00	3,08	8,11	42,86	1,06	-	-	0,01
7213	Blacharze	16	17	10	0	0,00	3	11	0	9,09	0,00	10,42	0,92	11,36	30,00	1,06	-	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	7	7	4	0	0,00	3	36	0	0,00	0,00	2,83	3,00	0,94	75,00	1,00	-	-	0,00

7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0	0	1	0	0,00	1	5	0	0,00	0,00	1,00	0,42	2,40	100,00		-	-	0,00
7222	Ślusarze i pokrewni	113	136	78	0	0,00	44	20	0	35,00	25,00	89,00	1,67	53,40	56,41	1,20	-	-	0,02
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	30	33	17	0	0,00	10	22	0	18,18	13,64	21,33	1,83	11,64	58,82	1,10	-	-	0,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	4	2	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,92	0,00		33,33	0,50	-	-	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	166	181	81	7	8,64	36	41	0	73,17	34,15	85,58	3,42	25,05	44,44	1,09	-	-	0,02
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	29	30	28	2	7,14	14	9	1	22,22	11,11	23,33	0,83	28,00	50,00	1,03	-	-	0,00
7234	Mechanicy rowerów i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
7311	Mechanicy precyzyjni	0	1	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,33	0,17	2,00			-	-	0,00
7312	Monterzy instrumentów muzycznych	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,50	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	2	4	4	0	0,00	3	0	0		0,00	4,17	0,00		75,00	2,00	-	-	0,00
7314	Ceramicy i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	2	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,75	0,00		0,00	1,50	-	max nadwyżka	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	4	7	6	0	0,00	5	0	0		0,00	7,17	0,00		83,33	1,75	-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	7	8	9	0	0,00	8	0	0		0,00	11,58	0,00		88,89	1,14	-	-	0,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,25	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	3	3	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,67	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00
7322	Drukarze	1	1	1	0	0,00	1	5	1	80,00	0,00	0,25	0,50	0,50	100,00	1,00	-	-	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	2	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	2,00	-	max nadwyżka	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	23	23	16	2	12,50	5	41	1	9,76	7,32	15,08	3,50	4,31	31,25	1,00	-	-	0,00
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	45	60	19	0	0,00	11	50	1	18,00	8,00	31,33	4,25	7,37	57,89	1,33	-	-	0,01

7413	Monterzy linii elektrycznych	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	7	6	3	0	0,00	1	5	0	20,00	0,00	2,33	0,42	5,60	33,33	0,86	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	15	19	8	0	0,00	2	3	0	33,33	0,00	11,33	0,25	45,33	25,00	1,27	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	71	77	56	0	0,00	25	263	0	1,14	0,00	56,92	22,92	2,48	44,64	1,08	-	-	0,02
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	106	114	76	0	0,00	41	23	0	34,78	26,09	79,92	1,92	41,70	53,95	1,08	-	-	0,02
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0	0	0	0		0	5	0	100,00	0,00	0,00	0,42	0,00			max deficyt	-	0,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	8	9	6	0	0,00	3	0	0		0,00	7,42	0,00		50,00	1,13	-	-	0,00
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	2	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	1,92	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	93	120	87	0	0,00	58	97	0	1,03	1,03	96,00	8,08	11,88	66,67	1,29	-	nadwyżka	0,02
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	242	266	126	3	2,38	50	62	0	51,61	12,90	126,33	5,17	24,45	39,68	1,10	-	-	0,03
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	3	5	2	0	0,00	0	19	12	15,79	0,00	1,17	2,58	0,45	0,00	1,67	deficyt	-	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	71	80	75	0	0,00	40	11	0	63,64	27,27	77,17	0,92	84,18	53,33	1,13	-	-	0,01
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	4	4	3	0	0,00	2	3	0	33,33	33,33	3,08	0,25	12,33	66,67	1,00	-	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	23	23	36	0	0,00	24	8	0	25,00	25,00	34,50	0,67	51,75	66,67	1,00	-	-	0,01
7534	Tapicerzy i pokrewni	13	11	5	0	0,00	1	6	0	16,67	16,67	5,25	0,50	10,50	20,00	0,85	-	-	0,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,00	-	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	6	5	3	0	0,00	3	0	0		0,00	3,17	0,00		100,00	0,83	max nadwyżka	-	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	7	3	9	0	0,00	5	0	0		0,00	6,83	0,00		55,56	0,43	max nadwyżka	-	0,00
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	5	4	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,00	0,00		0,00	0,80	-	-	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	9	0	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00			max deficyt	-	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	6	4	7	0	0,00	3	5	0	0,00	0,00	7,50	0,42	18,00	42,86	0,67	-	max nadwyżka	0,00

8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	2	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,17	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobyw-czych ropy, gazu i innych surowców																-	-	
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	11	0	0,00	0,00	0,67	0,92	0,73	0,00	1,00	deficyt	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	4	2	3	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,17	0,08	14,00	33,33	0,50	-	-	0,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok																-	-	
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	5	6	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	2,00	0,08	24,00	100,00	1,20	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumo-wych	6	7	4	0	0,00	3	2	0	100,00	0,00	5,17	0,17	31,00	75,00	1,17	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	96	98	46	0	0,00	12	134	0	4,48	0,00	43,92	11,17	3,93	26,09	1,02	-	-	0,01
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papier-niczych	3	3	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,42	0,17	2,50		1,00	-	-	0,00
8151	Operatorzy maszyn przę-dzalniczych i pokrewni	4	3	4	0	0,00	2	0	0		0,00	1,83	0,00		50,00	0,75	-	-	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkac-kich i dziewiarskich	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,58	0,00		100,00	0,00	max nad-wyżka	-	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	10	6	8	0	0,00	1	11	0	45,45	9,09	7,75	0,92	8,45	12,50	0,60	-	-	0,00
8154	Operatorzy maszyn wy-kończalniczych wyrobów włókienniczych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00				-	-	0,00
8155	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór																-	-	
8157	Operatorzy maszyn do prania	1	1	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,17	0,08	2,00		1,00	-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	78	87	45	0	0,00	18	77	0	1,30	0,00	49,58	6,42	7,73	40,00	1,12	-	-	0,01
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	6	6	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	39	49	26	0	0,00	10	82	0	42,68	3,66	30,42	7,83	3,88	38,46	1,26	-	-	0,01

8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	2	2	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,25	0,42	0,60		1,00	deficyt	-	0,00
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	14	14	8	0	0,00	5	7	0	42,86	0,00	13,25	0,58	22,71	62,50	1,00	-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	3	1	2	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		50,00	0,33	-	-	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	6	3	4	0	0,00	1	14	0	0,00	0,00	1,67	1,17	1,43	25,00	0,50	-	-	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	4	3	2	0	0,00	1	2	0	100,00	0,00	2,67	0,17	16,00	50,00	0,75	-	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,83	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	5	6	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,83	0,00		33,33	1,20	-	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	32	43	17	0	0,00	11	38	0	7,89	5,26	24,42	3,17	7,71	64,71	1,34	-	-	0,01
8311	Maszyniści kolejowi i metra	1	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		100,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	5	4	4	0	0,00	4	2	0	50,00	50,00	3,58	0,17	21,50	100,00	0,80	nadwyżka	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	45	55	27	1	3,70	16	14	0	28,57	0,00	31,25	2,17	14,42	59,26	1,22	-	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	13	13	5	0	0,00	2	15	0	0,00	0,00	5,08	6,25	0,81	40,00	1,00	deficyt	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	101	110	48	1	2,08	18	104	5	2,88	0,00	51,83	15,08	3,44	37,50	1,09	-	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	55	64	41	3	7,32	16	11	0	18,18	0,00	45,92	0,92	50,09	39,02	1,16	-	-	0,01
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	33	38	25	0	0,00	11	22	0	9,09	4,55	25,83	1,83	14,09	44,00	1,15	-	-	0,01
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	12	15	9	0	0,00	2	4	0	50,00	0,00	11,25	0,33	33,75	22,22	1,25	-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	18	18	9	0	0,00	4	7	0	0,00	0,00	7,50	0,58	12,86	44,44	1,00	-	-	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	4	4	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,08	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczki	5	11	3	0	0,00	1	0	0		0,00	4,58	0,00		33,33	2,20	-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	129	150	116	2	1,72	78	64	13	32,81	10,94	127,17	6,42	19,82	67,24	1,16	-	-	0,03
9121	Praczki ręczne i prasowa-	15	14	14	0	0,00	4	11	0	36,36	18,18	14,33	0,92	15,64	28,57	0,93	-	-	0,00

	cze																		
9122	Czyściciele pojazdów	5	7	7	0	0,00	5	2	0	50,00	50,00	4,42	0,17	26,50	71,43	1,40	-	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	42	36	23	0	0,00	9	130	0	45,38	31,54	16,42	10,83	1,52	39,13	0,86	-	-	0,01
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	66	64	38	0	0,00	15	1	0	100,00	100,00	25,67	0,08	308,00	39,47	0,97	-	-	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	10	8	11	0	0,00	8	2	0	0,00	0,00	9,25	0,17	55,50	72,73	0,80	nad-wyżka	-	0,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	17	20	19	0	0,00	14	1	0	0,00	0,00	20,42	0,08	245,00	73,68	1,18	-	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	12	16	6	0	0,00	5	18	0	0,00	0,00	7,83	1,50	5,22	83,33	1,33	-	-	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	4	6	3	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	2,25	0,08	27,00	33,33	1,50	-	-	0,00
9216	Robotnicy wykonujący prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury	1	1	1	0	0,00	0	3	0	33,33	33,33	0,58	0,25	2,33	0,00	1,00	-	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	84	81	56	0	0,00	24	86	0	18,60	17,44	50,08	7,17	6,99	42,86	0,96	-	-	0,01
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	337	386	247	0	0,00	128	113	0	20,35	11,50	254,75	9,42	27,05	51,82	1,15	-	-	0,05
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	27	23	20	2	10,00	9	64	0	3,13	0,00	18,00	6,33	2,84	45,00	0,85	-	-	0,00
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	163	186	119	2	1,68	67	84	0	19,05	10,71	126,00	10,00	12,60	56,30	1,14	-	-	0,03
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	43	45	29	0	0,00	11	5	0	40,00	0,00	25,75	1,42	18,18	37,93	1,05	-	-	0,01
9334	Układacze towarów na półkach	9	15	2	0	0,00	1	0	0		0,00	4,08	0,00		50,00	1,67	-	-	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	24	28	6	0	0,00	3	22	0	9,09	9,09	8,75	1,83	4,77	50,00	1,17	-	-	0,00
9412	Pomoce kuchenne	97	88	72	1	1,39	37	74	0	36,49	27,03	62,33	6,17	10,11	51,39	0,91	nad-wyżka	-	0,01
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	6	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	0,83	0,00		50,00	0,67	-	-	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
9612	Sortowacze odpadów	8	7	5	0	0,00	1	14	0	0,00	0,00	3,92	1,17	3,36	20,00	0,88	-	-	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	8	7	6	0	0,00	4	1	0	0,00	0,00	4,92	0,08	59,00	66,67	0,88	nad-wyżka	-	0,00

9621	Gońcy, bagażowi i po-krewni	1	1	0	0		0	5	0	100,00	80,00	0,25	0,42	0,60		1,00	deficyt	deficyt	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	2	2	1	0	0,00	0	11	0	9,09	0,00	0,92	0,92	1,00	0,00	1,00	rów-nowa-ga	-	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	126	121	78	0	0,00	45	164	0	15,24	14,02	71,17	13,67	5,21	57,69	0,96	nad-wyżka	-	0,02
Razem		6986	7488	4709	106	2,25	2411	4518	254	26,65	15,49	X	X	X	X	X	X	X	X

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

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

Załącznik 2. Rynek edukacyjny

Tabela 13. 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
AP EDUKACJA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	0	0	1	1	0,00%	0,00%
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W OLSZTYNIE	0	0	2	2	0,00%	0,00%
FUTURA - POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH	0	0	1	2	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "OSKAR"	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "PROGRES" DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	3	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "PASCAL" W OSTRÓDZIE	62	0	2	2	3,23%	3,23%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR IV W MORĄGU	35	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR VI W OSTRÓDZIE	31	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH SCE W OSTRÓDZIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W MORĄGU	0	0	12	3	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNKU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. KRESOWIAKÓW W BARTOSZYCACH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR I IM. JANA BAŻYŃSKIEGO W OSTRÓDZIE	144	0	2	1	1,39%	0,69%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR I W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W MORĄGU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR II IM. LEONA KRUCZKOWSKIEGO	132	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR II W OSTRÓDZIE	64	0	7	4	10,94%	6,25%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR III W ZESPOLE SZKÓŁ ROLNICZYCH IM. W. WITOSA W OSTRÓDZIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR III W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. STANISŁAWA STASZICA I CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTRÓDZIE	16	0	1	0	6,25%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTRÓDZIE	54	0	4	2	7,41%	3,70%

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNYCH I TECHNICZNYCH W PASŁĘKU	0	0	3	1	0,00%	0,00%
MEDYCZNA SZKOŁA ZAWODOWA PROMEDICA	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	0	0	1	2	0,00%	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA PROMOCJI KADR DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	0	0	1	1	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWE LICEUM PLASTYCZNE IM. ERICA MENDELSOHNA W OLSZTYNIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA "ŻAK"	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKUNÓW MEDYCZNYCH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE	0	0	1	1	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGOLNOKSZTALCACE DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	0	1	0,00%	0,00%
SALEZJAŃSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ŚW. DOMINIKA SAVIO W OSTRÓDZIE	18	0	0	1	0,00%	5,56%
SOPOCKA AKADEMIA TENISOWA PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
SPOŁECZNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W OSTRÓDZIE	2	0	0	0	0,00%	0,00%
STACJONARNA POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA PASCAL W OSTRÓDZIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W OSTRÓDZIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA MEDYCZNO-SPOŁECZNA DLA DOROSŁYCH W TORUNIU	0	0	0	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. STANISŁAWA STASZICA I CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTRÓDZIE	0	0	1	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 2 W MORĄGU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 2 W OSTRÓDZIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ ROLNICZYCH IM. W. WITOSA W OSTRÓDZIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 7 TOWARZYSTWA WIEDZY POWSZECHNEJ	0	0	1	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTRÓDZIE	21	21	2	0	9,52%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W MORĄGU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W MIŁAKOWIE	2	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W OSTRÓDZIE	4	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W SZYMANOWIE	9	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM	0	0	1	0	0,00%	0,00%

TECHNIKUM IM. GEN. JANA HENRYKA DĄBROWSKIEGO W DOBROCINIE	42	24	8	6	19,05%	14,29%
TECHNIKUM NR 1	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 IM. STANISŁAWA STASZICA W DZIAŁDOWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W MORĄGU	30	28	8	0	26,67%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. STANISŁAWA STASZICA I CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTRÓDZIE	36	16	9	5	25,00%	13,89%
TECHNIKUM NR 2	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W MORĄGU	29	20	5	0	17,24%	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W OSTRÓDZIE	126	126	20	14	15,87%	11,11%
TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ ROLNICZYCH IM. W. WITOSA W OSTRÓDZIE	85	75	14	10	16,47%	11,76%
TECHNIKUM NR 4	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 6	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 7	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 8	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 9 LOTNICZE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM ORGANIZACJI USŁUG GASTRONOMICZNYCH W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZ-NYCH I TECHNICZNYCH W PASŁĘKU	0	0	3	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJACE W ZESPOLE SZKÓŁ ROLNICZYCH IM. W. WITOSA W OSTRÓDZIE	27	27	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH CKU W ORNECIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
X LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE MISTRZOSTWA SPORTOWEGO	0	0	2	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA ADMINISTRACJI "COSINUS" W OLSZTYNIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA PASCAL W OSTRÓDZIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "PASCAL" W OSTRÓDZIE	42	32	1	0	2,38%	0,00%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W ELBLĄGU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W OLSZTYNIE	0	0	2	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	0	0	2	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. GEN. JANA HENRYKA DĄBROWSKIEGO W DOBROCINIE	13	13	6	2	46,15%	15,38%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. STANISŁAWA STASZIACA I CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTRÓDZIE	77	59	23	11	29,87%	14,29%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 W OSTRÓDZIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%

ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ ROLNICZYCH IM. W. WITOSA W OSTRÓDZIE	70	16	14	5	20,00%	7,14%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 5	0	0	2	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W MIŁAKOWIE	10	7	2	1	20,00%	10,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W OSTRÓDZIE	9	3	3	4	33,33%	44,44%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZ-NEGO	0	0	1	2	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W DOBRYM MIEŚCIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W OLSZTYNKU	0	0	2	2	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄ-CYCH W MORĄGU	68	23	24	12	35,29%	17,65%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH W PASŁĘKU	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNIKUM W DOBRYM MIEŚCIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 14. 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
AP EDUKACJA - LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNIE	0	0	2	0,00%
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	4	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "PASCAL" W OSTRÓDZIE	28	0	2	7,14%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR IV W MORĄGU	26	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR VI W OSTRÓDZIE	15	0	1	6,67%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W MORĄGU	0	0	4	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR I IM. JANA BAŻYŃSKIEGO W OSTRÓDZIE	129	0	1	0,78%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR I W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W MORĄGU	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR II IM. LEONA KRUCZKOWSKIEGO	85	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR II W OSTRÓDZIE	62	0	3	4,84%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR III W ZESPOLE SZKÓŁ ROLNICZYCH IM. W. WITOSA W OSTRÓDZIE	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR III W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. STANISŁAWA STASZICA I CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTRÓDZIE	0	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTRÓDZIE	33	0	1	3,03%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK"	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DETEKTYWÓW I PRACONIKÓW OCHRONY W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA	0	0	1	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE	0	0	2	0,00%
SALEZJAŃSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ŚW. DOMINIKA SAVIO W OSTRÓDZIE	30	0	0	0,00%
SPOŁECZNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W OSTRÓDZIE	3	0	0	0,00%
STACJONARNA POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA PASCAL W OSTRÓDZIE	9	8	0	0,00%

SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W OSTRÓDZIE	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA IM.JADWIGI ROMANOWSKIEJ	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. STANISŁAWA STASZICA I CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTRÓDZIE	0	0	2	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 2 W MORĄGU	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 2 W OSTRÓDZIE	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ ROLNICZYCH IM. W. WITOSA W OSTRÓDZIE	0	0	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA STUDIUM PRACOWNIKÓW MEDYCZNYCH I SPOŁECZNYCH	0	0	1	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTRÓDZIE	33	31	0	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W MORĄGU	0	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W MIŁAKOWIE	2	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W OSTRÓDZIE	3	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W SZYMANOWIE	7	0	0	0,00%
TECHNIKUM HOTELARSKO-GASTRONOMICZNE NR 1 W OLSZTYNKU	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM IM. GEN. JANA HENRYKA DĄBROWSKIEGO W DOBROCINIE	33	15	3	9,09%
TECHNIKUM NR 1	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W MORĄGU	24	8	7	29,17%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. STANISŁAWA STASZICA I CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTRÓDZIE	20	9	2	10,00%
TECHNIKUM NR 2	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W MORĄGU	25	11	3	12,00%
TECHNIKUM NR 2 W OSTRÓDZIE	127	0	16	12,60%
TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ ROLNICZYCH IM. W. WITOSA W OSTRÓDZIE	104	50	7	6,73%
TECHNIKUM NR 4	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ IM. EMILII SUKERTOWEJ - BIEDRAWINY W MALINOWIE	0	0	1	0,00%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. GABRIELA NARUTOWICZA	0	0	1	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA ADMINISTRACJI "COSINUS" W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA PASCAL W OSTRÓDZIE	0	0	0	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA OCHRONY FIZYCZNEJ OSÓB I MIENIA "COSINUS" W ELBLĄGU	0	0	1	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "PASCAL" W OSTRÓDZIE	44	15	1	2,27%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	0	0	1	0,00%

ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. GEN. JANA HENRYKA DĄBROWSKIEGO W DOBROCINIE	17	13	6	35,29%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. STANISŁAWA STASZIACA I CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTRÓDZIE	67	59	10	14,93%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 W OSTRÓDZIE	0	0	0	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ ROLNICZYCH IM. W. WITOSA W OSTRÓDZIE	52	27	6	11,54%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W MIŁAKOWIE	10	2	2	20,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W OSTRÓDZIE	14	7	2	14,29%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH CKU W ORNECIE	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W MORĄGU	54	11	17	31,48%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH W PASŁĘKU	0	0	1	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 15. 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
Barmani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0		1				0,00%	
Blacharze	1	1	0	0	4	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0		1				0,00%	
Dekarze			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			2	0	10	7			20,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy	1	1	0	0	14	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni	1	1	1	0	5	4	100,00%	0,00%	20,00%	0,00%
Formierze odlewniczy i pokrewni			0		1				0,00%	
Fotografowie	1	1	1		1		100,00%		100,00%	
Fryzjerzy	10	10	3	3	18	17	30,00%	30,00%	16,67%	17,65%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	3	3	1	1	8	7	33,33%	33,33%	12,50%	14,29%
Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej				0		1				0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	0	1	3			0,00%	0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kasjerzy i sprzedawcy biletów			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Kelnerzy			0	0	12	10			0,00%	0,00%
Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			1	0	11	5			9,09%	0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	0	3	2			0,00%	0,00%

Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	25	25	0	4	8	12	0,00%	16,00%	0,00%	33,33%
Kosmetyczki i pokrewni	9	9	1	2	6	3	11,11%	22,22%	16,67%	66,67%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	41	39			0,00%	0,00%
Kucharze	28	28	7	0	71	48	25,00%	0,00%	9,86%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	0	6	5			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	13	9			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	13	13	2	4	48	42	15,38%	30,77%	4,17%	9,52%
Mechanicy precyzyjni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków			0		1				0,00%	
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Murarze i pokrewni	1	1	0	1	7	8	0,00%	100,00%	0,00%	12,50%
Obuwnicy i pokrewni			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Ogrodnicy			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Operatorzy aparatury medycznej			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do szycia			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna			0		1				0,00%	
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	9	7			0,00%	0,00%
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych			0	0	6	4			0,00%	0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	17	17	9	3	26	15	52,94%	17,65%	34,62%	20,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	4	4	2	0	43	43	50,00%	0,00%	4,65%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	18	18	3	2	7	4	16,67%	11,11%	42,86%	50,00%
Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	1	1	0	0	5	6	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pomoce kuchenne				0		1				0,00%

Pomocniczy personel medyczny	21	21	3	0	5	2	14,29%	0,00%	60,00%	0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			1	0	1	1			100,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	5	5	0	0	10	12	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani			1	0	2	1			50,00%	0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	0	7	4			0,00%	0,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii				0		1				0,00%
Projektanci grafiki i multimediów				1		1				100,00%
Ratownicy medyczni			0		1				0,00%	
Recepcjoniści hotelowi	62	62	9	4	30	25	14,52%	6,45%	30,00%	16,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0	3	4	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	7	4			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Spawacze i pokrewni			1	0	8	2			12,50%	0,00%
Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi			0		1				0,00%	
Spedytorzy i pokrewni	11	11	2	3	4	5	18,18%	27,27%	50,00%	60,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	43	43	15	11	149	133	34,88%	25,58%	10,07%	8,27%
Stolarze meblowi i pokrewni	14	14	6	2	55	45	42,86%	14,29%	10,91%	4,44%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	42	42	4	1	11	9	9,52%	2,38%	36,36%	11,11%

Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	5	5			0,00%	0,00%
Tapicerzy i pokrewni				0		1				0,00%
Technicy budownictwa			0	0	5	5			0,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			1	0	3	2			33,33%	0,00%
Technicy elektrycy	11	11	0	0	1	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni			1	0	5	1			20,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Technicy leśnictwa			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	23	23	2	0	8	7	8,70%	0,00%	25,00%	0,00%
Technicy medyczni i dentystyczni				1		1				100,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	9	5			0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	20	20	2	1	5	6	10,00%	5,00%	40,00%	16,67%
Technicy technologii żywności	7	7	0	0	3	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	55	55	6	2	18	13	10,91%	3,64%	33,33%	15,38%
Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	13	13			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			1	0	40	32			2,50%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	42	42	3	3	17	23	7,14%	7,14%	17,65%	13,04%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	0	2	3			0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			2	2	6	7			33,33%	28,57%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.
** Wg zawodu wyuczonego.

Tabela 16. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2016 roku (cd.)

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Asystenci dentystyczni	8	8	0	0		
Barmani			0	2		0,00%
Blacharze	1	1	0	3	0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	10		0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy	3	3	0	11	0,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	5		0,00%
Fotografowie			0	1		0,00%
Fryzjerzy	14	14	0	12	0,00%	0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	1	1	0	6	0,00%	0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	1		0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	4		0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni			0	1		0,00%
Kasjerzy i sprzedawcy biletów			0	2		0,00%
Kelnerzy			0	8		0,00%
Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów			0	1		0,00%
Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych			0	1		0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	6		0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			1	3		33,33%
Konduktorzy i pokrewni			0	1		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			2	8		25,00%
Kosmetyczki i pokrewni	7	7	2	7	28,57%	28,57%

Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	40		0,00%
Kucharze	32	32	8	71	25,00%	11,27%
Malarze budowlani i pokrewni			0	2		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	3		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			2	5		40,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	15	15	2	41	13,33%	4,88%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	3		0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	2		0,00%
Murarze i pokrewni			0	9		0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	3		0,00%
Ogrodnicy			0	2		0,00%
Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych			0	3		0,00%
Operatorzy maszyn do szycia			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	5		0,00%
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych			0	2		0,00%
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	1		0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	22	22	3	19	13,64%	15,79%
Opiekunowie dziecięcy			0	1		0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	38		0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0	3		0,00%
Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	5	5	2	6	40,00%	33,33%
Pomocniczy personel medyczny	23	23	1	3	4,35%	33,33%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	1		0,00%
Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	1		0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%

Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	1	1	0	13	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			1	2		50,00%
Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń			0	1		0,00%
Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	2		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	1		0,00%
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	4		0,00%
Projektanci grafiki i multimediów			1	1		100,00%
Recepcjoniści hotelowi	17	17	9	34	52,94%	26,47%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	3		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie			0	1		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	8		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	3		0,00%
Spawacze i pokrewni			0	6		0,00%
Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	9	9	0	2	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	21	21	4	158	19,05%	2,53%
Stolarze meblowi i pokrewni	5	5	1	58	20,00%	1,72%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	20	20	8	13	40,00%	61,54%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	4		0,00%
Technicy budownictwa			0	3		0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy elektrycy	2	2	0	2	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni			0	4		0,00%

Technicy fizjoterapii i masażyści			0	1		0,00%
Technicy mechanicy	10	10	0	5	0,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0	1		0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	3		0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	7	7	0	8	0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			0	3		0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	18	18	2	10	11,11%	20,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	10		0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	35		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	10	10	4	24	40,00%	16,67%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	1		0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	15	15	2	6	13,33%	33,33%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.
** Wg zawodu wyuczonego.