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 2017 roku

Ostróda, kwiecień 2018

Spis treści

Wstęp ... 3
1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy ... 6
2. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych ... 12
3. Analiza umiejętności i uprawnień ... 15
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 ... 20
6. Prognoza lokalnego rynku pracy ... 33
Podsumowanie ... 42
Załącznik 1. Rynek pracy ... 46
Załącznik 2. Rynek edukacyjny ... 65

Wstęp

1. Zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 roku o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy 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).

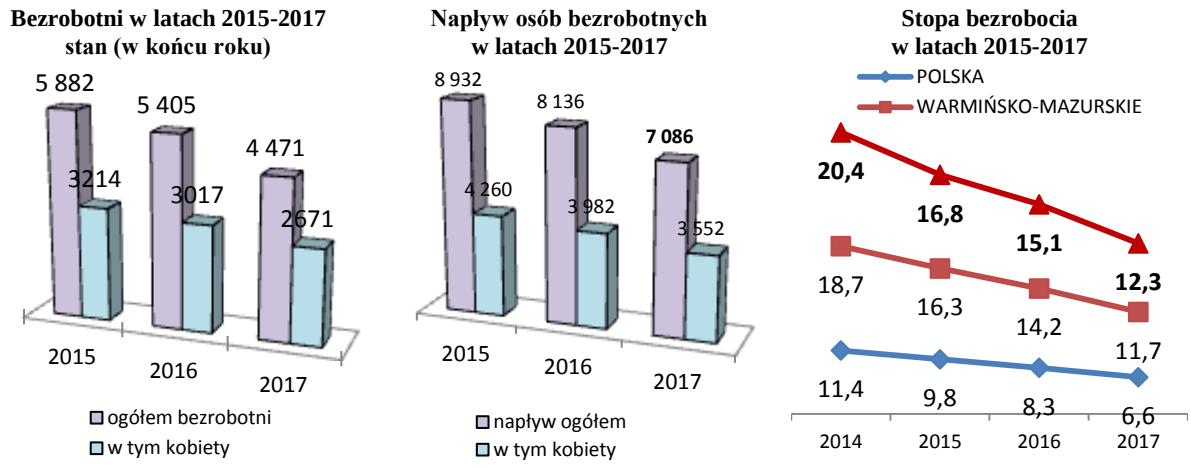
Uwaga:

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 dotyczące metodologii prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracydostępne są na stronie internetowej pod adresem http://mz.praca.gov.pl.

1. Analiza ogólnej sytuacji na rynku pracy

W ciągu 2017 roku do rejestru bezrobotnych włączono 7 086 osób (3 552 kobiety), a wyłączono z rejestru 8 020 osób (3 898 kobiet). Koniec roku to 4 471 osób bezrobotnych (2 671 kobiet) przy stopie bezrobocia na poziomie 12,3%. W ogólnym bilansie, porównując stany w końcu lat 2016 i 2017, liczba bezrobotnych spadła o 934 osoby.



Źródło: Sprawozdania MPiPS-01 (w zakresie osób bezrobotnych) oraz psz.praca.gov.pl (stopa bezrobocia)

Według wielkich grup zawodów najwięcej bezrobotnych według stanu na koniec 2017 roku odnotowano w grupach:

– *pracownicy usług i sprzedawcy* (kod 05) – 1 144 osób,
– *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy* (kod 07) – 837 osób,
– *pracownicy wykonujący prace proste* (kod 09) – 737 osób.

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

– *pracownicy usług i sprzedawcy* (kod 05) – 1 570 osób,
– *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy* (kod 07) – 1 296 osoby,
– *pracownicy wykonujący prace proste* (kod 09) – 1 106 osób.

Uwzględniając dane z Centralnej Ewidencji Ofert Pracy (CBOP) oraz z Internetu w ciągu 2017 roku odnotowano **najwięcej ofert pracy** dla grup: *robotnicy przemysłowi i rzemieślinicy (kod 07)* – 1923 ofert, *pracownicy wykonujący prace* (kod 09) – 1695 ofert, *pracownicy usług i sprzedawcy (kod 05)* – 1101 ofert oraz *operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń* (kod 08) – 675 ofert.

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

– *rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy (kod 06) – W=37,49;*
– *pracownicy usług i sprzedawcy (kod 05) – 11,15;*

– *specjaliści (kod 02) – 10,26;*
– *technicy i inny średni personel (kod 03) – 7,17.*

Najwyższy **wskaźnik długotrwałego bezrobocia** odnotowano w grupach: *siły zbrojne (62,50), pracownicy usług i sprzedawcy* (55,51), *rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy* (53,47) oraz *robortnicy przemysłowi i rzemieślnicy* (52,33) a największy **wskaźnik płynności bezrobotnych**: *rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy* (1,37), *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy* (1,22), *pracownicy wykonujący prace proste* (1,15), *operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń* (1,14).

Według 4-cyfrowych kodów zawodów najwięcej zarejestrowanych bezrobotnych (napływ w okresie) odnotowano w grupie *sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)* (kod 5223) – 745 osób, następnie byli *robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym* (kod 9313) – 296 osób oraz *kucharze* (kod 5120) – 197 osób. Znaczący był również udział bezrobotnych w następujących grupach:

– *stolarze meblowi i pokrewni (kod 7522) – 179 osób;*
– *gospodarze budynków (kod 5153) – 166 osób;*
– *robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 9329) – 158 osób;*
– *pracownicy obsługi biurowej (kod 4110) – 155 osoby;*
– *mechanicy pojazdów samochodowych (kod 7231) – 149 osób;*
– *pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 9629) – 118 osób;*
– *pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne (kod 9112) – 117 osób;*
– *pomoce kuchenne (kod 9412) – 95 osób;*
– *fryzjerzy (kod 5141) – 94 osoby;*
– *robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni (kod 7521) – 92 osoby;*
– *operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych (kod 8142) – 92 osoby;*
– *murarze i pokrewni (kod 7112) – 90 osób;*
– *piekarze, cukiernicy i pokrewni (kod 7512) – 85 osób;*
– *ślusarze i pokrewni (kod 7222) – 80 osób;*
– *kierowcy samochodów ciężarowych (kod 8332) – 79 osób;*
– *operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni (kod 8160) – 75 osób;*
– *kelnerzy (kod 5131) – 74 osoby.*

Według stanu na koniec okresu sprawozdawczego również najwięcej bezrobotnych odnotowano w grupie *sprzedawców sklepowych (ekspedientów)* (kod 5223) – 591 osób oraz *robotników wykonujących prace proste w budownictwie ogólnym* (kod 9313) – 195 osób; a następni w kolejności byli:

– *gospodarze budynków (kod 5153) – 145 osób;*

- *kucharze (kod 5120) – 138 osób;*
- *robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 9329) – 118 osób;*
- *pracownicy obsługi biurowej (kod 4110) – 98 osób;*
- *pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne (kod 9112) –97 osób;*
- *stolarze meblowi i pokrewni (kod 7522) – 86 osób;*
- *pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 9629) – 73 osoby;*
- *murarze i pokrewni (kod 7112) – 71 osób;*
- *piekarze, cukiernicy i pokrewni (kod 7512) – 63 osoby;*
- *robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni (kod 7521) – 63 osoby;*
- *pomoc kuchenne (kod 9412) – 63 osoby;*
- *ślusarze i pokrewni (kod 7222) – 61 osób;*
- *krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni (kod 7531) – 59 osób;*
- *mechanicy pojazdów samochodowych (kod 7231) – 58 osób;*
- *fryzjerzy (kod 5141) – 53 osoby;*
- *operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni (kod 8160) – 48 osób;*
- *recepcjoniści hotelowi (kod 4224) – 45 osób;*
- *masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni (kod 7511) – 44 osoby.*

Najwięcej ofert pracy (CBOB+Internet) odnotowano dla grup:

- *masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni (kod 7511) – 1021 ofert pracy (co stanowi 15,52% ogółu zgłoszonych ofert);*
- *pracownicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 9329) – 595 ofert (9,05% zgłoszonych ofert);*
- *sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) (kod 5223) –398 ofert (6,05%);*
- *pracownicy obsługi biurowej (kod 4110) – 276 ofert (4,20%);*
- *pracownicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym (kod 9313) – 212 ofert (3,22%);*
- *gospodarze budynków (kod 5153) – 203 oferty (3,09%);*
- *magazynierzy i pokrewni (kod 4321) – 159 ofert (2,42%);*
- *pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem (kod 9129) – 151 ofert (2,30%).*

Najwyższy **wskaźnik dostępności ofert pracy** odnotowano dla grup: *średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych (kod 3314) – W=472; technicy rolnictwa pokrewni (kod 3142) – W=289; specjaliści do spraw administracji i rozwoju (kod 2422) – W=268; kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 1439) – W=184; technicy wsparcia informatycznego i technicznego* (kod 3512) – W=164.

Maksymalny **wskaźnik długotrwałego bezrobocia** ($WDB_t^k = 100\%$) oznaczający, że każdy bezrobotny w danej grupie zawodów jest osobą długotrwale bezrobotną,

odnotowano w przypadku 48 zawodów: *specjaliści nauk o ziemi (kod 2114); inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji (kod 2141); architekci krajobrazu (kod 2162); diagności laboratoryjni 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); specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr (kod 2424); specjaliści do spraw public relations (kod 2432); kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 3139); średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp (kod 3255); ratownicy medyczni (kod 3256); pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 3339); fotografowie (kod 3431); plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni (kod 3432); pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni (kod 3433); muzycy i pokrewni (kod 3436); średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany (kod 3439); pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center) (kod 4222); pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości (kod 4311); pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 4419); konduktorzy i pokrewni (kod 5112); sprzedawcy na targowiskach i bazarach (kod 5211); pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 5329); sadownicy (kod 6112); hodowcy ryb (kod 6221); monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków (kod 7111);robotnicy obróbki kamienia (kod 7113); mechanicy statków powietrznych i pokrewni (kod 7232);monterzy instrumentów muzycznych (kod 7312); formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła (kod 7315); introligatorzy i pokrewni (kod 7323); monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych (kod 7422); robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych (kod 7514); klasyfikatorzy żywności i pokrewni (kod 7515); konstruktorzy i krojczowie odzieży (kod 7532); obuwnicy i pokrewni (kod 7536); kaletnicy, rymarze i pokrewni (kod 7537); operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin (kod 8112); operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich (kod 8152);operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru (kod 8171); operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 8189); monterzy sprzętu elektronicznego (kod 8213); maszyniści kolejowi i metra (kod 8311); pomoce domowe i sprzątaczki (kod 9111); czyściciele pojazdów (kod 9122); robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt (kod 9212); pracownicy świadczący usługi na ulicach (kod 9510).*

Wartość **wskaźnika płynności bezrobotnych** wskazuje na kierunek i natężenie ruchu bezrobotnych w danej elementarnej grupie zawodów. W badanym okresie sprawozdawczym dla 72 grup zawodów napływ przewyższył odpływ ($WPB_t^k < 1$), czyli wzrosła liczba osób bezrobotnych w tych grupach zawodów. Wśród nich wymienić można m.in. takie grupy zawodów jak: r*obotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 9329); kelnerzy (kod 5131); specjaliści do spraw administracji i rozwoju (kod 2422); recepcjoniści hotelowi (kod 4224); elektromechanicy i elektromonterzy (kod 7412); technicy wsparcia informatycznego i technicznego (kod 3512); przedstawiciele handlowi (kod 3322); monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 8219); ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni (kod 7223); robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 7129).*

Dla 72 grup odnotowano $WPB_t^k = 1$, co oznacza, że odpływ bezrobotnych był równy napływowi (oba niezerowe). Liczba bezrobotnych w tych grupach zawodów nie uległa zmianie. Wśród nich wymienić można m.in. takie zawody jak: *fryzjerzy (kod 5141); magazynierzy i pokrewni (kod 4321); technicy rolnictwa i pokrewni (kod 3142); pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej (kod 3412); księgowi (kod 3313); filozofowie, historycy i politolodzy (kod 2633); inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 2149); żołnierze szeregowi (kod 0310).*

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 160 elementarne grupy zawodów, przy czym najwyższy wskaźnik osiągnęli *operatorzy centrali telefonicznych* (kod 4223) - $WPB_t^k = 4$, następni w kolejności byli:

- *czyściciele pojazdów (kod 9122) – W =3,5*
- *kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie (kod 1311) – W=3*
- *obuwnicy i pokrewni (kod 7536) – W=3*
- *opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami (kod 5164) – W=2,5;*
- *operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 8189) – W=2,5.*

Poniższej przedstawiono wskaźniki długotrwałego bezrobocia oraz płynności w odniesieniu do grup zawodów, w których w 2017 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)	643,66	41,63	15,63	57,52	1,15
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	210,91	25,66	8,21	47,17	1,18
5153	Gospodarze budynków	160,33	16,91	9,47	66,89	1,23
5120	Kucharze	142,66	7,33	19,45	54,34	1,10
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	122,75	50,58	2,42	53,38	0,99
9112	Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	106,16	7,58	14,00	65,97	1,17
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	104,83	10,25	10,22	45,34	1,22
4110	Pracownicy obsługi biurowej	102,33	24,00	4,26	43,87	1,07

W 2017 roku w powiecie ostródzkim odnotowano 6 573 ofert pracy, z czego 94,4% 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 2017 roku

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	Cbop (pup+ohp+eures)	Internet	Razem
W liczbach bezwzględnych				
OGÓŁEM		**6208**	**365**	**6573**
1	przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	41	47	88
2	specjaliści	173	41	214
3	technicy i inny średni personel	266	39	305
4	pracownicy biurowi	507	30	537
5	pracownicy usług i sprzedawcy	933	168	1101
6	rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	35	0	35
7	robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	1923	0	1923
8	operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	636	39	675
9	pracownicy wykonujący prace proste	1694	1	1695
0	siły zbrojne	0	0	0
Wskaźnik struktury według źródeł				
1	przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	46,59%	53,41%	100%
2	specjaliści	80,84%	19,16%	100%
3	technicy i inny średni personel	87,21%	12,79%	100%
4	pracownicy biurowi	94,41%	5,59%	100%
5	pracownicy usług i sprzedawcy	84,74%	15,26%	100%
6	rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	100,00%	0,00%	100%
7	robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	100,00%	0,00%	100%
8	operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	94,22%	5,78%	100%
9	pracownicy wykonujący prace proste	99,94%	0,06%	100%
0	siły zbrojne	-	-	-
Wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach				**Wskaźnik zróżnicowania (pup vs. Internet)**
1	przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,66%	12,88%	0,05
2	specjaliści	2,79%	11,23%	0,25
3	technicy i inny średni personel	4,28%	10,68%	0,40
4	pracownicy biurowi	8,17%	8,22%	0,99
5	pracownicy usług i sprzedawcy	15,03%	46,03%	0,33
6	rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,56%	0,00%	-
7	robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	30,98%	0,00%	-
8	operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	10,24%	10,68%	0,96
9	pracownicy wykonujący prace proste	27,29%	0,27%	99,60
0	siły zbrojne	0,00%	0,00%	-

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 grupy: *pracownicy wykonujący prace proste.*

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 2017 roku. Do zawodów maksymalnie deficytowych, tzn. takich, które wyróżniają się brakiem osób bezrobotnych, zaliczono następujące grupy zawodów: *kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani, technicy medyczni i dentystyczni, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani, doradcy finansowi i inwestycyjni*. Do grupy deficytowych zaliczono z kolei następujące zawody: *robotnicy wykonujący prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury, operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni, robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich, robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, wydawcy posiłków, ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna, inżynierowie inżynierii środowiska, specjaliści do spraw rynku nieruchomości, magazynierzy i pokrewni, tynkarze i pokrewni oraz masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni.*

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 2017 roku

MAKSYMALNY DEFICYT*								
Kod	Elementarna grupa zawodów			Liczba dostępnych ofert pracy ($\bar{O}_t^k$)		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (%)		Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani			2		0,00		0,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni			1		-		0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani			1		16,67		8,33
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni			0		25,00		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 (%)

9216	Robotnicy wykonujący prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury	0,08	0,75	0,11	-	-	44,44	44,44
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	0,25	1,50	0,17	-	2,00	0,00	0,00
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0,17	0,75	0,22	-	1,00	11,11	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,75	3,08	0,24	-	2,00	20,00	0,00
5246	Wydawcy posiłków	0,08	0,33	0,25	-	-	0,00	0,00
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	1,58	5,08	0,31	0,00	1,00	10,20	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	0,08	0,25	0,33	-	1,00	0,00	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0,33	0,92	0,36	-	1,00	0,00	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	30,67	75,25	0,41	35,48	1,00	12,98	3,82
7123	Tynkarze i pokrewni	5,17	9,50	0,54	16,67	1,40	33,33	16,67
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	48,33	85,08	0,57	45,45	1,18	4,11	0,10

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

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 2017 roku. W rankingu zawodów w 2017 roku w powiecie ostródzkim jako zrównoważoną grupę zawodów wskazano *operatorów maszyn do prania*.

Tabela 3. Grupy zawodów zrównoważonych w 2017 roku

RÓWNOWAGA						
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 (%)
8157	Operatorzy maszyn do prania	0,42	0,42	1,00	0,00	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 2017 roku, zaliczono następujące grupy: *pracownicy usług domowych, rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby, operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji*

obrazu i dźwięku, operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin, klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych, kowale i operatorzy pras kuźniczych, robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni, ratownicy medyczni (Tabela 4).

Tabela 4. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2017 roku

MAKSYMALNA NADWYŻKA*		
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych ($\bar{B}_t^k$)
5152	Pracownicy usług domowych	4
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	3
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	3
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	2
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	2
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	2
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	1
3256	Ratownicy medyczni	1

NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średnio-miesięczna liczba bezrobot-nych $\bar{B}_t^k$	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 (%)
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	3,17	0,08	38,00	50,00	0,67	100,00	100,00
6122	Hodowcy drobiu	2,67	0,08	32,00	66,67	0,75	100,00	100,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	4,17	0,17	25,00	60,00	0,67	100,00	0,00
7322	Drukarze	1,08	0,25	4,33	50,00	0,50	33,33	0,00
4120	Sekretarki (ogólne)	6,33	1,58	4,00	50,00	0,86	68,42	47,37
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	122,75	50,58	2,43	53,39	0,99	2,69	0,67
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	1,83	1,17	1,57	50,00	0,50	-	0,00
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	1,83	1,17	1,57	50,00	0,86	35,71	0,00

* 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 2017 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 *monterów maszyn i urządzeń mechanicznych.*

3. Analiza umiejętności i uprawnień

Zestawianie popytu i podaży oraz umiejętności i uprawnień 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 należy zaznaczyć, że dane w zakresie umiejętności posiadanych przez osoby bezrobotne są określane przez nich samych w sposób subiektywny. Może to rzutować na przeprowadzenie właściwej analizy w tym zakresie.

Tabela 5. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2017 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	Wywieranie wpływu	11,36	Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	12,50
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	9,09	Znajomość języków obcych	12,50
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	9,09	Komunikacja ustna/ komunikatywność	9,09
		Współpraca w zespole	9,09	Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	7,27
		Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	9,09	Wywieranie wpływu	5,45
2	Specjaliści	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	10,95	Komunikacja ustna/ komunikatywność	48,78
		Współpraca w zespole	9,52	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	13,48
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	9,05	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	11,24
		Planowanie i organizacja pracy własnej	9,05	Znajomość języków obcych	10,11
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	8,57	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,81
3	Technicy i inny średni personel	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	9,43	Komunikacja ustna/ komunikatywność	7,46
		Współpraca w zespole	9,09	Współpraca w zespole	3,98
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	8,75	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	2,99
		Wykonywanie obliczeń	7,41	Znajomość języków obcych	2,99
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,07	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,56
4	Pracownicy biurowi	Współpraca w zespole	11,62	Planowanie i organizacja pracy własnej	2,90
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	11,20	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,87
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	8,71	Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	2,64
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	8,30	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	1,72
		Planowanie i organizacja pracy własnej	8,30	Współpraca w zespole	1,32
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	Współpraca w zespole	9,06	Komunikacja ustna/ komunikatywność	10,27
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,77	Planowanie i organizacja pracy własnej	5,60
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	5,35	Wywieranie wpływu	4,67
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	5,00	Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,27
		Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	4,83	Współpraca w zespole	3,87

6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,86	Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	4,35
		Współpraca w zespole	5,88	-	-
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	4,90	-	-
		Wykonywanie obliczeń	3,92	-	-
		Wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2,94	-	-
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	Współpraca w zespole	10,66	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,21
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	9,84	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,86
		Planowanie i organizacja pracy własnej	7,38	Współpraca w zespole	2,51
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	6,67	Planowanie i organizacja pracy własnej	1,16
		Wykonywanie obliczeń	5,74	Wykonywanie obliczeń	0,58
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,24	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,12
		Współpraca w zespole	5,92	Współpraca w zespole	3,29
		Komunikacja ustna/ komunikatywność	3,95	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,84
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,62	Znajomość języków obcych	1,65
		Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,62	Planowanie i organizacja pracy własnej	0,82
9	Pracownicy wykonujący prace proste	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,24	Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,61
		Współpraca w zespole	3,85	Planowanie i organizacja pracy własnej	5,35
		Planowanie i organizacja pracy własnej	2,12	Współpraca w zespole	3,21
		Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	1,99	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,80
		Wykonywanie obliczeń	1,86	Znajomość języków obcych	0,80

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

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

W 2017 roku odnotowano 576 osób bezrobotnych bez zawodu; stanowili 12,85% w ogóle zarejestrowanych (4 483 osoby; Tabela 6). W grupie tej najwięcej bezrobotnych posiadało wykształcenie gimnazjalne i poniżej (377 osób). Liczną grupę reprezentowały także osoby legitymujące się wykształceniem średnim ogólnokształcącym (86 osób) oraz policealnym i średnim zawodowym (81 osób).

Tabela 6. Bezrobotni bez zawodu w 2017 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	4 483	576	12,85%
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	1 700	377	22,18%
zasadnicze zawodowe	1 216	31	2,55%
średnie ogólnokształcące	431	86	19,95%
policealne i średnie zawodowe	829	81	9,77%
wyższe	307	1	0,33%
wg typu ukończonej szkoły:			
zasadnicza szkoła zawodowa	546	28	5,13%

szkoła przysposabiająca do pracy	-	-	-
technikum	263	62	23,57%
liceum ogólnokształcące	255	65	25,49%
liceum profilowane	14	3	21,43%
technikum uzupełniające	2	0	0,00%
liceum uzupełniające	3	0	0,00%
szkoła policealna	108	8	7,41%
wyższa	256	1	0,39%
brak danych źródłowych	3 036	409	13,47%

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

Uwzględniając typ ukończonej szkoły najwyższy odsetek bezrobotnych nieposiadających zawodu ukończyło liceum ogólnokształcące i profilowane oraz technikum.

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 2017 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 2017 roku

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
Zawody deficytowe		
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	0

2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	0
4321	Magazynierzy i pokrewni	0
5246	Wydawcy posiłków	0
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0
7123	Tynkarze i pokrewni	0
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	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
9216	Robotnicy wykonujący prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury	0
Zawody nadwyżkowe		
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0
3256	Ratownicy medyczni	0
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	0
4120	Sekretarki (ogólne)	0
5152	Pracownicy usług domowych	0
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	0
6122	Hodowcy drobiu	0
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	0
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0
7322	Drukarze	0
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	0
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	0
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	0
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	0
Zawody zrównoważone		
8157	Operatorzy maszyn do prania	0

4.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Najliczniejszą grupę absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy stanowili absolwenci liceum ogólnokształcącego (408 osoby). Liczba absolwentów zasadniczych szkół zawodowych wyniosła 214, przy czym 119 osób zdało egzamin potwierdzającego kwalifikacje zawodowe. Liczba absolwentów technikum wyniosła z kolei 333 osób, z czego egzamin zdało 93 osób.

Tabela 8. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2017 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	214	119	46	37	21,50%	17,29%
szkoła przysposabiająca do pracy	12	0	0	0	-	-

technikum	333	93	43	29	12,91%	8,71%
liceum ogólnokształcące	408	0	20	17	4,90%	4,17%
liceum profilowane	-	-	0	0	-	-
liceum uzupełniające	-	-	0	0	-	-
szkoła policealna	86	54	13	12	15,12%	13,95%

* 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 (385 osób).

Tabela 9. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2017 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	203	130	35	17,24%
szkoła przysposabiająca do pracy	17	-	0	-
technikum	370	223	42	11,35%
liceum ogólnokształcące	385	-	27	7,01%
liceum profilowane	-	-	0	-
liceum uzupełniające	-	-	0	-
szkoła policealna	65	54	9	13,85%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Na podstawie wskaźnika frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów można wnioskować, iż typem szkoły najbardziej dostosowanym do potrzeb lokalnego rynku pracy jest liceum ogólnokształcące.

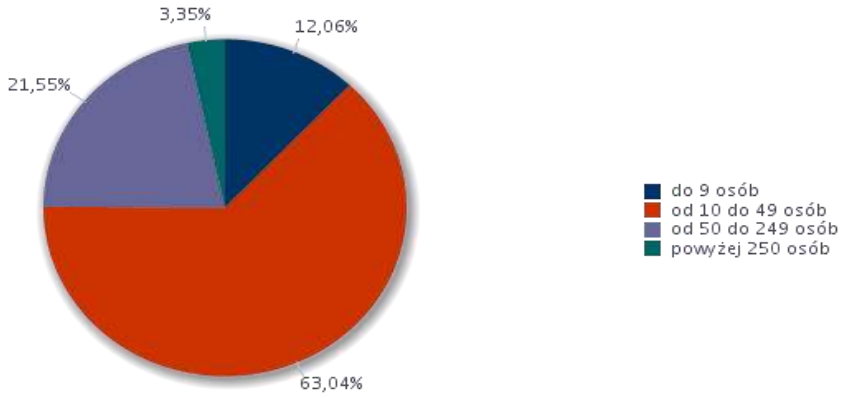
5. Analiza lokalnego rynku pracy na bazie badania kwestionariuszowego

Badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw przeprowadzone w 2017 roku dotyczyło sytuacji na rynku pracy w roku badania, a także planowanych zmian w wielkości oraz strukturze zatrudnienia w kolejnym 2018 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.

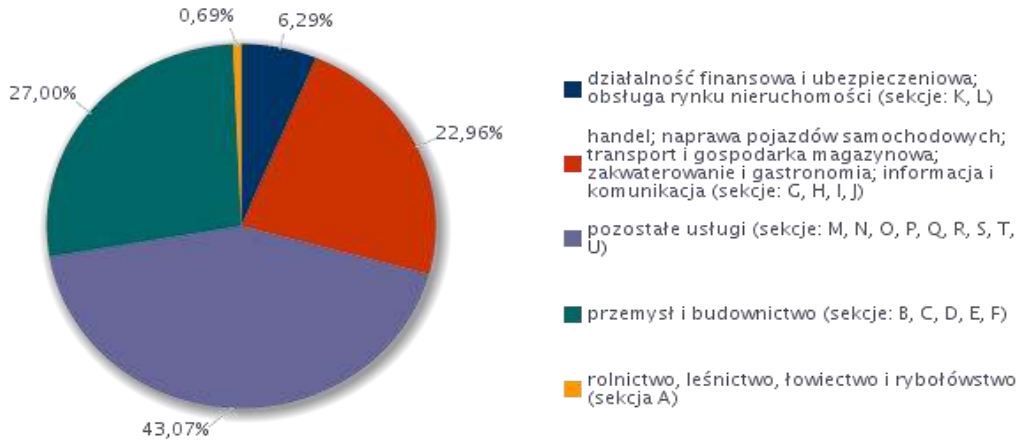
Badaniem kwestionariuszowym objęto łącznie 84 przedsiębiorstw, na podstawie gotowej, wygenerowanej przez Główny Urząd Statystyczny listy przedsiębiorstw z terenu powiatu ostródzkiego, w tym 35 przedsiębiorstw zatrudniających do 9 osób,

36 zatrudniających od 10 do 49 osób, 11 zatrudniających od 50 do 249 osób oraz 2 przedsiębiorstwo, w którym zatrudnionych jest powyżej 250 osób.

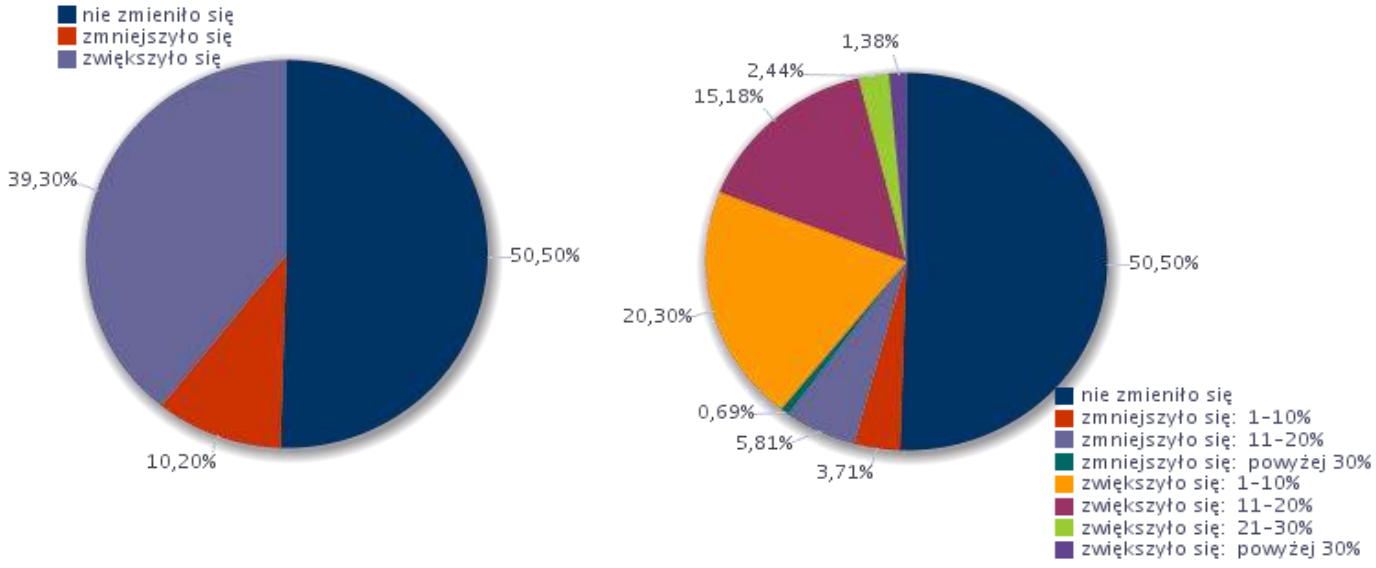
Rysunek 1. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników



Rysunek 2. Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności



Rysunek 3. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 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.

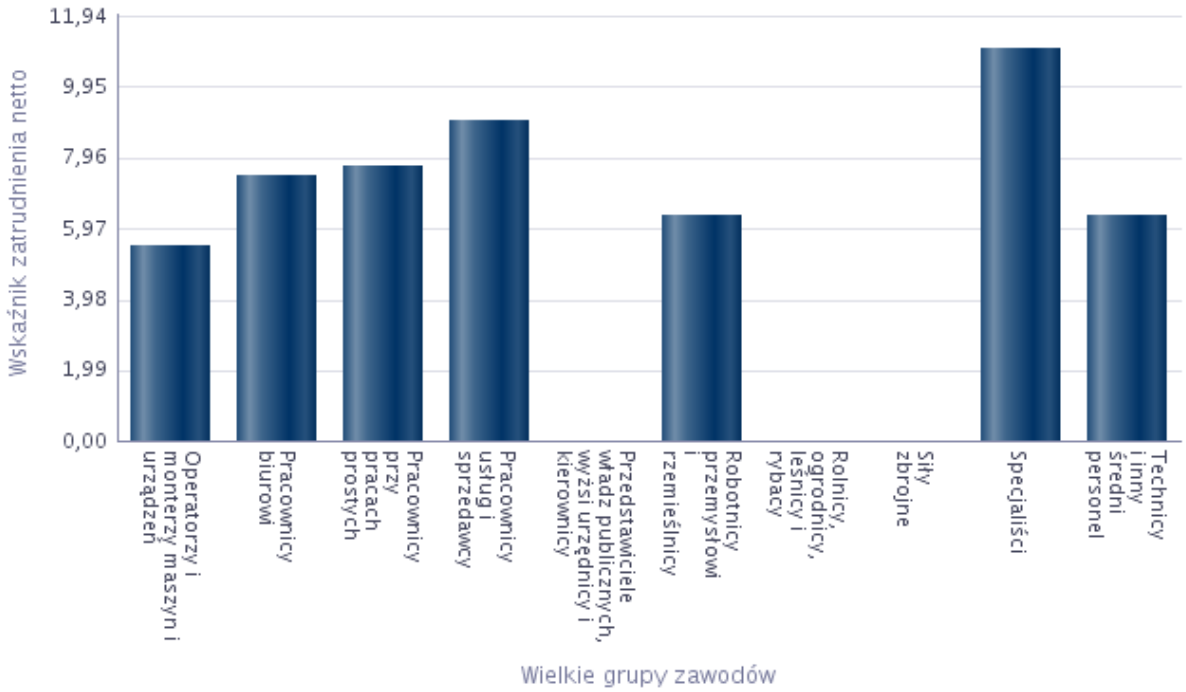
W przypadku rezygnacji z wagi rozmiaru, do wzoru na wyliczenie wskaźnika zatrudnienia netto (WZ) należy w miejsce wr_i^a wstawić wartość 1. Saldo odpowiedzi na dane pytanie diagnostyczne w okresie badawczym przyjmuje wartości od -100 do +100. Wartości ujemne oznaczają pogorszenie sytuacji w przedsiębiorstwie. 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 2017 roku wyniósł **WZ = 29,09**. Natomiast według wielkich grup zawodów najwyższy wskaźnik wyznaczono dla *specjaliści* (WZ=11,02) następnie dla *pracownicy usług i sprzedawcy* (WZ=9,02). Wartości dodatnie miały również grupy:

- *pracownicy przy pracach prostych (WZ=7,70);*
- *pracownicy biurowi (WZ=7,48);*
- *robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (WZ 6,34);*
- *technicy i inny średni personel (WZ=6,34);*
- *operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń (WZ=5,48).*

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.

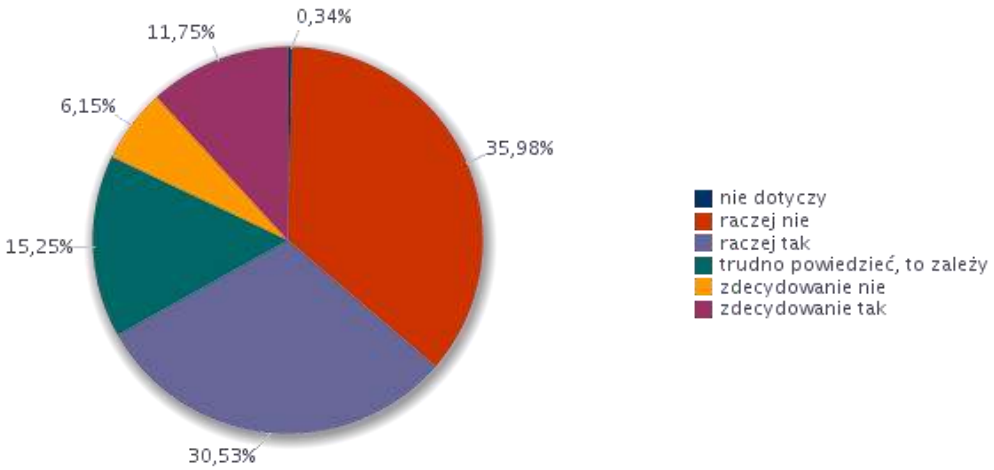
Rysunek 4. Wskaźnik zatrudnienia netto ogółem i według wielkich grup zawodów w 2017 roku



Wartość miernika równą 0 odnotowano dla grup: *Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy, Rolnicy ogrodnicy, leśnicy i rybacy* 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 2017 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.*

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”**	
Agenci ubezpieczeniowi	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
Elektromechanicy i elektromonterzy	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
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Gońcy, bagażowi 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
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0

	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Hydraulicy i monterzy rurociągów	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Inżynierowie budownictwa	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Kelnerzy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	1
	komunikacja ustna / komunikatywność	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%	2
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
Kierowcy samochodów ciężarowych	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Kierownicy do spraw finansowych	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0

	znajomość języków obcych	0,00%	0
Kucharze	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	8
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	9
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	3
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	2
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	3
	współpraca w zespole	7,69%	10
	wykonywanie obliczeń	7,69%	2
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	1
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	7
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	3
	wywieranie wpływu	0,00%	1
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Magazynierzy i pokrewni	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	2
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	1
	współpraca w zespole	7,69%	3
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	2
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	2
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	1
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	1
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,85%	2
	planowanie i organizacja pracy własnej	3,85%	2
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,85%	2
	współpraca w zespole	3,85%	2
	wykonywanie obliczeń	3,85%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	2
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	2
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	2
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	2
	wywieranie wpływu	0,00%	2
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	2
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	1
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Mechanicy pojazdów samochodowych	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	6
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,43%	0
	wykonywanie obliczeń	6,43%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,43%	2
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	2
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	4
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	4
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	1
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	2
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0

	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	2
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Muzycy i pokrewni	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
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	1
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	1
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	1
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	1
	współpraca w zespole	0,00%	1
	wykonywanie obliczeń	0,00%	1
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	1
	wywieranie wpływu	0,00%	1
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	1
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	1
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	1
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	1
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	1
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	1
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	1
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	1
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	1
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	1
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	2
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	1
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	1
	współpraca w zespole	0,00%	2

	wykonywanie obliczeń	0,00%	1
	wywieranie wpływu	0,00%	1
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	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%	3
	współpraca w zespole	7,69%	6
	komunikacja ustna / komunikatywność	5,13%	9
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	6
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	3
	wykonywanie obliczeń	0,00%	3
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	planowanie i organizacja pracy własnej	5,13%	27
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,13%	6
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	2,56%	18
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,56%	3
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	2,56%	0
	współpraca w zespole	2,56%	21
	wykonywanie obliczeń	2,56%	9
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2,56%	12
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	12
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	6
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	3
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	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
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	4
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	1
	współpraca w zespole	7,69%	6
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	3
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	3
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	1
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	1
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	1
	wywieranie wpływu	0,00%	2
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	1
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	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
	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
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	wywieranie wpływu	7,69%	0
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
Pracownicy	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0

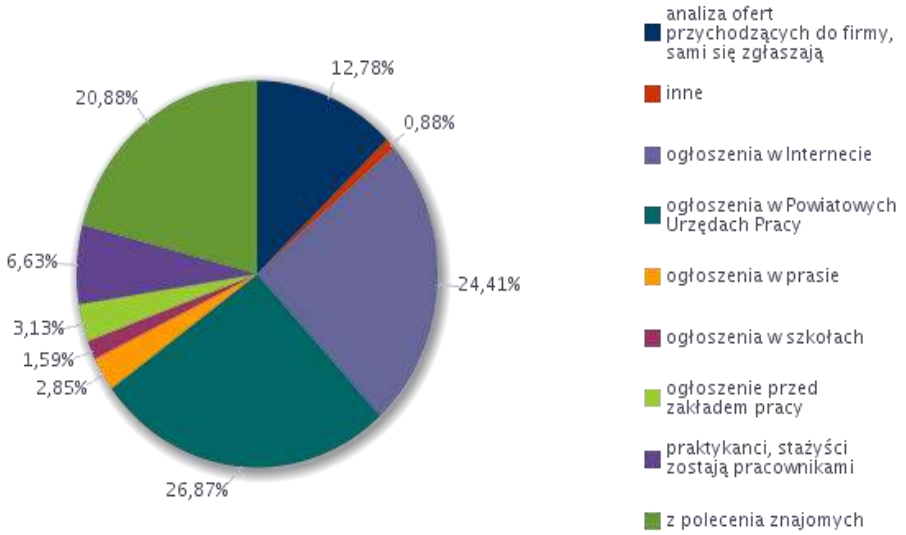
wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	1
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	1
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	1
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	1
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	2
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	5
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	8
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	2
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	1
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	6
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	4
	współpraca w zespole	0,00%	10
	wykonywanie obliczeń	0,00%	3
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	4
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	2
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	1
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	1
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	1
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	3
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	1
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	5
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	2
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	2
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	1

	znajomość języków obcych	7,69%	1
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	3
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	1
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	3
	współpraca w zespole	0,00%	7
	wykonywanie obliczeń	0,00%	3
	wywieranie wpływu	0,00%	0
Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	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
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	wywieranie wpływu	7,69%	0
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	62
	wykonywanie obliczeń	7,69%	32
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	6,43%	4
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,43%	22
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,43%	48
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	64
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	70
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	70
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	26
	współpraca w zespole	0,00%	116
	wywieranie wpływu	0,00%	12
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	12
	znajomość języków obcych	0,00%	10
Sprzedawcy w stacji paliw	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	3,85%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,85%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,85%	0
	wykonywanie obliczeń	3,85%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,85%	0
	wywieranie wpływu	3,85%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Stolarze meblowi i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	7
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	6
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	2
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	1
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	7
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	4
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	6
	współpraca w zespole	0,00%	8
	wykonywanie obliczeń	0,00%	3
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	4
	wywieranie wpływu	0,00%	3
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	2
	znajomość języków obcych	0,00%	1
Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0

	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	1
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	1
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	1
	współpraca w zespole	0,00%	1
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	2
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	1
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	1
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	1
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
Ogółem (bez względu na zawód)	planowanie i organizacja pracy własnej	4,78%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,04%	0
	współpraca w zespole	2,90%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	2,80%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,33%	0
	wykonywanie obliczeń	2,20%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	1,64%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	1,63%	0
	znajomość języków obcych	1,59%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1,44%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	1,13%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,51%	0
	wywieranie wpływu	0,44%	0

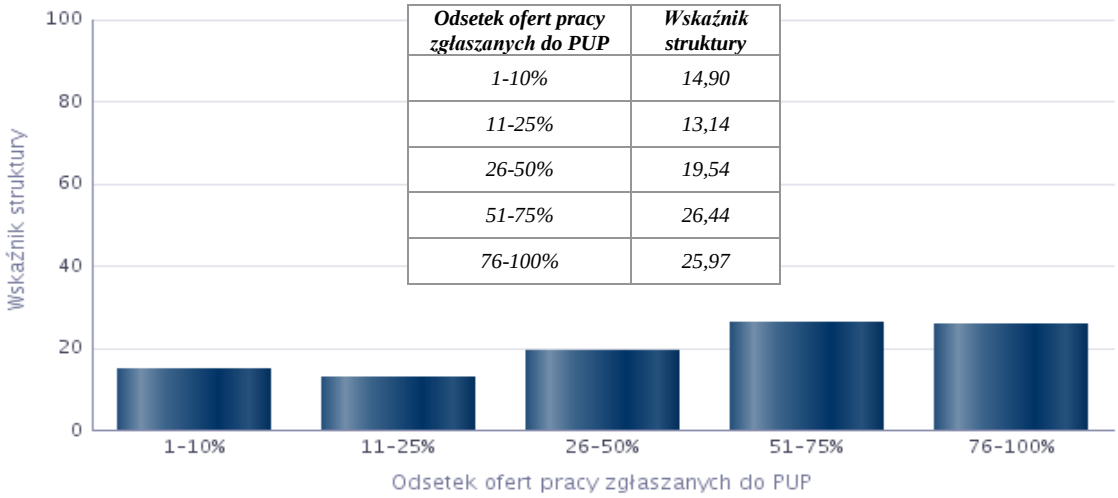
Należy podkreślić, że umiejętności i uprawniewnia zostały wskazane przez ankietowane przedsiębiorstwa w sposób subiektywny. Podobnie określane są dane w zakresie umiejętności posiadanych przez osoby bezrobotne.

Rysunek 6. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników



Poszukując nowych pracowników przedsiębiorcy najchętniej korzystają z ogłoszeń w Powiatowych Urzędach Pracy (26,87% ankietowanych) oraz z gołoszeń w Internecie (24,41%) natomiast w nastepnej kolejności z polecenia znajomych (20,88%).

Analiza odsetka ofert pracy zgłaszanych do Powiatowych Urzędów Pracy



Odsetek ofert pracy zgłaszanych do PUP	*Wskaźnik struktury*
1-10%	*14,90*
11-25%	*13,14*
26-50%	*19,54*
51-75%	*26,44*
76-100%	*25,97*

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

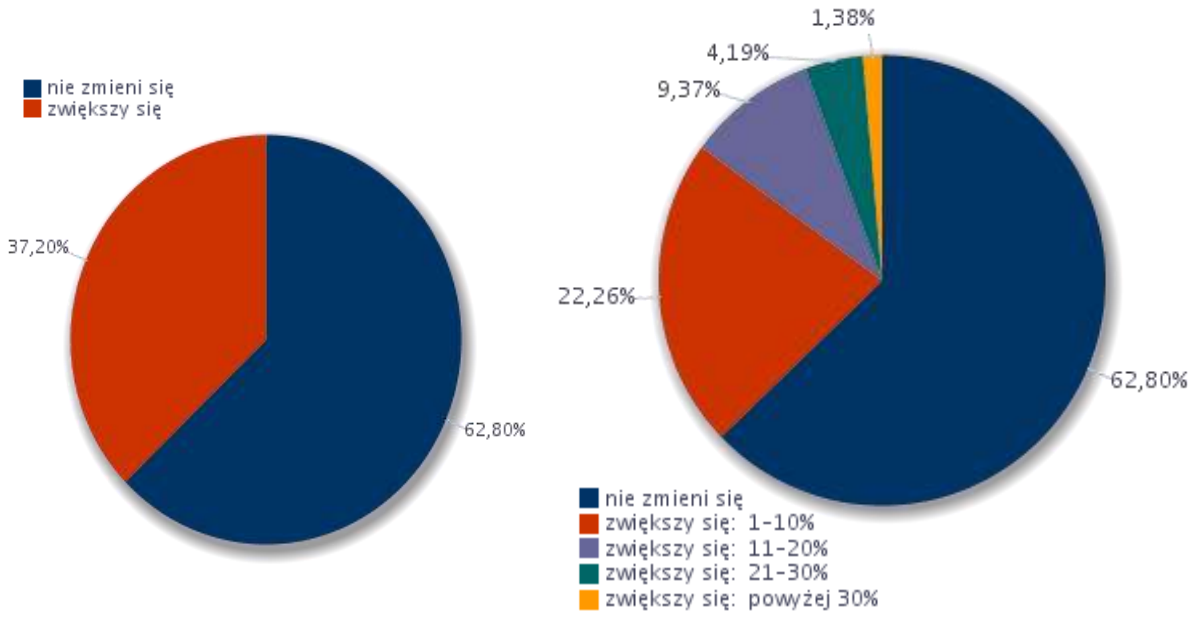
Zawód	Wskaźnik struktury
Magazynier	5,60%
Sprzedawca*	4,47%
Kierowca samochodu ciężarowego	4,33%
Główny księgowy	3,96%
Pomoc kuchenna	3,96%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	3,74%
Robotnik gospodarczy	3,74%
Sprzedawca w stacji paliw	3,74%
Sprzątaczka biurowa	3,74%
Elektromechanik*	2,09%
Elektryk*	2,09%
Inżynier elektryk	2,09%
Laborant biochemiczny	2,09%
Nauczyciel informatyki w szkole podstawowej	2,09%
Nauczyciel muzyki	2,09%
Nauczyciel przedszkola	2,09%
Operator urządzeń do produkcji wyrobów mleczarskich	2,09%
Pozostali masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	2,09%
Pozostali nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	2,09%
Pozostali stolarze meblowi i pokrewni	2,09%
Rozbieracz-wykrawacz	2,09%
Technik technologii drewna*	2,09%
Cukiernik*	1,87%
Kelner*	1,87%
Kucharz*	1,87%
Mechanik samochodów osobowych	1,87%

Nauczyciel informatyki / technologii informacyjnej	1,87%
Palacz kotłów parowych	1,87%
Piekarz*	1,87%
Pozostali pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	1,87%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	1,87%
Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem gdzie indziej niesklasyfikowani	1,87%
Psycholog	1,87%
Serowar	1,87%
Technik mechanik*	1,87%
Wulkanizator	1,87%
Monter wyrobów z tworzyw sztucznych	1,79%
Pozostali formierze odlewniczy i pokrewni	1,79%
Stolarz*	1,79%
Hydraulik	0,74%
Doradca klienta	0,37%
Inżynier budownictwa - budownictwo ogólne	0,37%
Kierowca ciągnika rolniczego	0,37%
Kolporter	0,37%
Mechanik motocyklowy*	0,37%
Pozostali sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	0,37%
Rejestratorka medyczna	0,37%
Robotnik magazynowy	0,37%
Układacz nawierzchni drogowych	0,37%

6. Prognoza lokalnego rynku pracy

Zdecydowana większość pracodawców 62,80% uważa, że zatrudnienie pozostanie na dotychczasowym poziomie. Natomiast zwiększenie zatrudnienia przewiduje 37,20% badanych firm.

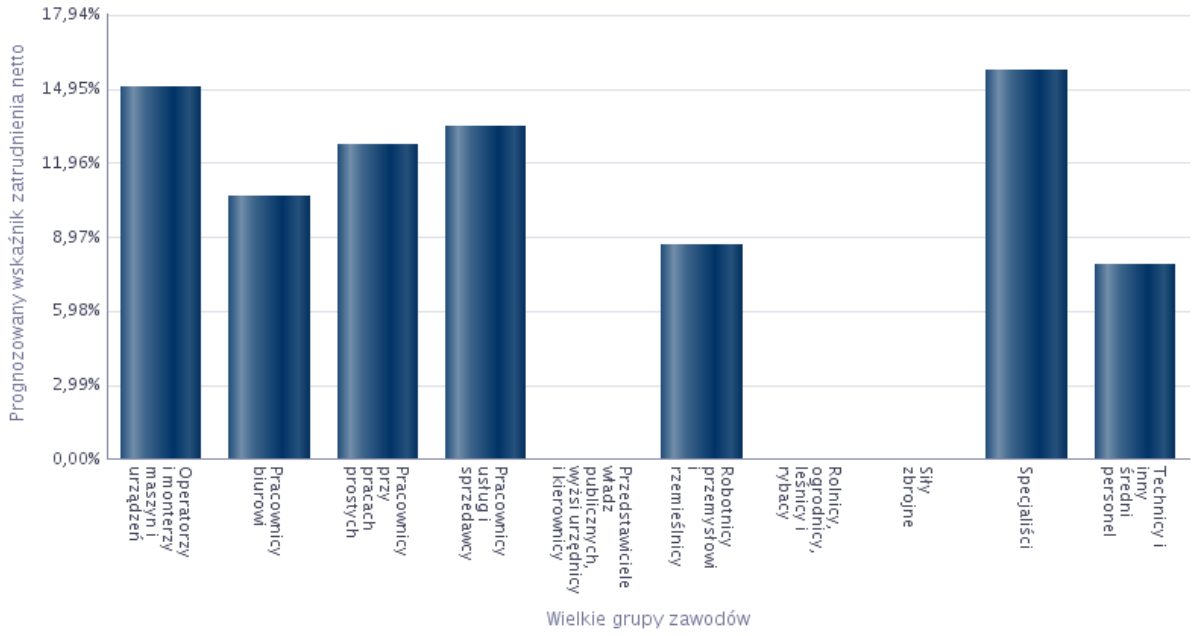
Rysunek 7. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku



Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem w 2017 roku oszacowano na poziomie **WZ = 37,20** %, natomiast w odniesieniu do wielkich grup zawodów przedstawia się on następująco:

Wielkie grupy zawodów	Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	14,99%
Pracownicy biurowi	10,62%
Pracownicy przy pracach prostych	12,66%
Pracownicy usług i sprzedawcy	13,41%
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00%
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	8,68%
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00%
Siły zbrojne	0,00%
Specjaliści	15,71%
Technicy i inny średni personel	7,82%

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
Sprzedawca*	5,86%
Kierowca samochodu ciężarowego	3,13%
Operator urządzeń do produkcji wyrobów mleczarskich	3,13%
Pakowacz ręczny	3,13%
Pozostali masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	3,13%
Pozostali stolarze meblowi i pokrewni	3,13%
Robotnik gospodarczy	3,13%
Rozbieracz-wykrawacz	3,13%

Specjalista do spraw rachunkowości	3,13%
Sprzedawca w branży mięsnej	3,13%
Technik technologii drewna*	3,13%
Magazynier	3,07%
Inżynier budownictwa - budownictwo ogólne	2,79%
Kierowca samochodu dostawczego	2,79%
Kucharz*	2,79%
Mechanik pojazdów samochodowych*	2,79%
Nauczyciel nauczania początkowego	2,79%
Operator sklejarek płyt stolarskich	2,79%
Operator urządzeń do ścierania drewna	2,79%
Pomoc kuchenna	2,79%
Pozostali nauczyciele szkół podstawowych	2,79%
Pozostali pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	2,79%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	2,79%
Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	2,79%
Serowar	2,79%
Monter wyrobów z tworzyw sztucznych	2,68%
Pozostali formierze odlewniczy i pokrewni	2,68%
Projektant wzornictwa przemysłowego	2,68%
Towaroznawca	2,68%
Przedstawiciel handlowy	1,10%
Betoniarz	0,55%
Doradca klienta	0,55%
Kosztorysant budowlany	0,55%
Mechanik motocyklowy*	0,55%
Specjalista do spraw reklamy	0,55%

Umiejętności i cechy szczególnie istotne dla pracodawców u potencjalnych pracowników, których firma planuje zatrudnić (ogółem - bez względu na zawód) to przede wszystkim współpraca w zespole, a następnie planowanie i organizacja pracy własnej:

Umiejętności i cechy	Wskaźnik struktury odpowiedzi
współpraca w zespole	5,98%
planowanie i organizacja pracy własnej	5,88%
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,86%
komunikacja ustna / komunikatywność	5,83%
doświadczenie zawodowe	5,40%
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,87%
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	4,84%
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	4,26%
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	4,26%
wyuczony zawód	4,11%
wykonywanie obliczeń	3,62%
wywieranie wpływu	3,10%
zarządzanie ludźmi / przywództwo	2,99%
dodatkowe uprawnienia	2,97%
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,32%
znajomość języków obcych	1,21%

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
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	0,00%
Inżynier budownictwa - budownictwo ogólne	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	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	0,00%
Kierowca samochodu dostawczego	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	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	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	0,00%
Kosztorysant budowlany	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	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	0,00%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Magazynier	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	2,85%
	dodatkowe uprawnienia	3,40%
	doświadczenie zawodowe	6,25%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	2,85%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	2,85%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	2,85%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2,85%
	wyuczony zawód	2,85%
	wywieranie wpływu	2,85%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	2,85%
	znajomość języków obcych	0,00%
Mechanik motocyklowy*	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%
Mechanik pojazdów samochodowych*	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	0,00%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Nauczyciel nauczania	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%

początkowego	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	6,25%
	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	6,25%
	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	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	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Operator urządzeń do ścierania drewna	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	0,00%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Pozostali masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	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	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%

	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 obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	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	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	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%
Pozostali pracownicy obsługi biurowej	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	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	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	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	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	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 stolarze meblowi i pokrewni	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	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Przedstawiciel handlowy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	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	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Robotnik gospodarczy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	0,00%
	doświadczenie zawodowe	0,00%
	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	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	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%
Rozbieracz-wykrawacz	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	6,25%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%
	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%
Serowar	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	dodatkowe uprawnienia	6,25%
	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	0,00%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,25%
	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%
Serowar	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Specjalista do spraw rachunkowości	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	0,00%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,25%
	wyuczony zawód	6,25%
	wywieranie wpływu	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%
Specjalista do spraw reklamy	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	0,00%
	wywieranie wpływu	6,25%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,25%
	znajomość języków obcych	6,25%
Sprzedawca*	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	4,29%
	dodatkowe uprawnienia	0,38%
	doświadczenie zawodowe	4,29%
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,25%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	4,29%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,34%
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,25%
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,25%
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,29%

	współpraca w zespole	6,25%
	wykonywanie obliczeń	6,25%
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	3,91%
	wyuczony zawód	4,29%
	wywieranie wpływu	3,91%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	3,91%
	znajomość języków obcych	0,00%
Technik technologii drewna*	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	0,00%
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%
	znajomość języków obcych	0,00%

Podsumowanie

Na koniec grudnia 2017 roku, liczba osób bezrobotnych zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Ostródzie wyniosła 4 471. Najliczniejsi byli tu pracownicy pracownicy usług i sprzedawcy (ekspedienci) oraz pracownicy wykonujący prace proste w budownictwie. 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 934 osób.

Największy napływ ofert pracy (dane z CBOP oraz z Internetu) dotyczył następujących grup: *masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni (kod 7511) – 1021 ofert pracy (co stanowi 15,52% ogółu zgłoszonych ofert); pracownicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani (kod 9329) – 595 ofert (9,05% zgłoszonych ofert); sprzedawcy sklepowi (ekspedienci) (kod 5223) –398 ofert (6,05%).*

Najwyższy **wskaźnik długotrwałego bezrobocia** odnotowano w 48 grupach. Wśród nich można wymienić takie grupy jak: *pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości; robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt* oraz *kaletnicy, rymarze i pokrewni.*

Największy **wskaźnik płynności bezrobotnych** uzyskali: *operatorzy centrali telefonicznych; czyściciele pojazdów; obuwnicy i pokrewni* oraz *kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie,* natomiast **wskaźnik dostępności ofert pracy:** *średni personel*

do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych; technicy rolnictwa i pokrewni oraz *specjaliści do spraw administracji i rozwoju.*

Zgodnie z zastosowaną metodologią prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jako zawody **maksymalnie deficytowe** w 2017 roku wskazano *kierowników do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowanych; robotników przemysłowych i rzemieślników gdzie indziej niesklasyfikowanych; techników medycznych i dentystycznych; robotników w produkcji wyrobów mleczarskich* oraz *doradców finansowych i inwestycyjnych.* Do grup **deficytowych** zaliczono z kolei następujące zawody: *robotnicy wykonujący prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury; operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni; robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich; robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani; wydawcy posiłków; ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna; inżynierowie inżynierii środowiska; specjaliści do spraw rynku nieruchomości; magazynierzy i pokrewni; tynkarze i pokrewni; masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni.* **Równowagą** charakteryzowała się tylko jedna grupa: *Operatorzy maszyn do prania.* Do zawodów **nadwyżkowych** zaliczono następujące grupy: *monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych; hodowcy drobiu; agenci sprzedaży bezpośredniej; drukarze; sekretarki (ogólne); robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani; kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych; pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani*. Natomiast zawody **maksymalnie nadwyżkowe** w powiecie to: *pracownicy usług domowych; rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby; operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku; operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin; klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych; kowale i operatorzy pras kuźniczych; robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni* oraz *ratownicy medyczni.*

W 2017 roku odnotowano 576 osób bezrobotnych bez zawodu; stanowili 12,85% 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 (408 osób). Liczba absolwentów zasadniczych szkół zawodowych wyniosła 214, przy czym 119 osób zdało egzamin potwierdzającego kwalifikacje zawodowe. Liczba absolwentów technikum wyniosła z kolei 333 osób, z czego egzamin zdały 93 osoby. Natomiast w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym, najliczniejszą grupę absolwentów według typu szkoły również stanowili absolwenci liceum ogólnokształcącego (385 osób).

Na podstawie przeprowadzonego badania kwestionariuszowego przeprowadzonego z przedsiębiorcami funkcjonującymi na terenie powiatu ostródzkiego określono **wskaźnik zatrudnienia netto ogółem** na poziomie **29,09**. 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 62,80% uważa, że w 2018 roku zatrudnienie pozostanie na dotychczasowym poziomie. Zwiększenie zatrudnienia przewiduje 37,20% firm. Umiarkowany optymizm zdaje się potwierdzać **prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem** równy **37,20 %**.

Umiejętności i cechy, które lokalni pracodawcy wskazali jako szczególnie istotne u potencjalnych pracowników (bez względu na rodzaj zawodu) to przede wszystkim *współpraca w zespole* oraz *planowanie i organizacja pracy własnej*. Następne w kolejności to *sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna*, *komunikacja ustna/komunikatywność* oraz *doświadczenie zawodowe*. Jako mniej istotne można wymienić *znajomość języków obcych*, *obsługę, montaż i naprawę urządzeń technicznych* oraz *dodatkowe uprawnienia*.

ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE W POWIECIE OSTRÓDZKIM INFORMACJA SYGNALNA 2017 R.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani
		Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Technicy medyczni i dentystyczni
		Doradcy finansowi i inwestycyjni
	zawód deficytowy	Robotnicy wykonujący prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury
		Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni
		Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich
		Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
		Wydawcy posiłków
		Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna
		Inżynierowie inżynierii środowiska
		Specjaliści do spraw rynku nieruchomości
		Magazynierzy i pokrewni
		Tynkarze i pokrewni
		Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Operatorzy maszyn do prania
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych
		Hodowcy drobiu
		Agenci sprzedaży bezpośredniej
		Drukarze
		Sekretarki (ogólne)
		Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych
		Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Pracownicy usług domowych
		Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby
		Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku
		Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin
		Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych
		Kowale i operatorzy pras kuźniczych
		Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni
		Ratownicy medyczni

***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 2017 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	14	14	8	0	0,00	5	0	0		0,00	7,58	0,00		62,50	1,00	-	-	0,00
1	Przedstawiciele władz publicznych wyżsi urzędnicy i kierownicy	69	76	43	1	2,33	17	41	47	2,44	0,00	49,25	9,33	5,28	39,53	1,10	-	-	0,01
2	Specjaliści	526	575	207	18	8,70	93	173	41	30,64	14,45	244,42	23,83	10,26	44,93	1,09	-	-	0,05
3	Technicy i inny personel	533	569	290	18	6,21	124	266	39	26,69	16,17	297,08	41,42	7,17	42,76	1,07	-	-	0,07
4	Pracownicy biurowi	370	398	238	14	5,88	107	507	30	57,79	42,01	243,67	109,75	2,22	44,96	1,08	-	-	0,07
5	Pracownicy usług i sprzedawcy	1570	1777	1144	37	3,23	635	933	168	44,37	26,37	1223,25	109,75	11,15	55,51	1,13	-	-	0,27
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	115	158	101	0	0,00	54	35	0	34,29	17,14	109,33	2,92	37,49	53,47	1,37	-	-	0,02
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	1296	1577	837	8	0,96	438	1923	0	11,08	2,39	960,75	216,25	4,44	52,33	1,22	-	-	0,24
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	547	621	299	1	0,33	124	636	39	9,28	2,52	330,42	62,25	5,31	41,47	1,14	-	-	0,08
9	Pracownicy wykonujący prace proste	1106	1268	737	2	0,27	377	1694	1	13,34	7,32	791,42	150,25	5,27	51,15	1,15	-	-	0,19
Razem		6146	7033	3904	99	2,54	1974	6208	365	21,62	11,58	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 2017 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	14	14	8	0	0,00	5	0	0		0,00	7,58	0,00		62,50	1,00	-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	8	10	3	0	0,00	2	0	1		0,00	6,42	0,08	77,00	66,67	1,25	-	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	1	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00	0,00	1,00	-	-	0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	równowaga	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	2	2	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,83	0,17	5,00	0,00	1,00	-	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	7	14	0,00	0,00	0,00	1,75	0,00			max deficyt	-	0,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	5	6	5	0	0,00	3	1	6	0,00	0,00	6,33	2,58	2,45	60,00	1,20	-	-	0,00
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	1	3	0	0		0	0	8		0,00	1,25	0,67	1,87		3,00	-	-	0,00
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	7	6	3	0	0,00	0	0	0		0,00	3,00	0,00		0,00	0,86	-	-	0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	7	10	4	0	0,00	1	18	2	5,56	0,00	4,50	1,67	2,70	25,00	1,43	-	-	0,00
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	4	5	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,42	0,00		33,33	1,25	-	-	0,00
1330	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	2	1	2	0	0,00	1	0	14		0,00	1,83	1,17	1,57	50,00	0,50	nadwyżka	-	0,00
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej	1	1	0	0		0	0	1		0,00	0,25	0,08	3,00		1,00	-	max deficyt	0,00

	niesklasyfikowani																		
1411	Kierownicy w hotelarstwie	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	-	0,00
1412	Kierownicy w gastronomii	6	9	2	0	0,00	1	6	0	0,00	0,00	3,25	0,50	6,50	50,00	1,50	-	-	0,00
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	4	5	2	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	1,58	0,33	4,75	50,00	1,25	-	-	0,00
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	19	15	17	1	5,88	7	1	0	0,00	0,00	15,33	0,08	184,00	41,18	0,79	-	-	0,00
2113	Chemicy	4	3	2	0	0,00	0	0	1		0,00	1,08	0,08	13,00	0,00	0,75	-	max nadwyżka	0,00
2114	Specjaliści nauk o Ziemi	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	deficyt	0,00
2131	Biolodzy i pokrewni	3	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,33	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	8	12	6	0	0,00	4	6	1	0,00	0,00	8,33	0,58	14,29	66,67	1,50	-	-	0,00
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	7	8	6	0	0,00	4	2	0	50,00	50,00	5,50	0,17	33,00	66,67	1,14	-	-	0,00
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	11	13	1	0	0,00	1	3	0	33,33	33,33	3,42	0,25	13,67	100,00	1,18	-	-	0,00
2142	Inżynierowie budownictwa	16	15	4	0	0,00	1	9	0	22,22	11,11	4,67	1,75	2,67	25,00	0,94	-	-	0,00
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	1	1	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,08	0,25	0,33		1,00	deficyt	-	0,00
2144	Inżynierowie mechanicy	6	5	3	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	2,17	0,17	13,00	33,33	0,83	-	-	0,00
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	8	7	4	1	25,00	1	4	0	0,00	0,00	3,17	0,33	9,50	25,00	0,88	-	-	0,00
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	15	15	5	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	4,92	0,08	59,00	20,00	1,00	-	-	0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	3	2	3	3	100,00	0	3	1	0,00	0,00	0,58	0,33	1,75	0,00	0,67	-	-	0,00
2152	Inżynierowie elektronicy	6	5	1	1	100,00	0	0	0		0,00	1,00	0,00		0,00	0,83	-	-	0,00
2153	Inżynierowie telekomunikacji	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2161	Architekci	2	2	3	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	2,75	0,08	33,00	66,67	1,00	-	-	0,00
2162	Architekci krajobrazu	3	6	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
2165	Kartografowie i geodeci	9	8	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,83	0,08	22,00	0,00	0,89	-	-	0,00
2166	Projektanci grafiki i multimediów	6	7	3	0	0,00	2	3	0	33,33	33,33	3,83	0,25	15,33	66,67	1,17	-	-	0,00

2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	4	2	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,33	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	6	7	3	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	2,25	0,08	27,00	33,33	1,17	-	-	0,00
2222	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2231	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	12	13	0	0		0	10	0	80,00	40,00	2,00	0,83	2,40		1,08	-	-	0,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
2271	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2281	Farmaceuci bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	4	5	0	0		0	0	0		0,00	1,25	0,00			1,25	-	-	0,00
2292	Fizjoterapeuci	14	12	9	0	0,00	4	3	0	0,00	0,00	7,50	0,25	30,00	44,44	0,86	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	3	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	3	5	3	0	0,00	2	2	0	100,00	0,00	4,42	0,17	26,50	66,67	1,67	-	-	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	2	2	1	0	0,00	1	7	0	0,00	0,00	2,00	0,58	3,43	100,00	1,00	-	-	0,00
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	29	34	10	0	0,00	4	24	0	8,33	4,17	14,42	2,00	7,21	40,00	1,17	-	-	0,00
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	16	18	6	0	0,00	2	8	0	12,50	0,00	9,33	0,67	14,00	33,33	1,13	-	-	0,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	10	10	5	0	0,00	4	16	0	18,75	6,25	4,83	1,33	3,63	80,00	1,00	-	-	0,00
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	5	6	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,83	0,25	3,33		1,20	-	-	0,00

	specjalnych																		
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	43	50	20	0	0,00	12	6	0	66,67	33,33	26,17	1,50	17,44	60,00	1,16	-	-	0,01
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	5	5	3	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	3,58	0,08	43,00	33,33	1,00	-	-	0,00
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0	0	0	0		0	4	0	25,00	0,00	0,00	0,33	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
2413	Analitycy finansowi	3	5	2	0	0,00	1	3	0	66,67	66,67	3,50	1,25	2,80	50,00	1,67	-	-	0,00
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	21	22	8	0	0,00	5	2	0	50,00	50,00	9,00	1,17	7,71	62,50	1,05	-	-	0,00
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	65	62	27	8	29,63	10	0	1		0,00	22,33	0,08	268,00	37,04	0,95	-	-	0,00
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	7	6	3	0	0,00	0	6	1	33,33	16,67	2,00	0,58	3,43	0,00	0,86	-	-	0,00
2424	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	0	0	1	0	0,00	1	2	0	100,00	50,00	1,00	0,17	6,00	100,00		-	-	0,00
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	17	20	9	0	0,00	2	4	1	50,00	25,00	12,42	0,42	29,80	22,22	1,18	-	-	0,00
2432	Specjaliści do spraw public relations	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	16	20	0	0		0	14	11	50,00	14,29	5,08	2,08	2,44		1,25	-	-	0,00
2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	3	3	0	0		0	3	8	0,00	0,00	0,33	0,92	0,36		1,00	deficyt	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	0	0		0	0	1		0,00	0,08	0,08	1,00			równowaga	-	0,00
2513	Projektanci aplikacji sieciowych i multimediów	0	0	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
2514	Programiści aplikacji	3	4	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			1,33	-	-	0,00
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	7	8	3	1	33,33	1	1	0	0,00	0,00	2,83	0,08	34,00	33,33	1,14	-	-	0,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	2	2	1	1	100,00	0	1	0	100,00	0,00	0,42	0,08	5,00	0,00	1,00	-	-	0,00

2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,67	0,00			1,00	-	-	0,00
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	22	31	2	0	0,00	0	3	1	100,00	66,67	6,67	0,33	20,00	0,00	1,41	-	-	0,00
2621	Archiwiści i muzealnicy	3	3	2	1	50,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		50,00	1,00	-	max nadwyżka	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	3	1	2	0	0,00	0	0	0		0,00	0,58	0,00		0,00	0,33	-	-	0,00
2631	Ekonomiści	19	29	11	0	0,00	7	0	0		0,00	14,50	0,00		63,64	1,53	-	-	0,00
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedzin pokrewnych	13	14	6	0	0,00	4	0	0		0,00	8,25	0,00		66,67	1,08	-	-	0,00
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	15	15	3	0	0,00	1	0	0		0,00	4,08	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00
2634	Psycholodzy i pokrewni	3	5	0	0		0	5	0	40,00	0,00	1,17	0,42	2,80		1,67	-	-	0,00
2635	Specjaliści do spraw społecznych	12	12	7	2	28,57	4	0	0		0,00	7,17	0,00		57,14	1,00	-	-	0,00
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	0	0	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
2642	Dziennikarze	8	9	2	0	0,00	0	0	0		0,00	2,42	0,00		0,00	1,13	-	-	0,00
2643	Filolodzy i tłumacze	8	6	5	0	0,00	2	0	15		0,00	3,75	2,25	1,67	40,00	0,75	-	-	0,00
2651	Artyści plastycy	2	4	0	0		0	0	0		0,00	1,17	0,00			2,00	-	-	0,00
2654	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	7	4	3	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	1,08	0,17	6,50	0,00	0,57	-	deficyt	0,00
3112	Technicy budownictwa	13	22	2	0	0,00	0	0	0		0,00	5,58	1,00	5,58	0,00	1,69	-	-	0,00
3113	Technicy elektrycy	7	5	3	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,67	0,08	20,00	0,00	0,71	-	-	0,00
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	8	8	3	0	0,00	0	4	0	25,00	0,00	3,17	0,33	9,50	0,00	1,00	-	-	0,00
3115	Technicy mechanicy	36	41	18	2	11,11	7	7	0	42,86	14,29	16,67	0,58	28,57	38,89	1,14	-	-	0,00
3118	Kreślarze	1	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	2,00	-	-	0,00
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	22	24	13	0	0,00	4	9	0	22,22	0,00	13,25	3,75	3,53	30,77	1,09	-	-	0,00

3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	4	2	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	1,50	3,08	0,49	0,00	0,50	-	deficyt	0,00
3123	Mistrzowie produkcji w budownictwie	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,67	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	7	9	1	0	0,00	0	0	0		0,00	3,33	0,00		0,00	1,29	-	-	0,00
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	2	0	0,00	2	17	0	5,88	5,88	1,33	1,42	0,94	100,00	0,00	-	-	0,00
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	3	3	1	0	0,00	0	4	0	25,00	25,00	0,83	0,33	2,50	0,00	1,00	-	-	0,00
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	27	27	24	1	4,17	15	0	1		0,00	24,08	0,08	289,00	62,50	1,00	-	nadwyżka	0,00
3143	Technicy leśnictwa	4	5	0	0		0	0	0		0,00	1,00	0,00			1,25	-	-	0,00
3144	Technicy technologii żywności	10	10	7	0	0,00	6	9	0	0,00	0,00	7,50	0,75	10,00	85,71	1,00	-	-	0,00
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	1	2	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,25	0,17	1,50		2,00	-	-	0,00
3211	Operatorzy aparatury medycznej	1	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,08	0,08	1,00		1,00	równowaga	-	0,00
3213	Technicy farmaceutyczni	5	6	3	0	0,00	0	4	0	0,00	0,00	3,67	0,33	11,00	0,00	1,20	-	-	0,00
3214	Technicy medyczni i dentystyczni	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	1,00	0,00			max deficyt	deficyt	0,00
3220	Dietetycy i żywieniowcy	14	20	12	0	0,00	10	0	0		0,00	15,00	0,00		83,33	1,43	-	-	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
3240	Technicy weterynarii	2	1	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			0,50	-	deficyt	0,00
3251	Asystenci dentystyczni	5	5	6	3	50,00	2	3	0	66,67	0,00	4,33	0,25	17,33	33,33	1,00	-	-	0,00
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	3	4	1	0	0,00	0	7	0	14,29	14,29	1,42	0,58	2,43	0,00	1,33	-	-	0,00
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	3	7	1	0	0,00	1	0	0		0,00	3,08	0,00		100,00	2,33	-	-	0,00
3256	Ratownicy medyczni	4	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	0,75	max nadwyżka	-	0,00

3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	8	12	5	0	0,00	1	7	0	28,57	14,29	6,42	0,58	11,00	20,00	1,50	-	-	0,00
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	1	0	1	0	0,00	0	2	0	50,00	50,00	0,42	0,17	2,50	0,00	0,00	-	-	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	1,00	1,42	0,00	1,00	-	-	0,00
3313	Księgowi	24	24	14	1	7,14	7	28	0	50,00	32,14	15,50	3,33	4,65	50,00	1,00	-	-	0,00
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	68	70	41	4	9,76	20	1	0	0,00	0,00	39,33	0,08	472,00	48,78	1,03	-	-	0,01
3315	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	0	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,17	0,08	2,00			-	-	0,00
3321	Agenci ubezpieczeniowi	8	8	3	0	0,00	0	0	2		0,00	3,58	0,17	21,50	0,00	1,00	-	-	0,00
3322	Przedstawiciele handlowi	28	23	21	1	4,76	8	34	18	5,88	2,94	16,42	7,33	2,24	38,10	0,82	-	-	0,00
3323	Zaopatrzeniowcy	10	7	7	0	0,00	3	5	0	100,00	80,00	5,75	1,42	4,06	42,86	0,70	-	-	0,00
3324	Pośrednicy handlowi	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
3331	Spedytorzy i pokrewni	6	8	3	0	0,00	2	4	0	75,00	25,00	4,25	0,33	12,75	66,67	1,33	-	-	0,00
3332	Organizatorzy konferencji i imprez	2	1	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,33	0,08	16,00	0,00	0,50	-	-	0,00
3333	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	5	4	1	0	0,00	0	0	1		0,00	1,25	0,08	15,00	0,00	0,80	-	-	0,00
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		100,00		-	-	0,00
3341	Kierownicy biura	4	4	2	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	2,25	0,08	27,00	0,00	1,00	-	-	0,00
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	19	23	14	1	7,14	9	6	0	50,00	16,67	15,58	0,50	31,17	64,29	1,21	-	-	0,00
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni	3	1	2	0	0,00	0	2	0	100,00	50,00	0,75	0,17	4,50	0,00	0,33	-	-	0,00
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	1	0	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	1,00	0,08	12,00	0,00	0,00	-	max deficyt	0,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	27	27	24	0	0,00	9	67	14	1,49	1,49	24,17	7,75	3,12	37,50	1,00	-	-	0,01

3422	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	3	2	1	0	0,00	0	3	1	33,33	33,33	0,50	0,33	1,50	0,00	0,67	-	max deficyt	0,00
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	4	5	0	0		0	2	3	100,00	0,00	0,83	0,42	2,00		1,25	-	-	0,00
3431	Fotografowie	2	2	1	0	0,00	1	1	0	100,00	0,00	1,33	0,08	16,00	100,00	1,00	-	-	0,00
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	9	13	2	0	0,00	2	5	0	80,00	80,00	4,67	0,42	11,20	100,00	1,44	-	-	0,00
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	1	1	2	0	0,00	2	3	0	66,67	66,67	1,50	0,25	6,00	100,00	1,00	-	-	0,00
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	39	46	12	4	33,33	4	6	0	0,00	0,00	14,25	0,50	28,50	33,33	1,18	-	-	0,00
3436	Muzycy i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	4	7	2	0	0,00	2	12	0	83,33	58,33	1,92	1,00	1,92	100,00	1,75	-	-	0,00
3511	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	53	52	15	1	6,67	2	1	0	100,00	0,00	13,67	0,08	164,00	13,33	0,98	-	-	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	0	0	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	max deficyt	0,00
3521	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	4	3	4	0	0,00	2	0	0		0,00	2,67	0,00		50,00	0,75	max nadwyżka	-	0,00
3522	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	2	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	1,50	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	155	166	98	3	3,06	43	276	0	79,71	60,87	102,33	24,00	4,26	43,88	1,07	-	-	0,03
4120	Sekretarki (ogólne)	7	6	8	0	0,00	4	19	0	68,42	47,37	6,33	1,58	4,00	50,00	0,86	nadwyżka	nadwyżka	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	3	5	2	0	0,00	1	0	0		0,00	4,75	0,00		50,00	1,67	-	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	7	11	5	0	0,00	4	6	1	16,67	0,00	7,92	0,58	13,57	80,00	1,57	-	-	0,00
4213	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00			1,00	-	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	3	1	3	0	0,00	0	0	0		0,00	2,00	0,00		0,00	0,33	-	-	0,00
4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	17	14	11	3	27,27	4	0	0		0,00	8,50	0,00		36,36	0,82	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00		-	-	0,00

	(pracownicy call center)																		
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	1	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	2,67	0,00		50,00	4,00	-	max nadwyżka	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	61	59	45	8	17,78	17	2	1	50,00	50,00	34,42	0,25	137,67	37,78	0,97	-	-	0,01
4225	Pracownicy biur informacji	1	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00		1,00	max deficyt	równowaga	0,00
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	19	21	7	0	0,00	3	20	0	45,00	35,00	6,92	2,67	2,59	42,86	1,11	-	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	17	24	8	0	0,00	8	22	0	68,18	54,55	13,83	1,83	7,55	100,00	1,41	-	nadwyżka	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	5	7	5	0	0,00	4	3	0	100,00	0,00	6,33	0,25	25,33	80,00	1,40	-	-	0,00
4313	Pracownicy obsługi płacowej	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	51	51	31	0	0,00	11	131	28	12,98	3,82	30,67	75,25	0,41	35,48	1,00	deficyt	-	0,02
4322	Planiści produkcyjni	2	1	0	0		0	2	0	50,00	50,00	0,17	0,17	1,00		0,50	-	max deficyt	0,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	7	8	4	0	0,00	2	0	0		0,00	3,83	0,00		50,00	1,14	-	max nadwyżka	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	8	12	6	0	0,00	3	14	0	28,57	28,57	8,50	1,17	7,29	50,00	1,50	-	-	0,00
4414	Technicy archiwiści i pokrewni	0	0	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
4415	Pracownicy działów kadr	4	3	1	0	0,00	0	5	0	40,00	40,00	1,17	1,42	0,82	0,00	0,75	-	deficyt	0,00
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	1	0	0,00	1	3	0	100,00	0,00	1,42	0,25	5,67	100,00	2,00	-	-	0,00
5111	Stewardzi	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
5112	Konduktorzy i pokrewni	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
5113	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	5	3	3	0	0,00	0	0	0		0,00	0,75	0,00		0,00	0,60	-	max nadwyżka	0,00
5120	Kucharze	197	217	138	12	8,70	75	88	0	23,86	12,50	142,67	7,33	19,45	54,35	1,10	-	-	0,03
5131	Kelnerzy	74	70	38	0	0,00	13	35	0	22,86	17,14	34,50	2,92	11,83	34,21	0,95	-	-	0,01
5132	Barmani	21	22	11	0	0,00	6	13	0	46,15	15,38	11,17	1,08	10,31	54,55	1,05	-	-	0,00
5141	Fryzjerzy	94	94	53	8	15,09	23	24	0	70,83	50,00	57,42	2,00	28,71	43,40	1,00	-	-	0,01

5142	Kosmetyczki i pokrewni	17	20	15	0	0,00	9	20	0	50,00	35,00	14,42	1,67	8,65	60,00	1,18	-	nadwyżka	0,00
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	2	3	1	0	0,00	0	3	0	66,67	66,67	1,75	0,25	7,00	0,00	1,50	-	-	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	4	2	5	0	0,00	3	0	0		0,00	3,58	0,00		60,00	0,50	max nadwyżka	-	0,00
5153	Gospodarze budynków	166	205	145	0	0,00	97	203	0	76,85	52,22	160,33	16,92	9,48	66,90	1,23	-	-	0,04
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	1	1	2	0	0,00	1	2	0	100,00	0,00	1,67	0,17	10,00	50,00	1,00	-	-	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	2	5	0	0		0	2	0	100,00	100,00	0,75	0,17	4,50		2,50	-	max nadwyżka	0,00
5165	Instruktorzy nauki jazdy	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	3	4	3	0	0,00	3	0	0		0,00	4,50	0,00		100,00	1,33	-	max nadwyżka	0,00
5221	Właściciele sklepów	23	28	12	0	0,00	4	0	0		0,00	15,08	0,00		33,33	1,22	-	max nadwyżka	0,00
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	745	861	591	15	2,54	340	315	83	36,83	17,14	643,67	41,17	15,64	57,53	1,16	-	nadwyżka	0,14
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	18	20	10	0	0,00	5	12	0	41,67	8,33	9,00	1,00	9,00	50,00	1,11	-	-	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	3	2	5	1	20,00	3	1	1	100,00	0,00	4,17	0,17	25,00	60,00	0,67	nadwyżka	-	0,00
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	16	17	9	0	0,00	3	31	0	3,23	3,23	7,92	2,58	3,06	33,33	1,06	-	-	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	20	27	7	0	0,00	2	19	0	21,05	10,53	8,50	3,58	2,37	28,57	1,35	-	-	0,00
5246	Wydawcy posiłków	0	1	0	0		0	4	0	0,00	0,00	0,08	0,33	0,25			deficyt	-	0,00
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	30	35	16	1	6,25	6	33	84	54,55	36,36	16,50	13,75	1,20	37,50	1,17	-	-	0,01
5311	Opiekunowie dziecięcy	16	17	7	0	0,00	2	8	0	100,00	25,00	7,67	0,67	11,50	28,57	1,06	-	nadwyżka	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	7	7	5	0	0,00	2	33	0	81,82	63,64	6,33	2,75	2,30	40,00	1,00	-	nadwyżka	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	6	2	4	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		25,00	0,33	-	-	0,00

5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	44	53	39	0	0,00	27	5	1	100,00	100,00	42,08	0,50	84,17	69,23	1,20	-	-	0,01
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2	3	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,75	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	41	46	17	0	0,00	5	67	0	0,00	0,00	20,00	9,58	2,09	29,41	1,12	-	-	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	7	6	2	0	0,00	1	14	0	35,71	0,00	1,83	1,17	1,57	50,00	0,86	nadwyżka	-	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	6	11	17	0	0,00	14	0	0		0,00	18,67	0,00		82,35	1,83	-	-	0,00
6112	Sadownicy	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
6113	Ogrodnicy	30	33	25	0	0,00	6	5	0	60,00	40,00	20,50	0,42	49,20	24,00	1,10	-	-	0,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00				-	-	0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	4	5	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,42	0,00		33,33	1,25	-	-	0,00
6122	Hodowcy drobiu	4	3	3	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	2,67	0,08	32,00	66,67	0,75	nadwyżka	-	0,00
6123	Pszczelarze i hodowcy jedwabników	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,58	0,00				-	-	0,00
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,92	0,00			2,00	-	-	0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	6	10	2	0	0,00	1	2	0	100,00	100,00	4,00	0,17	24,00	50,00	1,67	-	-	0,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	50	75	41	0	0,00	25	21	0	28,57	4,76	48,67	1,75	27,81	60,98	1,50	-	-	0,01
6221	Hodowcy ryb	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00		-	-	0,00
6222	Rybacy śródlądowi	1	1	1	0	0,00	0	6	0	0,00	0,00	0,58	0,50	1,17	0,00	1,00	-	-	0,00
6223	Rybacy morscy	2	3	0	0		0	0	0		0,00	0,25	0,00			1,50	-	-	0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	4	3	4	0	0,00	2	0	0		0,00	3,33	0,00		50,00	0,75	max nadwyżka	-	0,00
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	7	8	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,92	0,00		33,33	1,14	-	-	0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	2	3	2	0	0,00	2	19	0	42,11	10,53	2,33	1,58	1,47	100,00	1,50	-	-	0,00
7112	Murarze i pokrewni	90	106	71	0	0,00	41	116	0	7,76	1,72	80,92	9,67	8,37	57,75	1,18	-	-	0,02
7113	Robotnicy obróbki kamienia	2	2	1	0	0,00	1	2	0	100,00	0,00	1,17	0,17	7,00	100,00	1,00	-	-	0,00

7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	27	37	16	0	0,00	10	27	0	0,00	0,00	21,00	2,25	9,33	62,50	1,37	-	-	0,00
7115	Cieśle i stolarze budowlani	19	22	19	0	0,00	10	17	0	5,88	5,88	21,50	2,42	8,90	52,63	1,16	-	-	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	2	4	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,67	0,08	8,00		2,00	-	-	0,00
7117	Monterzy budownictwa wodnego	0	0	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00			max deficyt	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0		0	25	0	20,00	0,00	0,75	3,08	0,24		2,00	deficyt	-	0,00
7121	Dekarze	13	21	9	0	0,00	4	14	0	28,57	14,29	11,75	1,17	10,07	44,44	1,62	-	nadwyżka	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	8	8	7	0	0,00	2	3	0	33,33	0,00	6,33	1,25	5,07	28,57	1,00	-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	10	14	6	0	0,00	1	6	0	33,33	16,67	5,17	9,50	0,54	16,67	1,40	deficyt	-	0,00
7124	Monterzy izolacji	6	8	1	0	0,00	0	0	0		0,00	1,42	0,00		0,00	1,33	-	-	0,00
7125	Szklarze	9	12	2	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	2,50	0,08	30,00	0,00	1,33	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	47	64	21	0	0,00	5	57	0	10,53	7,02	28,08	6,75	4,16	23,81	1,36	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	2	2	0	0		0	5	0	80,00	80,00	0,75	0,42	1,80		1,00	-	max deficyt	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	24	22	10	0	0,00	3	25	0	12,00	0,00	11,67	3,08	3,78	30,00	0,92	-	-	0,00
7131	Malarze budowlani i pokrewni	22	30	28	0	0,00	18	9	0	0,00	0,00	32,08	0,75	42,78	64,29	1,36	-	-	0,01
7132	Lakiernicy	15	17	5	0	0,00	1	4	0	25,00	0,00	6,50	1,33	4,88	20,00	1,13	-	-	0,00
7133	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,17	0,00		50,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00
7211	Formierze odlewniczy i pokrewni	7	16	6	0	0,00	3	0	0		0,00	8,17	0,00		50,00	2,29	-	-	0,00
7212	Spawacze i pokrewni	27	33	23	1	4,35	15	24	0	8,33	4,17	23,00	3,00	7,67	65,22	1,22	-	-	0,01
7213	Blacharze	8	12	6	0	0,00	4	3	0	66,67	0,00	8,00	0,25	32,00	66,67	1,50	-	-	0,00
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	3	7	0	0		0	10	0	0,00	0,00	2,00	0,83	2,40		2,33	-	-	0,00
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		50,00	0,00	max nadwyż	-	0,00

																	ka		
7222	Ślusarze i pokrewni	80	99	61	0	0,00	28	37	0	32,43	13,51	70,58	5,08	13,89	45,90	1,24	-	-	0,02
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	27	26	18	0	0,00	8	25	0	16,00	4,00	19,67	2,08	9,44	44,44	0,96	-	-	0,00
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	5	5	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,50	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	149	174	58	2	3,45	21	45	0	68,89	17,78	73,58	4,75	15,49	36,21	1,17	-	-	0,02
7232	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	0,92	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	22	34	16	1	6,25	9	10	0	20,00	0,00	22,17	2,83	7,82	56,25	1,55	-	-	0,01
7311	Mechanicy precyzyjni	0	0	0	0		0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00
7312	Monterzy instrumentów muzycznych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	8	7	5	0	0,00	2	0	0		0,00	3,50	0,00		40,00	0,88	-	-	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	4	5	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,67	0,08	8,00		1,25	-	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	8	5	9	0	0,00	4	0	0		0,00	8,17	0,00		44,44	0,63	-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	11	11	10	0	0,00	7	1	0	100,00	0,00	12,58	0,08	151,00	70,00	1,00	-	-	0,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			2,00	-	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	2	2	3	0	0,00	2	0	0		0,00	2,83	0,00		66,67	1,00	-	-	0,00
7322	Drukarze	2	1	2	0	0,00	1	3	0	33,33	0,00	1,08	0,25	4,33	50,00	0,50	nadwyżka	-	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	4	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,33	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	12	17	11	0	0,00	7	41	0	0,00	0,00	11,17	8,42	1,33	63,64	1,42	-	-	0,00
7412	Elektromechanicy i	56	46	31	0	0,00	12	80	0	5,00	1,25	24,42	7,67	3,18	38,71	0,82	-	-	0,01

	elektromonterzy																		
7413	Monterzy linii elektrycznych	2	2	1	0	0,00	0	7	0	0,00	0,00	1,00	0,58	1,71	0,00	1,00	-	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	12	12	3	0	0,00	2	15	0	0,00	0,00	4,08	1,25	3,27	66,67	1,00	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	13	18	4	0	0,00	4	4	0	75,00	25,00	7,33	0,33	22,00	100,00	1,38	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	68	80	44	0	0,00	20	1021	0	4,11	0,10	48,33	85,08	0,57	45,45	1,18	deficyt	-	0,03
7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	85	100	63	3	4,76	36	11	0	27,27	18,18	71,58	0,92	78,09	57,14	1,18	-	-	0,01
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	1	1	0	0		0	9	0	11,11	0,00	0,17	0,75	0,22		1,00	deficyt	max deficyt	0,00
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	5	8	3	0	0,00	3	0	0		0,00	4,33	0,00		100,00	1,60	-	-	0,00
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	92	117	63	0	0,00	40	37	0	2,70	0,00	72,33	27,08	2,67	63,49	1,27	-	-	0,02
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	179	220	86	1	1,16	39	99	0	38,38	8,08	104,83	10,25	10,23	45,35	1,23	-	-	0,02
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	7	7	2	0	0,00	0	49	0	10,20	0,00	1,58	5,08	0,31	0,00	1,00	deficyt	deficyt	0,00
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	50	67	59	0	0,00	37	20	0	30,00	5,00	60,58	1,67	36,35	62,71	1,34	-	-	0,01
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	2	2	3	0	0,00	3	5	0	60,00	0,00	3,00	0,42	7,20	100,00	1,00	-	-	0,00
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	19	32	23	0	0,00	18	3	0	33,33	0,00	26,50	0,25	106,00	78,26	1,68	-	-	0,01
7534	Tapicerzy i pokrewni	13	14	4	0	0,00	0	13	0	7,69	0,00	5,50	1,08	5,08	0,00	1,08	-	-	0,00
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
7536	Obuwnicy i pokrewni	1	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	3,00	-	max nadwyżka	0,00
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	3	7	5	0	0,00	5	0	0		0,00	5,17	0,00		100,00	2,33	-	max nadwyżka	0,00
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	1	0	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,83	0,00		50,00	0,00	max nadwyżka	-	0,00

7544	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	2	3	1	0	0,00	0	0	0		0,00	2,50	0,00		0,00	1,50	-	-	0,00
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	12	0	16,67	8,33	0,00	1,00	0,00			max deficyt	max deficyt	0,00
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	4	6	5	0	0,00	3	0	0		0,00	4,92	0,00		60,00	1,50	-	-	0,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	3	2	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,08	0,00		100,00	0,67	max nadwyżka	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	5	5	0	0		0	0	0		0,00	0,75	0,00			1,00	-	-	0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	1	2	0	0		0	18	0	0,00	0,00	0,25	1,50	0,17		2,00	deficyt	deficyt	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	0	3	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00			-	-	0,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	4	4	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		50,00	1,00	-	-	0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	9	8	5	0	0,00	1	5	0	40,00	20,00	4,17	0,42	10,00	20,00	0,89	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	92	103	38	0	0,00	13	95	0	22,11	6,32	44,75	7,92	5,65	34,21	1,12	-	-	0,01
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	1	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,08	0,08	1,00		1,00	równowaga	-	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	3	4	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,08	0,00		33,33	1,33	-	-	0,00
8152	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	max nadwyżka	0,00
8153	Operatorzy maszyn do szycia	12	14	6	0	0,00	0	60	0	10,00	1,67	6,67	5,00	1,33	0,00	1,17	-	-	0,00
8157	Operatorzy maszyn do prania	1	2	0	0		0	5	0	0,00	0,00	0,42	0,42	1,00		2,00	równowaga	-	0,00

8159	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	75	76	48	0	0,00	18	141	0	0,71	0,00	47,92	11,75	4,08	37,50	1,01	-	-	0,01
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	4	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,75	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	38	44	20	0	0,00	9	39	28	23,08	5,13	24,67	5,58	4,42	45,00	1,16	-	-	0,01
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	6	11	3	0	0,00	2	4	0	0,00	0,00	7,50	0,33	22,50	66,67	1,83	-	-	0,00
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	2	1	3	0	0,00	1	5	0	0,00	0,00	1,67	0,42	4,00	33,33	0,50	-	-	0,00
8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	5	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,50	0,00		100,00	2,50	-	-	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	6	4	4	0	0,00	2	1	0	100,00	100,00	3,17	0,08	38,00	50,00	0,67	nadwyżka	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	1	2	0	0		0	0	0		0,00	1,33	0,00			2,00	-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	2	4	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	28	25	20	0	0,00	9	19	0	21,05	10,53	19,00	1,58	12,00	45,00	0,89	-	-	0,00
8311	Maszyniści kolejowi i metra	1	1	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	0,67	0,08	8,00	100,00	1,00	-	max nadwyżka	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	1	1	4	0	0,00	3	0	0		0,00	4,00	0,00		75,00	1,00	-	nadwyżka	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	57	60	25	0	0,00	10	33	0	3,03	0,00	27,17	2,75	9,88	40,00	1,05	-	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	11	14	3	0	0,00	0	14	0	0,00	0,00	3,42	2,17	1,58	0,00	1,27	-	deficyt	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	79	94	35	0	0,00	10	130	1	3,85	0,00	41,17	13,92	2,96	28,57	1,19	-	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i	45	52	33	1	3,03	18	14	0	42,86	14,29	38,17	3,17	12,05	54,55	1,16	-	-	0,01

	leśnych																		
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	18	31	13	0	0,00	7	28	8	7,14	3,57	15,00	3,00	5,00	53,85	1,72	-	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	15	13	11	0	0,00	5	2	0	0,00	0,00	8,92	0,17	53,50	45,45	0,87	-	-	0,00
8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	12	17	9	0	0,00	4	17	0	0,00	0,00	8,50	1,42	6,00	44,44	1,42	-	-	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	6	6	1	0	0,00	0	3	1	0,00	0,00	1,83	0,33	5,50	0,00	1,00	-	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczki	2	3	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,83	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	117	138	97	0	0,00	64	91	0	17,58	9,89	106,17	7,58	14,00	65,98	1,18	-	-	0,02
9121	Praczki ręczne i prasowacze	11	15	10	0	0,00	6	8	0	12,50	12,50	10,83	0,67	16,25	60,00	1,36	-	-	0,00
9122	Czyściciele pojazdów	2	7	2	0	0,00	2	8	0	12,50	12,50	3,50	0,67	5,25	100,00	3,50	-	-	0,00
9123	Zmywacze okien	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	39	43	19	0	0,00	8	150	1	42,67	21,33	22,83	12,58	1,81	42,11	1,10	-	-	0,01
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	53	69	23	0	0,00	8	5	0	20,00	20,00	22,58	0,42	54,20	34,78	1,30	-	-	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	6	11	6	0	0,00	6	5	0	40,00	20,00	9,08	0,42	21,80	100,00	1,83	-	nadwyżka	0,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	20	23	18	0	0,00	12	23	0	8,70	8,70	18,92	1,92	9,87	66,67	1,15	-	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	10	12	4	0	0,00	3	34	0	5,88	0,00	5,75	2,83	2,03	75,00	1,20	-	-	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	3	4	2	0	0,00	0	6	0	16,67	16,67	2,50	0,50	5,00	0,00	1,33	-	-	0,00
9216	Robotnicy wykonujący prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury	0	1	0	0		0	9	0	44,44	44,44	0,08	0,75	0,11			deficyt	-	0,00
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	61	80	37	0	0,00	16	114	0	14,91	14,04	44,00	9,50	4,63	43,24	1,31	-	-	0,01

9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	296	352	195	0	0,00	92	212	0	9,91	4,25	210,92	25,67	8,22	47,18	1,19	-	-	0,05
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	23	30	13	0	0,00	5	30	0	20,00	0,00	16,25	2,50	6,50	38,46	1,30	-	-	0,00
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	158	157	118	1	0,85	63	595	0	2,69	0,67	122,75	50,58	2,43	53,39	0,99	nadwyżka	-	0,03
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	41	47	24	0	0,00	13	54	0	18,52	7,41	26,58	4,50	5,91	54,17	1,15	-	-	0,01
9334	Układacze towarów na półkach	6	7	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,67	0,00		33,33	1,17	-	-	0,00
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	24	22	9	0	0,00	4	76	0	6,58	6,58	8,25	6,33	1,30	44,44	0,92	-	-	0,00
9412	Pomoce kuchenne	95	107	63	1	1,59	33	116	0	23,28	13,79	65,33	9,67	6,76	52,38	1,13	-	nadwyżka	0,02
9510	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,08	0,00		100,00		-	-	0,00
9611	Ładowacze nieczystości	1	2	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00		2,00	-	-	0,00
9612	Sortowacze odpadów	5	5	5	0	0,00	3	7	0	28,57	0,00	4,58	0,58	7,86	60,00	1,00	-	-	0,00
9613	Zamiatacze i pokrewni	9	6	9	0	0,00	3	3	0	66,67	0,00	6,25	0,25	25,00	33,33	0,67	-	nadwyżka	0,00
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	2	0	2	0	0,00	0	8	0	100,00	87,50	0,75	0,67	1,12	0,00	0,00	-	deficyt	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	3	2	1	0	0,00	0	2	0	0,00	0,00	0,75	0,17	4,50	0,00	0,67	-	równowaga	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	118	124	73	0	0,00	32	137	0	13,14	8,03	74,92	11,42	6,56	43,84	1,05	-	nadwyżka	0,02
Razem		6146	7033	3904	99	2,54	1974	6208	369	21,62	11,58	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 2017 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	2	2	0,00%	0,00%
AP EDUKACJA - POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA W OLSZTYNIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STEFANA ŻEROMSKIEGO W DZIAŁDOWIE	0	0	0	1	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	4	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "PASCAL" W OSTRÓDZIE	28	0	2	1	7,14%	3,57%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	0	0	1	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR IV W MORĄGU	26	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR VI W OSTRÓDZIE	15	0	1	0	6,67%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W MORĄGU	0	0	4	3	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR I IM. JANA BAŻYŃSKIEGO W OSTRÓDZIE	129	0	1	2	0,78%	1,55%
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	85	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR II W OSTRÓDZIE	62	0	3	5	4,84%	8,06%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR III W ZESPOLE SZKÓŁ ROLNICZYCH IM. W. WITOSA W OSTRÓDZIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR III W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. STANISŁAWA STASZICA I CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTRÓDZIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTRÓDZIE	33	0	1	3	3,03%	9,09%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK"	0	0	1	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA DETEKTYWÓW I PRACONIKÓW OCHRONY W OLSZTYNIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA OPIEKI MEDYCZNEJ "ŻAK" W TARNOWSKICH GÓRACH	0	0	0	1	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA	0	0	1	2	0,00%	0,00%
POLICEALNE STUDIUM ZAWODOWE	0	0	2	0	0,00%	0,00%
SALEZJAŃSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ŚW. DOMINIKA SAVIO W OSTRÓDZIE	30	0	0	0	0,00%	0,00%
SPOŁECZNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W OSTRÓDZIE	3	0	0	0	0,00%	0,00%
STACJONARNA POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA PASCAL W OSTRÓDZIE	9	8	0	0	0,00%	0,00%

SZKOŁA MISTRZOSTWA SPORTOWEGO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE W OSTRÓDZIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA IM.JADWIGI ROMANOWSKIEJ	0	0	1	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA IM. PROF. ZBIGNIEWA RELIGI W OLSZTYNIE	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	2	2	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 STUDIUM PRACOWNIKÓW MEDYCZNYCH I SPOŁECZNYCH	0	0	1	1	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTRÓDZIE	33	31	0	2	0,00%	6,06%
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	3	0	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W SZYMANOWIE	7	0	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM HOTELARSKO-GASTRONOMICZNE NR 1 W OLSZTYNKU	0	0	1	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM IM. GEN. JANA HENRYKA DĄBROWSKIEGO W DOBROCINIE	33	15	3	1	9,09%	3,03%
TECHNIKUM NR 1	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W MORĄGU	24	8	7	2	29,17%	8,33%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. STANISŁAWA STASZICA I CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTRÓDZIE	20	9	2	11	10,00%	55,00%
TECHNIKUM NR 2	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 2 W MORĄGU	25	11	3	1	12,00%	4,00%
TECHNIKUM NR 2 W OSTRÓDZIE	127	0	16	7	12,60%	5,51%
TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ ROLNICZYCH IM. W. WITOSA W OSTRÓDZIE	104	50	7	4	6,73%	3,85%
TECHNIKUM NR 4	0	0	1	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 6	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM NR 7	0	0	0	1	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W ZESPOLE SZKÓŁ IM. EMILII SUKERTOWEJ - BIEDRAWINY W MALINOWIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. GABRIELA NARUTOWICZA	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA ADMINISTRACJI "COSINUS" W OLSZTYNIE	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA PASCAL W OSTRÓDZIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA OCHRONY FIZYCZNEJ OSÓB I MIENIA "COSINUS" W ELBLĄGU	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "PASCAL" W OSTRÓDZIE	44	15	1	1	2,27%	2,27%

ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	0	0	1	3	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. GEN. JANA HENRYKA DĄBROWSKIEGO W DOBROCINIE	17	13	6	3	35,29%	17,65%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. STANISŁAWA STASZIACA I CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTRÓDZIE	67	59	10	10	14,93%	14,93%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 2 W OSTRÓDZIE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ ROLNICZYCH IM. W. WITOSA W OSTRÓDZIE	52	27	6	3	11,54%	5,77%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 5	0	0	0	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W MIŁAKOWIE	10	2	2	2	20,00%	20,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W OSTRÓDZIE	14	7	2	1	14,29%	7,14%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH CKU W ORNECIE	0	0	1	1	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W MORĄGU	54	11	17	12	31,48%	22,22%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH W PASŁĘKU	0	0	1	1	0,00%	0,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela 14. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2017 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%
I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. STEFANA ŻEROMSKIEGO W DZIAŁDOWIE	0	0	1	0,00%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	1	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "PASCAL" W OSTRÓDZIE	30	0	5	16,67%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR IV W MORĄGU	20	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH NR VI W OSTRÓDZIE	23	0	0	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W MORĄGU	0	0	6	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W OLSZTYNKU	0	0	2	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NR I IM. JANA BAŻYŃSKIEGO W OSTRÓDZIE	109	0	3	2,75%
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	2	3,23%
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	30	0	1	3,33%
POLICEALNA SZKOŁA TEB EDUKACJA	0	0	1	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	1	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH K.L.J. MOCARSCY - JAROMIR MOCARSKI	0	0	2	0,00%
SALEZJAŃSKIE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. ŚW. DOMINIKA SAVIO W OSTRÓDZIE	26	0	0	0,00%
SPOŁECZNA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W OSTRÓDZIE	5	0	0	0,00%
STACJONARNA POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA PASCAL W OSTRÓDZIE	0	0	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 IM. PROF. ZBIGNIEWA RELIGI W OLSZTYNIE	0	0	2	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. STANISŁAWA STASZICA I CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTRÓDZIE	0	0	1	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 W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTRÓDZIE	27	21	1	3,70%
SZKOŁA POLICEALNA W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W MORĄGU	0	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W MIŁAKOWIE	1	0	0	0,00%

SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W OSTRÓDZIE	4	0	0	0,00%
SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY W SZYMANOWIE	12	0	0	0,00%
TECHNIKUM "BIO-COSMETICS-STUDIO"	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM IM. GEN. JANA HENRYKA DĄBROWSKIEGO W DOBROCINIE	14	11	3	21,43%
TECHNIKUM NR 1	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W MORĄGU	54	44	8	14,81%
TECHNIKUM NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. STANISŁAWA STASZICA I CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTRÓDZIE	59	40	4	6,78%
TECHNIKUM NR 2 W MORĄGU	16	8	3	18,75%
TECHNIKUM NR 2 W OSTRÓDZIE	114	77	12	10,53%
TECHNIKUM NR 3	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 3 W ZESPOLE SZKÓŁ ROLNICZYCH IM. W. WITOSA W OSTRÓDZIE	113	43	5	4,42%
TECHNIKUM NR 5	0	0	2	0,00%
TECHNIKUM NR 6	0	0	1	0,00%
TECHNIKUM NR 7	0	0	1	0,00%
VI LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. GABRIELA NARUTOWICZA	0	0	1	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W OLSZTYNIE	0	0	1	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA PASCAL W OSTRÓDZIE	13	12	0	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "PASCAL" W OSTRÓDZIE	25	21	2	8,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. GEN. JANA HENRYKA DĄBROWSKIEGO W DOBROCINIE	19	11	6	31,58%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA NR 1 W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. STANISŁAWA STASZIACA I CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W OSTRÓDZIE	74	70	7	9,46%
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	44	15	4	9,09%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W MIŁAKOWIE	7	2	2	28,57%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA W OSTRÓDZIE	17	15	5	29,41%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W OLSZTYNKU	0	0	1	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W MORĄGU	42	17	9	21,43%
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 2017 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Asystenci dentystyczni	8	8		1		2		12,50%		50,00%
Barmani			0		2				0,00%	
Blacharze	1	1	0	0	3	1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	10	11			0,00%	0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy	3	3	0	0	11	8	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	0	5	3			0,00%	0,00%
Fotografowie			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Fryzjerzy	14	14	0	3	12	21	0,00%	21,43%	0,00%	14,29%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	1	1	0	0	6	5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	0	4	2			0,00%	0,00%
Kasjerzy bankowi i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kasjerzy i sprzedawcy biletów			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Kelnerzy			0	0	8	8			0,00%	0,00%
Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów			0		1				0,00%	
Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	0	6	6			0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			1	0	3	2			33,33%	0,00%
Konduktorzy i pokrewni			0		1				0,00%	
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			2	0	8	12			25,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	7	7	2	2	7	8	28,57%	28,57%	28,57%	25,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	0	40	34			0,00%	0,00%
Kucharze	32	32	8	4	71	67	25,00%	12,50%	11,27%	5,97%
Lakiernicy				0		1				0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)				0		1				0,00%

Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	0	3	5			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			2	0	5	4			40,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	15	15	2	3	41	42	13,33%	20,00%	4,88%	7,14%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Murarze i pokrewni			0	0	9	11			0,00%	0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Ogrodnicy			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani			0		1				0,00%	
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych			0	0	3	2			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 chemicznych				0		1				0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	5	6			0,00%	0,00%
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych			0		2				0,00%	
Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	22	22	3	1	19	11	13,64%	4,55%	15,79%	9,09%
Opiekunowie dziecięcy			0		1				0,00%	
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			0	2	38	46			0,00%	4,35%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	5	5	2	0	6	6	40,00%	0,00%	33,33%	0,00%
Pomoce kuchenne				0		1				0,00%
Pomocniczy personel medyczny	23	23	1	3	3	4	4,35%	13,04%	33,33%	75,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	0	1	1			0,00%	0,00%

Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	1	1	0	0	13	14	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			1	0	2	1			50,00%	0,00%
Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	0	1	3			0,00%	0,00%
Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani				0		1				0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	0	4	5			0,00%	0,00%
Projektanci grafiki i multimediów			1		1				100,00%	
Ratownicy medyczni				0		1				0,00%
Recepcjoniści hotelowi	17	17	9	1	34	29	52,94%	5,88%	26,47%	3,45%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe				0		2				0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	8	4			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	0	3	3			0,00%	0,00%
Rolnicy upraw polowych				0		1				0,00%
Spawacze i pokrewni			0	0	6	3			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Spedytorzy i pokrewni	9	9	0	1	2	3	0,00%	11,11%	0,00%	33,33%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	21	21	4	8	158	151	19,05%	38,10%	2,53%	5,30%
Stolarze meblowi i pokrewni	5	5	1	2	58	50	20,00%	40,00%	1,72%	4,00%

Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	20	20	8	2	13	10	40,00%	10,00%	61,54%	20,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Tapicerzy i pokrewni				0		1				0,00%
Technicy budownictwa			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Technicy elektrycy	2	2	0	0	2	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	1	1	1			0,00%	100,00%
Technicy leśnictwa				0		2				0,00%
Technicy mechanicy	10	10	0	4	5	10	0,00%	40,00%	0,00%	40,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			0		1				0,00%	
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	3	5			0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	7	7	0	0	8	7	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			0	0	3	4			0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	18	18	2	1	10	13	11,11%	5,56%	20,00%	7,69%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	10	12			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	0	35	25			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	10	10	4	1	24	24	40,00%	10,00%	16,67%	4,17%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	15	15	2	1	6	4	13,33%	6,67%	33,33%	25,00%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe

** Wg zawodu wyuczonego

Tabela 16. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2017 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			2	3		66,67%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	1		0,00%
Blacharze			0	2		0,00%
Dekarze			0	1		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	8		0,00%
Elektromechanicy i elektromonterzy			0	9		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni	4	4	0	2	0,00%	0,00%
Fotografowie			0	1		0,00%
Fryzjerzy	31	31	5	16	16,13%	31,25%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	2	2	0	5	0,00%	0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	2		0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	2		0,00%
Kelnerzy			0	10		0,00%
Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych			0	2		0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			2	2		100,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	22	22	3	10	13,64%	30,00%
Kosmetyczki i pokrewni	12	12	0	7	0,00%	0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	36		0,00%
Kucharze	27	27	7	68	25,93%	10,29%
Malarze budowlani i pokrewni			0	2		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	4		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			1	3		33,33%
Mechanicy pojazdów samochodowych	19	19	2	33	10,53%	6,06%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0	3		0,00%
Monterzy sprzętu elektronicznego			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	10		0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	4		0,00%
Ogrodnicy			0	4		0,00%

Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych			0	2		0,00%
Operatorzy maszyn do szycia			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	6		0,00%
Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych			0	3		0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	13	13	2	11	15,38%	18,18%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	9	9	3	37	33,33%	8,11%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0	2		0,00%
Pomoce i sprzątaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	5	5	0	6	0,00%	0,00%
Pomoce kuchenne			0	2		0,00%
Pomocniczy personel medyczny	24	24	0	4	0,00%	0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	1		0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	9	9	1	14	11,11%	7,14%
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	1		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	5		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	49	49	8	43	16,33%	18,60%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	1		0,00%
Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni			0	1		0,00%
Robotnicy obróbki kamienia			0	1		0,00%
Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe			0	1		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%
Rolnicy upraw polowych			0	1		0,00%
Spawacze i pokrewni			0	7		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	14	14	0	1	0,00%	0,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	27	27	5	125	18,52%	4,00%
Stolarze meblowi i pokrewni	16	16	1	43	6,25%	2,33%

Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	42	42	4	14	9,52%	28,57%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	4		0,00%
Technicy budownictwa			0	1		0,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			0	4		0,00%
Technicy elektrycy			0	2		0,00%
Technicy farmaceutyczni			0	3		0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	4	4	0	0		
Technicy mechanicy	13	13	1	10	7,69%	10,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	1	1	0	1	0,00%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	6	6	0	8	0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni	4	4	1	8	25,00%	12,50%
Technicy technologii żywności			0	3		0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	18	18	1	9	5,56%	11,11%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	9		0,00%
Ślusarze i pokrewni	2	2	0	22	0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	29	29	3	22	10,34%	13,64%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	1		0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	5	5	0	7	0,00%	0,00%

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