

# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie elbląskim w 2016 roku

*Elbląg, kwiecień 2017*

Wstęp .....	3
1. Poziom i stopa bezrobocia.....	7
2. Bezrobocie według podstawowych grup zawodów.....	8
3. Oferty pracy według podstawowych grup zawodów.....	13
4. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych .....	16
5. Analiza umiejętności i uprawnień.....	19
6. Analiza rynku edukacyjnego.....	21
6.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych .....	24
6.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.....	25
7. Analiza lokalnego rynku pracy na bazie badania kwestionariuszowego.....	30
8. Prognoza lokalnego rynku pracy.....	45
Podsumowanie.....	47
Zawody deficytowe i nadwyżkowe – informacja sygnałna .....	49
Załącznik 1. Rynek pracy .....	51
Załącznik 2. Rynek edukacyjny.....	76

## WSTĘP

Zgodnie z zapisem ustawy o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 149 ze zm.) prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest jednym z zadań samorządu województwa oraz powiatu w zakresie polityki rynku pracy.

Niniejszy raport został stworzony w oparciu o nowe zalecenia metodyczne przygotowane w ramach projektu „Opracowanie nowych zaleceń metodycznych prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych na lokalnym rynku pracy”, które zostały zamieszczone na stronie internetowej: <http://instytut.inse.pl/>.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest to proces systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy dotyczących kształtowania się popytu na pracę i podaży zasobów pracy w przekroju terytorialno-zawodowym oraz formułowania na tej podstawie ocen, wniosków oraz prognoz niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania systemów: szkolenia bezrobotnych oraz kształcenia zawodowego.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych zgodnie z założeniami nowej metodologii powinien umożliwić w szczególności realizację zakładanych celów:

- określenie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na powiatowym, wojewódzkim i krajowym rynku pracy,
- stworzenie bazy informacyjnej dla przewidywania struktur zawodowo-kwalifikacyjnych w układzie lokalnym, wojewódzkim i krajowym,
- określenie odpowiednich kierunków szkolenia bezrobotnych dla zapewnienia spójności z potrzebami rynku pracy,
- korektę poziomu, struktury i treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym i wyższym,
- usprawnienie poradnictwa zawodowego poprzez wskazanie zawodów oraz kwalifikacji deficytowych i nadwyżkowych na lokalnych rynkach pracy,
- ułatwienie realizacji programów specjalnych dla aktywizacji osób długotrwale bezrobotnych w celu promowania ich ponownego zatrudnienia.

Analiza kwestii związanych z zawodami deficytowymi oraz nadwyżkowymi wymaga przedstawienia informacji o miernikach stosowanych w monitoringu. W celu określenia zawodów deficytowych i nadwyżkowych łącznie zastosowano trzy wskaźniki: dostępności ofert pracy, długotrwałego bezrobocia i płynności bezrobotnych.

## Wskaźnik dostępności oferty pracy

$$B/O_t^k = \frac{\bar{B}_t^k}{\bar{O}_t^k}$$

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

Przyjmuje wartości z przedziału  $(0, +\infty)$ .

$B/O_t^k=0$  – brak bezrobotnych w elementarnej grupie zawodów k. Dostępność oferty jest bardzo wysoka, a grupa zawodów k jest maksymalnie deficytowa.

$B/O_t^k<1$  – przeciętnie każdy bezrobotny z danej elementarnej grupy ma szansę znaleźć pracę. Liczba dostępnych ofert pracy przewyższa liczbę bezrobotnych w grupie zawodów k.

$B/O_t^k=1$  – każdy bezrobotny w danej elementarnej grupie zawodów ma szansę znaleźć pracę. Przeciętna liczba dostępnych ofert pracy jest równa przeciętnej liczbie bezrobotnych w grupie zawodów k. Grupę zawodów k można traktować, jako zrównoważoną.

$B/O_t^k>1$  – dostępność oferty pracy jest relatywnie niska, gdyż liczba bezrobotnych przewyższa liczbę ofert pracy w grupie zawodów k.

*Brak wartości* – oferty pracy w elementarnej grupie zawodów k nie są dostępne, w rezultacie szansa znalezienia pracy jest zerowa, a grupa zawodów k jest maksymalnie nadwyżkowa.

## Wskaźnik długotrwałego bezrobocia

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

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

Przyjmuje wartości od 0% (sytuacja, w której bezrobotni długotrwale nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów k jest długotrwale bezrobotnym).

### Wskaźnik płynności bezrobotnych

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

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

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

$WPB_t^k = 1$  – odpływ jest równy napływowi (oba niezerowe), przez co liczba bezrobotnych w grupie zawodów k nie ulega zmianie.

$WPB_t^k > 1$  – odpływ przewyższa napływ, co oznacza spadek bezrobotnych w zawodzie k.

*Brak wartości* – napływ jest równy zeru.

### Podstawowe zmienne wykorzystywane do budowy mierników w monitoringu:

$\bar{B}_t^k$  – średniomiesięczna liczba bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,

$\bar{O}_t^k$  – średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy w grupie zawodów k w okresie t,

$|B_t^k$  – liczba zarejestrowanych bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,

$DB_t^k$  – liczba długotrwale bezrobotnych w grupie zawodów k na koniec okresu t,

$NB_t^k$  – napływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t,

$|OB_t^k$  – odpływ bezrobotnych w grupie zawodów k w okresie t.

**Tabela nr 1. Identyfikacja grup zawodów deficytowych i nadwyżkowych**

<b>Identyfikacja grup zawodów deficytowych i nadwyżkowych</b>			
Grupy zawodów	Wskaźnik dostępności oferty pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych
maksymalnie deficytowe	$B/O_t^k = 0$	$WDB_t^k \leq Me$ lub <i>brak wartości</i>	$WPB_t^k \geq 1$ lub <i>brak wartości</i>
deficytowe	$B/O_t^k < 0,9$	$WDB_t^k \leq Me$ lub <i>brak wartości</i>	$WPB_t^k \geq 1$ lub <i>brak wartości</i>
zrównoważone	$0,9 \leq B/O_t^k \leq 1,1$	$WDB_t^k \leq Me$ lub <i>brak wartości</i>	$WPB_t^k \geq 1$ lub <i>brak wartości</i>
nadwyżkowe	$B/O_t^k > 1,1$	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$
maksymalnie nadwyżkowe	$B/O_t^k = \text{brak wartości}$	$WDB_t^k > Me$	$WPB_t^k < 1$

Zakres tematyczny monitoringu dotyczy zarówno zawodów i specjalności określonych w Klasyfikacji Zawodów i Specjalności dla potrzeb rynku pracy, jak i umiejętności i uprawnień posiadanych przez bezrobotnych oraz tych najbardziej pożądanym przez pracodawców.

Podstawowym źródłem informacji odnośnie bezrobotnych i ofert pracy według zawodów i specjalności są dane gromadzone w systemie Syriusz przez powiatowe urzędy pracy. Jednak warto podkreślić, iż dane te stanowią zaledwie część informacji na temat całego rynku pracy. Nie ma, bowiem prawnego obowiązku zgłaszania każdej oferty pracy do PUP przez pracodawcę, jak również bezrobotny nie jest zobligowany do rejestracji w urzędzie pracy. W związku z tym, do monitoringu wprowadzono dodatkowe źródła danych, które umożliwią zwiększenie jego użyteczności poprzez szerszą analizę lokalnego, wojewódzkiego oraz krajowego rynku pracy.

Dodatkowe źródła danych można podzielić na:

- pierwotne – badanie ofert pracy podmiotów publicznych (zamieszczanych w Biuletynie Informacji Publicznej) oraz ofert upowszechnianych za pośrednictwem

portali rekrutacyjnych w Internecie, a także badanie kwestionariuszowe przedsiębiorstw na lokalnym rynku pracy;

- wtórne – analiza danych dot. rynku edukacyjnego (SIO MEN oraz sprawozdanie o studiach wyższych S-10 GUS), badania odnośnie rynku pracy GUS (BAEL, badanie popytu na pracę) oraz system prognostyczno-informacyjny.

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych umożliwia pozyskanie istotnych informacji odnośnie struktury bezrobocia, czy potrzeb kadrowych pracodawców. Ponadto, monitoring powinien służyć koordynacji szkoleń bezrobotnych oraz stanowić podstawę do kształtowania oferty edukacyjnej (ze szczególnym uwzględnieniem szkół zawodowych).

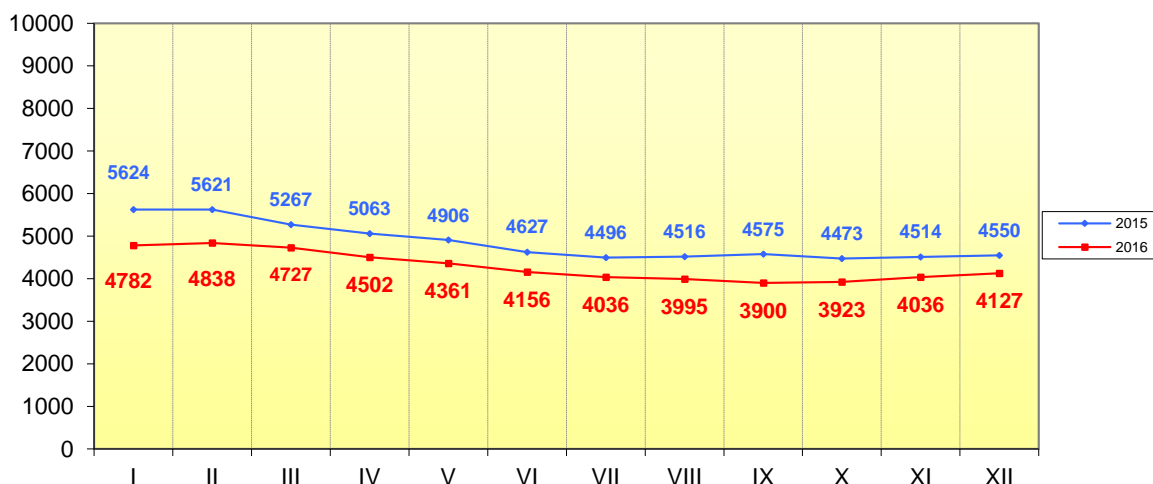
Niniejszy ranking stanowić będzie sprawozdanie z monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych dla powiatu elbląskiego za 2016 rok.

## 1. Poziom i stopa bezrobocia.

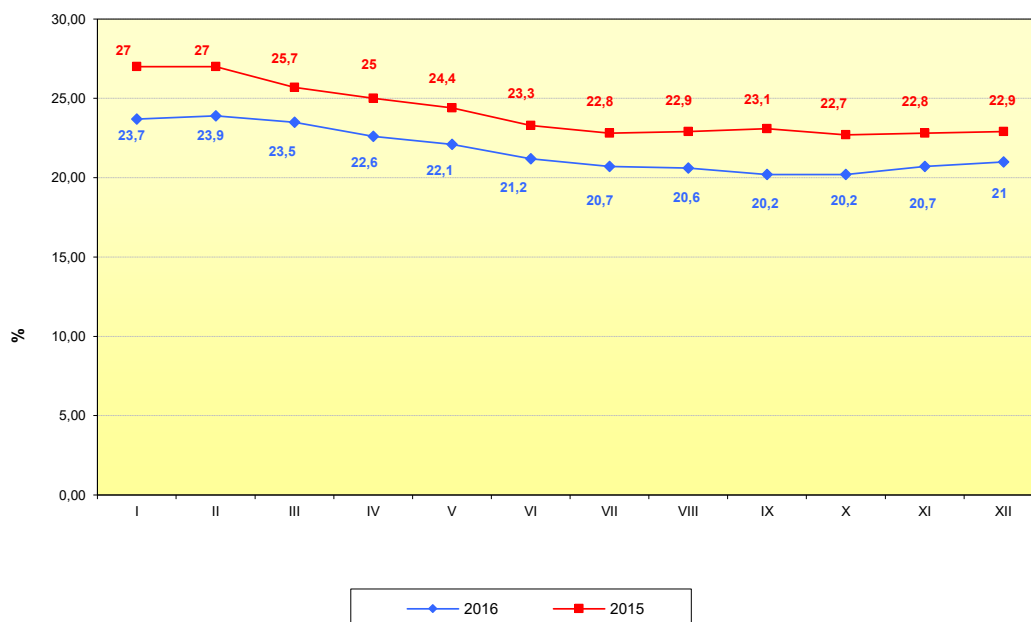
Liczba osób bezrobotnych z powiatu elbląskiego zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Elblągu na dzień 31.12.2016 r. wynosiła **4127 osób** ( w tym 2350 kobiet, tj. 56,9%). W porównaniu do 31.12.2015 r. liczba bezrobotnych ogółem zmniejszyła się o 423 osoby, tj. o 9,3 %.

Stopa bezrobocia na koniec 2016 roku wynosiła 21% i w porównaniu do grudnia 2015 r. zmniejszyła się o 1,9 p.p.

Wykres 1. Liczba bezrobotnych w powiecie elbląskim w latach 2015 - 2016



Wykres. Stopa bezrobocia w powiecie elbląskim w latach 2015 – 2016



## 2. Bezrobocie według podstawowych grup zawodów

Liczbę bezrobotnych (stan na 31 grudnia 2015 r. i 31 grudnia 2016 r.) oraz liczbę pozyskanych ofert pracy w 2016 r. z terenu powiatu elbląskiego według 10 wielkich grup zawodów i specjalności przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 2. Bezrobotni według grup zawodów i specjalności.

GRUPY ZAWODÓW	Stan na 31.12.2015 r.	Stan na 31.12.2016 r.
<b>OGÓŁEM, z tego:</b>	<b>4550</b>	<b>4127</b>
Bez zawodu	765	666
Wyżsi urzędnicy i kierownicy	16	15
Specjaliści	238	206
Technicy i inny średni personel	390	350
Pracownicy biurowi	141	131
Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	1046	980
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	141	133
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	1053	947
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	305	274
Pracownicy przy pracach prostych	455	425

Źródło: Załącznik 3 do sprawozdania MPiPS-01 o rynku pracy, opracowanie własne PUP w Elblągu



Analiza osób bezrobotnych zarejestrowanych na koniec 2016 roku według wielkich grup zawodów wskazuje, że największy odsetek stanowili pracownicy usług osobistych i sprzedawcy – 23,7%;

W dalszej kolejności znalazły się następujące grupy zawodowe:

- robotnicy przemysłowi – 23,0%;
- bez zawodu – 16,1%.

Najwięcej ofert pracy zgłaszanych do tut. urzędu było również w grupie pracowników usług i sprzedawców – 34,3%.

W dalszej kolejności znalazły się następujące grupy zawodowe:

- pracownicy przy pracach prostych – 21,2%;
- Robotnicy przemysłowi – 20,1%.

Spadek liczby bezrobotnych nastąpił we wszystkich wielkich grupach zawodów, w tym najwyższy wśród specjalistów (13,4%), bez zawodu (12,9%), robotników przemysłowych i rzemieślników (10%).

Analizując elementarne grupy zawodów według 4-cyfrowych kodów zawodów na koniec 2016 roku można wyłonić zawody, w których było zarejestrowanych najwięcej bezrobotnych oraz liczba napływu była największa:

- sprzedawcy sklepowi - 499 osób (napływ 501);
- gospodarze budynków - 218 osób (napływ 195);
- stolarze meblowi i pokrewni – 176 osób (napływ 240);
- kucharze - 134 osoby (napływ 139);
- krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni - 92 osoby (napływ 88);
- robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym - 91 osób (napływ 124);
- murarze i pokrewni - 95 osób (napływ 109);
- piekarze, cukiernicy i pokrewni - 90 osób (napływ 106);
- mechanicy pojazdów samochodowych – 83 osoby (napływ 156);
- średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych - 83 osoby (napływ 85);
- pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne - 76 osób (napływ 59);
- operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych – 74 osoby (napływ 72);
- średni personel ds. spraw statystyki i dziedzin pokrewnych – 69 osób (81);

- rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej – 58 osób (napływ 57);
- technicy rolnictwa i pokrewni – 54 osoby (napływ 60);
- operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni – 54 osoby napływ (78);
- kaletnicy, rymarze i pokrewni – 51 osób (62 osoby);
- fryzjerzy – 49 osób (77 osób);
- pracownicy obsługi biurowej – 48 osób (napływ 52);
- pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani - 47 osób (napływ 41);
- specjaliści ds. administracji i rozwoju – 43 osoby (napływ 99).

Poniższe zestawienie przedstawia najwyższy **100 procentowy wskaźnik długotrwałego bezrobocia** w elementarnych grupach zawodów w 2016 roku:

- wyżsi urzędnicy władz samorządowych;
- kierownicy do spraw budownictwa;
- kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani;
- inżynierowie chemicy i pokrewni;
- audiofonolodzy i logopedzi;
- specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-omunikacyjnych);
- analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani;
- filolodzy i tłumacze;
- operatorzy urządzeń energetycznych;
- technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych);
- operatorzy aparatury medycznej;
- technicy analityki medycznej;
- średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany;
- pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni;
- pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani;
- średni personel z dziedziny prawa i pokrewny;
- plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni;
- pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni;
- muzycy i pokrewni;
- tancerze;
- operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku;
- windykatorky i pokrewni;
- pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center);
- pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani;

- barmani;
- właściciele sklepów;
- sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej;
- opiekunowie dziecięcy;
- pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani;
- rolnicy upraw polowych;
- sadownicy;
- rolnicy upraw mieszanych;
- rybacy morscy;
- rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby;
- rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby;
- monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków;
- dekarze;
- posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy;
- monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych;
- szlifierze narzędzi i polerowacze metali;
- mechanicy precyzyjni;
- formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła;
- rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów;
- rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani;
- introligatorzy i pokrewni;
- monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych;
- monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych;
- robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich;
- robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych;
- robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni;
- konstruktorzy i krojczowie odzieży;
- wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni;
- obuwnicy i pokrewni;
- górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni;
- operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin;
- operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni;
- operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych;
- operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni;
- operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru;
- monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych;
- marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych);
- układacze towarów na półkach.

Największy wskaźnik płynności bezrobotnych według elementarnych grup zawodów (od 2 do 3,5) monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków (3,5), cieśle i stolarze budowlani (3,33), doradcy finansowi i inwestycyjni (3,0), operatorzy urządzeń wierniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców (3,0), specjaliści do spraw sieci komputerowych (2,67), kierowcy operatorzy wózków jezdniowych (2,5), dyrektorzy generalni i zarządzający (2,0), architekci (2,0), archiwiści i muzealnicy (2,0), operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku (2,0), opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami (2,0), asystenci nauczycieli (2,0), robotnicy obróbki kamienia (2,0), posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy (2,0), sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni (2,0), klasyfikatorzy żywności i pokrewni (2,0), robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni (2,0), tapicerzy i pokrewni (2,0), operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni (2,0), operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych (2,0), operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych (2,0), operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni (2,0), monterzy sprzętu elektrycznego (2,00).

Natomiast najmniejszy wskaźnik płynności bezrobotnych (od 0,4 do 0,0) wykazywały zawody: inżynierowi telekomunikacji (0,0), technicy weterynarii (0,00), operatorzy wprowadzania danych (0,00), technicy archiwiści i pokrewni (0,00), hodowcy drobiu (0,00), monterzy budownictwa wodnego (0,00), szlifierze narzędzi i polerowacze metali (0,00), jubilerzy, złotnicy i pokrewni (0,00), drukarze (0,00), operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych (0,00), czyściciele pojazdów (0,00), robotnicy wykonujący prace proste w rybołówstwie i zakładach akwakultury (0,00), kartografowie i geodeci (0,25), pracownicy zakładów pogrzebowych (0,33), kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani (0,40).

### 3. Oferty pracy według podstawowych grup zawodów

Powiatowy Urząd Pracy w Elblągu w okresie 12 miesięcy 2016 roku miał do dyspozycji **6988** miejsc pracy i miejsc aktywizacji zawodowej (o **297** więcej, tj. **4,4%** w porównaniu z analogicznym okresem 2015 r.), w tym **1907 z powiatu elbląskiego** (o **321**, tj. **20,2%** więcej w porównaniu z analogicznym okresem 2015 r.).

**Tabela nr 3. Oferty pracy według grup zawodów pozyskane przez PUP w Elblągu.**

GRUPY ZAWODÓW	2015 r.	2016 r.
<b>OGÓŁEM, z tego:</b>	<b>1586</b>	<b>1907</b>
Bez zawodu	0	0
Wyżsi urzędnicy i kierownicy	7	5
Specjaliści	35	61
Technicy i inny średni personel	77	82
Pracownicy biurowi	137	148
Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	526	655
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	22	20
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	285	384
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	198	148
Pracownicy przy pracach prostych	299	404

Źródło: Załącznik 3 do sprawozdania MPiPS-01 o rynku pracy, opracowanie własne PUP w Elblągu

Najwięcej ofert pracy zgłaszano do tut. Urzędu w następujących grupach zawodowych:

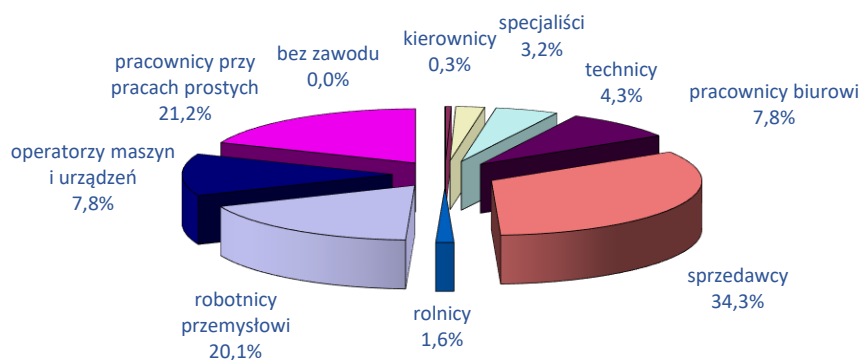
- pracownicy usług osobistych i sprzedawcy – 655 ofert (34,3%);
- pracownicy przy pracach prostych – 404 oferty (21,2%);
- robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 384 oferty (20,1%);

Analiza popytu na pracę na poziomie wielkich grup zawodowych wykazała, że w 2016 r. w odniesieniu do sytuacji w okresie styczeń – grudzień 2015 r. wzrost liczby zgłoszonych miejsc pracy oraz miejsc aktywizacji zawodowej w PUP w Elblągu nastąpił w 6 dużych grupach zawodowych, tj.:

- specjalistów (74,3%);
- pracowników przy pracach prostych (35%);

- robotników przemysłowych i rzemieślników (34,7%);
- pracowników usług osobistych i sprzedawców (24,5%);
- pracowników biurowych (8,0%);
- techników i innego średniego personelu (6,5%).

**Rysunek 3. Odsetek ofert pracy zgłaszanych do PUP w Elblągu**



**Tabela 4. Miejsca pracy, które oferował PUP w Elblągu, OHP, EURES, Internet w 2016 roku.**

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
	Ogółem	1940	102	2042
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	5	7	12
2	SPECJALIŚCI	62	11	73
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	83	28	111
4	PRACOWNICY BIUROWI	148	6	154
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	685	29	714
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	20	0	20
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	384	16	400
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	148	5	153

9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	405	0	405
0	SIŁY ZBROJNE	0	0	0
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	41,67%	58,33%	100%
2	SPECJALIŚCI	84,93%	15,07%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	74,77%	25,23%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	96,10%	3,90%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	95,94%	4,06%	100%
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	96,00%	4,00%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	96,73%	3,27%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	100,00%	0,00%	100%
0	SIŁY ZBROJNE			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,26%	6,86%	0,04
2	SPECJALIŚCI	3,20%	10,78%	0,30
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	4,28%	27,45%	0,16
4	PRACOWNICY BIUROWI	7,63%	5,88%	1,30
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	35,31%	28,43%	1,24
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	1,03%	0,00%	
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	19,79%	15,69%	1,26
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	7,63%	4,90%	1,56
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	20,88%	0,00%	
0	SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

**Tabela 5. Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy (kod 4 cyfrowy)**

Zawód	Liczba ofert
Gospodarze budynków	331
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej nie sklasyfikowani	138
Sprzedawcy sklepowi	127
Pracownicy obsługi biurowej	107

Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie	77
Pracownicy ochrony osób i mienia	53
Pomoce i sprzętaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	52
Pozostali sprzedawcy i pokrewni	42
Kucharze	39
Murze i pokrewni	36
Pomoce kuchenne	32
Mechanicy pojazdów samochodowych	30
Piekarze cukiernicy i pokrewni	29
Przedstawiciele handlowi	28
Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	23
Kasjerzy i sprzedawcy biletów	22
Kelnerzy	21
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	20
Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni	19
Konstruktorzy i krojczowie odzieży	19
Robotnicy wykonujący proste prace polowe	19
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	18
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	17
Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	17
Betoniarze	17
Asystenci nauczycieli	15
Pomocniczy personel medyczny	14
Szklarze	14
Barmani	13
Magazynierzy i pokrewni	12
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	12
Kaletnicy, rymarze i pokrewni	11
Spawacze i pokrewni	11
Nauczyciele gimnazjów	11

#### 4. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Rankingi zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowią najważniejszy element prowadzenia monitoringu, są one prezentowane w informacjach sygnałnych (w ujęciu półrocznym) oraz w rocznych raportach z monitoringu (roczny okres sprawozdawczy).

Celem konstrukcji rankingów jest zidentyfikowanie elementarnych grup zawodów charakteryzujących się deficytem, równowagą bądź nadwyżką na rynku pracy. Przedstawienie rankingów zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych, pozwala dodatkowo na wskazanie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowej, co za tym idzie, usprawnienie poradnictwa zawodowego.



**Zawody deficytowe** to takie, na które istnieje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów deficytowych zdefiniowano je, jako te, dla których liczba ofert pracy jest wyższa niż liczba bezrobotnych, odsetek długotrwale bezrobotnych nie przekracza wartości mediany (obliczonej dla ww. odsetka dla wszystkich grup zawodów poddanych analizie), a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

Poniżej przedstawiono ranking elementarnych grup zawodów według rosnącego wskaźnika dostępności ofert pracy.

**Tabela 6. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2016 roku**

<b>MAKSYMALNY DEFICYT*</b>				
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0,00	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0	100,00	100,00

\* W przypadku maksymalnego deficytu liczba bezrobotnych równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy równa się zero, a pozostałe mierniki nie osiągają wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej liczby dostępnych ofert pracy.

<b>DEFICYT</b>								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
5321	Pomocniczy personel medyczny	0,50	1,17	0,43		1,33	92,86	85,71
2151	Inżynierowie elektrycy	0,08	0,17	0,50		1,00	0,00	0,00

Z powyższych danych wynika, że zawodem deficytowym w powiecie elbląskim w roku 2016 były 2 elementarne grupy zawodów: pomocniczy personel medyczny i inżynierowie elektrycy.

**Zawody zrównoważone** to takie, na które na rynku pracy występuje zapotrzebowanie zbliżone do liczby bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów zrównoważonych zdefiniowano je, jako te, dla których liczba ofert pracy jest zbliżona do liczby zarejestrowanych bezrobotnych, odsetek bezrobotnych długotrwale nie przekracza wartości mediany (obliczonej dla ww. odsetka dla wszystkich grup zawodów poddanych analizie), a odpływ bezrobotnych przewyższa ich napływ w danym okresie sprawozdawczym.

**Tabela 7. Grupy zawodów zrównoważonych w 2016 roku**

<b>RÓWNOWAGA</b>						
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	0,92	1,00	0,92		0,00
5312	Asystenci nauczycieli	1,25	1,25	1,00	100,00	93,33

W 2016 r. wystąpiły 2 elementarne grupy zawodów: operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców i asystenci nauczycieli.

**Zawody nadwyżkowe** to takie, na które istnieje na rynku pracy niższe zapotrzebowanie niż liczba bezrobotnych w danym zawodzie. Na potrzeby opracowania rankingu zawodów nadwyżkowych zdefiniowano je, jako te, dla których liczba ofert pracy jest niższa niż liczba bezrobotnych, odsetek długotrwałego bezrobocia jest wyższy niż wartość mediany (obliczona dla ww. odsetka dla wszystkich grup zawodów poddanych analizie), a napływ bezrobotnych przewyższa ich odpływ w danym okresie sprawozdawczym.

Poniżej przedstawiono ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych według malejącego wskaźnika ofert pracy.

**Tabela 8. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2016 roku**

<b>MAKSYMALNA NADWYŻKA *</b>								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych						
3144	Technicy technologii żywności	14						
7121	Dekarze	8						
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	4						
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	3						
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	1						
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	1						
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	1						
<b>NADWYŻKA</b>								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
9613	Zamiatacze i pokrewni	42,50	0,50	85,00	82,50	0,93	0,00	0,00

2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	5,00	0,08	60,00	66,67	0,50	0,00	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	28,00	0,58	48,00	67,86	0,96	14,29	0,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	3,33	0,08	40,00	100,00	0,50	100,00	0,00
6113	Ogrodnicy	29,92	0,75	39,89	69,70	0,98	44,44	44,44
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	43,25	1,42	30,53	63,83	0,78	64,71	58,82
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	29,83	1,50	19,89	64,52	0,97	77,78	16,67
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	2,50	0,17	15,00	75,00	0,80	50,00	50,00
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	16,00	1,17	13,71	82,35	0,82	92,86	92,86
4214	Windykatorzy i pokrewni	0,50	0,25	2,00	100,00	0,67	100,00	100,00

**Maksymalną nadwyżkę** na lokalnym rynku stanowią: technicy technologii żywności, dekarze, rękodzielnicy z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów, rolnicy produkcji roślinnej pracujący na własne potrzeby, formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła, szlifierze narzędzi i polerowacze metali, operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru.

**Nadwyżkę** stanowią następujące grupy zawodów: zmiatacze i pokrewni, specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni, masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni, masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni, pracownicy ds. kredytów, pożyczek i pokrewni, ogrodnicy, pracownicy wykonujący prace proste, kierowcy samochodów osobowych i dostawczych, monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani, pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej, windykatorzy i pokrewni.

## 5. Analiza umiejętności i uprawnień

**Tabela 9. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2016 roku**

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNIICY I KIEROWNICY			Współpraca w zespole	66,67
				Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	66,67
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	50,00

				Planowanie i organizacja pracy własnej	33,33
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	33,33
2	SPECJALIŚCI			Znajomość języków obcych	60,00
				Planowanie i organizacja pracy własnej	60,00
				Komunikacja ustna/komunikatywność	60,00
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	20,00
				Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	20,00
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL			Komunikacja ustna/komunikatywność	100,00
				Planowanie i organizacja pracy własnej	62,50
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	41,67
				Wywieranie wpływu	41,67
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	37,50
4	PRACOWNICY BIUROWI			Komunikacja ustna/komunikatywność	100,00
				Współpraca w zespole	60,00
				Planowanie i organizacja pracy własnej	60,00
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	40,00
				Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	40,00
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY			Wywieranie wpływu	77,78
				Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	33,33
				Planowanie i organizacja pracy własnej	33,33
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	22,22
				Współpraca w zespole	22,22

7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY		Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	100,00
			Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	76,92
			Znajomość języków obcych	7,69
			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,02
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ		Planowanie i organizacja pracy własnej	100,00
			Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	100,00

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

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

**Tabela 10. Bezrobotni bez zawodu w 2016 roku**

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
<b>Ogółem</b>	4 128	666	16,13%
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	1 619	488	30,14%
zasadnicze zawodowe	1 292	29	2,24%
średnie ogólnokształcące	380	135	35,53%
policealne i średnie zawodowe	598	13	2,17%
wyższe	239	1	0,42%

W powiecie elbląskim w 2016 r. najwyższy odsetek wśród osób bezrobotnych stanowiły osoby bezrobotne bez zawodu z wykształceniem średnim ogólnokształcącym 35,53% oraz gimnazjalnym i poniżej 30,14 %.

## 6. Analiza rynku edukacyjnego

Uzupełnieniem wnioskowania o deficycie bądź nadwyżce zawodu dokonanego na podstawie metody rankingowej, jest poszerzona analiza rynku edukacyjnego w oparciu o liczbę uczniów ostatniego roku i absolwentów szkół.

Opisywana analiza posłuży, w głównej mierze, do określenia kierunków szkoleń dla bezrobotnych oraz korekty poziomu i struktury treści kształcenia zawodowego na poziomie ponadgimnazjalnym.

Do analizy wykorzystano następujące źródła danych:

- liczbę bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły ponadgimnazjalnej lub nazwa uczelni wyższej) oraz bezrobotnych i absolwentów wg zawodu i specjalności (w przypadku absolwentów szkół ponadgimnazjalnych i wyższych) lub kierunku kształcenia (w przypadku absolwentów szkół wyższych) z systemu Syriusz;
- liczbę uczniów ostatnich klas, w tym tych, którzy zdali egzamin maturalny z Systemu Informacji Oświatowej MEN;
- liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN;
- liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe, według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN;
- liczbę absolwentów szkół wyższych według kierunków nauki oraz nazwy uczelni wyższej (badanie GUS na formularzu S-10);
- liczbę studentów pierwszego i ostatniego roku studiów (badanie GUS na formularzu S-10).

W niniejszej analizie za bezrobotnego absolwenta uważa się osobę, która w okresie do upływu 12 miesięcy od dnia określonego w dyplomie, świadectwie czy innym dokumencie potwierdzającym ukończenie szkoły lub zaświadczenie o ukończeniu kursu, pozostaje w rejestrze powiatowego urzędu pracy.

Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych i wyższych opiera się na:

- zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą absolwentów, z uwzględnieniem posiadanego zawodu/specjalności (w agregacji do elementarnej grupy zawodów), ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) – wskaźnik frakcji bezrobotnych wśród absolwentów,
- zestawieniu liczby bezrobotnych absolwentów zarejestrowanych w urzędzie pracy z łączną liczbą bezrobotnych, z uwzględnieniem posiadanego zawodu/specjalności (w agregacji do elementarnej grupy zawodów) – wskaźnik frakcji absolwentów wśród bezrobotnych;
- oszacowanie faktycznej frakcji absolwentów wchodzących na rynek pracy (dotyczy tylko absolwentów szkół ponadgimnazjalnych).

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

$$WBA_t^k = \frac{BA_t^k}{A_{t-1}^k} * 100$$

gdzie:

$BA_t^k$  – liczba bezrobotnych absolwentów według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan na koniec grudnia/maja (np. 31.12.2011, 31.05.2012, 31.12.2012),

$A_{t-1}^k$  – liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych/wyższych według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan za poprzedni rok szkolny/akademicki (np. rok szkolny 2010/2011 i 2011/2012).

Powyższy wskaźnik informuje, jaki odsetek absolwentów w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły  $k$  stanowią bezrobotni absolwenci w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły  $k$  (w %). Miernik przyjmuje wartości od 0% (oznacza brak bezrobotnych wśród absolwentów według wybranej specyfikacji) do 100% (sytuacja, w której każdy absolwent w elementarnej grupie zawodów/kierunku nauki/szkoły  $k$  jest zarejestrowany jako bezrobotny). Im niższe wskaźnik przyjmuje wartości, tym daną grupę elementarną zawodów/kierunek nauki/szkołę można uznać za bardziej dostosowaną do potrzeb lokalnego rynku pracy, gdyż jej absolwenci znajdują zatrudnienie w ciągu 6 lub 11 miesięcy od ukończenia szkoły. Można również sprawdzić, czy w miarę upływu czasu sytuacja absolwentów ulega poprawie. Efektem może być wykaz szkół z informacją na temat liczby absolwentów i odsetka bezrobotnych absolwentów po 6 i 11 miesiącach od ukończenia szkoły.

## 6.1 Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych

Biorąc pod uwagę liczbę uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych można stwierdzić, że w kolejnym roku według elementarnej grupy zawodów do zawodów deficytowych należeć będą: pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej, operatorzy urządzeń teleinformatycznych.

Nie jesteśmy w stanie określić, które z zawodów będą należały w 2017 roku do grupy zawodów zrównoważonych oraz nadwyżkowych. Nie można wykluczyć, że wpływ na przedstawione poniżej wyniki może mieć fakt występowania różnic w nazewnictwie między klasyfikacją zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy a klasyfikacją zawodów szkolnictwa zawodowego.

**Tabela 11. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2016 roku**

**Zawody deficytowe**

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2151	Inżynierowie elektrycy	0
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0
5321	Pomocniczy personel medyczny	0
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0

**Zawody nadwyżkowe**

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	0
3144	Technicy technologii żywności	0
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	0
4214	Windykatorzy i pokrewni	0
6113	Ogrodnicy	0
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	0
7121	Dekarze	0
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	0
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	0
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	0
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	0
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	0
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	0
9613	Zamiatacze i pokrewni	0
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	0



**Zawody  
zrównoważone**

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
5312	Asystenci nauczycieli	0
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	0

## 6.2 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

**Tabela 12. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku**

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	59	49	35	26	59,32%	44,07%
szkoła przysposabiająca do pracy			0	0		
technikum	36	33	48	16	133,33%	44,44%
liceum ogólnokształcące	127	0	32	11	25,20%	8,66%
liceum profilowane			0	0		
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	0	0	18	13		

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

**Tabela 13. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2016 roku (cd.)**

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	79	37	20	25,32%
szkoła przysposabiająca do pracy			0	
technikum	54	37	25	46,30%
liceum ogólnokształcące	118		18	15,25%
liceum profilowane			0	

liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna			5	

**Tabela 16. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2016 roku**

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	4		50,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	5		0,00%
Blacharze			0	8		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	12		0,00%
Doradcy finansowi i inwestycyjni			0	1		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	16		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	3		0,00%
Formierze odlewniczy i pokrewni			0	7		0,00%
Fotografowie			3	7		42,86%
Fryzjerzy			1	30		3,33%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	2		0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	1		0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	22		0,00%
Kelnerzy			0	6		0,00%
Kierowcy samochodów ciężarowych			0	1		0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	9		0,00%
Konduktorzy i pokrewni			0	1		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	2		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			0	8		0,00%
Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni			1	35		2,86%

Kucharze	9	9	3	86	33,33%	3,49%
Lakiernicy			0	2		0,00%
Magazynierzy i pokrewni			0	1		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	2		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	6		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	10		0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	3	3	1	45	33,33%	2,22%
Mechanicy precyzyjni			0	1		0,00%
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków			0	1		0,00%
Monterzy linii elektrycznych			0	2		0,00%
Murarze i pokrewni			0	13		0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	1		0,00%
Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	4		0,00%
Operatorzy aparatury medycznej			0	2		0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn do szycia			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	3		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	22		0,00%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	5	5	1	20	20,00%	5,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			1	44		2,27%
Pielegniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	2		0,00%

Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			0	5		0,00%
Pracownicy domowej opieki osobistej			0	1		0,00%
Pracownicy obsługi biurowej			0	1		0,00%
Pracownicy ochrony osób i mienia			0	1		0,00%
Pracownicy usług domowych			0	1		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	6		0,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	1		0,00%
Projektanci grafiki i multimediów			0	1		0,00%
Ratownicy medyczni			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	8	8	0	17	0,00%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	8	8	1	11	12,50%	9,09%
Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich			0	1		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	3		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	16		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	1		0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	1		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	1		0,00%
Spawacze i pokrewni			0	1		0,00%

Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	9	9	2	2	22,22%	100,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	12	12	2	185	16,67%	1,08%
Stolarze meblowi i pokrewni			2	52		3,85%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	7	7	4	16	57,14%	25,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	2		0,00%
Technicy budownictwa			0	4		0,00%
Technicy farmaceutyczni			0	3		0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	5		0,00%
Technicy mechanicy			2	13		15,38%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			3	4		75,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni			1	7		14,29%
Technicy technologii żywności			0	4		0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego			2	11		18,18%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	14		0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	7		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	13	13	1	35	7,69%	2,86%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	3		0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			0	5		0,00%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.

## 7. Analiza lokalnego rynku pracy na bazie badania kwestionariuszowego

Na potrzeby monitoringu we wrześniu i październiku 2016 r. przeprowadzone zostało badanie lokalnych pracodawców. Badanie miało na celu diagnozę sytuacji na lokalnym rynku pracy w 2016 r. oraz planowanych zmian w wielkości, a także strukturze zatrudnienia w 2017r. Badanie zrealizowane zostało przez Powiatowy Urząd Pracy w Elblągu w postaci przeprowadzenia ustrukturyzowanych ankiet głównie telefonicznych (metoda CATI). Badaniem zostały objęte podmioty gospodarcze funkcjonujące na lokalnym rynku pracy zatrudniające przynajmniej jednego pracownika. Jako operat losowania została użyta Baza Jednostek Statystycznych GUS. Algorytm losowania próby do badania przez GUS został zastosowany ściśle według zaleceń metodologii.

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

$$n = P(1-P)e^2Z^2 + P(1-P)N,$$

gdzie:

P – oszacowana proporcja w populacji,

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

n – wielkość próby,

N – wielkość populacji,

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

Powiatowy Urząd Pracy w Elblągu podjął próbę przebadania 105 przedsiębiorstw z powiatu elbląskiego. Ostatecznie w badaniu uczestniczyło 74, natomiast 31 odmówiło uczestnictwa w badaniu. Szczegółowe dane przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 17. Liczba przebadanych przedsiębiorstw**

Klasa wielkości przedsiębiorstwa	Liczba przebadanych przedsiębiorstw
do 9 osób	23
10-49	42
50-249	7

250 i więcej	2
Podsumowanie	74

W celu analizy zmian w obrębie zatrudnienia w badaniu został zastosowany wskaźnik zatrudnienia netto. Jest to różnica między odsetkiem firm zwiększających liczbę etatów a przedsiębiorstw zamierzających likwidować miejsca pracy. Z punktu widzenia badania przedsiębiorstw, wskaźniki zatrudnienia netto budowane są w oparciu o warianty odpowiedzi znajdujące się w pytaniach odnoszących się do bieżącej sytuacji przedsiębiorstw na rynku pracy. Poniższy wskaźnik obliczany jest, jako różnica frakcji odpowiedzi pozytywnych i negatywnych. Sposób obliczania tego wskaźnika przedstawia wzór:

$$WZ = (\sum w_{pia} w_{ria} P_i - \sum w_{pia} w_{ria} S_i - \sum w_{pia} w_{ria} N_i) / (\sum w_{pia} w_{ria} S_i - \sum w_{pia} w_{ria} S_i) * 100,$$

**gdzie:**

- $P$  – liczba odpowiedzi pozytywnych,
- $N$  – liczba odpowiedzi negatywnych,
- $S$  – liczba obserwacji (łączna liczba przedsiębiorstw w próbie),
- $i$  – numer obserwacji,  $i=1, \dots, S$ ,
- $w_{pia}$  – waga próby dla  $i$ -tej obserwacji,
- $w_{ria}$  – 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.

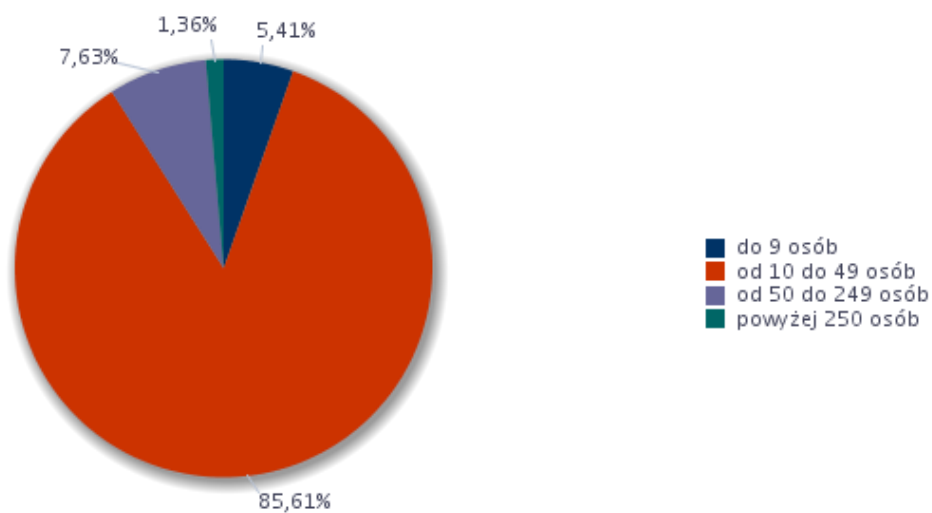
W przypadku rezygnacji z wagi rozmiaru, do wzoru na wyliczenie wskaźnika zatrudnienia netto ( $WZ$ ) należy w miejsce  $w_{ria}$  wstawić wartość 1

Wskaźnik 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. Przykładowo wartość -100 uzyskiwana jest w przypadku, kiedy 100% firm biorących udział w badaniu sygnalizuje w danym pytaniu redukcję poziomu zatrudnienia. Ujemna wartość wskaźnika, jednak różna od -100, 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. Przykładowo, wartość +100 dla indeksu zatrudnienia oznacza, że wszystkie badane przedsiębiorstwa potwierdzają wzrost liczby pracujących w badanym okresie. Dodatnia wartość indeksu (różna od 100) oznacza, zatem, że odsetek firm deklarujących zwiększenie zatrudnienia przewyższył frakcję przedsiębiorstw sygnalizujących

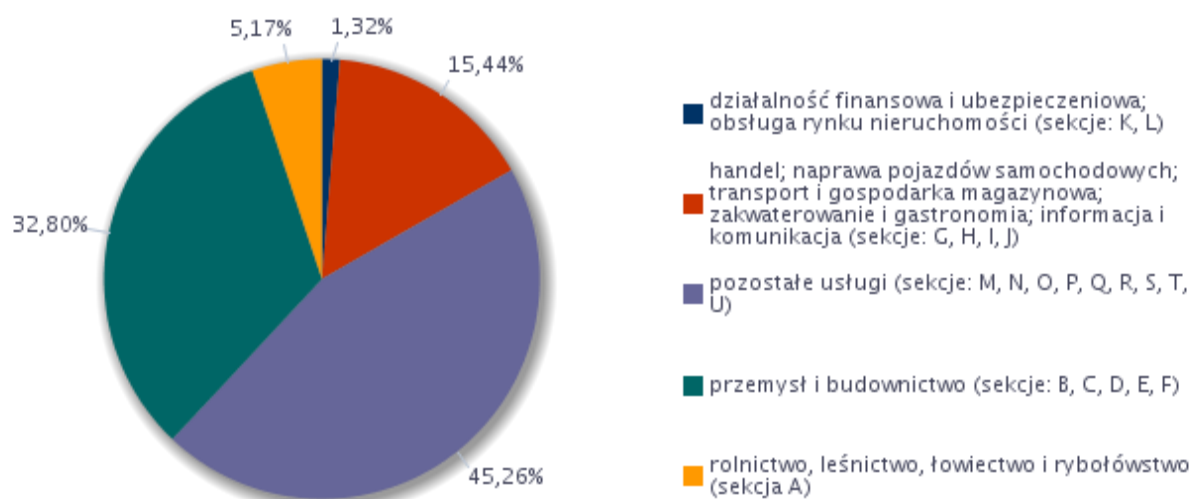
redukcję poziomu omawianej kategorii. Wartość miernika równa 0 oznacza, że odsetek firm deklarujących poprawę sytuacji jest równy odsetkowi firm sygnalizujących jej pogorszenie lub wszystkie firmy deklarują brak zmian w obszarze zatrudnienia.

**Rysunek 4. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników**

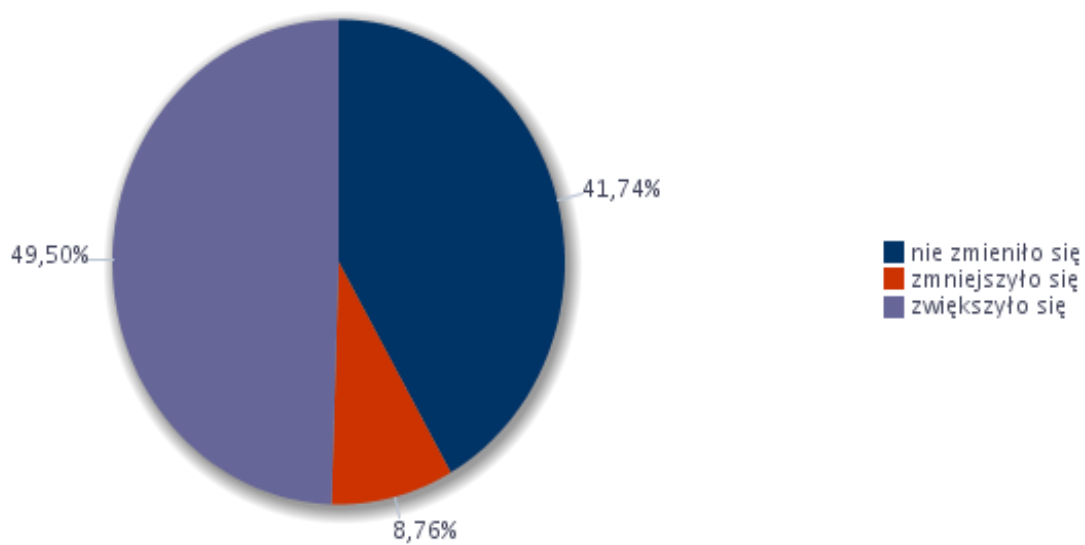


**Rysunek 5. Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności**

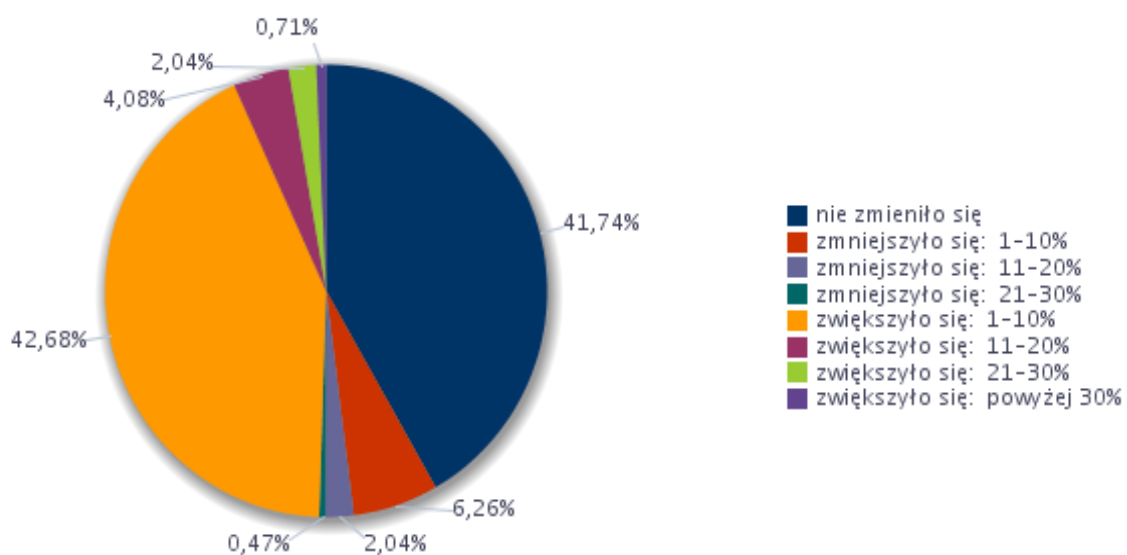




Rysunek 6. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2016 roku



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



W 2016 r. wskaźnik zatrudnienia netto osiągnął wartość **WZ = 40,73**.

**Rysunek 8. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2016 roku**

Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	8,64
Pracownicy biurowi	8,81
Pracownicy przy pracach prostych	7,50
Pracownicy usług i sprzedawcy	7,25
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	8,07
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00
Siły zbrojne	0,00
Specjaliści	6,85
Technicy i inny średni personel	8,23

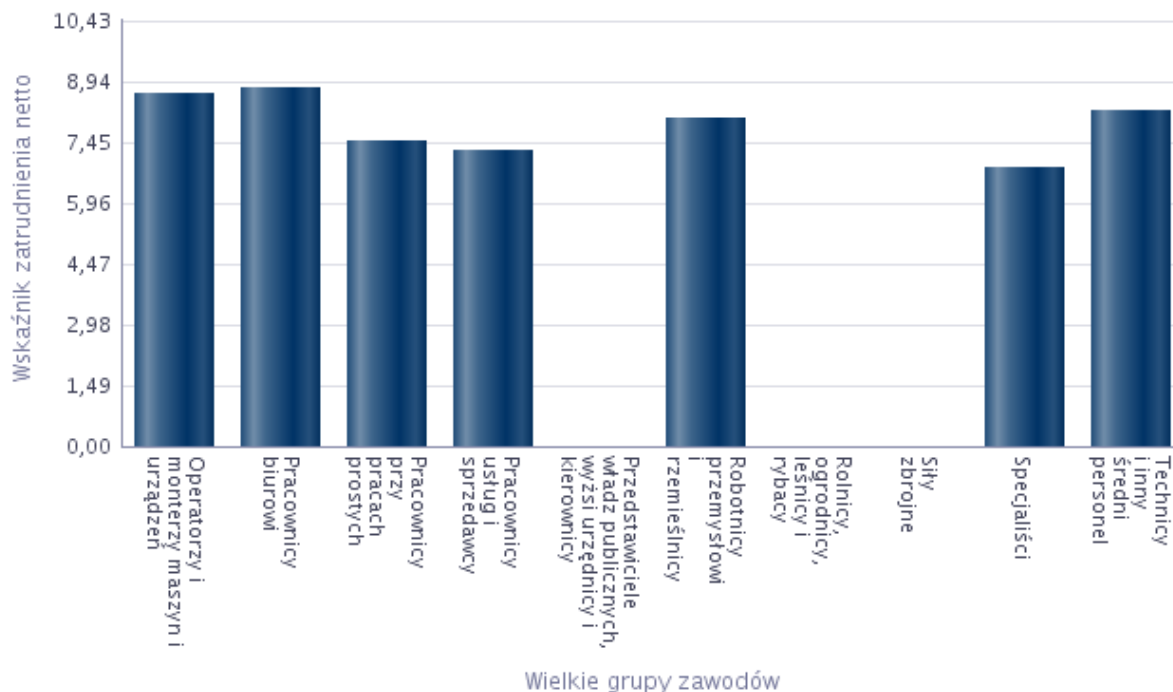


Tabela 18. Zawody, w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy

Trudności z pozyskaniem pracowników			Liczba bezrobotnych - stan na koniec okresu sprawozdawczego
Elementarna grupa zawodów	Brakujące umiejętności i uprawnienia	Odsetek wskazań odpowiedzi „tak”	
Formierze odlewniczy 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
	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
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	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
	Gospodarze budynków	planowanie i organizacja pracy własnej	7,08%
komunikacja ustna / komunikatywność		5,31%	0
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		2,38%	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

	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	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	znajomość języków obcych	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,27%	0
	wykonywanie obliczeń	7,27%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,64%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,64%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	3,64%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,64%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,64%	0
	współpraca w zespole	3,64%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	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
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	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
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	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
Kucharze	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,27%	3
	wykonywanie obliczeń	7,27%	3
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	3,64%	3
	komunikacja ustna / komunikatywność	3,64%	3
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,64%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	3,64%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,64%	0
	współpraca w zespole	3,64%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	3,64%	0
	znajomość języków obcych	3,64%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	3
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	3
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		7,69%	0
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
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		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
Ogółem (bez względu na zawód)		planowanie i organizacja pracy własnej	3,44%
	współpraca w zespole	2,75%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	2,18%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	1,95%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	1,54%	0
	wykonywanie obliczeń	1,54%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,43%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	1,32%	0
	znajomość języków obcych	1,21%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	1,20%	0

	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,69%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	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
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	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
	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
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	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
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,94%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	6,94%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	6,94%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,94%	0
	współpraca w zespole	6,94%	0
	wykonywanie obliczeń	6,94%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	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
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0

	znajomość języków obcych	0,00%	0
Pomoce domowe i sprzętaczki	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	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
	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
	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
	Pracownicy obsługi biurowej	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
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 komputera i wykorzystanie Internetu		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
Psycholodzy i pokrewni		przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,90%	0
	znajomość języków obcych	6,90%	0
	wywieranie wpływu	0,80%	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
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	Robotnicy przetwórstwa	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%

surowców roślinnych	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
	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%
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
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		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 ogólnym	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	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
	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
Ręczni pakowacze i znakowacze	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0

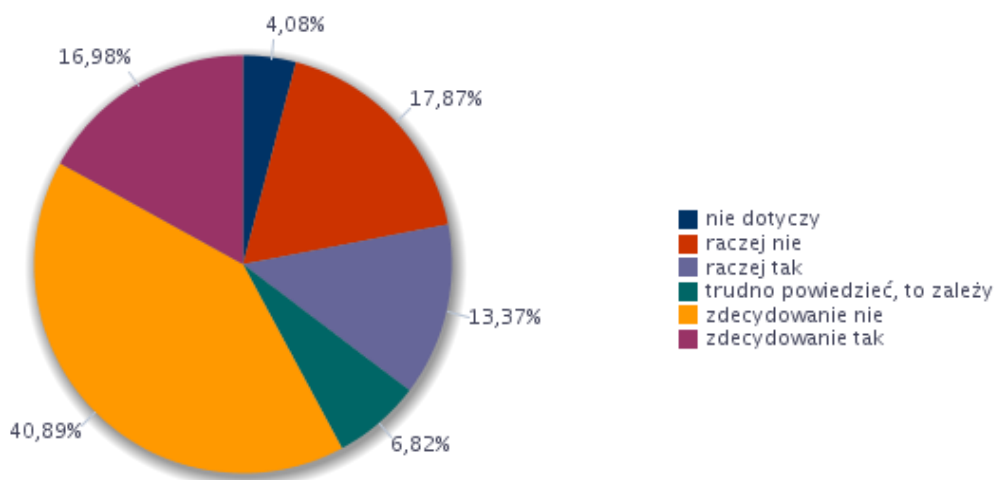


	współpraca w zespole	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Specjaliści do spraw społecznych	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
	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 komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	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
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	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
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0

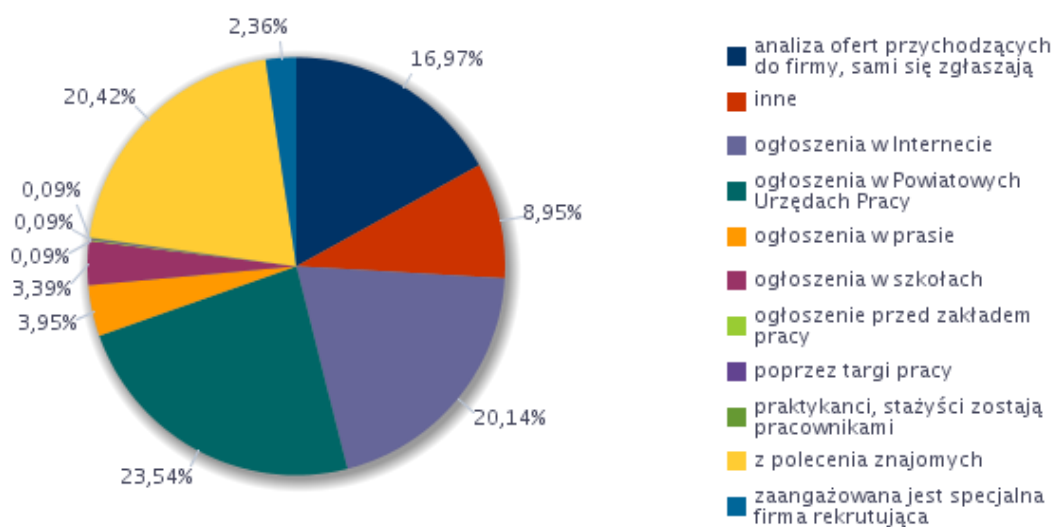
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	6,97%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	6,97%	0
	współpraca w zespole	6,97%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	6,97%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	6,97%	0
	znajomość języków obcych	6,97%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,25%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,72%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
Stolarze meblowi i pokrewni	komunikacja ustna / komunikatywność	3,85%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	3,85%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,85%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	3,85%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,85%	0
	współpraca w zespole	3,85%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	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
Tapiczerzy i pokrewni	komunikacja ustna / komunikatywność	3,85%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	3,85%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	3,85%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	3,85%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	3,85%	0
	współpraca w zespole	3,85%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	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
Technicy technologii żywności	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
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		7,69%	0
planowanie i organizacja pracy własnej		7,69%	0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		7,69%	0
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		7,69%	0
współpraca w zespole		7,69%	0
wykonywanie obliczeń		7,69%	0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		7,69%	0
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		0,00%	0
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0,00%	0
wywieranie wpływu		0,00%	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%	0
znajomość języków obcych		0,00%	0

**Rysunek 9. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2016 roku**

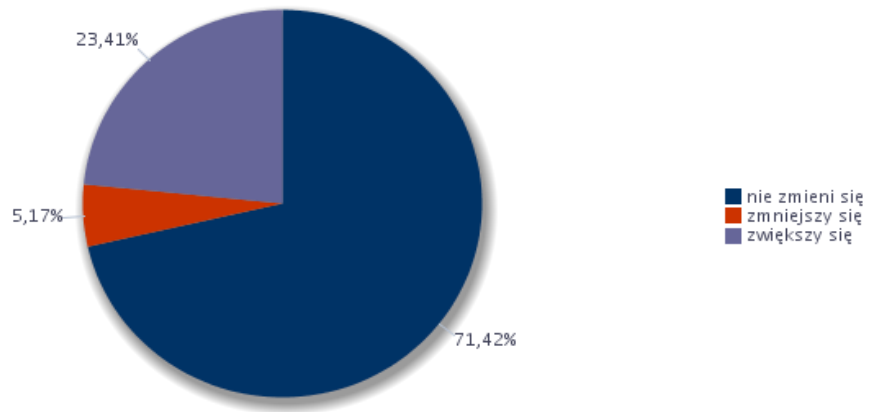


**Rysunek 10 Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników**

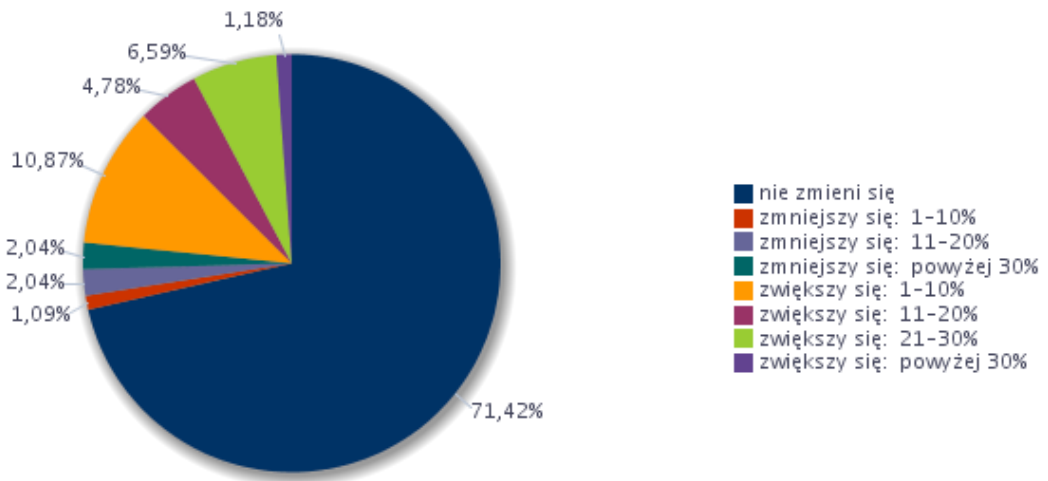


## 8. Prognoza lokalnego rynku pracy

Rysunek 11. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku



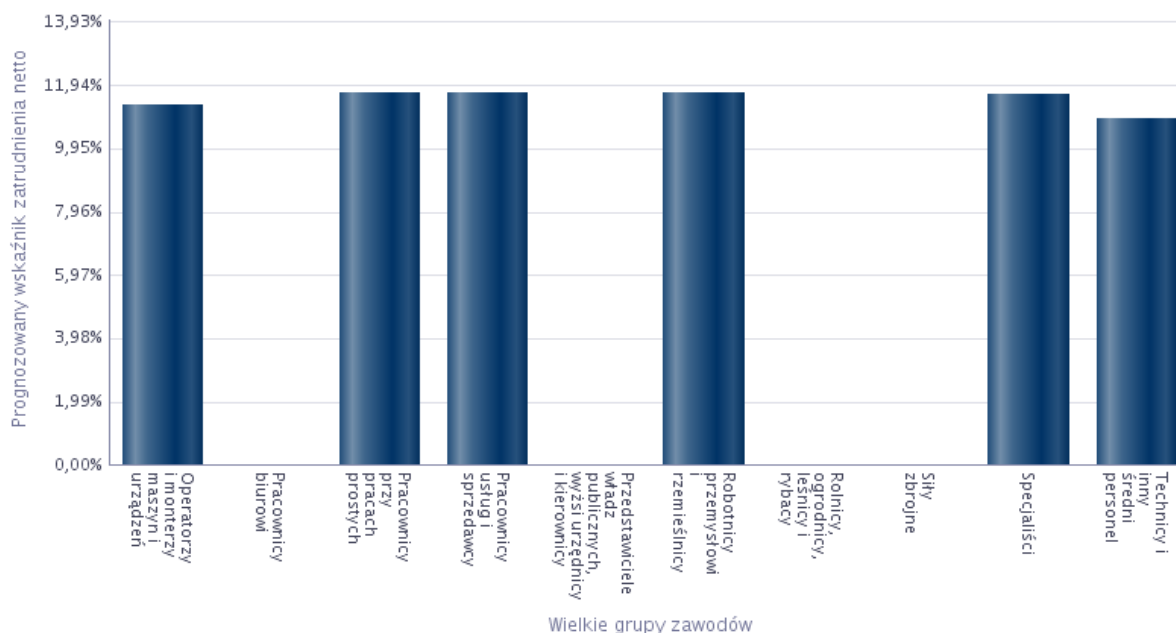
Rysunek 12. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku



**Rysunek 13. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem dla wielkich grup zawodów w 2017 roku**

**WZ = 18,25 %**

Wielkie grupy zawodów	Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	11,32%
Pracownicy biurowi	0,00%
Pracownicy przy pracach prostych	11,68%
Pracownicy usług i sprzedawcy	11,68%
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00%
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	11,68%
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00%
Siły zbrojne	0,00%
Specjaliści	11,65%
Technicy i inny średni personel	10,86%



Z przeprowadzonych badań wynika, że w nadchodzącym roku pracodawcy zamierzają zatrudnić pracowników w następujących zawodach: pracownicy usług i sprzedawcy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, pracownicy biurowi oraz specjaliści, technicy i inny średni personel.

Pracodawcy planujący zatrudnić w przyszłym roku pracowników, najczęściej wymagają od kandydatów następujących umiejętności: czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim, komunikacja ustna / komunikatywność, obsługa komputera i wykorzystanie Internetu, planowanie i organizacja pracy własnej, sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna, współpraca w zespole, wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków.

## Podsumowanie

Z analizy rynku pracy w powiecie elbląskim wynika, że na koniec 2016 roku **liczba bezrobotnych wynosiła 4127 bezrobotnych** i w porównaniu do 2015 roku zmniejszyła się o 423 osoby. **Stopa bezrobocia** na koniec 2016 r. wynosiła **21%** i była niższa o 1,9 p.p.

Najwięcej zarejestrowanych osób bezrobotnych posiadało zawody kwalifikujące się do następujących elementarnych grup zawodów: sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), gospodarze budynków, stolarze meblowi i pokrewni, kucharze, krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym, murarze i pokrewni, piekarze cukiernicy i pokrewni.

Zgodnie z roczną informacją sygnałną o zawodach deficytowych i nadwyżkowych za 2016r., na lokalnym rynku **maksymalny deficyt** stanowiły:

- robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani,
- średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany, a **deficyt**:
- pomocniczy personel medyczny
- inżynierowie elektrycy.

**Maksymalną nadwyżkę** na lokalnym rynku stanowiły: technicy technologii żywności, dekarze, rękodzielnicy z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów, rolnicy produkcji roślinnej pracujący na własne potrzeby, formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła, szlifierze narzędzi i polerowacze metali, operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru.

**Nadwyżkę** stanowiły następujące grupy zawodów: zamiatacze i pokrewni, specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni, masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni, masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni, pracownicy ds. kredytów, pożyczek i pokrewni, ogrodnicy, pracownicy wykonujący prace proste, kierowcy samochodów osobowych i dostawczych, monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani, pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej, windykatory i pokrewni.

W 2016 r. za pośrednictwem portali internetowych pracodawcy poszukiwali najczęściej osób wysoko wykwalifikowanych np. kierowników, specjalistów (inż.ds. przemysłu i produkcji, inżynierów elektryków, inżynierów telekomunikacji, lektorów języków obcych, doradców finansowych i inwestycyjnych), przedstawicieli handlowych, kasjerów i sprzedawców biletów, kierowców samochodów ciężarowych, monterów i serwisantów urządzeń elektronicznych. Natomiast do UPPO pracodawcy zgłaszali najwięcej ofert pracy dla pracowników usług i sprzedawców, robotników przemysłowych i rzemieślników, operatorów i monterów maszyn i urządzeń oraz pracowników wykonujących prace proste.

Wskaźnik zatrudnienia netto w 2016 roku osiągnął wartość 40,73, co oznacza że odsetek firm deklarujących zwiększenie zatrudnienia był wyższy od odsetka przedsiębiorstw sygnalizujących redukcję zatrudnienia.

Największą wartość wskaźnik ten osiągnął dla grupy wielkiej: pracownicy biurowi (8,81), operatorzy maszyn i urządzeń (8,64), technicy i inny średni personel (8,24).

Prognozy na 2017 rok wynikające z przeprowadzonego badania kwestionariuszowego wśród przedsiębiorców wskazują, że sytuacja na lokalnym rynku pracy nie ulegnie zmianie. Około trzech czwartych pracodawców (71,4%) uważa, że stan zatrudnienia w ich firmie się nie zmieni. Zwiększenie zatrudnienia planuje 23,4 % badanych przedsiębiorstw. Zgodnie z przeprowadzonym badaniem lokalni pracodawcy w ciągu najbliższego roku planują zatrudnić pracowników m.in. w następujących zawodach: robotnik gospodarczy, asystent nauczyciela w szkole, pomocniczy robotnik drogowy, pozostali nauczyciele szkół ponadpodstawowych, pozostali psycholodzy i pokrewni, pozostali specjaliści ds. społecznych, specjalista administracji publicznej, stolarz, szlifierz materiałów drzewnych, szwaczka maszynowa, tapicer, ślusarz, kelner, kucharz, menadżer produktu, sprzedawca.



## ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE – INFORMACJA SYGNALNA

**Tabela nr 19. Informacja sygnalna 2015 r.**

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany
	zawód deficytowy	Pomocniczy personel medyczny
		Inżynierowie elektrycy
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców
		Asystenci nauczycieli
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Zamiatacze i pokrewni
		Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni
		Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni
		Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni
		Ogrodnicy
		Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani
		Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych
		Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej
		Windykatorzy i pokrewni
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Technicy technologii żywności
		Dekarze
		Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów
		Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby
		Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła
		Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru
		Szlifierze narzędzi i polerowacze metali

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

**\*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”.

**Tabela 20. Zawody, w jakich firmy mają zamiar zatrudnić pracowników w nadchodzącym roku**

Zawód	Wskaźnik struktury
Robotnik gospodarczy	5,28%
Asystent nauczyciela w szkole	4,99%
Pomoc kuchenna	4,99%
Pomocniczy robotnik drogowy	4,99%
Pozostali nauczyciele szkół podstawowych	4,99%
Pozostali psychologzy i pokrewni	4,99%
Pozostali specjaliści do spraw społecznych	4,99%
Specjalista administracji publicznej	4,99%
Stolarz*	4,99%
Szlifierz materiałów drzewnych	4,99%
Szwaczka maszynowa	4,99%
Tapicer*	4,99%
Ślusarz*	4,99%
Kelner*	2,78%
Kucharz*	2,78%
Menedżer produktu (product manager)	2,78%
Sprzedawca*	2,78%
Laborant mikrobiologiczny	1,66%
Operator urządzeń do obróbki surowca mleczarskiego	1,66%
Monter konstrukcji stalowych	1,15%
Kierowca samochodu dostawczego	0,58%
Pakowacz ręczny	0,58%
Piekarz*	0,58%
Technik handlowiec*	0,58%
Wychowawca w placówkach oświatowych, wsparcia dziennego, wychowawczych i opiekuńczych oraz instytucjach pieczy zastępczej	0,58%

## Załącznik 1. Rynek pracy

Tabela 21. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0	SIŁY ZBROJNE	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	23	23	15	0	0,00	6	5	7	20,00	0,00	15,33	2,00	7,67	40,00	1,00	-	-	0,00
2	SPECJALIŚCI	439	481	206	21	10,19	87	62	11	33,87	14,52	225,08	8,08	27,85	42,23	1,10	-	-	0,06
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	463	512	350	21	6,00	213	83	28	69,88	46,99	368,00	9,25	39,78	60,86	1,11	-	-	0,10
4	PRACOWNICY BIUROWI	174	182	131	0	0,00	79	148	6	85,14	63,51	128,75	12,83	10,03	60,31	1,05	-	-	0,04
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1052	1131	980	16	1,63	667	685	29	62,92	44,09	981,75	66,50	14,76	68,06	1,08	-	-	0,28
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	139	147	133	0	0,00	89	20	0	60,00	30,00	130,75	1,67	78,45	66,42	1,06	-	-	0,04
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1219	1331	947	9	0,95	591	384	16	45,83	18,49	979,58	60,33	16,24	62,41	1,09	-	-	0,28
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I	318	348	274	1	0,36	162	148	5	47,30	12,84	284,33	16,75	16,98	59,12	1,09	-	-	0,08

	URZĄDZEŃ																		
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	463	489	425	0	0,00	274	405	0	46,17	25,19	431,58	42,75	10,10	64,47	1,06	-	-	0,13
Razem		429 1	464 5	346 1	68	1,96	2168	1940	102	55,77	33,09	X	X	X	X	X	X	X	X

**Tabela 22. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2016 roku według elementarnych grup zawodów**

Kod grupy zawodów	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba ofert pracy	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*		Wartość wskaźnika struktury sumy bezrobotnych i ofert pracy
		napływ w okresie	odpływ w okresie	stan na koniec okresu	stan na koniec okresu	udział w % do ogółem bezrobotnych		stan na koniec okresu	CBOP (PUP+OHP+EURES)					Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych	rok	
0310	Żołnierze szeregowi	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
1113	Wyżsi urzędnicy władz samorządowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	1	2	0	0		0	0	2		0,00	0,58	0,17	3,50		2,00	-	-	0,00
1211	Kierownicy do spraw finansowych	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	2	3	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,58	0,08	7,00		1,50	-	-	0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie	3	3	0	0		0	0	0		0,00	0,33	0,00			1,00	-	-	0,00

	indziej niesklasyfikowani																			
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	1	1	2	0	0,00	1	0	1	0,00	1,25	0,08	15,00	50,00	1,00	-	-	0,00		
1223	Kierownicy do spraw badań i rozwoju															-	max deficyt			
1321	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	0	0	0	0		0	1	1	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00		max deficyt	max deficyt	0,00		
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0	2	1	0	0,00	1	2	2	0,00	0,00	1,83	0,33	5,50	100,00	-	-	0,00		
1324	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,75	0,00				-	-	0,00		
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00			1,00	-	max deficyt	0,00		
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	0	1	0,00	0,00	0,08	0,00			max deficyt	-	0,00		
1412	Kierownicy w gastronomii	3	2	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,25	0,00		50,00	0,67	-	-	0,00		
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	8	5	7	0	0,00	1	0	0	0,00	5,00	1,00	5,00	14,29	0,63	-	-	0,00		
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,17	0,00		0,00	0,50	-	-	0,00		
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	1	0	2	0,00	1,33	0,17	8,00	100,00	1,00	-	-	0,00		
2113	Chemicy	2	3	0	0		0	3	0	0,00	0,00	0,50	0,25	2,00		-	-	0,00		
2114	Specjaliści nauk o															-	-			

	Ziemi																			
2120	Matematycy, aktuariusze i statystycy																	-	-	
2131	Biolodzy i pokrewni	3	2	2	0	0,00	1	0	0		0,00	1,25	0,00		50,00	0,67	-	-	0,00	
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	4	2	6	0	0,00	4	1	0	0,00	0,00	5,00	0,08	60,00	66,67	0,50	na dw yżk a	-	0,00	
2133	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	6	9	1	1	100,00	0	0	0		0,00	1,17	0,00		0,00	1,50	-	-	0,00	
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	2	1	2	0	0,00	1	0	1		0,00	1,58	0,08	19,00	50,00	0,50	-	-	0,00	
2142	Inżynierowie budownictwa	5	8	4	1	25,00	1	0	0		0,00	2,58	0,00		25,00	1,60	-	-	0,00	
2143	Inżynierowie inżynierii środowiska	16	14	6	2	33,33	0	0	0		0,00	4,58	0,00		0,00	0,88	-	-	0,00	
2144	Inżynierowie mechanicy	9	9	3	1	33,33	1	0	0		0,00	3,25	0,00		33,33	1,00	-	-	0,00	
2145	Inżynierowie chemicy i pokrewni	3	3	2	0	0,00	2	0	0		0,00	2,42	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00	
2146	Inżynierowie górnictwa i metalurgii																-	-		
2149	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	6	7	3	0	0,00	1	0	0		0,00	3,17	0,00		33,33	1,17	-	-	0,00	
2151	Inżynierowie elektrycy	1	1	0	0		0	1	1	0,00	0,00	0,08	0,17	0,50		1,00	def icy t	-	0,00	
2152	Inżynierowie elektronicy	0	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00				-	-	0,00	
2153	Inżynierowie telekomunikacji	1	0	1	0	0,00	0	0	1		0,00	0,42	0,08	5,00	0,00	0,00	-	-	0,00	
2161	Architekci	1	2	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,33	0,08	4,00		2,00	-	-	0,00	
2162	Architekci krajobrazu																-	-		
2163	Projektanci wzornictwa przemysłowego i	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,42	0,00			1,00	-	-	0,00	

	odzieży																		
2165	Kartografowie i geodeci	4	1	5	1	20,00	2	0	0	0,00	3,58	0,00		40,00	0,25	-	-	0,00	
2166	Projektanci grafiki i multimediiów	3	4	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,00	0,00		0,00	1,33	-	-	0,00	
2211	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia															-	-		
2221	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	3	3	0	0,00	2	2	0	0,00	0,00	3,08	1,17	2,64	66,67	1,50	-	-	0,00
2251	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	3	4	1	1	100,00	0	1	0	100,00	0,00	0,75	0,08	9,00	0,00	1,33	-	-	0,00
2272	Diagności laboratoryjni specjaliści															-	-		
2291	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,33	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00	
2292	Fizjoterapeuci	14	16	6	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	6,08	0,08	73,00	33,33	1,14	-	-	0,00
2293	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	1	1	1	1	100,00	0	0	0	0,00	0,67	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00	
2299	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,58	0,00		0,00	0,67	-	-	0,00	
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0	0	0	0		0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00		ma x def icy t	-	0,00	
2330	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem	22	20	8	0	0,00	0	11	0	9,09	0,00	7,00	0,92	7,64	0,00	0,91	-	-	0,00

	nauczycieli kształcenia zawodowego)																			
2341	Nauczyciele szkół podstawowych	14	21	9	0	0,00	5	2	0	50,00	50,00	11,25	0,17	67,50	55,56	1,50	-	-	0,00	
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	6	7	4	1	25,00	2	8	0	100,00	50,00	4,08	0,67	6,12	50,00	1,17	-	-	0,00	
2352	Nauczyciele szkół specjalnych																-	-		
2353	Lektorzy języków obcych	0	0	0	0		0	0	2		0,00	0,00	0,17	0,00			max deficyt	-	0,00	
2359	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	21	22	12	3	25,00	6	9	0	11,11	11,11	13,33	0,75	17,78	50,00	1,05	-	-	0,00	
2411	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	7	10	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	3,17	0,08	38,00	50,00	1,43	-	-	0,00	
2412	Doradcy finansowi i inwestycyjni	1	3	0	0		0	0	5		0,00	0,58	0,42	1,40		3,00	-	-	0,00	
2413	Analizy finansowi	6	7	2	0	0,00	0	0	0		0,00	4,00	0,00		0,00	1,17	-	-	0,00	
2421	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	31	36	12	1	8,33	6	2	0	50,00	0,00	18,17	0,17	109,00	50,00	1,16	-	-	0,00	
2422	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	99	97	43	6	13,95	15	3	0	100,00	33,33	43,08	0,25	172,33	34,88	0,98	-	-	0,01	
2423	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	3	4	2	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	2,17	1,25	1,73	50,00	1,33	-	-	0,00	
2431	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	9	6	9	0	0,00	4	4	0	50,00	25,00	7,67	0,33	23,00	44,44	0,67	-	-	0,00	
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	1	1	1	0	0,00	1	4	0	0,00	0,00	1,33	0,33	4,00	100,00	1,00	-	-	0,00	



2440	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,83	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00		
2511	Analitycy systemów komputerowych														-	max deficyt			
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00		1,00	-	max deficyt	0,00		
2514	Programiści aplikacji														-	max deficyt			
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,83	0,00	100,00		-	-	0,00		
2521	Projektanci i administratorzy baz danych	3	4	0	0		0	0	0	0,00	0,83	0,00		1,33	-	-	0,00		
2522	Administratorzy systemów komputerowych	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,83	0,00	0,00	1,00	-	-	0,00		
2523	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	3	8	1	0	0,00	0	0	1	0,00	4,83	0,08	58,00	0,00	2,67	-	-	0,00	
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,17	0,00		1,00	-	-	0,00		
2619	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	5	4	2	0	0,00	1	0	1	0,00	1,25	0,08	15,00	50,00	0,80	-	-	0,00	
2621	Archiwiści i muzealnicy	1	2	0	0		0	2	0	100,00	50,00	0,58	0,17	3,50		2,00	-	-	0,00
2622	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00			-	-	0,00		
2631	Ekonomiści	59	75	17	2	11,76	10	0	0	0,00	24,08	0,00		58,82	1,27	-	-	0,01	
2632	Archeolodzy, socjolodzy i specjaliści dziedziny	5	4	4	0	0,00	2	0	0	0,00	3,50	0,00		50,00	0,80	-	-	0,00	

	pokrewnych																			
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	6	6	5	0	0,00	4	0	0	0,00	5,00	0,00		80,00	1,00	-	-	0,00		
2634	Psycholodzy i pokrewni	5	3	3	0	0,00	1	2	0	0,00	1,75	0,17	10,50	33,33	0,60	-	-	0,00		
2635	Specjaliści do spraw społecznych	20	21	11	0	0,00	4	0	0	0,00	11,25	0,00		36,36	1,05	-	-	0,00		
2641	Literaci i inni autorzy tekstów	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00		
2642	Dziennikarze	6	6	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,83	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00		
2643	Filolodzy i tłumacze	6	8	5	0	0,00	5	0	0	0,00	7,08	0,00		100,00	1,33	-	-	0,00		
2651	Artyści plastycy	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,58	0,00				-	-	0,00		
3111	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	12	11	6	2	33,33	1	4	0	75,00	25,00	4,92	0,33	14,75	16,67	0,92	-	-	0,00	
3112	Technicy budownictwa	14	21	12	0	0,00	6	0	0	0,00	14,08	0,00		50,00	1,50	-	-	0,00		
3113	Technicy elektrycy	5	5	0	0		0	1	0	0,00	0,00	1,42	0,08	17,00		1,00	-	-	0,00	
3114	Technicy elektronicy i pokrewni	5	6	2	0	0,00	1	0	0	0,00	2,92	0,00		50,00	1,20	-	-	0,00		
3115	Technicy mechanicy	24	39	16	3	18,75	9	2	0	50,00	50,00	24,17	0,17	145,00	56,25	1,63	-	-	0,01	
3116	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,00				1,00	-	-	0,00	
3117	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni																-	max deficyt		
3119	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	7	11	7	0	0,00	6	1	0	100,00	0,00	9,42	0,08	113,00	85,71	1,57	-	-	0,00	
3131	Operatorzy urządzeń energetycznych	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,33	0,00		100,00	1,00	-	-	0,00		

3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	1	1	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,58	0,00	50,00	1,00	-	-	0,00		
3139	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	5	2	3	0	0,00	0	0	0	0,00	1,33	0,00	0,00	0,40	-	max deficyt	0,00		
3141	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,17	0,00	100,00	1,00	-	-	0,00		
3142	Technicy rolnictwa i pokrewni	60	69	54	1	1,85	41	0	0	0,00	60,42	0,00	75,93	1,15	-	-	0,02		
3143	Technicy leśnictwa	4	3	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,50	0,00	0,00	0,75	-	-	0,00		
3144	Technicy technologii żywności	18	17	14	0	0,00	9	0	0	0,00	13,83	0,00	64,29	0,94	max nadwyżka	-	0,00		
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,58	0,00	0,00	0,50	-	-	0,00		
3211	Operatorzy aparatury medycznej	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00	100,00	-	-	-	0,00		
3212	Technicy analityki medycznej	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00	100,00	-	-	-	0,00		
3213	Technicy farmaceutyczni	6	6	4	0	0,00	1	0	0	0,00	3,67	0,00	25,00	1,00	-	nadwyżka	0,00		
3214	Technicy medyczni i dentyści	2	2	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00		1,00	-	-	0,00		
3220	Dietetycy i żywieniowcy	11	11	18	0	0,00	13	1	0	100,00	100,00	17,58	0,08	211,00	72,22	1,00	-	-	0,00
3230	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,08	0,00	0,00	0,50	-	-	0,00		

3240	Technicy weterynarii	2	0	3	0	0,00	1	0	0		0,00	2,50	0,00		33,33	0,00	-	-	0,00	
3251	Asystenci dentystyczni	5	3	5	2	40,00	1	0	0		0,00	4,08	0,00		20,00	0,60	-	-	0,00	
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	10	10	6	0	0,00	2	4	0	50,00	25,00	5,00	0,33	15,00	33,33	1,00	-	-	0,00	
3255	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	17	13	12	1	8,33	5	0	0		0,00	10,00	0,00		41,67	0,76	-	-	0,00	
3256	Ratownicy medyczni	3	3	2	0	0,00	0	0	0		0,00	1,25	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00	
3259	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	4	6	6	0	0,00	6	4	0	50,00	25,00	7,33	0,33	22,00	100,00	1,50	-	nadwyżka	0,00	
3311	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00	
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	4	2	4	0	0,00	4	1	0	100,00	0,00	3,33	0,08	40,00	100,00	0,50	na	dw	0,00	
3313	Księgowi	8	10	7	0	0,00	4	5	0	60,00	60,00	7,50	0,42	18,00	57,14	1,25	-	-	0,00	
3314	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	81	96	69	1	1,45	42	1	0	0,00	0,00	73,08	0,08	877,00	60,87	1,19	-	-	0,02	
3321	Agenci ubezpieczeniowi	9	7	4	0	0,00	1	2	1	50,00	50,00	3,33	0,25	13,33	25,00	0,78	-	-	0,00	
3322	Przedstawiciele handlowi	3	4	6	0	0,00	4	10	18	60,00	10,00	6,33	2,33	2,71	66,67	1,33	-	-	0,00	
3323	Zaopatrzeniowcy	4	4	5	0	0,00	2	7	0	85,71	42,86	4,08	0,58	7,00	40,00	1,00	-	-	0,00	
3331	Spedytorzy i pokrewni	22	30	3	2	66,67	0	7	0	28,57	0,00	6,67	0,58	11,43	0,00	1,36	-	-	0,00	
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0	0	0	0		0	0	2		0,00	0,00	0,17	0,00			ma	x	0,00	
3339	Pośrednicy usług biznesowych gdzie	3	5	1	0	0,00	1	0	7		0,00	1,58	0,58	2,71	100,00	1,67	-	-	0,00	

	indziej niesklasyfikowani																			
3341	Kierownicy biura																	-	-	
3343	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	12	15	12	0	0,00	8	5	0	60,00	60,00	13,00	0,42	31,20	66,67	1,25	-	-	0,00	
3344	Sekretarze medyczni i pokrewni																	-	-	
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00						-	-	0,00
3352	Urzędnicy do spraw podatków																	-	-	
3359	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	4	5	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00				1,25	-	-	0,00	
3411	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	3	3	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,08	0,00			100,00	1,00	-	-	0,00	
3412	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	22	18	17	0	0,00	14	14	0	92,86	92,86	16,00	1,17	13,71	82,35	0,82	na dw yżk a	-	0,00	
3423	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	1	1	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,42	0,08	5,00		1,00	-	-	0,00	
3431	Fotografowie	5	3	6	3	50,00	2	0	0	0,00	3,67	0,00			33,33	0,60	-	max nadwyżka	0,00	
3432	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	2	3	2	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	2,92	0,08	35,00	100,00	1,50	-	-	0,00	
3433	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	3	0	100,00	100,00	1,00	0,25	4,00	100,00		-	-	0,00	
3434	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	30	34	17	4	23,53	12	1	0	100,00	0,00	18,50	0,08	222,0 0	70,59	1,13	-	-	0,00	

3436	Muzycy i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3437	Tancerze	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0	0	0	0		0	4	0	100,00	100,00	0,00	0,33	0,00			ma x def icy t	-	0,00
3512	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	22	20	12	2	16,67	5	3	0	66,67	66,67	8,92	0,25	35,67	41,67	0,91	-	-	0,00
3513	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			ma x def icy t	max deficyt	0,00
3514	Technicy sieci internetowych	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			ma x def icy t	-	0,00
3521	Operatorzy urzędzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	1	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	2,00	0,00		100,00	2,00	-	-	0,00
3522	Operatorzy urzędzeń telekomunikacyjnych	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,83	0,00		0,00	1,00	-	-	0,00
4110	Pracownicy obsługi biurowej	52	59	48	0	0,00	29	106	1	93,40	71,70	52,42	8,92	5,88	60,42	1,13	-	-	0,02
4120	Sekretarki (ogólne)	3	3	1	0	0,00	0	7	3	71,43	57,14	0,92	0,83	1,10	0,00	1,00	-	-	0,00
4132	Operatorzy wprowadzania danych	1	0	1	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,83	0,08	10,00	0,00	0,00	-	-	0,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	7	9	7	0	0,00	5	1	0	0,00	0,00	5,17	0,08	62,00	71,43	1,29	-	-	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	3	2	1	0	0,00	1	1	2	100,00	100,00	0,50	0,25	2,00	100,00	0,67	na dw yżk a	-	0,00

4221	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	7	9	5	0	0,00	4	0	0		0,00	4,83	0,00		80,00	1,29	-	-	0,00
4222	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
4223	Operatorzy centrali telefonicznych	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,50	0,00			1,00	-	-	0,00
4224	Recepcjoniści hotelowi	24	21	19	0	0,00	11	3	0	33,33	0,00	15,42	0,25	61,67	57,89	0,88	-	-	0,00
4225	Pracownicy biur informacji																-	max deficyt	
4226	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	6	7	3	0	0,00	1	8	0	100,00	100,00	2,75	0,67	4,12	33,33	1,17	-	-	0,00
4311	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	3	3	2	0	0,00	1	5	0	60,00	20,00	3,50	0,42	8,40	50,00	1,00	-	-	0,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	5	3	2	0	0,00	1	0	0		0,00	0,50	0,00		50,00	0,60	-	-	0,00
4321	Magazynierzy i pokrewni	45	52	30	0	0,00	20	12	0	58,33	16,67	32,75	1,00	32,75	66,67	1,16	-	-	0,01
4322	Planiści produkcyjni	0	0	0	0		0	0	1		0,00	0,00	0,08	0,00			ma x def icy t	-	0,00
4323	Pracownicy do spraw transportu	6	5	5	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	3,92	0,08	47,00	60,00	0,83	-	-	0,00
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,00	0,08	0,00			ma x def icy t	max deficyt	0,00
4412	Listonosze i pokrewni	10	8	4	0	0,00	1	2	0	0,00	0,00	2,50	0,17	15,00	25,00	0,80	-	-	0,00
4414	Technicy archiwistów i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,25	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00

4415	Pracownicy działów kadr																		-	max deficyt	
4419	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00			100,00			-	-	0,00	
5112	Konduktorzy i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,33	0,00			0,00	0,50	-	-	0,00		
5120	Kucharze	139	158	134	4	2,99	90	39	0	35,90	23,08	132,92	6,25	21,27	67,16	1,14	-	-	0,04		
5131	Kelnerzy	23	26	19	1	5,26	13	21	0	71,43	57,14	18,58	1,75	10,62	68,42	1,13	-	-	0,01		
5132	Barmani	8	12	3	0	0,00	3	13	0	84,62	69,23	4,25	1,08	3,92	100,00	1,50	-	-	0,00		
5141	Fryzjerzy	77	85	49	5	10,20	26	10	0	90,00	50,00	50,67	0,83	60,80	53,06	1,10	-	-	0,01		
5142	Kosmetyczki i pokrewni	15	16	17	0	0,00	12	8	0	62,50	25,00	18,08	0,67	27,12	70,59	1,07	-	nadwyżka	0,00		
5151	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	1	1	0	0		0	1	0	100,00	100,00	0,17	0,08	2,00		1,00	-	-	0,00		
5153	Gospodarze budynków	195	206	218	0	0,00	159	331	0	66,77	48,94	205,42	27,58	7,45	72,94	1,06	-	-	0,06		
5163	Pracownicy zakładów pogrzebowych	3	1	2	0	0,00	0	0	0	0,00	0,42	0,00			0,00	0,33	-	-	0,00		
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	2	4	0	0		0	5	0	20,00	20,00	1,83	0,42	4,40		2,00	-	-	0,00		
5165	Instruktorzy nauki jazdy																-	-			
5211	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	2	1	2	0	0,00	1	0	0	0,00	1,67	0,00			50,00	0,50	-	-	0,00		
5221	Właściciele sklepów	0	0	2	0	0,00	2	0	0	0,00	2,00	0,00			100,00		-	-	0,00		
5223	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	501	526	477	6	1,26	320	127	0	77,17	47,24	485,42	14,58	33,29	67,09	1,05	-	-	0,13		
5230	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	14	14	12	0	0,00	8	10	12	30,00	20,00	13,17	1,83	7,18	66,67	1,00	-	-	0,00		
5243	Agenci sprzedaży	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,08	0,00				1,00	-	-	0,00		



	bezpośredniej																			
5244	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	2	2	2	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	2,00	0,08	24,00	100,00	1,00	-	-		0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	8	6	5	0	0,00	1	3	0	0,00	0,00	4,08	0,25	16,33	20,00	0,75	-	-		0,00
5246	Wydawcy posiłków																-	-		
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	15	16	4	0	0,00	1	25	17	52,00	24,00	4,83	3,50	1,38	25,00	1,07	-	-		0,00
5311	Opiekunowie dziecięcy	5	6	1	0	0,00	1	3	0	100,00	33,33	2,42	0,25	9,67	100,00	1,20	-	-		0,00
5312	Asystenci nauczycieli	3	6	0	0		0	15	0	100,00	93,33	1,25	1,25	1,00		2,00			równowaga	0,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	3	4	0	0		0	14	0	92,86	85,71	0,50	1,17	0,43		1,33			deficyt	0,00
5322	Pracownicy domowej opieki osobistej	8	11	10	0	0,00	9	6	0	100,00	100,00	10,50	0,50	21,00	90,00	1,38	-	-		0,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	5	5	3	0	0,00	3	0	0	0,00	2,50	0,00			100,00	1,00	-	-		0,00
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	20	23	19	0	0,00	16	53	0	3,77	0,00	18,67	4,42	4,23	84,21	1,15	-		nadwyżka	0,01
5419	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani																-	-		
6111	Rolnicy upraw polowych	6	8	7	0	0,00	7	8	0	87,50	25,00	9,42	0,67	14,12	100,00	1,33	-	-		0,00
6112	Sadownicy	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-		0,00
6113	Ogrodnicy	43	42	33	0	0,00	23	9	0	44,44	44,44	29,92	0,75	39,89	69,70	0,98	na	-		0,01

																			dw yżk a			
6114	Rolnicy upraw mieszanych	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-				0,00
6121	Hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	5	5	4	0	0,00	3	2	0	0,00	0,00	4,50	0,17	27,00	75,00	1,00	-	-				0,00
6122	Hodowcy drobiu	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-				0,00
6123	Pszczelarze i hodowcy jedwabników																-	max deficyt				
6129	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	4	7	11	0	0,00	9	0	0		0,00	12,25	0,00		81,82	1,75	-	-				0,00
6130	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	57	59	58	0	0,00	32	0	0		0,00	54,17	0,00		55,17	1,04	-	-				0,01
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	15	17	13	0	0,00	8	1	0	100,00	0,00	12,42	0,08	149,0 0	61,54	1,13	-	-				0,00
6221	Hodowcy ryb	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-				0,00
6223	Rybacy morscy	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	0,00		100,00		-	nadwyżka				0,00
6330	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	4	3	3	0	0,00	3	0	0		0,00	2,58	0,00		100,00	0,75	ma x na dw yżk a	-				0,00
6340	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	3	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00	1,00	-	-				0,00
7111	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budyneków	2	7	2	0	0,00	2	11	0	90,91	72,73	4,50	0,92	4,91	100,00	3,50	-	-				0,00
7112	Murarze i pokrewni	109	112	95	1	1,05	50	36	0	52,78	22,22	90,67	3,00	30,22	52,63	1,03	-	-				0,02
7113	Robotnicy obróbki kamienia	2	4	0	0		0	2	0	100,00	50,00	2,00	0,17	12,00		2,00	-	-				0,00
7114	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i	15	17	16	0	0,00	13	17	0	0,00	0,00	18,92	1,42	13,35	81,25	1,13	-	-				0,01

	pokrewni																		
7115	Cieśle i stolarze budowlani	6	20	7	0	0,00	6	8	0	25,00	0,00	14,58	0,67	21,87	85,71	3,33	-	-	0,00
7116	Robotnicy budowy dróg	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,08	0,00			1,00	-	-	0,00
7117	Monterzy budownictwa wodnego	1	0	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,08	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00
7119	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0		0,00	0,00	0,00			1,00	-	deficyt	0,00
7121	Dekarze	11	7	8	0	0,00	8	0	0		0,00	7,75	0,00		100,00	0,64	ma x na dw yżk a	-	0,00
7122	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	3	6	2	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	3,67	0,08	44,00	100,00	2,00	-	-	0,00
7123	Tynkarze i pokrewni	5	5	5	0	0,00	2	3	0	66,67	0,00	4,33	0,25	17,33	40,00	1,00	-	-	0,00
7125	Szklarze	13	19	3	0	0,00	1	14	0	50,00	21,43	6,92	5,17	1,34	33,33	1,46	-	-	0,00
7126	Hydraulicy i monterzy rurociągów	23	26	31	0	0,00	21	3	0	0,00	0,00	31,42	0,25	125,67	67,74	1,13	-	-	0,01
7127	Monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	2	3	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,58	0,00		100,00	1,50	-	-	0,00
7129	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	35	35	17	1	5,88	8	2	0	50,00	0,00	18,75	0,17	112,50	47,06	1,00	-	-	0,01
7131	Malarze budowlani i pokrewni	14	16	13	0	0,00	9	4	0	25,00	25,00	14,00	0,33	42,00	69,23	1,14	-	-	0,00
7132	Lakiernicy	21	27	5	0	0,00	3	5	0	60,00	40,00	8,83	1,42	6,24	60,00	1,29	-	-	0,00
7211	Formierze	18	16	14	0	0,00	5	0	0		0,00	11,33	0,00		35,71	0,89	-	-	0,00

	odlewniczy i pokrewni																			
7212	Spawacze i pokrewni	21	16	21	0	0,00	11	11	0	81,82	36,36	17,17	0,92	18,73	52,38	0,76	-	-	0,00	
7213	Blacharze	28	25	15	0	0,00	9	1	0	0,00	0,00	13,17	0,08	158,00	60,00	0,89	-	-	0,00	
7214	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	14	16	7	0	0,00	6	0	0	0,00	0,00	9,58	4,00	2,40	85,71	1,14	-	-	0,00	
7215	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	1	1	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,17	0,00			1,00	-	-	0,00	
7222	Ślusarze i pokrewni	35	39	35	0	0,00	23	3	0	100,00	0,00	35,08	0,25	140,33	65,71	1,11	-	-	0,01	
7223	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	31	36	27	0	0,00	18	20	0	35,00	5,00	24,33	1,67	14,60	66,67	1,16	-	-	0,01	
7224	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	0,67	0,00		100,00	0,00	max na dwyżka	-	0,00	
7231	Mechanicy pojazdów samochodowych	156	162	83	4	4,82	34	30	0	90,00	50,00	88,92	2,50	35,57	40,96	1,04	-	-	0,02	
7233	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	18	27	17	0	0,00	10	7	1	57,14	14,29	20,75	1,67	12,45	58,82	1,50	-	-	0,01	
7311	Mechanicy precyzyjni	3	2	2	0	0,00	2	1	0	100,00	0,00	2,42	3,08	0,78	100,00	0,67	-	-	0,00	
7313	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,17	0,00		0,00	0,00	-	-	0,00	
7315	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	3	2	2	0	0,00	2	0	0	0,00	0,00	1,25	0,00		100,00	0,67	max na dwyżka	-	0,00	

7316	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	2	4	0	0		0	0	0		0,00	1,08	0,00			2,00	-	-	0,00
7317	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	7	5	5	0	0,00	4	0	0		0,00	3,92	0,00		80,00	0,71	ma x na dw yżk a	-	0,00
7319	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	0,00
7321	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku																-	-	
7322	Drukarze	1	0	1	0	0,00	0	0	1		0,00	0,25	0,08	3,00	0,00	0,00	-	-	0,00
7323	Introligatorzy i pokrewni	0	1	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,92	0,00		100,00		-	-	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	13	11	10	0	0,00	5	2	1	100,00	0,00	9,17	0,25	36,67	50,00	0,85	-	-	0,00
7412	Elektromechanicy i elektromonterzy	43	46	29	0	0,00	21	5	1	20,00	0,00	29,08	3,50	8,31	72,41	1,07	-	-	0,01
7413	Monterzy linii elektrycznych	2	1	2	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,92	0,08	23,00	50,00	0,50	-	-	0,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	1	1	1	0	0,00	1	0	13		0,00	0,92	1,08	0,85	100,00	1,00	-	-	0,00
7422	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	5	6	3	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	4,00	0,08	48,00	100,00	1,20	-	-	0,00
7511	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	26	25	28	0	0,00	19	7	0	14,29	0,00	28,00	0,58	48,00	67,86	0,96	na dw yżk a	-	0,01

7512	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	89	108	71	1	1,41	50	29	0	51,72	24,14	76,75	2,42	31,76	70,42	1,21	-	-	0,02	
7513	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0	2	2	0	0,00	2	0	0	0,00	2,67	0,00			100,00		-	max nadwyżka	0,00	
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0	3	2	0	0,00	2	0	0	0,00	2,58	0,00			100,00		-	-	0,00	
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,58	0,00			2,00		-	-	0,00	
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	1	2	1	0	0,00	1	1	0	100,00	100,00	1,25	0,08	15,00	100,00	2,00	-	-	0,00	
7522	Stolarze meblowi i pokrewni	240	252	176	2	1,14	102	74	0	47,30	13,51	176,17	6,17	28,57	57,95	1,05	-	-	0,05	
7523	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	12	12	8	0	0,00	2	23	0	43,48	30,43	6,42	1,92	3,35	25,00	1,00	-	-	0,00	
7531	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	88	91	92	0	0,00	66	19	0	42,11	0,00	86,00	11,58	7,42	71,74	1,03	-	-	0,03	
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	0	0	3	0	0,00	3	18	0	5,56	0,00	3,00	2,50	1,20	100,00		-	-	0,00	
7533	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	23	27	22	0	0,00	18	3	0	33,33	0,00	24,25	0,25	97,00	81,82	1,17	-	-	0,01	
7534	Tapicerzy i pokrewni	8	16	4	0	0,00	2	1	0	0,00	0,00	5,58	0,08	67,00	50,00	2,00	-	-	0,00	
7535	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00			100,00		-	-	0,00	
7536	Obuwnicy i pokrewni	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,17	0,00			100,00	1,00	-	-	0,00	
7537	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	62	66	51	0	0,00	37	11	0	27,27	18,18	56,50	0,92	61,64	72,55	1,06	-	-	0,02	
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	0	1	0	0		0	0	0	0,00	0,33	0,00					-	-	0,00	
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie	0	0	0	0		0	10	0	0,00	0,00	0,00	0,83	0,00			ma	x	def	0,00

	indyj niesklasyfikowani																	icy t		
8111	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	1	1	2	0	0,00	2	0	0	0,00	1,58	0,00		100,00	1,00	-	-	-	-	0,00
8112	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,00	0,00		100,00		-	-	-	-	0,00
8113	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	1	3	0	0		0	0	0	0,00	0,92	1,00	0,92		3,00	ró wn owa ga		-		0,00
8114	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	1	2	1	0	0,00	1	1	0	0,00	0,00	1,00	0,08	12,00	100,00	2,00	-	-	-	0,00
8121	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	2	2	4	0	0,00	3	4	0	0,00	0,00	3,25	0,33	9,75	75,00	1,00	-	-	-	0,00
8122	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok																-	-	-	
8131	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	3	6	2	0	0,00	1	0	0	0,00	2,00	0,00		50,00	2,00	-	max nadwyżka			0,00
8141	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,75	0,00		100,00	2,00	-	-	-	-	0,00
8142	Operatorzy maszyn do produkcji	14	13	10	0	0,00	4	8	0	100,00	12,50	7,50	0,67	11,25	40,00	0,93	-	-	-	0,00

	wyrobów z tworzyw sztucznych																			
8143	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	11	8	12	0	0,00	7	12	0	100,00	25,00	9,58	1,00	9,58	58,33	0,73	-	-	0,00	
8153	Operatorzy maszyn do szycia	12	12	14	0	0,00	7	50	0	10,00	4,00	13,08	4,17	3,14	50,00	1,00	-	-	0,00	
8154	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,08	0,00			0,00	0,00	-	-	0,00	
8156	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	1	2	2	0	0,00	2	0	0	0,00	2,58	0,00			100,00	2,00	-	-	0,00	
8160	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	78	83	54	0	0,00	34	2	0	50,00	0,00	62,17	3,17	19,63	62,96	1,06	-	-	0,02	
8171	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	2	1	1	0	0,00	1	0	0	0,00	1,08	0,00			100,00	0,50	max na dwyżka	max deficyt	0,00	
8172	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	11	12	10	0	0,00	5	8	0	100,00	37,50	9,75	0,67	14,62	50,00	1,09	-	-	0,00	
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0,00	1,00	0,00			0,00	1,00	-	-	0,00	
8182	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	7	9	6	0	0,00	3	1	0	0,00	0,00	6,75	0,08	81,00	50,00	1,29	-	-	0,00	
8183	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,25	0,00				2,00	-	-	0,00	



8189	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	2	2	0	0,00	1	4	0	25,00	25,00	2,42	0,33	7,25	50,00	2,00	-	nadwyżka	0,00
8211	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	0	5	3	0	0,00	3	1	0	100,00	100,00	5,17	0,08	62,00	100,00		-	-	0,00
8212	Monterzy sprzętu elektrycznego	1	2	0	0		0	0	0	0,00	0,00	0,42	0,00		2,00		-	-	0,00
8213	Monterzy sprzętu elektronicznego	3	2	2	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,75	0,00		50,00	0,67	-	-	0,00
8219	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	5	4	4	0	0,00	3	2	0	50,00	50,00	2,50	0,17	15,00	75,00	0,80	na dw yżk a	nadwyżka	0,00
8312	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	3	4	3	0	0,00	1	2	0	100,00	0,00	3,25	0,17	19,50	33,33	1,33	-	-	0,00
8322	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	30	29	31	0	0,00	20	18	0	77,78	16,67	29,83	1,50	19,89	64,52	0,97	na dw yżk a	-	0,01
8331	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	2	2	0	0		0	1	0	100,00	0,00	0,42	0,08	5,00		1,00	-	-	0,00
8332	Kierowcy samochodów ciężarowych	30	37	18	0	0,00	10	18	5	44,44	5,56	22,75	1,92	11,87	55,56	1,23	-	-	0,01
8341	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	72	74	74	1	1,35	43	7	0	14,29	14,29	73,42	0,58	125,8 6	58,11	1,03	-	-	0,02
8342	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	15	15	8	0	0,00	4	7	0	71,43	14,29	7,33	0,58	12,57	50,00	1,00	-	-	0,00
8343	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	4	3	2	0	0,00	0	1	0	100,00	0,00	2,75	0,08	33,00	0,00	0,75	-	-	0,00

8344	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	4	10	4	0	0,00	3	1	0	100,00	100,00	6,00	0,08	72,00	75,00	2,50	-	nadwyżka	0,00
8350	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	100,00		-	-	0,00
9111	Pomoce domowe i sprzątaczk	3	2	2	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	1,75	0,00	0,00	0,00	0,67	-	-	0,00
9112	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	59	62	76	0	0,00	61	52	0	75,00	63,46	79,42	4,33	18,33	80,26	1,05	-	-	0,02
9121	Praczk ręczne i prasowacze	9	7	5	0	0,00	2	20	0	40,00	30,00	3,75	1,67	2,25	40,00	0,78	-	-	0,00
9122	Czyszciciele pojazdów	1	0	2	0	0,00	1	2	0	50,00	50,00	1,42	0,17	8,50	50,00	0,00	-	-	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	1	1	0	0	0,00	0	1	0	100,00	100,00	0,17	0,08	2,00	0,00	1,00	-	max deficyt	0,00
9211	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	11	15	7	0	0,00	2	19	0	47,37	15,79	6,67	1,58	4,21	28,57	1,36	-	-	0,00
9212	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	7	5	7	0	0,00	3	1	0	100,00	0,00	5,17	0,08	62,00	42,86	0,71	-	-	0,00
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	5	3	8	0	0,00	4	0	0	0,00	0,00	7,58	0,00	0,00	50,00	0,60	-	-	0,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	15	15	9	0	0,00	3	4	0	25,00	0,00	8,00	0,33	24,00	33,33	1,00	-	-	0,00
9215	Robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie	1	1	1	0	0,00	0	1	0	0,00	0,00	0,25	0,08	3,00	0,00	1,00	-	-	0,00
9216	Robotnicy wykonujący prace proste w	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00

	rybołówstwie i zakładach akwakultury																				
9311	Robotnicy wykonujący prace proste w kopalniach i kamieniołomach	0	1	0	0	0,00	0	0	0	100,00	0,00	0,67	0,00					-	max nadwyżka	0,00	
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	26	31	23	0	0,00	14	17	0	100,00	47,06	24,75	1,42	17,47	60,87	1,19	-	-	-	0,01	
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	124	139	91	0	0,00	52	77	0	84,42	24,68	91,67	9,42	9,73	57,14	1,12	-	-	-	0,03	
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	21	23	15	0	0,00	7	7	0	71,43	42,86	17,67	0,58	30,29	46,67	1,10	-	-	-	0,00	
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	34	40	34	0	0,00	27	138	0	2,90	1,45	37,50	14,50	2,59	79,41	1,18	-	-	-	0,01	
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	24	32	17	0	0,00	13	3	0	33,33	0,00	20,58	0,25	82,33	76,47	1,33	-	-	-	0,01	
9334	Układacze towarów na półkach	2	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,42	0,00		100,00	1,00	-	-	-	0,00	
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	2	2	1	0	0,00	0	0	0		0,00	0,42	0,00		0,00	1,00	-	-	-	0,00	
9412	Pomoce kuchenne	41	43	31	0	0,00	18	32	0	68,75	50,00	31,00	5,67	5,47	58,06	1,05	-	-	-	0,01	
9611	Ładowacze nieczystości	4	4	4	0	0,00	2	0	0		0,00	3,42	0,00		50,00	1,00	-	-	-	0,00	
9612	Sortowacze odpadów																	-	max deficyt		

9613	Zmiatacze i pokrewni	27	25	40	0	0,00	33	6	0	0,00	0,00	42,50	0,50	85,00	82,50	0,93	na dw yżk a	-	0,01
9621	Gońcy, bagażowi i pokrewni	2	3	2	0	0,00	1	2	0	100,00	0,00	1,67	0,17	10,00	50,00	1,50	-	max nadwyżka	0,00
9622	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	2	1	1	0	0,00	0	6	0	0,00	0,00	0,75	0,50	1,50	0,00	0,50	-	-	0,00
9629	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	41	32	47	0	0,00	30	17	0	64,71	58,82	43,25	1,42	30,53	63,83	0,78	na dw yżk a	-	0,01
Razem		4291	4645	3462	68	1,96	2168	1940	108	55,77	33,09	X	X	X	X	X	X	X	X

## Załącznik 2. Rynek edukacyjny

Tabela 23. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2016 roku

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów**		Liczba bezrobotnych		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
Asystenci dentystyczni			0	1	1	2			0,00%	50,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	0	6	7			0,00%	0,00%
Blacharze			0	0	7	6			0,00%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Dekarze				0		1				0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			1	0	11	11			9,09%	0,00%
Doradcy finansowi i inwestycyjni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Ekonomiści			1		1				100,00%	

Elektromechanicy i elektrycy			0	1	11	13			0,00%	7,69%
Elektrycy budowlani i pokrewni			1	0	3	2			33,33%	0,00%
Formierze odlewniczy i pokrewni			0	0	7	6			0,00%	0,00%
Fotografowie			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Fryzjerzy	1	1	5	2	32	29	500,00%	200,00%	15,63%	6,90%
Gospodarze budynków				0		1				0,00%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	0	3	6			0,00%	0,00%
Introligatorzy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	1	18	23			0,00%	4,35%
Kelnerzy			0	0	5	6			0,00%	0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	0	8	9			0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			2	1	3	3			66,67%	33,33%
Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym			0		1				0,00%	
Kosmetyczki i pokrewni			1	1	10	8			10,00%	12,50%
Krawcy, kuźnierze, kapelusznicy i pokrewni			2	0	36	29			5,56%	0,00%
Kucharze	4	4	6	4	103	88	150,00%	100,00%	5,83%	4,55%
Lakiernicy			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Magazynierzy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	0	6	6			0,00%	0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	0	6	7			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	20	20	6	6	55	56	30,00%	30,00%	10,91%	10,71%
Mechanicy precyzyjni				0		1				0,00%

Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków			0		1				0,00%	
Monterzy linii elektrycznych			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych			0		1				0,00%	
Monterzy sprzętu elektronicznego				0		1				0,00%
Murarze i pokrewni			0	0	7	7			0,00%	0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni				0			1			0,00%
Ogrodnicy			0	0	2	4			0,00%	0,00%
Operatorzy aparatury medycznej			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	21	27			0,00%	0,00%
Operatorzy wolnobiężnych maszyn rolniczych i leśnych			0	0	15	10			0,00%	0,00%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	6	6	3	4	42	39	50,00%	66,67%	7,14%	10,26%
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pomocniczy personel medyczny				0			1			0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0		1				0,00%	
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			1		2				50,00%	
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Pracownicy domowej opieki osobistej				0			1			0,00%

Pracownicy usług domowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	1	5	6			0,00%	16,67%
Ratownicy medyczni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Recepcjoniści hotelowi	9	9	2	2	19	15	22,22%	22,22%	10,53%	13,33%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	9	9	5	1	9	8	55,56%	11,11%	55,56%	12,50%
Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	4	3			0,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	11	15			0,00%	0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw sieci komputerowych			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Spedytorzy i pokrewni	6	6	2	1	10	3	33,33%	16,67%	20,00%	33,33%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	6	6	4	4	189	183	66,67%	66,67%	2,12%	2,19%
Stolarze meblowi i pokrewni	3	3	2	1	50	47	66,67%	33,33%	4,00%	2,13%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	9	9	2	1	23	15	22,22%	11,11%	8,70%	6,67%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	3	2			0,00%	0,00%
Tapicerzy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa			0	0	3	4			0,00%	0,00%

Technicy elektronicy i pokrewni			1	1	1	2			100,00%	50,00%
Technicy elektrycy				0		1				0,00%
Technicy farmaceutyczni			1	1	3	3			33,33%	33,33%
Technicy fizjoterapii i masażyści			2	2	4	3			50,00%	66,67%
Technicy mechanicy			2	1	22	23			9,09%	4,35%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			1	0	3	2			33,33%	0,00%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni			0	0	6	4			0,00%	0,00%
Technicy technologii żywności			0	0	4	4			0,00%	0,00%
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego			1	0	5	5			20,00%	0,00%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	0	12	5			0,00%	0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	0	9	9			0,00%	0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	9	9	2	0	39	43	22,22%	0,00%	5,13%	0,00%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			0	0	3	6			0,00%	0,00%
Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny				0		1				0,00%

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

\*\* Wg zawodu wyuczonego.



