

# Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w mieście Elbląg w 2017 roku

*Elbląg, kwiecień 2018*

Wstęp .....	3
1. Poziom i stopa bezrobocia.....	9
2. Bezrobocie według podstawowych grup zawodów.....	10
3. Oferty pracy według podstawowych grup zawodów.....	14
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 .....	23
6.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.....	24
7. Analiza lokalnego rynku pracy na bazie badania kwestionariuszowego.....	30
8. Prognoza lokalnego rynku pracy.....	42
Podsumowanie.....	45
Zawody deficytowe i nadwyżkowe – informacja sygnałna .....	47
Załącznik 1. Rynek pracy .....	48
Załącznik 2. Rynek edukacyjny.....	80

## WSTĘP

Zgodnie z zapisem ustawy o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (t.j. 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  $<0, +\infty$ ).

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

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

$B/Otk=1$  – 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.

$B/Otk>1$  – 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 długotrwanie nie występują) do 100% (w przypadku, gdy każdy bezrobotny w elementarnej grupie zawodów k jest długotrwanie 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.

$WPBtk<1$  – 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 miasta Elbląga za 2017 rok.

## 1. Poziom i stopa bezrobocia.

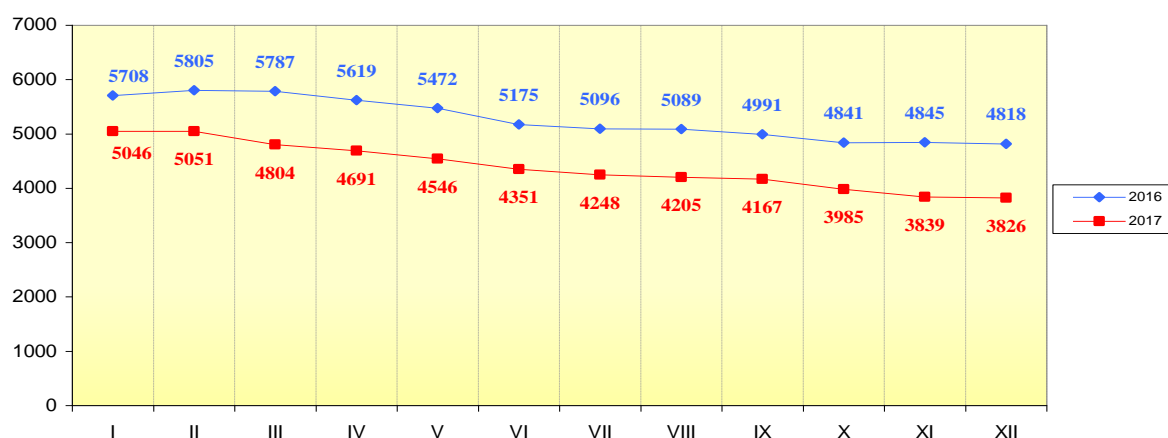
Liczba osób bezrobotnych z Elbląga zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Elblągu na dzień 31.12.2017 r. wynosiła **3826 osób** ( w tym 2087 kobiet, tj. 54,7%).

W porównaniu do 31.12.2016 r. liczba bezrobotnych ogółem zmniejszyła się o 992 osoby, tj. o 20,6%.

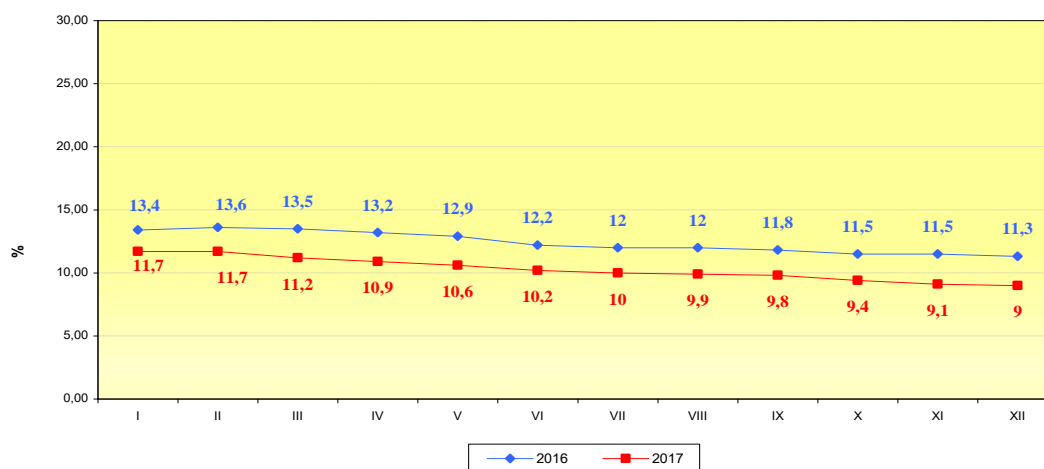
Stopa bezrobocia na koniec 2017 roku wynosiła **9,0%** (w roku 2016 – 11,3%).

Kształtowanie się liczby bezrobotnych oraz stopy bezrobocia w Elblągu w latach 2016 - 2017 w poszczególnych miesiącach przedstawiają wykresy poniżej.

**Rysunek 1. Liczba bezrobotnych w Elblągu w latach 2016 - 2017**



**Rysunek 2. Stopa bezrobocia w Elblągu w latach 2016 - 2017**



## 2. Bezrobocie według podstawowych grup zawodów

Liczbę bezrobotnych (stan na 31 grudnia 2016 r. i 31 grudnia 2017 r.) oraz liczbę pozyskanych ofert pracy z terenu Elbląga w 2016 r. i 2017 r. według 10 wielkich grup zawodów i specjalności przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela nr 2. Bezrobotni według grup zawodów i specjalności.**

GRUPY ZAWODÓW	Stan na 31.12.2016 r.	Stan na 31.12.2017 r.
<b>OGÓŁEM, z tego:</b>	<b>4818</b>	<b>3826</b>
Bez zawodu	516	416
Wyżsi urzędnicy i kierownicy	47	37
Specjaliści	476	420
Technicy i inny średni personel	431	352
Pracownicy biurowi	298	231
Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	1130	922
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	27	15
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	1096	806
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	303	239
Pracownicy przy pracach prostych	494	388

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

Analizując osoby bezrobotne zarejestrowane na koniec 2017 roku według wielkich grup zawodów największy odsetek stanowili **pracownicy usług osobistych i sprzedawcy – 24,1%**.

W dalszej kolejności znalazły się następujące grupy zawodowe:

- robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 21,1%;
- specjaliści – 11,0%.

Warto zaznaczyć, że na koniec grudnia 2017 r. w porównaniu do analogicznego okresu 2016 r. spadek poziomu bezrobocia nastąpił we wszystkich 10 wielkich grupach zawodowych, w tym najwyższy w grupie:

- rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy (-44,4%)
- robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (-26,5%);
- pracownicy biurowi (-22,5%)



Analizując elementarne grupy zawodów (4 kodowe) najwięcej osób bezrobotnych na koniec roku 2017 było zarejestrowanych w następujących zawodach:

- sprzedawcy 498 osób (napływ 643 osoby; odpływ 789 osób);
- gospodarze budynków 130 osób (napływ 180 osób; odpływ 227 osób);
- stolarze meblowi i pokrewni 114 osób (napływ 222 osoby; odpływ 259 osób);
- robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym 101 osób (napływ 159; odpływ 202 osoby);
- pracownicy obsługi biurowej 100 osób (napływ 159 osób; odpływ 210 osób);
- kucharze 100 osób (napływ 173 osoby; odpływ 184 osoby);
- pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne 91 osób (napływ 141 osób; odpływ 167 osób);
- murarze i pokrewni 62 osoby (napływ 84 osoby; odpływ 109 osób);
- specjaliści do spraw administracji i rozwoju 57 osób (napływ 141 osób; odpływ 153 osoby);
- kaletnicy, rymarze i pokrewni 54 osoby (napływ 57 osób; odpływ 77 osób);
- mechanicy pojazdów samochodowych 51 osób (napływ 110 osób; odpływ 126 osób);
- kierowcy samochodów osobowych i dostawczych 49 osób (napływ 85 osób; odpływ 95 osób);
- magazynierzy i pokrewni 46 osób (napływ 86 osób; odpływ 91 osób);
- piekarze, cukiernicy i pokrewni 46 osób (napływ 64 osoby; odpływ 89 osób);
- ekonomiści 45 osób (napływ 94 osoby; odpływ 111 osób);
- hydraulicy i monterzy rurociągów 44 osoby (napływ 56 osób; odpływ 65 osób);
- średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych 40 osób (napływ 64 osoby; odpływ 69 osób);
- krawcy kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni 38 osób (napływ 43 osoby; odpływ 46 osób);
- specjaliści do spraw zarządzania i organizacji 35 osób (napływ 68 osób; odpływ 75 osób);
- ślusarze i pokrewni 35 osób (napływ 64 osoby; odpływ 93 osoby);

Poniższe zestawienie przedstawia 100 procentowy wskaźnik długotrwałego bezrobocia w elementarnych grupach zawodów (4 kodowych) w 2017 roku.

- Żołnierze szeregowi
- Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży
- Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych
- Chemicy
- Specjaliści nauk o Ziemi
- Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni

- Specjaliści do spraw ochrony środowiska
- Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji
- Architekci krajobrazu
- Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji
- Lektorzy języków obcych
- Programiści aplikacji
- Archiwiści i muzealnicy
- Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni
- Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni
- Operatorzy urządzeń energetycznych
- Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni
- Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych
- Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni
- Kierownicy biura
- Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych
- Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany
- Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu
- Planiści produkcyjni
- Konduktorzy i pokrewni
- Kierownicy sprzedaży w marketach
- Opiekunowie dziecięcy
- Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani
- Rolnicy upraw polowych
- Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby
- Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby
- Robotnicy obróbki kamienia
- Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni
- Kowale i operatorzy pras kuźniczych
- Szlifierze narzędzi i polerowacze metali
- Monterzy linii elektrycznych
- Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani
- Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni
- Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni
- Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok
- Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek
- Monterzy sprzętu elektronicznego
- Maszyniści kolejowi i metra
- Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni
- Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych
- Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)
- Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt
- Sortowacze odpadów

Największy **wskaźnik płynności bezrobotnych** według elementarnych grup zawodów (od 7 do 2) wykazują takie grupy zawodów jak: tynkarze i pokrewni (7,00), specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska (4,00), monterzy linii elektrycznych (4,00), mistrzowie produkcji w budownictwie (3,00), operatorzy urządzeń energetycznych (3,00), funkcjonariusze służby więziennej (3,00), jubilerzy, złotnicy i pokrewni (3,00), operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani (3,00), drukarze (2,50), maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni (2,5), psychologdy i pokrewni (2,33), pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości (2,10), architekci krajobrazu (2,0), lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji (2,00), operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni (2,00), praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii (2,00), organizatorzy konferencji i imprez (2,00), agenci i administratorzy nieruchomości (2,00), kierownicy biura (2,00), maszynistki i operatorzy edytorów tekstu (2,00), operatorzy centrali telefonicznych (2,00), instruktorzy nauki jazdy (2,00), robotnicy budowy dróg (2,00), robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni (2,00), mechanicy precyzyjni (2,00), operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców (2,00), operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych (2,00), monterzy sprzętu elektronicznego (2,00), marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych) (2,00).

**Najmniejszy wskaźnik płynności bezrobotnych (od 0 do 0,5)** wykazywały zawody: kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki (0,00), meteorolodzy (0,00), specjaliści do spraw ratownictwa medycznego (0,00), farmaceuci specjaliści (0,00), choreografowie i tancerze (0,00), technicy technologii chemicznej i pokrewni (0,00), kreślarze (0,00), sekretarze medyczni i pokrewni (0,00), funkcjonariusze celni i ochrony granic (0,00), obuwnicy i pokrewni (0,00), robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt (0,00), specjaliści do spraw sieci komputerowych (0,33), robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni (0,33), operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni (0,40), matematycy, aktuariarze i statystycy (0,50), położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji (0,50), specjaliści do spraw public relations (0,50), administratorzy systemów komputerowych (0,50), specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani (0,50), literaci i inni autorzy tekstów (0,50), operatorzy aparatury medycznej (0,50), pośrednicy pracy i zatrudnienia (0,50), urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani (0,50), średni personel z dziedziny prawa i pokrewny (0,50), operatorzy sieci i systemów komputerowych (0,50), pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center) (0,50), pracownicy usług domowych (0,50), właściciele sklepów (0,50), kowale i operatorzy pras kuźniczych (0,50).

### 3. Oferty pracy według podstawowych grup zawodów

Powiatowy Urząd Pracy w Elblągu w 2017 roku miał do dyspozycji **6322** miejsca pracy i miejsca aktywizacji zawodowej (**o 666 mniej, tj. 9,5%** w porównaniu z analogicznym okresem 2016 r.), w tym **4600 z Elbląga (o 481, tj. 9,5%** mniej w porównaniu z analogicznym okresem 2016 r.).

**Tabela nr 3. Oferty pracy według grup zawodów w 2017 r. w porównaniu do 2016 r.**

GRUPY ZAWODÓW	2016 r.	2017 r.
<b>OGÓŁEM, z tego:</b>	<b>5081</b>	<b>4600</b>
Bez zawodu	0	0
Wyżsi urzędnicy i kierownicy	25	52
Specjaliści	361	261
Technicy i inny średni personel	550	418
Pracownicy biurowi	622	413
Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	1270	1163
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	4	9
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	988	986
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	685	550
Pracownicy przy pracach prostych	576	748

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

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

- pracownicy usług i sprzedawcy – 1270 ofert (25%);
- robotnicy przemysłowi – 988 ofert (19,4%);
- operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń – 685 (13,5%).

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 nastąpił w 3 dużych grupach zawodowych:

- specjalistów (23,6%);
- pracowników biurowych (22,7%);
- operatorów i monterów maszyn i urządzeń (19,3%), a w pozostałych niewielki spadek.

**Tabela 4. Oferty pracy w 2017 roku**

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
	w liczbach bezwzględnych			
	Ogółem	6018	1579	7597
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	53	265	318
2	SPECJALIŚCI	335	506	841
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	555	206	761
4	PRACOWNICY BIUROWI	549	66	615
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1552	447	1999
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	11	0	11
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1140	42	1182
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	651	46	697
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	1172	1	1173
0	SIŁY ZBROJNE	0	0	0
	wskaźnik struktury według źródeł			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	16,67%	83,33%	100%
2	SPECJALIŚCI	39,83%	60,17%	100%
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	72,93%	27,07%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	89,27%	10,73%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	77,64%	22,36%	100%
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	100,00%	0,00%	100%
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	96,45%	3,55%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	93,40%	6,60%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	99,91%	0,09%	100%
0	SIŁY ZBROJNE			
	wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach			Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,88%	16,78%	0,05
2	SPECJALIŚCI	5,57%	32,05%	0,17
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	9,22%	13,05%	0,71
4	PRACOWNICY BIUROWI	9,12%	4,18%	2,18
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	25,79%	28,31%	0,91
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,18%	0,00%	
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	18,94%	2,66%	7,12
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	10,82%	2,91%	3,71

9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	19,47%	0,06%	307,51
0	SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

#### 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 5. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2017 roku  
MAKSYMALNY DEFICYT\***

Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba dostępnych ofert pracy	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
2511	Analitycy systemów komputerowych	9	0,00	0,00
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	3	0,00	0,00
1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	1		0,00
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	1	0,00	0,00
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	1	0,00	0,00

\* 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.

**Tabela 6. Ranking elementarnych grup zawodów deficytowych w 2017 roku  
DEFICYT**

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięcz na liczba bezrobotnych	Średniomiesięcz na 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 (%)
4227	Ankieterzy	0,08	1,17	0,07		1,00		0,00
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0,50	3,67	0,14		1,25	100,00	100,00
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0,42	3,00	0,14		1,00		0,00
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0,25	1,17	0,21		1,00		0,00
2151	Inżynierowie elektrycy	0,83	2,42	0,34		1,00	50,00	0,00
4214	Windykatorzy i pokrewni	3,67	10,08	0,36	50,00	1,00	0,00	0,00
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	1,58	4,17	0,38	0,00	2,00	85,71	57,14
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	8,25	20,67	0,40	33,33	1,23	50,00	14,29
1412	Kierownicy w gastronomii	0,50	1,17	0,43		1,00		0,00
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	1,08	2,33	0,46			9,09	9,09
4321	Magazynierzy i pokrewni	54,75	116,83	0,47	34,78	1,06	15,93	8,85
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0,33	0,58	0,57		1,00	85,71	42,86
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	1,83	3,08	0,59	0,00	1,33	0,00	0,00
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	2,50	3,17	0,79	50,00	1,50	0,00	0,00
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	10,25	12,33	0,83	28,57	1,06	6,25	6,25

Z powyższych danych wynika, że najbardziej deficytowymi zawodami w Elblągu w roku 2017 były takie zawody jak: analitycy systemów komputerowych, mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym, wyżsi urzędnicy administracji rządowej, robotnicy leśni i pokrewni, pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem.

**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 2017 roku**

**RÓWNOWAGA**

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 (%)
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	1,08	1,17	0,93		0,00
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	4,67	4,83	0,97	0,00	0,00
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	7,50	7,58	0,99	12,90	3,23
5312	Asystenci nauczycieli	1,08	1,08	1,00	84,62	76,92
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	26,92	26,50	1,02	1,28	0,00

W Elblągu w roku 2017 wystąpiło pięć zawodów zrównoważonych: oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni, kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani, elektrycy budowlani i pokrewni, asystenci nauczycieli, pracownicy ochrony osób i mienia.

**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 2017 roku  
MAKSYMALNA NADWYŻKA\***

Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	1

\* W przypadku maksymalnej nadwyżki liczba ofert pracy równa jest zero. W rezultacie wskaźnik dostępności ofert pracy nie przyjmuje wartości. Z tego względu zaleca się prezentację tej grupy według malejącej przeciętnej miesięcznej liczby bezrobotnych.

**Tabela 9. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2017 roku  
NADWYŻKA**

Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięcz na liczba bezrobotnych	Średniomiesięcz na 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 (%)
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	6,67	0,17	40,00	57,14	0,91	100,00	50,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	4,42	0,58	7,57	66,67	0,33	100,00	100,00
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	2,50	0,33	7,50	100,00	0,67	100,00	100,00
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	10,92	1,92	5,70	60,00	0,95	60,87	26,09
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	1,08	0,33	3,25	100,00	0,83	75,00	50,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	5,33	4,83	1,10	57,14	0,80	0,00	0,00

W Elblągu w roku 2017 wystąpił jeden zawód maksymalnie nadwyżkowy: Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt.

## 5. Analiza umiejętności i uprawnień

**Tabela 10. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2017 r.**

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 URZĘDNIKI I KIEROWNICY			Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	30,57

				Komunikacja ustna/ komunikatywność	28,68
				Zarządzanie ludźmi/ przywództwo	20,00
				Wywieranie wpływu	12,83
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	10,19
2	SPECJALIŚCI			Komunikacja ustna/ komunikatywność	23,12
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	11,66
				Znajomość języków obcych	10,08
				Planowanie i organizacja pracy własnej	8,70
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,31
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL			Komunikacja ustna/ komunikatywność	21,36
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	13,11
				Wywieranie wpływu	8,25
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,28
				Znajomość języków obcych	7,28
4	PRACOWNICY BIUROWI			Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	21,21
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	4,42
				Planowanie i organizacja pracy własnej	4,42
				Współpraca w zespole	4,42
				Wykonywanie obliczeń	1,52
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY			Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	16,78
				Wywieranie wpływu	15,66
				Planowanie i organizacja pracy własnej	14,99

				Komunikacja ustna/ komunikatywność	10,70
				Wykonywanie obliczeń	8,05
7	ROBOTNICZY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,12	Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	33,33
		Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,12		
		Wykonywanie obliczeń	0,12		
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ			Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	32,61
				Planowanie i organizacja pracy własnej	30,43
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	30,43
				Znajomość języków obcych	30,43
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	5,12

\* 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 11. Bezrobotni bez zawodu w 2017 roku**

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
<b>Ogółem</b>	3826	416	10,9
<b>wg poziomu wykształcenia:</b>			
gimnazjalne i poniżej	1116	263	23,6
zasadnicze zawodowe	970	14	1,4
średnie ogólnokształcące	503	135	26,8
policealne i średnie zawodowe	719	4	0,6
wyższe	518	0	0

W Elblągu w 2017 r. najwyższy odsetek wśród osób bezrobotnych stanowiły osoby bezrobotne bez zawodu posiadające wykształcenie średnie ogólnokształcące - 29,61% oraz gimnazjalne i poniżej 22,75 %

## 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);
- 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).

Powyzszy 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: Wyżsi urzędnicy administracji rządowej, Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi, kierownicy do spraw strategii i planowania, kierownicy do spraw budownictwa, kierownicy w gastronomii, inżynierowie elektrycy, audiofonolodzy i logopedzi, specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych), analitycy systemów komputerowych, specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych, adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy, mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym, agenci i administratorzy nieruchomości, windykatorzy i okrewni, ankierzy, magazynierzy i pokrewni, pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani, sprzedawcy w stacji paliw, robotnicy leśni i pokrewni, pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem.

Nie jesteśmy w stanie określić, które z zawodów będą należały w 2016 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.

## 6.2 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

**Tabela 12. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2017 roku**

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku poprzedniego	stan na koniec maja roku sprawozdawczego
zasadnicza szkoła zawodowa	210	145	7	7	3,33%	3,33%
szkoła przysposabiająca do pracy	8	0	0	0		
technikum	525	283	22	18	4,19%	3,43%
liceum ogólnokształcące	840	0	24	15	2,86%	1,79%
liceum profilowane			0	0		

liceum uzupełniające	0	0	0	0		
szkoła policealna	319	143	16	9	5,02%	2,82%
<b>* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.</b>						

**Tabela 13. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według typu szkoły w 2017 roku (cd.)**

Typ szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	stan na koniec grudnia roku sprawozdawczego	
zasadnicza szkoła zawodowa	210	145	7	3,33%	
szkoła przysposabiająca do pracy	8		0		
technikum	525	283	22	4,19%	
liceum ogólnokształcące	840		24	2,86%	
liceum profilowane			0		
liceum uzupełniające			0		
szkoła policealna	319	143	16	5,02%	
<b>* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.</b>					

**Tabela 14. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły w 2017 roku**

Nazwa szkoły	Liczba absolwentów w roku szkolnym poprzedzającym rok sprawozdawczy		Liczba bezrobotnych absolwentów		Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku poprzedniego	koniec maja roku sprawozdawczego
ALFA EDUKACJA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ELBLĄGU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ALFA EDUKACJA POLICEALNA SZKOŁA DOSKONALENIA ZAWODOWEGO W ELBLĄGU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ALFA EDUKACJA POLICEALNA SZKOŁA MEDYCZNA W ELBLĄGU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ALFA EDUKACJA POLICEALNA SZKOŁA ROZWOJU ZAWODOWEGO	0	0	0	0	0,00%	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ELBLĄGU-PONADGIMNAZJALNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	18	0	1	0	5,56%	0,00%

CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO W ELBLĄGU- UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO- SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH NA PODBUDOWIE ŚREDNICH SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH	4	3	0	0	0,00%	0,00%
II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KAZIMIERZA JAGIELLOŃCZYKA W ELBLĄGU	139	0	1	2	0,72%	1,44%
III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. JANA PAWŁA II	128	0	0	1	0,00%	0,78%
IV LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ	145	0	2	0	1,38%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	5	3	0,00%	0,00%
LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "ŻAK"	155	0	6	5	3,87%	3,23%
LICEUM PLASTYCZNE W GRONOWIE GÓRNYM	0	0	2	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	119	0	0	0	0,00%	0,00%
NIEPUBLICZNA SZKOŁA SPECJALNA PRZYSPOSABIAJĄCA DO PRACY	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NOVA LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH W ELBLĄGU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA PROMOCJI KADR DLA DOROSŁYCH W GDAŃSKU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
NOVA POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA DLA DOROSŁYCH W ELBLĄGU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W ELBLĄGU	28	0	0	0	0,00%	0,00%
OGÓLNOKSZTAŁCĄCA SZKOŁA MUZYCZNA II ST. W ELBLĄGU	12	0	0	0	0,00%	0,00%
PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I ST. W ELBLĄGU	4	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA "AKADEMIA SUKCESU" W ELBLĄGU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ADMINISTRACJI " ŻAK"	23	0	0	0	0,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY "ŻAK"	10	7	4	1	40,00%	10,00%
POLICEALNA SZKOŁA CENTRUM NAUKI I BIZNESU "ŻAK"	40	35	4	0	10,00%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA KOSMETYCZNA "ŻAK"	31	14	1	0	3,23%	0,00%
POLICEALNA SZKOŁA ZAWODOWA "ŻAK"	0	0	0	1	0,00%	0,00%
PRYWATNA POLICEALNA SZKOŁA COSINUS W ELBLĄGU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNA SZKOŁA POLICEALNA DLA DOROSŁYCH "TWOJA SZKOŁA" W ELBLĄGU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
PRYWATNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE NA PODBUDOWIE GIMNAZJUM	15	0	1	0	6,67%	0,00%



PUBLICZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE ZAKONU PIJARÓW	22	0	0	0	0,00%	0,00%
SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY NR 1 W ELBLĄGU - SZKOŁA PRZYSPESZAJĄCA DO PRACY	8	0	0	0	0,00%	0,00%
SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY NR 1 W ELBLĄGU- ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA SPECJALNA NA PODB. GIMNAZJUM SPECJALNEGO	14	13	0	0	0,00%	0,00%
SZKOŁA POLICEALNA IM.JADWIGI ROMANOWSKIEJ	32	27	5	7	15,63%	21,88%
SZKOŁA POLICEALNA IM.JADWIGI ROMANOWSKIEJ	60	57	0	0	0,00%	0,00%
TECHNIKUM GASTRONOMICZNE	37	18	2	3	5,41%	8,11%
TECHNIKUM HOTELOWE	10	9	1	0	10,00%	0,00%
TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE	0	0	1	2	0,00%	0,00%
TECHNIKUM W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO	0	0	0	0	0,00%	0,00%
UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH ŻAK	0	0	2	2	0,00%	0,00%
V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. HALINY POŚWIATOWSKIEJ	0	0	3	1	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA "COSINUS" W ELBLĄGU	0	0	1	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA ADMINISTRACJI "COSINUS" W ELBLĄGU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA DLA DOROSŁYCH "BETA PLUS" W ELBLĄGU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNA POLICEALNA SZKOŁA OCHRONY FIZYCZNEJ OSÓB I MIENIA "COSINUS" W ELBLĄGU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE "COSINUS" W ELBLĄGU	0	0	2	1	0,00%	0,00%
ZAOCZNE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE DLA DOROSŁYCH "BETA PLUS" W ELBLĄGU	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	43	39	7	7	16,28%	16,28%
ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W ELBLĄGU - TECHNIKUM EKONOMICZNE	60	47	3	1	5,00%	1,67%
ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W ELBLĄGU- SZKOŁA POLICEALNA NA PODBUDOWIE ŚREDNICH SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%

ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH I OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH W ELBLĄGU- V LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. HALINY POŚWIATOWSKIEJ	42	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ GOSPODARCZYCH W ELBLĄGU - SZKOŁA POLICEALNA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I USŁUG IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W ELBLĄGU - TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	5	3	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I USŁUG IM MIKOŁAJA KOPERNIKA W ELBLĄGU - TECHNIKUM	23	20	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I USŁUG IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W ELBLĄGU - SZKOŁA POLICEALNA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I USŁUG IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W ELBLĄGU - ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	82	57	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANICZNYCH W ELBLĄGU - SZKOŁA POLICEALNA NA PODBUDOWIE ŚREDNICH SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ MECHANICZNYCH W ELBLĄGU - TECHNIKUM	140	87	3	5	2,14%	3,57%
ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH - I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM JULIUSZA SŁOWACKIEGO	176	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH W ELBLĄGU- SZKOŁA POLICEALNA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH W ELBLĄGU- TECHNIKUM	73	27	4	3	5,48%	4,11%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH W ELBLĄGU- TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH W ELBLĄGU- TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE DLA DOROSŁYCH	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNO-INFORMATYCZNYCH W ELBLĄGU- ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH W ELBLĄGU - ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH W ELBLĄGU SZKOŁA POLICEALNA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH W ELBLĄGU- TECHNIKUM	101	49	3	0	2,97%	0,00%

ZESPÓŁ SZKÓŁ TURYSTYCZNO-HOTELARSKICH IM. W.I W. DONIMIRSKICH W ELBLĄGU-SZKOŁA POLICEALNA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TURYSTYCZNO-HOTELARSKICH IM. WANDY I WITOLDA DONIMIRSKICH W ELBLĄGU - ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TURYSTYCZNO-HOTELARSKICH IM. WANDY I WITOLDA DONIMIRSKICH W ELBLĄGU- TECHNIKUM	40	22	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ TURYSTYCZNO-HOTELARSKICH IM. WANDY I WITOLDA DONIMIRSKICH W ELBLĄGU- UZUPEŁNIAJĄCE LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 1 - ZASADNICZA SZKOŁA ZAWODOWA	71	36	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 1 W ELBLĄGU - TECHNIKUM	41	4	0	1	0,00%	2,44%
ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 1 W ELBLĄGU - TECHNIKUM UZUPEŁNIAJĄCE	0	0	0	0	0,00%	0,00%
ZESPÓŁ SZKÓŁ ZAWODOWYCH NR 1W ELBLĄGU - SZKOŁA POLICEALNA	0	0	0	0	0,00%	0,00%
<b>* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.</b>						

**Tabela 15. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2017 roku**

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	0
1212	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0
1213	Kierownicy do spraw strategii i planowania	0
1323	Kierownicy do spraw budownictwa	0
1412	Kierownicy w gastronomii	0
2151	Inżynierowie elektrycy	0
2294	Audiofonolodzy i logopedzi	0
2433	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	0
2511	Analitycy systemów komputerowych	0
2512	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0
2611	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	0
3122	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0
3334	Agenci i administratorzy nieruchomości	0
4214	Windykatorzy i pokrewni	0
4227	Ankieterzy	0
4321	Magazynierzy i pokrewni	0
5169	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	0
5245	Sprzedawcy w stacji paliw	0

6210	Robotnicy leśni i pokrewni	0
9129	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem	0

### Zawody nadwyżkowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
2132	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	0
2141	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	0
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0
3254	Technicy fizjoterapii i masażyści	21
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	0
9213	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	0

### Zawody zrównoważone

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1219	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	0
5312	Asystenci nauczycieli	0
5413	Pracownicy ochrony osób i mienia	10
7411	Elektrycy budowlani i pokrewni	0

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

Na potrzeby monitoringu we wrześniu i październiku 2017 r. przeprowadzone zostało badanie lokalnych pracodawców. Badanie miało na celu diagnozę sytuacji na lokalnym rynku pracy w 2017 r. oraz planowanych zmian w wielkości, a także strukturze zatrudnienia w 2018 r. 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 150 przedsiębiorstw z Elbląga. Ostatecznie w badaniu uczestniczyło 89, natomiast 61 odmówiło uczestnictwa w badaniu. Szczegółowe dane przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 16. Liczba przebadanych przedsiębiorstw**

Klasa wielkości przedsiębiorstwa	Liczba przebadanych przedsiębiorstw
do 9 osób	42
10-49	35
50-249	10
250 i więcej	2
Podsumowanie	89

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:

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

**gdzie:**

$P$  – liczba odpowiedzi pozytywnych,

$N$  – liczba odpowiedzi negatywnych,

$S$  – liczba obserwacji (łącznie liczba przedsiębiorstw w próbie),

$i$  – numer obserwacji,  $i=1, \dots, S$ ,

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

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

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

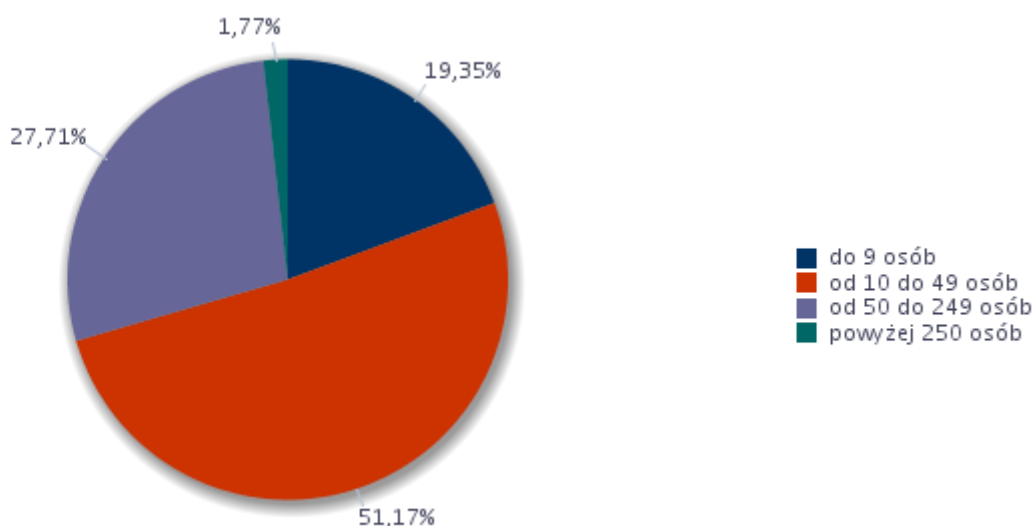
$N_i$  – wskazanie negatywne dla  $i$ -tej obserwacji,

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

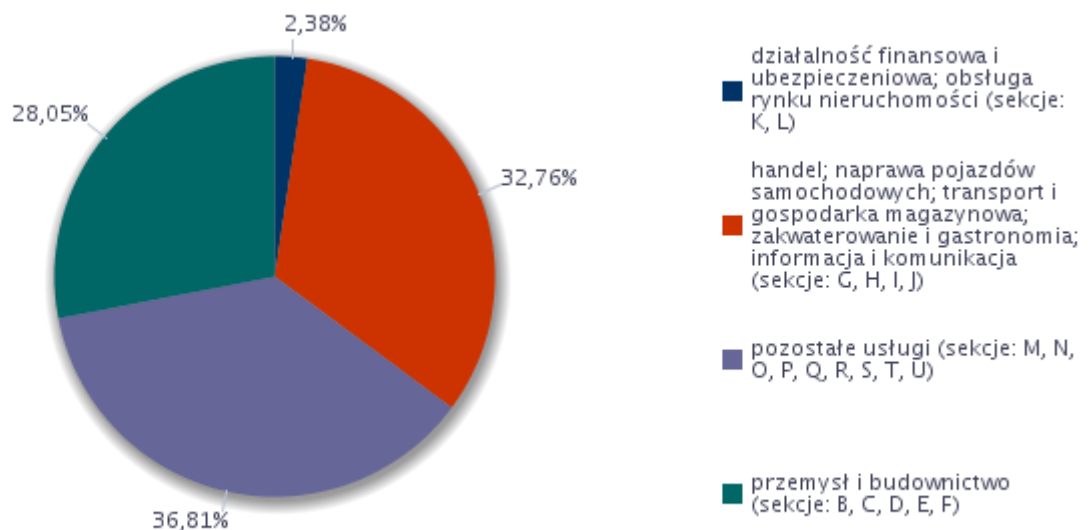
W przypadku rezygnacji z wagi rozmiaru, do wzoru na wyliczenie wskaźnika zatrudnienia netto ( $WZ$ ) należy w miejsce  $wr_i^a$  wstawić wartość 1.

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.

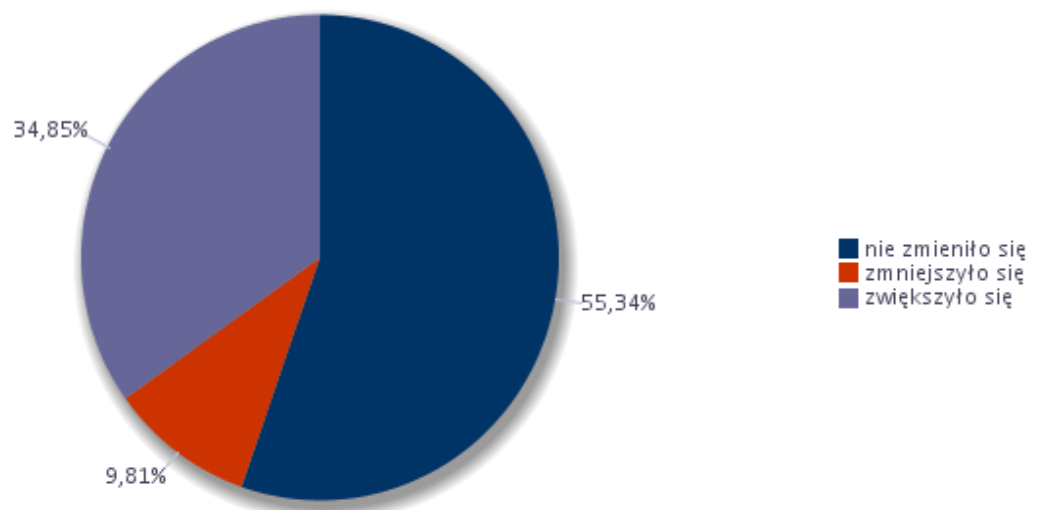
**Rysunek 3. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników**

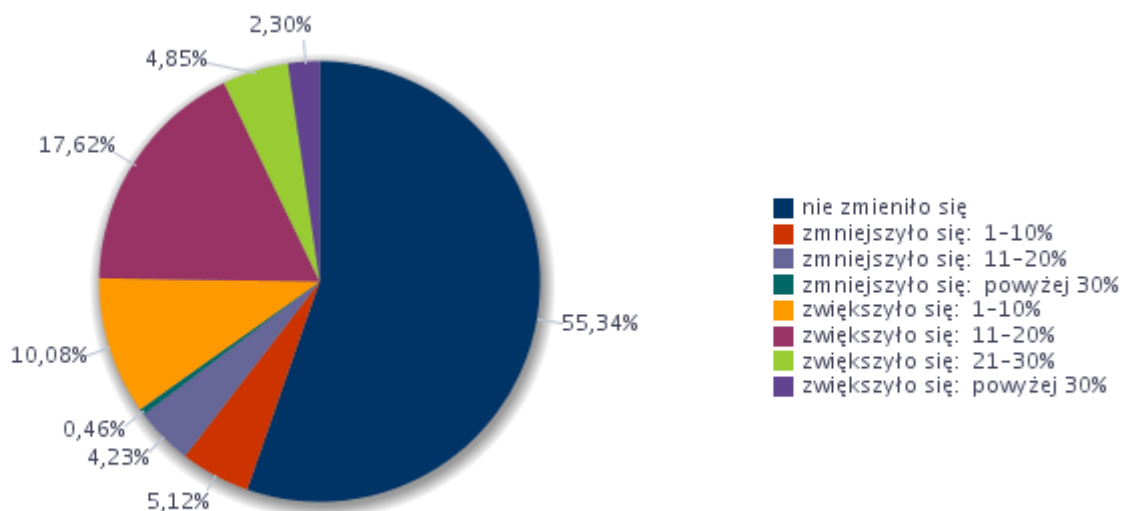


Rysunek 4. Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności



Rysunek 5 i 6. Odsetek przedsiębiorstw deklaruujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku



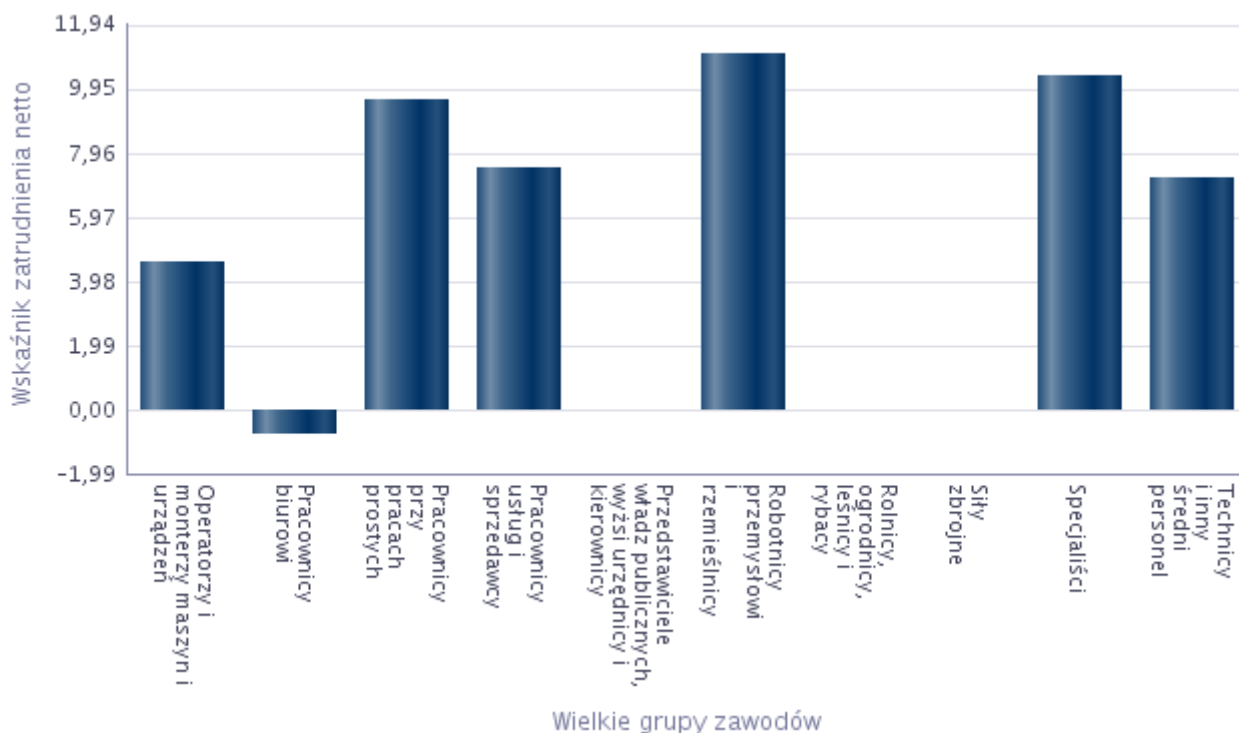


W 2017 r. wskaźnik zatrudnienia netto osiągnął wartość WZ=25,04. Oznacza, że odsetek firm deklarujących zwiększenie zatrudnienia był ponad 3 krotnie wyższy od odsetka przedsiębiorstw sygnalizujących redukcję zatrudnienia.

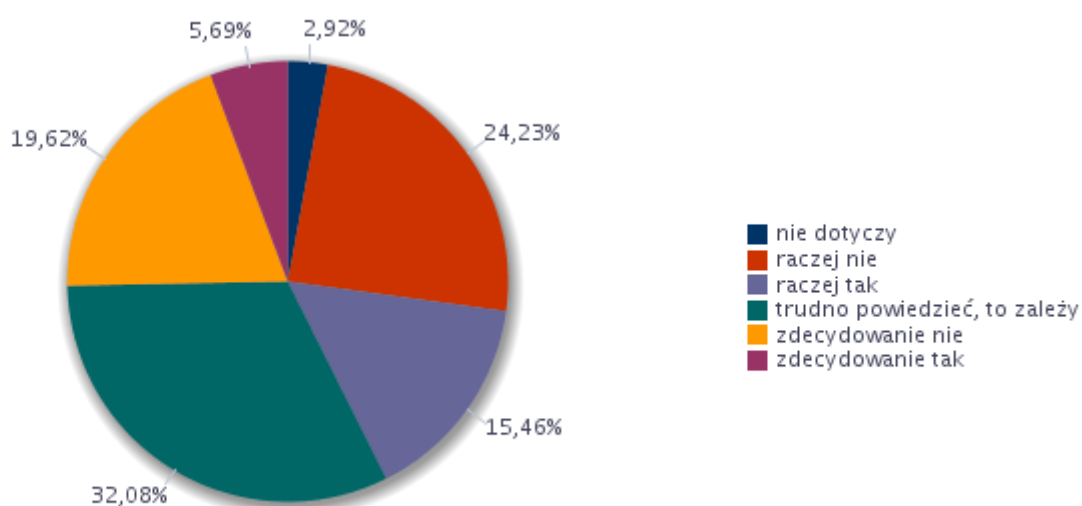
**Rysunek 7. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2017 roku**

Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	4,62
Pracownicy biurowi	-0,74
Pracownicy przy pracach prostych	9,61
Pracownicy usług i sprzedawcy	7,54
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	11,04
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00
Siły zbrojne	0,00
Specjaliści	10,34
Technicy i inny średni personel	7,21





Rysunek 8. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2017 roku.



**Tabela 17. 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”	
Kierowcy samochodów ciężarowych	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych 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
Monterzy linii elektrycznych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	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
	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	3,72%
komunikacja ustna / komunikatywność		2,52%	0
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		2,24%	0
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		2,18%	0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		2,18%	0
współpraca w zespole		2,04%	0
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		2,01%	0
wykonywanie obliczeń		1,71%	0
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0,70%	0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0,53%	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,17%	0
wywieranie wpływu		0,00%	0
znajomość języków obcych		0,00%	0
Operatorzy maszyn do szycia		czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
	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
Praczniki ręczne i prasowacze	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	
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	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
	wywieranie wpływu	0,00%	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0	

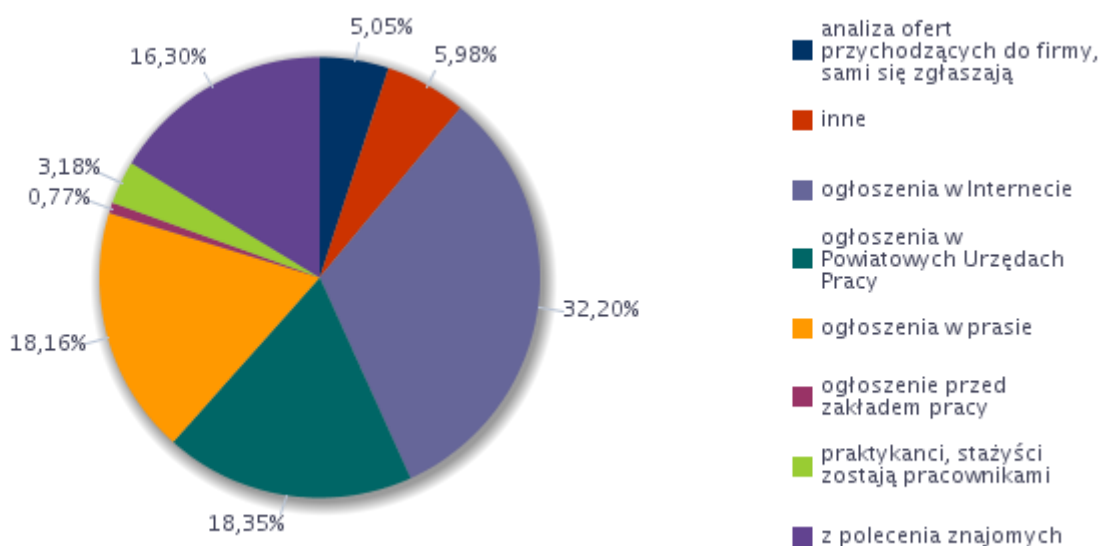
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	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
	Spedytorzy i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%
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
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)		współpraca w zespole	5,85%
	wykonywanie obliczeń	5,85%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	4,77%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	3,85%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	2,92%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	2,92%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	2,92%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,92%	0
	wywieranie wpływu	0,92%	0

	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Technicy elektronicy i pokrewni	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	6,60%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	6,60%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	1,10%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	1,10%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,10%	0
	współpraca w zespole	1,10%	0
	wykonywanie obliczeń	1,10%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
	Technicy mechanicy	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%
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
wykonywanie obliczeń		7,69%	0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		7,69%	0
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0,00%	0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		0,00%	0
wywieranie wpływu		0,00%	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%	0
znajomość języków obcych		0,00%	0
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego		komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0

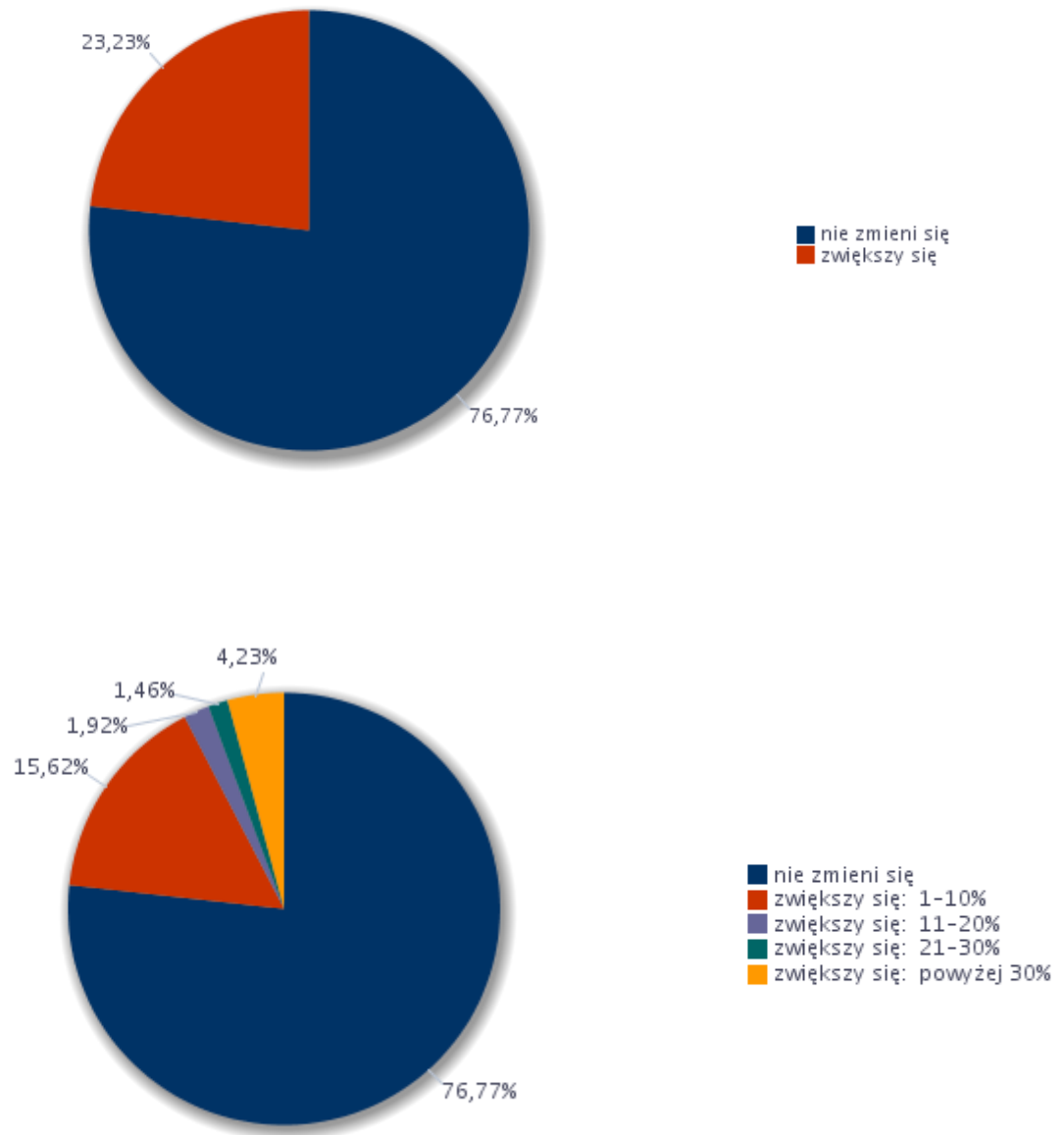
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0

## 8. Prognoza lokalnego rynku pracy

**Rysunek 9. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników**



Rysunek 10 i 11. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2018 r.

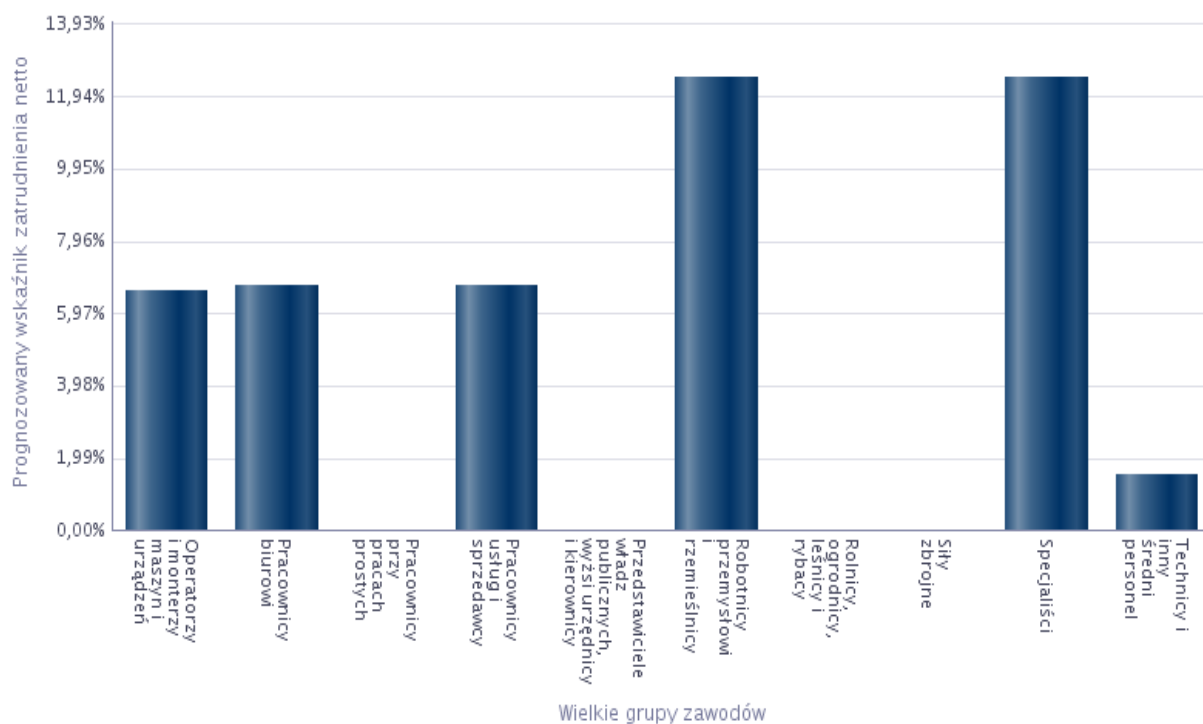


Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem dla wielkich grup zawodów w 2018 roku ma wynosić **WZ=23,23%**



**Rysunek 12. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto dla wielkich grup zawodów w 2018 roku**

Wielkie grupy zawodów	Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	6,57%
Pracownicy biurowi	6,71%
Pracownicy przy pracach prostych	0,00%
Pracownicy usług i sprzedawcy	6,71%
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00%
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	12,45%
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00%
Siły zbrojne	0,00%
Specjaliści	12,45%
Technicy i inny średni personel	1,56%



Z przeprowadzonych badań wynika, że w nadchodzącym roku pracodawcy zamierzają zatrudnić pracowników w następujących wielkich grupach zawodów: robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, specjaliści, pracownicy usług i sprzedawcy, pracownicy biurowi, operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń.

Pracodawcy planujący zatrudnić w przyszłym roku pracowników, najczęściej wymagają od kandydatów następujących umiejętności: komunikacja ustna / komunikatywność, obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych, planowanie i organizowanie własnej pracy, sprawność

psychofizyczna i psychomotoryczna, przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność, obsługa komputera i wykorzystanie Internetu, znajomość języków obcych.

## Podsumowanie

Z analizy rynku pracy w Elblągu wynika, że na koniec roku 2017 liczba bezrobotnych wynosiła **3826** osób bezrobotnych i zmniejszyła się o 992 osoby, tj. 20,6% w porównaniu do 31.12.2016, (w 2016 r. w porównaniu do 2015 r. liczba bezrobotnych zmniejszyła się o 636 osób, tj. 11,7% a stopa bezrobocia w grudniu 2017 r. wynosiła **9,0%** i była niższa o 2,3 p.p.

Obniżenie wieku emerytalnego miało wpływ na spadek o 27,8% osób bezrobotnych powyżej 50 r. ż. oraz spadek o 26,4% osób długotrwale bezrobotnych. Zmniejszył się również udział procentowy tych osób do ogółu bezrobotnych. Odsetek osób bezrobotnych powyżej 50 r. ż. o 3,0 p.p, osób długotrwale bezrobotnych o 4,4 p.p. Spadek liczby bezrobotnych odnotowano również wśród osób bezrobotnych do 30 roku życia (o 10,9%), do 25 roku życia (o 7,0%), bez kwalifikacji (o 21,3%).

W okresie 12 miesięcy 2017 r. w Powiatowym Urzędzie Pracy w Elblągu zarejestrowało się 3826 osób z Elbląga, w tym 2087 kobiet. Jest to o 992 osoby mniej niż w analogicznym okresie roku ubiegłego (20,6%).

Na przestrzeni 12 miesięcy 2017 r. wyłączono z ewidencji Powiatowego Urzędu Pracy w Elblągu 7923 bezrobotnych z Elbląga, tj. o 368 osoby mniej niż przed rokiem (4,4%).

Największy odsetek w ogólnym bezrobociu na koniec grudnia 2017 roku stanowią osoby z najniższym wykształceniem – gimnazjalnym i poniżej (w liczbie 1116 osoby, tj. 29,2% ogółu bezrobocia w Elblągu) oraz zasadniczym zawodowym (970 osób, tj. 25,4%). Najniższy odsetek w ogóle bezrobotnych stanowią osoby z wykształceniem średnim ogólnokształcącym. Biorąc pod uwagę wiek, osób w wieku 35-44 lata było zarejestrowanych najwięcej (25,1%). Najwyższy spadek liczby bezrobotnych na przestrzeni roku nastąpił w kategorii wiekowej 60 i więcej lat (7,6%).

Zgodnie z roczną informacją sygnałną o zawodach deficytowych i nadwyżkowych za 2017 r., na lokalnym rynku maksymalny deficyt stanowiły:

Najwięcej zarejestrowanych osób bezrobotnych posiadało zawody kwalifikujące się do następujących elementarnych grup zawodów: sprzedawcy sklepowi (498 osób), gospodarze budynków (130 osób), stolarze meblowi i pokrewni (114 osób), robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym (101 osób), pracownicy obsługi biurowej (100 osób), kucharze (100 osób), pomoce i sprzętaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne (91 osób).

Zgodnie z roczną informacją sygnałną o zawodach deficytowych i nadwyżkowych za 2017r., deficyt na lokalnym rynku stanowiły następujące grupy zawodów: analitycy systemów komputerowych, mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym, wyżsi urzędnicy administracji rządowej, robotnicy leśni i pokrewni, pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem. Maksymalną

nadwyżkę na lokalnym rynku stanowił jeden zawód: robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt.

W 2017 r. za pośrednictwem portali internetowych pracodawcy poszukiwali najczęściej doradców klienta (330 ofert), sprzedawców (115 ofert), specjalistów do spraw sprzedaży (95 ofert), przedstawicieli handlowych (84), regionalnych kierowników sprzedaży (68 ofert), przedstawicieli medycznych (59 ofert), kierowników projektu (57 ofert).

Natomiast do OHP pracodawcy zgłaszali najwięcej ofert pracy dla: kolporterów (239 ofert), kelnerów (79 ofert), pozostałych operatorów maszyn i urządzeń do obróbki drewna (71 ofert), konsultantów do spraw systemów teleinformatycznych (70 ofert), pomocy kuchennych (65 ofert), ekspozytorów towarów (merchandiserów) (64 oferty), sprzedawców (51 ofert), inwentaryzatorów (48 ofert).

W 2017 r. wskaźnik zatrudnienia netto osiągnął wartość WZ=25,04. Oznacza, że odsetek firm deklarujących zwiększenie zatrudnienia był ponad 3 krotnie wyższy od odsetka przedsiębiorstw sygnalizujących redukcję zatrudnienia. Największą wartość wskaźnik ten osiągnął dla grupy wielkiej: robotników przemysłowych i rzemieślników, specjalistów i pracowników przy pracach prostych.

Zawody w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy to: kierowcy samochodów ciężarowych, lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia, maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni, monterzy linii elektrycznych, ogółem (bez względu na zawód), operatorzy maszyn do szycia, praczki ręczne i prasowacz, robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni, Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym, spedytorzy i pokrewni, sprzedawcy sklepowi (ekspedienci), technicy elektronicy i pokrewni, technicy mechanicy, technicy wsparcia informatycznego i technicznego.

Prognozy na 2018 rok wynikające z przeprowadzonego badania kwestionariuszowego wśród przedsiębiorców wskazują, że sytuacja na lokalnym rynku pracy ulegnie zmianie, a wskaźnik zatrudnienia zmniejszy się o 1,81%.

Zwiększenie zatrudnienia planuje 23,23% badanych przedsiębiorstw. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto obliczony na podstawie badań wśród lokalnych pracodawców wskazuje, że w ciągu najbliższego roku planują zatrudnić pracowników m.in. w następujących wielkich grupach zawodów: specjaliści (12,45%), robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (12,45%), pracownicy biurowi (6,71%), pracownicy usług i sprzedawcy (6,71%), operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń (6,57%).

Zawody w jakich firmy mają zamiar zatrudnić pracowników w nadchodzącym roku to: pomocniczy robotnik torowy, pozostali nauczyciele szkół podstawowych, technik elektronik, pomocniczy robotnik budowlany, kasjer handlowy, lekarz, operator suwnic (suwnicowy), pomoc kuchenna, pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle, przedstawiciel handlowy,

robotnik magazynowy, technik administracji, technik elektryk, technik mechanik precyzyjny, księgowy, kierowca samochodu ciężarowego, sprzedawca, technik informatyk, wulkanizator.

## ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE – INFORMACJA SYGNALNA

Tabela 18. Informacja sygnałna za 2017 r.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Analitycy systemów komputerowych
		Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym
		Wyżsi urzędnicy administracji rządowej
		Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątnięciem
		Robotnicy leśni i pokrewni
	zawód deficytowy	Ankieterzy
		Audiofonolodzy i logopedzi
		Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych
		Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi
		Inżynierowie elektrycy
		Windykatorzy i pokrewni
		Agenci i administratorzy nieruchomości
		Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)
		Kierownicy w gastronomii
		Kierownicy do spraw budownictwa
		Magazynierzy i pokrewni
		Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy
		Kierownicy do spraw strategii i planowania
		Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani
		Sprzedawcy w stacji paliw
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni
		Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani
		Elektrycy budowlani i pokrewni
		Asystenci nauczycieli
		Pracownicy ochrony osób i mienia
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Technicy fizjoterapii i masażyści
		Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni
		Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni
		Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka
		Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji
		Agenci sprzedaży bezpośredniej
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Robotnicy wykonujący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt

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

## Załącznik 1. Rynek pracy

Tabela nr 19. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2017 roku według wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodów	Wielkie grupy zawodów	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie		Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURS) (%)	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+EURS)	Internet					wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia	wskaźnik płynności bezrobotnych			rok
0	SIŁY ZBROJNE	0	2	1	0	0,00	1	0	0		0,00	1,67	0,00		100,00		-	-	0,00
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	80	90	36	0	0,00	15	53	265	9,43	3,77	49,42	34,50	1,43	41,67	1,13	-	-	0,02
2	SPECJALIŚCI	910	996	419	40	9,55	179	335	506	48,96	34,03	431,92	94,08	4,59	42,72	1,09	-	-	0,11
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	733	805	357	19	5,32	170	555	206	47,21	31,89	411,08	85,42	4,81	47,62	1,10	-	-	0,10
4	PRACOWNICY BIUROWI	378	450	232	2	0,86	118	549	66	38,80	28,78	272,42	166,25	1,64	50,86	1,19	-	-	0,09
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	1398	1624	922	13	1,41	541	1552	447	31,44	19,20	1026,50	250,58	4,10	58,68	1,16	-	-	0,26
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	28	40	15	0	0,00	11	11	0	9,09	9,09	20,08	0,92	21,91	73,33	1,43	-	nadwyżka	0,00
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	1327	1634	809	6	0,74	467	1140	42	19,74	9,56	969,08	137,50	7,05	57,73	1,23	-	-	0,22
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I	443	510	240	0	0,00	132	651	46	18,74	5,07	293,75	93,08	3,16	55,00	1,15	-	-	0,08

	URZĄDZEŃ																		
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	629	732	390	2	0,51	217	1172	1	15,61	9,73	440,92	155,75	2,83	55,64	1,16	-	-	0,12
Razem		5926	6883	3421	82	2,40	1851	6018	1579	27,63	16,72	X	X	X	X	X	X	X	X

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

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

**Tabela nr 20. Bezrobotni, oferty pracy oraz mierniki stosowane w monitoringu w 2017 roku według elementarnych grup zawodów**

Kod	Elementarne grupy zawodów	Bezrobotni ogółem					Bezrobotni długotrwałe	Napływ ofert pracy w okresie				Stan ofert na koniec poprzedniego okresu	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych w danej gr. zawodów	Średniomiesięczna liczba ofert pracy w danej gr. zawodów	Mierniki			Deficyt/równowaga/nadwyżka*	Czy uwzględniono w inf. sygnałnej	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	OHP (CBOP)						CBOP (PUP+OHP+EURES) i Internet	wskaźnik dostępności ofert pracy	wskaźnik długotrwałego bezrobocia			
0110	Oficerowie sił zbrojnych	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000				-	-	Nie	0,0001182652	
0210	Podoficerowie sił zbrojnych																	-	-	Nie		
0310	Żołnierze szeregowi	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,0002196354	
1112	Wyżsi urzędnicy administracji rządowej	0	0	0	0		0	0	14	0	0	0,00	0,0000	1,1667	0,000			max deficyt	-	Tak	0,0002365304	
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	10	8	8	0	0,00	2	0	1	0	0	0,00	7,0833	0,0833	85,0000	25,0000	0,8000	-	-	Nie	0,0014529727	
1211	Kierownicy do spraw finansowych	3	3	5	0	0,00	3	2	14	0	0	50,00	5,0833	1,3333	3,8125	60,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0013009174	

12	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi																		-	-	Nie	
12		2	2	0	0		0	0	14	0	0	0,00	0,2500	1,1667	0,2143		1,0000	deficyt	-	Tak	0,0002872155	
12	Kierownicy do spraw strategii i planowania																		-	-	Nie	
13		3	4	1	0	0,00	0	1	0	0	3	0,00	0,00	1,8333	3,0833	0,5946	0,0000	1,3333	deficyt	-	Tak	0,0009968068
12	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani																		-	-	Nie	
19		5	7	3	0	0,00	1	1	57	0	0	0,00	0,00	4,6667	4,8333	0,9655	33,3333	1,4000	równowaga	-	Tak	0,0019260336
12	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	4	5	3	0	0,00	3	5	111	0	4	0,00	0,00	3,3333	13,6667	0,2439	100,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0034465864
12	Kierownicy do spraw reklamy i public relations																		-	-	Nie	
12	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,0000168950
13	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000				max deficyt	-	Nie	0,0000168950
13	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	9	11	2	0	0,00	1	5	0	0	0	0,00	0,00	4,6667	0,4167	11,2000	50,0000	1,2222	-	-	Nie	0,0010305969
13	Kierownicy do spraw budownictwa																		-	-	Nie	
23		0	2	0	0		0	11	17	0	0	9,09	9,09	1,0833	2,3333	0,4643			deficyt	-	Tak	0,0006926963
13	Kierownicy do spraw logistyki i dziedzin pokrewnych	6	5	3	0	0,00	0	4	0	1	0	25,00	25,00	3,7500	0,3333	11,2500	0,0000	0,8333	-	-	Nie	0,0008278565
13	Kierownicy do spraw technologii informatycznych	3	2	2	0	0,00	1	2	1	0	0	0,00	0,00	1,9167	0,2500	7,6667	50,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0004392708

	ych i telekomunikacyjnych																					
1344	Kierownicy w instytucjach pomocy społecznej	1	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,0001182652	
1345	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	0	1	0	0		0	1	0	0		0,00	0,00	0,5833	0,0833	7,0000		-	-	Nie	0,0001351602	
1346	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	0	0	1	0	0,00	1	4	0	0	1	0,00	0,00	1,0000	1,3333	0,7500	100,0000		-	-	Nie	0,0004730609
1349	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	7	6	1	0	0,00	0	0	1	0	0	0,00	1,0000	0,0833	12,0000	0,0000	0,8571	-	równowaga	Nie	0,0002196354	
1412	Kierownicy w gastronomii																	-	-	Nie		
		2	2	0	0		0	0	14	0	0	0,00	0,5000	1,1667	0,4286		1,0000	deficyt	-	Tak	0,0003379006	
1420	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	20	27	3	0	0,00	1	16	19	0	0	12,50	0,00	7,2500	2,9167	2,4857	33,3333	1,3500	-	-	Nie	0,0020611938
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0001858453	
1439	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	4	4	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	3,9167	0,0000		66,6667	1,0000	-	-	Nie	0,0007940665	
2111	Fizycy i astronomowie	3	2	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,0001013702	
2112	Meteorolodzy	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,0001351602	
2113	Chemicy	0	1	1	0	0,00	1	0	1	0	0	0,00	1,0000	0,0833	12,0000	100,0000		-	-	Nie	0,0002196354	



21 14	Specjaliści nauk o Ziemi	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00023 65304	
21 20	Matematycy, aktuariusze i statystycy	2	1	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,00008 44752	
21 31	Biolodzy i pokrewni	5	8	4	2	50,00	1	1	0	0	0	100,00	0,00	3,5000	0,0833	42,00 00	25,0000	1,6000	-	-	Nie	0,00072 64863
21 32	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni																	-	-	Nie		
		3	2	2	0	0,00	2	3	1	0	0	100,00	100,00	2,5000	0,3333	7,500 0	100,0000	0,6667	nadwyżka	-	Tak	0,00057 44311
21 33	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	11	14	1	0	0,00	1	2	0	0	0	100,00	100,00	2,5000	0,1667	15,00 00	100,0000	1,2727	-	-	Nie	0,00054 06410
21 41	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	6	5	1	0	0,00	1	4	0	0	0	75,00	50,00	1,0833	0,3333	3,250 0	100,0000	0,8333	nadwyżka	deficyt	Tak	0,00028 72155
21 42	Inżynierowie budownictwa	13	10	5	0	0,00	1	3	0	0	0	100,00	66,67	4,9167	0,2500	19,66 67	20,0000	0,7692	-	-	Nie	0,00104 74919
21 43	Inżynierowie inżynierii środowiska	19	21	8	1	12,50	2	2	0	0	0	0,00	0,00	8,8333	0,1667	53,00 00	25,0000	1,1053	-	-	Nie	0,00182 46634
21 44	Inżynierowie mechanicy	22	24	18	0	0,00	9	3	14	0	0	66,67	0,00	17,7500	1,4167	12,52 94	50,0000	1,0909	-	-	Nie	0,00388 58572
																		-	nadwyżka	Tak		
21 45	Inżynierowie chemicy i pokrewni	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00021 96354	
21 46	Inżynierowie górnictwa i metalurgii	0	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		0,0000		-	-	Nie	0,00001 68950	
21 49	Inżynierowie gdzie indziej niesklasyfikowani	14	16	5	1	20,00	2	5	14	0	2	20,00	0,00	4,1667	3,5833	1,162 8	40,0000	1,1429	-	-	Nie	0,00157 12379
21 51	Inżynierowie elektrycy																	-	-	Nie		
		5	5	0	0		0	2	15	0	1	50,00	0,00	0,8333	2,4167	0,344 8		1,0000	deficyt	-	Tak	0,00065 89062
21 52	Inżynierowie elektronicy	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,00003 37901	
																		-	max deficyt	Tak		
21 53	Inżynierowie telekomunikacji	2	2	3	0	0,00	2	0	1	0	0	0,00	2,7500	0,0833	33,00 00	66,6667	1,0000	-	-	Nie	0,00057 44311	
																		-	nadwyżka	Tak		

21 61	Architekci	8	9	4	0	0,00	2	1	0	0	0	0,00	0,00	4,1667	0,0833	50,00 00	50,0000	1,1250	-	-	Nie	0,00086 16466
21 62	Architekci krajobrazu	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,0000		100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,00015 20553
21 63	Projektanci wzornictwa przemysłowe go i odzieży	4	4	3	0	0,00	1	3	0	0	0	100,00	0,00	2,1667	0,2500	8,666 7	33,3333	1,0000	-	-	Nie	0,00048 99559
21 65	Kartografowi e i geodeci	6	8	1	0	0,00	0	5	0	0	0	20,00	20,00	1,4167	0,4167	3,400 0	0,0000	1,3333	-	-	Nie	0,00037 16907
21 66	Projektanci grafiki i multimediów	9	10	3	0	0,00	1	5	0	0	1	80,00	40,00	3,2500	1,4167	2,294 1	33,3333	1,1111	-	-	Nie	0,00094 61217
22 11	Lekarze bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	9	12	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	2,7500	0,0000		33,3333	1,3333	-	-	Nie	0,00055 75360
22 12	Lekarze specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)																		-	max deficyt	Nie	
22 21	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	6	5	8	0	0,00	4	1	0	0	0	0,00	0,00	5,3333	0,0833	64,00 00	50,0000	0,8333	-	-	Nie	0,00109 81770
22 22	Pielęgniarki z tytułem specjalisty	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000				-	-	Nie	0,00003 37901
22 31	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	2	1	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,00008 44752
22 40	Specjaliści do spraw ratownictwa medycznego	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,00003 37901
22 51	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	2	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	1,7500	0,0833	21,00 00	100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,00037 16907

22 61	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	równowaga	Nie	0,00003 37901	
22 62	Lekarze dentyści specjaliści (ze specjalizacją II stopnia lub tytułem specjalisty)	0	0	0	0		0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000		max deficyt	-	Nie	0,00005 06851	
22 71	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji																	-	-	Nie		
22 72	Diagności laboratoryjni specjaliści																	-	max deficyt	Nie		
22 82	Farmaceuci specjaliści	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	max deficyt	Nie	0,00001 68950	
22 91	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	1	4	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000			4,0000	-	-	Nie	0,00021 96354	
22 92	Fizjoterapeuci	23	22	7	2	28,57	1	13	0	0	0	92,31	84,62	5,7500	1,0833	5,307 7	14,2857	0,9565	-	-	Nie	0,00138 53926
22 93	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	2	2	4	1	25,00	3	0	0	0	0	0,00	4,0833	0,0000			75,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00082 78565
22 94	Audiofonolodzy i logopedzi																	-	-	Nie		
22 99	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	10	13	3	0	0,00	0	5	0	0	0	60,00	40,00	3,4167	0,4167	8,200 0	0,0000	1,3000	-	-	Nie	0,00077 71714
23 10	Nauczyciele akademicy	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	-	Nie	0,00001 68950	

23 20	Nauczyciele kształcenia zawodowego	8	7	3	0	0,00	1	4	0	0	0	0,00	0,00	3,1667	0,3333	9,500	33,3333	0,8750	-	-	Nie	0,00070 95913
23 30	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	72	73	27	3	11,11	13	2	0	0	0	0,00	0,00	30,3333	0,1667	182,0000	48,1481	1,0139	-	-	Nie	0,00618 35814
23 41	Nauczyciele szkół podstawowych	21	29	8	0	0,00	4	3	0	0	0	100,00	100,00	12,1667	0,2500	48,6667	50,0000	1,3810	-	-	Nie	0,00251 73596
23 42	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka																		-	-	Nie	
		20	19	10	0	0,00	6	23	0	0	0	60,87	26,09	10,9167	1,9167	5,6957	60,0000	0,9500	nadwyżka	-	Tak	0,00260 18348
23 51	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania																		-	-	Nie	
23 52	Nauczyciele szkół specjalnych	2	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	2,0000	0,0000		0,0000	1,5000	-	-	Nie	0,00040 54807
23 53	Lektorzy języków obcych	1	1	2	0	0,00	2	4	14	2	0	0,00	0,00	2,4167	1,5000	1,6111	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00079 40665
23 55	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0833	0,0000				-	-	Nie	0,00021 96354
23 59	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	49	58	24	5	20,83	8	6	14	0	0	16,67	0,00	24,6667	1,6667	14,8000	33,3333	1,1837	-	-	Nie	0,00533 88299
24 11	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	7	4	5	0	0,00	0	0	0	0	1		0,00	1,7500	1,0000	1,7500	0,0000	0,5714	-	-	Nie	0,00055 75360
24 12	Doradcy finansowi i inwestycyjni	9	10	3	0	0,00	2	4	42	0	2	0,00	0,00	3,6667	5,8333	0,6286	66,6667	1,1111	-	-	Nie	0,00192 60336

24 13	Analitycy finansowi	14	15	8	1	12,50	5	1	3	0	0	100,00	100,00	8,5833	0,3333	25,75 00	62,5000	1,0714	-	-	Nie	0,00180 77683
24 21	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	68	75	35	3	8,57	15	4	0	0	1	75,00	50,00	32,1667	1,3333	24,12 50	42,8571	1,1029	-	-	Nie	0,00679 18025
24 22	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	141	153	57	2	3,51	27	63	58	0	2	84,13	80,95	58,9167	12,0833	4,875 9	47,3684	1,0851	-	-	Nie	0,01439 45666
24 23	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	12	14	4	0	0,00	2	19	29	0	0	21,05	10,53	5,0000	4,0000	1,250 0	50,0000	1,1667	-	-	Nie	0,00182 46634
24 24	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	2	3	0	0		0	3	0	0	0	100,00	100,00	0,5833	0,2500	2,333 3		1,5000	-	-	Nie	0,00016 89503
24 31	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	42	45	20	1	5,00	9	19	43	0	3	73,68	26,32	20,9167	8,1667	2,561 2	45,0000	1,0714	-	-	Nie	0,00589 63659
24 32	Specjaliści do spraw public relations	4	2	2	1	50,00	0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,00010 13702
24 33	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjnych - komunikacyjnych)																		-	-	Nie	
		13	16	3	0	0,00	1	14	174	0	5	50,00	14,29	8,2500	20,6667	0,399 2	33,3333	1,2308	deficyt	-	Tak	0,00586 25758
24 40	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	3	2	3	0	0,00	0	2	1	0	1	50,00	50,00	1,7500	1,2500	1,400 0	0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,00060 82211
25 11	Analitycy systemów komputerowych	0	0	0	0		0	70	0	70	3	0,00	0,00	0,0000	8,8333	0,000 0			max deficyt	max deficyt	Tak	0,00179 08733
25 12	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych																		-	-	Nie	
		4	4	0	0		0	0	36	0	0		0,00	0,4167	3,0000	0,138 9		1,0000	deficyt	-	Tak	0,00069 26963

25 14	Programiści aplikacji	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	1,0000	0,0833	12,00 00	100,0000		-	-	Nie	0,00021 96354
25 19	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	13	16	6	0	0,00	4	2	0	0	0	100,00	50,00	8,0833	0,1667	48,50 00	66,6667	1,2308	-	-	Nie	0,00167 26081
25 21	Projektanci i administratorzy baz danych	3	2	2	1	50,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,5833	0,0000		50,0000	0,6667	-	-	Nie	0,00032 10056
25 22	Administratorzy systemów komputerowych	4	2	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,5000	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,00030 41106
25 23	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	3	1	2	1	50,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,3333	-	-	Nie	0,00013 51602
25 29	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	2	1	50,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,4167	0,0000		0,0000	0,5000	-	max deficyt	Nie	0,00028 72155
26 11	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy																		-	-	Nie	
		3	3	0	0		0	7	0	0	0	85,71	42,86	0,3333	0,5833	0,571 4		1,0000	deficyt	-	Tak	0,00018 58453
26 19	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	15	13	12	3	25,00	5	4	1	0	0	25,00	25,00	8,4167	0,4167	20,20 00	41,6667	0,8667	-	-	Nie	0,00179 08733
26 21	Archiwiści i muzealnicy	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0	1	100,00	100,00	1,0000	1,0833	0,923 1	100,0000		-	-	Nie	0,00042 23758
26 22	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,000 0			max deficyt	-	Nie	0,00001 68950
26 31	Ekonomiści	94	111	45	4	8,89	21	2	0	0	0	100,00	100,00	50,0833	0,1667	300,5 000	46,6667	1,1809	-	-	Nie	0,01018 77038
26 32	Archeolodzy, socjologzy i specjaliści	10	11	5	1	20,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	4,0000	0,0000		20,0000	1,1000	-	-	Nie	0,00081 09615

	dziedzin pokrewnych																					
26 33	Filozofowie, historycy i politologdy	22	24	11	0	0,00	7	0	0	0	0	0,00	11,3333	0,0000		63,6364	1,0909	-	-	Nie	0,00229 77242	
26 34	Psychologdy i pokrewni	3	7	1	0	0,00	0	4	0	0	0	0,00	0,00	2,7500	0,3333	8,250 0	0,0000	2,3333	-	-	Nie	0,00062 51162
26 35	Specjaliści do spraw społecznych	20	20	8	0	0,00	3	1	0	0	0	100,00	100,00	8,4167	0,0833	101,0 000	37,5000	1,0000	-	-	Nie	0,00172 32932
26 41	Literaci i inni autorzy tekstów	2	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000		50,0000	0,5000	-	-	Nie	0,00028 72155	
26 42	Dziennikarze	6	8	2	1	50,00	1	6	0	0	0	50,00	0,00	2,6667	0,5000	5,333 3	50,0000	1,3333	-	-	Nie	0,00064 20112
26 43	Filologdy i tłumacze	13	15	6	2	33,33	0	1	0	0	1	0,00	0,00	4,7500	1,0833	4,384 6	0,0000	1,1538	-	-	Nie	0,00118 26522
26 51	Artyści plastycy	3	5	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000				1,6667	-	-	Nie	0,00028 72155
26 52	Kompozytorz y, artyści muzycy i śpiewacy																		-	-	Nie	
26 53	Choreografo wie i tancerze	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,00005 06851	
26 55	Aktorzy	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000					-	-	Nie	0,00003 37901
31 11	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	9	12	3	0	0,00	3	10	0	0	0	90,00	80,00	5,3333	0,8333	6,400 0	100,0000	1,3333	-	-	Nie	0,00125 02323
31 12	Technicy budownictwa	37	53	27	1	3,70	21	8	0	0	0	25,00	12,50	36,5000	0,6667	54,75 00	77,7778	1,4324	-	-	Nie	0,00753 51839
31 13	Technicy elektrycy	2	3	3	0	0,00	2	5	0	0	0	40,00	0,00	2,8333	0,4167	6,800 0	66,6667	1,5000	-	-	Nie	0,00065 89062
31 14	Technicy elektronicy i pokrewni	22	24	4	1	25,00	1	1	14	0	0	100,00	0,00	5,9167	1,2500	4,733 3	25,0000	1,0909	-	-	Nie	0,00145 29727
31 15	Technicy mechanicy	44	47	25	1	4,00	12	10	0	0	0	70,00	50,00	23,6667	0,8333	28,40 00	48,0000	1,0682	-	-	Nie	0,00496 71392
31 16	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,00010 13702	
31 17	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,00020 27404	

31 18	Kreślarze	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,00015 20553	
31 19	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	27	36	15	3	20,00	7	8	0	1	0	62,50	25,00	15,9167	0,6667	23,8750	46,6667	1,3333	-	-	Nie	0,00336 21112
31 22	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	0	0	0	0		0	2	0	0	3	0,00	0,00	0,0000	3,1667	0,0000			max deficyt	deficyt	Tak	0,00064 20112
31 23	Mistrzowie produkcji w budownictwie	1	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000			3,0000	-	-	Nie	0,00025 34255	
31 31	Operatorzy urządzeń energetycznych	1	3	1	0	0,00	1	3	0	0	0	100,00	0,00	1,5000	0,2500	6,0000	100,0000	3,0000	-	-	Nie	0,00035 47957
31 32	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,00025 34255	
31 39	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	40	41	14	0	0,00	4	31	0	30	0	0,00	0,00	17,3333	2,5833	6,7097	28,5714	1,0250	-	-	Nie	0,00403 79124
31 41	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	max deficyt	Nie	0,00001 68950
31 42	Technicy rolnictwa i pokrewni	6	6	4	0	0,00	3	0	1	0	0	0,00	5,5000	0,0833	66,0000	75,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00113 19671	
31 44	Technicy technologii żywności	7	13	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	6,7500	0,0000		0,0000	1,8571	-	-	Nie	0,00136 84975	



31 51	Pracownicy służb technicznych żeglugi	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,00005 06851
31 52	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	8	8	1	0	0,00	0	0	14	0	0	0,00	1,0833	1,1667	0,928 6	0,0000	1,0000	równo waga	-	Tak	0,00045 61658
32 11	Operatorzy aparatury medycznej	2	1	1	1	100,00	0	1	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,0833	9,000 0	0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,00016 89503
32 13	Technicy farmaceutycz ni	1	1	0	0		0	1	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0833	6,000 0		1,0000	-	-	Nie	0,00011 82652
32 14	Technicy medyczni i dentystyczni	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0,00	1,7500	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00035 47957	
32 20	Dietetycy i żywieniowcy	18	19	13	1	7,69	7	0	0	0	0,00	13,4167	0,0000		53,8462	1,0556	-	-	Nie	0,00272 01000	
32 30	Praktykujący niekonwencj onalne lub komplement arne metody terapii	2	4	0	0		0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,00010 13702	
32 40	Technicy weterynarii	2	2	0	0		0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,00008 44752	
32 51	Asystenci dentystyczni	4	3	5	0	0,00	2	7	0	0	100,00	28,57	4,1667	0,5833	7,142 9	40,0000	0,7500	-	-	Nie	0,00096 30168
32 54	Technicy fizjoterapii i masażysty	11	10	7	0	0,00	4	2	0	0	100,00	50,00	6,6667	0,1667	40,00 00	57,1429	0,9091	nadwyż ka	-	Tak	0,00138 53926
32 55	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	3	3	5	0	0,00	3	2	0	0	100,00	50,00	3,9167	0,1667	23,50 00	60,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00082 78565
32 56	Ratownicy medyczni	3	2	1	0	0,00	0	1	0	0	100,00	0,00	0,4167	0,0833	5,000 0	0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,00010 13702
32 59	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfiko wany	19	19	6	0	0,00	2	7	0	0	57,14	57,14	7,3333	0,5833	12,57 14	33,3333	1,0000	-	-	Nie	0,00160 50280
33 11	Dealerzy i maklerzy aktywów	0	0	3	0	0,00	3	0	0	0	0,00	3,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,00060 82211	

	finansowych																					
33 12	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	5	5	1	0	0,00	1	3	0	0	0	100,00	66,67	1,1667	0,2500	4,6667	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00028 72155
33 13	Księgowi	29	42	16	0	0,00	8	16	0	0	0	50,00	12,50	26,1667	1,3333	19,6250	50,0000	1,4483	-	-	Nie	0,00557 53603
33 14	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	64	69	40	2	5,00	20	7	0	0	0	85,71	71,43	38,8333	0,5833	66,5714	50,0000	1,0781	-	-	Nie	0,00799 13497
33 15	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,00025 34255	
33 21	Agenci ubezpieczeniowi	11	14	3	0	0,00	1	4	1	0	0	25,00	0,00	6,6667	0,4167	16,0000	33,3333	1,2727	-	-	Nie	0,00143 60776
33 22	Przedstawiciele handlowi	52	51	22	0	0,00	8	138	114	87	9	12,32	5,80	24,2500	30,0000	0,8083	36,3636	0,9808	-	-	Nie	0,01099 86653
33 23	Zaopatrzeniowcy	13	11	12	0	0,00	6	5	0	1	0	40,00	40,00	11,5833	0,4167	27,8000	50,0000	0,8462	-	-	Nie	0,00243 28845
33 24	Pośrednicy handlowi	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,00020 27404	
33 31	Spedytorzy i pokrewni	48	44	19	4	21,05	2	9	14	0	2	33,33	22,22	12,1667	3,9167	3,1064	10,5263	0,9167	-	-	Nie	0,00326 07410
33 32	Organizatorzy konferencji i imprez	1	2	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,2500	0,0833	3,0000		2,0000	-	-	Nie	0,00006 75801
33 33	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	2	1	2	0	0,00	1	26	0	0	0	15,38	7,69	1,6667	2,1667	0,7692	50,0000	0,5000	-	-	Nie	0,00077 71714
33 34	Agenci administracji nieruchomości	1	2	1	0	0,00	0	7	43	0	0	85,71	57,14	1,5833	4,1667	0,3800	0,0000	2,0000	deficyt	-	Tak	0,00116 57572
33 39	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	17	21	4	0	0,00	2	6	0	2	1	66,67	50,00	5,7500	1,5000	3,8333	50,0000	1,2353	-	-	Nie	0,00146 98677
33 41	Kierownicy biura	1	2	1	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	2,2500	0,0833	27,0000	100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,00047 30609

33 42	Sekretarze prawni	0	0	0	0		0	2	0	0	0	100,00	50,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,00003 37901
33 43	Pracownicy administracji i sekretarze biura zarządu	33	33	18	0	0,00	12	100	0	1	0	95,00	81,00	23,3333	8,3333	2,8000	66,6667	1,0000	-	-	Nie	0,00642 01118
33 44	Sekretarze medyczni i pokrewni	1	0	0	0		0	6	0	0	0	83,33	83,33	0,0000	0,5000	0,0000		0,0000	-	-	Nie	0,00010 13702
33 51	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	3	0	3	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,00013 51602
33 52	Urzędnicy do spraw podatków																		-	-	Nie	
33 53	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	0	0	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	0,00	2,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,00040 54807
33 56	Funkcjonariusze służby więziennej	1	3	0	0		0	11	0	0	0	0,00	0,00	1,1667	0,9167	1,2727		3,0000	-	-	Nie	0,00042 23758
33 59	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	2,7500	0,0000		33,3333	0,5000	-	-	Nie	0,00055 75360
34 11	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	2	1	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,00015 20553
34 12	Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	33	42	11	0	0,00	7	56	0	0	5	55,36	37,50	18,7500	9,6667	1,9397	63,6364	1,2727	-	-	Nie	0,00576 12056
34 21	Sportowcy i dżokeje	3	4	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,0000			1,3333	-	-	Nie	0,00008 44752
34 22	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	5	6	1	0	0,00	0	5	1	0	0	80,00	60,00	2,3333	0,5000	4,6667	0,0000	1,2000	-	-	Nie	0,00057 44311
34 23	Instruktorzy fitness i rekreacji	4	3	2	0	0,00	1	5	3	0	0	40,00	20,00	2,6667	0,6667	4,0000	50,0000	0,7500	-	-	Nie	0,00067 58012

	ruchowej																					
34 31	Fotografowie	9	11	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	3,8333	0,0000		66,6667	1,2222	-	-	Nie	0,00077 71714	
34 32	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	11	11	5	0	0,00	2	8	0	0	0	50,00	37,50	4,2500	0,6667	6,375 0	40,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00099 68068
34 33	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów, informacji naukowej i pokrewni	3	4	1	0	0,00	0	5	0	0	0	100,00	60,00	2,8333	0,4167	6,800 0	0,0000	1,3333	-	-	Nie	0,00065 89062
34 34	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicz nych	17	15	8	2	25,00	4	3	0	0	2	0,00	0,00	7,5833	2,2500	3,370 4	50,0000	0,8824	-	-	Nie	0,00199 36137
34 36	Muzycy i pokrewni	8	9	3	1	33,33	2	0	0	0	0	0,00	4,8333	0,0000		66,6667	1,1250	-	-	Nie	0,00097 99118	
34 37	Tancerze	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00005 06851	
34 39	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfiko wany	3	4	1	0	0,00	1	3	0	0	0	33,33	0,00	1,9167	0,2500	7,666 7	100,0000	1,3333	-	-	Nie	0,00043 92708
35 11	Operatorzy urzędzeń teleinformat ycznych	0	1	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,2500	0,0833	3,000 0				-	-	Nie	0,00006 75801
35 12	Technicy wsparcia informatyczn ego i technicznego	58	57	19	2	10,53	6	18	0	3	0	55,56	27,78	19,4167	1,5000	12,94 44	31,5789	0,9828	-	-	Nie	0,00424 06528
35 13	Operatorzy sieci i systemów komputerow ych	2	1	4	0	0,00	2	9	0	8	0	11,11	0,00	2,8333	0,7500	3,777 8	50,0000	0,5000	-	-	Nie	0,00072 64863
35 14	Technicy sieci internetowyc	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				1,0000	-	-	Nie	0,00001 68950

	h																					
35 21	Operatorzy urzędzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	3	3	2	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	0,00	1,9167	0,0833	23,00 00	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00040 54807
35 22	Operatorzy urzędzeń telekomunikacyjnych	4	6	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,5000	0,0000		0,0000	1,5000	-	-	Nie	0,00030 41106	
41 10	Pracownicy obsługi biurowej	159	210	100	0	0,00	58	167	35	4	3	76,05	62,28	125,7500	19,8333	6,340 3	58,0000	1,3208	-	-	Nie	0,02951 56195
41 20	Sekretarki (ogólne)	10	11	6	0	0,00	2	14	0	1	0	42,86	28,57	5,7500	1,1667	4,928 6	33,3333	1,1000	-	-	Nie	0,00140 22876
41 31	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000		100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,00021 96354	
42 11	Kasjerzy bankowi i pokrewni	14	11	10	0	0,00	4	5	1	0	0	20,00	0,00	10,9167	0,5000	21,83 33	40,0000	0,7857	-	-	Nie	0,00231 46193
42 12	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	3	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,00008 44752	
42 13	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	2	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000			1,5000	-	-	Nie	0,00020 27404	
42 14	Windykatorzy i pokrewni	5	5	4	0	0,00	2	1	0	0	10	0,00	0,00	3,6667	10,0833	0,363 6	50,0000	1,0000	deficyt	nadwyżka	Tak	0,00278 76801
42 21	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	15	16	6	2	33,33	2	2	0	0	0	100,00	100,00	4,7500	0,1667	28,50 00	33,3333	1,0667	-	-	Nie	0,00099 68068
42 22	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	6	3	3	0	0,00	1	42	0	20	0	0,00	0,00	2,0000	3,5000	0,571 4	33,3333	0,5000	-	-	Nie	0,00111 50721
42 23	Operatorzy centrali telefonicznych	2	4	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,8333	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,00037 16907	
42 24	Recepcjoniści hotelowi	23	25	17	0	0,00	11	6	1	4	0	0,00	0,00	16,0000	0,5833	27,42 86	64,7059	1,0870	-	-	Nie	0,00336 21112
42 25	Pracownicy biur																	-	max deficyt	Nie		



51 31	Kelnerzy	36	43	19	2	10,53	13	140	0	79	1	30,00	13,57	19,5833	12,6667	1,546 1	68,4211	1,1944	-	-	Nie	0,00653 83771
51 32	Barmani	18	24	9	0	0,00	5	20	0	11	0	25,00	5,00	11,6667	1,6667	7,000 0	55,5556	1,3333	-	-	Nie	0,00270 32050
51 41	Fryzjerzy	70	79	26	3	11,54	11	47	0	1	3	61,70	46,81	31,1667	6,9167	4,506 0	42,3077	1,1286	-	-	Nie	0,00772 10292
51 42	Kosmetyczki i pokrewni	40	43	15	2	13,33	5	29	0	2	0	86,21	31,03	16,5000	2,4167	6,827 6	33,3333	1,0750	-	-	Nie	0,00383 51721
51 51	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	0	1	0	0		0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,9167	0,2500	3,666 7			-	-	Nie	0,00023 65304
51 52	Pracownicy usług domowych	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,00013 51602
51 53	Gospodarze budynków	180	227	130	0	0,00	74	152	0	1	7	61,84	47,37	146,5000	19,6667	7,449 2	56,9231	1,2611	-	-	Nie	0,03368 86922
																			-	nadwyż ka	Tak	
51 62	Osoby do towarzystwa																		-	-	Nie	
51 63	Pracownicy zakładów pogrzebowyc h	9	5	5	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	3,7500	0,0000		20,0000	0,5556	-	-	Nie	0,00076 02764
																			-	deficyt	Tak	
51 64	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0	0	0	0		0	5	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,4167	0,000 0			max deficyt	-	Nie	0,00008 44752
51 65	Instruktorzy nauki jazdy	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0000			2,0000	-	-	Nie	0,00010 13702
51 69	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfiko wani																		-	-	Nie	
		2	3	2	0	0,00	1	38	0	38	0	0,00	0,00	2,5000	3,1667	0,789 5	50,0000	1,5000	deficyt	-	Tak	0,00114 88621
52 11	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	3	4	2	0	0,00	1	4	0	4	0	0,00	0,00	2,8333	0,3333	8,500 0	50,0000	1,3333	-	-	Nie	0,00064 20112
52 21	Właściciele sklepów	6	3	4	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00	2,9167	0,0000		0,0000	0,5000	-	-	Nie	0,00059 13261
52 22	Kierownicy sprzedaży w marketach	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00020 27404

52 23	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	643	789	498	2	0,40	315	464	115	92	6	38,58	21,98	565,7500	54,2500	10,4286	63,2530	1,2271	-	-	Nie	0,12569 90319
52 30	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	55	56	25	0	0,00	12	81	0	26	1	14,81	11,11	26,0833	7,7500	3,3656	48,0000	1,0182	-	-	Nie	0,00685 93827
52 41	Modelki i modele	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,00001 68950	
52 43	Agenci sprzedaży bezpośredniej																	-	-	Nie		
		10	8	7	1	14,29	4	57	1	57	0	0,00	0,00	5,3333	4,8333	1,1034	57,1429	0,8000	nadwyżka	-	Tak	0,00206 11938
52 44	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	10	9	5	0	0,00	2	1	0	0	21	100,00	100,00	4,9167	21,0833	0,2332	40,0000	0,9000	-	-	Nie	0,00527 12497
																		-	deficyt	Tak		
52 45	Sprzedawcy w stacji paliw																	-	-	Nie		
		16	17	7	0	0,00	2	16	0	0	11	6,25	6,25	10,2500	12,3333	0,8311	28,5714	1,0625	deficyt	-	Tak	0,00457 85534
52 46	Wydawcy posiłków	3	3	0	0		0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,7500	0,2500	3,0000		1,0000	-	-	Nie	0,00020 27404
																		-	max deficyt	Tak		
52 49	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	48	47	21	1	4,76	6	119	330	12	13	29,41	19,33	17,7500	50,4167	0,3521	28,5714	0,9792	-	-	Nie	0,01382 01355
53 11	Opiekunowie dziecięcy	0	1	1	0	0,00	1	21	0	15	0	23,81	23,81	1,3333	1,7500	0,7619	100,0000		-	-	Nie	0,00062 51162
53 12	Asystenci nauczycieli																	-	-	Nie		
		4	4	1	0	0,00	0	13	0	0	0	84,62	76,92	1,0833	1,0833	1,0000	0,0000	1,0000	równowaga	-	Tak	0,00043 92708
53 21	Pomocniczy personel medyczny	6	5	6	0	0,00	3	9	0	0	0	66,67	66,67	3,9167	0,7500	5,2222	50,0000	0,8333	-	-	Nie	0,00094 61217
53 22	Pracownicy domowej opieki osobistej	8	6	8	0	0,00	4	1	1	0	0	0,00	0,00	8,3333	0,1667	50,0000	50,0000	0,7500	-	-	Nie	0,00172 32932
53 29	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni	3	3	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	0,00	3,1667	0,0000		66,6667	1,0000	-	-	Nie	0,00064 20112





63 40	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	3	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00021 96354	
71 11	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	12	20	7	0	0,00	6	8	0	0	0	75,00	50,00	11,5000	0,6667	17,25 00	85,7143	1,6667	-	-	Nie	0,00246 66746
71 12	Murarze i pokrewni	84	109	62	0	0,00	37	113	14	15	0	9,73	0,88	79,8333	10,5833	7,543 3	59,6774	1,2976	-	-	Nie	0,01833 11088
71 13	Robotnicy obróbki kamienia	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00020 27404	
71 14	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	26	30	17	0	0,00	6	58	0	0	0	1,72	0,00	18,5833	4,8333	3,844 8	35,2941	1,1538	-	-	Nie	0,00474 75038
71 15	Cieśle i stolarze budowlani	21	24	19	0	0,00	10	16	0	0	0	12,50	0,00	22,2500	1,3333	16,68 75	52,6316	1,1429	-	-	Nie	0,00478 12938
71 16	Robotnicy budowy dróg	1	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	2,0000	-	-	Nie	0,00015 20553	
71 19	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	5	5	3	0	0,00	2	29	0	0	0	17,24	0,00	2,2500	2,4167	0,931 0	66,6667	1,0000	-	-	Nie	0,00094 61217
71 21	Dekarze	18	26	13	1	7,69	10	24	0	0	0	8,33	4,17	18,0000	2,0000	9,000 0	76,9231	1,4444	-	-	Nie	0,00405 48075
																		-	nadwyżka	Tak		
71 22	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	9	10	7	0	0,00	3	9	0	0	0	0,00	0,00	9,0833	0,7500	12,11 11	42,8571	1,1111	-	-	Nie	0,00199 36137
71 23	Tynkarze i pokrewni	1	7	0	0		0	11	0	0	0	0,00	0,00	4,0000	0,9167	4,363 6		7,0000	-	-	Nie	0,00099 68068
71 24	Monterzy izolacji																	-	max deficyt	Tak		
71 25	Szklarze	15	23	9	0	0,00	5	28	0	1	1	42,86	21,43	13,0833	3,3333	3,925 0	55,5556	1,5333	-	-	Nie	0,00332 83211
																		-	nadwyżka	Tak		
71 26	Hydraulicy i monterzy rurociągów	56	65	44	0	0,00	24	7	14	1	6	57,14	0,00	43,7500	7,7500	5,645 2	54,5455	1,1607	-	-	Nie	0,01044 11293

71 27	Monterzy i konserwatorzy i instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	6	7	2	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	2,2500	0,0833	27,0000	50,0000	1,1667	-	-	Nie	0,00047 30609
71 29	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	40	38	16	1	6,25	8	15	0	0	0	40,00	6,67	18,1667	1,2500	14,5333	50,0000	0,9500	-	-	Nie	0,00393 65423
71 31	Malarze budowlani i pokrewni	40	55	31	0	0,00	21	28	0	2	5	10,71	7,14	40,1667	7,3333	5,4773	67,7419	1,3750	-	-	Nie	0,00963 01678
71 32	Lakiernicy	45	44	19	1	5,26	5	32	0	0	1	21,88	12,50	19,3333	3,6667	5,2727	26,3158	0,9778	-	-	Nie	0,00466 30286
71 33	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	1	2	1	0	0,00	1	4	0	0	0	0,00	0,00	1,4167	0,3333	4,2500	100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,00035 47957
72 11	Formierze odlewniczy i pokrewni	11	16	5	0	0,00	4	0	0	0	0	0,00	0,00	7,5000	0,0000		80,0000	1,4545	-	-	Nie	0,00152 05528
72 12	Spawacze i pokrewni	46	50	26	0	0,00	16	33	0	19	2	9,09	0,00	28,4167	4,7500	5,9825	61,5385	1,0870	-	-	Nie	0,00672 42224
72 13	Blacharze	23	29	17	0	0,00	11	10	14	0	0	50,00	50,00	16,3333	2,0000	8,1667	64,7059	1,2609	-	-	Nie	0,00371 69069
72 14	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	16	18	8	0	0,00	4	13	0	3	0	7,69	0,00	11,2500	1,0833	10,3846	50,0000	1,1250	-	-	Nie	0,00250 04646
72 15	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych																		-	max deficyt	Nie	
72 21	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	2	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,0000		100,0000	0,5000	max nadwyżka	-	Nie	0,00008 44752
72 22	Ślusarze i pokrewni	64	93	35	0	0,00	26	20	0	5	1	40,00	20,00	47,3333	2,6667	17,7500	74,2857	1,4531	-	-	Nie	0,01013 70187
72 23	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i	41	56	30	0	0,00	17	59	0	0	2	25,42	15,25	34,5000	6,9167	4,9880	56,6667	1,3659	-	-	Nie	0,00839 68305
																			-	nadwyżka	Tak	

	pokrewni																					
72 24	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	3	3	1	0	0,00	1	3	0	2	0	0,00	0,00	1,4167	0,2500	5,6667	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00033 79006
72 31	Mechanicy pojazdów samochodowych	110	126	51	0	0,00	30	56	0	10	3	50,00	17,86	61,4167	7,6667	8,0109	58,8235	1,1455	-	-	Nie	0,01400 59808
72 33	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	21	24	18	0	0,00	11	6	0	0	1	33,33	0,00	20,2500	1,5000	13,5000	61,1111	1,1429	-	-	Nie	0,00440 96031
72 34	Mechanicy rowerów i pokrewni	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	max deficyt	Nie	0,00001 68950
73 11	Mechanicy precyzyjni	1	2	2	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,00	1,6667	0,0833	20,0000	50,0000	2,0000	-	-	Nie	0,00035 47957
73 13	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	1	3	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,9167	0,1667	5,5000		3,0000	-	-	Nie	0,00021 96354
73 14	Ceramicy i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000					-	-	Nie	0,00015 20553
73 15	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000					-	-	Nie	0,00013 51602
73 16	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	3	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,7500	0,0000		50,0000	0,6667	-	-	Nie	0,00035 47957	
73 17	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	2	3	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,8333	0,0000		50,0000	1,5000	-	-	Nie	0,00037 16907	
73 18	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	3	2	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,5000	0,0000		33,3333	0,6667	-	-	Nie	0,00050 68509	
73 19	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,6667	-	-	Nie	0,00011 82652	

73 21	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,00003 37901
																		-	deficyt	Tak	
73 22	Drukarze	2	5	2	0	0,00	1	5	0	0	60,00	20,00	2,3333	0,4167	5,6000	50,0000	2,5000	-	-	Nie	0,00055 75360
73 23	Introligatorzy i pokrewni	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,0000				-	-	Nie	0,00008 44752
74 11	Elektrycy budowlani i pokrewni	14	19	5	0	0,00	2	31	0	0	12,90	3,23	7,5000	7,5833	0,9890	40,0000	1,3571	równowaga	-	Tak	0,00305 80006
74 12	Elektromechanicy i elektromonterzy	90	106	32	0	0,00	14	11	0	0	54,55	27,27	43,6667	0,9167	47,6364	43,7500	1,1778	-	-	Nie	0,00903 88417
74 13	Monterzy linii elektrycznych	1	4	1	0	0,00	1	20	0	0	5,00	0,00	2,7500	2,6667	1,0313	100,0000	4,0000	-	-	Nie	0,00109 81770
																		-	nadwyżka	Tak	
74 21	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	5	6	1	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	1,2500	0,0000		0,0000	1,2000	-	-	Nie	0,00025 34255
																		-	deficyt	Tak	
74 22	Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych	10	8	7	0	0,00	3	60	0	0	6,67	1,67	8,1667	5,0000	1,6333	42,8571	0,8000	-	-	Nie	0,00266 94149
75 11	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	8	12	6	0	0,00	4	19	0	0	0,00	0,00	6,5000	1,5833	4,1053	66,6667	1,5000	-	-	Nie	0,00163 88180
75 12	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	64	89	46	1	2,17	30	18	0	12	16,67	5,56	53,6667	1,5000	35,7778	65,2174	1,3906	-	-	Nie	0,01118 45106
																		-	nadwyżka	Tak	
75 13	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich																	-	-	Nie	
75 15	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni																	-	-	Nie	
75 21	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	3	1	6	0	0,00	4	7	0	0	100,00	100,00	4,4167	0,5833	7,5714	66,6667	0,3333	nadwyżka	-	Tak	0,00101 37019

75 22	Stolarze meblowi i pokrewni	222	259	114	1	0,88	58	228	0	40	2	20,61	14,04	132,5000	21,0000	6,3095	50,8772	1,1667	-	-	Nie	0,03112 06474
75 23	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	15	20	5	0	0,00	4	53	0	35	0	9,43	3,77	9,4167	4,4167	2,1321	80,0000	1,3333	-	-	Nie	0,00280 45752
75 31	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	43	46	38	0	0,00	24	20	0	0	2	25,00	15,00	43,1667	3,6667	11,7727	63,1579	1,0698	-	-	Nie	0,00949 50075
75 32	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	9	11	5	0	0,00	2	21	0	0	0	9,52	4,76	5,0000	1,7500	2,8571	40,0000	1,2222	-	-	Nie	0,00136 84975
75 33	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	35	51	25	0	0,00	17	3	0	0	0	0,00	0,00	34,4167	0,2500	137,6667	68,0000	1,4571	-	-	Nie	0,00702 83330
75 34	Tapicerzy i pokrewni	15	17	6	1	16,67	2	22	0	0	1	13,64	13,64	5,5833	2,8333	1,9706	33,3333	1,1333	-	-	Nie	0,00170 63981
75 36	Obuwnicy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0833	1,0000	0,0000	0,0000	-	-	Nie	0,00003 37901
75 37	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	57	77	54	0	0,00	35	31	0	0	5	38,71	22,58	62,3333	7,5833	8,2198	64,8148	1,3509	-	-	Nie	0,01417 49312
75 49	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	0,00	1,0000	0,0833	12,0000	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00021 96354
																			-	deficyt	Tak	
81 11	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	2	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	2,0833	0,0000		100,0000	1,5000	-	-	Nie	0,00042 23758
81 13	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	1	2	0	0		0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,6667	0,1667	4,0000		2,0000	-	-	Nie	0,00016 89503
81 14	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	-	Nie	0,00020 27404



	obuwia i pokrewni																					
81 57	Operatorzy maszyn do prania	4	5	2	0	0,00	1	4	0	0	0	100,00	25,00	2,7500	0,3333	8,2500	50,0000	1,2500	-	-	Nie	0,0006251162
81 59	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani																		-	-	Nie	
81 60	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	86	79	31	0	0,00	13	0	0	0	0	0,00	39,6667	0,0000		41,9355	0,9186	-	-	Nie	0,0080420348	
81 71	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	2	2	0	0		0	2	0	0	0	100,00	100,00	0,1667	0,1667	1,0000		1,0000	równowaga	-	Nie	0,0000675801
81 72	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	18	24	6	0	0,00	3	82	0	71	0	9,76	2,44	8,6667	6,8333	1,2683	50,0000	1,3333	-	-	Nie	0,0031424758
81 81	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000					-	-	Nie	0,0000675801
81 82	Maszyniści kotłów parowych i pokrewni	6	7	7	0	0,00	6	1	0	0	0	100,00	0,00	5,8333	0,0833	70,0000	85,7143	1,1667	-	-	Nie	0,0011995472
81 83	Operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	0,00	1,0000	0,0833	12,0000	100,0000		-	-	Nie	0,0002196354
																			-	max nadwyżka	Tak	



81 89	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	6	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	1,5000	0,0833	18,000		3,0000	-	-	Nie	0,00032 10056
82 11	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	12	11	8	0	0,00	3	6	0	0	0	16,67	16,67	7,0833	0,5000	14,1667	37,5000	0,9167	-	-	Nie	0,00153 74478
82 12	Monterzy sprzętu elektrycznego	2	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,9167	0,0000		50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00038 85857
82 13	Monterzy sprzętu elektronicznego	1	2	2	0	0,00	2	100	0	0	0	0,00	0,00	3,0833	8,3333	0,3700	100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,00231 46193
																			-	deficyt	Tak	
82 19	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	16	18	6	0	0,00	3	15	28	1	0	6,67	0,00	9,5833	3,5833	2,6744	50,0000	1,1250	-	-	Nie	0,00266 94149
83 11	Maszyniści kolejowi i metra	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		100,0000	-	-	Nie	0,00020 27404	
83 12	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,4167	0,0000		100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00028 72155
83 22	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	85	95	49	0	0,00	30	50	0	3	1	58,00	16,00	55,8333	5,1667	10,8065	61,2245	1,1176	-	-	Nie	0,01236 71628
83 31	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	18	23	8	0	0,00	4	8	0	0	0	0,00	0,00	10,2500	0,6667	15,3750	50,0000	1,2778	-	-	Nie	0,00221 32491
83 32	Kierowcy samochodów ciężarowych	52	61	23	0	0,00	13	111	15	10	19	8,11	0,90	30,4167	29,5000	1,0311	56,5217	1,1731	-	-	Nie	0,01214 75274
83 41	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	3	4	3	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	0,00	4,9167	0,0000		100,0000	1,3333	-	-	Nie	0,00099 68068

83 42	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	6	6	4	0	0,00	3	25	1	0	0	24,00	12,00	4,0000	2,1667	1,8462	75,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00125 02323
83 43	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	4	10	3	0	0,00	2	1	0	0	0	0,00	0,00	5,2500	0,0833	63,0000	66,6667	2,5000	-	-	Nie	0,00108 12820
83 44	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	16	24	14	0	0,00	9	17	0	0	0	5,88	0,00	17,7500	1,4167	12,5294	64,2857	1,5000	-	-	Nie	0,00388 58572
																		-	nadwyżka	Tak		
83 50	Marynarze i pokrewni (z wyłączeniem sił zbrojnych)	1	2	2	0	0,00	2	3	1	0	0	0,00	0,00	2,1667	0,3333	6,5000	100,0000	2,0000	-	-	Nie	0,00050 68509
91 11	Pomoce domowe i sprzętaczki	5	5	4	0	0,00	2	11	0	0	0	0,00	0,00	3,7500	0,9167	4,0909	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00094 61217
																		-	nadwyżka	Tak		
91 12	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewnie	141	167	91	1	1,10	55	169	0	27	26	19,53	18,34	103,0000	40,0833	2,5696	60,4396	1,1844	-	-	Nie	0,02900 87685
91 21	Praczkarki ręczne i prasowacze	17	17	13	0	0,00	8	9	0	0	0	44,44	22,22	13,0833	0,7500	17,4444	61,5385	1,0000	-	-	Nie	0,00280 45752
91 22	Czyszciciele pojazdów	5	5	2	0	0,00	1	3	0	0	0	33,33	0,00	1,1667	0,2500	4,6667	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00028 72155
91 23	Zmywacze okien																		-	-	Nie	
91 29	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzętaniem																		-	-	Nie	
		0	0	0	0		0	5	1	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,5000	0,0000			max deficyt	-	Tak	0,00010 13702
92 11	Robotnicy wykonujący proste prace polowe	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	-	Nie	0,00001 68950
92 12	Robotnicy wykonujący prace proste w hodowli zwierząt	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000					-	-	Nie	0,00008 44752
																			-	max nadwyżka	Tak	
92	Robotnicy																		-	-	Nie	

13	wykonyjący prace proste przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000		100,0000	0,0000	max nadwyżka	-	Tak	0,0002196354	
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	11	11	2	0	0,00	1	3	0	0	0,00	0,00	3,9167	0,2500	15,6667	50,0000	1,0000	-	-	Nie	0,0008447516
9312	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	18	21	11	0	0,00	8	16	0	0	50,00	25,00	12,4167	1,3333	9,3125	72,7273	1,1667	-	-	Nie	0,0027876801
9313	Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	159	202	101	0	0,00	55	172	0	0	10,47	3,49	123,5833	22,3333	5,5336	54,4554	1,2704	-	-	Nie	0,0295831996
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	34	33	19	0	0,00	8	12	0	10	16,67	8,33	14,7500	1,0000	14,7500	42,1053	0,9706	-	-	Nie	0,0031931609
9329	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	43	42	27	0	0,00	12	130	0	6	16,15	5,38	23,0000	10,8333	2,1231	44,4444	0,9767	-	deficyt	Tak	0,0068593827
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	34	45	25	0	0,00	14	60	0	0	11,67	8,33	33,4167	5,0000	6,6833	56,0000	1,3235	-	-	Nie	0,0077886094
9334	Układacze towarów na półkach	20	24	9	0	0,00	2	53	0	40	0,00	0,00	8,6667	4,4167	1,9623	22,2222	1,2000	-	-	Nie	0,0026525199
9411	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	8	7	3	0	0,00	1	51	0	24	49,02	49,02	3,2500	11,2500	0,2889	33,3333	0,8750	-	-	Nie	0,0029397354

94 12	Pomoce kuchenne	75	80	40	1	2,50	20	162	0	65	1	27,16	12,35	43,6667	14,5000	3,011 5	50,0000	1,0667	-	-	Nie	0,01179 27318
95 10	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,00006 75801
																			-	deficyt	Tak	
96 11	Ładowacze nieczystości	12	11	4	0	0,00	2	3	0	0	0	0,00	0,00	6,2500	0,2500	25,00 00	50,0000	0,9167	-	-	Nie	0,00131 78124
96 12	Sortowacze odpadów	6	6	1	0	0,00	1	5	0	0	0	60,00	20,00	3,1667	0,4167	7,600 0	100,0000	1,0000	-	-	Nie	0,00072 64863
96 13	Zamiacacze i pokrewni	8	13	12	0	0,00	9	9	0	0	0	0,00	0,00	11,5833	0,7500	15,44 44	75,0000	1,6250	-	-	Nie	0,00250 04646
																			-	max nadwyż ka	Tak	
96 21	Gońcy, bagażowi i pokrewni	4	3	2	0	0,00	0	252	0	239	15	2,38	2,38	1,3333	36,0000	0,037 0	0,0000	0,7500	-	-	Nie	0,00756 89740
96 22	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	-	Nie	0,00001 68950
																			-	deficyt	Tak	
96 23	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów																		-	-	Nie	
96 29	Pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfiko wani	26	37	23	0	0,00	17	46	0	0	1	21,74	10,87	29,0000	4,8333	6,000 0	73,9130	1,4231	-	-	Nie	0,00685 93827

## Załącznik 2. Rynek edukacyjny

Tabela 21. 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	12	12	1	2	4	4	8,33%	16,67%	25,00%	50,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Blacharze			0	0	9	10			0,00%	0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	0	11	12			0,00%	0,00%
Drukarze			0		1				0,00%	
Elektromechanicy i elektrycy	5	5	0	3	15	16	0,00%	60,00%	0,00%	18,75%
Elektrycy budowlani i pokrewni	2	2	0		1		0,00%		0,00%	
Formierze odlewniczy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Fotografowie	13	13	1	1	4	5	7,69%	7,69%	25,00%	20,00%
Fryzjerzy	24	24	2	3	21	19	8,33%	12,50%	9,52%	15,79%
Hydraulicy i monterzy rurociągów	7	7	0	2	5	5	0,00%	28,57%	0,00%	40,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			1	0	20	18			5,00%	0,00%
Kelnerzy			0	0	2	3			0,00%	0,00%

Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	0	2	1			0,00%	0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	9	9	0	0	2	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Kosmetyczki i pokrewni	38	38	2	1	6	6	5,26%	2,63%	33,33%	16,67%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			1	1	31	37			3,23%	2,70%
Kucharze	36	36	2	1	47	51	5,56%	2,78%	4,26%	1,96%
Lakiernicy	4	4	1	0	8	8	25,00%	0,00%	12,50%	0,00%
Magazynierzy i pokrewni			0	0	3	1			0,00%	0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	0	5	5			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	14	12			0,00%	0,00%
Mechanicy pojazdów samochodowych	11	11	0	1	26	30	0,00%	9,09%	0,00%	3,33%
Mechanicy precyzyjni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Monterzy linii elektrycznych			0		1				0,00%	
Murarze i pokrewni			0	0	5	6			0,00%	0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni				0		1				0,00%
Ogrodnicy			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Operatorzy aparatury medycznej	7	7	0	1	1	2	0,00%	14,29%	0,00%	50,00%
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych			0		1				0,00%	
Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn do szycia			0	0	1	1			0,00%	0,00%

Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	0	7	10			0,00%	0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			0	0	8	8			0,00%	0,00%
Operatorzy urządzeń teleinformatycznych			0		1				0,00%	
Piekarze, cukiernicy i pokrewni	10	10	1	0	43	38	10,00%	0,00%	2,33%	0,00%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	16	16		0		1		0,00%		0,00%
Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne				0		1				0,00%
Pomocniczy personel medyczny	7	7	0	0	2	5	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	18	18	2	2	7	6	11,11%	11,11%	28,57%	33,33%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			0	0	5	4			0,00%	0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	5	5								
Pracownicy obsługi biurowej			1	0	11	8			9,09%	0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	10	10	1	0	9	7	10,00%	0,00%	11,11%	0,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0		1				0,00%	
Projektanci grafiki i multimedialni			0		1				0,00%	
Ratownicy medyczni			0	0	1	1			0,00%	0,00%

Recepcjoniści hotelowi	9	9	2	0	18	16	22,22%	0,00%	11,11%	0,00%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	5	5	1	0	4	3	20,00%	0,00%	25,00%	0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0		1				0,00%	
Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska			1		1				100,00%	
Spedytorzy i pokrewni	26	26	3	2	12	13	11,54%	7,69%	25,00%	15,38%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	2	2	2	1	100	109	100,00%	50,00%	2,00%	0,92%
Stolarze meblowi i pokrewni	35	35	2	1	39	36	5,71%	2,86%	5,13%	2,78%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	18	18	0	2	2	7	0,00%	11,11%	0,00%	28,57%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	0	1	2			0,00%	0,00%
Tapicerzy i pokrewni			0	0	4	5			0,00%	0,00%
Technicy budownictwa	20	20	1	1	19	15	5,00%	5,00%	5,26%	6,67%
Technicy elektronicy i pokrewni	26	26	1	2	1	6	3,85%	7,69%	100,00%	33,33%
Technicy elektrycy			0	0	2	2			0,00%	0,00%
Technicy farmaceutyczni	10	10	0	0	1	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści	13	13	0	1	2	5	0,00%	7,69%	0,00%	20,00%
Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	1	1	0	0	1	2	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Technicy mechanicy	24	24	1	0	44	45	4,17%	0,00%	2,27%	0,00%
Technicy medyczni i dentyści			0	0	1	1			0,00%	0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i	26	26	3	0	3	3	11,54%	0,00%	100,00%	0,00%



pokrewni											
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	12	12	1	0	7	3	8,33%	0,00%	14,29%	0,00%	
Technicy rolnictwa i pokrewni	3	3	0	0	1	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Technicy technologii żywności			0	0	9	8			0,00%	0,00%	
Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	40	40	0	1	12	15	0,00%	2,50%	0,00%	6,67%	
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	14	14	1	0	19	19	7,14%	0,00%	5,26%	0,00%	
Ślusarze i pokrewni			0	0	9	6			0,00%	0,00%	
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	35	35	1	0	25	25	2,86%	0,00%	4,00%	0,00%	
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	11	11	0	0	3	3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	7	7	1	0	3	4	14,29%	0,00%	33,33%	0,00%	