

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w powiecie elbląskim w 2017 roku

Elbląg, kwiecień 2018

Wstęp	3
1. Poziom i stopa bezrobocia.....	7
2. Struktura bezrobocia	8
3. Płynność bezrobocia	14
4. Bezrobocie według podstawowych grup zawodów.....	15
5. Oferty pracy według podstawowych grup zawodów.....	20
6. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych	24
7. Analiza umiejętności i uprawnień.....	27
8. Analiza rynku edukacyjnego.....	29
8.1. Analiza uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych	31
8.2. Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych.....	32
9. Analiza lokalnego rynku pracy na bazie badania kwestionariuszowego.....	36
10. Prognoza lokalnego rynku pracy.....	50
Podsumowanie.....	52
Zawody deficytowe i nadwyżkowe – informacja sygnałna	55
Załącznik 1. Rynek pracy	56

WSTĘP

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

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

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

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

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

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

Wskaźnik dostępności oferty pracy

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

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

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

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

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

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

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

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

Wskaźnik długotrwałego bezrobocia

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

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

jest długotrwale bezrobotnych w danej grupie zawodów.

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

Wskaźnik płynności bezrobotnych

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

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

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

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

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

Brak wartości – napływ jest równy zeru.

Podstawowe zmienne wykorzystywane do budowy mierników w monitoringu:

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

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

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

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

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

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

Tabela nr 1. Identyfikacja grup zawodów deficytowych i nadwyżkowych

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

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

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

Dodatkowe źródła danych można podzielić na:

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

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

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

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

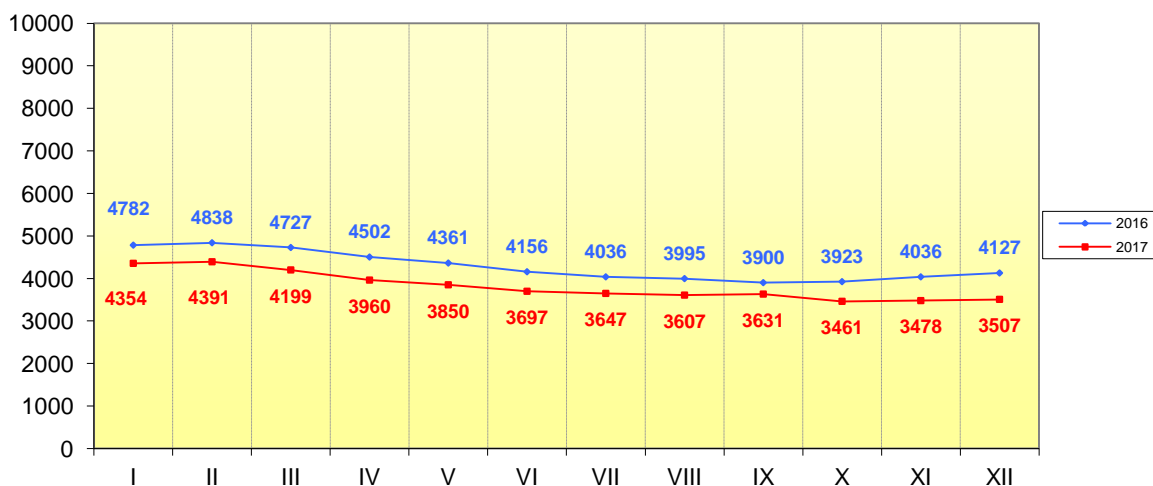
Niniejszy ranking stanowić będzie sprawozdanie z monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych dla powiatu elbląskiego za 2016 rok.

1. Poziom i stopa bezrobocia.

Liczba osób bezrobotnych z powiatu elbląskiego zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Elblągu na dzień 31.12.2017 r. wynosiła **3507 osób** (w tym 2085 kobiet, tj. 59,5%). W porównaniu do 31.12.2016 r. liczba bezrobotnych ogółem zmniejszyła się o 620 osób, tj. o 15 %.

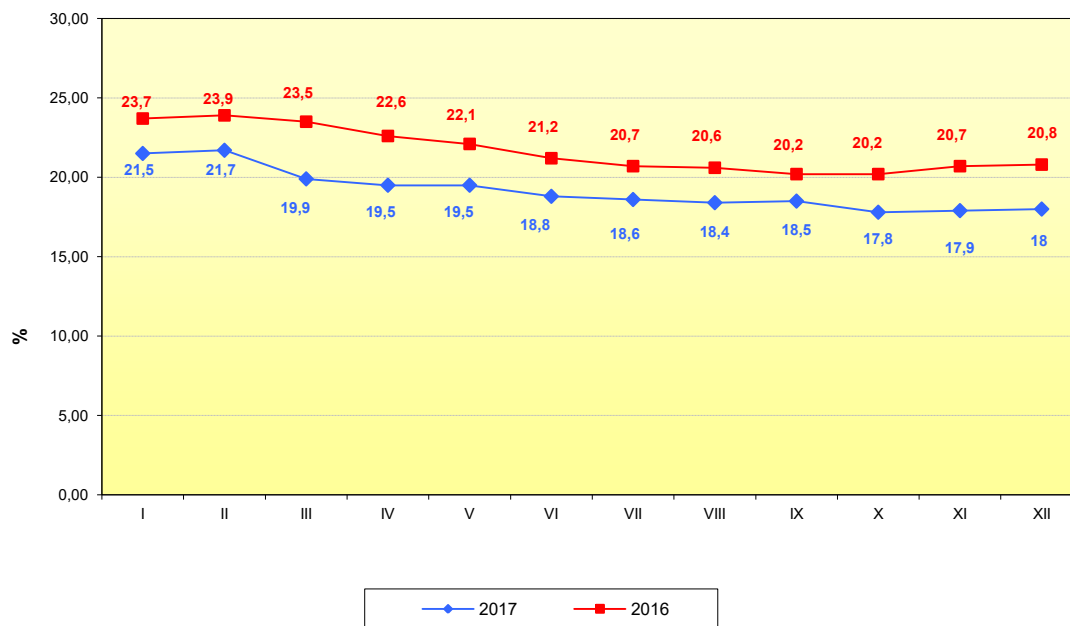
Stopa bezrobocia na koniec 2017 roku wynosiła 18% i w porównaniu do grudnia 2016 r. zmniejszyła się o 2,8 p.p.

Wykres nr.1. Liczba bezrobotnych w powiecie elbląskim w latach 2016 - 2017



Źródło: Sprawozdawczość MRPiPS-01 o rynku pracy, opracowanie własne

Wykres nr 2. Stopa bezrobocia w powiecie elbląskim w latach 2016 – 2017



Źródło: Dane GUS, opracowanie własne

2. Struktura bezrobocia.

Struktura bezrobocia w powiecie elbląskim ulega pozytywnym zmianom. Spadła liczba bezrobotnych kobiet, ale ich odsetek wzrósł. Na 31 grudnia 2017 r. wśród 3507 bezrobotnych, zarejestrowanych było **2085 kobiet**, które stanowiły **59,5%** ogółu bezrobotnych. Liczba kobiet spadła w stosunku do tego samego okresu 2016 r. o 11,3%, tj. o 265 osób, przy jednoczesnym wzroście ich odsetka w strukturze bezrobotnych o 2,6 p.p.

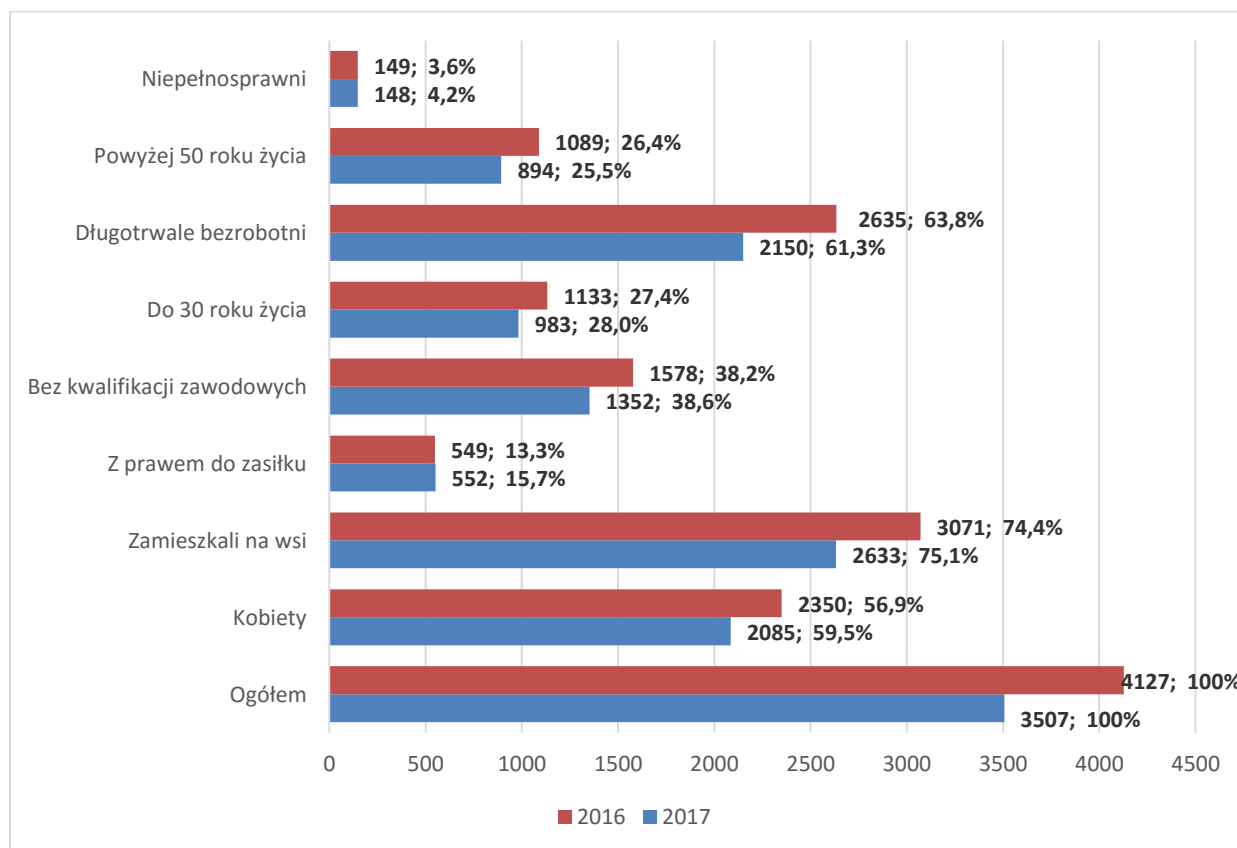
Bezrobotni **zamieszkali na wsi** w liczbie **2633** na koniec grudnia 2017 r. stanowili 75,1% ogółu bezrobotnych z powiatu elbląskiego. W porównaniu do grudnia 2016 r. liczba bezrobotnych zamieszkałych na wsi spadła o 438 osób, tj. 14,3%, a udział procentowy do ogółu bezrobotnych wzrósł o 0,7 p.p.

W końcu grudnia 2017 r. **552** osobom z powiatu elbląskiego przysługiwało **prawo do pobierania zasiłku**, grupa ta stanowiła 15,7% ogółu bezrobotnych z powiatu elbląskiego. W stosunku do tego samego okresu 2016 r. odsetek uprawnionych do tego świadczenia zwiększył się o 2,4 p.p. , a ich liczba wzrosła o 3 osoby (o 0,6%).

Na 31 grudnia 2017 r. w powiecie elbląskim liczba osób **bez kwalifikacji zawodowych** wyniosła **1352** osoby, co stanowiło 38,6% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych z powiatu elbląskiego. Porównując ze stanem na 31.12.2016 r. można zauważyć, że liczba bezrobotnych w tej grupie zmniejszyła się 226 osób (tj. o 14,3%), natomiast udział procentowy bezrobotnych bez kwalifikacji zawodowych wzrósł o 0,4 p.p.

Na 31.12.2017 r. w powiecie elbląskim zarejestrowane były **983** osoby **do 30 r. życia**, które stanowiły 28% ogółu bezrobotnych z powiatu elbląskiego. Nastąpił spadek w porównaniu do tego samego okresu 2016 r. o 150 osób (tj. o 13,2%), a udział procentowy bezrobotnych do 30 r. życia w strukturze wzrósł o 0,6 p.p. Statystyki dotyczące rynku pracy uwzględniają również kategorie osób bezrobotnych **do 25 r. życia**. Na koniec grudnia 2017 r., w rejestrze PUP pozostawały **464** osoby w tym wieku, stanowiąc 13,2% ogółu bezrobotnych. W porównaniu do grudnia 2016 r. widoczny jest spadek liczby bezrobotnych w tej grupie o 117 osób (tj. o 20,1%) oraz spadek w udziale procentowym bezrobotnych o 0,9 p. p.

Wykres nr 3. Wybrane grupy bezrobotnych będących w szczególnej sytuacji na rynku pracy na 31 grudnia 2016 - 2017



Źródło: Sprawozdawczość o rynku pracy MRPiPS-01, obliczenia własne

W rejestrze PUP w Elblągu na koniec grudnia 2017 r. pozostawały w powiecie elbląskim 894 osoby **powyżej 50 r. życia**. W odniesieniu do grudnia 2016 r. liczba spadła o 195 osób (o 17,9%), a ich odsetek zmniejszył się o 0,9 p.p. do poziomu 25,5%.

Liczba **długotrwale bezrobotnych** zmniejszyła się w stosunku do grudnia 2016 r. o 18,4% (tj. o 485 osób) wynosząc na koniec grudnia 2017 r. 2150 osób. Odsetek długotrwale bezrobotnych w powiecie elbląskim zmniejszył się z poziomu 63,8% na koniec grudnia 2016 r. do 61,3% na koniec grudnia 2017 r. (spadek o 2,5 p.p.).

Bezrobotne osoby **niepełnosprawne**, w liczbie 148 osób, stanowiły na koniec grudnia 2017 r. 4,2% ogółu bezrobotnych zarejestrowanych w powiecie elbląskim. Liczba bezrobotnych zmniejszyła się o 1 osobę (o 0,7%) w porównaniu do analogicznego okresu

2016 r. Udział procentowy natomiast w ogólnej liczbie bezrobotnych z powiatu elbląskiego w porównaniu do grudnia 2016 r. zwiększył się o 0,6 p.p.

Powiatowy Urząd Pracy w Elblągu dokonuje analizy struktury osób bezrobotnych według następujących kryteriów: wykształcenia, wieku, stażu, czasu pozostawania bez pracy, wybranych grup zawodowych, wybranych kategorii bezrobotnych.

Strukturę bezrobocia na koniec grudnia 2017 r. z podziałem na wykształcenie, wiek, staż oraz czas pozostawania bez pracy przedstawia tabela nr 1.

Tabela nr 2. Bezrobotni według wykształcenia, wieku, stażu pracy i czasu pozostawania bez pracy.

Wyszczególnienie	Stan na 31.12. 2016 r.	Stan na 31.12. 2017 r.	Zmiany wzrost/spadek w %
OGÓŁEM	4127	3507	-15,0
WYKSZTAŁCENIE			
wyższe	239	206	-13,8
policealne i średnie zawodowe	599	545	-9,0
średnie ogólnokształcące	378	358	-5,3
zasadnicze zawodowe	1291	1041	-19,4
gimnazjalne i poniżej	1620	1357	-16,2
WIEK			
18-24 lata	581	464	-20,1
25-34 lata	1158	1031	-11,0
35-44 lata	965	835	-13,5
45-54 lata	733	611	-16,6
55-59 lat	447	395	-11,6
60 i powyżej	243	171	-29,6
STAŻ PRACY			
bez stażu	595	499	-16,1
do 1 roku	740	664	-10,3
1-5 lat	1069	932	-12,8
5- 10 lat	656	549	-16,3
10-20 lat	636	523	-17,8
20-30 lat	347	267	-23,1
30 i więcej	84	73	-13,1
CZAS POZOSTAWANIA BEZ PRACY			
do 1 miesiąca	349	339	-2,9
1-3 miesiące	754	620	-17,8
3-6 miesięcy	461	411	-10,8
6-12 miesięcy	646	543	-15,9
12-24 miesięcy	714	607	-15,0
pow. 24 miesięcy	1203	987	-18,0

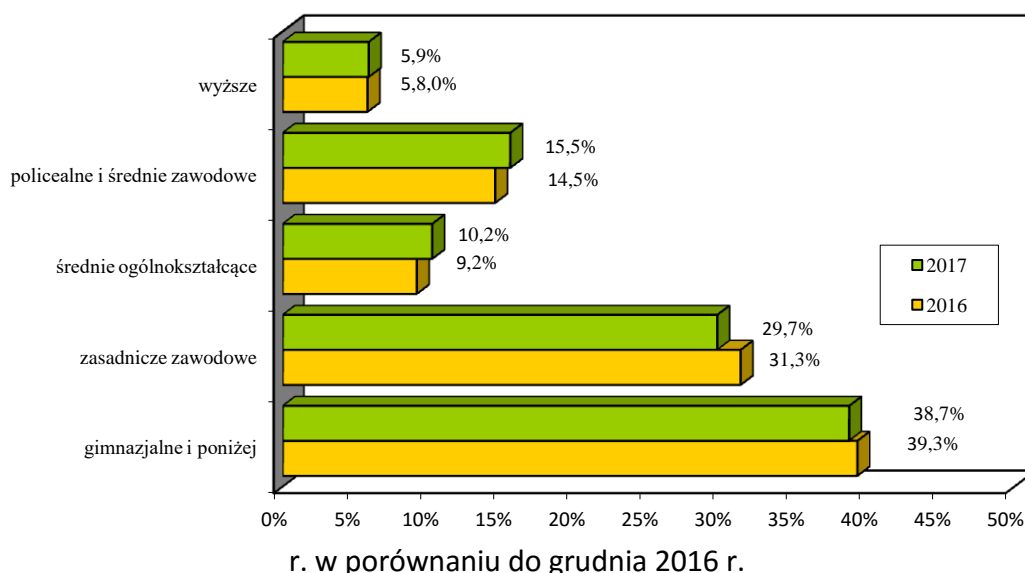
Źródło: Załącznik 1 do sprawozdania MRPiPS na koniec IV kwartału 2017 r. Obliczenia własne.

a) WYKSZTAŁCENIE

Najliczniejszą grupę na koniec grudnia 2017 r. stanowili bezrobotni z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej w liczbie 1357 osób (38,7%). W tej grupie 31,5% pozostawało bez pracy powyżej 24 miesięcy. Drugą grupę pod względem wielkości stanowili bezrobotni z wykształceniem zasadniczym zawodowym w liczbie 1041 osób (29,7%) ogółu, w której 29,1% pozostawało bez pracy powyżej 24 miesięcy. Obie te grupy stanowiły 68,4% ogółu zarejestrowanych w powiecie elbląskim. W porównaniu do grudnia 2016 roku liczba bezrobotnych w omawianych grupach zmniejszyła się odpowiednio o 16,2% (o 263 osoby) oraz o 19,4% (o 250 osób).

Najniższy odsetek w ogóle bezrobotnych stanowiły osoby z wykształceniem **wyższym**. Na koniec grudnia 2017 roku w powiecie elbląskim osoby z tym wykształceniem stanowiły 5,9% (206 osób), a w stosunku do poprzedniego okresu ich udział procentowy zwiększył się o 0,1 p.p. Był to wzrost odsetka osób w ogóle bezrobocia w powiecie elbląskim, przy jednoczesnym spadku liczby tych osób o 33 osoby (tj. 13,8%).

Wykres nr 4. Struktura bezrobotnych według poziomu wykształcenia na koniec grudnia 2017



b) WIEK

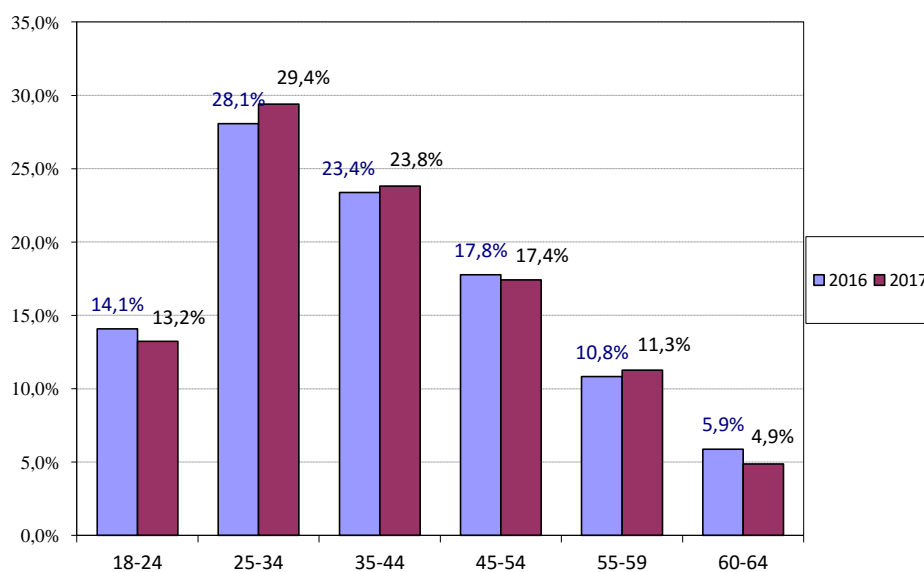
Poddając analizie wiek osób bezrobotnych można zauważyć, iż 1031 osób z powiatu elbląskiego na koniec grudnia 2017 roku było w wieku **25-34 lata**, tj. w okresie, w którym dopiero wkracza się na rynek pracy lub w którym funkcjonuje się stosunkowo krótko.

Odsetek tych osób wyniósł 29,4%, zatem w odniesieniu do grudnia 2016 roku zwiększył się o 1,3 p.p. Spadek procentowego udziału bezrobotnych z powiatu elbląskiego w ogólnej liczbie bezrobotnych nastąpił w grupie wiekowej: **18-24 lata** (o 0,8 p.p.) oraz **45-55 lat** (o 0,3 p.p.).

Nieznaczny wzrost odsetka bezrobotnych zanotowano w grupie wiekowej **35-44 lata** (o 0,4 p.p.) i 55 – 59 (0,4 p.p.) przy jednoczesnym spadku liczby tych osób w rejestrze PUP.

Najwyższy spadek liczby bezrobotnych na przestrzeni roku nastąpił w kategorii wiekowej **60 lat i więcej**. Na koniec grudnia 2017 roku w powiecie elbląskim liczba bezrobotnych w tej kategorii wyniosła 171 osób. Odsetek w ogólnym bezrobociu wyniósł 4,9%, zatem nastąpił spadek o 1,0 p. p. Liczba tych osób zmniejszyła się o 29,6% (72 osoby).

Wykres nr 5. Struktura bezrobocia według wieku na koniec grudnia 2017 roku w porównaniu do grudnia 2016 roku.



a) STAŻ PRACY

Na 31 grudnia 2017 roku największe trudności ze znalezieniem pracy miały osoby posiadające stosunkowo niewielki staż pracy, czyli **od 1 do 5 lat** – stanowili oni 26,6% (tj. 932 osoby) w ogólnej liczbie bezrobotnych z powiatu elbląskiego. Odnosząc się do tego samego okresu roku poprzedniego, można zauważyć, iż odsetek osób w tej kategorii zwiększył się o 0,7 p.p. przy jednoczesnym spadku liczby osób o 137 osób (tj. o 12,8%).

Bezrobotni posiadający staż pracy **do 1 roku** stanowili w powiecie elbląskim na 31.12.2017 r. 18,9% (664 osoby) w stosunku do ogółu. W odniesieniu do 31.12.2016 r.,

odsetek osób, wśród tej kategorii bezrobotnych zwiększył się o 1,0 p.p., przy czym liczba bezrobotnych spadła o 76 osób (tj. o 10,3%).

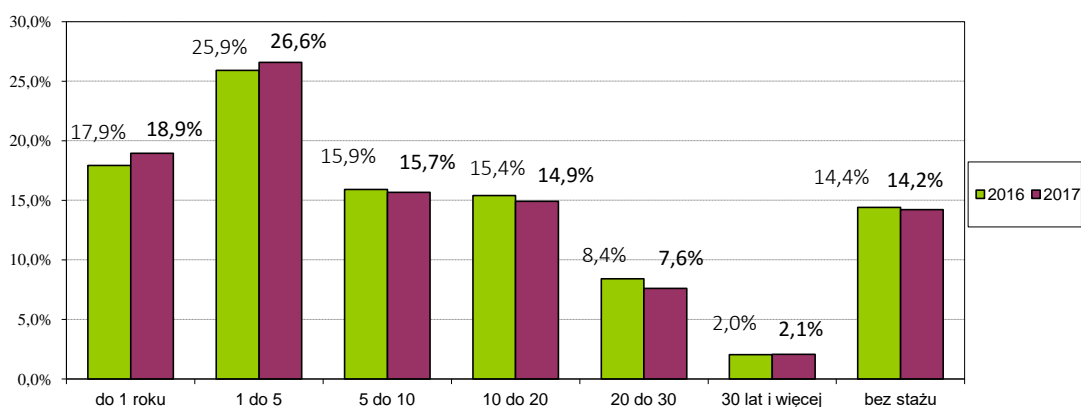
Podkreślić należy, iż w analizowanym okresie (grudzień 2016 - grudzień 2017) spadek odsetka w ogólnej liczbie bezrobotnych z powiatu elbląskiego nastąpił wśród osób: **bez stażu pracy**, z poziomu 14,4% w 2016 roku, do 14,2% w grudniu 2017 roku. Liczba bezrobotnych w tej kategorii zmniejszyła się o 16,1% (tj. o 96 osób).

Podobna tendencja dotyczyła spadku liczby osób ze stażem pracy **10-20 lat**. Na 31.12.2017 r. liczba bezrobotnych zarejestrowanych z powiatu elbląskiego w tej kategorii wynosiła 523 osoby (tj. 14,9%) (spadek odsetka w ogólnej liczbie bezrobotnych z powiatu elbląskiego o 0,5 p.p.) i zmniejszyła się o 113 osób w stosunku do 31.12.2016 r., tj. o 17,8%.

Najwyższy spadek odsetka (0,8 p.p.) dotyczył grupy osób posiadających staż 20-30 lat. Liczba bezrobotnych w tej grupie zmniejszyła się o 80 osób, tj. 23,1%.

Najmniejszą liczbę bezrobotnych na koniec grudnia 2017 roku stanowiły osoby ze stażem pracy **30 lat i więcej** – 73 osoby (tj. 2,1%). Odsetek bezrobotnych w tej kategorii w stosunku do grudnia 2016 roku zwiększył się o 0,1 p. p., zaś ich liczba zmniejszyła się o 13,1% (tj. o 11 osób).

Wykres nr 6. Struktura bezrobocia według stażu pracy na koniec grudnia 2017 roku w porównaniu do grudnia 2016 roku.

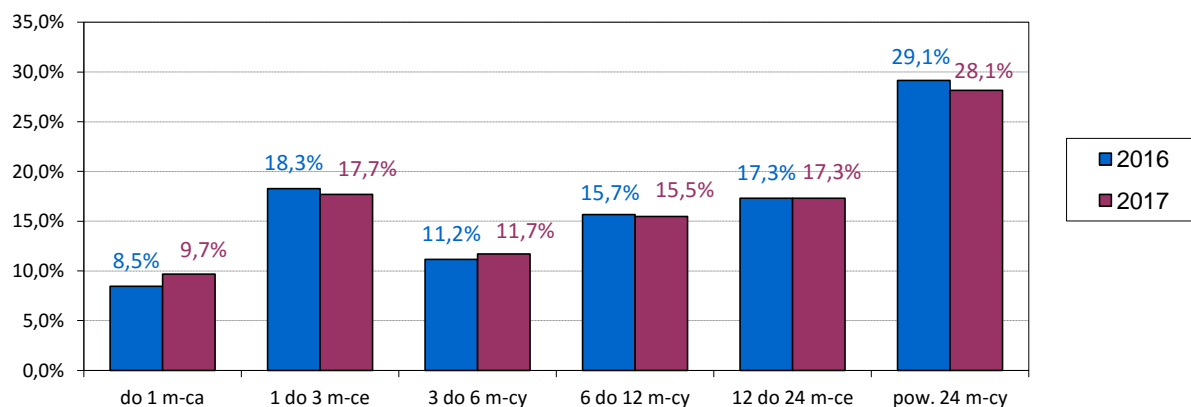


d) CZAS POZOSTAWANIA BEZ PRACY

Czas pozostawania bez pracy, jest bardzo ważnym czynnikiem wpływającym na późniejszą adaptacyjność na rynku pracy. Dłuższy okres bezrobocia, może w efekcie przyczynić się do wykluczenia społecznego tej grupy bezrobotnych i wzrostu trudności z

powróceniem na rynek pracy. W grudniu 2017 roku w powiecie elbląskim największy odsetek – 28,1% (987 osób) stanowiły osoby pozostające bez zatrudnienia najdłużej, czyli **ponad 24 miesiące**. W stosunku do tego samego okresu 2016 roku, w grupie tej odnotowano spadek wskaźnika o 1,0 p.p., przy jednoczesnym 18% (216 osób) spadku liczby bezrobotnych. Wzrost odsetka liczby bezrobotnych do ogółu w stosunku do grudnia 2016 roku nastąpił w grupie bezrobotnych zarejestrowanych przez okresy: do 1 miesiąca (wzrost o 1,2 p. p.), od 3 do 6 miesięcy (wzrost o 0,5 p. p.).

Wykres nr 7. Bezrobotni według czasu pozostawania bez pracy na koniec grudnia 2016 roku w porównaniu do grudnia 2017 roku.



3. Płynność bezrobocia

W 2017 r. w Powiatowym Urzędzie Pracy w Elblągu zarejestrowało się **4938** osób z powiatu elbląskiego, w tym 2443 kobiety. Jest to o 404 osoby (7,6%) mniej niż na przestrzeni 12 miesięcy roku poprzedniego.

Podstawowym składnikiem napływu były ponowne rejestracje: 4322 osoby, tj. 87,5%. Po raz pierwszy zarejestrowało się 616 osób, tj. 12,5% z ogółu napływu bezrobotnych do ewidencji urzędu.

Na przestrzeni 12 miesięcy 2017 r. wyłączono z ewidencji Urzędu Pracy **5558** bezrobotnych z powiatu elbląskiego, tj. o 207 osób mniej niż przed rokiem (3,6%).

Głównymi składowymi bilansu odpływu była liczba podejmujących pracę oraz liczba osób wyłączonych z powodu niepotwierdzenia gotowości do podjęcia pracy.

Z ogółu wyłączonej ok. 44,5% (2474 osoby) stanowili bezrobotni, którzy podjęli pracę (spadek o 364 osoby, tj. 12,8%), w tym 20,3% osób podjęło pracę subsydiowaną.

Niepotwierdzenie gotowości do podjęcia pracy jest drugą obok podejmowania pracy najczęstszą przyczyną wyłączenia z rejestru bezrobotnych. W 2017 r. liczba ta kształtowała się na poziomie 994 osoby (316 kobiet) i była niższa od roku poprzedniego o 52 osoby (5%).

Wskaźnik płynności bezrobocia – jest to iloraz liczby bezrobotnych wyrejestrowanych w okresie sprawozdawczym do liczby bezrobotnych zarejestrowanych w tym samym okresie. Wskaźnik mniejszy od 1 informuje, że wyrejestrowano mniejszą liczbę bezrobotnych aniżeli zarejestrowano i stan bezrobocia zwiększył się. Wartość wskaźnika większa od 1 informuje o zmniejszeniu się stanu bezrobocia.

Tabela nr 4. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najwyższy

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
2633	Filozofowie, historycy i politolodzy	5,00
7123	Tynkarze i pokrewni	5,00
3132	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	3,00
7121	Dekarze	2,67
3323	Zaopatrzeniowcy	2,50
4323	Pracownicy do spraw transportu	2,50
4412	Listonosze i pokrewni	2,50
2165	Kartografowie i geodeci	2,00
2261	Lekarze dentyści bez specjalizacji, w trakcie specjalizacji lub ze specjalizacją I stopnia	2,00
2522	Administratorzy systemów komputerowych	2,00
3152	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	2,00
3312	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	2,00
4211	Kasjerzy bankowi i pokrewni	2,00
4312	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	2,00
5329	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2,00
6114	Rolnicy upraw mieszanych	2,00
7318	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	2,00
7421	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	2,00
7521	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	2,00
8181	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	2,00

Najwyższy wskaźnik płynności bezrobotnych w 2017 wyniósł 5 i dotyczył 2 grup zawodów:

- Filozofowie, historycy i politolodzy;
- Tynkarze i pokrewni.

Wskaźnik w wysokości od 3 do 2,5 posiadało 5 grup zawodów:

- Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni;
- Dekarze;
- Zaopatrzeniowcy;
- Pracownicy do spraw transportu;
- Listonosze i pokrewni.

Pozostałe 13 grup zawodów posiadały wskaźnik płynności bezrobotnych 2.

Tabela nr 5. Grupy zawodów, dla których wskaźnik płynności bezrobotnych jest najmniejszy

Kod	Elementarne grupy zawodów	Wskaźnik płynności bezrobotnych
0310	Żołnierze szeregowi	0,00
1120	Dyrektorzy generalni i zarządzający	0,00
1222	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	0,00
1311	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	0,00
1431	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	0,00
2310	Nauczyciele akademicki	0,00
2320	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0,00
2514	Programiści aplikacji	0,00
2651	Artyści plastycy	0,00
3113	Technicy elektrycy	0,00
3351	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	0,00
5152	Pracownicy usług domowych	0,00
5243	Agenci sprzedaży bezpośredniej	0,00
5312	Asystenci nauczycieli	0,00
5411	Strażacy	0,00
7124	Monterzy izolacji	0,00
7221	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	0,00
7515	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	0,00
7543	Klasyfikatorzy wyrobów przemysłowych	0,00
8151	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	0,00
9612	Sortowacze odpadów	0,00

Najniższy wskaźnik płynności bezrobotnych w 2017 wyniósł 0 i dotyczył 21 grup zawodów, między innymi:

- Nauczycieli akademickich;
- Nauczycieli kształcenia zawodowego;
- Programistów aplikacji;
- Artystów plastyków;
- Techników elektryków;
- Funkcjonariuszy celnych i ochrony granic.

4. Bezrobocie według podstawowych grup zawodów

Liczbę bezrobotnych (stan na 31 grudnia 2016 r. i 31 grudnia 2017 r.) z terenu powiatu elbląskiego według 10 wielkich grup zawodów i specjalności przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela nr 3. Bezrobotni według grup zawodów i specjalności.

GRUPY ZAWODÓW	Stan na 31.12.2016 r.	Stan na 31.12.2017 r.
OGÓŁEM, z tego:	4127	3826
Bez zawodu	666	578
Wyżsi urzędnicy i kierownicy	15	17
Specjaliści	206	182
Technicy i inny średni personel	350	309
Pracownicy biurowi	131	103
Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	980	875
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	133	110
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	947	759
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	274	203
Pracownicy przy pracach prostych	425	371

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

Analiza osób bezrobotnych zarejestrowanych na koniec 2017 roku według wielkich grup zawodów wskazuje, że największy odsetek stanowili pracownicy usług osobistych i sprzedawcy – 25% (2016 – 23,7%).

W dalszej kolejności znalazły się następujące grupy zawodowe:

- robotnicy przemysłowi – 21,6% (2016 -23,0%);
- bez zawodu – 16,5% (2016 -16,1%).

Spadek liczby bezrobotnych nastąpił we wszystkich wielkich grupach zawodów, w tym najwyższy w grupach: operatorów i monterów maszyn i urządzeń (25,9%), pracowników biurowych (21,4%), robotników przemysłowych i rzemieślników (19,9%).

Analizując bezrobotnych na koniec 2017 roku według zawodów podstawowych wyłoniono zawody, w których było zarejestrowanych najwięcej bezrobotnych oraz liczba napływu i odpływu była największa:

- sprzedawca - 364 osoby (napływ 403; odpływ 441) - wskaźnik płynności = 1,1;
- robotnik gospodarczy - 175 osób (napływ 168; odpływ 212) - wskaźnik płynności = 1,3;
- kucharz – 123 osoby (napływ 145; odpływ 158) - wskaźnik płynności = 1,1; ;
- pomocniczy robotnik budowlany - 78 osób (napływ 109; odpływ 121) - wskaźnik płynności = 1,1;
- krawiec - 71 osób (napływ 98; odpływ 71) - wskaźnik płynności = 0,7;
- stolarz - 61 osób (napływ 112; odpływ 139) - wskaźnik płynności = 1,2;
- technik ekonomista - 53 osoby (napływ 65; odpływ 73) - wskaźnik płynności = 1,1;
- murarz - 51 osób (napływ 69; odpływ 51) - wskaźnik płynności = 0,7;
- stolarz meblowy – 51 osób (napływ 85; odpływ 98) - wskaźnik płynności = 1,2;
- fryzjer - 50 osób (napływ 69; odpływ 51) - wskaźnik płynności = 0,7;
- sprzątaczką biurową - 48 osób (napływ 46; odpływ 58) - wskaźnik płynności = 1,1;
- mechanik pojazdów samochodowych – 46 osób (napływ 114; odpływ 132) - wskaźnik płynności = 1,2;
- rolnik – 40 osób (napływ 49; odpływ 31) - wskaźnik płynności = 0,6;
- kaletnik – 40 osób (napływ 50; odpływ 40) - wskaźnik płynności = 0,8;
- cukiernik – 37 osób (napływ 53; odpływ 37) - wskaźnik płynności = 0,7;
- robotnik placowy – 32 osoby (napływ 30; odpływ 36) - wskaźnik płynności = 1,2;
- specjalista administracji publicznej – 31 osób (napływ 53; odpływ 63) – wskaźnik płynności = 1,2;
- technik rolnik – 31 osób (napływ 38; odpływ 49) - wskaźnik płynności = 1,3;

- ślusarz – 29 osób (napływ 35 osób; odpływ 40) - wskaźnik płynności = 1,1;
- pozostali stolarze i pokrewni – 29 osób (napływ 46; odpływ 46) - wskaźnik płynności = 1,1;
- magazynier - 27 osób (napływ 25; odpływ 27) - wskaźnik płynności = 1,1;
- technik handlowiec – 27 osób (napływ 33; odpływ 45) - wskaźnik płynności = 1,4;
- mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych – 34 osoby (napływ 47; odpływ 27) – wskaźnik płynności = 0,6;
- piekarz – 26 osób (napływ 42; odpływ 39) - wskaźnik płynności = 0,9;
- pomoc kuchenna – 25 osób (napływ 27; odpływ 33) - wskaźnik płynności = 1,2;
- kierowca ciągnika rolniczego – 24 osoby (napływ 30; odpływ 35) - wskaźnik płynności = 1,1;
- dozorca - 23 osoby (napływ 19; odpływ 22) - wskaźnik płynności = 1,2;
- technik prac biurowych - 21 osób (napływ 23; odpływ 34) - wskaźnik płynności = 1,5;
- technik żywienia i gospodarstwa domowego - 10 (napływ 15; odpływ 12) – wskaźnik płynności = 0,8.

Poniższe zestawienie przedstawia najwyższy **100 procentowy wskaźnik długotrwałego bezrobocia** w elementarnych grupach zawodów w 2017 roku:

- Wyższy urzędnik samorządowy;
- Inżynier inżynierii środowiska - oczyszczanie miast i gospodarka odpadami;
- Pozostali inżynierowie telekomunikacji;
- Nauczyciel niedostosowanych społecznie (pedagog resocjalizacji, socjoterapeuta);
- Specjalista do spraw logistyki;
- Specjalista do spraw organizacji usług gastronomicznych, hotelowych i turystycznych;
- Pozostali specjaliści do spraw zarządzania i organizacji;
- Specjalista do spraw badań społeczno-ekonomicznych;
- Specjalista do spraw stosunków międzynarodowych;
- Specjalista do spraw reklamy;
- Specjalista zastosowań informatyki;
- Politolog;
- Nauczyciel techniki w szkole podstawowej;
- Nauczyciel wychowania fizycznego w szkole podstawowej;
- Technik drogownictwa;
- Technik urządzeń sanitarnych;
- Technik mechanik obróbki skrawaniem;
- Technik transportu kolejowego;
- Laborant nasiennictwa;

- Technik architektury krajobrazu;
- Technik technologii żywności - przetwórstwo mięsne
- Operator systemów sterylizacji artykułów sanitarnych, sprzętu i aparatów medycznych;
- Technik analityki medycznej;
- Opiekunka dziecięca;
- Agent ubezpieczeniowy;
- Opiekun w domu pomocy społecznej;
- Bibliotekarz;
- Muzyk;
- Tancerz;
- Operator sprzętu zdjęciowego (wózkarz);
- Technik telekomunikacji;
- Asystent usług pocztowych;
- Asystent usług telekomunikacyjnych
- Kasjer bankowy
- Kasjer walutowy
- Asystent do spraw księgowości;
- Pozostali pracownicy do spraw transportu;
- Listonosz;
- Wizażystka/stylistka;
- Ogrodnik - uprawa warzyw polowych;
- Renowator zabytków architektury;
- Zdun;
- Szklarz budowlany;
- Operator maszyn introligatorskich;
- Ubojowy;
- Aparatowy procesów chemicznych;
- Operator urządzeń do przetwórstwa drobiu;
- Monter sprzętu oświetleniowego i lamp elektrycznych;
- Operator mostu zwodzonego
- Pomoc krawiecka.

5. Oferty pracy według podstawowych grup zawodów

Powiatowy Urząd Pracy w Elblągu w okresie 12 miesięcy 2017 roku miał do dyspozycji **6322** miejsca pracy i miejsca aktywizacji zawodowej (**o 666 mniej, tj. 9,5%** w porównaniu z analogicznym okresem w 2016 r.), w tym **1722 z powiatu elbląskiego** (**o 185, tj. 9,7%** mniej w porównaniu z analogicznym okresem 2016 r.).

Tabela nr 6. Oferty pracy według grup zawodów z powiatu elbląskiego.

GRUPY ZAWODÓW	2016 r.	2017 r.
OGÓŁEM, z tego:	1907	1722
Bez zawodu	0	0
Wyżsi urzędnicy i kierownicy	5	3
Specjaliści	61	50
Technicy i inny średni personel	82	106
Pracownicy biurowi	148	146
Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	655	519
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	20	13
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	384	421
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	148	151
Pracownicy przy pracach prostych	404	313

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

Najwięcej ofert pracy zgłaszano do PUP w Elblągu w następujących grupach zawodowych:

- pracownicy usług osobistych i sprzedawcy – 519 ofert (30,1%);
- robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 421 ofert (24,4%);
- pracownicy przy pracach prostych – 313 ofert (18,2%);

Analiza popytu na pracę na poziomie wielkich grup zawodowych wykazała, że w 2017 r. w odniesieniu do sytuacji w okresie styczeń – grudzień 2016 r.:

1. Wzrost liczby zgłoszonych miejsc pracy oraz miejsc aktywizacji zawodowej z powiatu elbląskiego w PUP w Elblągu nastąpił w 3 dużych grupach zawodowych, tj.:
 - robotników przemysłowych i rzemieślników – wzrost o 37 ofert (9,6%);
 - techników i innego średniego personelu – wzrost o 24 oferty (29,3%);
 - operatorów i monterów maszyn i urządzeń – wzrost o 3 oferty (2%).
2. Spadek liczby zgłoszonych miejsc pracy oraz miejsc aktywizacji zawodowej z powiatu elbląskiego w PUP w Elblągu nastąpił w 6 dużych grupach zawodowych, tj.:
 - pracowników usług osobistych i sprzedawców – spadek o 136 ofert (20,8%);
 - pracowników przy pracach prostych – spadek o 91 ofert (22,5%);
 - specjalistów – spadek o 11 ofert (18,0%);
 - rolników ogrodników, leśników i rybaków – spadek o 7 ofert (35,0%);
 - pracowników biurowych – spadek o 2 oferty (1,4%);

- wyższych urzędników i kierowników – spadek o 2 oferty (40%).

Wykres nr 8. Odsetek ofert pracy z powiatu elbląskiego zgłaszanych do PUP w Elblągu

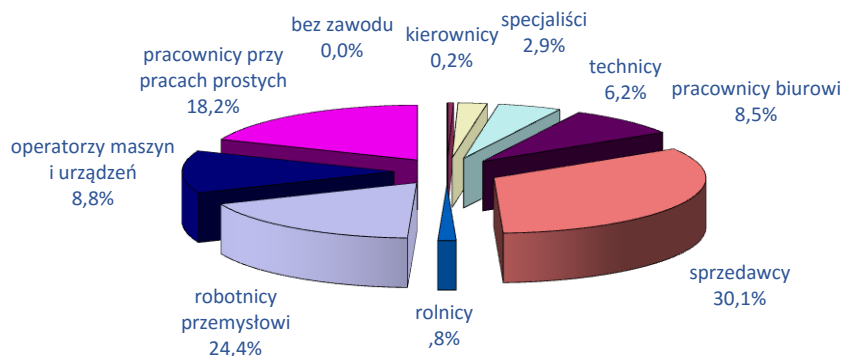


Tabela nr 7. Miejsca pracy, które oferował PUP w Elblągu, OHP, EURES, Internet w 2017 roku.

Kod grupy zawodów	Nazwa wielkiej grupy zawodów	CBOP (PUP+OHP+EURES)	Internet	Razem
	W liczbach bezwzględnych			
	Ogółem	1827	137	1964
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	4	24	28
2	SPECJALIŚCI	51	9	60
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	106	61	167
4	PRACOWNICY BIUROWI	147	2	149
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	546	36	582
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	13	1	14
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	482	0	482
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	155	3	158
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	323	1	324
0	SIŁY ZBROJNE	0	0	0
	wskaźnik struktury według źródeł			
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	14,29%	85,71%	100%
2	SPECJALIŚCI	85,00%	15,00%	100%

3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	63,47%	36,53%	100%
4	PRACOWNICY BIUROWI	98,66%	1,34%	100%
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	93,81%	6,19%	100%
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	92,86%	7,14%	100%
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	100,00%	0,00%	100%
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	98,10%	1,90%	100%
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	99,69%	0,31%	100%
0	SIŁY ZBROJNE			
	Wskaźnik struktury wg grup w poszczególnych źródłach			Wskaźnik zróżnicowania (PUP vs. Internet)
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY	0,22%	17,52%	0,01
2	SPECJALIŚCI	2,79%	6,57%	0,42
3	TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL	5,80%	44,53%	0,13
4	PRACOWNICY BIUROWI	8,05%	1,46%	5,51
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY	29,89%	26,28%	1,14
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY	0,71%	0,73%	0,97
7	ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY	26,38%	0,00%	
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ	8,48%	2,19%	3,87
9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	17,68%	0,73%	24,22
0	SIŁY ZBROJNE	0,00%	0,00%	

Tabela nr 8. Zawody, w których pracodawcy najczęściej zgłaszają oferty pracy (kod 4 cyfrowy)

Zawód	Wskaźnik struktury
Robotnik gospodarczy	22,20%
Sprzedawca	14,80%
Kucharz	5,77%
Sprzątaczką biurowa	5,76%
Fizjoterapeuta	2,88%
Magazynier	2,88%
Operator maszyn do produkcji opakowań z papieru i tektury	2,88%
Operator urządzeń do paletyzacji	2,88%
Pedagog	2,88%
Pokojowa	2,88%
Pomoc kuchenna	2,88%
Przedstawiciel handlowy	2,88%
Robotnik magazynowy	2,88%
Stolarz	2,88%
Technik administracji	2,88%
Woźny	2,88%
Ślusarz	2,88%
Technik prac biurowych	2,88%

Opiekunka dziecięca	1,25%
Pomocniczy robotnik polowy	1,25%
Pozostali nauczyciele szkół podstawowych	1,25%
Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	1,25%
Pozostali stolarze meblowi i pokrewni	1,25%
Elektryk	0,99%
Mechanik-operator maszyn do produkcji drzewnej	0,99%
Monter maszyn i urządzeń przemysłowych	0,99%
Nauczyciel przedszkola	0,77%
Asystent nauczyciela przedszkola	0,39%
Kamieniarz	0,39%
Konserwator części / sprzętu	0,39%

6. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Rankingi zawodów deficytowych i nadwyżkowych stanowią najważniejszy element prowadzenia monitoringu, są one prezentowane w informacjach sygnalnych (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 nr 9. 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 (%)
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	1	6,25	6,25
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0	100,00	100,00
4411	Pomocnicy biblioteczni	0	100,00	100,00

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

DEFICYT								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	1,00	3,83	0,26			0,00	0,00
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0,17	0,42	0,40		1,00	40,00	20,00
5321	Pomocniczy personel medyczny	0,25	0,58	0,43	0,00	1,00	100,00	100,00
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	1,33	1,50	0,89	50,00	1,00		0,00

Z powyższych danych wynika, że deficytowe w powiecie elbląskim w roku 2017 były 4 elementarne grupy zawodów: kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży, konstruktorzy i krojczowie odzieży, pomocniczy personel medyczny oraz opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami.

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 długotrwanie 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 nr 10. 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 (%)
4120	Sekretarki (ogólne)	0,25	0,25	1,00	100,00	66,67
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	3,58	3,42	1,05	68,75	37,50

W 2017 r. wystąpiły 2 elementarne grupy zawodów: sekretarki, pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani.

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 nr 11. Ranking elementarnych grup zawodów nadwyżkowych w 2017 roku

MAKSYMALNA NADWYŻKA*								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Liczba bezrobotnych						
7323	Introligatorzy i pokrewni	2						
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	1						
0310	Żołnierze szeregowi	1						
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1						
NADWYŻKA								
Kod	Elementarna grupa zawodów	Średniomiesięczna liczba bezrobotnych	Średniomiesięczna liczba dostępnych ofert pracy	Wskaźnik dostępności ofert pracy	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia	Wskaźnik płynności bezrobotnych	Odsetek ofert subsydiowanych w CBOP (PUP+OHP+EURES) (%)	Odsetek miejsc aktywizacji zawodowej (%)
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	13,58	0,08	163,00	58,33	0,94	100,00	100,00
3115	Technicy mechanicy	17,58	0,17	105,50	55,56	0,96	50,00	0,00
6111	Rolnicy upraw polowych	8,42	0,08	101,00	87,50	0,88	0,00	0,00
3144	Technicy technologii żywności	16,17	0,17	97,00	68,75	0,93	100,00	0,00

9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	19,42	0,42	46,60	55,56	0,96	20,00	20,00
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	18,00	0,50	36,00	58,82	0,94	83,33	50,00
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	10,08	0,33	30,25	58,33	0,73	100,00	25,00
5131	Kelnerzy	21,17	1,67	12,70	65,00	0,91	45,00	35,00
7125	Szklarze	6,42	0,67	9,62	66,67	0,67	100,00	50,00
5132	Barmani	3,50	0,92	3,82	75,00	0,83	72,73	72,73
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	7,42	2,50	2,97	62,50	0,82	77,78	66,67
7115	Cieśle i stolarze budowlani	11,25	5,83	1,93	66,67	0,88	1,43	1,43

Maksymalną nadwyżkę na lokalnym rynku stanowią: Introligatorzy i pokrewni, Technicy mechanicy, Rolnicy upraw polowych,

Nadwyżkę na lokalnym rynku stanowią: robotnicy leśni i pokrewni, technicy mechanicy, rolnicy upraw polowych, technicy technologii żywności, robotnicy pracujący przy przeładunku towarów, ręczni pakowacze i znakowacze, robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, kelnerzy, cieśle i stolarze budowlani.

7. Analiza umiejętności i uprawnień

Tabela nr 12. Umiejętności i uprawnienia według wielkich grup zawodów w 2017 roku

Kod grupy zawodów	Wielka grupa zawodów	STRONA PODAŻOWA RYNKU PRACY		STRONA POPYTOWA RYNKU PRACY	
		Umiejętności posiadane przez bezrobotnych	Odsetek bezrobotnych (%)*	Umiejętności wymagane w ofertach pracy	Odsetek ofert pracy (%)**
1	PRZEDSTAWICIELE WŁADZ PUBLICZNYCH, WYŻSI URZĘDNICY I KIEROWNICY			Komunikacja ustna/komunikatywność	4,17
				Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	4,17
				Planowanie i organizacja pracy własnej	4,17
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,17
				Sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	4,17
2	SPECJALIŚCI			Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	11,11
				Planowanie i organizacja pracy własnej	11,11
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	11,11

				Komunikacja ustna/ komunikatywność	11,11
				Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	11,11
3	TECHNICZY I INNY ŚREDNI PERSONEL			Komunikacja ustna/ komunikatywność	37,70
				Wywieranie wpływu	27,87
				Czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	18,03
				Planowanie i organizacja pracy własnej	14,75
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	14,75
4	PRACOWNICY BIUROWI			Wykonywanie obliczeń	50,00
				Współpraca w zespole	50,00
				Planowanie i organizacja pracy własnej	50,00
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	50,00
				Komunikacja ustna/ komunikatywność	50,00
5	PRACOWNICY USŁUG I SPRZEDAWCY			Komunikacja ustna/ komunikatywność	25,00
				Planowanie i organizacja pracy własnej	25,00
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	25,00
				Obsługa komputera i wykorzystanie internetu	19,44
				Wywieranie wpływu	13,89
6	ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY I RYBACY			Komunikacja ustna/ komunikatywność	100,00
				Planowanie i organizacja pracy własnej	100,00
				Przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	100,00
				Współpraca w zespole	100,00
				Znajomość języków obcych	100,00
8	OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ			Obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	33,33

* 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 nr 13. Bezrobotni bez zawodu w 2017 roku

Wyszczególnienie	Bezrobotni ogółem	w tym bezrobotni bez zawodu	Odsetek bezrobotnych bez zawodu (%)*
Ogółem	3507	577	16,5
wg poziomu wykształcenia:			
gimnazjalne i poniżej	1357	411	30,3
zasadnicze zawodowe	1041	18	1,7
średnie ogólnokształcące	358	133	37,2
policealne i średnie zawodowe	545	15	2,8
wyższe	206	0	0,0

W powiecie elbląskim w 2017 r. najwyższy odsetek wśród osób bezrobotnych stanowiły osoby bezrobotne bez zawodu z wykształceniem średnim ogólnokształcącym 37,2% oraz gimnazjalnym i poniżej 30,3 %.

8. Analiza rynku edukacyjnego

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

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

Do analizy wykorzystano następujące źródła danych:

- liczbę bezrobotnych absolwentów według ostatnio ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły ponadgimnazjalnej lub nazwa uczelni wyższej) oraz bezrobotnych i absolwentów wg zawodu i specjalności (w przypadku absolwentów szkół ponadgimnazjalnych i wyższych) lub kierunku kształcenia (w przypadku absolwentów szkół wyższych) z systemu Syriusz;
- liczbę uczniów ostatnich klas, w tym tych, którzy zdali egzamin maturalny z Systemu Informacji Oświatowej MEN;
- liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN;

- liczbę absolwentów szkół ponadgimnazjalnych, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe, według zawodu i specjalności oraz ukończonej szkoły (nazwa i typ szkoły) z Systemu Informacji Oświatowej MEN;
- liczbę absolwentów szkół wyższych według kierunków nauki oraz nazwy uczelni wyższej (badanie GUS na formularzu S-10);
- liczbę studentów pierwszego i ostatniego roku studiów (badanie GUS na formularzu S-10).

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

Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych i wyższych opiera się na:

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

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

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

gdzie:

BA_t^k – liczba bezrobotnych absolwentów według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i

policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan na koniec grudnia/maja (np. 31.12.2011, 31.05.2012, 31.12.2012),

A_{t-1}^k

– liczba absolwentów szkół ponadgimnazjalnych/wyższych według elementarnych grup zawodów/kierunku nauki bądź typu szkoły (zasadnicza zawodowa, średnia ogólnokształcąca, średnia zawodowa i policealna, wyższa) bądź nazwy szkoły/uczelni – stan za poprzedni rok szkolny/akademicki.

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

8.1. 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: średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany, pomocnicy biblioteczni, opiekunowie zwierząt domowych gdzie indziej niesklasyfikowani, pomocniczy personel medyczny, konstruktorzy i krojczowie odzieży robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani.

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

Tabela nr 14. Uczniowie ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych według elementarnych grup zawodów deficytowych, zrównoważonych oraz nadwyżkowych w 2017 roku.

Zawody deficytowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
1221	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	0
3439	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0
4411	Pomocnicy biblioteczni	0
5164	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	0
5321	Pomocniczy personel medyczny	0
7532	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	0
7549	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0

Zawody nadwyżkowe

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
0310	Żołnierze szeregowi	0
2342	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0
2519	Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	0
3115	Technicy mechanicy	0
3144	Technicy technologii żywności	0
5131	Kelnerzy	0
5132	Barmani	0
6111	Rolnicy upraw polowych	0
6210	Robotnicy leśni i pokrewni	0
7115	Cieśle i stolarze budowlani	0
7125	Szklarze	0
7323	Introligatorzy i pokrewni	0
7514	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0
9214	Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	0
9321	Ręczni pakowacze i znakowacze	0
9333	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	0

Zawody zrównoważone

Elementarna grupa zawodów		Liczba uczniów ostatnich klas szkół ponadgimnazjalnych
Kod	Nazwa	
4120	Sekretarki (ogólne)	0
5249	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0

8.2 Analiza absolwentów szkół ponadgimnazjalnych

Tabela nr 15. 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	79	37	20	21	25,32%	26,58%
szkoła przysposabiająca do pracy			0	0		
technikum	54	37	25	19	46,30%	35,19%
liceum ogólnokształcące	118	0	18	24	15,25%	20,34%
liceum profilowane			0	0		
liceum uzupełniające			0	0		
szkoła policealna	0	0	5	5		

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

Tabela nr 16. 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			14	
szkoła przysposabiająca do pracy			0	
technikum	57	35	29	50,88%
liceum ogólnokształcące	120		21	17,50%
liceum profilowane			0	
liceum uzupełniające			0	
szkoła policealna			8	

Tabela nr 17. Liczba absolwentów oraz bezrobotnych absolwentów według elementarnej grupy zawodów w 2017 roku (cd.)

Nazwa elementarnej grupy zawodów	Liczba absolwentów w roku szkolnym kończącym się w roku sprawozdawczym		Liczba bezrobotnych absolwentów**	Liczba bezrobotnych	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród absolwentów (%)	Wskaźnik frakcji bezrobotnych absolwentów wśród bezrobotnych
	ogółem	posiadający tytuł zawodowy*	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego	koniec grudnia roku sprawozdawczego
Asystenci dentyści			2	2		100,00%
Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni			0	6		0,00%
Blacharze			0	3		0,00%
Cieśle i stolarze budowlani			0	2		0,00%
Dietetycy i żywieniowcy			0	7		0,00%
Elektromechanicy i elektrycy			0	5		0,00%
Elektrycy budowlani i pokrewni			0	4		0,00%
Formierze odlewniczy i pokrewni			0	6		0,00%
Fotografowie			1	5		20,00%
Fryzjerzy			5	37		13,51%
Hydraulicy i monterzy rurociągów			0	5		0,00%
Introligatorzy i pokrewni			0	1		0,00%
Jubilerzy, złotnicy i pokrewni			0	1		0,00%
Kaletnicy, rymarze i pokrewni			0	17		0,00%
Kelnerzy			0	3		0,00%
Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych			0	5		0,00%
Konsultanci i inni pracownicy biur podróży			0	3		0,00%
Kosmetyczki i pokrewni			0	7		0,00%
Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni			0	32		0,00%
Kucharze			1	79		1,27%
Lakiernicy			0	4		0,00%
Malarze budowlani i pokrewni			0	2		0,00%
Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni			0	3		0,00%
Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych			0	6		0,00%

Mechanicy pojazdów samochodowych			1	42		2,38%
Mechanicy precyzyjni			0	1		0,00%
Monterzy i serwisanci instalacji i urządzeń teleinformatycznych			0	2		0,00%
Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków			0	1		0,00%
Monterzy linii elektrycznych			0	1		0,00%
Murarze i pokrewni			0	6		0,00%
Obuwnicy i pokrewni			0	1		0,00%
Ogrodnicy			0	4		0,00%
Operatorzy aparatury medycznej			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni			0	2		0,00%
Operatorzy maszyn do szycia			0	1		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych			0	4		0,00%
Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni			1	16		6,25%
Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych			1	12		8,33%
Piekarze, cukiernicy i pokrewni			3	36		8,33%
Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni			0	1		0,00%
Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu			0	5		0,00%
Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości			0	1		0,00%
Pracownicy domowej opieki osobistej			0	1		0,00%
Pracownicy usług domowych			0	1		0,00%
Pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej			0	5		0,00%
Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii			0	2		0,00%

Projektanci grafiki i multimediiów			0	1		0,00%
Recepcjoniści hotelowi	5	5	1	12	20,00%	8,33%
Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani			0	4		0,00%
Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej			0	13		0,00%
Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby			0	2		0,00%
Rolnicy upraw polowych			0	1		0,00%
Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów			0	1		0,00%
Specjaliści do spraw sieci komputerowych			0	1		0,00%
Spedytorzy i pokrewni	7	7	3	10	42,86%	30,00%
Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)			4	154		2,60%
Stolarze meblowi i pokrewni			0	30		0,00%
Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	11	11	4	20	36,36%	20,00%
Szwaczki, hafciarki i pokrewni			0	4		0,00%
Tapicerzy i pokrewni			0	3		0,00%
Technicy budownictwa			1	2		50,00%
Technicy elektronicy i pokrewni			1	1		100,00%
Technicy farmaceutyczni			0	3		0,00%
Technicy fizjoterapii i masażyści			0	1		0,00%
Technicy leśnictwa			0	1		0,00%
Technicy mechanicy			0	18		0,00%
Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni			2	6		33,33%
Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani			0	2		0,00%
Technicy rolnictwa i pokrewni			0	5		0,00%
Technicy technologii żywności			0	5		0,00%

Technicy wsparcia informatycznego i technicznego			1	7		14,29%
Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni			0	7		0,00%
Ślusarze i pokrewni			0	11		0,00%
Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	12	12	4	37	33,33%	10,81%
Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany			0	2		0,00%
Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp			1	6		16,67%

* Liczba absolwentów, którzy zdali egzamin potwierdzający kwalifikacje zawodowe.

** Wg zawodu wyuczonego.

9. 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 2017r. Badanie zrealizowane zostało przez Powiatowy Urząd Pracy w Elblągu w postaci przeprowadzenia ustrukturyzowanych ankiet głównie telefonicznych (metoda CATI). Badaniem zostały objęte podmioty gospodarcze funkcjonujące na lokalnym rynku pracy zatrudniające przynajmniej jednego pracownika. Jako operat losowania została użyta Baza Jednostek Statystycznych GUS. Algorytm losowania próby do badania przez GUS został zastosowany ściśle według zaleceń metodologii.

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

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

gdzie:

P – oszacowana proporcja w populacji,

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

n – wielkość próby,

N – wielkość populacji,

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

Powiatowy Urząd Pracy w Elblągu podjął próbę przebadania 112 przedsiębiorstw z powiatu elbląskiego. Ostatecznie w badaniu uczestniczyło 76, natomiast 36 odmówiło uczestnictwa w badaniu. Szczegółowe dane przedstawia poniższa tabela.

Tabela nr 18. Liczba przebadanych przedsiębiorstw

Klasa wielkości przedsiębiorstwa	Liczba przebadanych przedsiębiorstw
do 9 osób	27
10-49	38
50-249	9
250 i więcej	2
Podsumowanie	76

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:

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

gdzie:

- P – liczba odpowiedzi pozytywnych,
- N – liczba odpowiedzi negatywnych,
- S – liczba obserwacji (łącznie liczba przedsiębiorstw w próbie),
- i – numer obserwacji, $i=1, \dots, S$,
- w_{pia} – waga próby dla i -tej obserwacji,
- w_{ria} – waga rozmiaru dla i -tej obserwacji,
- P_i – wskazanie pozytywne dla i -tej obserwacji,
- N_i – wskazanie negatywne dla i -tej obserwacji,
- S_i – suma wszystkich wskazań dla i -tej obserwacji.

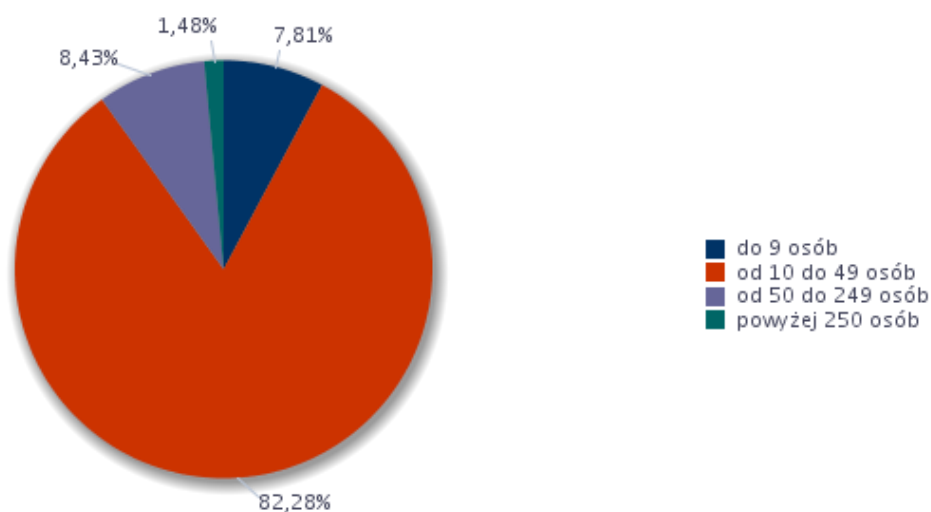
W przypadku rezygnacji z wagi rozmiaru, do wzoru na wyliczenie wskaźnika zatrudnienia netto (WZ) należy w miejsce w_{ria} wstawić wartość 1

Wskaźnik przyjmuje wartości od -100 do +100. Wartości ujemne oznaczają pogorszenie sytuacji w przedsiębiorstwie. Im niższa wartość prezentowanych indeksów tym wyższy odsetek firm deklaruje niekorzystne zmiany w obszarze zatrudnienia. Przykładowo wartość -100 uzyskiwana jest w przypadku, kiedy 100% firm biorących udział w badaniu sygnalizuje w danym pytaniu

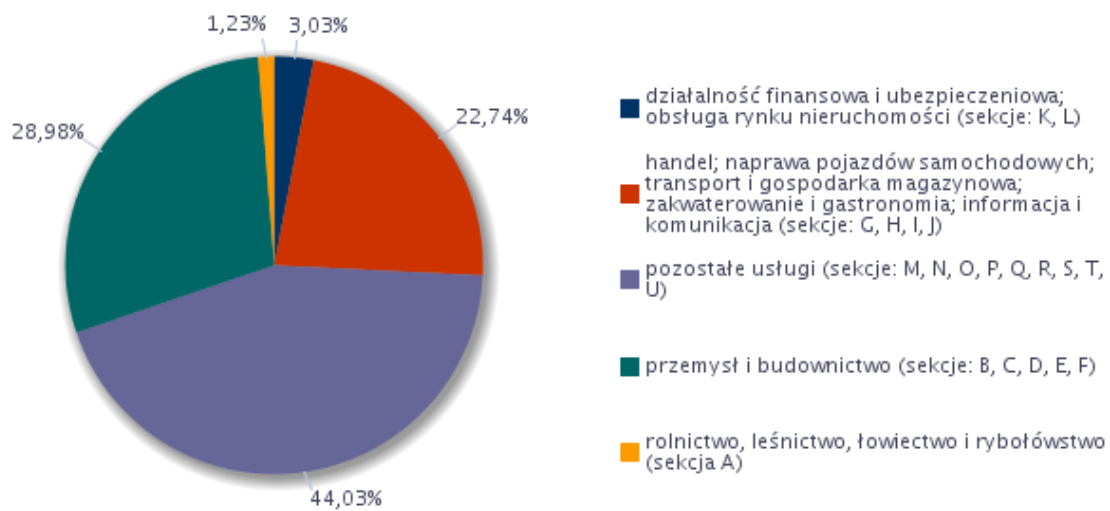
redukcję poziomu zatrudnienia. Ujemna wartość wskaźnika, jednak różna od -100, świadczy o tym, że odsetek firm deklarujących redukcję liczby pracujących przewyższa odsetek przedsiębiorstw potwierdzających rozszerzenie zasobów kadrowych.

Natomiast wartości dodatnie wyliczanych indeksów oznaczają poprawę sytuacji firm na lokalnym rynku pracy. Im wyższa wartość wskaźnika tym wyższy odsetek przedsiębiorstw deklaruje korzystne zmiany w obrębie zatrudnienia. Przykładowo, wartość +100 dla indeksu zatrudnienia oznacza, że wszystkie badane przedsiębiorstwa potwierdzają wzrost liczby pracujących w badanym okresie. Dodatnia wartość indeksu (różna od 100) oznacza, zatem, że odsetek firm deklarujących zwiększenie zatrudnienia przewyższył frakcję przedsiębiorstw sygnalizujących redukcję poziomu omawianej kategorii. Wartość miernika równa 0 oznacza, że odsetek firm deklarujących poprawę sytuacji jest równy odsetkowi firm sygnalizujących jej pogorszenie lub wszystkie firmy deklarują brak zmian w obszarze zatrudnienia.

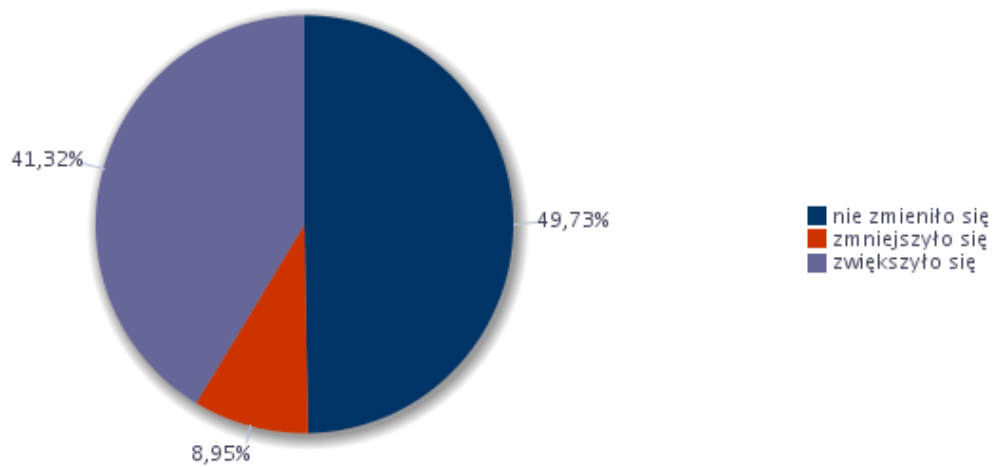
Wykres nr 9. Struktura badanych przedsiębiorstw pod względem liczby zatrudnionych pracowników



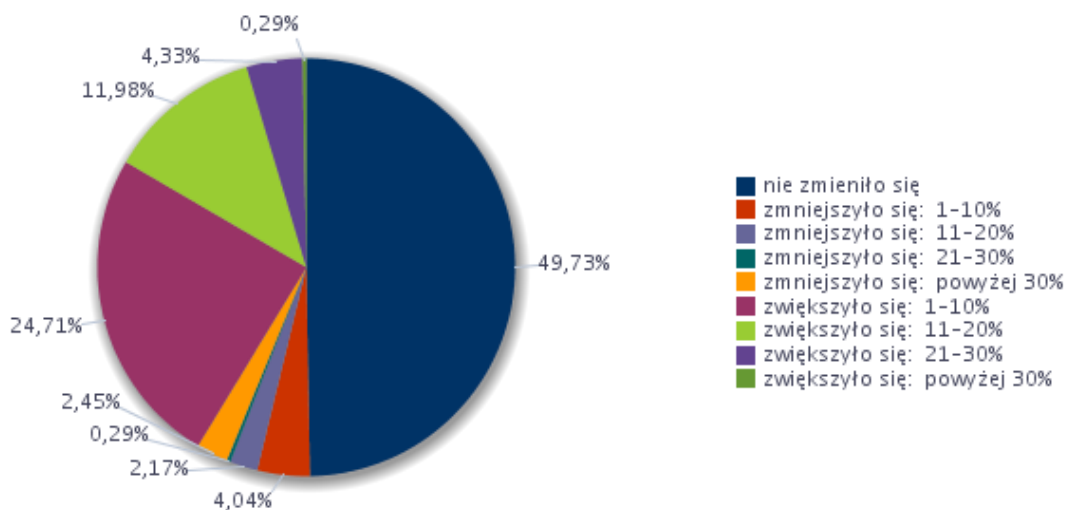
Wykres nr 10. Struktura badanych przedsiębiorstw według rodzaju działalności



Wykres nr 11. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku



Wykres nr 12. Odsetek przedsiębiorstw deklarujących zmiany w zatrudnieniu w 2017 roku



W 2017 r. wskaźnik zatrudnienia netto osiągnął wartość **WZ = 32,37**.

Wykres nr 13. Wskaźnik zatrudnienia netto według wielkich grup zawodów w 2017 roku

Wielkie grupy zawodów	Wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	7,77
Pracownicy biurowi	8,54
Pracownicy przy pracach prostych	9,74
Pracownicy usług i sprzedawcy	7,04
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,39
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	9,13
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00
Siły zbrojne	0,00
Specjaliści	8,65
Technicy i inny średni personel	6,48

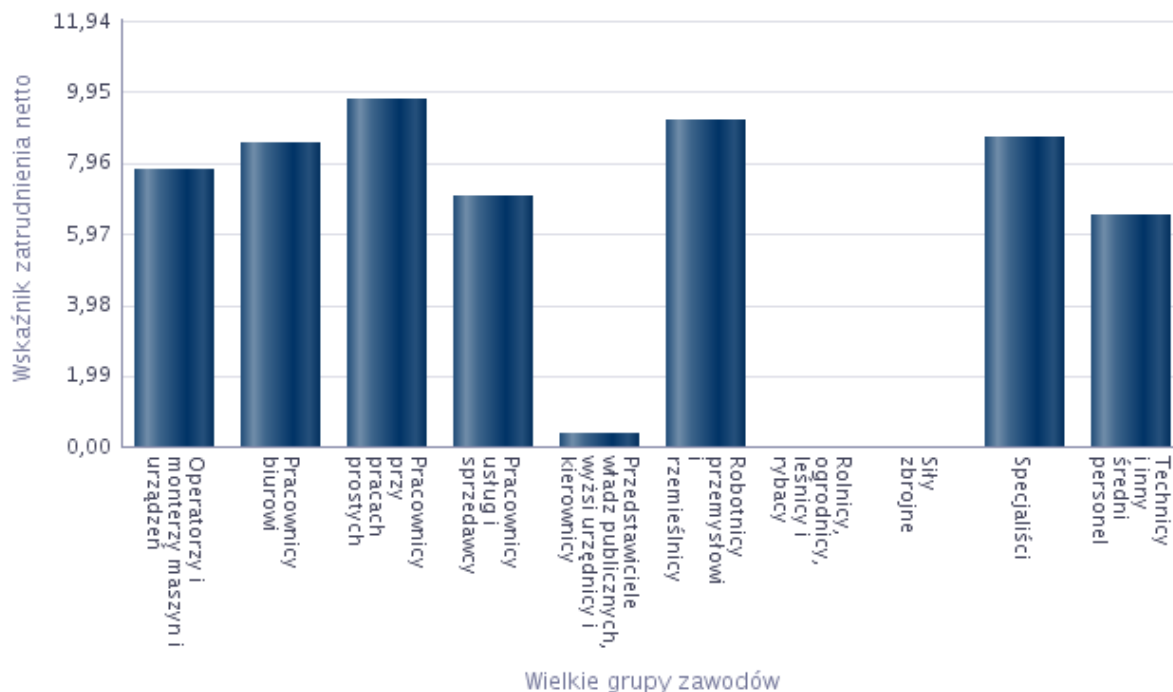


Tabela nr 19. Zawody, w jakich najtrudniej znaleźć odpowiednich kandydatów do pracy

Trudności z pozyskaniem pracowników			Liczba bezrobotnych - stan na koniec okresu sprawozdawczego
Elementarna grupa zawodów	Brakujące umiejętności i uprawnienia	Odsetek wskazań odpowiedzi „tak”	
Barmani	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
Cieśle i stolarze budowlani	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0

	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Elektrycy budowlani i pokrewni	komunikacja ustna / komunikatywność	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
	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
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Kierowcy samochodów ciężarowych	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	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
Kucharze	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	znajomość języków obcych	7,69%	0

	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	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
Magazynierzy i pokrewni	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	komunikacja ustna / komunikatywność	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
	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
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Murarze i pokrewni	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
znajomość języków obcych	0,00%	0	
Ogółem (bez względu na zawód)	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	5,37%	0
	wykonywanie obliczeń	4,71%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	4,62%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	4,51%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	3,68%	0
	współpraca w zespole	3,19%	0
	znajomość języków obcych	3,02%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	2,73%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	2,64%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	1,98%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	1,78%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	1,41%	0
	wywieranie wpływu	1,32%	0
Operatorzy innych maszyn i	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0

urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	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
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	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
	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		7,69%	0
planowanie i organizacja pracy własnej		7,69%	0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		7,69%	0
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		7,69%	0
wykonywanie obliczeń		7,69%	0
komunikacja ustna / komunikatywność		0,00%	0
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		0,00%	0
współpraca w zespole		0,00%	0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0,00%	0
wywieranie wpływu		0,00%	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%	0
znajomość języków obcych		0,00%	0
Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	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

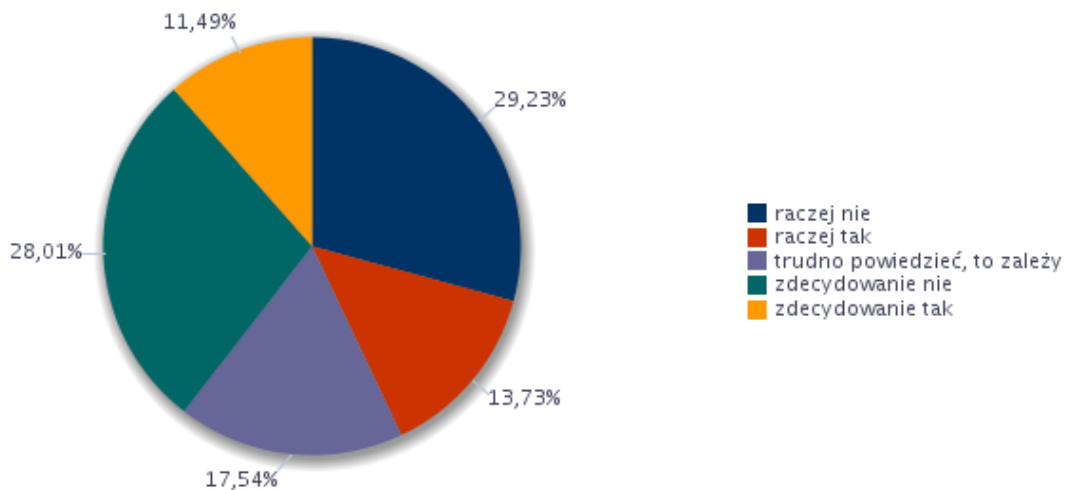
Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja 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
Przedstawiciele handlowi	znajomość języków obcych	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	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
Robotnicy obróbki kamienia	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	7,69%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0

	znajomość języków obcych	0,00%	0
Robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie ogólnym	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
	Robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%
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
współpraca w zespole		0,00%	0
wykonywanie obliczeń		0,00%	0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		0,00%	0
wywieranie wpływu		0,00%	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%	0
znajomość języków obcych		0,00%	0
Robotnicy wykonujący proste prace polowe		komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0

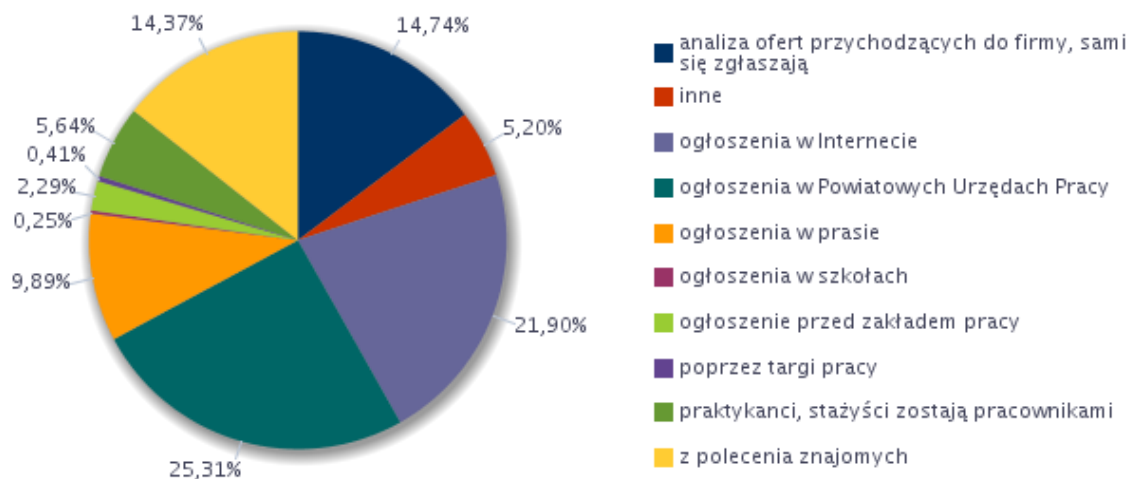
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0
Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	7,69%	0
	wykonywanie obliczeń	7,69%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	7,69%	0
	wywieranie wpływu	7,69%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	7,69%	0
	znajomość języków obcych	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	0,00%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	0,00%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	0,00%	0
	współpraca w zespole	0,00%	0
	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
planowanie i organizacja pracy własnej		7,69%	0
przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność		7,69%	0
sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna		7,69%	0
wykonywanie obliczeń		7,69%	0
czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim		5,13%	0
obsługa komputera i wykorzystanie Internetu		5,13%	0
współpraca w zespole		5,13%	0
wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków		5,13%	0
znajomość języków obcych		2,56%	0
obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych		0,00%	0
wywieranie wpływu		0,00%	0
zarządzanie ludźmi / przywództwo		0,00%	0
Stolarze meblowi i pokrewni		komunikacja ustna / komunikatywność	7,69%
	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
	planowanie i organizacja pracy własnej	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
Tapicerzy i pokrewni	obsługa, montaż i naprawa urządzeń technicznych	7,69%	0
	planowanie i organizacja pracy własnej	7,69%	0
	sprawność psychofizyczna i psychomotoryczna	7,69%	0
	współpraca w zespole	7,69%	0
	czytanie ze zrozumieniem i pisanie tekstów w języku polskim	0,00%	0
	komunikacja ustna / komunikatywność	0,00%	0
	obsługa komputera i wykorzystanie Internetu	0,00%	0
	przedsiębiorczość, inicjatywność, kreatywność	0,00%	0
	wykonywanie obliczeń	0,00%	0
	wyszukiwanie informacji, analiza i wyciąganie wniosków	0,00%	0
	wywieranie wpływu	0,00%	0
	zarządzanie ludźmi / przywództwo	0,00%	0
	znajomość języków obcych	0,00%	0

Wykres nr 14. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw deklarujących problemy z pozyskiwaniem nowych pracowników w 2017 roku

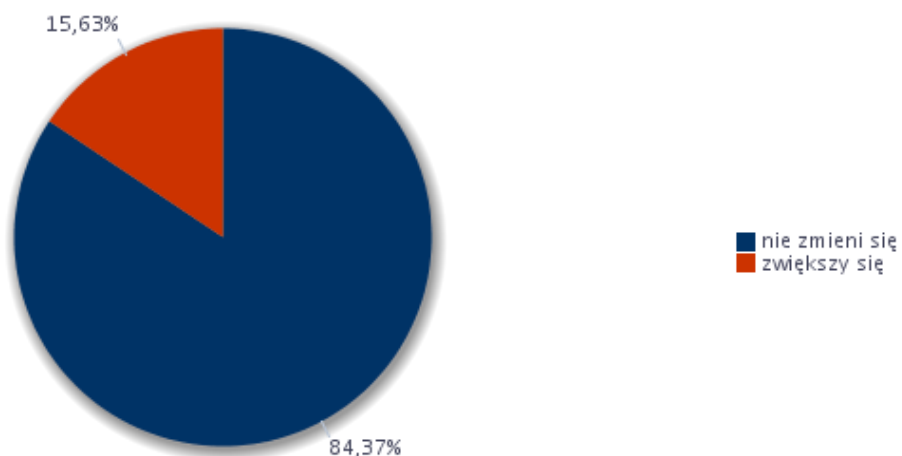


Wykres nr 15. Struktura odpowiedzi przedsiębiorstw dotyczących sposobu poszukiwania nowych pracowników

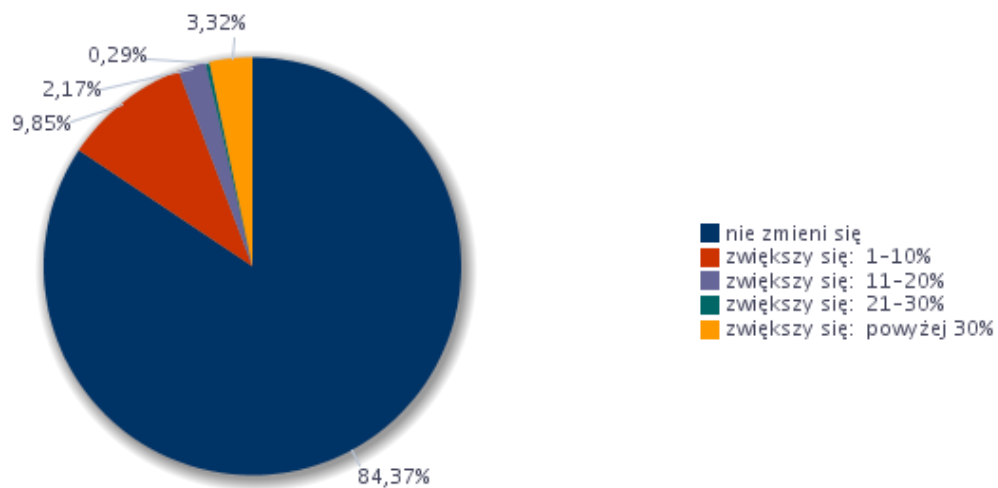


10. Prognoza lokalnego rynku pracy

Wykres nr 16. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2018 roku.



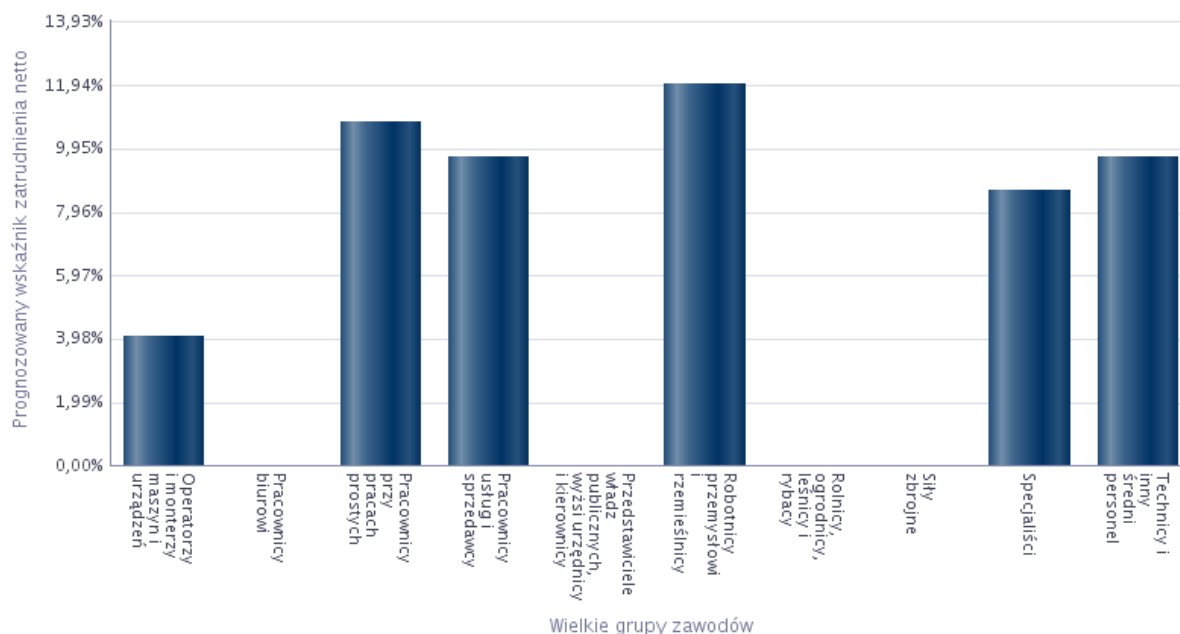
Wykres nr 17. Odsetek przedsiębiorstw przewidujących zmiany w zatrudnieniu w 2018 roku



Wykres nr 18. Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto ogółem dla wielkich grup zawodów w 2018 roku

WZ = 15,63 %

Wielkie grupy zawodów	Prognozowany wskaźnik zatrudnienia netto
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	4,07%
Pracownicy biurowi	0,00%
Pracownicy przy pracach prostych	10,78%
Pracownicy usług i sprzedawcy	9,68%
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	0,00%
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	11,95%
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	0,00%
Siły zbrojne	0,00%
Specjaliści	8,64%
Technicy i inny średni personel	9,68%



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

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

Podsumowanie

Z analizy rynku pracy w powiecie elbląskim wynika, że na koniec 2017 roku **liczba bezrobotnych wynosiła 3507 bezrobotnych** i w porównaniu do 2016 roku zmniejszyła się o 620 osób, tj. 15% (w 2016 r. w porównaniu do 2015 r. liczba bezrobotnych zmniejszyła się o 423 osoby, tj. 9,3%.

Stopa bezrobocia na koniec 2017 r. wynosiła **18%** i była niższa o 2,8 p.p. do analogicznego okresu 2016 r.

Obniżenie wieku emerytalnego miało wpływ na spadek o **17,9% liczby bezrobotnych powyżej 50 r. ż.** oraz spadek o **18,4% osób długotrwale bezrobotnych.** Zmniejszył się również udział procentowy tych osób do ogółu bezrobotnych. Odsetek osób bezrobotnych powyżej 50 r. ż. zmniejszył się o 0,9 p.p., osób długotrwale bezrobotnych zmniejszył się o 2,5 p.p.

Spadek liczby bezrobotnych odnotowano również wśród osób bezrobotnych zamieszkałych na wsi (14,3%), bez kwalifikacji (o 14,3%), do 30 roku życia (13,2%), do 25 r. ż. (20,1%).

W 2017 r. w PUP w Elblągu zarejestrowało się 4938 osób z powiatu elbląskiego. Jest to o 7,6% mniej niż na przestrzeni 12 miesięcy roku poprzedniego.

Na przestrzeni 12 miesięcy 2017 r. wyłączono z ewidencji PUP w Elblągu 5558 bezrobotnych z powiatu elbląskiego, tj. o 3,6% mniej niż przed rokiem.

Najliczniejszą grupę na koniec grudnia 2017 r. stanowili bezrobotni z wykształceniem gimnazjalnym i poniżej (38,7%). Najniższy odsetek w ogóle bezrobotnych stanowiły osoby z wykształceniem wyższym (5,9%). Biorąc pod uwagę wiek, osób w wieku 25-34 lata było zarejestrowanych najwięcej (29,4%). Liczba bezrobotnych zmniejszyła się we wszystkich kategoriach wieku. Najwyższy spadek liczby bezrobotnych na przestrzeni roku nastąpił w kategorii wiekowej 60 i więcej lat (29,6%).

Według 10 wielkich grup zawodów i specjalności najwięcej zarejestrowanych osób bezrobotnych było w grupie:

- pracowników usług osobistych i sprzedawców (875 osób) – spadek o 10,7%;
- robotników przemysłowych i rzemieślników (759 osób) – spadek o 19,8%;
- bez zawodu (578 osób) – spadek o 13%.

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

- robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani;
- średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany;
- pomocnicy biblioteczni.

a **deficyt:**

- pomocniczy personel medyczny;

- konstruktorzy i krojczowie odzieży;
- opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami;
- kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży.

Równowagę na rynku pracy stanowiły następujące zawody: sekretarki oraz pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani.

Maksymalną nadwyżkę na lokalnym rynku stanowili następujący bezrobotni w zawodach: introligator i pokrewny, analityk systemów komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowany, żołnierz szeregowy, robotnik przetwórstwa surowców roślinnych.

Nadwyżkę stanowiły następujące zawody: robotnicy leśni i pokrewni, technicy mechanicy, rolnicy upraw rolnych, technicy technologii żywności, rolnicy pracujący przy przeładunku towarów, ręczni pakowacze i znakowacze, robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie, kelnerzy, szklarze, barmani, specjaliści do spraw wychowania małego dziecka, cieśle i stolarze budowlani.

W 2017 r. za pośrednictwem portali internetowych pracodawcy poszukiwali najczęściej: przedstawicieli handlowych, sprzedawców, regionalnych pracowników sprzedaży, opiekunów osób starszych, doradców klienta, kierowników budowy, przedstawicieli medycznych. Natomiast do PUP w Elblągu pracodawcy zgłaszali najwięcej ofert pracy dla pracowników: robotnik gospodarczy (267 ofert), pomocniczy robotnik budowlany (123 oferty), sprzedawca (115 ofert), technik prac biurowych (90 ofert), stolarz (50 ofert), sprzątaczką biurową (47 ofert), krojczy (43 oferty), szwaczka maszynowa (29 ofert), kucharz (26 ofert), pomoc kuchenna (26 ofert), kierowca samochodu dostawczego (21 ofert), pokojowa (21 ofert), kelner (20 ofert).

Wskaźnik zatrudnienia netto w 2017 roku osiągnął wartość 32,37, co oznacza że odsetek firm deklarujących zwiększenie zatrudnienia był wyższy od odsetka przedsiębiorstw sygnalizujących redukcję zatrudnienia.

Największą wartość wskaźnik ten osiągnął dla grupy wielkiej: pracownicy przy pracach prostych (9,74), robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (9,13), specjaliści (8,65), pracownicy biurowi (8,54).

Prognozy na 2018 rok wynikające z przeprowadzonego badania kwestionariuszowego wśród przedsiębiorców wskazują, że sytuacja na lokalnym rynku pracy nie ulegnie zmianie.

Około trzech czwartych pracodawców (84,4%) uważa, że stan zatrudnienia w ich firmie się nie zmieni. Zwiększenie zatrudnienia planuje 15,6 % badanych przedsiębiorstw. Zgodnie z przeprowadzonym badaniem lokalni pracodawcy wskazali, że najtrudniej znaleźć pracowników w zawodach: barman, cieśla, stolarz budowlany, elektryk budowlany i pokrewny, kierowca samochodów ciężarowych, kucharz, lekarz bez specjalizacji (lub w trakcie specjalizacji), magazynier, monter maszyn mechanicznych.

ZAWODY DEFICYTOWE I NADWYŻKOWE – INFORMACJA SYGNALNA

Tabela nr 20. Informacja sygnałna 2017 r.

Sekcja	Zaklasyfikowanie	Grupa elementarna
DEFICYT	zawód maksymalnie deficytowy	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani
		Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany
		Pomocnicy biblioteczni
	zawód deficytowy	Konstruktorzy i krojczowie odzieży
		Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami
		Pomocniczy personel medyczny
		Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży
RÓWNOWAGA	zawód zrównoważony	Sekretarki (ogólne)
		Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani
NADWYŻKA	zawód nadwyżkowy	Robotnicy leśni i pokrewni
		Technicy mechanicy
		Rolnicy upraw polowych
		Technicy technologii żywności
		Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów
		Ręczni pakowacze i znakowacze
		Robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie
		Kelnerzy
		Szklarze
		Barmani
		Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka
		Cieśle i stolarze budowlani
	zawód maksymalnie nadwyżkowy	Introligatorzy i pokrewni
		Analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani
		Żołnierze szeregowi
		Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych

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

9	PRACOWNICY WYKONUJĄCY PRACE PROSTE	463	489	425	0	0,00	274	405	0	46,17	25,19	431,58	42,75	10,10	64,47	1,06	-	-	0,13
Razem		4291	4645	3461	68	1,96	2168	1940	102	55,77	33,09	X	X	X	X	X	X	X	X

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

Kod	Zawody	Bezrobotni ogółem			Bezrobotni absolwenci		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. sygnalnej	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	wskaźnik płynności bezrobotnych
031001	Żołnierz szeregowy																		-	Nie			
		1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000	0,0000		max nadwyżka	Tak	0,0002986189		
111301	Wyższy urzędnik samorządowy	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000			-	Nie	0,0002986189		
112001	Dyrektor do spraw administracyjnych																			-	Nie		
112008	Dyrektor handlowy	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000						-	Nie	0,0000000000	
112011	Dyrektor operacyjny	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,0000			-	Nie	0,0001741944	
112012	Dyrektor produkcji																				-	Nie	
112014	Dyrektor sprzedaży	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000					max deficyt	Nie	0,0000248849	
112017	Prezes																				-	Nie	
112090	Pozostali dyrektorzy generalni i zarządzający																				-	Nie	
121101	Główny księgowy	3	1	2	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	1,7500	0,0833	21,0000	0,0000	0,3333			-	Nie	0,0005474680

121303	Naczelnik / kierownik wydziału	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001990793	
121990	Pozostali kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000000000	
122102	Kierownik do spraw sprzedaży	2	2	2	0	0,00	1	0	1	0	0	0,00	1,3333	0,0833	16,0000	50,0000	1,0000	-	Nie	0,0004230434	
122106	Regionalny kierownik sprzedaży	0	0	0	0		0	0	17	0	0	0,00	0,0000	1,4167	0,0000			max deficyt	Tak	0,0004230434	
122202	Kierownik działu reklamy / promocji / public relations	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001741944	
131101	Kierownik produkcji w przedsiębiorstwie rolnym	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849	
131102	Kierownik przedsiębiorstwa usługowego związanego z leśnictwem	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001741944	
132103	Kierownik produkcji w przemyśle																	-	Tak		
132301	Kierownik budowy	0	1	0	0		0	0	2	0	0	0,00	0,5000	0,1667	3,0000			-	Nie	0,0001990793	
132302	Kierownik małego przedsiębiorstwa budowlanego																		-	Nie	
132390	Pozostali kierownicy do spraw budownictwa																		-	Nie	
132402	Kierownik działu transportu	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002239642	
132404	Kierownik magazynu																		-	Nie	
		1	1	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0833	0,0833	1,0000		1,0000	równowag a	Tak	0,0000497698
133002	Kierownik działu w przedsiębiorstwie telekomunikacyjnym	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849	

134605	Kierownik placówki bankowej																		-	Nie		
134903	Kierownik agencji ochrony mienia i osób	0	0	0	0		0	0	1	0	0		0,00	0,0000	0,0833	0,0000				max deficyt	Nie	0,0000248849
134990	Pozostali kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani																			-	Nie	
141202	Kierownik lokalu gastronomicznego	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000					-	Nie	0,0000000000
141290	Pozostali kierownicy w gastronomii	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000					-	Nie	0,0002488491
142004	Kierownik sklepu / supermarketu	6	7	6	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	100,00	6,1667	0,0833	74,0000	33,3333	1,1667		-	Nie	0,0018663680
142090	Pozostali kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym																			-	Nie	
143101	Kierownik agencji do spraw usług sportowych / turystycznych / kulturalnych																			-	Nie	
143105	Kierownik domu kultury	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000				max deficyt	Nie	0,0000248849
143190	Pozostali kierownicy do spraw sportu, rekreacji i rozrywki	1	0	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,1667	0,0000		50,0000	0,0000		-	Nie	0,0003483887
143909	Kierownik / właściciel zakładu usługowego																			-	Nie	
143990	Pozostali kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000					-	Nie	0,0000000000
211301	Chemik	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000		-	Nie	0,0000000000
211302	Chemik - technologia chemiczna	1	1	0	0		0	0	1	0	0		0,00	0,0000	0,0833	0,0000		1,0000		max deficyt	Nie	0,0000248849
213105	Biolog	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000		-	Nie	0,0000248849

213106	Biotechnolog	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0000497698	
213108	Mikrobiolog	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000				-	Nie	0,0001990793	
213201	Doradca rolniczy	0	0	0	0		0	2	1	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000		max deficyt	Tak	0,0000746547	
213203	Inżynier leśnictwa	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000746547	
213204	Inżynier ogrodnictwa																	-	Nie		
213205	Inżynier rolnictwa	1	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,5000	0,0000		50,0000	1,0000	-	Nie	0,0004479283	
213207	Inżynier zootechniki	2	3	2	0	0,00	1	0	1	0	0	0,00	1,5000	0,0833	18,0000	50,0000	1,5000	-	Nie	0,0004728132	
213302	Ekolog	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000248849	
213303	Specjalista ochrony środowiska	5	6	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			1,2000	-	Nie	0,0001493094	
214102	Inżynier organizacji i planowania produkcji	2	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,5000	-	Nie	0,0000746547	
214110	Towaroznawca	2	1	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	2,0000	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0005972378	
214190	Pozostali inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000248849	
214201	Inżynier budownictwa - budowie i drogi wodne	1	0	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0003732736	
214202	Inżynier budownictwa - budownictwo ogólne	10	11	2	0	0,00	0	3	0	0	0	66,67	0,00	2,2500	0,2500	9,0000	0,0000	1,1000	-	Nie	0,0007465472
214207	Inżynier budowy dróg	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000248849	
214290	Pozostali inżynierowie budownictwa	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
214302	Inżynier inżynierii środowiska - gospodarka wodna i hydrologia																		-	Nie	
214305	Inżynier inżynierii środowiska - oczyszczanie miast i gospodarka odpadami	2	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		100,0000	0,5000	max nadwyżka	Tak	0,0001244245	
214390	Pozostali inżynierowie	4	7	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,8333	0,0000		66,6667	1,7500	-	Nie	0,0008460868	

	inżynierii środowiska																				
214401	Inżynier mechanik - ciepłno-mechaniczne urządzenia, instalacje i sieci energetyczne																		-	Nie	
214404	Inżynier mechanik - maszyny i urządzenia przemysłowe	1	2	0	0		0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000248849	
214407	Inżynier mechanik - technologia mechaniczna	4	2	3	0	0,00	1	0	0	0		0,00	2,0000	0,0000		33,3333	0,5000	-	Nie	0,0005972378	
214410	Inżynier spawalniki	0	0	0	0		0	1	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849	
214411	Konstruktor form wtryskowych																	-	Nie		
214412	Inżynier budownictwa okrętowego	1	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000746547	
214490	Pozostali inżynierowie mechanicy	0	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0,0000497698	
214503	Inżynier technologii żywności	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0		0,00	1,6667	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0004976981	
214903	Inżynier automatyki i robotyki	1	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000497698	
214906	Inżynier energetyki																	-	Nie		
214907	Inżynier gospodarki przestrzennej	0	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0,0000746547	
214909	Inżynier poligrafii	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0000995396	
214925	Specjalista do spraw pakowania i opakowań	0	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0,0000497698	
214932	Inżynier inżynierii materiałowej	3	3	0	0		0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001244245	
215101	Inżynier elektroenergetyk	1	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000995396	
215103	Inżynier elektryk	0	0	0	0		0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
																		-	Tak		
215104	Inżynier elektryk automatyk	0	0	0	0		0	0	1	0		0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849	

215201	Inżynier elektronik																		-	Nie		
215301	Inżynier telekomunikacji																		-	Nie		
215303	Inżynier teleinformatyk	1	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			1,0000		-	Nie	0,0000746547	
215390	Pozostali inżynierowie telekomunikacji	0	0	1	0	0,00	1	0	1	0		0,00	1,0000	0,0833	12,0000	100,0000			-	Nie	0,0003235038	
216101	Architekt																		-	Nie		
216190	Pozostali architekci																		-	Nie		
216201	Architekt krajobrazu	0	0	0	0		0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000					-	Nie	0,0002488491	
216304	Projektant wzornictwa przemysłowego	0	0	0	0		0	1	0	0		100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849	
216503	Inżynier geodeta - geodezja inżyniersko-przemysłowa																		-	Nie		
216505	Inżynier geodeta - geodezyjne pomiary podstawowe i satelitarne	2	3	3	0	0,00	2	0	0	0		0,00	2,9167	0,0000		66,6667	1,5000		-	Nie	0,0008709718	
216590	Pozostali kartografowie i geodeci	0	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000					-	Nie	0,0001244245	
216602	Grafik komputerowy multimedialny	0	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000					-	Nie	0,0001493094	
216604	Projektant grafiki	0	0	0	0		0	1	0	0		100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849	
216605	Projektant grafiki stron internetowych	0	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000					-	Nie	0,0000000000	
221101	Lekarz	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,5000		-	Nie	0,0000746547	
222101	Pielegniarka	6	4	5	0	0,00	1	0	0	0		0,00	3,1667	0,0000		20,0000	0,6667		-	Nie	0,0009456265	
225101	Lekarz weterynarii	5	5	1	0	0,00	0	1	0	0		100,00	100,00	1,1667	0,0833	14,0000	0,0000	1,0000		-	Nie	0,0003732736
226101	Lekarz dentysta	1	2	0	0		0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			2,0000		-	Nie	0,0000248849	
229102	Specjalista promocji zdrowia i edukacji zdrowotnej	1	2	0	0		0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			2,0000		-	Nie	0,0000000000	
229103	Specjalista bezpieczeństwa i	1	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000		-	Nie	0,0000248849	

	higieny pracy																					
229201	Fizjoterapeuta	5	8	4	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	3,1667	0,0000		75,0000	1,6000	-	Nie	0,0009456265		
229301	Specjalista do spraw dietetyki	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,3333	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0003981585		
229302	Specjalista żywienia człowieka	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000000000		
229402	Logopeda	2	3	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,5000	0,0833	6,0000		1,5000	-	Nie	0,0001741944	
229403	Neurologopeda	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000497698		
229903	Kosmetolog	4	3	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	2,4167	0,0000		0,0000	0,7500	-	Nie	0,0007216623		
229913	Elektroradiolog	3	2	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		0,0000	0,6667	-	Nie	0,0001244245		
231020	Nauczyciel akademicki - sztuki plastyczne	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001741944		
232001	Nauczyciel / instruktor praktycznej nauki zawodu	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,3333	0,0833	4,0000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001244245	
233001	Nauczyciel biologii																	-	Nie			
233004	Nauczyciel fizyki i astronomii																	-	Nie			
233006	Nauczyciel historii	3	2	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,5000	0,0000		33,3333	0,6667	-	Nie	0,0004479283		
233008	Nauczyciel języka obcego	2	4	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,1667	3,0000		2,0000	-	Nie	0,0001990793	
233012	Nauczyciel języka polskiego	2	4	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,5833	0,0000		50,0000	2,0000	-	Nie	0,0007714321		
233016	Nauczyciel muzyki																	-	Nie			
233017	Nauczyciel plastyki																	-	Nie			
233020	Nauczyciel religii	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001493094		
233025	Nauczyciel wychowania fizycznego	4	2	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0002239642		
233090	Pozostali nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)																	-	Tak			

234104	Nauczyciel języka obcego w szkole podstawowej	0	0	0	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849
234108	Nauczyciel języka polskiego w szkole podstawowej	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000				-	Nie	0,0001990793
234113	Nauczyciel nauczania początkowego	14	13	7	0	0,00	3	1	0	0	0	0,00	0,00	6,9167	0,0833	83,0000	42,8571	0,9286	-	Nie	0,0020903322
234114	Nauczyciel plastyki w szkole podstawowej	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000				-	Nie	0,0001493094
234117	Nauczyciel techniki w szkole podstawowej	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	0,6667	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0001990793
234118	Nauczyciel wychowania fizycznego w szkole podstawowej	2	1	2	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	1,6667	0,0000		100,0000	0,5000	max nadwyżka	Tak	0,0004976981
	Nauczyciel przedszkola	11	9	8	0	0,00	5	16	0	0	1	75,00	62,50	7,4167	2,5000	2,9667	62,5000	0,8182	nadwyżka	Tak	0,0029613040
235202	Nauczyciel niedostosowanych społecznie (pedagog resocjalizacji, socjoterapeuta)	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000000000
235203	Nauczyciel niewidomych i słabowidzących (tyflopadaagog)	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849
235301	Lektor języka obcego																		-	Tak	
235908	Nauczyciel psycholog	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849
235910	Nauczyciel w placówkach pozaszkolnych	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000		1,0000		-	Nie	0,0000746547
235911	Pedagog animacji kulturalnej	2	1	1	1	100,00	0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0001244245
235912	Pedagog szkolny																		-	Nie	
235914	Wychowawca w placówkach oświatowych, wsparcia dziennego, wychowawczych i	14	13	6	0	0,00	4	1	0	0	0	0,00	0,00	6,1667	0,0833	74,0000	66,6667	0,9286	nadwyżka	Tak	0,0018663680
																				-	Nie

	opiekuńczych oraz instytucjach pieczy zastępczej																				
235919	Pedagog specjalny	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0002488491	
																			-	Tak	
235921	Pedagog	11	12	4	0	0,00	3	3	0	0	0,00	0,00	5,5000	0,2500	22,0000	75,0000	1,0909	-	Nie	0,0017170586	
235990	Pozostali specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000248849	
241103	Specjalista do spraw rachunkowości	11	11	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	2,9167	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0008709718	
241106	Specjalista do spraw rachunkowości zarządczej	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000000000	
241107	Kontroler finansowy																	-	Nie		
241202	Doradca finansowy	3	2	1	0	0,00	0	1	0	0	1	100,00	0,00	0,4167	1,0833	0,3846	0,0000	0,6667	-	Nie	0,0004479283
																			-	Tak	
241203	Doradca inwestycyjny	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000497698	
241301	Analitik giełdowy	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000497698	
241304	Specjalista bankowości	10	11	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000			1,1000	-	Nie	0,0001990793	
241307	Specjalista do spraw ubezpieczeń majątkowych i osobowych	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000248849	
241308	Specjalista do spraw ubezpieczeń społecznych																	-	Nie		
242101	Administrator produkcji filmowej	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000248849	
242102	Koordinator projektów unijnych	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849
242108	Specjalista do spraw logistyki	4	5	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,1667	0,0000		100,0000	1,2500	-	Nie	0,0006470076	
242109	Specjalista do spraw pozyskiwania funduszy (fundraiser)	1	0	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000995396	

242113	Specjalista do spraw organizacji usług gastronomicznych, hotelowych i turystycznych	1	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,4167	0,0000		100,0000	3,0000	-	Nie	0,0007216623	
242190	Pozostali specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	3	6	4	0	0,00	4	0	0	0	0	0,00	5,6667	0,0000		100,0000	2,0000	-	Nie	0,0016921737	
242204	Audytor/Kontroler	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0002239642	
242217	Specjalista administracji publicznej	53	63	31	3	9,68	17	4	1	0	0	100,00	0,00	29,2500	0,4167	70,2000	54,8387	1,1887	-	Nie	0,0088590270
242218	Specjalista do spraw badań społeczno-ekonomicznych	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0002986189	
242219	Specjalista do spraw integracji europejskiej	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001741944	
242221	Specjalista do spraw organizacji i rozwoju transportu	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000995396	
242224	Specjalista do spraw stosunków międzynarodowych	2	4	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,5000	0,0000		100,0000	2,0000	-	Nie	0,0004479283	
242227	Specjalista zarządzania kryzysowego	15	13	2	1	50,00	0	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		0,0000	0,8667	-	Nie	0,0003732736	
242290	Pozostali specjaliści do spraw administracji i rozwoju	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0001990793	
242304	Doradca zawodowy																	-	Nie		
242307	Specjalista do spraw kadr																	-	Tak		
242309	Specjalista do spraw rekrutacji pracowników	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849	
242390	Pozostali specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	3	5	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000			1,6667	-	Nie	0,0003483887	
243103	Menedżer produktu (product manager)	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000248849	

243104	Menedżer marki (brand manager)	0	0	0	0	0,00	0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849	
243106	Specjalista do spraw marketingu i handlu	8	9	5	0	0,00	4	0	0	0	0	0,00	5,3333	0,0000		80,0000	1,1250	-	Nie	0,0015926341	
243107	Specjalista do spraw reklamy	5	5	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0002239642	
243190	Pozostali specjaliści do spraw reklamy i marketingu	3	4	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	1,3333	-	Nie	0,0001741944	
																			-	Tak	
243303	Przedstawiciel medyczny	0	0	0	0		0	0	2	0	0	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000497698	
243304	Specjalista do spraw kluczowych klientów (key account manager)																		-	Nie	
243305	Specjalista do spraw sprzedaży	1	1	1	0	0,00	0	2	0	0	0	50,00	50,00	0,9167	0,1667	5,5000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0003235038
244001	Pośrednik w obrocie nieruchomościami	1	2	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,5833	0,0833	7,0000		2,0000	-	Nie	0,0001990793	
244003	Zarządca nieruchomości	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,6667	-	Nie	0,0002986189	
251202	Specjalista do spraw rozwoju oprogramowania systemów informatycznych	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849	
251401	Programista aplikacji	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002986189	
251902	Specjalista zastosowań informatyki																		-	Nie	
		5	4	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000	0,8000	max nadwyżka	Tak	0,0002986189
251990	Pozostali analitycy systemów komputerowych i programiści gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0000995396	
252103	Projektant baz danych	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000248849	
252201	Administrator systemów komputerowych	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000995396	
252301	Analityk sieci komputerowych	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0001493094	

252302	Inżynier systemów i sieci komputerowych																		-	Nie	
		3	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		100,0000	0,6667	max nadwyżka	Tak	0,0001990793	
261103	Radca prawny	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000497698	
261901	Asystent prawny	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,5833	0,0833	7,0000		-	Nie	0,0001990793	
261906	Legislator	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0001244245	
																		-	Tak		
261909	Doradca do spraw odszkodowań	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849	
261990	Pozostali specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	3	3	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0001990793	
262101	Archiwista	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001741944	
262102	Muzealnik																	-	Nie		
262203	Bibliotekoznawca																	-	Nie		
263102	Ekonomista	51	56	16	0	0,00	10	0	0	0	0	0,00	19,0000	0,0000		62,5000	1,0980	-	Nie	0,0056737589	
263190	Pozostali ekonomiści	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0002239642	
263201	Archeolog	1	0	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000995396	
263203	Kulturoznawca	2	2	2	1	50,00	0	0	0	0	0	0,00	1,9167	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0005723529	
263204	Socjolog	3	6	0	0		0	0	0	0	0	0,00	2,2500	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0006718925	
263206	Kryminolog	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0002239642	
263302	Historyk	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000248849	
263304	Politolog	1	4	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000		100,0000	4,0000	-	Nie	0,0004230434	
263306	Teolog																	-	Nie		
263401	Psycholog	2	2	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0001741944	
263402	Psycholog biznesu																	-	Nie		
263403	Psycholog kliniczny	2	4	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0001493094	
263409	Specjalista marketingu społecznego	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000497698	

263503	Specjalista poradnictwa psychospołecznego i rodzinnego	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0001244245	
263504	Specjalista pracy socjalnej	3	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		50,0000	0,6667	-	Nie	0,0003732736	
263505	Specjalista resocjalizacji	16	14	10	0	0,00	5	0	0	0	0	0,00	7,2500	0,0000		50,0000	0,8750	-	Nie	0,0021649869	
263506	Wychowawca w jednostkach penitencjarnych	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000746547	
263590	Pozostali specjaliści do spraw społecznych	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000248849	
264101	Edytor materiałów źródłowych																	-	Nie		
264201	Dziennikarz	3	4	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000		0,0000	1,3333	-	Nie	0,0002737340	
264302	Filolog języka nowożytnego	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,6667	-	Nie	0,0002239642	
264303	Filolog polski	5	5	3	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	4,2500	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0012691303	
264304	Tłumacz	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0001244245	
264390	Pozostali filolodzy i tłumacze																	-	Nie		
265105	Konserwator dzieł sztuki	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000248849	
265604	Prezenter muzyczny (DJ / didżej)	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000248849	
311101	Laborant chemiczny	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000248849	
311103	Technik analityk*	12	14	5	2	40,00	1	0	0	0	0	0,00	4,2500	0,0000		20,0000	1,1667	-	Nie	0,0012691303	
311104	Technik geodeta*	2	2	2	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	1,1667	0,0833	14,0000	50,0000	1,0000	-	Nie	0,0003732736
311108	Technik meteorolog	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000		max deficyt	Tak	0,0000497698	
311204	Technik budownictwa*	16	19	7	1	14,29	3	0	0	0	0	0,00	7,7500	0,0000		42,8571	1,1875	-	Nie	0,0023142964	
311206	Technik drogownictwa*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189	
311208	Technik inżynierii środowiska i melioracji*	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000				-	Nie	0,0001741944	
311209	Technik urządzeń sanitarnych*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189	
311211	Inspektor budowlany	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000995396	

311303	Technik elektryk*	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001741944		
311408	Technik elektronik*	2	4	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0003235038		
311410	Technik mechatronik*	3	2	1	1	100,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,6667	-	Nie	0,0001741944		
311501	Diagnosta uprawniony do wykonywania badań technicznych pojazdów	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849	
311504	Technik mechanik*																		-	Nie		
		16	11	12	0	0,00	7	1	0	0	0	100,00	0,00	11,500 0	0,0833	138,000 0	58,3333	0,6875	nadwyżka	Tak	0,0034590021	
311506	Technik mechanik eksploatacji środków transportu																		-	Nie		
311509	Technik mechanik obróbki skrawaniem	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000			-	Nie	0,0002986189	
311511	Technik mechanik urządzeń przemysłowych	0	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000			-	Nie	0,0000497698	
311512	Technik mechanizacji rolnictwa*	2	4	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	3,5833	0,0000		66,6667	2,0000		-	Nie	0,0010700510	
311513	Technik pojazdów samochodowych*	7	9	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,3333	0,0000		0,0000	1,2857		-	Nie	0,0003981585	
311602	Technik przetwórstwa tworzyw sztucznych	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000		-	Nie	0,0000497698	
311603	Technik technologii chemicznej*																		-	Nie		
311707	Technik wiertnik*	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849	
311917	Technik organizacji produkcji	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000		-	Nie	0,0000248849	
311922	Technik technologii drewna*	4	4	1	0	0,00	0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,9167	0,0833	11,0000	0,0000	1,0000		-	Nie	0,0002986189
311924	Technik technologii odzieży*																			-	Nie	
		5	2	7	0	0,00	4	0	0	0	0	0	0,00	5,0833	0,0000		57,1429	0,4000	max nadwyżka	Tak	0,0015179793	
311926	Technik technologii wyrobów skórzanych*																		-	Nie		

311928	Technik transportu kolejowego*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189	
311930	Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej*	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000746547	
311937	Kontroler jakości wyrobów przemysłowych	0	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,2500	0,0833	3,0000		-	Nie	0,0000995396	
312208	Mistrz produkcji w przemyśle spożywczym	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000248849	
313104	Elektroenergetyk pomiarów i zabezpieczeń	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000995396	
313190	Pozostali operatorzy urządzeń energetycznych	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000				-	Nie	0,0002239642	
313202	Maszynista chłodni	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0,0000497698	
313205	Operator (maszynista) stacji pomp	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0001741944	
313904	Operator zautomatyzowanej linii produkcyjnej	9	6	5	0	0,00	1	2	0	0	0	100,00	100,00	4,1667	0,1667	25,0000	20,0000	0,6667	-	Nie	0,0012940152
314102	Laborant biochemiczny	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000				-	Nie	0,0002737340	
314201	Laborant nasiennictwa	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189	
314202	Technik architektury krajobrazu*	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189	
314204	Technik hodowca zwierząt	3	3	4	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	3,9167	0,0000		25,0000	1,0000	-	Nie	0,0011695906	
																			-	Tak	
314205	Technik ogrodnik*	4	4	4	0	0,00	3	0	1	0	0	0,00	4,1667	0,0833	50,0000	75,0000	1,0000	-	Nie	0,0012691303	
314207	Technik rolnik*	38	49	31	0	0,00	20	0	0	0	0	0,00	37,2500	0,0000		64,5161	1,2895	-	Nie	0,0111235536	
314290	Pozostali technicy rolnictwa i pokrewni	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000000000	
314301	Technik leśnik*	3	4	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000			1,3333	-	Nie	0,0002488491	
314401	Kontroler jakości produktów spożywczych	0	1	0	0		0	2	0	0	0	100,00	0,00	0,6667	0,1667	4,0000		-	Nie	0,0002488491	

314403	Technik technologii żywności*	6	6	4	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	4,0000	0,0000		75,0000	1,0000	-	Nie	0,0011944756	
314404	Technik technologii żywności - cukrownictwo	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0001741944	
314407	Technik technologii żywności - produkcja piekarsko-ciastkarska	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0002239642	
314411	Technik technologii żywności - przetwórstwo mięsne	1	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,3333	0,0000		100,0000	3,0000	-	Nie	0,0006967774	
314412	Technik technologii żywności - przetwórstwo mleczarskie																	-	Nie		
		1	0	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,5000	0,0000		66,6667	0,0000	max nadwyżka	Tak	0,0007465472	
314416	Technik technologii żywności - przetwórstwo zbożowe																		-	Nie	
314490	Pozostali technicy technologii żywności																		-	Nie	
		2	1	6	0	0,00	5	0	0	0	0	0,00	5,3333	0,0000		83,3333	0,5000	max nadwyżka	Tak	0,0015926341	
315214	Technik nawigator morski*	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000995396	
321101	Operator systemów sterylizacji artykułów sanitarnych, sprzętu i aparatów medycznych	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0001244245	
321201	Technik analityki medycznej	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189	
321301	Technik farmaceutyczny*	7	7	4	0	0,00	2	2	0	0	0	100,00	100,00	3,9167	0,1667	23,5000	50,0000	1,0000	-	Nie	0,0012193605
321402	Technik dentystryczny*																		-	Nie	
322001	Dietetyk																		-	Nie	
322002	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	10	15	12	1	8,33	7	0	0	0	0	0,00	11,9167	0,0000		58,3333	1,5000	-	Nie	0,0035585417	
323002	Bioenergoterapeuta	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000497698	
323003	Biomasażysta	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0000995396	
324002	Technik weterynarii*	1	1	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,4167	0,0000		66,6667	1,0000	-	Nie	0,0007216623	

325101	Asystentka stomatologiczna*	6	9	1	1	100,00	0	2	0	0	0	100,00	100,00	1,2500	0,2500	5,0000	0,0000	1,5000	-	Nie	0,0004479283
325102	Higienistka stomatologiczna*	1	0	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	1,2500	0,0000		50,0000	0,0000	-	Nie	0,0003732736
325201	Terapeuta środowiskowy	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849
325401	Technik fizjoterapii	5	4	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	2,0000	0,0000		33,3333	0,8000	-	Nie	0,0005972378
325402	Technik masażyста*	8	11	1	0	0,00	0	9	0	0	0	33,33	33,33	2,8333	0,7500	3,7778	0,0000	1,3750	-	Nie	0,0010700510
325502	Inspektor bezpieczeństwa i higieny pracy	0	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,3333	0,0833	4,0000			-	Nie	0,0001244245
325509	Technik bezpieczeństwa i higieny pracy*	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000
325511	Technik ochrony środowiska*	16	17	9	0	0,00	4	0	0	0	0	0,00	0,00	9,2500	0,0000		44,4444	1,0625	-	Nie	0,0027622247
325601	Ratownik medyczny	0	2	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0833	6,0000			-	Nie	0,0001741944
325905	Opiekunka dziecięca*	6	6	2	1	50,00	2	3	0	0	0	100,00	0,00	2,5000	0,2500	10,0000	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0008212019
325907	Terapeuta zajęciowy*	8	8	4	0	0,00	2	3	0	0	0	66,67	66,67	3,5833	0,2500	14,3333	50,0000	1,0000	-	Nie	0,0011447057
331103	Pośrednik finansowy																		-	Nie	
331202	Pracownik do spraw pożyczek	1	2	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	3,4167	0,0000		33,3333	2,0000	-	Nie	0,0010202812
																			-	Tak	
331203	Pracownik obsługi klienta instytucji finansowej																		-	Tak	
331290	Pozostali pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000			-	Nie	0,0002986189
																			-	Tak	
331301	Księgowy	9	12	3	0	0,00	0	4	0	0	0	75,00	25,00	8,8333	0,3333	26,5000	0,0000	1,3333	-	Nie	0,0027373398
331402	Technik agrobiznesu*	6	6	9	0	0,00	4	0	0	0	0	0,00	0,00	7,4167	0,0000		44,4444	1,0000	-	Nie	0,0022147568
331403	Technik ekonomista*	65	73	53	4	7,69	32	1	0	0	0	100,00	100,00	54,8333	0,0833	658,0000	61,5385	1,1231	-	Nie	0,0163991539
332101	Agent ubezpieczeniowy	4	7	1	0	0,00	1	0	1	0	0	0,00	0,00	2,2500	0,0833	27,0000	100,0000	1,7500	-	Nie	0,0006967774
332104	Broker ubezpieczeniowy																		-	Nie	

332201	Ekspozytor towarów (merchandiser)	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000				max deficyt	Nie	0,0000248849
332203	Przedstawiciel handlowy	11	12	5	0	0,00	2	8	42	0	0	37,50	0,00	5,5833	4,1667	1,3400	40,0000	1,0909	-	Nie	0,0029115342
332290	Pozostali przedstawiciele handlowi	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000				max deficyt	Nie	0,0000248849
332302	Zaopatrzeniowiec	2	5	2	0	0,00	1	9	0	0	0	88,89	44,44	2,9167	0,7500	3,8889	50,0000	2,5000	-	Nie	0,0010949359
333101	Agent celny	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0003483887	
333104	Pracownik działu logistyki	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001493094	
333105	Spedytor	0	0	0	0		0	12	0	0	0	66,67	0,00	0,0000	1,0000	0,0000			max deficyt	Tak	0,0002986189
333107	Technik logistyki*	23	16	9	3	33,33	1	0	0	0	0	0,00	6,5000	0,0000		11,1111	0,6957	-	Nie	0,0019410228	
333108	Technik spedytor*																		-	Nie	
		0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000497698
333190	Pozostali spedytorzy i pokrewni	2	0	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002986189	
333402	Pracownik wynajmu powierzchni komercyjnych	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849
333404	Doradca do spraw rynku nieruchomości	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000				max deficyt	Nie	0,0000248849
																			-	Tak	
333903	Promotor marki (trendsetter)																		-	Tak	
333906	Technik organizacji reklamy*	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000497698	
333990	Pozostali pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000					-	Nie	0,0002239642
334302	Asystent dyrektora	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000					-	Nie	0,0001741944
334306	Technik administracji*	10	10	9	0	0,00	7	10	0	0	0	80,00	50,00	7,9167	0,8333	9,5000	77,7778	1,0000	-	Nie	0,0026129153
334390	Pozostali pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000			-	Nie	0,0002986189

334402	Sekretarka medyczna	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000497698
335101	Funkcjonariusz celny	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000995396
335102	Funkcjonariusz straży granicznej																		-	Nie	
335203	Urzędnik podatkowy	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,8333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0002488491
335990	Pozostali urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000000000
341101	Detektyw prywatny																		-	Nie	
341103	Sekretarz sądowy	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189
341202	Opiekun osoby starszej*	2	2	6	0	0,00	4	9	14	0	0	100,00	88,89	7,1667	1,9167	3,7391	66,6667	1,0000	-	Nie	0,0027124549
341203	Opiekun w domu pomocy społecznej*	2	3	1	0	0,00	1	4	0	0	0	50,00	50,00	2,1667	0,3333	6,5000	100,0000	1,5000	-	Nie	0,0007465472
341204	Opiekunka środowiskowa*	3	4	8	0	0,00	6	0	0	0	0		0,00	8,6667	0,0000		75,0000	1,3333	-	Nie	0,0025880304
																				-	Tak
341205	Pracownik socjalny	1	1	2	0	0,00	1	4	0	0	0	50,00	50,00	1,6667	0,3333	5,0000	50,0000	1,0000	-	Nie	0,0005972378
341290	Pozostali pracownicy wsparcia rodziny, pomocy społecznej i pracy socjalnej	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0001493094
342101	Dzokej	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000248849
342201	Instruktor sportu	1	0	1	0	0,00	0	0	1	0	0		0,00	0,0833	0,0833	1,0000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000497698
342207	Trener sportu	2	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000248849
342301	Instruktor fitness																		-	Nie	
342303	Instruktor jazdy konnej																		-	Nie	
342305	Instruktor rekreacji ruchowej	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001741944
342311	Animator rekreacji i organizacji czasu wolnego*	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000248849
343101	Fotograf*	1	1	3	1	33,33	2	0	0	0	0		0,00	2,5000	0,0000		66,6667	1,0000	-	Nie	0,0007465472
343104	Fototechnik*	4	6	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	2,1667	0,0000		0,0000	1,5000	-	Nie	0,0006470076

343202	Dekorator wnętrz	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189	
343204	Plastyk*	5	5	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0003483887	
343290	Pozostali plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0000746547	
343301	Bibliotekarz*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189	
343402	Szef kuchni (kuchmistrz)	2	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000			1,5000	-	Nie	0,0002488491	
343404	Technik żywienia i usług gastronomicznych*	32	31	20	4	20,00	10	0	0	0	0	0,00	20,3333	0,0000		50,0000	0,9688	-	Nie	0,0060719174	
343602	Muzyk*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189	
343701	Tancerz*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189	
343901	Animator kultury*	0	0	0	0		0	4	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,3333	0,0000		max deficyt	Tak	0,0000995396	
351103	Technik teleinformatyk*	0	0	0	0		0	0	1	0	0	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849	
351203	Technik informatyk*	19	25	6	1	16,67	2	1	0	0	0	100,00	100,00	8,4167	0,0833	101,0000	33,3333	1,3158	-	Nie	0,0025382605
351290	Pozostali technicy wsparcia informatycznego i technicznego																		-	Nie	
351302	Operator sprzętu komputerowego																		-	Nie	
351404	Projektant stron internetowych (webmaster)	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849
352112	Operator kamery																		-	Nie	
352113	Operator sprzętu zdjęciowego (wózkarz)	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189	
352117	Realizator filmu wideo (wideofilmowiec)																		-	Nie	
352203	Technik telekomunikacji*	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0002488491	
352290	Pozostali operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	3	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001244245	
411003	Pracownik kancelaryjny	0	0	0	0		0	5	0	0	0	80,00	40,00	0,0000	0,4167	0,0000		max	Tak	0,0001244245	

																			deficyt		
411004	Technik prac biurowych*	23	34	21	0	0,00	17	90	0	0	0	90,00	68,89	24,333 3	7,5000	3,2444	80,9524	1,4783	-	Nie	0,0095060346
411090	Pozostali pracownicy obsługi biurowej	24	29	10	1	10,00	5	0	0	0	0	0,00	12,083 3	0,0000		50,0000	1,2083	-	Nie	0,0036083116	
412001	Sekretarka																		-	Nie	
		2	2	0	0		0	3	0	0	0	100,00	66,67	0,2500	0,2500	1,0000		1,0000	równowaga	Tak	0,0001493094
413201	Operator wprowadzania danych	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000					-	Nie	0,0000995396
421101	Asystent usług pocztowych	1	1	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	1,6667	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0004976981	
421102	Asystent usług telekomunikacyjnych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189	
421103	Kasjer bankowy	0	0	1	0	0,00	1	1	1	0	0	100,00	0,00	1,0000	0,1667	6,0000	100,0000		-	Nie	0,0003483887
421104	Kasjer walutowy	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189	
421105	Kontroler pocztowy	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000248849	
421108	Technik usług pocztowych i finansowych*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189	
421401	Inkasent	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000					-	Nie	0,0000497698
																				-	Tak
421403	Windykator																		-	Tak	
422103	Technik obsługi turystycznej*	10	9	8	0	0,00	4	1	0	0	0	100,00	100,00	6,7500	0,0833	81,0000	50,0000	0,9000	-	Nie	0,0020405624
422201	Pracownik centrum obsługi telefonicznej (pracownik call center)	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			1,0000		-	Nie	0,0000995396
422301	Operator centrali telefonicznej																		-	Nie	
422401	Recepcjonista hotelowy	5	4	4	0	0,00	2	4	1	0	0	0,00	0,00	2,5000	0,4167	6,0000	50,0000	0,8000	-	Nie	0,0008709718
																				-	Tak
422402	Technik hotelarstwa*	25	29	13	1	7,69	7	0	0	0	0	0,00	17,083 3	0,0000		53,8462	1,1600	-	Nie	0,0051014060	
422602	Recepcjonista	5	4	3	0	0,00	0	8	0	0	0	37,50	37,50	3,0000	0,6667	4,5000	0,0000	0,8000	-	Nie	0,0010949359

422603	Rejestratorka medyczna	3	4	0	0	0	4	0	0	0	100,00	100,00	0,9167	0,3333	2,7500		1,3333	-	Nie	0,0003732736	
431101	Asystent do spraw księgowości	0	0	1	0	0,00	1	4	0	0	75,00	0,00	1,0000	0,3333	3,0000	100,0000		-	Nie	0,0003981585	
431102	Fakturzystka	0	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
431103	Technik rachunkowości*	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000995396	
431190	Pozostali pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	0	0	0	0		0	1	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849	
431202	Pracownik do spraw ubezpieczeń	0	1	0	0		0	1	0	0	100,00	100,00	0,1667	0,0833	2,0000			-	Nie	0,0000746547	
431290	Pozostali pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	1	1	1	1	100,00	1	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0002737340	
																			-	Tak	
432101	Ekspedient wypożyczalni																		-	Nie	
432103	Magazynier	25	27	27	0	0,00	18	18	0	0	0	55,56	11,11	29,666 7	1,5833	18,7368	66,6667	1,0800	-	Nie	0,0093318402
432104	Pracownik punktu skupu																		-	Nie	
		3	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	0,7500	0,0000		100,0000	0,6667	max nadwyżka	Tak	0,0002239642
432190	Pozostali magazynierzy i pokrewni	2	1	2	0	0,00	1	2	0	0	100,00	100,00	2,0833	0,1667	12,5000	50,0000	0,5000	-	Nie	0,0006718925	
432201	Planista produkcyjny	0	0	0	0		0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
432302	Dyspozytor transportu samochodowego	0	2	0	0		0	0	0	0		0,00	1,5000	0,0000				-	Nie	0,0004479283	
432303	Ekspedytor	1	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000000000	
432390	Pozostali pracownicy do spraw transportu	1	2	2	0	0,00	2	0	0	0		0,00	2,3333	0,0000		100,0000	2,0000	-	Nie	0,0006967774	
441101	Pomocnik biblioteczny																		-	Nie	
		0	0	0	0		0	3	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,2500	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000746547
441201	Ekspedient pocztowy	0	1	0	0		0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0000				-	Nie	0,0000000000	
441202	Kurier	0	0	0	0		0	1	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849	

441203	Listonosz	2	4	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		100,0000	2,0000	-	Nie	0,0002239642			
441402	Archiwista zakładowy	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000746547			
441490	Pozostali technicy archiwisci i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189			
441990	Pozostali pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189			
511203	Konduktor kolei linowej	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0,0000746547			
511290	Pozostali konduktorzy i pokrewni																	-	Nie				
512001	Kucharz*	145	158	123	2	1,63	82	26	0	0	0	61,54	50,00	132,50 00	2,1667	61,1538	66,6667	1,0897	-	Nie	0,0402140102		
512090	Pozostali kucharze	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000497698		
513101	Kelner*																		-	Nie			
		22	20	20	0	0,00	13	20	0	0	0	45,00	35,00	21,166 7	1,6667	12,7000	65,0000	0,9091	nadwyżka	Tak	0,0068184646		
513202	Barman																			-	Nie		
		6	5	4	0	0,00	3	11	0	0	0	72,73	72,73	3,5000	0,9167	3,8182	75,0000	0,8333	nadwyżka	Tak	0,0013189001		
514101	Fryzjer*																				-	Nie	
		66	58	50	4	8,00	27	6	0	0	0	83,33	0,00	47,583 3	0,5000	95,1667	54,0000	0,8788	nadwyżka	Tak	0,0143585915		
514102	Fryzjer damski	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0001244245			
514103	Fryzjer męski	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000000000			
514105	Technik usług fryzjerskich*	10	8	7	2	28,57	2	0	0	0	0	0,00	5,5000	0,0000		28,5714	0,8000	-	Nie	0,0016424039			
514202	Kosmetyczka	5	8	2	0	0,00	0	4	0	0	0	50,00	25,00	3,0000	0,3333	9,0000	0,0000	1,6000	-	Nie	0,0009953963		
514203	Maniurzystka	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001244245			
514207	Technik usług kosmetycznych*	7	10	10	0	0,00	7	0	0	0	0	0,00	11,666 7	0,0000		70,0000	1,4286	-	Nie	0,0034838870			
514208	Wizażystka / stylistka	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189			
515102	Intendent																		-	Nie			

515190	Pozostali pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów																			-	Nie		
515204	Właściciel małego zakładu agroturystycznego / hotelarskiego / gastronomicznego	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,0000			-	Nie	0,0000995396	
515303	Robotnik gospodarczy	168	212	175	0	0,00	127	271	0	0	1	87,45	57,20	184,41 67	23,8333	7,7378	72,9885	1,2619		-	Nie	0,0621873834	
516304	Żalobnik	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,5000	0,0000		100,0000	1,0000			-	Nie	0,0004479283	
516401	Fryzjer zwierząt (groomer)	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000			-	Nie	0,0000497698	
516403	Opiekun zwierząt domowych	0	0	0	0		0	4	0	0	0	25,00	25,00	0,0000	0,3333	0,0000				max deficyt	Tak	0,0000995396	
516404	Trener koni wyścigowych																				-	Nie	
516408	Jeździec*	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000				max deficyt	Nie	0,0000248849	
516490	Pozostali opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami																				-	Nie	
521101	Sprzedawca na targowisku / bazarze	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			2,0000			-	Nie	0,0001493094	
521102	Sprzedawca obwoźny z samochodu (vanseller)	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	1,0000			-	Nie	0,0002986189	
522103	Właściciel małego sklepu	3	0	3	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,7500	0,0000		33,3333	0,0000			-	Nie	0,0008212019	
522190	Pozostali właściciele sklepów	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000						-	Nie	0,0000995396	
522301	Sprzedawca*	403	441	364	4	1,09	237	132	22	0	1	70,45	47,73	383,91 67	13,8333	27,7530	64,7541	1,0943		-	Nie	0,1187756626	
522302	Sprzedawca w branży mięsnej	4	2	3	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	2,0833	0,0833	25,0000	0,0000	0,5000		-	Nie	0,0006470076	
522303	Sprzedawca w branży przemysłowej																				-	Nie	
		17	16	14	0	0,00	8	2	0	0	0	100,00	50,00	10,500 0	0,1667	63,0000	57,1429	0,9412	nadwyżka	Tak	0,0031852681		

522304	Sprzedawca w branży spożywczej	26	29	16	0	0,00	7	0	0	0	0	0,00	17,166 7	0,0000		43,7500	1,1154	-	Nie	0,0051262909	
522305	Technik handlowiec*	33	45	27	0	0,00	20	1	0	0	0	0,00	30,750 0	0,0833	369,000 0	74,0741	1,3636	-	Nie	0,0092074157	
522306	Technik księgarstwa*	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0,0000497698	
522390	Pozostali sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)																	-	Nie		
523001	Kasjer biletowy	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0002239642	
523002	Kasjer handlowy	19	19	12	0	0,00	6	8	0	0	1	100,00	75,00	13,333 3	1,6667	8,0000	50,0000	1,0000	-	Nie	0,0044792833
523003	Kasjer w zakładzie pracy	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002737340	
524301	Akwizytor	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001244245	
524302	Konsultant / agent sprzedaży bezpośredniej	1	0	1	0	0,00	0	0	1	0	0	0,00	0,4167	0,0833	5,0000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001493094	
524401	Ekspedytor sprzedaży wysyłkowej / internetowej																	-	Nie		
524402	Organizator obsługi sprzedaży internetowej	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000				-	Nie	0,0002239642	
524404	Telemarketer	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000				-	Nie	0,0002239642	
524502	Sprzedawca w stacji paliw	3	5	3	0	0,00	2	4	0	0	0	0,00	0,00	4,7500	0,3333	14,2500	66,6667	1,6667	-	Nie	0,0015179793
524901	Bukieciarz																	-	Nie		
524902	Doradca klienta																	-	Nie		
		10	11	4	0	0,00	1	16	13	0	1	68,75	37,50	3,2500	3,4167	0,9512	25,0000	1,1000	równowaga	Tak	0,0019907926
524990	Pozostali pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0000995396	
531103	Opiekunka dzieci w drodze do szkoły	5	3	2	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,5000	0,0833	6,0000	0,0000	0,6000	-	Nie	0,0001741944
531104	Opiekunka dziecięca domowa (niania)	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000				-	Nie	0,0002737340	

531107	Opiekunka w żłobku / klubie dziecięcym	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000995396	
531190	Pozostali opiekunowie dziecięcy	0	0	1	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,5000	0,0833	6,0000	0,0000	-	Nie	0,0001741944	
531202	Asystent nauczyciela przedszkola	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002488491	
531204	Asystent nauczyciela w szkole	0	0	0	0		0	5	0	0	0	40,00	40,00	0,0000	0,5000	0,0000		max deficyt	Tak	0,0001493094	
532102	Opiekun medyczny*	1	1	1	0	0,00	0	7	0	0	0	100,00	100,00	0,2500	0,5833	0,4286	0,0000	1,0000	deficyt	Tak	0,0002488491
532201	Opiekunka domowa	12	16	4	0	0,00	3	11	1	0	0	100,00	100,00	6,4167	1,0000	6,4167	75,0000	1,3333	-	Nie	0,0022147568
532202	Siostra PCK	1	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,5000	0,0000		50,0000	1,0000	-	Nie	0,0007465472	
532904	Sanitariusz szpitalny	3	6	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0003483887	
541101	Strażak	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000995396	
541306	Portier	1	2	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,5000	0,0000		66,6667	2,0000	-	Nie	0,0007465472	
541307	Pracownik ochrony fizycznej																		-	Nie	
		9	8	6	0	0,00	5	4	0	0	0	0,00	0,00	6,3333	0,3333	19,0000	83,3333	0,8889	nadwyżka	Tak	0,0019907926
541315	Technik ochrony fizycznej osób i mienia*	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0001741944	
541317	Pracownik obsługi monitoringu	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849
																				-	Tak
541390	Pozostali pracownicy ochrony osób i mienia	10	12	7	0	0,00	4	1	0	0	0	100,00	100,00	8,0833	0,0833	97,0000	57,1429	1,2000	-	Nie	0,0024387209
541906	Ratownik wodny	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000497698
611102	Rolnik łąkarz	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0001493094	
611104	Rolnik upraw polowych	1	1	3	0	0,00	3	1	0	0	0	0,00	0,00	3,0833	0,0833	37,0000	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0009456265
611190	Pozostali rolnicy upraw polowych																		-	Nie	
		6	5	4	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	4,8333	0,0000		75,0000	0,8333	max nadwyżka	Tak	0,0014433246	
611290	Pozostali sadownicy	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000				-	Nie	0,0001990793	

611303	Ogrodnik*	7	7	8	0	0,00	4	3	0	0	0	100,00	100,00	5,6667	0,2500	22,6667	50,0000	1,0000	-	Nie	0,0017668284
611305	Ogrodnik szkółkarz	8	10	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,9167	0,0000		0,0000	1,2500	-	Nie	0,0005723529
611306	Ogrodnik terenów zieleni	6	8	11	0	0,00	8	0	0	0	0		0,00	12,0833	0,0000		72,7273	1,3333	-	Nie	0,0036083116
611308	Ogrodnik - uprawa roślin ozdobnych	2	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,4167	0,0000		50,0000	1,0000	-	Nie	0,0004230434
611309	Ogrodnik - uprawa warzyw polowych	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,8333	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0005474680
611310	Ogrodnik - uprawy pod osłonami	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849
611390	Pozostali ogrodnicy																		-	Nie	
		4	3	5	0	0,00	5	1	0	0	0	0,00	0,00	5,8333	0,0833	70,0000	100,0000	0,7500	nadwyżka	Tak	0,0017668284
611403	Rolnik upraw mieszanych	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0001244245
612101	Dojarz	4	4	3	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	3,0833	0,0833	37,0000	33,3333	1,0000	-	Nie	0,0009456265
612102	Hodowca bydła	0	0	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849
612103	Hodowca koni	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189
612110	Masztalerz																		-	Nie	
		1	1	0	0		0	2	0	0	0	100,00	100,00	0,1667	0,1667	1,0000		1,0000	równowaga	Tak	0,0000995396
612190	Pozostali hodowcy zwierząt gospodarskich i domowych	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000248849
612203	Pracownik wylęgarni drobiu	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0002986189
612990	Pozostali hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	5	7	9	0	0,00	7	0	0	0	0		0,00	8,6667	0,0000		77,7778	1,4000	-	Nie	0,0025880304
613002	Kierownik gospodarstwa produkcji roślinnej i zwierzęcej	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0002737340
613003	Rolnik*	59	72	40	0	0,00	31	0	0	0	0		0,00	49,5833	0,0000		77,5000	1,2203	-	Nie	0,0148065198
613090	Pozostali rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	3	4	1	0	0,00	0	2	1	0	0	50,00	50,00	0,7500	0,2500	3,0000	0,0000	1,3333	-	Nie	0,0002986189
621001	Drwal / pilarz drzew	6	6	4	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	100,00	3,9167	0,0833	47,0000	50,0000	1,0000	-	Nie	0,0011944756

621002	Robotnik leśny																		-	Nie	
		8	7	8	0	0,00	5	0	0	0	0	0,00	9,3333	0,0000		62,5000	0,8750	max nadwyżka	Tak	0,0027871096	
621090	Pozostali robotnicy leśni i pokrewni	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000995396	
622101	Hodowca ryb																	-	Nie		
622301	Rybak rybołówstwa morskiego	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0002986189	
633001	Rolnik produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	3	3	3	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,5000	0,0000		66,6667	1,0000	-	Nie	0,0007465472	
																			-	Tak	
634002	Zbieracz owoców, ziół i innych roślin	6	6	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,3333	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0003981585	
711101	Konserwator budynków i stanu technicznego pomieszczeń	8	4	4	0	0,00	1	16	0	0	0	87,50	81,25	2,4167	1,3333	1,8125	25,0000	0,5000	-	Nie	0,0011198208
711102	Monter konstrukcji budowlanych*																		-	Nie	
711103	Renowator zabytków architektury	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,7500	0,0000		100,0000	2,0000	-	Nie	0,0005225831	
711190	Pozostali monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków																		-	Nie	
711202	Murarz	69	96	51	0	0,00	37	17	0	0	0	35,29	17,65	63,1667	1,4167	44,5882	72,5490	1,3913	-	Nie	0,0192858032
711203	Zdun*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189	
711204	Murarz-tylnik*	5	7	0	0		0	11	0	0	0	9,09	0,00	1,2500	0,9167	1,3636		1,4000	-	Nie	0,0006470076
711205	Brukarz	15	14	14	0	0,00	5	7	0	0	0	28,57	0,00	10,2500	0,5833	17,5714	35,7143	0,9333	-	Nie	0,0032350379
711290	Pozostali murarze i pokrewni																		-	Nie	
		1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000	0,0000	max nadwyżka	Tak	0,0002986189	
711301	Kamieniarz*	2	2	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,1667	0,0833	2,0000		1,0000	-	Nie	0,0000746547
711401	Betoniarz	5	6	4	0	0,00	4	0	0	0	0		0,00	5,0833	0,0000		100,0000	1,2000	-	Nie	0,0015179793
711402	Betoniarz-zbrojarz*																		-	Nie	

		14	12	9	0	0,00	6	0	0	0	0	0,00	7,0833	0,0000		66,6667	0,8571	max nadwyżka	Tak	0,0021152171	
711404	Zbrojarz	7	8	4	0	0,00	2	3	0	0	0	0,00	0,00	4,6667	0,2500	18,6667	50,0000	1,1429	-	Nie	0,0014682095
711501	Cieśla*																		-	Nie	
		3	2	3	0	0,00	2	6	0	0	0	0,00	0,00	2,5000	0,5000	5,0000	66,6667	0,6667	nadwyżka	Tak	0,0008958567
711502	Cieśla szalunkowy																		-	Nie	
		11	10	4	0	0,00	3	3	0	0	0	0,00	0,00	6,0000	0,2500	24,0000	75,0000	0,9091	nadwyżka	Tak	0,0018663680
711503	Stolarz budowlany	2	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,00	2,7500	0,0000		50,0000	1,0000	-	Nie	0,0008212019
711504	Szkutnik*	0	0	0	0		0	61	0	0	0	1,64	1,64	0,0000	5,0833	0,0000			max deficyt	Tak	0,0015179793
711603	Monter nawierzchni kolejowej*																		-	Nie	
711701	Monter budownictwa wodnego*	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000					-	Nie	0,0000000000
711903	Monter rusztowań	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,5000		-	Nie	0,0002239642
712101	Dekarz*	3	8	3	0	0,00	3	15	0	0	0	0,00	0,00	4,8333	1,2500	3,8667	100,0000	2,6667	-	Nie	0,0018165982
																				-	Tak
712202	Glazurnik																		-	Nie	
712204	Posadzkarz	3	1	4	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	3,0000	0,0000		50,0000	0,3333	-	Nie	0,0008958567	
712290	Pozostali posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000		-	Nie	0,0000746547
712303	Tynkarz	1	5	1	0	0,00	1	3	0	0	0	66,67	0,00	3,0833	0,2500	12,3333	100,0000	5,0000	-	Nie	0,0009953963
712401	Monter izolacji budowlanych*	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,0000		-	Nie	0,0002239642
712501	Monter / składacz okien																		-	Nie	
		8	6	5	0	0,00	3	5	0	0	0	100,00	60,00	5,4167	0,5000	10,8333	60,0000	0,7500	nadwyżka	Tak	0,0017668284
712502	Szklarz	0	0	0	0		0	2	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000497698
712503	Szklarz budowlany																		-	Nie	
		1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000	0,0000		max nadwyżka	Tak	0,0002986189
712505	Witrażownik																		-	Nie	

712590	Pozostali szklarze																			-	Tak	
712601	Hydraulik	8	11	9	0	0,00	6	18	0	0	0	5,56	5,56	9,5833	1,5000	6,3889	66,6667	1,3750		-	Nie	0,0033096927
712603	Monter instalacji gazowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000			-	Nie	0,0002986189
712604	Monter instalacji i urządzeń sanitarnych	5	8	2	0	0,00	1	3	0	0	0	100,00	0,00	3,0833	0,2500	12,3333	50,0000	1,6000		-	Nie	0,0009953963
712606	Monter rurociągów okrętowych	1	2	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000			2,0000		-	Nie	0,0000746547
																					-	Tak
712607	Monter rurociągów przemysłowych	2	3	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	2,2500	0,0000		50,0000	1,5000		-	Nie	0,0006718925
712612	Monter sieci wodnych i kanalizacyjnych	0	1	2	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	0,00	2,7500	0,0833	33,0000	100,0000			-	Nie	0,0008460868
712613	Monter systemów rurociągowych*	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		0,0000	1,0000		-	Nie	0,0002986189
712615	Studniarz	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,0833	0,0000			1,0000		-	Nie	0,0000248849
712616	Monter sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000			-	Nie	0,0002986189
712690	Pozostali hydraulicy i monterzy rurociągów	2	3	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,6667	0,0000		100,0000	1,5000		-	Nie	0,0004976981
712703	Monter / konserwator instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	2	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,5000	0,0000		50,0000	0,5000		-	Nie	0,0004479283
712790	Pozostali monterzy i konserwatorzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	1	1	0	0		0	6	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,5000	0,8333		1,0000		deficyt	Tak	0,0002737340
712901	Monter płyt kartonowo-gipsowych	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,5000	0,0000					-	Nie	0,0001493094
712904	Technolog robót wykończeniowych w budownictwie	8	15	6	0	0,00	3	0	0	0	0		0,00	7,2500	0,0000		50,0000	1,8750		-	Nie	0,0021649869
712905	Monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie*	10	12	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	3,2500	0,0000		100,0000	1,2000		-	Nie	0,0009705114
712906	Monter stolarki	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000				max	Nie	0,0000248849

	budowlanej																			deficyt	
																				-	Tak
712990	Pozostali robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1	1	2	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	0,00	1,9167	0,0833	23,0000	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0005972378
713101	Malarz-tapeciarz	0	1	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,3333	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0006967774	
713102	Malarz budowlany	13	13	9	0	0,00	6	15	0	0	0	0,00	9,4167	1,2500	7,5333	66,6667	1,0000	-	Nie	0,0031852681	
713104	Szpachlarz																	-	Tak		
713201	Lakiernik*	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0004230434	
713203	Lakiernik samochodowy	17	15	5	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	0,00	6,6667	0,0833	80,0000	40,0000	0,8824	-	Nie	0,0020156775
713204	Lakiernik tworzyw sztucznych	0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000497698
713205	Lakiernik wyrobów drzewnych	1	0	1	0	0,00	0	3	0	0	0	33,33	33,33	0,3333	0,2500	1,3333	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001741944
713207	Malarz-lakiernik konstrukcji i wyrobów metalowych	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0002986189	
713208	Piaskarz	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001493094	
721102	Formierz odlewnik	10	12	8	0	0,00	6	0	0	0	0	0,00	7,2500	0,0000		75,0000	1,2000	-	Nie	0,0021649869	
721104	Modelarz odlewniczy*	2	2	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0002239642	
721190	Pozostali formierze odlewniczy i pokrewni	1	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		0,0000	2,0000	-	Nie	0,0003732736	
721203	Operator zgrzewarek	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	1,0000	0,0833	12,0000	100,0000		-	Nie	0,0003235038
721204	Spawacz	12	19	9	0	0,00	7	5	0	0	0	40,00	0,00	12,500 0	0,4167	30,0000	77,7778	1,5833	-	Nie	0,0038571606
721290	Pozostali spawacze i pokrewni	0	2	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,5000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0007465472	
																		-	Tak		
721302	Blacharz budowlany	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849
721306	Blacharz samochodowy*	17	23	9	0	0,00	5	1	0	0	0	0,00	0,00	13,500 0	0,0833	162,000 0	55,5556	1,3529	-	Nie	0,0040562399

721402	Monter kadłubów okrętowych*	1	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,8333	0,0000		0,0000	2,0000	-	Nie	0,0005474680	
721404	Monter konstrukcji stalowych	5	2	7	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	4,8333	0,0000		42,8571	0,4000	-	Nie	0,0014433246	
721405	Oczyszczacz konstrukcji stalowych																	-	Nie		
721490	Pozostali robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,6667	-	Nie	0,0000995396	
721502	Monter konstrukcji linowych stałych																	-	Nie		
722101	Kowal*	2	0	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,5000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0004479283	
722204	Ślusarz*	35	40	29	0	0,00	19	3	0	0	0	33,33	0,00	32,000 0	0,2500	128,000 0	65,5172	1,1429	-	Nie	0,0096304591
722290	Pozostali ślusarze i pokrewni	1	0	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000		50,0000	0,0000	-	Nie	0,0003235038	
722301	Frezer	1	3	1	0	0,00	1	5	0	0	0	100,00	0,00	1,5833	0,4167	3,8000	100,0000	3,0000	-	Nie	0,0005972378
722303	Operator maszyn do obróbki skrawaniem	3	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			0,6667	-	Nie	0,0001493094	
722307	Operator obrabiarek skrawających*	2	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,1667	0,0000		50,0000	1,0000	-	Nie	0,0006470076	
722308	Operator obrabiarek sterowanych numerycznie	0	0	1	0	0,00	1	3	0	0	0	66,67	0,00	1,0000	0,2500	4,0000	100,0000		-	Nie	0,0003732736
722309	Operator obrabiarek zespołowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002239642	
722312	Szlifierz metali	5	4	3	0	0,00	1	3	0	0	0	0,00	0,00	1,8333	0,2500	7,3333	33,3333	0,8000	-	Nie	0,0006221227
722313	Tokarz / frezer obrabiarek sterowanych numerycznie	0	0	0	0		0	9	0	0	0	11,11	0,00	0,0000	0,7500	0,0000			max deficyt	Tak	0,0002239642
722314	Tokarz w metalu	14	21	11	0	0,00	6	3	0	0	0	0,00	0,00	14,166 7	0,2500	56,6667	54,5455	1,5000	-	Nie	0,0043050890
722390	Pozostali ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000497698	

722490	Pozostali szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000					-	Nie	0,0001741944	
																				-	Tak	
723101	Mechanik autobusów	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000			-	Nie	0,0002986189	
723102	Mechanik ciągników																		-	Nie		
723103	Mechanik pojazdów samochodowych*	114	132	46	2	4,35	18	19	0	0	0	63,16	31,58	49,333 3	1,5833	31,1579	39,1304	1,1579	-	Nie	0,0152046784	
723104	Mechanik samochodów ciężarowych	0	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,7500	0,0833	9,0000			-	Nie	0,0002488491	
723105	Mechanik samochodów osobowych	19	21	14	1	7,14	8	6	0	0	0	83,33	16,67	15,916 7	0,5000	31,8333	57,1429	1,1053	-	Nie	0,0049023267	
723190	Pozostali mechanicy pojazdów samochodowych	3	4	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000		0,0000	1,3333		-	Nie	0,0003235038	
723202	Mechanik silników lotniczych	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,5000		-	Nie	0,0000248849	
723303	Mechanik maszyn i urządzeń budowlanych i melioracyjnych	4	4	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000		50,0000	1,0000		-	Nie	0,0004230434	
723306	Mechanik maszyn i urządzeń górnictwa podziemnego	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000			2,0000		-	Nie	0,0003235038	
723307	Mechanik maszyn i urządzeń przemysłowych	2	5	5	0	0,00	4	5	0	0	0	60,00	20,00	6,6667	0,4167	16,0000	80,0000	2,5000	-	Nie	0,0021152171	
723308	Mechanik maszyn rolniczych	3	4	2	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	2,3333	0,0833	28,0000	50,0000	1,3333	-	Nie	0,0007216623	
723310	Mechanik-monter maszyn i urządzeń*	0	1	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,1667	0,0833	2,0000			-	Nie	0,0000746547	
723311	Mechanik okrętowy	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000					-	Nie	0,0000497698	
723314	Monter-instalator urządzeń technicznych w budownictwie wiejskim																			-	Nie	
		0	0	0	0		0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000497698	
723390	Pozostali mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000					-	Nie	0,0002737340	
723401	Monter-mechanik rowerów / wózków	0	0	0	0		0	2	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0000497698	

731102	Mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000	100,0000	-	Nie	0,0002986189	
731103	Mechanik precyzyjny*															-	Nie		
731106	Zegarmistrz*	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000	0,0000	0,5000	-	Nie	0,0001244245
																	-	Tak	
731190	Pozostali mechanicy precyzyjni	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0000248849	
731305	Złotnik-jubiler*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000	100,0000	-	Nie	0,0002986189	
731502	Hutnik dmuchacz szkła	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000		-	Nie	0,0002737340	
																	-	Tak	
731508	Szlifierz szkła płaskiego	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		-	Nie	0,0000248849	
731590	Pozostali formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000	0,0000	0,5000	-	Nie	0,0000995396
731602	Galwanizer															-	Nie		
731690	Pozostali sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	3	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000	0,6667	-	Nie	0,0000746547	
731708	Trzciniarz	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0002239642
731802	Dziewiarz	1	3	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,7500	0,0000	100,0000	3,0000	-	Nie	0,0008212019
																	-	Tak	
731805	Przędzacz	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0003483887
731990	Pozostali rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000	100,0000		-	Nie	0,0002986189
732201	Drukacz*	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			-	Nie	0,0000000000
732205	Maszynista maszyn offsetowych	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			-	Nie	0,0001741944
732303	Introligator poligraficzny	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000	100,0000		-	Nie	0,0002986189

732304	Operator maszyn introligatorskich																		-	Nie	
		2	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		100,0000	0,5000	max nadwyżka	Tak	0,0001741944	
732390	Pozostali introligatorzy i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001493094	
741101	Elektromonter instalacji elektrycznych																		-	Nie	
		7	6	8	0	0,00	5	0	0	0	0	0,00	6,5833	0,0000		62,5000	0,8571	max nadwyżka	Tak	0,0019659077	
741103	Elektryk*	6	8	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000			1,3333	-	Nie	0,0002986189	
741190	Pozostali elektrycy budowlani i pokrewni	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000248849	
																		-	Tak		
741201	Elektromechanik*	6	7	3	0	0,00	2	2	0	0	0	100,00	50,00	3,6667	0,1667	22,0000	66,6667	1,1667	-	Nie	0,0011447057
741203	Elektromechanik pojazdów samochodowych*	12	15	5	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	5,4167	0,0000		20,0000	1,2500	-	Nie	0,0016175190	
741204	Elektromechanik sprzętu gospodarstwa domowego	2	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,3333	0,0000		50,0000	1,0000	-	Nie	0,0003981585	
741207	Elektromonter (elektryk) zakładowy	5	9	5	0	0,00	4	2	0	0	0	0,00	0,00	6,7500	0,1667	40,5000	80,0000	1,8000	-	Nie	0,0020654473
741208	Elektromonter / konserwator urządzeń dźwignicowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189	
741210	Elektromonter maszyn elektrycznych	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0001244245	
741212	Elektromonter maszyn i urządzeń górnictwa podziemnego	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189	
741213	Elektromonter okrętowy	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0,0000746547	
741290	Pozostali elektromechanicy i elektromonterzy	0	0	3	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	3,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0008958567	
																		-	Tak		
741301	Elektromonter linii kablowych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189	
741302	Elektromonter napowietrznych linii niskich i średnich napięc	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000				-	Nie	0,0000746547	

742190	Pozostali monterzy elektronicy i serwisanci urządzeń elektronicznych	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0001493094	
742201	Monter instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych (telemonter)	2	1	2	0	0,00	0	1	0	0	0	100,00	100,00	1,7500	0,0833	21,0000	0,0000	0,5000	-	Nie	0,0005474680
742207	Monter-elektronik - urządzenia radiowo-telewizyjne	1	3	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000			3,0000	-	Nie	0,0004230434	
742208	Serwisant sprzętu komputerowego	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0002488491	
751103	Przetwórcza ryb*	3	3	4	0	0,00	4	0	0	0	0	0,00	3,4167	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0010202812	
751104	Rozbieracz-wykrawacz	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0003732736	
751105	Rzeźnik-wędliniarz	7	11	8	0	0,00	7	0	0	0	0	0,00	9,1667	0,0000		87,5000	1,5714	-	Nie	0,0027373398	
751106	Ubojowy																	-	Nie		
		2	1	3	0	0,00	3	0	0	0	0	0	0,00	2,4167	0,0000		100,0000	0,5000	max nadwyżka	Tak	0,0007216623
751190	Pozostali masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	5	8	4	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	4,5000	0,0000		50,0000	1,6000	-	Nie	0,0013437850	
751201	Cukiernik*	53	63	37	2	5,41	20	16	0	0	0	81,25	25,00	42,0833	1,3333	31,5625	54,0541	1,1887	-	Nie	0,0129650367
751204	Piekarz*	42	39	26	1	3,85	12	14	0	0	0	71,43	7,14	24,9167	1,2500	19,9333	46,1538	0,9286	-	Nie	0,0078138609
751290	Pozostali piekarze, cukiernicy i pokrewni	1	0	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,9167	0,0000		50,0000	0,0000	-	Nie	0,0005723529	
751301	Maślarz																	-	Nie		
751302	Serowar	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000746547	
751390	Pozostali robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	0	1	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	0,00	1,9167	0,0833	23,0000	100,0000		-	Nie	0,0005972378
751401	Młynarz	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0000497698	
751402	Przetwórcza owoców i warzyw	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0000995396	

751490	Pozostali robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0001244245	
751590	Pozostali klasyfikatory żywności i pokrewni	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001741944	
752106	Suszarniowy drewna	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000		max deficyt	Nie	0,0000248849	
752190	Pozostali robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0002986189	
752205	Stolarz*	112	139	61	0	0,00	33	50	0	0	0	52,00	30,00	71,166 7	4,1667	17,0800	55,0000	1,2411	-	Nie	0,0224959562
752206	Stolarz galanterii drzewnej																	-	Nie		
752207	Stolarz mebli artystycznych i wzorcowych																	-	Nie		
752208	Stolarz meblowy	85	98	51	0	0,00	25	9	0	0	1	44,44	22,22	56,833 3	1,7500	32,4762	47,1698	1,1529	-	Nie	0,0174940898
752290	Pozostali stolarze meblowi i pokrewni	46	46	28	0	0,00	14	4	0	0	0	100,00	75,00	30,166 7	0,3333	90,5000	48,2759	1,0000	-	Nie	0,0091078761
752301	Frezer drewna	0	1	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	0,0833	7,0000			-	Nie	0,0001990793
752302	Operator maszyn do produkcji wyrobów drewnianych	4	4	1	0	0,00	0	5	0	0	0	100,00	60,00	1,3333	0,4167	3,2000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0005225831
752306	Polerowacz wyrobów z drewna	0	0	0	0		0	1	0	0	0	100,00	100,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849
																			-	Tak	
752308	Szlifierz materiałów drzewnych	4	2	5	0	0,00	2	11	0	0	0	72,73	54,55	4,3333	0,9167	4,7273	40,0000	0,5000	-	Nie	0,0015677492
752312	Wiertacz w drewnie	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000					-	Nie	0,0000497698
752390	Pozostali ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki drewna i pokrewni	2	1	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,5833	0,0000			0,0000	0,5000	-	Nie	0,0004728132
753105	Krawiec*	80	98	71	0	0,00	47	14	0	0	0	57,14	0,00	76,500 0	1,1667	65,5714	66,1972	1,2250	-	Nie	0,0231927336
753190	Pozostali krawcy, kuśnierze,	0	2	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,3333	0,0000			100,0000		-	Nie	0,0006967774

	kapelusznicy i pokrewni																				
753201	Konstruktor odzieży	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,2500	0,0000				max deficyt	Tak	0,0000746547
753202	Krojczy																		-	Nie	
		0	3	0	0	0	43	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	3,5833	0,2791				deficyt	Tak	0,0013686699
753303	Szwaczka ręczna	15	17	19	0	0,00	14	0	0	0	0,00	0,00	21,166 7	0,0000		73,6842	1,1333	-	Nie	0,0063207665	
753390	Pozostałe szwaczki, hafciarki i pokrewni	0	0	1	0	0,00	1	4	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,3333	3,0000	100,0000		-	Nie	0,0003981585	
753402	Tapicer*	16	11	9	0	0,00	4	3	0	0	33,33	33,33	7,9167	0,2500	31,6667	44,4444	0,6875	-	Nie	0,0024387209	
753490	Pozostali tapiceryzy i pokrewni	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	1,2500	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0003732736	
753505	Wyprawiacz skór futerkowych	0	1	0	0		0	0	0	0	0,00	0,00	0,4167	0,0000				-	Nie	0,0001244245	
753601	Cholewkarz	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0,00	0,00	1,1667	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0003483887	
753702	Kaletnik*	50	62	40	0	0,00	26	7	0	0	85,71	28,57	43,666 7	0,5833	74,8571	65,0000	1,2400	-	Nie	0,0132138858	
754301	Klasyfikator wyrobów przemysłowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001493094	
754990	Pozostali robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	0		0	16	0	0	6,25	6,25	0,0000	1,3333	0,0000			max deficyt	Tak	0,0003981585	
811101	Górnik eksploatacji podziemnej*	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0,00	0,00	1,5833	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0004728132	
811102	Górnik odkrywkowej eksploatacji złóż*	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189	
811203	Operator maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej węgla	0	1	0	0		0	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	0,0000				-	Nie	0,0001741944	
811301	Górnik eksploatacji otworowej*	1	1	0	0		0	0	0	0	0,00	0,00	0,5833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001741944	
811304	Wiertacz studni																	-	Tak		
811305	Wiertacz*	1	0	1	0	0,00	0	1	0	0	100,00	0,00	0,1667	0,0833	2,0000	0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000746547	

811390	Pozostali operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	0	0	0	0	0	1	0	0	0	100,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849
811407	Operator urządzeń wytwórczych mieszanek betonowych	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0,00	0,00	0,0000	1,1667	0,0000			max deficyt	Tak	0,0003483887
811409	Szlifierz kamienia	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0,00	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189
812105	Operator maszyn i urządzeń do obróbki plastycznej*																	-	Nie	
812108	Operator maszyny rozlewniczej	2	2	2	0	0,00	1	0	0	0	0,00	0,00	1,5000	0,0000		50,0000	1,0000	-	Nie	0,0004479283
812119	Wytapiacz metali nieżelaznych	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000		1,0000		-	Nie	0,0000497698
812190	Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	1,3333	0,0000				-	Nie	0,0003981585
813101	Aparatowy procesów chemicznych	3	2	2	0	0,00	2	0	0	0	0,00	0,00	1,9167	0,0000		100,0000	0,6667	max nadwyżka	Tak	0,0005723529
813116	Operator urządzeń do produkcji mas bitumicznych	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0,0000497698
813127	Operator urządzeń do produkcji wyrobów kosmetycznych	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,1667	0,0000		1,0000		-	Nie	0,0000497698
813190	Pozostali operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych																	-	Nie	
814104	Wulkanizator	1	1	1	0	0,00	0	2	0	0	0,00	0,00	1,0833	0,1667	6,5000	0,0000	1,0000	-	Nie	0,0003732736
814203	Odlewnik wyrobów z materiałów polimerowych																	-	Nie	

814204	Operator maszyn i urządzeń do produkcji okien z tworzyw sztucznych	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0002986189		
814206	Operator urządzeń do formowania wyrobów z tworzyw sztucznych	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000				-	Nie	0,0001990793		
814207	Operator urządzeń do spieniania tworzyw sztucznych	1	0	2	0	0,00	1	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000		50,0000	0,0000	-	Nie	0,0003483887		
814208	Operator wtryskarki	5	6	3	0	0,00	1	9	0	0	11,11	0,00	2,8333	0,7500	3,7778	33,3333	1,2000	-	Nie	0,0010700510	
814209	Operator maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych*	1	2	0	0		0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0000497698		
814290	Pozostali operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0	2	0	0		0	1	0	0	1	100,00	0,00	1,5000	1,0833	1,3846		-	Nie	0,0007714321	
814302	Operator maszyn do produkcji opakowań z papieru i tektury	15	17	6	0	0,00	1	8	0	0	25,00	0,00	6,8333	0,6667	10,2500	16,6667	1,1333	-	Nie	0,0022396417	
814305	Operator maszyn do produkcji papieru i tektury falistej	1	1	2	0	0,00	2	2	0	0	100,00	0,00	2,0833	0,1667	12,5000	100,0000	1,0000	-	Nie	0,0006718925	
815102	Operator maszyn przędzalniczych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002986189		
815301	Szwaczka maszynowa	7	13	7	0	0,00	6	30	0	0	1	16,67	3,33	12,0000	3,5000	3,4286	85,7143	1,8571	-	Nie	0,0046285928
815401	Operator maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189		
815605	Obuwnik przemysłowy	3	2	3	0	0,00	1	0	0	0	0,00	2,0833	0,0000		33,3333	0,6667	-	Nie	0,0006221227		
815702	Pracownik pralni chemicznej	1	1	0	0		0	1	0	0	100,00	0,00	0,2500	0,0833	3,0000		1,0000	-	Nie	0,0000995396	
816003	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego*																	-	Tak		

816005	Operator urządzeń do obróbki surowca mleczarskiego	6	10	10	0	0,00	9	1	0	0	0	0,00	0,00	12,750 0	0,0833	153,000 0	90,0000	1,6667	-	Nie	0,0038322757
816007	Operator urządzeń do produkcji koncentratów spożywczych	2	1	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000			50,0000	0,5000	-	Nie	0,0001990793
816010	Operator urządzeń do produkcji napojów bezalkoholowych																		-	Nie	
816011	Operator urządzeń do produkcji pasz	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000				1,0000	-	Nie	0,0001741944
816013	Operator urządzeń do produkcji piwa																		-	Nie	
816017	Operator urządzeń do produkcji wyrobów cukierniczych	4	4	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	2,2500	0,0000			0,0000	1,0000	-	Nie	0,0006718925
816018	Operator urządzeń do produkcji wyrobów mleczarskich	8	9	3	0	0,00	3	0	0	0	0	0,00	3,3333	0,0000			100,0000	1,1250	-	Nie	0,0009953963
816023	Operator urządzeń elewatorów zbożowych	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000					-	Nie	0,0001990793
816024	Operator urządzeń linii aseptycznego rozlewu w opakowania kartonowe	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000			0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000248849
816026	Operator urządzeń do przetwórstwa drobiu																		-	Nie	
		3	2	3	0	0,00	3	0	0	0	0	0	0,00	1,9167	0,0000			100,0000	0,6667	max nadwyżka	Tak
816028	Operator urządzeń do przetwórstwa mięsa	6	5	4	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	3,9167	0,0000			50,0000	0,8333	-	Nie	0,0011695906
816029	Operator urządzeń do przetwórstwa owocowo-warzywnego	34	42	14	0	0,00	9	0	0	0	0	0,00	21,416 7	0,0000			64,2857	1,2353	-	Nie	0,0063954212
816030	Operator urządzeń do przetwórstwa ryb	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000				2,0000	-	Nie	0,0001244245
816090	Pozostali operatorzy maszyn do produkcji wyrobów	1	2	1	0	0,00	1	1	0	0	0	0,00	0,9167	0,0833	11,0000	100,0000	2,0000		-	Nie	0,0002986189

818303	Operator urządzeń pakujących																		-	Nie		
818390	Pozostali operatorzy urządzeń pakujących, znakujących i urządzeń do napełniania butelek	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000		-	Nie	0,0000497698	
818901	Operator urządzeń do paletyzacji																		-	Nie		
818903	Operator maszyn i urządzeń wiklinarskich	2	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		100,0000	1,0000		-	Nie	0,0001244245	
818990	Pozostali operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	1	0	0,00	1	1	0	0	0	100,00	100,00	1,0000	0,0833	12,0000	100,0000		-	Nie	0,0003235038	
821104	Monter maszyn i urządzeń okrętowych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,2500	0,0000			0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000746547	
821105	Monter maszyn i urządzeń przemysłowych	0	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,6667	0,0000					-	Nie	0,0004976981	
821109	Monter pojazdów i urządzeń transportowych																		-	Nie		
821110	Monter silników spalinowych	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000					-	Nie	0,0002737340	
821114	Monter urządzeń chłodniczych i gastronomicznych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000			0,0000	0,0000	-	Nie	0,0002986189	
821190	Pozostali monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001493094	
821206	Monter sprzętu oświetleniowego i lamp elektrycznych	1	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000			100,0000	0,0000		max nadwyżka	Tak	0,0002986189
821207	Monter wiązek elektrycznych	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000			0,0000	0,5000	-	Nie	0,0001990793	
821305	Monter sprzętu radiowego i telewizyjnego	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000					-	Nie	0,0000000000	
821306	Monter zestrzajacz urządzeń	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,8333	0,0000					-	Nie	0,0002488491	

	elektronicznych																					
821902	Monter mebli	3	3	2	0	0,00	1	3	0	0	0	33,33	0,00	1,7500	0,2500	7,0000	50,0000	1,0000	-	Nie	0,0005972378	
821905	Monter wyrobów z drewna																		-	Nie		
		0	1	0	0		0	2	0	0	0	100,00	100,00	0,1667	0,1667	1,0000			równowaga	Tak	0,0000995396	
821906	Monter wyrobów z tworzyw sztucznych	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189	
821990	Pozostali monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,4167	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0001244245	
831201	Dróżnik przejazdowy	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189	
831204	Dyżurny ruchu	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000497698	
831205	Manewrowy	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,1667	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000497698	
831207	Nastawniczy	0	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,9167	0,0000				-	Nie	0,0002737340	
831208	Operator pociągowy	2	1	2	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	1,3333	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0003981585	
831210	Ustawiacz																			-	Nie	
		0	0	0	0		0	0	0	0	1		0,00	0,0000	1,0000	0,0000				max deficyt	Tak	0,0002986189
831211	Zwrotniczy	1	1	0	0		0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000		1,0000		-	Nie	0,0000746547	
832201	Kierowca mechanik*	7	11	4	0	0,00	2	0	0	0	0		0,00	5,9167	0,0000		50,0000	1,5714	-	Nie	0,0017668284	
832202	Kierowca samochodu dostawczego	5	7	3	0	0,00	3	22	0	0	1	77,27	18,18	4,0000	2,8333	1,4118	100,0000	1,4000	-	Nie	0,0020405624	
832203	Kierowca samochodu osobowego	12	14	16	0	0,00	11	5	0	0	0	100,00	60,00	15,3333	0,4167	36,8000	68,7500	1,1667	-	Nie	0,0047032475	
832205	Taksówkarz	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0		0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189	
833101	Kierowca autobusu	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0000746547	
833103	Kierujący tramwajem (motorniczy)	0	0	1	1	100,00	0	0	0	0	0		0,00	0,2500	0,0000		0,0000		-	Nie	0,0000746547	
833202	Kierowca ciągnika siodłowego	2	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0		0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,5000	-	Nie	0,0000995396	
833203	Kierowca samochodu ciężarowego	28	33	12	0	0,00	6	15	1	0	0	40,00	20,00	16,1667	1,3333	12,1250	50,0000	1,1786	-	Nie	0,0052258305	
834101	Kierowca ciągnika	30	35	24	0	0,00	13	5	0	0	0	20,00	20,00	28,000	0,4167	67,2000	50,0000	1,1667	-	Nie	0,0084857534	

921101	Pomocniczy robotnik polowy	16	12	11	0	0,00	3	3	0	0	0	100,00	33,33	6,8333	0,2500	27,3333	27,2727	0,7500	-	Nie	0,0021152171
921201	Pomocniczy robotnik w hodowli zwierząt	5	8	4	0	0,00	2	5	0	0	0	20,00	20,00	4,3333	0,4167	10,4000	50,0000	1,6000	-	Nie	0,0014184397
921301	Pomocniczy robotnik przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	5	8	5	0	0,00	5	0	0	0	0	0,00	6,9167	0,0000		100,0000	1,6000	-	Nie	0,0020654473	
921401	Pomocniczy robotnik konserwacji terenów zieleni	9	5	6	0	0,00	2	4	0	0	0	100,00	25,00	4,5000	0,3333	13,5000	33,3333	0,5556	-	Nie	0,0014433246
921402	Pomocniczy robotnik szklarniowy	1	1	5	0	0,00	4	0	0	0	0	0,00	4,4167	0,0000		80,0000	1,0000	-	Nie	0,0013189001	
921490	Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w ogrodnictwie i sadownictwie	1	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,1667	0,0000		100,0000	2,0000	-	Nie	0,0003483887	
921501	Pomocniczy robotnik leśny	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,9167	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0002737340	
921590	Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w leśnictwie																		-	Nie	
921601	Pomocniczy robotnik w gospodarstwie rybackim	1	1	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0001493094	
931101	Robotnik górniczy dołowy	1	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0000497698	
931202	Kopacz	0	2	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,2500	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0003732736	
931203	Meliorant	2	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,7500	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0002239642	
931204	Oczyszczacz kanalizacyjny (kanalarz)	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000				-	Nie	0,0000248849	
931205	Pomocniczy robotnik drogowy	14	19	10	0	0,00	8	13	0	0	0	100,00	69,23	13,8333	1,0833	12,7692	80,0000	1,3571	-	Nie	0,0044543984
931206	Pomocniczy robotnik mostowy	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,6667	0,0000				-	Nie	0,0001990793	
931207	Pomocniczy robotnik torowy	3	2	2	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,3333	0,0000		0,0000	0,6667	-	Nie	0,0003981585	

931290	Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	1	1	0	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000			1,0000	-	Nie	0,0001741944		
931301	Pomocniczy robotnik budowlany	109	121	78	0	0,00	42	123	0	0	2	48,78	16,26	84,333 3	12,2500	6,8844	53,1646	1,1101	-	Nie	0,0288416076
932101	Pakowacz ręczny																	-	Nie		
		34	32	17	0	0,00	10	6	0	0	0	83,33	50,00	18,000 0	0,5000	36,0000	58,8235	0,9412	nadwyżka	Tak	0,0055244494
932901	Konserwator części / sprzętu	2	3	1	0	0,00	1	11	0	0	0	72,73	54,55	1,3333	1,0000	1,3333	100,0000	1,5000	-	Nie	0,0006967774
932902	Lagowacz	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,5833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0001741944	
932905	Pomoc krawiecka																	-	Nie		
		2	1	2	0	0,00	2	4	0	0	0	100,00	75,00	1,2500	0,3333	3,7500	100,0000	0,5000	nadwyżka	Tak	0,0004728132
932906	Pomocnik ciastkarza	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		0,0000	-	Nie	0,0002986189		
932907	Pomocnik lakiernika																	-	Tak		
932908	Pomocnik mechanika	0	0	0	0		0	1	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0833	0,0000			max deficyt	Nie	0,0000248849
																			-	Tak	
932909	Pomocnik mleczarski	2	2	3	0	0,00	2	1	0	0	0	100,00	100,00	3,5000	0,0833	42,0000	66,6667	1,0000	-	Nie	0,0010700510
932911	Pomocniczy robotnik w przemyśle przetwórczym	18	19	16	0	0,00	10	4	0	0	0	25,00	0,00	18,416 7	0,3333	55,2500	62,5000	1,0556	-	Nie	0,0055991041
932913	Sortowacz	0	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,4167	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0004230434	
932914	Wydawca materiałów	0	0	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	1,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0002986189	
932990	Pozostali robotnicy wykonujący prace proste w przemyśle	8	9	5	0	0,00	2	10	0	0	0	20,00	20,00	6,3333	0,8333	7,6000	40,0000	1,1250	-	Nie	0,0021401020
933301	Ładowacz	2	4	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,5833	0,0000		100,0000	2,0000	-	Nie	0,0007714321	
933304	Robotnik magazynowy	22	19	13	0	0,00	6	5	0	0	0	20,00	20,00	12,500 0	0,4167	30,0000	46,1538	0,8636	-	Nie	0,0038571606
933305	Robotnik pracujący na rampie	0	0	2	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	2,0000	0,0000		100,0000		-	Nie	0,0005972378	
933309	Wagowy																	-	Nie		

933390	Pozostali robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	3	3	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,3333	0,0000		50,0000	1,0000	-	Nie	0,0006967774	
933401	Pracownik rozkładający towar na półkach	2	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	1,0833	0,0000		0,0000	1,0000	-	Nie	0,0003235038	
941101	Pracownik przygotowujący posiłki typu fast food	6	4	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,1667	0,0000		50,0000	0,6667	-	Nie	0,0006470076	
941201	Pomoc kuchenna	27	33	25	0	0,00	15	25	0	0	0	92,00	76,00	23,6667	2,1667	10,9231	60,0000	1,2222	-	Nie	0,0077143213
941202	Zmywacz naczyń	1	1	1	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	0,4167	0,0000		100,0000	1,0000	-	Nie	0,0001244245	
961102	Ładowacz nieczystości stałych	7	7	5	0	0,00	2	0	0	0	0	0,00	4,5000	0,0000		40,0000	1,0000	-	Nie	0,0013437850	
961202	Sortowacz odpadów komunalnych	1	0	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,0833	0,0000		0,0000	0,0000	-	Nie	0,0000248849	
961301	Robotnik oczyszczania miasta																	-	Tak		
961302	Robotnik placowy	30	36	32	0	0,00	27	0	0	0	0	0,00	38,0833	0,0000		84,3750	1,2000	-	Nie	0,0113724026	
																			-	Tak	
961303	Zamiatacz	1	2	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,5000	0,0000			2,0000	-	Nie	0,0001493094	
962105	Goniec	3	3	2	0	0,00	1	0	0	0	0	0,00	2,8333	0,0000		50,0000	1,0000	-	Nie	0,0008460868	
962201	Pracownik prac dorywczych	1	0	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,0000	0,0000			0,0000	-	Nie	0,0000000000	
962290	Pozostali pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	0	1	0	0		0	0	0	0	0	0,00	0,1667	0,0000				-	Nie	0,0000497698	
962902	Dozorca	19	22	23	0	0,00	17	9	0	0	0	33,33	33,33	26,5000	0,7500	35,3333	73,9130	1,1579	-	Nie	0,0081373647
962903	Parkingowy	3	2	1	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,3333	0,0000		0,0000	0,6667	-	Nie	0,0000995396	
962906	Woźny	2	2	5	0	0,00	4	7	0	0	0	100,00	85,71	4,9167	0,5833	8,4286	80,0000	1,0000	-	Nie	0,0016424039
962990	Pozostali pracownicy wykonujący prace proste gdzie indziej niesklasyfikowani	12	17	9	0	0,00	6	2	0	0	0	100,00	100,00	12,0000	0,1667	72,0000	66,6667	1,4167	-	Nie	0,0036331965

