



# **Powiatowy Urząd Pracy w Gdańsku**

## **RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH W MIEŚCIE GDAŃSK**

**I półrocze 2008 roku**



Gdańsk, wrzesień 2008

## SPIS TREŚCI

WSTĘP.....	3
I. ANALIZA BEZROBOCIA WEDŁUG ZAWODÓW (GRUP ZAWODÓW).....	4
II. ANALIZA OFERT PRACY WG ZAWODÓW (GRUP ZAWODÓW) .....	6
III. ANALIZA ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH .....	9
WNIOSKI.....	12
ANEKS STATYSTYCZNY .....	13
I. Wybrane mierniki stosowane do monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych .....	13
II Tabele .....	15
Tabela 1 Ranking zawodów i specjalności( kod 6-cyfrowy) wg ilości osób zarejestrowanych z miasta Gdańska na koniec czerwca 2008r .....	15
Tabela 2 Zestawienie ofert pracy (wg zgłoszeń) zawodów i specjalności z miasta Gdańska w pierwszym półroczu 2008 roku .....	16
Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w mieście Gdańsk w pierwszej połowie 2008 roku.....	17
Tabela 4 Ranking grup zawodów ( kod 4- cyfrowy) zgłoszonych w ofertach pracy z terenu miasta Gdańsk ze względu na wskaźnik szansy uzyskania oferty zatrudnienia w pierwszej połowie 2008 roku.....	18
Tabela 5 Zawody deficytowe w mieście Gdańsk w pierwszym półroczu 2008r.....	19
Tabela 6 Zawody nadwyżkowe w mieście Gdańsk w pierwszym półroczu 2008r.....	20

## WSTĘP

Przez *monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych* należy rozumieć proces systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy dotyczących popytu na pracę i podaży zasobów pracy w przekroju terytorialno – zawodowym oraz formułowania na tej podstawie ocen, wniosków i krótkotrwałych prognoz niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania systemów szkolenia bezrobotnych i kształcenia zawodowego.

Opracowywanie analiz rynku pracy, w tym prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych, zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 20 kwietnia 2004r. *o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy* zostało wpisane w zadania zarówno województwa jak i samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy. Zadanie to zostało również umieszczone w Krajowym Planie Działań na Rzecz Zatrudnienia na 2005 rok, albowiem odpowiednia koordynacja kierunków kształcenia, dostosowanie struktury podaży i popytu w układzie klasyfikacji zawodowych jest ważnym problemem w obliczu zachodzących zmian na rynku pracy.

Podstawą analizy struktury zawodowej bezrobotnych i ofert pracy jest Klasyfikacja Zawodów i Specjalności, wprowadzona do powszechnego stosowania Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 8 grudnia 2004r. *w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności dla potrzeb rynku pracy oraz zakresu jej stosowania* (Dz. U. Nr 48, poz. 253).

W rozporządzeniu tym **zawód** został zdefiniowany jako zbiór zadań (zespół czynności) wyodrębnionych w wyniku społecznego podziału pracy, wykonywanych stale lub z niewielkimi zmianami przez poszczególne osoby i wymagających odpowiednich kwalifikacji (wiedzy i umiejętności), zdobytych w wyniku kształcenia lub praktyki. Wykonywanie zawodu stanowi źródło dochodów. Zawód może dzielić się na specjalności, które są wynikiem podziału pracy w ramach zawodu i zawierają czynności o podobnym charakterze wymagające pogłębionej lub dodatkowej wiedzy i umiejętności zdobytych w wyniku dodatkowego szkolenia lub praktyki.

Klasyfikacja obejmuje 30 dużych grup zawodowych (kod 2 cyfrowy), 387 grup elementarnych (kod 4 cyfrowy) oraz 1636 zawodów i specjalności (kod 6 cyfrowy).

Niniejszy Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych prowadzony jest dla obszaru miasta Gdańska, a czas badania to okres od 1 stycznia do 30 czerwca 2007 roku i został opracowany w oparciu o ujednolicone dla całego kraju *Zalecenia metodyczne* (Warszawa, 2003 rok) opracowane przez ówczesny Departament Rynku Pracy Ministerstwa Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej. Podstawowym źródłem informacji niniejszego opracowania są tablice wynikowe wygenerowane przy specjalnie do tego stworzonej aplikacji, która umożliwiła określenie zawodów deficytowych oraz nadwyżkowych, a także interpretacje uzyskanych wyników.

Do analizy, mającej na celu opisanie zawodów deficytowych i nadwyżkowych posłużyły następujące narzędzia statystyczne:

- a) wskaźnik intensywności nadwyżki ( deficytu ) zawodu k,
- b) wskaźnik szansy uzyskania oferty zatrudnienia w danym zawodzie k,
- c) wskaźnik struktury,

„Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych w mieście Gdańsk za pierwsze półrocze 2008r.” ma charakter diagnostyczny.

## I. ANALIZA BEZROBOCIA WEDŁUG ZAWODÓW (GRUP ZAWODÓW)

Obecnie w mieście Gdańsk zamieszkuje (wg stanu w dniu 31 grudnia 2007r.) **455 717** osób. Ponadto Gdańsku wg stanu na dzień 30 czerwca 2008r. liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych wyniosła **4934** osoby (w tym **61%**, czyli **3019** osób, stanowiły kobiety), natomiast stopa bezrobocia rejestrowanego wyniosła **2,5%**. Na koniec czerwca 2008r. pozostawało w rejestrze bezrobocia tego powiatu **891** osób bezrobotnych dotychczas niepracujących, co stanowi **18,1%** ogółu osób bezrobotnych. Absolwenci - osoby bezrobotne zarejestrowane w okresie do 12 miesięcy od dnia ukończenia szkoły, stanowili **0,2%** wszystkich zarejestrowanych, czyli **123** osoby. W tej kategorii kobiety stanowiły **67,5%**, czyli **83** osoby.

Analizując bezrobocie wg zawodów w Gdańsku na dzień 30 czerwca 2008r., otrzymujemy następujący wynik: jedną z największych grup bezrobotnych stanowią osoby bez zawodu (**886** osób, tj. **18,0%** ogółu bezrobotnych). W dalszej kolejności są zawody:

- sprzedawca (**363** osoby, tj. **7,4%** ogółu bezrobotnych),
- pracownik biurowy (**147** osób, tj. **3,0%** ogółu bezrobotnych),
- asystent ekonomiczny (**114** osób, tj. **2,3%** ogółu bezrobotnych),
- sprzątaczką (**109** osób, tj. **2,2%** ogółu bezrobotnych),
- ekonomista (**83** osoby, tj. **1,7%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik gospodarczy (**74** osoby, tj. **1,5%** ogółu bezrobotnych),
- ślusarz (**65** osób, tj. **1,3%** ogółu bezrobotnych),
- technik mechanik (**56** osób, tj. **1,1%** ogółu bezrobotnych),
- magazynier (**53** osoby, tj. **1,1%** ogółu bezrobotnych),
- księgowy [samodzielny] (**52** osoby, tj. **1,1%** ogółu bezrobotnych).

Wysoki poziom bezrobocia w tych profesjach może sugerować, iż są to zawody nadwyżkowe. Należy tu wspomnieć, iż grupa bezrobotnych bez zawodu obejmuje osoby nie spełniające jednocześnie dwóch warunków – nie posiadające udokumentowanej ciągłości pracy w okresie minimum jednego roku w tym samym zawodzie oraz kwalifikacji do wykonywania jakiegokolwiek zawodu poświadczonych dyplomem, świadectwem, zaświadczeniem instytucji szkoleniowej lub innym dyplomem uprawniającym do wykonywania zawodu. Zgodnie z wymienionymi kryteriami w grupie „bez zawodu” ujęte są osoby, które ukończyły licea ogólnokształcące i licea profilowane.

Analizując rejestr bezrobotnych ze względu na rodzaj działalności PKD (tj. według ostatniego pracy w danej branży, w jakiej pracowały osoby bezrobotne przed zarejestrowaniem się) stwierdza się, iż najwięcej osób pracowało w następujących rodzajach działalności (razem **5505** osób):

### USŁUGI:

- handel hurtowy i detaliczny; naprawy pojazdów samochodowych, motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego (**1209** osób, tj. **22,0%** ogółu osób poprzednio pracujących),
- działalność usługowa komunalna, społeczna i indywidualna, pozostała (**1277** osób, tj. **23,2%** ogółu osób poprzednio pracujących),
- obsługa nieruchomości, wynajem i usługi związane z prowadzeniem działalności gospodarczej (**417** osób, tj. **7,6%** ogółu osób poprzednio pracujących),
- ochrona zdrowia i pomoc społeczna (**221** osób, tj. **4,0%** ogółu osób poprzednio pracujących),
- edukacja (**181** osób, tj. **3,3%** ogółu osób poprzednio pracujących),
- hotele i restauracje (**226** osób, tj. **4,1%** ogółu osób poprzednio pracujących),

- transport, gospodarka magazynowa i łączność (223 osoby, tj. 4,0% ogółu osób poprzednio pracujących),
- administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe ubezpieczenia społeczne i powszechne ubezpieczenia zdrowotne (286 osób, tj. 5,2% ogółu osób poprzednio pracujących),
- pośrednictwo finansowe (133 osoby, tj. 2,4% ogółu osób poprzednio pracujących),

#### **PRZEMYSŁ:**

- przetwórstwo przemysłowe (820 osób, tj. 14,9% ogółu osób poprzednio pracujących),
- budownictwo (437 osób, tj. 7,9% ogółu osób poprzednio pracujących),
- rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo (37 osób, tj. 0,6% ogółu osób poprzednio pracujących),
- rybactwo (7 osób, tj. 0,1% ogółu osób poprzednio pracujących),
- górnictwo (6 osób, tj. 0,1% ogółu osób poprzednio pracujących).

Nie ma natomiast w rejestrze bezrobotnych, których ostatnie miejsce pracy było związane z sekcją: „Działalność niezidentyfikowana”, „Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników” oraz „Organizacje i zespoły eksterytorialne”.

W badanym okresie w Gdańsku największy napływ bezrobotnych (liczba osób, które zarejestrowały się w pierwszej połowie 2008 roku), odnotowano wśród osób bez zawodu (2087 osób, tj. 27,6% ogółu napływu bezrobotnych), a następnie w takich elementarnych zawodach jak (razem 7562 osoby):

- sprzedawca (439 osób, tj. 5,8% ogółu bezrobotnych),
- asystent ekonomiczny (166 osób, tj. 2,2% ogółu bezrobotnych),
- technik mechanik (119 osób, tj. 1,6% ogółu bezrobotnych),
- pracownik biurowy (115 osoby, tj. 1,5% ogółu bezrobotnych),
- sprzątaczką (109 osób, tj. 1,4% ogółu bezrobotnych),
- ekonomista (96 osoby, tj. 1,3% ogółu bezrobotnych),
- ślusarz (89 osoby, tj. 1,2% ogółu bezrobotnych),
- kucharz (83 osoby, tj. 1,1% ogółu bezrobotnych),
- robotnik gospodarczy (81 osób, tj. 1,1% ogółu bezrobotnych),
- handlowiec (81 osób, tj. 1,1% ogółu bezrobotnych),
- magazynier (63 osoby, tj. 0,8% ogółu bezrobotnych),
- mechanik samochodów osobowych (57 osób, tj. 0,8% ogółu bezrobotnych),

Na koniec badanego okresu z terenu miasta Gdańska w Powiatowym Urzędzie Pracy w Gdańsku zarejestrowanych było 4934 osoby. Stopa bezrobocia na koniec pierwszego półrocza wyniosła 2,5%.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu (18,0% ogółu bezrobotnych), natomiast w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: sprzedawca, pracownik biurowy, sprzątaczką, asystent ekonomiczny, robotnik gospodarczy, ślusarz.

Napływ bezrobotnych nie różnił się znacznie strukturą zawodów przedstawionych powyżej wg liczby osób zarejestrowanych na koniec badanego okresu.

W większości osoby bezrobotne zarejestrowane do końca czerwca 2008r. pracowały poprzednio (według sekcji PKD): przetwórstwo przemysłowe, handel, działalność usługowa oraz budownictwo. Powyższe wyniki potwierdzają zarazem o przemysłowo - usługowym charakterze lokalnej gospodarki. Największy udział w zbiorze bezrobotnych w dalszym ciągu

mają osoby posiadające niskie kwalifikacje zawodowe oraz wykształcenie na poziomie zasadniczym lub średnim.

## II. ANALIZA OFERT PRACY WG ZAWODÓW (GRUP ZAWODÓW)

Pozyskiwanie ofert pracy od pracodawców oraz dotowanie ze środków Funduszu Pracy zatrudnienia bezrobotnych w ramach aktywnych programów przeciwdziałania bezrobociu to najistotniejsze czynniki gwarantujące poprawę sytuacji na lokalnym rynku pracy.

Na terenie tego powiatu grodzkiego funkcjonuje wiele podmiotów gospodarczych, w tym m.in. **1269** spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego, stanowiących **34,3%** tego typu spółek w województwie. Ogólnie w Gdańsku (wg stanu w dniu 30 czerwca 2007 r.) zarejestrowanych w systemie REGON (bez osób prowadzących indywidualne gospodarstwa rolne) było **58692** podmioty gospodarki narodowej, czyli jednostek prawnych, tj.:

- **19042** osoby prawne i jednostki organizacyjne niemające osobowości prawnej, w tym:
  - spółek handlowych - **7382**,
  - spółek cywilnych - **4317**,
  - spółdzielni - **319**,
  - przedsiębiorstw państwowych - **8**,
- **39650** osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, w tym związanych z:
  - handlem i naprawami - **10334**,
  - obsługą nieruchomości i firm - **7441**,
  - przemysłem - **5481** (np. **5462** z przetwórstwem przemysłowym),
  - budownictwem - **4176**,
  - transportem, gospodarką magazynową i łącznością - **3668**,
  - pośrednictwem finansowym - **2271**,
  - działalnością usługową komunalną, społeczną i indywidualną, pozostałą - **1697**,
  - branżą hotelarsko-restauracyjną - **1110**,
  - rolnictwem, łowiectwem i leśnictwem - **218**.

Głównymi sektorami gospodarki jest przemysł (np.: największy w kraju port morski, rafineria, automatyka przemysłowa, przetwórstwo spożywcze oraz przemysł chemiczny, drzewny, elektromaszynowy, metalowy, petrochemiczny i stoczniowy), budownictwo, obsługa nieruchomości i firm (m.in.: banki, instytucje ubezpieczeniowe, czy firmy konsultingowe), handel i usługi - miasto Gdańsk jest jednym z najważniejszych ośrodków turystycznych w Polsce.

W pierwszej połowie 2008r. roku wpłynęło do Powiatowego Urzędu Pracy w Gdańsku **8263** ofert pracy, po skorygowaniu o liczbę ofert, które pracodawcy anulowali. Natomiast na koniec czerwca 2008r. w rejestrach tego urzędu pozostało **1354** oferty pracy.

Najwięcej ofert pracy skierowano w tym okresie do bezrobotnych i poszukujących pracy w następujących zawodach:

- spawacz ręczny łukiem elektrycznym – **938** ofert pracy,
- monter kadłubów okrętowych – **894** oferty pracy,
- sprzedawca – **383** oferty pracy,

- pracownik biurowy – **306** ofert pracy,
- murarz – **254** oferty pracy,
- sprzątaczką – **165** ofert pracy,
- kasjer handlowy – **160** ofert pracy,

Relacje dotyczące napływu bezrobotnych wg rodzaju działalności ostatniego miejsca pracy oraz liczby ofert pracy w Gdańsku w I połowie 2008r. przedstawiono w Tabeli 3 dołączonej do aneksu statystycznego. Z relacji przedstawionych tam danych wynika, że we wskazanym okresie:

- największa liczba ofert pracy (**2936** ofert) skierowana była do grupy osób związanych z sekcją PKD przetwórstwo przemysłowe, gdzie napływ osób bezrobotnych wyniósł **820** osób, zaś na koniec czerwca 2008r. liczba bezrobotnych w tej grupie utrzymywała się na niższym poziomie (**596** osób), a w dyspozycji tutejszego urzędu były jeszcze **582** niezagospodarowane oferty pracy;
- pod koniec badanego okresu brak było dostatecznej liczby ofert pracy we wszystkich wymienionych tam sekcjach PKD; duży niedobór ofert pracy miał miejsce w grupie związanej z sekcją: pośrednictwo finansowe (pracodawcy zgłosili w ciągu całego tego roku do urzędu pracy **118** ofert pracy, a zarejestrowało się **133** bezrobotnych,  
Na koniec czerwca 2008r. bez pracy pozostawało **120** osób, poprzednio pracującej z tej sekcji i **22** niezagospodarowane oferty pracy);
- z sekcji: budownictwo - liczba oferowanych miejsc pracy wyniosła **697**, natomiast zarejestrowano **437** bezrobotnych, a na koniec badanego okresu w rejestrze Powiatowego Urzędu Pracy w Gdańsku figurowało **253** osoby, dla których było **128** ofert pracy;
- z sekcji: Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe ubezpieczenia społeczne i powszechne ubezpieczenie zdrowotne - pracodawcy zgłosili do tutejszego urzędu **540** ofert pracy, a zarejestrowało się **286** bezrobotnych. Na koniec czerwca 2008r. bez pracy w tej grupie zawodów pozostawało **174** osoby i **41** niezagospodarowanych ofert pracy;
- biorąc pod uwagę relacje napływu ofert pracy oraz napływu do bezrobocia w grupach zawodów o znacznej liczbie bezrobotnych, można przyjąć, że największe problemy ze znalezieniem zatrudnienia miały osoby, których działalność ostatniego miejsca pracy była związana z sekcją PKD:
  - rybactwo – nie zgłoszono żadnej oferty pracy, a zarejestrowano **7** bezrobotnych, na koniec czerwca 2008r., były **2** osoby bezrobotnych,
  - gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników- nie wpłynęła żadna oferta pracy, na koniec czerwca 2007r. również nie było żadnej oferty. Nie zarejestrowano w tym okresie żadnej osoby, natomiast na koniec badanego okresu nie było zarejestrowanych żadnych bezrobotnych,
  - działalność usługowa komunalna, społeczna i indywidualna, pozostała – zgłoszono **326** ofert pracy, tymczasem zarejestrowanych było **1277** osób – na koniec czerwca tego roku było **923** osoby bezrobotne, dla których pozostało **31** ofert pracy,
  - rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo– zgłoszono **16** ofert pracy, a zarejestrowano **37** osób, a na koniec czerwca 2008 roku w rejestrze Powiatowego Urzędu Pracy w Gdańsku figurowało **21** osób, dla których pozostały **3** oferty pracy.
- na ogół w grupach zawodowych, w których zarejestrowano najwięcej bezrobotnych, pozyskiwano także najwięcej ofert pracy;

Dokonano również analizy porównawczej ofert pracy i bezrobotnych wg zawodów (zgodnie z tabelą 4 dołączoną do aneksu statystycznego) pozwalającej ustalić wskaźnik szansy uzyskania pracy wśród zarejestrowanych bezrobotnych, co powinno stanowić sygnał dla osób stojących u progu wyboru przyszłego zawodu i instytucji odpowiedzialnych za politykę oświatową w regionie. Tak, więc wśród elementarnych grup zawodowych (kod: 4 - cyfrowy) charakteryzujących się wysokim wskaźnikiem szansy uzyskania oferty (tj. takich, dla których relacja ilości zgłoszonych w ciągu pierwszego półrocza 2008r. ofert pracy w danym zawodzie do ilości zarejestrowanych bezrobotnych w tym zawodzie była większa od wartości: **0,5**) znaleźli się m.in.:

- *spawacze i pokrewni,*
- *robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe,*
- *cieśle, stolarze i pokrewni,,*
- *betoniarze,*
- *monterzy systemów rurociągowych*
- *specjaliści metod nauczania,*
- *kowale, hartownicy i pokrewni,*
- *adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy,,*
- *tynkarze i pokrewni,*
- *operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych.*

W I połowie 2008 roku wpłynęły do tutejszego urzędu pracy **8263** oferty pracy. Ogólnokrajowa emigracja pracowników posiadających specjalistyczną wiedzę i kwalifikacje zawodowe powoduje, iż zgłaszana jest coraz większa liczba ofert pracy. Z drugiej strony zgodnie z danymi GUS coraz więcej Polaków jest aktywnych zawodowo za sprawą podmiotów gospodarczych zwiększających zatrudnienie.



### III. ANALIZA ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH

Tempo przemian ekonomicznych i technologicznych w Polsce i na świecie sprawia, iż często kwalifikacje zawodowe zdobyte w procesie kształcenia nie odpowiadają zapotrzebowaniom zgłaszanym przez pracodawców. Kluczowym problemem jest określenie najbardziej pożądanego kierunku kształcenia i przygotowanie właściwej oferty edukacyjnej, co wymaga prognozowania, monitorowania rynku pracy, a następnie właściwego wykorzystania zdobytych w ten sposób informacji statystycznych. W przypadku dużej liczby uczniów kształcących się w zawodach nadwyżkowych należałoby sformułować zalecenia ograniczenia naboru na te specjalności, zaś w przypadku zawodów deficytowych jest to sygnał na to, w jakich zawodach należałoby kształcić. W chwili obecnej należy również podkreślić konieczność harmonizacji polskiego systemu kształcenia w Polsce z występującymi w Unii Europejskiej, dającą możliwość wzajemnego uznawania kwalifikacji. Poniższa analiza ma na celu ustalenie listy zawodów deficytowych i nadwyżkowych, zaś niżej zamieszczona lista zawodów deficytowych stanowi źródło wiedzy odnośnie zapotrzebowania lokalnego rynku pracy. Monitoring zawodów nadwyżkowych i deficytowych przeprowadzono w oparciu o zgłoszone oferty pracy i liczbę zarejestrowanych bezrobotnych z terenu miasta Gdańsk w pierwszej połowie 2008 roku. Z danych statystycznych wyliczono wskaźniki intensywności nadwyżki lub deficytu zawodów, który jest mierzony jako stosunek średniej miesięcznej liczby zgłoszonych ofert pracy w danym zawodzie do średniej miesięcznej liczby zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie w badanym okresie. W analizie pominięte zostały zawody i specjalności mające w nazwie słowo: pozostałe. Niniejsze zestawienie zawodów ma charakter wybiórczy. Oznacza to, iż odrzucono wartości omawianego wskaźnika dla średniej miesięcznej liczby zgłoszonych ofert pracy oraz średnio miesięcznej liczby zarejestrowanych osób mniejszych od wartości 1.

Należy wspomnieć, iż:

**Zawód deficytowy** – to taki, na który występuje na rynku pracy wyższe zapotrzebowanie niż liczba osób poszukujących pracy w tym zawodzie.

**Zawód nadwyżkowy** – to taki, na który występuje na rynku pracy mniejsze zapotrzebowanie niż liczba osób poszukujących pracy w tym zawodzie.

Poniżej - na podstawie liczby zarejestrowanych bezrobotnych i zgłoszonych ofert pracy wg zawodów oraz specjalności - określono katalog zawodów i specjalności (uszeregowany od najwyższej do najniższej wartości wskaźnika), jakie reprezentują osoby bezrobotne zarejestrowane z terenu powiatu grodzkiego oraz wskazano te zawody, na które istnieje zapotrzebowanie.

#### ZAWODY ZRÓWNOWAŻONE

Dla zawodów ( wg kodu 6-cyfrowego) w przypadku, gdy wskaźnik ma wartość w przedziale  $< 0,9; 1,1 >$  mamy następujące zawody: ślusarz, konserwator budynków, mechanik samochodów ciężarowych, portier, robotnik magazynowy, laborant chemiczny, robotnik placowy.

## ZAWODY DEFICYTOWE

- spawacz ręczny łukiem elektrycznym – **52,1%**,
- monter kadłubów okrętowych – **47,0%**,
- monter rurociągów przemysłowych – **22,5%**,
- malarz konstrukcji i wyrobów metalowych – **22,3%**,
- cieśla – **15,6%**,
- stolarz budowlany – **30,0%** ,
- zbrojarz – **22,2 %**,
- murarz – **4,5%**,
- kasjer biletowy – **18%**,
- strażnik miejski – **17%**,
- asystent usług pocztowych – **14,7%**,
- robotnik drogowy – **12,5%**,
- szlifierz metali – **9,0%**,
- betoniarz – **15%**,
- posadzkarz – **8,6%**,

Ponadto zaistniała taka sytuacja, że w wyżej wymienionych zawodach i specjalnościach w okresie objętym badaniem, zostały zgłoszone oferty pracy, zaś nie zarejestrowali się bezrobotni: instruktor nauki jazdy, kierowca ciągnika siodłowego. Zgodnie z przeprowadzoną analizą są to zawody deficytowe o największej wartości współczynnika intensywności deficytu, tj. **MAX**.

## ZAWODY NADWYŻKOWE:

Analiza zawodów nadwyżkowych dla grupy zawodów wg zawodów i specjalności (kod 6 – cyfrowy) daje następujący obraz:

- inżynier elektryk – **0,13%**,
- asystent ekonomiczny – **0,13%**,
- biotechnolog – **0,13%**,
- historyk – **0,14%**,
- technik elektryk – **0,17%**,
- architekt – **0,18%**,
- kosmetyczka – **0,2%**,
- chemik – **0,24%**,
- specjalista bankowości – **0,23%**,
- inżynier transportu [logistyk] – **0,25%**,
- prawnik legislator – **0,19%**,

Zawodów „maksymalnie” nadwyżkowych było **105**. Z analizowanego raportu wynika, iż największe zapotrzebowanie istnieje w zawodach wymagających wiedzy, umiejętności i doświadczenia niezbędnych do uzyskiwania i obróbki surowców, wytwarzania i naprawy towarów oraz budowy, konserwacji i naprawy dróg, konstrukcji i maszyn. Główne zadania robotników przemysłowych i rzemieślniczych wymagają znajomości i zrozumienia charakteru pracy, stosowanych materiałów, maszyn i wytwarzania produktów.

Natomiast najmniejsze zapotrzebowanie istnieje (z pominięciem zawodów bez kwalifikacji) w zawodach nie wymagających wysokiego poziomu wiedzy, umiejętności i

doświadczenia. W tej grupie znalazły się również zawody (np.: chemik), na które obecnie brakuje popytu na rynku pracy.

Analizując powyższe zawody deficytowe w ujęciu zawodów i specjalności, to największe zapotrzebowanie istnieje na profesje zawarte w grupie specjalistów, techników i inny średni personel oraz robotników przemysłowych i rzemieślniczych. Grupa specjalistów obejmuje zawody wymagające posiadania wysokiego poziomu wiedzy zawodowej, umiejętności oraz doświadczenia w zakresie nauk technicznych, przyrodniczych, społecznych, humanistycznych i pokrewnych. Ich głównymi zadaniami są: wdrożenie do praktyki koncepcji i teorii naukowych lub artystycznych, powiększanie dotychczasowego stanu wiedzy poprzez badania i twórczość oraz systematyczne nauczanie w tym zakresie. Z kolei od techników i innego średniego personelu wymaga się wiedzy, umiejętności i doświadczenia niezbędnego do wykonywania głównie prac technicznych i podobnych, związanych z badaniem i stosowaniem naukowych oraz artystycznych koncepcji i metod działania.

## WNIOSKI

Niniejsze opracowanie: „Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych w mieście Gdańsk” jest próbą zdiagnozowania rynku pracy na niniejszym obszarze w pierwszym półroczu 2008r.

Na koniec badanego okresu z terenu miasta Gdańska w Powiatowym Urzędzie Pracy w Gdańsku zarejestrowanych było **4934** osoby. Stopa bezrobocia na koniec pierwszego półrocza wyniosła **2,5%**.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu (**18%** ogółu bezrobotnych), natomiast w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: sprzedawca; pracownik biurowy, sprzątaczką, asystent ekonomiczny, robotnik gospodarczy, księgowy( samodzielny), ekonomista, kucharz, magazynier.

Napływ osób bezrobotnych strukturą nie odbiegał znacząco od struktury przedstawionej powyżej - również w większości przypadków najwięcej osób zarejestrowało się w tych zawodach, które miały największą reprezentację w rejestrze na koniec badanego okresu.

W większości, osoby bezrobotne zarejestrowane do końca czerwca 2008r. pracowały poprzednio w zawodach z następujących sekcji PKD: przetwórstwie przemysłowym, handlu, działalności usługowej oraz budownictwie. Nie zgłoszono natomiast żadnych ofert pracy z sekcji: działalność niezidentyfikowana; rybactwo oraz gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników. Powyższe wyniki potwierdzają zarazem o przemysłowo- usługowym charakterze lokalnej gospodarki.

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego (stan na 30 czerwca 2007r.) na terenie miasta Gdańska funkcjonowało ponad **58** tysięcy potencjalnych pracodawców, którzy dostarczyli **8263** oferty pracy. Najwięcej ofert odnotowano w takich zawodach jak: monter kadłubów okrętowych, spawacz ręczny łukiem elektrycznym, sprzedawca, sprzątaczką, pracownik biurowy, pracownik ochrony mienia i osób, murarz. Najwięcej ofert zatrudnienia (wg podziału na wielkie grupy) przypadło na grupę –„7”:  
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy.

Biorąc pod uwagę wskaźnik szansy uzyskania pracy najlepiej usytuowane są osoby, które posiadają kwalifikacje do wykonywania zawodów w przemyśle oraz budownictwie.

Skalę zagospodarowania ofert pracy oraz podaży osób bezrobotnych obrazuje analiza wg wskaźnika intensywności deficytu (nadwyżki) zawodów. Z danych przedstawionych w rozdziale III wynika, iż najbardziej deficytowymi zawodami (zgodnie z danymi za 6 m-cy 2008r) to te związane z szeroko pojętym przemysłem stoczniowym oraz budownictwem.

W zbiorze zawodów nadwyżkowych o najmniejszej wartości wskaźnika bliskiej bądź równej – „0” znalazły się zawody i specjalności przeważnie nie wymagające specjalistycznej wiedzy i kwalifikacji, które wypełniałyby zapotrzebowanie na lokalnym rynku pracy w 2008 roku.

Niniejszy Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych ma charakter diagnostyczny. Przedstawiona została tutaj struktura zarówno osób bezrobotnych oraz ofert pracy, jakie wpłynęły, według istniejącej klasyfikacji zawodów. Przeprowadzona analiza potwierdza ogólnokrajowe tendencje w kształtowaniu się rynku pracy.

## ANEKS STATYSTYCZNY

### I. Wybrane mierniki stosowane do monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych

- 1) **Średnia miesięczna nadwyżka (lub deficyt) podaży siły roboczej w danym zawodzie  $k$**  ( $\bar{N}_{II}^k$ ) oznacza różnicę pomiędzy średnią miesięczną liczbą zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie  $k$  w 2008 r. ( $\bar{B}_{II}^k$ ), a średnią miesięczną liczbą zgłoszonych ofert pracy w tym samym zawodzie i okresie czasu, czyli:

$$\bar{N}_{II}^k = \bar{B}_{II}^k - \bar{O}_{II}^k \quad (1)$$

gdzie:

$\bar{B}_{II}^k$  - średnia miesięczna liczba zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie  $k$  w 2008 r.,

$\bar{O}_{II}^k$  - średnia miesięczna liczba zgłoszonych ofert pracy w danym zawodzie  $k$  w 2008 r.,

przy czym wielkości te są obliczane wg wzorów:

$$\bar{B}_{II}^k = \frac{\sum_{i=1}^6 B_i^k}{6} \quad (2)$$

$$\bar{O}_{II}^k = \frac{\sum_{i=1}^6 O_i^k}{6} \quad (3)$$

gdzie:

$B_i^k$  - liczba zarejestrowanych bezrobotnych w  $i$ -tym miesiącu w danym zawodzie  $k$ ,

$O_i^k$  - liczba zgłoszonych ofert pracy w  $i$ -tym miesiącu w danym zawodzie  $k$ .

- 2) **Wskaźnik intensywności nadwyżki (lub deficytu) zawodów  $k$**  ( $W_{n,II}^k$ ) oznacza iloraz średniej miesięcznej liczby zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie  $k$  w pierwszej połowie 2008 r. ( $\bar{B}_{II}^k$ ) i średniej miesięcznej liczby zgłoszonych ofert pracy w tym samym zawodzie i okresie czasu ( $\bar{O}_{II}^k$ ), czyli:

$$W_{n,II}^k = \frac{\bar{O}_{II}^k}{\bar{B}_{II}^k} \quad (4)$$

gdzie  $\bar{O}_{II}^k$ ,  $\bar{B}_{II}^k$  są określone wzorami (2) i (3). Ponadto przyjęto, że zawody o wskaźniku:

- $W_{n,II}^k < 0,9$  to zawody nadwyżkowe,
- $0,9 \leq W_{n,II}^k \leq 1,1$  to zawody zrównoważone (wykazujące równowagę na rynku pracy),
- $W_{n,II}^k > 1,1$  to zawody deficytowe.

- 3) **Wskaźnik szansy uzyskania oferty w danym zawodzie  $k$**  ( $W_{s,II}^k$ ) oznacza iloraz średniej miesięcznej liczby ofert pracy w danym zawodzie  $k$  w pierwszej połowie 2008 r., będącej w dyspozycji Powiatowego Urzędu Pracy w Gdańsku ( $\overline{PO}_{II}^k$ ) i średniego miesięcznego poziomu rejestrowanego bezrobocia w tym samym zawodzie i okresie czasu ( $\overline{PB}_{II}^k$ ), czyli:

$$W_{s,II}^k = \frac{\overline{PO}_{II}^k}{\overline{PB}_{II}^k} \quad (5)$$

gdzie:

$\overline{PO}_{II}^k$  - średnia miesięczna liczba ofert pracy w danym zawodzie  $k$  w pierwszym półroczu 2008 r., będąca w dyspozycji PUP w Gdańsku, obliczana wg wzoru:

$$\overline{PO}_{II}^k = \frac{PO_{t-1}^k + O_I^k}{6} \quad (6)$$

przy czym:

$PO_{t-1}^k$  - liczba ofert pracy w danym zawodzie  $k$ , będąca do dyspozycji urzędu pracy w końcu poprzedniego roku ( $t-1$ ),

$O_{II}^k$  - liczba ofert pracy w danym zawodzie  $k$ , zgłoszona do urzędu pracy pierwszym półroczu 2008 r,

$\overline{PB}_{II}^k$  - średni miesięczny poziom rejestrowanego bezrobocia w danym zawodzie  $k$  w 2007 r. obliczany metodą uproszczoną według wzoru:

$$\overline{PB}_{II}^k = \frac{PB_{t-1}^k + PB_{II}^k}{2} \quad (7)$$

przy czym:

$PB_{II}^k$  - liczba zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie  $k$  na koniec czerwca 2008 r,

$PB_{t-1}^k$  - liczba zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie  $k$  na koniec poprzedniego roku.

- 4) **Wskaźnik struktury** - np.: bezrobotnych wg PKD, ofert pracy wg zawodów (grup zawodów), czy ofert pracy wg PKD - obliczono na podstawie definicji wskaźnika struktury (zwany również jako: częstość względna, liczebność względna, frakcja, odsetek, udział). Wielkość ta informuje nas o tym, jaki jest udział jednostek statystycznych posiadających  $i$ -ty wariant cechy w całej badanej zbiorowości, czyli:

$$w_i = \frac{n_i}{n}$$

gdzie:

$n_i$  - liczba jednostek statystycznych charakteryzująca się  $i$ -tym wariantem danej cechy,

$n$  - liczba wszystkich jednostek statystycznych objętych badaniem.

Jeśli wskaźnik struktury  $w_i$  przemnożymy przez 100, to otrzymamy **udziały procentowe**.

## II Tabele

**Tabela 1 Ranking zawodów i specjalności( kod 6-cyfrowy) wg ilości osób zarejestrowanych z miasta Gdańska na koniec czerwca 2008r.**

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Bezrobotni ogółem
"522107"	Sprzedawca	363
"419101"	Pracownik biurowy [Zawód szkolny: Technik prac biurowych]	147
"341902"	Asystent ekonomiczny [zawód szkolny: Technik ekonomista]	114
"913207"	Sprzątaczką	109
"241102"	Ekonomista	83
"914103"	Robotnik gospodarczy	74
"722204"	Ślusarz	65
"311502"	Technik mechanik	56
"413103"	Magazynier	53
"343201"	Księgowy [samodzielny]	52
"341501"	Handlowiec [zawód szkolny: Technik handlowiec]	50
"244104"	Pedagog	47
"311204"	Technik budownictwa	42
"241912"	Specjalista do spraw marketingu i handlu [sprzedaży]	41
"343101"	Pracownik administracyjny [zawód szkolny: Technik administracji]	41
"131901"	Kierownik małego przedsiębiorstwa gdzie indziej niesklasyfikowany	40
"241915"	Specjalista do spraw organizacji usług gastronomicznych, hotelarskich i turystycznych	39
"512201"	Kucharz	39
"723105"	Mechanik samochodów osobowych	37
"743304"	Krawiec	37
"512302"	Kelner	36
"913204"	Pomoc kuchenna	36
"311302"	Technik elektryk	33
"832101"	Kierowca samochodu osobowego	32
"915202"	Dozorca	29
"312102"	Technik informatyk	28
"123901"	Kierownik wewnętrznej jednostki organizacyjnej gdzie indziej niesklasyfikowany	27
"244204"	Politolog	27
"247901"	Specjalista administracji publicznej	26
"311401"	Technik elektronik	26
	<b>Ogółem</b>	<b>1829*</b>

\* Łącznie z terenu Gdańska na koniec badanego okresu pozostawało w rejestrze bezrobocia 4934 osoby.

**Tabela 2 Zestawienie ofert pracy( wg zgłoszeń) zawodów i specjalności z miasta Gdańska w pierwszym półroczu 2008 roku.**

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Oferty pracy zgłoszone w I-półroczu	Oferty pracy zgłoszone w końcu I-półrocza
"721203"	Spawacz ręczny łukiem elektrycznym	938	99
"721401"	Monter kadłubów okrętowych	894	130
"000000"	Bez zawodu	558	92
"522107"	Sprzedawca	383	66
"419101"	Pracownik biurowy [Zawód szkolny: Technik prac biurowych]	306	4
"712102"	Murarz	254	16
"713802"	Monter rurociągów okrętowych	169	58
"913207"	Sprzątaczką	165	28
"421102"	Kasjer handlowy	160	23
"721290"	Pozostali spawacze i pokrewni	160	15
"714102"	Malarz konstrukcji i wyrobów metalowych	156	50
"247901"	Specjalista administracji publicznej	151	19
"722204"	Ślusarz	146	35
"712301"	Cieśla	125	76
"515902"	Pracownik ochrony mienia i osób [zawód szkolny: Technik ochrony fizycznej osób i mienia]	122	48
"721403"	Monter konstrukcji stalowych	118	1
"712204"	Zbrojarz	111	28
"413103"	Magazynier	95	8
"721202"	Spawacz ręczny gazowy	95	22
"931301"	Robotnik budowlany	88	25
"512201"	Kucharz	76	17
"829190"	Pozostali operatorzy maszyn gdzie indziej niesklasyfikowani	75	6
"913204"	Pomoc kuchenna	74	22
"241102"	Ekonomista	73	5
"832302"	Kierowca samochodu ciężarowego	65	16
"341501"	Handlowiec [zawód szkolny: Technik handlowiec]	64	2
"743604"	Szwaczka	64	10
"343201"	Księgowy [samodzielny]	60	7
"343101"	Pracownik administracyjny [zawód szkolny: Technik administracji]	49	5
<b>Ogółem</b>	<b>X</b>	<b>5794**</b>	<b>933***</b>

\*\* Łącznie w PUP Gdańsk z terenu Gdańska w I półroczu 2008 roku zgłoszono **8263** oferty pracy.

\*\*\* Łącznie w PUP Gdańsk z terenu Gdańska na koniec I półrocza 2008 roku pozostało **1354** oferty pracy.



**Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w mieście Gdańsk w pierwszej połowie 2008 roku.**

Sekcja PKD	Bezrobotni zarejestrowani w I-półroczu	Bezrobotni stan w końcu I-półrocza	Oferty pracy zgłoszone w I-półroczu	Oferty pracy stan w końcu I-półrocza
Rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo	37	21	16	3
Rybacktwo	7	2	0	0
Górnictwo	6	1	6	0
Przetwórstwo przemysłowe	820	596	2936	582
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę	25	24	16	2
Budownictwo	437	253	697	128
Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego	1209	915	1575	215
Hotele i restauracje	226	164	254	54
Transport, gospodarka magazynowa i łączność	223	157	242	46
Pośrednictwo finansowe	133	120	118	22
Obsługa nieruchomości, wynajem i usługi związane z prowadzeniem działalności gospodarczej	417	305	1112	195
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe ubezpieczenia społeczne i powszechne ubezpieczenie zdrowotne	286	174	540	41
Edukacja	181	205	227	19
Ochrona zdrowia i pomoc społeczna	221	183	198	16
Działalność usługowa komunalna, społeczna i indywidualna, pozostała	1277	923	326	31
Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników	0	0	0	0
Organizacje i zespoły eksterytorialne	0	0	0	0
Działalność nie zidentyfikowana	0	0	0	0
<b>Ogółem</b>	<b>5505</b>	<b>4043</b>	<b>8263</b>	<b>1354</b>

**Tabela 4 Ranking grup zawodów (kod 4- cyfrowy) zgłoszonych w ofertach pracy z terenu miasta Gdańsk ze względu na wskaźnik szansy uzyskania oferty zatrudnienia w pierwszej połowie 2008 roku.**

Kod grupy zawodów	Nazwa grupy zawodów	Wskaźnik szansy uzyskania oferty
"7212"	Spawacze i pokrewni	12,80
"7214"	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	12,71
"7221"	Kowale, hartownicy i pokrewni	5
"9142"	Myjący pojazdy i szyby	4,67
"7123"	Cieśle, stolarze budowlani i pokrewni	4,05
"7122"	Betoniarze	4
"7132"	Posadzkarze i pokrewni	4
"7138"	Monterzy systemów rurociągowych* (zawód szkolny: Monter systemów rurociągowych - obejmuje grupę elementarną 7138)	3,53
"8232"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	2,11
"8111"	Operatorzy maszyn górniczych i pokrewni	2
"7124"	Robotnicy budowy dróg i pokrewni	1,89
"7121"	Murarze i pokrewni	1,74
"7141"	Malarze budowlani i pokrewni	1,70
"2421"	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	1,67
"9312"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	1,11
"4211"	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	1,10
"5142"	Osoby do towarzystwa	1
"7423"	Ustawiacze-operatorzy maszyn do obróbki drewna i pokrewni	1
"4213"	Asystenci usług pocztowych i telekomunikacyjnych* (zawód szkolny: Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych - obejmuje grupę elementarną 4213)	0,96
"2479"	Specjaliści administracji publicznej gdzie indziej niesklasyfikowani	0,94
"2413"	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0,92
"7223"	Ustawiacze-operatorzy obrabiarek skrawających do metali* (zawód szkolny: Operator obrabiarek skrawających - obejmuje grupę elementarną 7223)	0,84
"2234"	Farmaceuci	0,83
"2139"	Informatycy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,82
"8334"	Operatorzy wózków podnośnikowych	0,76
"3461"	Pracownicy pomocy społecznej i pracy socjalnej	0,75
"5159"	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	0,68
"9313"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym	0,68
"2233"	Lekarze weterynarii	0,67
"7414"	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	0,67
"7213"	Błacharze* (zawód szkolny: Błacharz - obejmuje grupę elementarną 7213)	0,64

**Tabela 5 Zawody deficytowe w mieście Gdańsk w pierwszym półroczu 2008r.**

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Wskaźnik deficytu
"721203"	Spawacz ręczny łukiem elektrycznym	52,1111
"721401"	Monter kadłubów okrętowych	47,0526
"721202"	Spawacz ręczny gazowy	31,6667
"712302"	Stolarz budowlany	30
"721403"	Monter konstrukcji stalowych	29,5
"712904"	Monter rusztowań	26
"713803"	Monter rurociągów przemysłowych	22,5
"714102"	Malarz konstrukcji i wyrobów metalowych	22,2857
"712204"	Zbrojarz	22,2
"713802"	Monter rurociągów okrętowych	21,125
"421101"	Kasjer biletowy	18
"515908"	Strażnik miejski	17
"712301"	Cieśla	15,625
"712401"	Brukarz	15,5
"712201"	Betoniarz	15
"421301"	Asystent usług pocztowych	14,6667
"522104"	Ekspedient w punkcie usługowym	13
"931203"	Robotnik drogowy	12,5
"722303"	Szlifierz metali	9
"712102"	Murarz	8,7586
"713203"	Posadzkarz	8,6
"414102"	Ekspedient pocztowy	8,5
"235908"	Wychowawca w placówkach oświatowych, wychowawczych i opiekuńczych	8
"714202"	Lakiernik wyrobów drzewnych	8
"933107"	Sztauer-trymer	8
"421102"	Kasjer handlowy	7,619
"722102"	Kowal	7,5
"121103"	Prezes	7
"346103"	Opiekunka środowiskowa	7
"742207"	Stolarz meblowy	6,8

**Tabela 6 Zawody nadwyżkowe w mieście Gdańsk w pierwszym półroczu 2008r.**

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Wskaźnik nadwyżki
"214503"	Inżynier mechanik – maszyny i urządzenia przemysłowe	0,2222
"241912"	Specjalista do spraw marketingu i handlu [sprzedaży]	0,2027
"514103"	Kosmetyczka [zawód szkolny: Technik usług kosmetycznych]	0,2
"242904"	Prawnik legislator	0,1923
"214101"	Architekt	0,1765
"311302"	Technik elektryk	0,1702
"932101"	Konserwator części	0,1667
"123901"	Kierownik wewnętrznej jednostki organizacyjnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0,1538
"244202"	Historyk	0,1429
"311909"	Technik poligraf	0,1429
"513102"	Opiekunka dziecięca	0,1429
"221201"	Biotechnolog	0,1333
"341902"	Asystent ekonomiczny [zawód szkolny: Technik ekonomista]	0,1325
"214301"	Inżynier elektryk	0,125
"725108"	Monter elektronik - układy elektroniczne automatyki przemysłowej	0,125
"723105"	Mechanik samochodów osobowych	0,1228
"214906"	Specjalista kontroli jakości	0,1111
"232106"	Nauczyciel historii	0,1111
"347302"	Muzyk	0,1111
"315206"	Kontroler jakości wyrobów - artykuły przemysłowe	0,1
"122901"	Kierownik wewnętrznej jednostki działalności podstawowej gdzie indziej niesklasyfikowany	0,0909
"214401"	Inżynier elektronik	0,0909
"241205"	Specjalista do spraw rachunkowości	0,0909
"223163"	Lekarz – zdrowie publiczne	0,0833
"724190"	Pozostali elektromechanicy	0,0769
"122401"	Kierownik wewnętrznej jednostki działalności podstawowej w handlu hurtowym i detalicznym	0,0667
"131401"	Kierownik małego przedsiębiorstwa w handlu hurtowym i detalicznym	0,0667
"312102"	Technik informatyk	0,0652
"244105"	Socjolog	0,0588
"244104"	Pedagog	0,0506