



# Powiatowy Urząd Pracy w Gdańsku

## RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH W POWIECIE GDAŃSKIM

I półrocze 2008 roku



Gdańsk, wrzesień 2008

## SPIS TREŚCI

<b>WSTĘP</b> .....	<b>3</b>
<b>I. ANALIZA BEZROBOCIA WEDŁUG ZAWODÓW (GRUP ZAWODÓW)</b> .....	<b>4</b>
<b>II. ANALIZA OFERT PRACY WEDŁUG ZAWODÓW</b> .....	<b>6</b>
<b>III ANALIZA ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH</b> .....	<b>8</b>
<b>WNIOSKI</b> .....	<b>10</b>
<b>ANEKS STATYSTYCZNY</b> .....	<b>11</b>
I. Wybrane mierniki stosowane do monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych .	11
II. Tabele .....	13
Tabela 1 Ranking zawodów i specjalności( kod 6-cyfrowy) wg ilości osób zarejestrowanych z powiatu gdańskiego na koniec czerwca 2008r. ....	13
Tabela 2 Zestawienie ofert pracy( wg zgłoszeń) zawodów i specjalności z powiatu gdańskiego w pierwszym półroczu 2008 roku. ....	14
Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w powiecie gdańskim w pierwszej połowie 2008 roku.....	15
Tabela 4 Ranking grup zawodów ( kod 4- cyfrowy) zgłoszonych w ofertach pracy z terenu powiatu gdańskiego ze względu na wskaźnik szansy uzyskania oferty zatrudnienia w pierwszej połowie 2008 roku .....	16
Tabela 5 Zawody deficytowe w powiecie gdańskim w pierwszym półroczu 2008r.....	18
Tabela 6 Zawody nadwyżkowe w powiecie gdańskim w pierwszym półroczu 2008r.....	19

## 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). Zawody z kodem 6- cyfrowym mające w nazwie: pozostali, nie zostały uwzględnione w niniejszej analizie.

Niniejszy Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych prowadzony jest dla obszaru Powiatu Gdańskiego, a czas badania to okres od 1 stycznia do 30 czerwca 2007 roku i został opracowany w oparciu o ujednoczone dla całego kraju *Zalecenia metodyczne* (Warszawa, 2003r.) opracowane przez ówczesny Departament Rynku Pracy Ministerstwa Gospodarki i Pracy. 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:

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

„Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych dla powiatu gdańskiego za pierwsze półrocze 2008r.” ma charakter diagnostyczny.

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

Powiat gdański położony w środkowo-wschodniej części województwa pomorskiego i obejmuje gminy: Cedry Wielkie, Kolbudy, Przywidz, Pszczółki, Suchy Dąb i Trąbki Wielkie oraz miasto i gminę Pruszcz Gdański. Obszar tego powiatu ziemskiego wynosi **793,17 km<sup>2</sup>**, na którym zamieszkuje (wg stanu w dniu 31 marca 2007 r.) **87049** osób. Ponadto w powiecie gdańskim wg stanu na koniec czerwca 2008r. liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych wyniosła **1028** (w tym **68%**, czyli **706** osób, stanowiły kobiety), natomiast stopa bezrobocia rejestrowanego wyniosła **4,0%** (stan w dniu 30 czerwca 2008r.) Na koniec czerwca 2008r. pozostawało w rejestrze bezrobocia tego powiatu **223** osoby bezrobotne dotychczas niepracujące, co stanowi **21,7 %** ogółu bezrobotnych. Natomiast **2,4%** wszystkich zarejestrowanych stanowiły osoby bezrobotne zarejestrowane w okresie do 12 miesięcy od dnia ukończenia szkoły, czyli **25** osób. W tej kategorii kobiety stanowiły **48%**, czyli **12** osób.

Biorąc pod uwagę wielkość bezrobocia najwięcej bezrobotnych (**222** osoby) nie posiadało żadnego zawodu, co stanowiło odpowiednio **21,6%** ogółu bezrobotnych.

W dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody:

- ✓ sprzedawca (**99** osób tj. **9,6%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ robotnik gospodarczy (**23** osoby tj. **2,2%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ sprzątaczką (**17** osób tj. **1,7%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ pracownik biurowy (**15** osób tj. **1,5%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ krawiec (**12** osób tj. **1,2%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ kucharz (**12** osób tj. **1,2%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ pomoc kuchenna (**12** osób tj. **1,2%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ technik mechanik (**11** osób tj. **1,1%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ magazynier (**10** osób tj. **1,0%** ogółu bezrobotnych),

Wysoki udział procentowy wyżej wymienionych zawodów może świadczyć o tym, iż są to zawody nadwyżkowe. Dalsza analiza ofert poszczególnych profesji może potwierdzić jak i zaprzeczyć ich nadwyżkowego charakteru.

W przypadku analizy bezrobocia pod względem napływu bezrobotnych w I półroczu 2008r. odnotowano bez zawodu **504** osoby (tj. **31,4%** ogółu bezrobotnych zarejestrowanych w tym okresie) następnie wystąpiły takie zawody jak:

- ✓ sprzedawca (**109** osób tj. **6,8%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ asystent ekonomiczny (**38** osób tj. **2,4%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ technik mechanik (**23** osoby tj. **1,4%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ handlowiec (**22** osoby tj. **1,4%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ pedagog (**21** osób tj. **1,3%** ogółu bezrobotnych),

- ✓ technik żywienia i gospodarstwa domowego (20 osób tj. 1,2% ogółu bezrobotnych),
- ✓ krawiec (18 osób tj. 1,1% ogółu bezrobotnych),
- ✓ robotnik gospodarczy (18 osób tj. 1,1% ogółu bezrobotnych),
- ✓ stolarz (17 osób tj. 1,1% ogółu bezrobotnych).

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 najczęściej osób pracowało w następujących rodzajach działalności (razem **1066** osób):

- ✓ przetwórstwo przemysłowe (233 osoby tj. 21,8% ogółu bezrobotnych),
- ✓ handel hurtowy i detaliczny : naprawa pojazdów samochodowych , motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego (240 osób tj. 22,5% ogółu bezrobotnych),
- ✓ działalność usługowa komunalna, społeczna i indywidualna, pozostała (188 osób tj. 17,6% ogółu bezrobotnych).

Na koniec badanego okresu z terenu powiatu gdańskiego w tutejszym urzędzie zarejestrowanych było **1028** osób. Stopa bezrobocia na koniec pierwszego półrocza wyniosła **4,0%**.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu (21,6% ogółu bezrobotnych), natomiast w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: krawiec, sprzedawca, sprzątaczką, kucharz, pomoc kuchenna, magazynier.

Największy napływ bezrobotnych wystąpił w takich zawodach jak: sprzedawca, asystent ekonomiczny, robotnik gospodarczy, handlowiec, technik mechanik. W wymienionych zawodach udział bezrobotnych w napływie wyniósł ponad **1,4%** ogółu bezrobotnych.

W dalszym ciągu utrzymuje się tendencja, iż osoby posiadające zawód niewymagający wysokich kwalifikacji oraz wiedzy stanowią najwyższy udział w rejestrze bezrobotnych.

## II. ANALIZA OFERT PRACY WEDŁUG ZAWODÓW

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

Stan liczebny przedsiębiorstw funkcjonujących na terenie powiatu gdańskiego (na dzień 30 czerwca 2007r.) kształtował się następująco: **139** spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego. Ogólnie w powiecie gdańskim (wg stanu w dniu 30 czerwca 2007r.) zarejestrowanych w systemie REGON (bez osób prowadzących indywidualne gospodarstwa rolne) było **9056** (wzrost o **3,8%** w stosunku do 2006 roku) podmiotów gospodarki narodowej, czyli jednostek prawnych, tj.:

- **1948** osób prawnych i jednostek organizacyjnych niemających osobowości prawnej, w tym:
  - spółek handlowych - **696**,
  - spółek cywilnych - **565**,
  - spółdzielni - **43**,
- **7108** osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, w tym związanych z:
  - handlem i naprawami - **1951**,
  - przemysłem - **1258** ( np. **1253** z przetwórstwem przemysłowym),
  - budownictwem - **1151**,
  - obsługą nieruchomości i firm - **888**,
  - transportem, gospodarką magazynową i łącznością - **715**,
  - pośrednictwem finansowym - **283**,
  - działalnością usługową komunalną, społeczną i indywidualną, pozostałą – **242**,
  - rolnictwem, łowiectwem i leśnictwem - **156**,
  - branżą hotelarsko-restauracyjną - **146**.

Głównymi sektorami gospodarki jest przemysł, rolnictwo (w gminie: Cedry Wielkie, Pruszcz Gdański i Suchy Dąb), turystyka (w gminie Przywidz i Trąbki Wielkie) oraz usługi. W pierwszej połowie 2008 roku wpłynęło do tutejszego urzędu **957** ofert pracy, po skorygowaniu o liczbę ofert, które pracodawcy anulowali. Natomiast na koniec czerwca 2008r. w rejestrach tego urzędu pozostało **135** ofert pracy. Najczęściej pracodawcy zgłaszali do Powiatowego Urzędu Pracy w Gdańsku zapotrzebowanie na zatrudnienie w takich zawodach jak( wg największej ilości zgłoszeń w badanym okresie):

- ✓ ślusarz (**65** ofert tj. **6,8%** ogółu ofert pracy),
- ✓ pracownik biurowy (**56** ofert tj. **5,9%** ogółu ofert pracy),
- ✓ magazynier (**47** ofert pracy tj. **4,9%** ogółu ofert pracy),
- ✓ robotnik budowlany (**45** ofert pracy tj. **4,7%** ogółu ofert pracy),
- ✓ sprzedawca (**35** ofert pracy tj. **3,7%** ogółu ofert pracy),
- ✓ pracownik administracyjny (**34** oferty pracy tj. **3,6%** ogółu ofert pracy),
- ✓ elektromonter okrętowy (**30** ofert pracy tj. **3,1%** ogółu ofert pracy),
- ✓ szwaczka (**28** ofert pracy tj. **2,9%** ogółu ofert pracy).

By przybliżyć obraz rynku pracy sporządzono zestawienie osób bezrobotnych wg ostatniego miejsca pracy (wg Sekcji PKD) oraz zgłoszonych ofert pracy – otrzymano następujące rezultaty:

- ✓ **250** ofert pracy skierowanych było do osób z sekcji przetwórstwo przemysłowe, gdzie napływ bezrobotnych wyniósł **233** osoby. Na koniec pierwszego półrocza pozostało zarejestrowanych **179** osób, dla których było **59** ofert pracy,
- ✓ Najwięcej ofert pracy skierowanych było do sekcji: handel hurtowy i detaliczny napływ bezrobotnych wyniósł **240** osób, dla których zgłoszono **297** ofert pracy. Na koniec badanego okresu w rejestrze było **172** osoby bezrobotne z tej sekcji oraz pozostało **12** ofert pracy.
- ✓ W przypadku sekcji: Administracja zgłoszono **76** ofert pracy, zaś napływ osób bezrobotnych wyniósł **49** osób, na koniec czerwca w bazie danych pozostały **4** oferty pracy, w rejestrze natomiast pozostały **47** osób bezrobotnych,
- ✓ W sekcji rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo napływ wyniósł **11** osób bezrobotnych, dla których zgłoszono **8** ofert pracy, w końcu pierwszego półrocza pozostały w rejestrach **23** osoby, dla których nie pozostało żadnej oferty pracy.
- ✓ W sekcjach: gospodarstwa domowe; organizacje i zespoły eksterytorialne oraz działalność nie zidentyfikowana, nie zarejestrowano ani jednej osoby bezrobotnej oraz nie zgłoszono żadnej oferty pracy.

Ponadto zestawienie ofert pracy i osób bezrobotnych (zgodnie z Tabelą 4) pozwoli ustalić wartość wskaźnika szansy uzyskania pracy, a tym samym pokaże obraz obecnych tendencji na rynku pracy.

Powyższe dane wskazują, iż największy popyt na oferty pracy kreują zawody o wysokich kwalifikacjach (specjalizacji) wymagające wiedzy teoretycznej oraz praktyki.

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego (stan na 30 czerwca 2007r.) na terenie powiatu gdańskiego funkcjonowało **9056** potencjalnych pracodawców. Dostarczyli oni **957** ofert pracy, natomiast na koniec badanego okresu pozostało **135** ofert pracy.

Najwięcej ofert odnotowano w takich zawodach jak: sprzedawca, robotnik budowlany, elektryk okrętowy, szwaczka, magazynier.

Największym powodzeniem cieszą się zawody o wysokich kwalifikacjach oraz poziomie wiedzy a także zawody wysoko wyspecjalizowane.

### 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 pożądanych kierunków 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 powiatu gdańskiego w pierwszej połowie 2008 roku. Z danych statystycznych wyliczono wskaźniki intensywności nadwyżki i 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 elementarnych grup zawodów - określono katalog zawodów i specjalności (uszeregowany od najwyższej do najniższej wartości wskaźnika), jakie reprezentują osoby bezrobotne zarejestrowane z terenu powiatu gdańskiego oraz wskazano te zawody, na które istnieje zapotrzebowanie.

#### ZAWODY ZRÓWNOWAŻONE

Zawody i specjalności zrównoważone to takie, dla których wartość wskaźnika intensywności deficytu( nadwyżki) zawodów zawiera się w przedziale:  $<0,9;1,1>$ . Zawody te wykazują równowagę na rynku pracy. W tej grupie znalazły się m.in zawody: kierowca samochodu osobowego, technik budownictwa; cukiernik; robotnik budowlany.

#### ZAWODY DEFICYTOWE

W pierwszym półroczu 2008r. wg omawianego wskaźnika w zbiorze zawodów deficytowych znalazły się następujące profesje:



- ✓ elektromonter instalacji elektrycznych – **10%**,
- ✓ pracownik administracyjny – **8,5%**,
- ✓ monter kadłubów okrętowych – **8%**,
- ✓ pracownik biurowy – **5,6%**,
- ✓ nauczyciel języka obcego – **4,5%**,
- ✓ ślusarz – **4,0%**,
- ✓ nauczyciel języka obcego w szkole podstawowej – **4%**.

Ponadto zaistniała taka sytuacja, że w wyżej wymienionych zawodach i specjalnościach w okresie objętym badaniem, zostały zgłoszone oferty pracy, zaś nie zarejestrowali się bezrobotni: portier, cieśla, tynkarz, architekt. W tych zawodach współczynnik osiągnął wartość maksymalną- **MAX** .

### **ZAWODY NADWYŻKOWE**

- ✓ sprzątaczką – **0,93%**
- ✓ kasjer handlowy – **0,87%**,
- ✓ recepcjonista – **0,67%**,
- ✓ fryzjer [zawody szkolne: Fryzjer, Technik usług fryzjerskich] – **0,58%**,
- ✓ piekarz – **0,55%**,
- ✓ psycholog – **0,5%**,
- ✓ handlowiec – **0,45%**,
- ✓ stolarz – **0,29%**,
- ✓ kelner – **0,14%**.

Wielkość zagospodarowanych ofert pracy oraz podaży osób bezrobotnych obrazuje analiza wg wskaźnika intensywności deficytu (nadwyżki) zawodów. Z danych przedstawionych powyżej wynika, iż najbardziej deficytowymi zawodami są: pracownik administracyjny, monter kadłubów okrętowych, pracownik biurowy, nauczyciel języka obcego. Wymienione zawody osiągnęły wartość wskaźnika powyżej **4,5%**. W zbiorze zawodów nadwyżkowych o najmniejszej wartości wskaźnika bliskiej – „0” znalazły się m.in.: sprzątaczką, kasjer handlowy, recepcjonista, piekarz, psycholog, handlowiec, stolarz, kelner.

## WNIOSKI

Niniejsze opracowanie: „Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych w Powiecie Gdańskim” jest próbą zdiagnozowania rynku pracy w pierwszym półroczu 2008r. Na koniec badanego okresu z terenu powiatu gdańskiego w Powiatowym Urzędzie Pracy w Gdańsku zarejestrowanych było **1028** osób. Stopa bezrobocia na koniec pierwszego półrocza wyniosła **4,0%**.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu (**21,6%** ogółu bezrobotnych), natomiast w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: sprzedawca, asystent ekonomiczny, robotnik gospodarczy, sprzątaczką, pracownik biurowy, kucharz, krawiec, pomoc kuchenna, technik mechanik, magazynier, ślusarz – reprezentanci niniejszych zawodów stanowili min. **1%** ogółu bezrobotnych. Napływ bezrobotnych miał podobną strukturę zawodową, co ranking zawodów osób zarejestrowanych na koniec półrocza 2007 roku. W wymienionych zawodach udział bezrobotnych w napływie wyniósł ponad **1,5%** ogółu.

W większości, osoby bezrobotne zarejestrowane do końca czerwca 2008r. pracowały poprzednio w sekcji PKD: przetwórstwo przemysłowe, handel, działalność usługowej oraz budownictwie. Nie zgłoszono natomiast żadnych ofert pracy z sekcji: gospodarstwa domowe; organizacje i zespoły ekstremalne; działalność niezidentyfikowana; rybactwo. Powyższe wyniki potwierdzają zarazem o przemysłowo- usługowym charakterze lokalnej gospodarki.

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego (stan na 30 czerwca 2007r.) na terenie powiatu gdańskiego funkcjonowało ponad **9** tys. potencjalnych pracodawców, którzy dostarczyli **957** ofert pracy. Najwięcej ofert odnotowano w takich zawodach jak: monter kadłubów okrętowych, spawacz ręczny łukiem elektrycznym, sprzedawca, pracownik biurowy, ślusarz, kierowca samochodu ciężarowego, szwaczka, monter elektronik.

Biorąc pod uwagę wskaźnik szansy uzyskania pracy najlepiej usytuowane są osoby, które posiadają kwalifikacje do wykonywania zawodów z następujących grup (wg kodu 4-cyfrowego): *lakiernicy; ogrodnicy sadownicy i pokrewni; fizjoterapeuci i pokrewni; inżynierowie i pokrewni; operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy; drukarze sitodrukowi i pokrewni.*

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) są: elektromonter instalacji elektrycznych, pracownik administracyjny, monter kadłubów okrętowych, pracownik biurowy, nauczyciel języka obcego, ślusarz, zbrojarz, konserwator zabytków, spawacz ręczny łukiem elektrycznym. Wymienione zawody osiągnęły wartość wskaźnika powyżej **3,5%**.

W zbiorze zawodów nadwyżkowych o najmniejszej wartości wskaźnika bliskiej – „0” znalazły się m.in.: technik mechanik, technik elektronik, kelner, elektromonter zakładowy, krawie, technik budownictwa, stolarz, pomoc kuchenna, sprzedawca, robotnik gospodarczy, blacharz samochodowy.

Niniejszy Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych ma charakter diagnostyczny. Przedstawiona została tutaj struktura zarówno osób zarejestrowanych jako bezrobotni oraz ofert pracy według istniejącej klasyfikacji zawodów. Przeprowadzona analiza potwierdza ogólnokrajowe tendencje w kształtowaniu się rynku na poszczególne zawody.

## 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 2008r. ( $\bar{B}_{II}^k$ ), 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 2008r,

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 pierwszej połowie 2008r., będąca w dyspozycji PUP w Gdańsku, obliczana wg wzoru:

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

przy czym:

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

$O_t^k$  - liczba ofert pracy w danym zawodzie  $k$ , zgłoszona do urzędu pracy w 2008 r.,

$\overline{PB}_{II}^k$  - średni miesięczny poziom rejestrowanego bezrobocia w danym zawodzie  $k$  w pierwszej połowie 2008 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 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 powiatu gdańskiego na koniec czerwca 2008r.**

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Bezrobotni ogółem
"522107"	Sprzedawca	99
"341902"	Asystent ekonomiczny [zawód szkolny: Technik ekonomista]	29
"914103"	Robotnik gospodarczy	23
"913207"	Sprzątaczką	17
"419101"	Pracownik biurowy [Zawód szkolny: Technik prac biurowych]	15
"512201"	Kucharz	12
"743304"	Krawiec	12
"913204"	Pomoc kuchenna	12
"311502"	Technik mechanik	11
"413103"	Magazynier	10
"722204"	Ślusarz	10
"244104"	Pedagog	9
"343201"	Księgowy [samodzielny]	9
"341501"	Handlowiec [zawód szkolny: Technik handlowiec]	8
"741201"	Cukiernik	8
"916201"	Robotnik placowy	8
"131901"	Kierownik małego przedsiębiorstwa gdzie indziej niesklasyfikowany	7
"734502"	Introligator poligraficzny	7
"743604"	Szwaczka	7
"932104"	Robotnik pomocniczy w przemyśle przetwórczym	7
"241102"	Ekonomista	6
"321206"	Technik ogrodnik	6
"512302"	Kelner	6
"514102"	Fryzjer [zawody szkolne: Fryzjer, Technik usług fryzjerskich]	6
"515902"	Pracownik ochrony mienia i osób [zawód szkolny: Technik ochrony fizycznej osób i mienia]	6
"742204"	Stolarz	6
"744202"	Kaletnik	6
"832101"	Kierowca samochodu osobowego	6
"913206"	Salowa	6
"311204"	Technik budownictwa	5
"321402"	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	5
"343101"	Pracownik administracyjny [zawód szkolny: Technik administracji]	5
"412102"	Asystent rachunkowości [zawód szkolny: Technik rachunkowości]	5
"714101"	Malarz budowlany	5
"723105"	Mechanik samochodów osobowych	5
"724301"	Elektromonter instalacji elektrycznych	5
<b>Ogółem</b>		<b>409*</b>

\* Łącznie z terenu powiatu gdańskiego na koniec badanego okresu pozostawało w rejestrze bezrobocia 1028 osób.

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

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Oferty pracy zgłoszone w I-półroczu	Oferty pracy zgłoszone w końcu I-półrocza
"722204"	Ślusarz	65	3
"419101"	Pracownik biurowy [Zawód szkolny: Technik prac biurowych]	56	0
"413103"	Magazynier	47	3
"931301"	Robotnik budowlany	45	4
"522107"	Sprzedawca	35	19
"343101"	Pracownik administracyjny [zawód szkolny: Technik administracji]	34	2
"724206"	Elektromonter okrętowy	30	0
"743604"	Szwaczka	28	20
"515902"	Pracownik ochrony mienia i osób [zawód szkolny: Technik ochrony fizycznej osób i mienia]	21	7
"832101"	Kierowca samochodu osobowego	21	0
"832302"	Kierowca samochodu ciężarowego	17	5
"721203"	Spawacz ręczny łukiem elektrycznym	16	0
"721401"	Monter kadłubów okrętowych	16	0
"913207"	Sprzątaczką	13	3
"712102"	Murarz	12	9
"512201"	Kucharz	11	2
"341501"	Handlowiec [zawód szkolny: Technik handlowiec]	10	0
"724301"	Elektromonter instalacji elektrycznych	10	0
"741201"	Cukiernik	10	0
"232108"	Nauczyciel języka obcego	9	1
"343201"	Księgowy [samodzielny]	8	0
"712204"	Zbrojarz	8	8
"828204"	Monter maszyn elektrycznych	8	0
"421102"	Kasjer handlowy	7	0
"514102"	Fryzjer [zawody szkolne: Fryzjer, Technik usług fryzjerskich]	7	1
"214203"	Inżynier budownictwa – budownictwo ogólne	6	2
"322404"	Terapeuta zajęciowy	6	1
<b>Ogółem</b>	<b>X</b>	<b>562**</b>	<b>90***</b>

\*\* Łącznie w PUP Gdańsk z terenu powiatu gdańskiego w I półroczu 2008 roku zgłoszono 957 ofert pracy.

\*\*\* Łącznie w PUP Gdańsk z terenu powiatu gdańskiego na koniec I półrocza 2008 roku pozostało 135 ofert pracy.

**Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w powiecie gdańskim 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	11	23	8	0
Rybnictwo	0	0	0	0
Górnictwo	0	0	2	0
Przetwórstwo przemysłowe	233	179	250	59
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę	7	3	5	1
Budownictwo	116	61	78	18
Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego	240	172	297	12
Hotele i restauracje	50	34	12	0
Transport, gospodarka magazynowa i łączność	34	33	50	3
Pośrednictwo finansowe	19	15	7	0
Obsługa nieruchomości, wynajem i usługi związane z prowadzeniem działalności gospodarczej	61	50	92	22
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe ubezpieczenia społeczne i powszechne ubezpieczenie zdrowotne	49	47	76	4
Edukacja	29	18	44	9
Ochrona zdrowia i pomoc społeczna	29	27	9	1
Działalność usługowa komunalna, społeczna i indywidualna, pozostała	188	143	27	6
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>1066</b>	<b>805</b>	<b>957</b>	<b>135</b>

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

<b>Kod grupy zawodów</b>	<b>Nazwa grupy zawodów</b>	<b>Wskaźnik szansy uzyskania oferty</b>
"2332"	Nauczyciele przedszkoli	MAX
"3311"	Nauczyciele praktycznej nauki zawodu i instruktorzy	MAX
"2451"	Literaci, dziennikarze i pokrewni	MAX
"2149"	Inżynierowie i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	MAX
"7124"	Robotnicy budowy dróg i pokrewni	MAX
"8334"	Operatorzy wózków podnośnikowych	MAX
"8231"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy	MAX
"2452"	Artyści plastycy	MAX
"8232"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	2,6666
"2145"	Inżynierowie mechanicy	2,3333
"3224"	Fizjoterapeuci i pokrewni	2
"7214"	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	1,75
"7242"	Elektromonterzy	1,3667
"2141"	Architekci, urbaniści i pokrewni	1,3332
"2321"	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych	1,2381
"9313"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym	1,1538
"7222"	Ślusarze i pokrewni	0,9167
"4131"	Magazynierzy i pokrewni	0,8596
"7311"	Mechanicy precyzyjni* (zawód szkolny: Mechanik precyzyjny - obejmuje grupę elementarną 7311)	0,8333
"7212"	Spawacze i pokrewni	0,7619
"8323"	Kierowcy samochodów ciężarowych	0,6667
"7143"	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0,6666
"7129"	Robotnicy budowlani robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,6
"6121"	Hodowcy wyspecjalizowanej produkcji zwierzęcej	0,5833
"3431"	Pracownicy administracyjni, sekretarze i pokrewni	0,5507
"7436"	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	0,549
"8321"	Kierowcy samochodów osobowych	0,5385
"2142"	Inżynierowie budownictwa i inżynierii środowiska	0,5333
"8282"	Monterzy aparatury, maszyn i sprzętu elektrycznego	0,5333
"7437"	Tapicerzy i pokrewni	0,5



**Tabela 5 Zawody deficytowe w powiecie gdańskim w pierwszym półroczu 2008r.**

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Wskaźnik deficytu
"724301"	Elektromonter instalacji elektrycznych	10
"343101"	Pracownik administracyjny [zawód szkolny: Technik administracji]	8,5
"721401"	Monter kadłubów okrętowych	8
"419101"	Pracownik biurowy [Zawód szkolny: Technik prac biurowych]	5,6
"232108"	Nauczyciel języka obcego	4,5
"722204"	Ślusarz	4,0625
"233104"	Nauczyciel języka obcego w szkole podstawowej	4
"712204"	Zbrojarz	4
"712901"	Konserwator budynków	4
"721203"	Spawacz ręczny łukiem elektrycznym	4
"743604"	Szwaczka	4
"931301"	Robotnik budowlany	3,75
"713604"	Monter instalacji wodociagowych i kanalizacyjnych	3
"833401"	Kierowca operator wózków jezdniowych	3
"413103"	Magazynier	2,9375
"515902"	Pracownik ochrony mienia i osób [zawód szkolny: Technik ochrony fizycznej osób i mienia]	2,625
"731102"	Mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych	2,5
"832101"	Kierowca samochodu osobowego	2,1
"211301"	Chemik	2
"214506"	Inżynier mechanik – technologia mechaniczna	2
"245101"	Dziennikarz	2
"341503"	Przedstawiciel handlowy [przedstawiciel regionalny]	2
"833308"	Operator suwnic [suwnicowy]	2
"913202"	Palacz pieców zwykłych	2
"832302"	Kierowca samochodu ciężarowego	1,7
"514109"	Fryzjer damski	1,6667
"224101"	Pielęgniarka	1,5
"343201"	Księgowy [samodzielny]	1,3333
"714102"	Malarz konstrukcji i wyrobów metalowych	1,3333
"722304"	Tokarz	1,25

**Tabela 6 Zawody nadwyżkowe w powiecie gdańskim w pierwszym półroczu 2008r.**

<b>Kod zawodu</b>	<b>Nazwa zawodu</b>	<b>Wskaźnik nadwyżki</b>
"913207"	Sprzątaczką	0,9286
"421102"	Kasjer handlowy	0,875
"422201"	Recepcjonista	0,6667
"514102"	Fryzjer [zawody szkolne: Fryzjer, Technik usług fryzjerskich]	0,5833
"741203"	Piekarz	0,5556
"121103"	Prezes	0,5
"123301"	Kierownik działu marketingu i sprzedaży	0,5
"241204"	Specjalista do spraw finansów [analityk finansowy]	0,5
"241912"	Specjalista do spraw marketingu i handlu [sprzedaży]	0,5
"244401"	Psycholog	0,5
"342201"	Agent celny	0,5
"346102"	Opiekun w domu pomocy społecznej	0,5
"422202"	Rejestratorka medyczna	0,5
"713101"	Dekarz	0,5
"743501"	Krojczy	0,5
"341501"	Handlowiec [zawód szkolny: Technik handlowiec]	0,4545
"721303"	Blacharz samochodowy	0,3333
"914103"	Robotnik gospodarczy	0,3333
"522107"	Sprzedawca	0,3211
"913204"	Pomoc kuchenna	0,3
"742204"	Stolarz	0,2941
"311204"	Technik budownictwa	0,2857
"621201"	Ogrodnik terenów zieleni	0,1667
"000000"	Bez zawodu	0,1607
"512302"	Kelner	0,1429
"724201"	Elektromonter [elektryk] zakładowy	0,1429
"743304"	Krawiec	0,1111
"311209"	Technik ochrony środowiska	0,1
"311401"	Technik elektronik	0,0714
"311502"	Technik mechanik	0,0435