



# Powiatowy Urząd Pracy w Gdańsku

## RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH W POWIECIE GDAŃSKIM

2009  
I półrocze



Gdańsk, październik 2009

## 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 .....	14
Tabela 1 Ranking zawodów i specjalności( kod 6-cyfrowy) wg ilości osób zarejestrowanych z powiatu gdańskiego na koniec czerwca 2009r. ....	14
Tabela 2 Zestawienie ofert pracy( wg zgłoszeń) zawodów i specjalności z powiatu gdańskiego w pierwszym półroczu 2009 roku. ....	15
Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w powiecie gdańskim w pierwszej połowie 2009 roku.....	16
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 2009 roku .....	17
Tabela 5 Zawody deficytowe w powiecie gdańskim w pierwszym półroczu 2009r. ....	18
Tabela 6 Zawody nadwyżkowe w powiecie gdańskim w pierwszym półroczu 2009r.....	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 2009 roku i został opracowany w oparciu o ujednolicone 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 2009r.” 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 2009r. liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych wyniosła **1572** (w tym **57%**, czyli **894** osoby, stanowiły kobiety), natomiast stopa bezrobocia rejestrowanego wyniosła **5,8%** (stan w dniu 30 czerwca 2009r.) Na koniec czerwca 2009r. pozostawało w rejestrze bezrobocia tego powiatu **329** osób bezrobotnych dotychczas niepracujących, co stanowi **20,9 %** ogółu bezrobotnych. Natomiast **4%** wszystkich zarejestrowanych stanowiły osoby bezrobotne zarejestrowane w okresie do 12 miesięcy od dnia ukończenia szkoły, czyli **63** osoby. W tej kategorii kobiety stanowiły **48%**, czyli **30** osób.

Biorąc pod uwagę wielkość bezrobocia najwięcej bezrobotnych (**338** osób) nie posiadało żadnego zawodu, co stanowiło odpowiednio **21,5%** ogółu bezrobotnych.

W dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody:

- sprzedawca (**109** osób tj. **6,9%** ogółu bezrobotnych),
- ślusarz (**38** osób tj. **2,4%** ogółu bezrobotnych),
- pracownik biurowy (**29** osób tj. **1,8%** ogółu osób bezrobotnych),
- sprzątaczką (**25** osób tj. **1,6%** ogółu osób bezrobotnych),
- robotnik gospodarczy (**25** osób tj. **1,6%** ogółu osób bezrobotnych),
- krawiec (**23** osoby tj. **1,5%** ogółu osób bezrobotnych),
- asystent ekonomiczny (**19** osób tj. **1,2%** ogółu osób bezrobotnych),
- handlowiec (**18** osób tj. **1,1%** ogółu osób bezrobotnych),
- stolarz (**18** osób tj. **1,1%** ogółu osób bezrobotnych),
- technik mechanik (**17** osób tj. **1,1%** ogółu osób 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 2009r. odnotowano bez zawodu **642** osoby (tj. **25,6%** ogółu bezrobotnych zarejestrowanych w tym okresie) następnie wystąpiły takie zawody jak:

- sprzedawca (**128** osób tj. **5,1%** ogółu bezrobotnych),
- ślusarz (**49** osób tj. **2,0%** ogółu bezrobotnych),
- magazynier (**35** osób tj. **1,4%** ogółu bezrobotnych),
- pracownik biurowy (**33** osoby tj. **1,3%** ogółu bezrobotnych),

- stolarz (**33** osoby tj. **1,3%** ogółu bezrobotnych),
- organizator agrobiznesu (**32** osoby tj. **1,3%** ogółu bezrobotnych),
- sprzątaczką (**30** osób tj. **1,2%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik gospodarczy (**30** osób tj. **1,2%** ogółu bezrobotnych),
- asystent ekonomiczny (**28** osób tj. **1,1%** ogółu bezrobotnych),
- kucharz (**27** 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 najwięcej osób pracowało w następujących rodzajach działalności (razem **1861** osób):

- przetwórstwo przemysłowe (**452** osoby tj. **24,3%** ogółu bezrobotnych),
- handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle (**346** osób tj. **18,6%** ogółu bezrobotnych),
- budownictwo (**161** osób tj. **8,6%** ogółu bezrobotnych),
- pozostała działalność usługowa (**289** osób tj. **15,5%** ogółu bezrobotnych).

Na koniec badanego okresu z terenu powiatu gdańskiego w tutejszym urzędzie były zarejestrowane **1572** osoby. Stopa bezrobocia na koniec pierwszego półrocza wyniosła **5,8%**.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu (**21,5%** ogółu bezrobotnych), natomiast w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: sprzedawca, ślusarz, pracownik biurowy, sprzątaczką, robotnik gospodarczy, krawiec, handlowiec.

Największy napływ bezrobotnych wystąpił w takich zawodach jak: sprzedawca, ślusarz, magazynier, stolarz, organizator agrobiznesu, sprzątaczką, robotnik gospodarczy, asystent ekonomiczny, kucharz, krawiec, technik mechanik, handlowiec, szwaczka, kierowca samochodu ciężarowego.

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, pozostała – **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 2009 roku wpłynęły do tutejszego urzędu **934** oferty pracy, po skorygowaniu o liczbę ofert, które pracodawcy anulowali. Natomiast na koniec czerwca 2009r. w rejestrach tego urzędu pozostało **157** 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):

- sprzedawca (**77** ofert tj. **8,2%** ogółu ofert pracy),
- pracownik biurowy (**64** oferty tj. **6,5%** ogółu ofert pracy),
- sprzątaczką (**54** oferty tj. **5,8%** ogółu ofert pracy),
- spawacz ręczny łukiem elektrycznym (**52** oferty tj. **5,6%** ogółu ofert pracy),
- magazynier (**47** ofert tj. **5,0%** ogółu ofert pracy),
- monter kadłubów okrętowych (**32** oferty tj. **3,4%** ogółu ofert pracy),
- monter instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych (**26** ofert tj. **2,8%** ogółu ofert pracy),
- monter konstrukcji stalowych (**24** oferty tj. **2,6%** ogółu ofert pracy),
- monter konstrukcji budowlanych (**20** ofert tj. **2,1%** ogółu ofert pracy),
- monter rusztowań (**20** ofert tj. **2,1%** 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:

- **156** ofert pracy skierowanych było do osób z sekcji przetwórstwo przemysłowe, gdzie napływ bezrobotnych wyniósł **452** osoby. Na koniec pierwszego półrocza pozostało zarejestrowanych **309** osób, dla których pozostały **34** oferty pracy,
- Najwięcej ofert pracy skierowanych było do sekcji: handel hurtowy i detaliczny napływ bezrobotnych wyniósł **346** osób, dla których zgłoszono **159** ofert pracy. Na koniec badanego okresu w rejestrze było **235** osób bezrobotnych z tej sekcji oraz pozostały **22** oferty pracy.
- W przypadku sekcji: Administracja zgłoszono **74** oferty pracy, zaś napływ osób bezrobotnych wyniósł **55** osób, na koniec czerwca w bazie danych pozostały **3** oferty pracy, w rejestrze natomiast pozostały **43** osoby bezrobotne,
- W sekcji rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo i rybactwo napływ wyniósł **20** osób bezrobotnych, dla których zgłoszono **4** oferty pracy, w końcu pierwszego półrocza pozostało w rejestrach **19** osób, dla których nie pozostało żadnej oferty pracy.
- W sekcjach: organizacje i zespoły eksterytorialne 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 **934** oferty pracy, natomiast na koniec badanego okresu pozostało **157** ofert pracy. Najwięcej ofert odnotowano w takich zawodach jak: sprzedawca, pracownik biurowy, sprzątaczką, spawacz ręczny łukiem elektrycznym, 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 2009 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:  $\langle 0,9; 1,1 \rangle$ . Zawody te wykazują równowagę na rynku pracy. W tej grupie znalazły się m.in zawody: programista, kosztorysant budowlany, terapeuta zajęciowy, konserwator budynków, nauczyciel matematyki.

#### ZAWODY DEFICYTOWE

W pierwszym półroczu 2009r. wg omawianego wskaźnika w zbiorze zawodów deficytowych znalazły się następujące profesje:



- nauczyciel języka obcego – **10**;
- monter konstrukcji stalowych – **8**;
- monter rurociągów przemysłowych – **5**;
- recepcjonista – **4**;
- monter kadłubów okrętowych – **3,5556**;
- spawacz ręczny łukiem elektrycznym – **3,4667**;
- pracownik administracyjny – **3**;
- monter instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych – **2,8889**;
- brukarz – **2,5**;
- technik geodeta – **2**.

Ponadto zaistniała taka sytuacja, że w wyżej wymienionych zawodach i specjalnościach w okresie objętym badaniem, zostały zgłoszone oferty pracy, zaś nie zarejestrowali się bezrobotni: monter rusztowań, pracownik kancelaryjny, monter konstrukcji budowlanych. W tych zawodach współczynnik osiągnął wartość maksymalną-MAX.

#### **ZAWODY NADWYŻKOWE**

- ślusarz – **0,3878**;
- specjalista ds. marketingu i handlu – **0,4545**;
- technik dentystyczny – **0,5**;
- pomoc kuchenna – **0,5**;
- woźny – **0,5**;
- fryzjer – **0,5333**;
- przedstawiciel handlowy – **0,5385**;
- stolarz – **0,5455**;
- kierowca samochodu osobowego – **0,5556**;
- kelner – **0,5714**;
- technik budownictwa – **0,6**.

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: nauczyciel języka obcego, monter konstrukcji stalowych, monter rurociągów przemysłowych, recepcjonista. Wymienione zawody osiągnęły wartość wskaźnika powyżej **4**. W zbiorze zawodów nadwyżkowych o najmniejszej wartości wskaźnika bliskiej – „0” znalazły się m.in.: ogrodnik terenów zielonych, malarz budowlany, specjalista ochrony środowiska, nauczyciel plastyki, specjalista administracji publicznej.

## WNIOSKI

Niniejsze opracowanie: „Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych w Powiecie Gdańskim” jest próbą zdiagnozowania rynku pracy w pierwszym półroczu 2009r. Na koniec badanego okresu z terenu powiatu gdańskiego w Powiatowym Urzędzie Pracy w Gdańsku zarejestrowanych było **1572** osoby. Stopa bezrobocia na koniec pierwszego półrocza wyniosła **5,8%**.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu (**21,5%** 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 2008 roku. W wymienionych zawodach udział bezrobotnych w napływie wyniósł ponad **1,5%** ogółu.

W większości, osoby bezrobotne zarejestrowane do końca czerwca 2009r. 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 eksterytorialne; 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 **934** oferty pracy. Najwięcej ofert odnotowano w takich zawodach jak: monter kadłubów okrętowych, spawacz ręczny łukiem elektrycznym, sprzedawca, pracownik biurowy, ślusarz, kierowca samochodu ciężarowego, szwaczka.

Biorąc pod uwagę wskaźnik szansy uzyskania pracy najlepiej usytuowane są osoby, które posiadają kwalifikacje do wykonywania zawodów z następujących grup (wg kodu 4-cyfrowego): *lekarze, lakiernicy, technicy farmaceutyczni, biolodzy, inżynierowie elektrycy.*

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 2009r) są: nauczyciel języka obcego, monter konstrukcji stalowych, monter rurociągów przemysłowych, recepcjonista, monter kadłubów okrętowych. Wymienione zawody osiągnęły wartość wskaźnika powyżej **3,5**.

W zbiorze zawodów nadwyżkowych o najmniejszej wartości wskaźnika bliskiej – „0” znalazły się m.in.: robotnik placowy, malarz budowlany, robotnik gospodarczy, technik mechanik, technik technologii odzieży, ogrodnik terenów zielonych.

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  $k$**  ( $\bar{N}_n^k$ ) oznacza różnicę pomiędzy średnią miesięczną liczbą zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie  $k$  w 2009r. ( $\bar{B}_n^k$ ), a średnią miesięczną liczbą zgłoszonych ofert pracy w tym samym zawodzie i okresie czasu, czyli:

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

gdzie:

$\bar{B}_n^k$  - średnia miesięczna liczba zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie  $k$  w I półroczu 2009 r.,

$\bar{O}_n^k$  - średnia miesięczna liczba zgłoszonych ofert pracy w danym zawodzie  $k$  w I półroczu 2009r,

przy czym wielkości te są obliczane wg wzorów:

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

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

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 2009 r. ( $\bar{B}_n^k$ ) i średniej miesięcznej liczby zgłoszonych ofert pracy w tym samym zawodzie i okresie czasu ( $\bar{O}_n^k$ ), czyli:

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

gdzie  $\bar{O}_n^k$ ,  $\bar{B}_n^k$  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 2009 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 2009r., 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 ( $t-1$ ),

$O_{II}^k$  - liczba ofert pracy w danym zawodzie  $k$ , zgłoszona do urzędu pracy w 2009 r.,

$\overline{PB}_{II}^k$  - średni miesięczny poziom rejestrowanego bezrobocia w danym zawodzie  $k$  w pierwszej połowie 2009 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 2009 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 2009r.**

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Bezrobotni ogółem
"000000"	Bez zawodu	338
"522107"	Sprzedawca	109
"722204"	Ślusarz	38
"419101"	Pracownik biurowy [Zawód szkolny: Technik prac biurowych]	29
"913207"	Sprzątaczką	25
"914103"	Robotnik gospodarczy	25
"743304"	Krawiec	23
"341902"	Asystent ekonomiczny [zawód szkolny: Technik ekonomista]	19
"341501"	Handlowiec [zawód szkolny: Technik handlowiec]	18
"742204"	Stolarz	18
"311502"	Technik mechanik	17
"413103"	Magazynier	17
"512201"	Kucharz	16
"712102"	Murarz	16
"932190"	Pozostali robotnicy przy pracach prostych w przemyśle	16
"743604"	Szwaczka	15
"832302"	Kierowca samochodu ciężarowego	15
"913204"	Pomoc kuchenna	14
"244104"	Pedagog	13
"931301"	Robotnik budowlany	13
"933104"	Robotnik magazynowy	13
"741201"	Cukiernik	12
"343201"	Księgowy [samodzielny]	11
"131901"	Kierownik małego przedsiębiorstwa gdzie indziej niesklasyfikowany	10
"721203"	Spawacz ręczny łukiem elektrycznym	10
"832101"	Kierowca samochodu osobowego	10
"311913"	Technik technologii odzieży	9
"734502"	Introligator poligraficzny	9
"916201"	Robotnik placowy	9
"932104"	Robotnik pomocniczy w przemyśle przetwórczym	9
<b>Ogółem</b>		<b>896*</b>

\* Łącznie z terenu powiatu gdańskiego na koniec badanego okresu pozostawało w rejestrze bezrobocia 1572 osoby.

**Tabela 2 Zestawienie ofert pracy( wg zgłoszeń) zawodów i specjalności z powiatu gdańskiego w pierwszym półroczu 2009 roku.**

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Oferty pracy zgłoszone w I-półroczu	Oferty pracy zgłoszone w końcu I-półrocza
"522107"	Sprzedawca	77	12
"000000"	Bez zawodu	64	4
"419101"	Pracownik biurowy [Zawód szkolny: Technik prac biurowych]	61	0
"913207"	Sprzątaczką	54	10
"721203"	Spawacz ręczny łukiem elektrycznym	52	2
"413103"	Magazynier	47	0
"721401"	Monter kadłubów okrętowych	32	0
"713604"	Monter instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych	26	8
"721403"	Monter konstrukcji stalowych	24	0
"712903"	Monter konstrukcji budowlanych	20	0
"712904"	Monter rusztowań	20	20
"722204"	Ślusarz	19	2
"343101"	Pracownik administracyjny [zawód szkolny: Technik administracji]	18	3
"742204"	Stolarz	18	1
"712102"	Murarz	16	0
"931301"	Robotnik budowlany	15	10
"832302"	Kierowca samochodu ciężarowego	14	2
"311990"	Pozostali technicy gdzie indziej niesklasyfikowani	12	2
"724201"	Elektromonter [elektryk] zakładowy	12	1
"232108"	Nauczyciel języka obcego	10	3
"421102"	Kasjer handlowy	10	10
"832101"	Kierowca samochodu osobowego	10	0
"915204"	Portier	10	0
"512302"	Kelner	8	1
"514102"	Fryzjer [zawody szkolne: Fryzjer, Technik usług fryzjerskich]	8	1
"713201"	Glazurnik	8	2
"741104"	Rzeźnik wędliniarz	8	2
"913204"	Pomoc kuchenna	8	0
"341503"	Przedstawiciel handlowy [przedstawiciel regionalny]	7	3
	<b>Ogółem</b>	<b>688**</b>	<b>99***</b>

\*\* Łącznie w PUP Gdańsk z terenu powiatu gdańskiego w I półroczu 2009 roku zgłoszono 934 oferty pracy.

\*\*\* Łącznie w PUP Gdańsk z terenu powiatu gdańskiego na koniec I półrocza 2009 roku pozostało 157 ofert pracy.

**Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w powiecie gdańskim w pierwszej połowie 2009 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, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	20	19	4	0
Górnictwo i wydobywanie	1	1	0	0
Przetwórstwo przemysłowe	452	309	156	34
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	6	5	2	0
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	7	6	5	0
Budownictwo	161	103	126	50
Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle	346	235	159	22
Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	68	38	30	2
Transport i gospodarka magazynowa	63	36	36	2
Informacja i komunikacja	19	16	3	0
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	43	25	12	8
Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	15	9	7	2
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	41	32	15	0
Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca	68	36	216	18
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	55	43	74	3
Edukacja	34	30	39	11
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	28	22	18	2
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	8	9	13	1
Pozostała działalność usługowa	289	166	18	2
Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby	0	0	1	0
Organizacje i zespoły eksterytorialne	0	0	0	0
Działalność nie zidentyfikowana	137	103	0	0
<b>Ogółem</b>	<b>1861</b>	<b>1243</b>	<b>934</b>	<b>157</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 2009 roku.**

<b>Kod grupy zawodów</b>	<b>Nazwa grupy zawodów</b>	<b>Wskaźnik szansy uzyskania oferty</b>
"2234"	Farmaceuci	MAX
"1224"	Kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej w handlu hurtowym i detalicznym	MAX
"3475"	Sportowcy zawodowi, trenerzy i pokrewni	MAX
"2359"	Specjaliści szkolnictwa i wychowawcy gdzie indziej niesklasyfikowani	MAX
"3482"	Pracownicy bibliotek i informacji naukowej	MAX
"7129"	Robotnicy budowlani robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	2,8
"7124"	Robotnicy budowy dróg i pokrewni	2,1666
"7214"	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	2,0741
"5131"	Opiekunki dziecięce	2
"4222"	Recepcjoniści i rejestratorzy	1,6666
"3224"	Fizjoterapeuci i pokrewni	1,3332
"7212"	Spawacze i pokrewni	1,0926
"3311"	Nauczyciele praktycznej nauki zawodu i instruktorzy	1
"7132"	Posadzkarze i pokrewni	0,8889
"7136"	Monterzy instalacji i urządzeń sanitarnych* (zawód szkolny: Monter instalacji i urządzeń sanitarnych - obejmuje grupę elementarną 7136)	0,8205
"4131"	Magazynierzy i pokrewni	0,6667
"2332"	Nauczyciele przedszkoli	0,6666
"9152"	Portierzy, woźni i pokrewni	0,6666
"3431"	Pracownicy administracyjni, sekretarze i pokrewni	0,6333
"4211"	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	0,5555
"7243"	Elektrycy budowlani i pokrewni	0,5555
"7138"	Monterzy systemów rurociągowych* (zawód szkolny: Monter systemów rurociągowych - obejmuje grupę elementarną 7138)	0,5555
"2331"	Nauczyciele szkół podstawowych	0,5
"2142"	Inżynierowie budownictwa i inżynierii środowiska	0,4666
"7135"	Szklarze i pokrewni	0,4444
"3119"	Technicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,4444
"2321"	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych	0,4259
"7411"	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	0,4166
"2149"	Inżynierowie i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,4166
"5159"	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	0,3889

**Tabela 5 Zawody deficytowe w powiecie gdańskim w pierwszym półroczu 2009r.**

<b>Kod zawodu</b>	<b>Nazwa zawodu</b>	<b>Wskaźnik deficytu</b>
"232108"	Nauczyciel języka obcego	10
"721403"	Monter konstrukcji stalowych	8
"713803"	Monter rurociągów przemysłowych	5
"422201"	Recepcjonista	4
"721401"	Monter kadłubów okrętowych	3,5556
"721203"	Spawacz ręczny łukiem elektrycznym	3,4667
"343101"	Pracownik administracyjny [zawód szkolny: Technik administracji]	3
"346102"	Opiekun w domu pomocy społecznej	3
"713604"	Monter instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych	2,8889
"712401"	Brukarz	2,5
"311104"	Technik geodeta	2
"724203"	Elektromonter maszyn elektrycznych	2
"741104"	Rzeźnik wędliniarz	2
"419101"	Pracownik biurowy [Zawód szkolny: Technik prac biurowych]	1,8485
"913207"	Sprzątaczką	1,8
"724301"	Elektromonter instalacji elektrycznych	1,6667
"915202"	Dozorca	1,6667
"312102"	Technik informatyk	1,5
"712201"	Betoniarz	1,5
"413103"	Magazynier	1,3429
"811102"	Operator koparek i zwałowarek	1,25
"214203"	Inżynier budownictwa – budownictwo ogólne	1,2

**Tabela 6 Zawody nadwyżkowe w powiecie gdańskim w pierwszym półroczu 2009r.**

<b>Kod zawodu</b>	<b>Nazwa zawodu</b>	<b>Wskaźnik nadwyżki</b>
"514103"	Kosmetyczka [zawód szkolny: Technik usług kosmetycznych]	0,1333
"222108"	Specjalista ochrony środowiska	0,1667
"232112"	Nauczyciel plastyki	0,2
"247901"	Specjalista administracji publicznej	0,2
"412102"	Asystent rachunkowości [zawód szkolny: Technik rachunkowości]	0,2
"742207"	Stolarz meblowy	0,2
"341501"	Handlowiec [zawód szkolny: Technik handlowiec]	0,2174
"743604"	Szwaczka	0,2381
"244401"	Psycholog	0,25
"512201"	Kucharz	0,2593
"241102"	Ekonomista	0,2857
"411101"	Sekretarka	0,3
"343201"	Księgowy [samodzielny]	0,3125
"713501"	Monter/składacz okien	0,3333
"741103"	Rozbieracz-wykrawacz	0,3333
"741203"	Piekarz	0,3333
"913203"	Pokojowa [w hotelu]	0,3333
"741201"	Cukiernik	0,3846
"722204"	Ślusarz	0,3878
"241912"	Specjalista do spraw marketingu i handlu [sprzedaży]	0,4545
"322303"	Technik dentystyczny	0,5
"913204"	Pomoc kuchenna	0,5
"915206"	Woźny	0,5
"514102"	Fryzjer [zawody szkolne: Fryzjer, Technik usług fryzjerskich]	0,5333
"341503"	Przedstawiciel handlowy [przedstawiciel regionalny]	0,5385
"742204"	Stolarz	0,5455
"832101"	Kierowca samochodu osobowego	0,5556
"512302"	Kelner	0,5714
"311204"	Technik budownictwa	0,6
"522107"	Sprzedawca	0,6016