



# Powiatowy Urząd Pracy w Gdańsku

## RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH W POWIECIE GDAŃSKIM

2010  
I półrocze



Gdańsk, październik 2010

## 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 2010r. ....	13
Tabela 2 Zestawienie ofert pracy (wg zgłoszeń) zawodów i specjalności z powiatu gdańskiego w pierwszym półroczu 2010 roku. ....	14
Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w powiecie gdańskim w pierwszej połowie 2010 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 2010 roku .....	16
Tabela 5 Zawody deficytowe w powiecie gdańskim w pierwszym półroczu 2010r. ....	17
Tabela 6 Zawody nadwyżkowe w powiecie gdańskim w pierwszym półroczu 2010r. ....	18

## 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 2010 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 2010r.” 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 30 grudnia 2008r.) **90 907** osób. Ponadto w powiecie gdańskim wg stanu na koniec czerwca 2010r. liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych wyniosła **2523** (w tym **54%**, czyli **1360** osób, stanowiły kobiety), natomiast stopa bezrobocia rejestrowanego wyniosła **8,3%** (stan w dniu 30 czerwca 2010r.) Na koniec czerwca 2010r. pozostawało w rejestrze bezrobocia tego powiatu **502** osoby bezrobotne dotychczas niepracujące, co stanowi **19,9%** ogółu bezrobotnych. Natomiast **3%** wszystkich zarejestrowanych stanowiły osoby bezrobotne zarejestrowane w okresie do 12 miesięcy od dnia ukończenia szkoły, czyli **85** osób. W tej kategorii kobiety stanowiły **68%**, czyli **58** osób.

Biorąc pod uwagę wielkość bezrobocia największej bezrobotnych (**513** osób) nie posiadało żadnego zawodu, co stanowiło odpowiednio **20,3%** ogółu bezrobotnych.

W dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody:

- sprzedawca (**212** osób tj. **8,4%** ogółu bezrobotnych),
- ślusarz (**61** osób tj. **2,4%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik gospodarczy (**52** osoby tj. **2,1%** ogółu osób bezrobotnych),
- sprzątaczką (**38** osób tj. **1,5%** ogółu osób bezrobotnych),
- pracownik biurowy (**35** osób tj. **1,4%** ogółu osób bezrobotnych),
- magazynier (**33** osoby tj. **1,3%** ogółu osób bezrobotnych),
- robotnik budowlany (**33** osoby tj. **1,3%** ogółu osób bezrobotnych),
- kucharz (**27** osób tj. **1,1%** ogółu osób bezrobotnych),
- krawiec (**25** osób tj. **1,0%** ogółu osób bezrobotnych),
- murarz (**24** osoby tj. **1,0%** 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 2010r. odnotowano bez zawodu **714** osób (tj. **24,7%** ogółu bezrobotnych zarejestrowanych w tym okresie) następnie wystąpiły takie zawody jak:

- sprzedawca (**217** osób tj. **7,5%** ogółu bezrobotnych),
- ślusarz (**67** osób tj. **2,3%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik gospodarczy (**55** osób tj. **1,9%** ogółu bezrobotnych),
- magazynier (**44** osoby tj. **1,5%** ogółu bezrobotnych),

- pracownik biurowy (**34** osoby tj. **1,2%** ogółu bezrobotnych),
- mechanik pojazdów samochodowych (**34** osoby tj. **1,2%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik budowlany (**32** osoby tj. **1,1%** ogółu bezrobotnych),
- kucharz (**29** osób tj. **1,0%** ogółu bezrobotnych),
- stolarz (**29** osób tj. **1,0%** ogółu bezrobotnych),
- technik mechanik (**28** osób tj. **1,0%** 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 **2021** osób):

- przetwórstwo przemysłowe (**463** osób tj. **22,9%** ogółu bezrobotnych),
- handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle (**370** osób tj. **18,3%** ogółu bezrobotnych),
- budownictwo (**177** osób tj. **8,8%** ogółu bezrobotnych),
- pozostała działalność usługowa (**280** osób tj. **13,9%** ogółu bezrobotnych).

Na koniec badanego okresu z terenu powiatu gdańskiego w tutejszym urzędzie były zarejestrowane **2523** osoby. Stopa bezrobocia na koniec pierwszego półrocza wyniosła **8,3%**.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu (**20,3%** ogółu bezrobotnych), natomiast w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: sprzedawca, ślusarz, robotnik gospodarczy, sprzątaczką, pracownik biurowy, magazynier, robotnik budowlany, kucharz, krawiec, murarz.

Największy napływ bezrobotnych wystąpił w takich zawodach jak: sprzedawca, ślusarz, robotnik gospodarczy, magazynier, pracownik biurowy, mechanik pojazdów samochodowych, robotnik budowlany, kucharz, stolarz, technik mechanik.

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 31 grudnia 2008r.) kształtował się następująco: **149** spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego. Ogólnie w powiecie gdańskim (wg stanu w dniu 31 grudnia 2008r.) zarejestrowanych w systemie REGON (bez osób prowadzących indywidualne gospodarstwa rolne) było **9700** podmiotów gospodarki narodowej, czyli jednostek prawnych, tj.:

- osób prawnych i jednostek organizacyjnych nie mających osobowości prawnej, w tym:
  - spółek handlowych - **769**,
  - spółek cywilnych - **612**,
  - spółdzielni - **42**,
- **7605** osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, w tym związanych z:
  - handlem i naprawami - **2479**,
  - przemysłem - **1616** ( np. **1589** z przetwórstwem przemysłowym),
  - budownictwem - **1501**,
  - obsługą nieruchomości i firm - **1384**,
  - transportem, gospodarką magazynową i łącznością - **866**,
  - pośrednictwem finansowym - **311**,
  - rolnictwem, łowiectwem i leśnictwem - **224**,
  - branżą hotelarsko-restauracyjną - **196**.

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 2010 roku wpłynęły do tutejszego urzędu **892** oferty pracy, po skorygowaniu o liczbę ofert, które pracodawcy anulowali. Natomiast na koniec czerwca 2010r. w rejestrach tego urzędu pozostały **133** oferty pracy. Najczęściej pracodawcy zgłaszali do Powiatowego Urzędu Pracy w Gdańsku zapotrzebowanie na zatrudnienie w takich zawodach jak (wg największej ilości zgłoszeń w badanym okresie):

- zbrojarz (**45** ofert tj. **5,0%** ogółu ofert pracy),
- cieśla (**29** ofert tj. **3,3%** ogółu ofert pracy),
- pracownik biurowy (**28** ofert tj. **3,1%** ogółu ofert pracy),
- monter rurociągów przemysłowych (**22** oferty tj. **2,5%** ogółu ofert pracy),
- szkutnik (**20** ofert tj. **2,2%** ogółu ofert pracy),
- szwaczka (**19** ofert tj. **2,1%** ogółu ofert pracy),
- ślusarz (**15** ofert tj. **1,7%** ogółu ofert pracy),
- pracownik administracyjny (**14** ofert tj. **1,6%** ogółu ofert pracy),
- spawacz ręczny łukiem elektrycznym (**12** ofert tj. **1,3%** ogółu ofert pracy),
- kierowca samochodu ciężarowego (**12** ofert tj. **1,3%** 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:

- **134** oferty pracy skierowane były do osób z sekcji przetwórstwo przemysłowe, gdzie napływ bezrobotnych wyniósł **490** osób. Na koniec pierwszego półrocza pozostały zarejestrowane **463** osoby, dla których pozostało **21** ofert pracy,
- Najwięcej ofert pracy skierowanych było do sekcji: budownictwo gdzie napływ bezrobotnych wyniósł **190** osób, dla których zgłoszono **270** ofert pracy. Na koniec badanego okresu w rejestrze było **177** osób bezrobotnych z tej sekcji oraz pozostało **85** ofert pracy.
- W przypadku sekcji: Administracja zgłoszono **205** ofert pracy, zaś napływ osób bezrobotnych wyniósł **58** osób, na koniec czerwca w bazie danych nie pozostało żadnych ofert pracy, w rejestrze natomiast pozostały **55** osób bezrobotnych,
- W sekcji rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo i rybactwo napływ wyniósł **10** osób bezrobotnych, dla których zgłoszono **3** oferty pracy, w końcu pierwszego półrocza pozostało w rejestrach **12** 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 31 grudnia 2008r.) na terenie powiatu gdańskiego funkcjonowało **9700** potencjalnych pracodawców. Dostarczyli oni **892** oferty pracy, natomiast na koniec badanego okresu pozostały **133** oferty pracy. Najwięcej ofert odnotowano w takich zawodach jak: sprzedawca, pracownik biurowy, cieśla, spawacz ręczny łukiem elektrycznym, monter rurociągów przemysłowych. 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 2010 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: archiwista, nauczyciel języka polskiego, kelner, glazurnik, administratorzy systemów komputerowych.



## ZAWODY DEFICYTOWE

W pierwszym półroczu 2010r. wg omawianego wskaźnika w zbiorze zawodów deficytowych znalazły się następujące profesje:

- monter rurociągów przemysłowych – **22**;
- zbrojarz – **11,25**;
- opiekunka dziecięca – **7**;
- szkutnik – **6,6667**;
- brukarz – **5,6667**;
- cieśla – **4,8333**;
- stolarz meblowy – **4,25**;
- nauczyciel języka obcego – **4**;
- mechanik maszyn i urządzeń budowlanych i melioracyjnych – **4**;
- malarz konstrukcji i wyrobów metalowych – **3,3333**.

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 wyrobów z drewna, elektromonter linii kablowych, rozbieracz-wykrawacz, kierowca ciągnika siodłowego. W tych zawodach współczynnik osiągnął wartość maksymalną- MAX .

## ZAWODY NADWYŻKOWE

- sprzątaczką – **0,4444**;
- spawacz ręczny łukiem elektrycznym – **0,4615**;
- technik geodeta – **0,5**;
- technik urządzeń sanitarnych – **0,5**;
- kierowca samochodu ciężarowego – **0,5217**;
- elektromonter [elektryk] zakładowy – **0,5556**;
- krawiec – **0,6154**;
- księgowy [samodzielny] – **0,6364**;
- specjalista zastosowań informatyki – **0,75**;
- pracownik biurowy – **0,8235**;
- technik technologii odzieży – **0,8571**.

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:

monter rurociągów przemysłowych, opiekunka dziecięca, zbrojarz, stolarz meblowy. Wymienione zawody osiągnęły wartość wskaźnika powyżej 4.

W zbiorze zawodów nadwyżkowych o najmniejszej wartości wskaźnika bliskiej – „0” znalazły się m.in.: technik mechanik, technik geodeta, sprzątaczką, ogrodnik terenów zielonych, ekonomista.

## 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 **2523** osoby. Stopa bezrobocia na koniec pierwszego półrocza wyniosła **8,3%**.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu (**20,3%** ogółu bezrobotnych), natomiast w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: sprzedawca, ślusarz, robotnik gospodarczy, sprzątaczką, pracownik biurowy, magazynier, robotnik budowlany, kucharz, krawiec, murarz – reprezentanci niniejszych zawodów stanowili min. **1%** ogółu bezrobotnych.

W większości, osoby bezrobotne zarejestrowane do końca czerwca 2010r. 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 31 grudnia 2008r.) na terenie powiatu gdańskiego funkcjonowało ponad **9** tys. potencjalnych pracodawców, którzy dostarczyli **892** oferty pracy. Najwięcej ofert odnotowano w takich zawodach jak: monter kadłubów okrętowych, spawacz ręczny łukiem elektrycznym, sprzedawca, pracownik biurowy, 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): *betoniarze, fizjoterapeuci, animatorzy kultury, inżynierowie geodeci i kartografowie.*

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 2010r) są: monter rurociągów przemysłowych, szkutnik, brukarz, cieśla, stolarz meblowy. Wymienione zawody osiągnęły wartość wskaźnika powyżej **3,5**.

W zbiorze zawodów nadwyżkowych o najmniejszej wartości wskaźnika bliskiej – „0” znalazły się m.in.: sprzątaczką, technik geodeta, krawiec, technik urządzeń sanitarnych, elektromonter [elektryk] zakładowy.

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 I połowie 2010r. ( $\bar{B}_{II}^k$ ), 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 I półroczu 2010 r.,

$\bar{O}_{II}^k$  - średnia miesięczna liczba zgłoszonych ofert pracy w danym zawodzie  $k$  w I półroczu 2010r,

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 2010r. ( $\bar{B}_{II}^k$ ) 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 2010 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 2010r., 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 2010 r.,

$\overline{PB}_{II}^k$  - średni miesięczny poziom rejestrowanego bezrobocia w danym zawodzie  $k$  w pierwszej połowie 2010 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 2010 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 2010r.**

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Bezrobotni ogółem
"000000"	Bez zawodu	513
"522107"	Sprzedawca	212
"722204"	Ślusarz	61
"914103"	Robotnik gospodarczy	52
"913207"	Sprzątaczką	38
"419101"	Pracownik biurowy [Zawód szkolny: Technik prac biurowych]	35
"413103"	Magazynier	33
"931301"	Robotnik budowlany	33
"131901"	Kierownik małego przedsiębiorstwa gdzie indziej niesklasyfikowany	29
"512201"	Kucharz	27
"743304"	Krawiec	25
"712102"	Murarz	24
"723106"	Mechanik pojazdów samochodowych	24
"742204"	Stolarz	24
"341902"	Asystent ekonomiczny [zawód szkolny: Technik ekonomista]	23
"311502"	Technik mechanik	21
"832101"	Kierowca samochodu osobowego	21
"832302"	Kierowca samochodu ciężarowego	20
"341501"	Handlowiec [zawód szkolny: Technik handlowiec]	19
"721203"	Spawacz ręczny łukiem elektrycznym	19
"743604"	Szwaczka	19
"713604"	Monter instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych	18
"721401"	Monter kadłubów okrętowych	18
"321402"	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	16
"343101"	Pracownik administracyjny [zawód szkolny: Technik administracji]	16
"244104"	Pedagog	15
"341503"	Przedstawiciel handlowy [przedstawiciel regionalny]	15
"723105"	Mechanik samochodów osobowych	15
"913204"	Pomoc kuchenna	15
"343201"	Księgowy [samodzielny]	14
<b>Ogółem</b>		<b>1414*</b>

\* Łącznie z terenu powiatu gdańskiego na koniec badanego okresu pozostawało w rejestrze bezrobocia 2523 osoby.

**Tabela 2 Zestawienie ofert pracy( wg zgłoszeń) zawodów i specjalności z powiatu gdańskiego w pierwszym półroczu 2010 roku.**

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Oferty pracy zgłoszone w I-półroczu	Oferty pracy zgłoszone w końcu I-półroczu
"000000"	Bez zawodu	120	0
"712204"	Zbrojarz	45	21
"712301"	Cieśla	29	16
"419101"	Pracownik biurowy [Zawód szkolny: Technik prac biurowych]	28	0
"712102"	Murarz	26	15
"522107"	Sprzedawca	24	4
"713803"	Monter rurociągów przemysłowych	22	0
"712303"	Szcutnik	20	0
"743604"	Szwaczka	19	0
"712401"	Brukarz	17	0
"742207"	Stolarz meblowy	17	0
"743304"	Krawiec	16	2
"722204"	Ślusarz	15	3
"343101"	Pracownik administracyjny [zawód szkolny: Technik administracji]	14	0
"721203"	Spawacz ręczny łukiem elektrycznym	12	0
"832302"	Kierowca samochodu ciężarowego	12	5
"913207"	Sprzątaczką	12	0
"721202"	Spawacz ręczny gazowy	11	1
"311204"	Technik budownictwa	10	4
"714102"	Malarz konstrukcji i wyrobów metalowych	10	0
"214203"	Inżynier budownictwa – budownictwo ogólne	9	3
"241912"	Specjalista do spraw marketingu i handlu [sprzedaży]	9	0
"341503"	Przedstawiciel handlowy [przedstawiciel regionalny]	9	3
"413103"	Magazynier	9	2
"512201"	Kucharz	9	1
"512302"	Kelner	9	1
"931301"	Robotnik budowlany	9	0
"235910"	Wykładowca na kursach [edukator, trener]	8	0
"742204"	Stolarz	8	3
	<b>Ogółem</b>	<b>558**</b>	<b>84***</b>

\*\* Łącznie w PUP Gdańsk z terenu powiatu gdańskiego w I półroczu 2010 roku zgłoszono **892** oferty pracy.

\*\*\* Łącznie w PUP Gdańsk z terenu powiatu gdańskiego na koniec I półroczu 2010 roku pozostało **133** oferty pracy.

**Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w powiecie gdańskim w pierwszej połowie 2010 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	10	12	3	0
Górnictwo i wydobywanie	1	3	0	0
Przetwórstwo przemysłowe	490	463	134	21
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	5	5	7	1
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	12	10	3	1
Budownictwo	190	177	270	85
Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle	405	370	42	14
Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	79	64	28	0
Transport i gospodarka magazynowa	76	74	12	1
Informacja i komunikacja	16	16	4	0
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	38	39	7	0
Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	5	8	1	0
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	70	59	47	1
Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca	63	64	41	7
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	58	55	205	0
Edukacja	48	49	48	2
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	38	39	12	0
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	14	14	10	0
Pozostała działalność usługowa	339	280	18	0
Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby	0	0	0	0
Organizacje i zespoły eksterytorialne	0	0	0	0
Działalność nie zidentyfikowana	246	220	0	0
<b>Ogółem</b>	<b>2203</b>	<b>2021</b>	<b>892</b>	<b>133</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 2010 roku.**

Kod grupy zawodów	Nazwa grupy zawodów	Wskaźnik szansy uzyskania oferty
"3482"	Pracownicy bibliotek i informacji naukowej	MAX
"7224"	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	MAX
"7122"	Betoniarze	1,9583
"7131"	Dekarze	1,6666
"2359"	Specjaliści szkolnictwa i wychowawcy gdzie indziej niesklasyfikowani	1,5555
"7124"	Robotnicy budowy dróg i pokrewni	1,4166
"2143"	Inżynierowie elektrycy	1,3332
"7244"	Monterzy linii elektrycznych	1
"3141"	Pracownicy służb technicznych żeglugi	1
"7123"	Cieśle, stolarze budowlani i pokrewni	0,8596
"2142"	Inżynierowie budownictwa i inżynierii środowiska	0,7143
"7138"	Monterzy systemów rurociągowych* (zawód szkolny: Monter systemów rurociągowych - obejmuje grupę elementarną 7138)	0,6111
"7136"	Monterzy instalacji i urządzeń sanitarnych* (zawód szkolny: Monter instalacji i urządzeń sanitarnych - obejmuje grupę elementarną 7136)	0,402
"2241"	Pielęgniarki	0,3333
"2139"	Informatycy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,3333
"1235"	Kierownicy działów zaopatrzenia i dystrybucji	0,3332
"3412"	Pośrednicy ubezpieczeniowi	0,3332
"8232"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0,3332
"8285"	Monterzy wyrobów z drewna	0,3332
"2321"	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych	0,3175
"7212"	Spawacze i pokrewni	0,3103
"9133"	Praczk ręczne i prasowacze	0,2666
"2332"	Nauczyciele przedszkoli	0,25
"2113"	Chemicy	0,25
"7436"	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	0,2302
"3111"	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	0,2083
"7129"	Robotnicy budowlani robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,1905
"7422"	Stolarze i pokrewni	0,1736
"3119"	Technicy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,1667
"4222"	Recepcjoniści i rejestratorzy	0,1667



**Tabela 5 Zawody deficytowe w powiecie gdańskim w pierwszym półroczu 2010r.**

<b>Kod zawodu</b>	<b>Nazwa zawodu</b>	<b>Wskaźnik deficytu</b>
"828502"	Monter wyrobów z drewna	MAX
"832301"	Kierowca ciągnika siodłowego	MAX
"713803"	Monter rurociągów przemysłowych	22
"712204"	Zbrojarz	11,25
"513102"	Opiekunka dziecięca	7
"712303"	Szkućnik	6,6667
"712401"	Brukarz	5,6667
"712301"	Cieśla	4,8333
"742207"	Stolarz meblowy	4,25
"232108"	Nauczyciel języka obcego	4
"723301"	Mechanik maszyn i urządzeń budowlanych i melioracyjnych	4
"913303"	Prasowaczka [ręczna]	4
"714102"	Malarz konstrukcji i wyrobów metalowych	3,3333
"311101"	Laborant chemiczny	3
"314104"	Technik mechanik okrętowy	3
"422201"	Recepcjonista	3
"811102"	Operator koparek i zwałowarek	3
"724301"	Elektromonter instalacji elektrycznych	2,5
"214203"	Inżynier budownictwa – budownictwo ogólne	2,25
"721202"	Spawacz ręczny gazowy	2,2
"214211"	Inżynier inżynierii środowiska – systemy wodociągowe i kanalizacyjne	2
"712201"	Betoniarz	2

**Tabela 6 Zawody nadwyżkowe w powiecie gdańskim w pierwszym półroczu 2010r.**

<b>Kod zawodu</b>	<b>Nazwa zawodu</b>	<b>Wskaźnik nadwyżki</b>
"241102"	Ekonomista	0,1429
"833104"	Kierowca ciągnika rolniczego	0,1429
"123901"	Kierownik wewnętrznej jednostki organizacyjnej gdzie indziej niesklasyfikowany	0,1667
"833401"	Kierowca operator wózków jezdniowych	0,1667
"000000"	Bez zawodu	0,1681
"211301"	Chemik	0,2
"223912"	Kosmetolog	0,2
"241205"	Specjalista do spraw rachunkowości	0,2
"413103"	Magazynier	0,2045
"723105"	Mechanik samochodów osobowych	0,2143
"722304"	Tokarz	0,2222
"722204"	Ślusarz	0,2239
"514102"	Fryzjer [zawody szkolne: Fryzjer, Technik usług fryzjerskich]	0,2381
"311209"	Technik ochrony środowiska	0,25
"723304"	Mechanik maszyn i urządzeń przemysłowych	0,25
"742204"	Stolarz	0,2759
"931301"	Robotnik budowlany	0,2812
"512201"	Kucharz	0,3103
"341501"	Handlowiec [zawód szkolny: Technik handlowiec]	0,3158
"232106"	Nauczyciel historii	0,3333
"241203"	Specjalista bankowości	0,3333
"241917"	Specjalista do spraw reklamy	0,3333
"244401"	Psycholog	0,3333
"341601"	Zaopatrzeniowiec	0,3333
"742302"	Pilarz	0,3333
"833204"	Operator sprzętu do robót ziemnych	0,3333
"341503"	Przedstawiciel handlowy [przedstawiciel regionalny]	0,3913
"913207"	Sprzątaczką	0,4444
"721203"	Spawacz ręczny łukiem elektrycznym	0,4615
"311104"	Technik geodeta	0,5