



# Powiatowy Urząd Pracy w Gdańsku

## RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH W POWIECIE GDAŃSKIM

I półrocze 2006 roku



Gdańsk, wrzesień 2006

## 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>10</b>
<b>III ANALIZA ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH .....</b>	<b>14</b>
<b>WNIOSKI .....</b>	<b>18</b>
<b>ANEKS STATYSTYCZNY .....</b>	<b>20</b>
<b>TABELE .....</b>	<b>23</b>
Tabela 1. Zestawienie dużych grup zawodów generujące długotrwałe bezrobocie w powiecie gdańskim w pierwszym półroczu 2006r .....	23
Tabela 2. Struktura ofert pracy wg dużych grup zawodowych w powiecie gdańskim w pierwszej połowie 2006r. ....	24
Tabela 3. Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w powiecie gdańskim w pierwszej połowie 2006 r. ....	25
Tabela 4. Ranking dużych zawodowych zgłoszonych w ofertach pracy w powiecie gdańskim w pierwszej połowie 2006 r. ze względu na wskaźnik uzyskania oferty .....	26

## 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 2006 roku i został opracowany w oparciu o ujednolicone dla całego kraju *Zalecenia metodyczne* opracowane przez ówczesny Departament Rynku Pracy Ministerstwa Gospodarki i Pracy Podstawowym źródłem informacji niniejszego opracowania są tablice wynikowe wygenerowane przy specjalnie do tego stworzonej przez firmę Computerland 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 długotrwałego bezrobocia w danym zawodzie k,
- wskaźnik struktury,

„Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych dla powiatu gdańskiego za pierwsze półrocze 2006r.” 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 2006 r.) **85092** osoby, z czego kobiety stanowią **50,5%**, czyli **43032** osoby. Ponadto w powiecie gdańskim wg stanu na koniec czerwca 2006 r. liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych wyniosła **3367** osób (w tym **63,5%**, czyli **2139** osób, stanowiły kobiety), natomiast stopa bezrobocia rejestrowanego wyniosła **14,0%** ( Stan w dniu 30 czerwca 2006r.) Ponadto na koniec czerwca 2006 r. pozostawało w rejestrach bezrobocia tego powiatu **895** osób bezrobotnych dotychczas niepracujących, co stanowi **26,5 %** ogółu bezrobotnych. W tej grupie kobiety stanowiły **66,4%**, czyli **595** osób. Natomiast **2,6%** wszystkich zarejestrowanych stanowiły osoby bezrobotne zarejestrowane w okresie do 12 miesięcy od dnia ukończenia szkoły, czyli **89** osób. W tej kategorii kobiety stanowiły **65,2%**, czyli **58** osób.

Biorąc pod uwagę wielkość bezrobocia najwięcej bezrobotnych (**479** osób) nie posiadało żadnego zawodu, co stanowiło odpowiednio **14,1%** ogółu bezrobotnych.

W dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody:

- ✓ sprzedawca (**373** osoby tj. **11,0 %** ogółu bezrobotnych),
- ✓ sprzątaczką (**116** osób tj. **3,4%** ogółu bezrobotnych ),
- ✓ robotnik placowy ( **86** osób t.j. **2,5%** ogółu bezrobotnych ),
- ✓ robotnik gospodarczy (**73** osoby tj. **2,1%** ogółu bezrobotnych ),
- ✓ żołnierz zasadniczej służby wojskowej (**68** osób tj. **2,0%** ogółu bezrobotnych ),
- ✓ pracownik biurowy (**58** osób tj. **1,7%** ogółu bezrobotnych ),
- ✓ krawiec (**58** osób tj. **1,7%** ogółu bezrobotnych ),
- ✓ kucharz (**57** osób tj. **1,6%** ogółu bezrobotnych ),
- ✓ pomoc kuchenna (**57** osób tj. **1,6%** ogółu bezrobotnych ),
- ✓ magazynier (**47** osób tj. **1,3%** ogółu bezrobotnych ),
- ✓ ślusarz (**45** osób tj. **1,3%** ogółu bezrobotnych ),
- ✓ szwaczka (**40** osób tj. **1,1%** ogółu bezrobotnych ),
- ✓ asystent ekonomiczny (**35** osób tj. **1,0%** ogółu bezrobotnych ),
- ✓ kierowca samochodu osobowego (**35** osób tj. **1,0%** ogółu bezrobotnych ),
- ✓ mechanik samochodów osobowych (**32** osoby tj. **0,9%** ogółu bezrobotnych ),
- ✓ robotnik budowlany (**31** osób tj. **0,9%** 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 rejestrze natomiast nie były zarejestrowane osoby takich zawodów jak: geograf, oceanolog; inżynier budownictwa – budownictwo ogólne; inżynier budowy dróg; inżynier mechaniki- technologia mechaniczna; inżynier informatyki i robotyki; inżynier organizacji i planowania produkcji; biotechnolog; specjalista żywienia człowieka; lekarz zdrowie – publiczne; lekarz dentysta – chirurgia stomatologiczna; lekarz dentysta – zdrowie publiczne; fizjoterapeuta; położna; nauczyciel języka polskiego; nauczyciel muzyki; nauczyciel plastyki; nauczyciel techniki; nauczyciel informatyki w szkole podstawowej; nauczyciele w placówkach pozaszkolnych; specjaliści do spraw rekrutacji pracowników; specjalista do spraw wynagrodzeń; muzealnik; kulturoznawca; dziennikarz ; specjalista do spraw integracji europejskiej; nawigator; technik technologii żywności- przetwórstwo mięsne; technik technologii żywności- przetwórstwo mleczarskie; technik dentystyczny; masażysta ( zawód szkolny: technik masażysta); technik fizjoterapii; spedytor ( zawód szkolny: technik spedytor) ; konduktor; glazurnik; tynkarz; szklarz budowlany; monter instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody; monter rurociągów okrętowych; ślusarz narzędziowy; mechanik maszyn i urządzeń do obróbki metali; elektromonter maszyn elektrycznych; elektromonter linii kablowych; monter elektronik- sprzęt komputerowy; monter instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych ( telemonter); bursztyniarz; cholewkarz; operator maszyn do produkcji drutów i prętów; operator maszyn formowania szkła płaskiego; elektroenergetyk nastawni; aparatowy produkcji wyrobów mącznych; operator urządzeń do produkcji wyrobów cukierniczych; maszynista pojazdu trakcyjnego; kierowca autobusu; operator – mechanik wyciągarki szybowcowej; zmywacz szyb samochodowych ( ulicznych); maglarz; noszowy; liczarz.

W przypadku podziału na wielkie grupy zawodowe – największy udział wśród bezrobotnych z obszaru Powiatu Gdańskiego zarejestrowanych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Gdańsku wg stanu na 30 czerwca 2006r. mają przedstawiciele następujących grup:

**ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY ( w tym 21,6 % ogółu bezrobotnych), w tym:**

- ✓ *pozostali robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy ( 7,9% ogółu bezrobotnych), w tym:*
  - *krawcy , kapelusznicy i pokrewni ( 2,0% ogółu bezrobotnych),*
  - *piekarze, cukiernicy i pokrewni ( 1,7% ogółu bezrobotnych),*
  - *szwaczki, hafciarki i pokrewni ( 1,4% ogółu bezrobotnych),*
  - *stolarze i pokrewni ( 1,1% ogółu bezrobotnych),*
- ✓ *robotnicy obróbki metali i mechanicy maszyn i urządzeń ( 7,4% ogółu bezrobotnych), w tym:*
  - *ślusarze i pokrewni ( 1,6% ogółu bezrobotnych),*
  - *mechanicy pojazdów samochodów ( 1,5% ogółu bezrobotnych),*
  - *mechanicy- monterzy maszyn i urządzeń Mechanicy pojazdów samochodów ( 0,9% ogółu bezrobotnych),*
- ✓ *górnicy i robotnicy budowlani ( 5,02% ogółu bezrobotnych), w tym:*
  - *malarze budowlani i pokrewni ( 1,0% ogółu bezrobotnych),*
  - *murarze i pokrewni ( 0,9% ogółu bezrobotnych)*
- ✓ *robotnicy zawodów precyzyjnych, ceramicy, wytwórcy wyrobów galanteryjnych, robotnicy poligrafii i pokrewni ( 1,4% ogółu bezrobotnych), w tym:*
  - *introligatorzy ( 0,9% ogółu bezrobotnych)*

**PRACOWNICY PRZY PRACACH PROSTYCH** ( w tym **20,2%** ogółu bezrobotnych),  
w tym:

- ✓ *pracownicy przy pracach prostych w handlu i usługach* ( **14,7%** ogółu bezrobotnych),  
w tym:
  - *pomoce i sprzętaczkę biurowe, hotelowe i podobne* ( **7,6%** ogółu bezrobotnych)
  - *zamiatacze i pokrewni* ( **3,0%** ogółu bezrobotnych),
  - *gospodarze budynków* ( **2,5%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ *robotnicy pomocniczy w górnictwie, przemyśle, budownictwie i transporcie* ( **5,4%** ogółu bezrobotnych), w tym:
  - *robotnicy przy pracach prostych w przemyśle* ( **2,6%** ogółu bezrobotnych),
  - *robotnicy pomocniczy transportu i tragarze* ( **1,8%** ogółu bezrobotnych),
  - *robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym* ( **1,1%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ *robotnicy pomocniczy w rolnictwie, rybołówstwie i pokrewni* ( **0,0693%** ogółu bezrobotnych).

**PRACOWNICY USŁUG OSOBISTYCH I SPRZEDAWCY** ( w tym **19,1%** ogółu bezrobotnych), w tym:

- ✓ *modelki , sprzedawcy i demonstratorzy* ( **13,1%** ogółu bezrobotnych), w tym:
  - *sprzedawcy i demonstratorzy* ( **13,1%** ogółu bezrobotnych)
- ✓ *pracownicy usług osobistych i ochrony* ( **6,0%** ogółu bezrobotnych), w tym:
  - *kucharze* ( **2,1%** ogółu bezrobotnych),
  - *fryzjerzy i kosmetyczki i pokrewni* ( **1,0%** ogółu bezrobotnych),
  - *kelnerzy i pokrewni* ( **0,9%** ogółu bezrobotnych)

**TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL** ( **12,8%** ogółu bezrobotnych), w tym:

- ✓ *pracownicy pozostałych specjalności* ( **5,6%** ogółu bezrobotnych), w tym:
  - *pracownicy do spraw finansowych i handlowych gdzie indziej niesklasyfikowani* ( **1,7%** ogółu bezrobotnych),
  - *agenci do spraw sprzedaży* ( **1,1%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ *średni personel techniczny* ( **4,8%** ogółu bezrobotnych), w tym:
  - *technicy mechanicy* ( **1,1%** ogółu bezrobotnych)
- ✓ *średni personel w zakresie nauk biologicznych i ochrony zdrowia* ( **2,4%** ogółu bezrobotnych),
  - *technicy rolnicy , leśnicy i pokrewni* ( **1,3%** ogółu bezrobotnych),

**PRACOWNICY BIUROWI** ( **7,8%** ogółu bezrobotnych), w tym:

- ✓ *pracownicy obsługi biurowej*( **6,4%** ogółu bezrobotnych), w tym:
  - *pracownicy obsługi biurowej gdzie indziej niesklasyfikowani* ( **3,0%** ogółu bezrobotnych),
  - *magazynierzy i pokrewni* ( **1,7%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ *pracownicy obrotu pieniężnego* ( **1,5%** ogółu bezrobotnych), w tym:
  - *kasjerzy i sprzedawcy biletów* ( **0,7%** ogółu bezrobotnych),

**OPERATORZY, MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ ( 6,9% ogółu bezrobotnych),**  
w tym:

- ✓ *kierowcy i operatorzy pojazdów ( 3,6% ogółu bezrobotnych), w tym:*
  - *kierowcy samochodów osobowych ( 1,2% ogółu bezrobotnych),*
  - *kierowcy samochodów ciężarowych ( 0,9% ogółu bezrobotnych)*
- ✓ *operatorzy i monterzy maszyn ( 2,0% ogółu bezrobotnych), w tym:*
  - *operatorzy maszyn gdzie indziej niesklasyfikowani ( 0,5% ogółu bezrobotnych),*
- ✓ *operatorzy maszyn i urządzeń wydobywczych i przetwórczych ( 1,3% ogółu bezrobotnych), w tym:*
  - *maszyniści silników, kotłów parowych i pokrewni ( 0,6% ogółu bezrobotnych)*

**SPECJALIŚCI ( 5,2% ogółu bezrobotnych), w tym:**

- ✓ *pozostali specjaliści ( 3,3% ogółu bezrobotnych), w tym:*
  - *specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani ( 0,8% ogółu bezrobotnych)*
- ✓ *specjaliści nauk fizycznych, matematycznych i technicznych ( 0,9% ogółu bezrobotnych),*

Na ostatnich miejscach są dwie grupy reprezentowane przez:

**SIŁY ZBROJNE ( 2,4% ogółu bezrobotnych), w tym żołnierze zasadniczej służby wojskowej stanowią 2,35%;**

**ROLNICY, OGRODNICY, LEŚNICY i RYBACY ( 2,1% ogółu bezrobotnych), w tym m.in.: ogrodnicy stanowią 1,0042% ogółu bezrobotnych, rolnicy 0,5193% ogółu bezrobotnych.**

W badanym okresie na terenie powiatu gdańskiego nie odnotowano osób bezrobotnych w następujących zawodach: specjalista nauki o ziemi; inżynier mechanicy; biotechnolog; lekarz; lekarz dentysta; specjalista ochrony zdrowia ( z wyjątkiem pielęgniarek i położnych) gdzie indziej niesklasyfikowani; położna; specjalista metod nauczania; pilot statków powietrznych i pokrewni; nauczyciel praktycznej nauki zawodu i instruktorzy; monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych\*; operator maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów piekarniczych oraz koncentratów spożywczych; maszynista kolejowy i metra; kierowca autobusów i motorniczy tramwajów; czyściciel butów i inni świadczący usługi na ulicach.

W przypadku analizy bezrobocia pod względem napływu bezrobotnych w I półroczu 2006r. odnotowano bez zawodu 387 osób ( tj. 17,1% ogółu bezrobotnych) następnie wystąpiły m in. takie zawody elementarne jak:

- ✓ sprzedawca ( 214 osób tj. 9,4% ogółu bezrobotnych),
- ✓ żołnierz zasadniczej służby wojskowej ( 82 osób tj. 3,6% ogółu bezrobotnych),
- ✓ asystent ekonomiczny ( 52 osób tj. 2,4% ogółu bezrobotnych),
- ✓ ślusarz ( 38 osób tj. 1,6% ogółu bezrobotnych),
- ✓ pracownik biurowy ( 37 osób tj. 1,6% ogółu bezrobotnych).

W podziale na wielkie grupy zawodu pod względem napływu bezrobotnych najwyższy wskaźnik osiągnęły następujące grupy zawodów:

## **ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY ( 23,7% ogółu bezrobotnych)**

w tym:

- ✓ *robotnicy obróbki metali i mechanicy maszyn i urządzeń ( 10,0% ogółu bezrobotnych), w tym:*
  - *ślusarze i pokrewni ( 2,1% ogółu bezrobotnych)*
- ✓ *pozostali robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy ( 7,1% ogółu bezrobotnych), w tym:*
  - *mechanicy pojazdów samochodowych (1,8% ogółu bezrobotnych ),*
- ✓ *górnicy i robotnicy budowlani ( 5,6% ogółu bezrobotnych), w tym:*
  - *murarze i pokrewni ( 1,3% ogółu bezrobotnych ),*

## **TECHNICY I INNY PERSONEL ( 18,1% ogółu bezrobotnych) w tym:**

- ✓ *pracownicy pozostałych specjalności ( 7,7% ogółu bezrobotnych), w tym:*
  - *pracownicy do spraw finansowych handlowych gdzie indziej niesklasyfikowani ( 3,6% ogółu bezrobotnych),*
- ✓ *średni personel techniczny ( 6,7% ogółu bezrobotnych), w tym:*
  - *technicy mechanicy ( 1,4% ogółu bezrobotnych )*
- ✓ *średni personel w zakresie nauk biologicznych i ochrony zdrowia ( 3,6% ogółu bezrobotnych)*

## **PRACOWNICY USŁUG OSOBISTYCH I SPRZEDAWCY ( 17,6% ogółu bezrobotnych), w tym:**

- ✓ *modelki, sprzedawcy i demonstratorzy ( 11,6% ogółu bezrobotnych), w tym:*
  - *sprzedawcy i demonstratorzy ( 11,6% ogółu bezrobotnych),*
- ✓ *pracownicy usług osobistych i ochrony ( 5,9% ogółu bezrobotnych), w tym:*
  - *fryzjerzy kosmetyczki i pokrewni ( 1,4% ogółu bezrobotnych),*

## **PRACOWNICY PRZY PRACACH PROSTYCH ( 12,3% ogółu bezrobotnych)**

w tym:

- ✓ *pracownicy przy pracach prostych w handlu i usługach ( 7,2% ogółu bezrobotnych),*
- ✓ *robotnicy pomocniczy w górnictwie, przemyśle, budownictwie i transporcie ( 5,0% ogółu bezrobotnych)*

## **SPECJALIŚCI ( 8,2% ogółu bezrobotnych) w tym:**

- ✓ *pozostali specjaliści ( 5,2% ogółu bezrobotnych), w tym:*
  - *specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani ( 1,4% ogółu bezrobotnych )*
- ✓ *specjaliści nauk fizycznych , matematycznych i technicznych ( 1,1% ogółu bezrobotnych)*
- ✓ *specjaliści szkolnictwa ( 1,07% ogółu bezrobotnych)*

## **PRACOWNICY BIUROWI ( 6,6% ogółu bezrobotnych) w tym:**

- ✓ *pracownicy obsługi biurowej ( 5,2% ogółu bezrobotnych), w tym:*
  - *pracownicy biurowi gdzie indziej niesklasyfikowani ( 2,8% ogółu bezrobotnych)*
- ✓ *pracownicy obrotu pieniężnego i obsługi klientów ( 1,4% ogółu bezrobotnych)*



**OPERATORZY, MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ ( 5,4% ogółu bezrobotnych)**  
w tym:

- ✓ *kierowcy i operatorzy pojazdów ( 2,8% ogółu bezrobotnych)*
- ✓ *operatorzy i monterzy maszyn ( 1,8% ogółu bezrobotnych)*

Większość osób bezrobotnych zarejestrowanych do końca czerwca 2006r. ( Tabela 1) ostatnio było zatrudnione w następujących rodzajach działalności ( PKD):

- ✓ przetwórstwo przemysłowe (**607** osób tj. **24,6%** ogółu bezrobotnych)
- ✓ handel hurtowy i detaliczny : naprawa pojazdów samochodowych , motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego (**607** osób tj. **24,6%** ogółu bezrobotnych)
- ✓ działalność usługowa komunalna, społeczna i indywidualna, pozostała ( **390** osób tj. **15,8%** ogółu bezrobotnych)

Na koniec badanego okresu z terenu powiatu gdańskiego w Powiatowym Urzędzie Pracy w Gdańsku zarejestrowanych było **3367** osób. Stopa bezrobocia na koniec pierwszego półrocza wyniosła **14%**.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu ( **14.1%** ogółu bezrobotnych), natomiast w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: sprzedawcy, sprzątaczką, robotnik placowy, robotnik gospodarczy, żołnierz zasadniczej służby wojskowej, pracownik biurowy, krawiec, kucharz, pomoc kuchenna, magazynier, ślusarz, szwaczka, asystent ekonomiczny, kierowca samochodu osobowego, mechanik samochodów osobowych – reprezentanci niniejszych zawodów stanowili min. **1%** ogółu bezrobotnych. W rejestrach nie figurowali przedstawiciele **77** zawodów i specjalności.

Największy napływ bezrobotnych wystąpił w takich zawodach jak: sprzedawca, żołnierz zasadniczej służby wojskowej, asystent ekonomiczny, ślusarz, pracownik biurowy. W wymienionych zawodach udział bezrobotnych w napływie wyniósł ponad **1,5%** ogółu. W dalszym ciągu utrzymuje się tendencja iż osoby z zawodem niewymagającym wysokich kwalifikacji oraz wiedzy stanowią najwyższy udział w rejestrach 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 i jednocześnie wskaźnika sytuacji gospodarczej oraz stopnia jej rozwoju.

Stan liczebny przedsiębiorstw funkcjonujących na terenie powiatu gdańskiego ( na dzień 30 czerwca 2006r.) kształtował się następująco: **129** spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego (np. takie firmy działające na terenie Pruszcza Gdańskiego jak: "KAPPA EXPAC" Sp. z o.o. – kapitał holenderski, czy "Cargill" (Polska) Sp. z o.o. – kapitał amerykański). Ogólnie w powiecie gdańskim (wg stanu w dniu 30 czerwca 2006 r.) zarejestrowanych w systemie REGON (bez osób prowadzących indywidualne gospodarstwa rolne) było **8723** podmiotów gospodarki narodowej, czyli jednostek prawnych, tj.:

- **1869** osób prawnych i jednostek organizacyjnych niemających osobowości prawnej, w tym:
  - spółek handlowych - **653**,
  - spółek cywilnych - **546**,
  - spółdzielni - **46**,
- **6854** osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, w tym związanych z:
  - handlem i naprawami - **1934**,
  - przemysłem - **1229** ( np. **1223** z przetwórstwem przemysłowym),
  - budownictwem - **1040**,
  - obsługą nieruchomości i firm - **870**,
  - transportem, gospodarka magazynową i łącznością - **678**,
  - pośrednictwem finansowym - **287**,
  - działalnością usługową komunalną, społeczną i indywidualną, pozostała – **237**,
  - 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. Poniżej przedstawiono strukturę ofert pracy jakie wpłynęły do Powiatowego Urzędu Pracy w Gdańsku z terenu powiatu gdańskiego.

W pierwszej połowie 2006 roku wpłynęło do Powiatowego Urzędu Pracy w Gdańsku **750** ofert pracy, po skorygowaniu o liczbę ofert, które pracodawcy anulowali. Natomiast na koniec czerwca 2006 r. w rejestrach tego urzędu pozostało **241** oferty pracy. Wszystkie zgłoszone oferty zatrudnienia można zgrupować na poziomie dużych grup, a ich strukturę przedstawia Tabela 3 dołączona do aneksu statystycznego. Jak wynika z prezentowanych tam danych, najczęściej pracodawcy zgłaszali do Powiatowego Urzędu Pracy w Gdańsku zapotrzebowanie na zatrudnienie w takich m.in. zawodach jak:

- ✓ sprzedawca ( **43** tj. **5,7%** ogółu ofert),
- ✓ robotnik budowlany ( **34** tj. **4,5%** ogółu ofert),
- ✓ pracownik biurowy ( **29** tj. **3,8%** ogółu ofert),
- ✓ murarz ( **28** tj. **3,7%** ogółu ofert),
- ✓ magazynier ( **28** tj. **3,7%** ogółu ofert),
- ✓ kierowca samochodu ciężarowego ( **25** tj. **3,3%** ogółu ofert)

Natomiast biorąc pod uwagę wielkie grupy zawodowe (z uwzględnieniem podziału na duże i średnie), to najwięcej ofert pracy w pierwszej połowie 2006 r. zaoferowano dla następujących pracowników:

**ROBOTNICY PRZEMYSŁOWI I RZEMIEŚLNICY ( 39,6% wszystkich ofert pracy)**  
w tym:

- ✓ *robotnicy obróbki metali i mechanicy maszyn i urządzeń ( 18,5% wszystkich ofert pracy)*
- ✓ *górnicy i robotnicy budowlani ( 15,5% wszystkich ofert pracy),*
- ✓ *pozostali robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy ( 5,6% wszystkich ofert pracy).*

**PRACOWNICY PRZY PRACACH PROSTYCH ( 14,3% wszystkich ofert pracy)** w tym:

- ✓ *robotnicy pomocniczy w górnictwie, przemyśle, budownictwie i transporcie ( 6,3% wszystkich ofert pracy),*
- ✓ *pracownicy przy pracach prostych w handlu i usługach ( 8,0% wszystkich ofert pracy).*

**TECHNICY I INNY ŚREDNI PERSONEL ( 10,0% wszystkich ofert pracy),** w tym:

- ✓ *pracownicy pozostałych specjalności ( 4,9% wszystkich ofert pracy),*
- ✓ *średni personel techniczny ( 4,5% wszystkich ofert pracy),*

**SPECJALIŚCI ( 9,6% wszystkich ofert pracy)** w tym:

- ✓ *pozostali specjaliści ( 3,9% wszystkich ofert pracy),*
- ✓ *specjaliści nauk fizycznych , matematycznych i technicznych ( 3,3% wszystkich ofert pracy),*

**PRACOWNICY USŁUG OSOBISTYCH I SPRZEDAWCY ( 9,3% wszystkich ofert pracy)** w tym:

- ✓ *modelki, sprzedawcy i demonstratorzy ( 5,7% wszystkich ofert pracy),*
- ✓ *pracownicy usług osobistych i ochrony ( 3,6% wszystkich ofert pracy).*

**OPERATORZY I MONTERZY MASZYN I URZĄDZEŃ ( 8,7% wszystkich ofert pracy)**  
w tym:

- ✓ *kierowcy i operatorzy pojazdów ( 4,3% wszystkich ofert pracy),*
- ✓ *operatorzy i monterzy maszyn ( 3,1% wszystkich ofert pracy),*
- ✓ *operatorzy maszyn i urządzeń wydobywczych ( 1,3% wszystkich ofert pracy).*

**PRACOWNICY BIUROWI ( 7,9% wszystkich ofert pracy)** w tym:

- ✓ *pracownicy obsługi biurowej ( 7,7% wszystkich ofert pracy).*

Najmniej ofert pracy z terenu powiatu gdańskiego ( poniżej 0,6% ogółu ofert pracy) w I półroczu 2006r. zgłoszonych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Gdańsku było w dużych grupach zawodowych ( kod 2-cyfrowy) takich jak: ogrodnik; kierownik dużych i średnich przedsiębiorstw, nauczyciel praktycznej nauki zawodu i instruktor; średni personel w zakresie nauk biologicznych i ochrony zdrowia, pracownik obrotu pieniężnego i obsługi klientów.

Natomiast brak było ofert w badanym okresie w następujących dużych grupach zawodowych: siły zbrojne; kierownicy małych przedsiębiorstw; rolnicy; leśnicy i rybacy; rolnicy i rybacy pracujący na własne potrzeby; robotnicy zawodów precyzyjnych, ceramicy, wytwórcy wyrobów galanteryjnych; robotnicy pomocniczy w rolnictwie, rybołówstwie i pokrewni.

Aby w pełni przybliżyć sytuację obrazującą statystyczne porównanie liczby osób bezrobotnych z osób oraz zgłoszonych ofert ( Tabela 3 dołączonej do aneksu statystycznego). Z niniejszych danych wynika, iż:

- ✓ dla większości sekcji PKD ( oprócz sekcji: administracja publiczna i ochrona a także górnictwo) napływ osób bezrobotnych był większy niż zgłoszenie w tym czasie ofert pracy, natomiast na koniec okresu ilość osób zarejestrowanych z każdej sekcji przewyższała ilość niezagospodarowanych oferty pracy.
- ✓ Najwięcej ofert pracy ( **204**) skierowanych było do osób z sekcji przetwórstwo przemysłowe , gdzie napływ bezrobotnych wyniósł **361** osób. Na koniec pierwszego półrocza pozostało zarejestrowanych **607** osób dla których było **28** ofert pracy,
- ✓ w sekcji handel hurtowy i detaliczny napływ bezrobotnych wyniósł **364** osoby , dla których zgłoszono **150** ofert pracy. Na koniec badanego okresu było **607** oraz pozostało **66** ofert pracy.
- ✓ W przypadku sekcji administracja napłynęło więcej ofert pracy (**72**) niż osób bezrobotnych (**48**), na koniec czerwca natomiast na **1** ofertę pracy przypadało **100** osób bezrobotnych,
- ✓ Nie było natomiast zapotrzebowania na oferty z sekcji: górnictwo, gdzie napływ bezrobotnych wyniósł **2** na koniec czerwca pozostało **5** osób, przy jednoczesnym zgłoszeniu **5** ofert pracy- na koniec okresu ilość ofert pracy się nie zmieniła,
- ✓ W sekcji rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo napływ wyniósł **33** osoby bezrobotne, dla których była **1** oferta pracy, w końcu pierwszego półrocza pozostało w rejestrach **77** osób dla których nie było ani jednej 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 :wskaźnik szansy) pozwoli ustalić wartość wskaźnika szansy uzyskania pracy a tym samym pokaże obraz obecnym tendencjom na rynku pracy.

Najwyższy wskaźnik osiągnęły następujące grupy zawodów ( wg kodu 4-cyfrowego) :

- ✓ *inżynierowie mechanicy – 1,3332,*
- ✓ *specjaliści ochrony zdrowia ( z wyjątkiem pielęgniarek i położnych) gdzie indziej niesklasyfikowani – 0,8333 ,*
- ✓ *tynkarze i pokrewni – 0,8333*
- ✓ *krajczowie – 0,5*
- ✓ *inżynierowie elektrycy – 0,4444*
- ✓ *spawacze i pokrewni – 0,4*
- ✓ *robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani – 0,4*
- ✓ *elektromonterzy – 0,3793*
- ✓ *operatorzy maszyn górniczych i pokrewni – 0,3704*

Najmniejszą natomiast wartość wskaźnika przyjmują następujące grupy zawodów (kod 4 – cyfrowy)

- ✓ *mechanicy – monterzy maszyn i urządzeń\* – 0,0056*
- ✓ *operatorzy pojazdów wolnobieżnych rolniczych i leśnych – 0,0062*

- ✓ *ogrodnicy terenów zieleni* – **0,0074**
- ✓ *mechanicy pojazdów samochodowych\** – **0,0104**
- ✓ *specjaliści do spraw finansowych* – **0,0107**
- ✓ *pomoce sprzątaczk biurowe , hotelowe, i podobne* – **0,0109**

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 2006r.) na terenie powiatu gdańskiego funkcjonowało **8723** potencjalnych pracodawców. Dostarczyli oni **750** ofert pracy, natomiast na koniec badanego okresu pozostało **241** ofert pracy.

Najwięcej ofert odnotowano w takich zawodach jak: sprzedawca, robotnik budowlany, pracownik biurowy, murarz, magazynier, kierowca samochodu ciężarowego.

Najwięcej bo **39,6%** wszystkich ofert (wg podziału na wielkie grupy ) grupa-7 : robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy.

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

Biorąc pod uwagę wskaźnik szansy uzyskania pracy najlepiej usytuowane są osoby , które posiadają kwalifikacje do wykonywania zawodów z następujących grup ( wg kodu 4-cyfrowego): *inżynierowie mechanicy ( kod 2145), specjaliści ochrony zdrowia ( kod 2239) , tynkarze i pokrewni ( kod 7133), krojczowie (kod 7435), inżynierowie elektrycy (kod 2143) , spawacze i pokrewni ( kod 7212).*- wskaźnik szansy uzyskania pracy dla wymienionych grup zawodów wyniósł powyżej **0,3**. Najmniejszą popularnością cieszą się wg tego wskaźnika : *pomoce sprzątaczk biurowe, hotelowe i podobne; specjaliści do spraw finansowych ( kod 2412).*

### 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 2006 roku. Z danych statystycznych wyliczono wskaźniki intensywności nadwyżki lub deficytu zawodów, który jest mierzony jako stosunek średniej miesięcznej liczby zgłoszonych ofert pracy w danym zawodzie do średniej miesięcznej liczby zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie w badanym okresie. W analizie pominięte zostały zawody i specjalności mające w nazwie słowo: pozostałe.

Należy wspomnieć iż za:

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

**Zawód nadwyżkowy** – należy rozumieć zawód, 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

Poniżej przedstawiono zawody i specjalności, dla których wartość wskaźnika intensywności deficytu (nadwyżki) zawodów zawiera się w przedziale:  $<0,9;1,1>$ . Zawody te wykazują równowagę na rynku pracy a ich charakterystyka wygląda następująco: technik budownictwa (**1,0769**); pozostałe zawody przyjmują wartość wskaźnika dokładnie 1 i są to: dyrektor wykonawczy, prezes, specjalista do spraw organizacji i rozwoju przemysłu, laborant chemiczny, technik budownictwa okrętowego, terapeuta zajęciowy, sekretarz asystent, opiekunka dziecięca, tokarz, krojczy.

## ZAWODY DEFICYTOWE

W pierwszym półroczu 2006r. wg omawianego wskaźnika w zbiorze zawodów deficytowych znalazły się następujące profesje:

- ✓ monter kadłubów okrętowych – 5%,
- ✓ inżynier elektryk – 4%,
- ✓ pracownik administracyjny – 3,8%,
- ✓ cieśla – 2,8%,
- ✓ brukarz – 2,7%,
- ✓ monter konstrukcji stalowych – 2,7%,
- ✓ operator koparek i zwałowarek – 2,5%,
- ✓ spawacz ręczny łukiem elektrycznym – 2,1%,
- ✓ kierowca samochodu ciężarowego – 1,9%,
- ✓ malarz budowlany – 1,8%,
- ✓ magazynier – 1,6%,
- ✓ zbrojarz – 1,6%
- ✓ opiekun w domu pomocy społecznej – 1,5%,
- ✓ malarz konstrukcji i wyrobów metalowych – 1,5%,
- ✓ elektromonter instalacji elektrycznych – 1,3%,
- ✓ robotnik budowlany – 1,3%
- ✓ ekonomista – 1,2%,
- ✓ murarz – 1,12%

Ponadto zaistniała taka sytuacja, że w wyżej wymienionych zawodach i specjalnościach w okresie objętym badaniem, zostały zgłoszone oferty pracy, zaś nie zarejestrowali się bezrobotni: specjalista zastosowań informatyki; inżynier budownictwa – budownictwo ogólne, inżynier budowy dróg; inżynier mechanik – technologia mechaniczna. Wartość współczynnika - MAX wystąpiła dla 42 zawodów.

## ZAWODY NADWYŻKOWE

- ✓ technik technologii odzieży – 0,0769%,
- ✓ technik elektryk – 0,0909% ,
- ✓ kosmetyczka – 0,1%
- ✓ sekretarka – 0,1%
- ✓ pakowacz – 0,1%
- ✓ kierowca samochodu osobowego – 0,13%
- ✓ ogrodnik terenów zieleni - 0,14%
- ✓ technik informatyk – 0,14% ,
- ✓ piekarz – 0,14%
- ✓ pracownik ochrony mienia i osób – 0,16%
- ✓ bufetowy - 0,17%
- ✓ przedstawiciel handlowy - 0,17%
- ✓ sprzedawca - 0,2%
- ✓ pomoc kuchenna - 0,21%
- ✓ cukiernik - 0,21%,
- ✓ stolarz – 0,21%,
- ✓ fryzjer – 0,23%
- ✓ handlowiec – 0,24% ,
- ✓ księgowy – 0,25% ,
- ✓ specjalista administracji publicznej – 0,25%,

✓ sprzątaczką – **0,28%** ,

W pierwszym półroczu współczynnik intensywności deficytu (nadwyżki) zawodu wartość – „0” osiągnął dla ponad **350** zawodów i specjalności, czyli osoby posiadające te zawody nie otrzymali żadnej oferty pracy.

Ponadto analizując bezrobocie według wskaźnika długotrwałego bezrobocia ( zgodnie z tabelą 1) przedstawiono poniżej zestawienie grup zawodów ( kod 2 –cyfrowy) oraz grupy elementarne o najwyższej wartości wskaźnika i są to:

- ✓ *operatorzy maszyn i urządzeń wydobywczych i przetwórczych* – **0,567%**
- ✓ *pracownicy przy pracach prostych w handlu i usługach* – **0,545%**
- ✓ *robotnicy pomocniczy w górnictwie, przemyśle, budownictwie i transporcie* – **0,528%**
- ✓ *operatorzy i monterzy maszyn* – **0,525%**
- ✓ *robotnicy pomocniczy w rolnictwie, rybołówstwie i pokrewni* – **0,5%**

W przypadku analizy zawodów wg kodu 4 – cyfrowego najwyższe wartości wskaźnika ( wsk= 1) przedstawiają się następująco:

**Operatorzy, monterzy maszyn i urządzeń** ( w tym): *maszyniści maszyn intrologatorskich; ciągnące i tloczarze; operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z drewna; operatorzy urządzeń do procesów chemicznych i produkcji chemikaliów ; operatorzy urządzeń przemysłu ceramicznego\* ; operatorzy maszyn i urządzeń metalurgicznych\* ; monterzy wyrobów z metalu , gumy i tworzyw sztucznych ; operatorów wózków podnośnikowych; operatorzy maszyn i urządzeń przetwórstwa zbożowego i pokrewni.*

**Robotnicy przemysłowi i Rzemieślnicy** ( w tym) : *zdobnicy ceramiki ,szkła i pokrewni ; kowale hartownicy i pokrewni ; monterzy sieci komunalnych\* ; szlifierze narzędzi i polerowacze metali ;*

**Pracownicy biurowi** ( w tym) : *planiści produkcyjni;*

**Specjaliści** : *inżynierowie elektrycy; statystycy;*

**Technicy i inny średni personel** ( w tym) : *inspektorzy budowlani, przeciwpożarowi i pokrewni ; pośrednicy ubezpieczeniowi ; kreślarze, graficy komputerowi i pokrewni; pracownicy bibliotek i informacji naukowej ; urzędnicy do spraw przyznawania zasiłków; asystenci weterynaryjni; asystenci i technicy dentystyczni;*

**Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy** (w tym): *pracownicy zakładów pogrzebowych; strażnicy ochrony kolei;*

Ponadto wartości pośrednie miały m in. takie zawody jak:

- ✓ *portierzy ,woźni i pokrewni* – **0,8125**
- ✓ *operatorzy maszyn i urządzeń do przetwórstwa owoców , warzyw , nasion i pokrewni* – **0,8**
- ✓ *pracownicy do spraw transportu* – **0,8**
- ✓ *monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych* – **0,75**
- ✓ *robotnicy pomocniczy w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni* – **0,75**

A także :

- ✓ *technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni* - **0,1**
- ✓ *ogrodnicy producenci warzyw, kwiatów i pokrewni* - **0,1**
- ✓ *archeolodzy , socjolodzy i pokrewni* – **0,1**
- ✓ *technicy budownictwa , ochrony środowiska i pokrewni* – **0,0968**



- ✓ *technicy mechaniczy* – **0,0938**
- ✓ *ekonomiści* – **0,769**
- ✓ *dietetycy i żywieniowcy* – **0,05**
- ✓ *żołnierze zasadniczej służby wojskowej* – **0,0441**

Wartość skrajną równą – „0” wskaźnika długotrwałego bezrobocia za pierwsze półrocze 2006r odnotowano dla **76** grup zawodowych (wg kodu 4 – cyfrowego ) i są to m.in. : farmaceuci, lakiernicy\* , tapicerzy, adwokaci, lekarze, biolodzy , elektromechanicy, położne itp.

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 kadłubów okrętowych, inżynier elektryk, pracownik administracyjny, cieśla, brukarz, monter konstrukcji stalowych, operator koparek i zwałowarek, spawacz ręczny łukiem elektrycznym. Wymienione zawody osiągnęły wartość wskaźnika powyżej **2%**. W zbiorze zawodów nadwyżkowych o najmniejszej wartości wskaźnika bliskiej – „0” znalazły się m.in. : technik technologii odzieży, technik elektryk, kosmetyczka, sekretarka, pakowacz.

Ponadto najdłużej pozostającymi bez pracy ( powyżej 12 m-cy) są przedstawiciele następujących wielkich grup zawodowych : operatorzy, monterzy maszyn i urządzeń , technicy i inny średni personel oraz robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy.

## WNIOSKI

Niniejsze opracowanie : „ Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych w Powiecie Gdańskim” jest próbą zdiagnozowania rynku pracy niniejszym obszarze w pierwszym półroczu 2006r.

Na koniec badanego okresu z terenu powiatu gdańskiego w Powiatowym Urzędzie Pracy w Gdańsku zarejestrowanych było **3367** osób. Stopa bezrobocia na koniec pierwszego półrocza wyniosła **14%**.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu ( **14.1%** ogółu bezrobotnych), natomiast w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: sprzedawcy, sprzątaczką, robotnik placowy, robotnik gospodarczy, żołnierz zasadniczej służby wojskowej, pracownik biurowy, krawiec, kucharz, pomoc kuchenna, magazynier, ślusarz, szwaczka, asystent ekonomiczny, kierowca samochodu osobowego, mechanik samochodów osobowych – reprezentanci niniejszych zawodów stanowili min. **1%** ogółu bezrobotnych. W rejestrach nie figurowali przedstawiciele **77** zawodów i specjalności.

Największy napływ bezrobotnych wystąpił w takich zawodach jak: sprzedawca, żołnierz zasadniczej służby wojskowej, asystent ekonomiczny, ślusarz, pracownik biurowy. W poszczególnych zawodach udział bezrobotnych w napływie wyniósł ponad **1,5%** ogółu.

W większości, osoby bezrobotne zarejestrowane do końca czerwca 2006r. 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 oraz działalność niezidentyfikowana. Powyższe wyniki potwierdzają zarazem o przemysłowo- usługowym charakterze lokalnej gospodarki.

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego ( stan na 30 czerwca 2006r.) na terenie powiatu gdańskiego funkcjonowało ponad **8700** potencjalnych pracodawców, którzy dostarczyli **750** ofert pracy.

Najwięcej ofert odnotowano w takich zawodach jak: sprzedawca, robotnik budowlany, pracownik biurowy, murarz, magazynier, kierowca samochodu ciężarowego.

Najwięcej bo niemal **40%** wszystkich ofert (wg podziału na wielkie grupy ) grupa-7 : Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy.

Biorąc pod uwagę wskaźnik szansy uzyskania pracy najlepiej usytuowane są osoby , które posiadają kwalifikacji do wykonywania zawodów z następujących grup ( wg kodu 4-cyfrowego): *inżynierowie mechanicy ( kod 2145), specjaliści ochrony zdrowia ( kod 2239) , tynkarze i pokrewni( kod 7133), krojczowie (kod 7435), inżynierowie elektrycy (kod 2143) , spawacze i pokrewni( kod 7212). Najmniejszą popularnością cieszą się wg tego wskaźnika : pomoce sprzątaczką biurowe, hotelowe i podobne; specjaliści do spraw finansowych ( kod 2412).*

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 2006r) są: monter kadłubów okrętowych, inżynier elektryk, pracownik administracyjny, cieśla, brukarz, monter konstrukcji stalowych, operator koparek i zwałowarek, spawacz ręczny łukiem elektrycznym. Wymienione zawody osiągnęły wartość wskaźnika powyżej 2%. W zbiorze zawodów nadwyżkowych o najmniejszej wartości wskaźnika bliskiej – „0” znalazły się m.in. : technik technologii odzieży, technik elektryk, kosmetyczka, sekretarka, pakowacz.

Ponadto najdłużej pozostającymi bez pracy ( powyżej 12 m-cy) są przedstawiciele następujących wielkich grup zawodowych : operatorzy, monterzy maszyn i urządzeń , technicy i inny średni personel oraz robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy.

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 2006 r. ( $\bar{B}_{II}^k$ ), a średnią miesięczną liczbą zgłoszonych ofert pracy w tym samym zawodzie i okresie czasu, czyli:

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

gdzie:

$\bar{B}_{II}^k$  - średnia miesięczna liczba zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie  $k$  w 2006 r.,

$\bar{O}_{II}^k$  - średnia miesięczna liczba zgłoszonych ofert pracy w danym zawodzie  $k$  w 2006 r.,

przy czym wielkości te są obliczane wg wzorów:

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

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

gdzie:

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

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

- 2) **Wskaźnik intensywności nadwyżki (lub deficytu) zawodów  $k$**  ( $W_{n,II}^k$ ) oznacza iloraz średniej miesięcznej liczby zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie  $k$  w pierwszej połowie 2006 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 2006 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 2006 r., będąca w dyspozycji PUP w Gdańsku, obliczana wg wzoru:

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

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 2006 r.,

$\overline{PB}_{II}^k$  - średni miesięczny poziom rejestrowanego bezrobocia w danym zawodzie  $k$  w 2006 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 2006 r.,

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

- 4) **Wskaźnik długotrwałego bezrobocia w danym zawodzie  $k$**  ( $W_{d,II}^k$ ) oznacza iloraz liczby zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie  $k$ , pozostających bez pracy powyżej 12 miesięcy, wg stanu na koniec 2006 r. ( $B_{d,II}^k$ ) i liczby zarejestrowanych bezrobotnych w tym samym zawodzie i w tym samym okresie czasu ( $B_{II}^k$ ), czyli:

$$W_{d,II}^k = \frac{B_{d,II}^k}{B_{II}^k} \cdot 100\% \quad (8)$$

gdzie:

$B_{d,II}^k$  - liczba zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie  $k$ , pozostających bez pracy powyżej 12 miesięcy, wg stanu na koniec czerwca 2006 r.,

$B_{II}^k$  - liczba zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie  $k$  wg stanu na koniec czerwca 2006r.

- 5) **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**.

**TABLICE**

**Tabela1 Zestawienie dużych grup zawodów generujące długotrwale bezrobocie w powiecie gdańskim w pierwszym półroczu 2006r.**

Nazwa grupy zawodów	Wskaźnik długotrwałego bezrobocia
Operatorzy maszyn i urządzeń wydobywczych i przetwórczych	0,5676
Pracownicy przy pracach prostych w handlu i usługach	0,5459
Robotnicy pomocniczy w górnictwie, przemyśle, budownictwie i transporcie	0,5287
Operatorzy i monterzy maszyn	0,5254
Robotnicy pomocniczy w rolnictwie, rybołówstwie i pokrewni	0,5
Kierowcy i operatorzy pojazdów	0,4808
Górnicy i robotnicy budowlani	0,4345
Robotnicy zawodów precyzyjnych, ceramicy, wytwórcy wyrobów galanteryjnych, robotnicy poligraficzni i pokrewni	0,425
Pracownicy obsługi biurowej	0,3859
Pozostali robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	0,3833
Leśnicy i rybacy	0,375
Modelki, sprzedawcy i demonstratorzy	0,3448
Rolnicy	0,3333
Pracownicy usług osobistych i ochrony	0,3333
Robotnicy obróbki metali i mechanicy maszyn i urządzeń	0,3052
Kierownicy małych przedsiębiorstw	0,2963
Pracownicy obrotu pieniężnego i obsługi klientów	0,2857
Pracownicy pozostałych specjalności	0,2778
Specjaliści nauk fizycznych, matematycznych i technicznych	0,2692
Pozostali specjaliści	0,1895
Średni personel w zakresie nauk biologicznych i ochrony zdrowia	0,1714
Specjaliści szkolnictwa	0,1579
Ogrodnicy	0,1379
Średni personel techniczny	0,1304
Rolnicy i rybacy pracujący na własne potrzeby	0,125
Kierownicy dużych i średnich organizacji	0,12
Siły zbrojne	0,0429

**Tabela 2 Struktura ofert pracy wg dużych grup zawodowych w powiecie gdańskim w pierwszej połowie 2006r.**

Nazwa zawodu	oferty pracy zgłoszone:	
	I półrocze 2006	w końcu pierwszego półrocza 2006r.
Robotnicy obróbki metali i mechanicy maszyn i urządzeń	18,5334%	17,0124%
Górnicy i robotnicy budowlani	15,4668%	32,3653%
Pracownicy przy pracach prostych w handlu i usługach	7,9999%	1,6598%
Pracownicy obsługi biurowej	7,7333%	4,5643%
Robotnicy pomocniczy w górnictwie, przemyśle, budownictwie i transporcie	6,2666%	14,5229%
Modelki, sprzedawcy i demonstratorzy	5,7339%	2,0747%
Pozostali robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	5,6000%	7,0540%
Pracownicy pozostałych specjalności	4,9333%	0,4149%
Średni personel techniczny	4,5333%	2,9046%
Kierowcy i operatorzy pojazdów	4,2666%	7,8838%
Pozostali specjaliści	3,8667%	0,4149%
Pracownicy usług osobistych i ochrony	3,6000%	2,9045%
Specjaliści nauk fizycznych, matematycznych i technicznych	3,3332%	1,2448%
Operatorzy i monterzy maszyn	3,0666%	0,4149%
Specjaliści szkolnictwa	1,4666%	1,6597%
Operatorzy maszyn i urządzeń wydobywczych i przetwórczych	1,3333%	1,6598%
Specjaliści nauk przyrodniczych i ochrony zdrowia	0,9333%	0,0000%
Kierownicy dużych i średnich organizacji	0,5333%	0,0000%
Średni personel w zakresie nauk biologicznych i ochrony zdrowia	0,4000%	0,4149%
Nauczyciele praktycznej nauki zawodu i instruktorzy	0,1333%	0,4149%
Pracownicy obrotu pieniężnego i obsługi klientów	0,1333%	0,0000%
Ogrodnicy	0,1333%	0,4149%
Ogółem	100,0000%	100,0000%



**Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w powiecie gdańskim w pierwszej połowie 2006 r.**

Sekcja PKD	Bezrobotni zarejestrowani w I-półroczu	Oferty pracy zgłoszone w I-półroczu
Ogółem	1481	750
Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego	364	150
Przetwórstwo przemysłowe	361	204
Działalność usługowa komunalna, społeczna i indywidualna, pozostała	227	13
Budownictwo	158	104
Obsługa nieruchomości, wynajem i usługi związane z prowadzeniem działalności gospodarczej	89	120
Hotele i restauracje	56	20
Transport, gospodarka magazynowa i łączność	49	31
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe ubezpieczenia społeczne i powszechne ubezpieczenie zdrowotne	48	72
Ochrona zdrowia i pomoc społeczna	41	13
Rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo	33	1
Pośrednictwo finansowe	27	6
Edukacja	20	8
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę	5	3
Górnictwo	2	5
Rybacktwo	1	0
Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników	0	0
Organizacje i zespoły eksterytorialne	0	0
Działalność nie zidentyfikowana	0	0

**Tabela 4 Ranking dużych zawodowych zgłoszonych w ofertach pracy w powiecie gdańskim w pierwszej połowie 2006 r. ze względu na wskaźnik uzyskania oferty**

Nazwa grupy zawodów	Wskaźnik szansy uzyskania oferty
Nauczyciele praktycznej nauki zawodu i instruktorzy	MAX
Specjaliści nauk przyrodniczych i ochrony zdrowia	0,1579
Specjaliści nauk fizycznych, matematycznych i technicznych	0,1354
Górnicy i robotnicy budowlani	0,1080
Specjaliści szkolnictwa	0,1000
Robotnicy obróbki metali i mechanicy maszyn i urządzeń	0,0989
Operatorzy i monterzy maszyn	0,064
Pozostali specjaliści	0,0531
Pracownicy obsługi biurowej	0,0483
Kierowcy i operatorzy pojazdów	0,0476
Robotnicy pomocniczy w górnictwie, przemyśle, budownictwie i transporcie	0,0443
Średni personel techniczny	0,0372
Operatorzy maszyn i urządzeń wydobywczych i przetwórczych	0,0366
Pracownicy pozostałych specjalności	0,0349
Pozostali robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	0,0328
Kierownicy dużych i średnich organizacji	0,0284
Pracownicy usług osobistych i ochrony	0,0271
Pracownicy przy pracach prostych w handlu i usługach	0,0207
Modelki, sprzedawcy i demonstratorzy	0,0185
Średni personel w zakresie nauk biologicznych i ochrony zdrowia	0,0065
Ogrodnicy	0,0052
Pracownicy obrotu pieniężnego i obsługi klientów	0,0037