



# Powiatowy Urząd Pracy w Gdańsku

## RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH W POWIECIE GDAŃSKIM

2010  
II półrocze



**POWIAT GDAŃSKI**

Gdańsk, marzec 2011

## 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 grudnia 2010r. .... | 13        |
| Tabela 2 Zestawienie ofert pracy (wg zgłoszeń) zawodów i specjalności z powiatu gdańskiego w drugim półroczu 2010 roku. ....               | 14        |
| Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w powiecie gdańskim w drugiej połowie 2010 roku.....  | 15        |
| Tabela 4 Zawody deficytowe w powiecie gdańskim w drugim półroczu 2010r. ....   | 16        |
| Tabela 5 Zawody nadwyżkowe w powiecie gdańskim w drugim półroczu 2010r. ....   | 17        |

## 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 lipca do 31 grudnia 2010 roku i został opracowany w oparciu o ujednoczone dla całego kraju *Zalecenia metodyczne* (Warszawa, 2003r.) opracowane przez ówczesny Departament Rynku Pracy Ministerstwa Gospodarki i Pracy. Podstawowym źródłem informacji niniejszego opracowania są tablice wynikowe wygenerowane przy specjalnie do tego stworzonej aplikacji, która umożliwiła określenie zawodów deficytowych oraz nadwyżkowych, a także interpretacje uzyskanych wyników. Do analizy, mającej na celu opisanie zawodów deficytowych i nadwyżkowych posłużyły następujące narzędzia statystyczne:

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

„Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych dla powiatu gdańskiego za drugie 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 2009r.) **92 553** osób. Ponadto w powiecie gdańskim wg stanu na koniec grudnia 2010r. liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych wyniosła **2 521** (w tym **56,5%**, czyli **1 425** osób, stanowiły kobiety), natomiast stopa bezrobocia rejestrowanego wyniosła **7,8%** (stan w dniu 31 grudnia 2010r.) Na koniec grudnia 2010r. pozostawało w rejestrze bezrobocia tego powiatu **563** osoby bezrobotne dotychczas niepracujące, co stanowi **22,3%** ogółu bezrobotnych. Natomiast **7,6%** wszystkich zarejestrowanych stanowiły osoby bezrobotne zarejestrowane w okresie do 12 miesięcy od dnia ukończenia szkoły, czyli **194** osoby. W tej kategorii kobiety stanowiły **58,7%**, czyli **114** osób.

Biorąc pod uwagę wielkość bezrobocia najczęściej bezrobotnych (**572** osoby) nie posiadały żadnego zawodu, co stanowiło odpowiednio **22,7%** ogółu bezrobotnych.

W dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody:

- sprzedawca (**219** osób tj. **8,7%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik gospodarczy (**55** osób tj. **2,2%** ogółu osób bezrobotnych),
- ślusarz (**52** osoby tj. **2,1%** ogółu bezrobotnych),
- magazynier (**38** osób tj. **1,3%** ogółu osób bezrobotnych),
- robotnik budowlany (**33** osoby tj. **1,3%** ogółu osób bezrobotnych),
- krawiec (**31** osób tj. **1,2%** ogółu osób bezrobotnych),
- sprzątaczką biurową (**31** osób tj. **1,2%** ogółu osób bezrobotnych),
- technik ekonomista (**25** osób tj. **1,0%** ogółu osób bezrobotnych),
- stolarz (**24** osoby tj. **1,0%** ogółu osób bezrobotnych),
- murarz (**23** osoby tj. **0,9%** 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 II półroczu 2010r. odnotowano bez zawodu **768** osób (tj. **28,5%** ogółu bezrobotnych zarejestrowanych w tym okresie) następnie wystąpiły takie zawody jak:

- sprzedawca (**224** osoby tj. **8,3%** ogółu bezrobotnych),
- ślusarz (**42** osoby tj. **1,6%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik gospodarczy (**37** osób tj. **1,4%** ogółu bezrobotnych),

- technik ekonomista (**36** osób tj. **1,3%** ogółu bezrobotnych),
- magazynier (**31** osób tj. **1,2%** ogółu bezrobotnych),
- krawiec (**30** osób tj. **1,1%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik budowlany (**29** osób tj. **1,1%** ogółu bezrobotnych),
- stolarz (**26** osób tj. **1,0%** ogółu bezrobotnych),
- technik prac biurowych (**22** osób tj. **0,8%** ogółu bezrobotnych),
- kucharz (**22** osoby tj. **0,8%** 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 (**419** osób tj. **21,4%** ogółu bezrobotnych),
- handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle (**338** osób tj. **17,3%** ogółu bezrobotnych),
- budownictwo (**175** osób tj. **8,9%** ogółu bezrobotnych),
- pozostała działalność usługowa (**270** osób tj. **13,8%** ogółu bezrobotnych).

Na koniec badanego okresu w Powiatowym Urzędzie Pracy w Gdańsku było zarejestrowanych **2 521** osób z terenu powiatu gdańskiego. Stopa bezrobocia na koniec drugiego półrocza wyniosła **7,8%**.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu (**28,5%** ogółu bezrobotnych), natomiast w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: sprzedawca, robotnik gospodarczy, ślusarz, magazynier, robotnik budowlany, krawiec, sprzątaczką biurowa, technik ekonomista.

Największy napływ bezrobotnych wystąpił w takich zawodach jak: sprzedawca, ślusarz, robotnik gospodarczy, technik ekonomista, magazynier, krawiec, robotnik budowlany.

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 2009r.) kształtował się następująco: **156** spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego. Ogólnie w powiecie gdańskim (wg stanu w dniu 31 grudnia 2009r.) zarejestrowanych w systemie REGON (bez osób prowadzących indywidualne gospodarstwa rolne) było **10 249** podmiotów gospodarki narodowej, czyli jednostek prawnych, tj.:

- osób prawnych i jednostek organizacyjnych nie mających osobowości prawnej, w tym:
  - spółek handlowych - **812**,
  - spółek cywilnych - **642**,
  - spółdzielni - **43**,
- **8058** osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, w tym związanych z:
  - handlem i naprawami pojazdów samochodowych - **2013**,
  - przetwórstwem przemysłowym – **1278**,
  - budownictwem - **1403**,
  - obsługą rynku nieruchomości - **56**,
  - transportem, gospodarką magazynową – **865**,
  - działalnością finansowa i ubezpieczeniowa – **290**,
  - zakwaterowanie i gastronomia – **173**.

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 drugiej połowie 2010 roku wpłynęły do tutejszego urzędu **863** oferty pracy, po skorygowaniu o liczbę ofert, które pracodawcy anulowali. Natomiast na koniec czerwca 2010r. w rejestrach tego urzędu pozostały **82** 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):

- murarz (**75** ofert tj. **8,7%** ogółu ofert pracy),
- technik prac biurowych (**64** oferty tj. **7,4%** ogółu ofert pracy),
- sprzedawca (**52** oferty tj. **6,0%** ogółu ofert pracy),
- cieśla (**40** ofert tj. **4,6%** ogółu ofert pracy),
- monter konstrukcji stalowych (**24** oferty tj. **2,8%** ogółu ofert pracy),
- kasjer handlowy (**23** oferty tj. **2,7%** ogółu ofert pracy),
- telemarketer (**21** ofert tj. **2,4%** ogółu ofert pracy),
- monter kadłubów okrętowych (**20** ofert tj. **2,3%** ogółu ofert pracy),
- szlifierz metali (**20** ofert tj. **2,3%** ogółu ofert pracy),

- robotnik budowlany (**19** ofert tj. **2,2%** 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:

- **227** ofert pracy skierowanych było do osób z sekcji przetwórstwo przemysłowe, gdzie napływ bezrobotnych wyniósł **378** osób. Na koniec drugiego półrocza pozostało zarejestrowanych **419** osób, dla których pozostało **37** ofert pracy,
- Następną sekcją było: budownictwo gdzie napływ bezrobotnych wyniósł **164** osoby, dla których zgłoszono **95** ofert pracy. Na koniec badanego okresu w rejestrze było **175** osób bezrobotnych z tej sekcji oraz pozostało **2** oferty pracy.
- W przypadku sekcji: Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenie społeczne zgłoszono **60** ofert pracy, zaś napływ osób bezrobotnych wyniósł **51** osób, na koniec grudnia w bazie danych nie pozostało żadnych ofert pracy, w rejestrze natomiast pozostały **60** osób bezrobotnych,
- W sekcji rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo i rybactwo napływ wyniósł **23** osoby bezrobotne, dla których zgłoszono **2** oferty pracy, w końcu drugiego półrocza pozostały w rejestrach **23** osoby, dla których nie pozostała żadna oferta pracy.
- Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle – zarejestrowano **310** osób bezrobotnych i zostały zgłoszone 134 oferty pracy, na koniec badanego okresu pozostało **338** osób bezrobotnych i **6** ofert pracy,
- W sekcji pozostała działalność usługowa: zarejestrowano **298** osób bezrobotnych dla których zostało zgłoszonych **13** ofert pracy, na koniec 2010r. pozostało zarejestrowanych **270** osób i **0** ofert pracy.
- W sekcjach: organizacje i zespoły eksterytorialne i gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby nie zarejestrowano ani jednej osoby bezrobotnej.

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 2009r.) na terenie powiatu gdańskiego funkcjonowało **10 249** potencjalnych pracodawców. Dostarczyli oni **863** oferty pracy, natomiast na koniec badanego okresu pozostały **82** oferty pracy.

Najwięcej ofert odnotowano w takich zawodach jak: murarz, technik prac biurowych, sprzedawca, cieśla, zbrojarz, ślusarz, monter konstrukcji stalowych, kasjer handlowy. 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 drugiej 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:  $<0,9;1,1>$ . Zawody te wykazują równowagę na rynku pracy. W tej grupie znalazły się m.in zawody: operator myjni, spawacz ręczny gazowy, monter / składacz okien, terapeuta zajęciowy, nauczyciel historii, technik technologii żywności, inżynier budownictwa - budownictwo ogólne.



## ZAWODY DEFICYTOWE

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

- cieśla – **40**;
- szlifierz metali – **10**;
- betoniarz-zbrojarz – **7,5**;
- telemarketer – **7**;
- zbrojarz – **6**;
- monter konstrukcji stalowych – **6**;
- nauczyciel przedszkola – **5,5**;
- murarz – **4,1667**;
- pracownik kancelaryjny – **4**;
- nauczyciel matematyki – **3**.

Ponadto zaistniała taka sytuacja, że w wyżej wymienionych zawodach i specjalnościach w okresie objętym badaniem, zostały zgłoszone oferty pracy, zaś nie zarejestrowali się bezrobotni: wizażystka / stylistka, technik mechanik maszyn i urządzeń, lakiernik, spawacz metodą TIG, kosztorysant budowlany, wychowawca małego dziecka, ekspedytor sprzedaży wysyłkowej / internetowej, planista produkcyjny. W tych zawodach współczynnik osiągnął wartość maksymalną - MAX i było ich łącznie **56**.

## ZAWODY NADWYŻKOWE

- ekonomista – **0,0625**;
- malarz budowlany – **0,1429**;
- technik handlowiec – **0,1818**;
- nauczyciel nauczania początkowego – **0,3333**;
- technik geodeta – **0,3333**;
- technik urządzeń sanitarnych – **0,3333**;
- księgowy – **0,3333**;
- kierowca samochodu dostawczego – **0,3333**;
- kierowca ciągnika rolniczego – **0,3333**;
- stolarz – **0,3846**;
- szwaczka – **0,4118**;
- sekretarka – **0,4286**;
- przedstawiciel handlowy – **0,4545**;

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 przedszkola, telemarketer, zbrojarz, murarz, szlifierz metali, cieśla. Wymienione zawody osiągnęły wartość wskaźnika powyżej 4.

W zbiorze zawodów nadwyżkowych o najmniejszej wartości wskaźnika bliskiej – „0” znalazły się m.in.: technik geodeta, księgowy, stolarz, kierownik budowy, laborant chemiczny, fizjoterapeuta, ekonomista, malarz budowlany, technik handlowiec.

## WNIOSKI

Niniejsze opracowanie: „Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych w Powiecie Gdańskim” jest próbą zdiagnozowania rynku pracy w pierwszym półroczu 2009r. Na koniec badanego okresu w Powiatowym Urzędzie Pracy w Gdańsku zarejestrowanych było **2 521** osób z terenu powiatu gdańskiego. Stopa bezrobocia na koniec drugiego półrocza wyniosła **7,8%**.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu (**22,7%** ogółu bezrobotnych), natomiast w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: sprzedawca, robotnik gospodarczy, ślusarz, magazynier, robotnik budowlany, krawiec, sprzątaczką biurowa, technik ekonomista– reprezentanci niniejszych zawodów stanowili min. **1%** ogółu bezrobotnych.

W większości, osoby bezrobotne zarejestrowane do końca grudnia 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. Powyższe wyniki potwierdzają zarazem o przemysłowo- usługowym charakterze lokalnej gospodarki.

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego (stan na 31 grudnia 2009r.) na terenie powiatu gdańskiego funkcjonowało ponad **9** tys. potencjalnych pracodawców, którzy dostarczyli **863** oferty pracy. Najwięcej ofert odnotowano w takich zawodach jak: murarz, sprzedawca, cieśla, zbrojarz, telemarketer, technik prac biurowych.

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 drugiego półrocza 2010r) są: cieśla, szlifierz metali, betoniarz-zbrojarz, telemarketer, zbrojarz, nauczyciel przedszkola, pracownik kancelaryjny. Wymienione zawody osiągnęły wartość wskaźnika powyżej 4.

W zbiorze zawodów nadwyżkowych o najmniejszej wartości wskaźnika bliskiej – „0” znalazły się m.in.: stolarz, technik geodeta, szwaczka, sekretarka, fizjoterapeuta, przedstawiciel handlowy, księgowy, laborant chemiczny.

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 II 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 II półroczu 2010 r.,

$\bar{O}_{II}^k$  - średnia miesięczna liczba zgłoszonych ofert pracy w danym zawodzie  $k$  w II 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 drugiej 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 drugiej 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 drugiej 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 2010 roku ( $t-1$ ),

$O_{II}^k$  - liczba ofert pracy w danym zawodzie  $k$ , zgłoszona do urzędu pracy w drugiej połowie 2010 r.,

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

$PB_{t-1}^k$  - liczba zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie  $k$  na koniec 2010 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 grudnia 2010r. (wybrano zawody wg największej liczby bezrobotnych).**

| Kod zawodu    | Nazwa zawodu                             | Bezrobotni ogółem |
|---------------|--|-------------------|
| "000000"      | Bez zawodu                               | 572               |
| "522301"      | Sprzedawca*                              | 219               |
| "515303"      | Robotnik gospodarczy                     | 55                |
| "722204"      | Ślusarz*                                 | 52                |
| "432103"      | Magazynier                               | 33                |
| "931301"      | Robotnik budowlany                       | 33                |
| "753105"      | Krawiec*                                 | 31                |
| "911207"      | Sprzątaczką biurową                      | 31                |
| "331403"      | Technik ekonomista*                      | 25                |
| "752205"      | Stolarz*                                 | 24                |
| "711202"      | Murarz*                                  | 23                |
| "411004"      | Technik prac biurowych*                  | 22                |
| "721208"      | Spawacz ręczny łukiem elektrycznym       | 21                |
| "512001"      | Kucharz*                                 | 20                |
| "721402"      | Monter kadłubów okrętowych*              | 20                |
| "522305"      | Technik handlowiec*                      | 19                |
| "833203"      | Kierowca samochodu ciężarowego           | 19                |
| "331301"      | Księgowy                                 | 18                |
| "832203"      | Kierowca samochodu osobowego             | 18                |
| "941201"      | Pomoc kuchenna                           | 18                |
| "513101"      | Kelner*                                  | 17                |
| "723103"      | Mechanik pojazdów samochodowych*         | 16                |
| "243106"      | Specjalista do spraw marketingu i handlu | 15                |
| "514101"      | Fryzjer*                                 | 15                |
| "753303"      | Szwaczka                                 | 15                |
| "235107"      | Pedagog                                  | 14                |
| "263102"      | Ekonomista                               | 14                |
| "751201"      | Cukiernik*                               | 14                |
| "311504"      | Technik mechanik*                        | 13                |
| "932101"      | Pakowacz                                 | 13                |
| <b>Ogółem</b> |  | <b>1419</b>       |

Łącznie z terenu powiatu gdańskiego na koniec badanego okresu pozostawało w rejestrze bezrobocia 2521 osób.

**Tabela 2 Zestawienie ofert pracy (wg zgłoszeń) zawodów i specjalności z powiatu gdańskiego w drugim półroczu 2010 roku. (wybrano zawody wg największej liczby zgłoszonych ofert pracy).**

| Kod zawodu | Nazwa zawodu                             | Oferty pracy zgłoszone w II-półroczu | Oferty pracy zgłoszone w końcu II-półrocza |
|------------|--|--------------------------------------|--|
| "711202"   | Murarz*                                  | 75                                   | 30   |
| "411004"   | Technik prac biurowych*                  | 64                                   | 1  |
| "522301"   | Sprzedawca*                              | 52                                   | 0  |
| "000000"   | Bez zawodu                               | 44                                   | 0  |
| "711501"   | Cieśla*                                  | 40                                   | 0  |
| "711404"   | Zbrojarz                                 | 30                                   | 0  |
| "722204"   | Ślusarz*                                 | 25                                   | 0  |
| "721404"   | Monter konstrukcji stalowych             | 24                                   | 0  |
| "523002"   | Kasjer handlowy                          | 23                                   | 0  |
| "524404"   | Telemarketer                             | 21                                   | 0  |
| "721402"   | Monter kadłubów okrętowych*              | 20                                   | 0  |
| "722312"   | Szlifierz metali                         | 20                                   | 20   |
| "931301"   | Robotnik budowlany                       | 19                                   | 0  |
| "711402"   | Betoniarz - zbrojarz*                    | 15                                   | 0  |
| "512001"   | Kucharz*                                 | 13                                   | 0  |
| "325905"   | Opiekunka dziecięca*                     | 12                                   | 0  |
| "234201"   | Nauczyciel przedszkola                   | 11                                   | 1  |
| "833203"   | Kierowca samochodu ciężarowego           | 11                                   | 4  |
| "432103"   | Magazynier                               | 10                                   | 1  |
| "752205"   | Stolarz*                                 | 10                                   | 0  |
| "932101"   | Pakowacz                                 | 10                                   | 0  |
| "723103"   | Mechanik pojazdów samochodowych*         | 9                                    | 0  |
| "752208"   | Stolarz meblowy                          | 9                                    | 0  |
| "243106"   | Specjalista do spraw marketingu i handlu | 7                                    | 0  |
| "753303"   | Szwaczka                                 | 7                                    | 0  |
| "233008"   | Nauczyciel języka angielskiego           | 6                                    | 0  |
| "233015"   | Nauczyciel matematyki                    | 6                                    | 0  |
| "331301"   | Księgowy                                 | 6                                    | 0  |
| "412001"   | Sekretarka                               | 6                                    | 0  |
| "242217"   | Specjalista administracji publicznej     | 5                                    | 0  |
|            | <b>Ogółem</b>                            | <b>610</b>                           | <b>57</b>                                  |

Łącznie w PUP Gdańsk z terenu powiatu gdańskiego w II półroczu 2010 roku zgłoszono **863** oferty pracy.

Łącznie w PUP Gdańsk z terenu powiatu gdańskiego na koniec II półrocza 2010 roku pozostało **82** oferty pracy.

**Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w powiecie gdańskim w drugiej połowie 2010 roku.**

| <b>Sekcja PKD</b>  | <b>Bezrobotni zarejestrowani w II-półroczu</b> | <b>Bezrobotni stan w końcu II-półrocza</b> | <b>Oferty pracy zgłoszone w II-półroczu</b> | <b>Oferty pracy stan w końcu II-półrocza</b> |
|--|--|--|---|--|
| Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo   | 23   | 23   | 2   | 0  |
| Górnictwo i wydobywanie  | 3  | 3  | 2   | 0  |
| Przetwórstwo przemysłowe   | 378  | 419  | 227   | 37   |
| Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych      | 4  | 3  | 5   | 0  |
| Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją                                    | 7  | 6  | 5   | 0  |
| Budownictwo  | 164  | 175  | 95  | 2  |
| Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle   | 310  | 338  | 134   | 6  |
| Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi   | 74   | 73   | 9   | 1  |
| Transport i gospodarka magazynowa  | 57   | 63   | 22  | 4  |
| Informacja i komunikacja   | 18   | 16   | 5   | 0  |
| Działalność finansowa i ubezpieczeniowa  | 36   | 34   | 4   | 0  |
| Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości   | 2  | 7  | 0   | 0  |
| Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna  | 58   | 52   | 53  | 0  |
| Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca   | 66   | 62   | 139   | 30   |
| Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne  | 51   | 60   | 60  | 0  |
| Edukacja   | 37   | 38   | 65  | 1  |
| Opieka zdrowotna i pomoc społeczna   | 28   | 38   | 14  | 0  |
| Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją   | 15   | 16   | 8   | 1  |
| Pozostała działalność usługowa   | 298  | 270  | 13  | 0  |
| 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  | 282  | 262  | 0   | 0  |
| <b>Ogółem</b>  | <b>1911</b>                                    | <b>1958</b>                                | <b>863</b>                                  | <b>82</b>                                    |

**Tabela 4 Zawody deficytowe w powiecie gdańskim w drugim półroczu 2010r.**

| Kod zawodu | Nazwa zawodu                           | Wskaźnik deficytu |
|------------|--|-------------------|
| "711501"   | Cieśla*                                | 40                |
| "722312"   | Szlifierz metali                       | 10                |
| "711402"   | Betoniarz - zbrojarz*                  | 7,5               |
| "524404"   | Telemarketer                           | 7                 |
| "711404"   | Zbrojarz                               | 6                 |
| "721404"   | Monter konstrukcji stalowych           | 6                 |
| "234201"   | Nauczyciel przedszkola                 | 5,5               |
| "711202"   | Murarz*                                | 4,1667            |
| "411003"   | Pracownik kancelaryjny                 | 4                 |
| "233015"   | Nauczyciel matematyki                  | 3                 |
| "721204"   | Spawacz metodą MAG                     | 3                 |
| "752208"   | Stolarz meblowy                        | 3                 |
| "411004"   | Technik prac biurowych*                | 2,9091            |
| "431102"   | Fakturzystka                           | 2                 |
| "514202"   | Kosmetyczka                            | 2                 |
| "811105"   | Operator koparko - ładowarki           | 2                 |
| "834204"   | Operator sprzętu ciężkiego             | 2                 |
| "912103"   | Prasowaczka ręczna                     | 2                 |
| "741101"   | Elektromonter instalacji elektrycznych | 1,6667            |
| "523002"   | Kasjer handlowy                        | 1,3529            |
| "741103"   | Elektryk*                              | 1,3333            |
| "721402"   | Monter kadłubów okrętowych*            | 1,1765            |

Zawodów deficytowych w badanym okresie było łącznie **22**.



**Tabela 5 Zawody nadwyżkowe w powiecie gdańskim w drugim półroczu 2010r.**

| <b>Kod zawodu</b> | <b>Nazwa zawodu</b>                                     | <b>Wskaźnik nadwyżki</b> |
|-------------------|---|--------------------------|
| "263102"          | Ekonomista  | 0,0625                   |
| "713102"          | Malarz budowlany  | 0,1429                   |
| "522305"          | Technik handlowiec*                                     | 0,1818                   |
| "234113"          | Nauczyciel nauczania początkowego                       | 0,3333                   |
| "311104"          | Technik geodeta*  | 0,3333                   |
| "311209"          | Technik urządzeń sanitarnych*                           | 0,3333                   |
| "331301"          | Księgowy  | 0,3333                   |
| "832202"          | Kierowca samochodu dostawczego                          | 0,3333                   |
| "834101"          | Kierowca ciągnika rolniczego                            | 0,3333                   |
| "752205"          | Stolarz*  | 0,3846                   |
| "753303"          | Szwaczka  | 0,4118                   |
| "412001"          | Sekretarka  | 0,4286                   |
| "243106"          | Specjalista do spraw marketingu i handlu                | 0,4375                   |
| "332203"          | Przedstawiciel handlowy                                 | 0,4545                   |
| "132301"          | Kierownik budowy  | 0,5                      |
| "228301"          | Fizjoterapeuta  | 0,5                      |
| "241102"          | Specjalista do spraw kontrolingu                        | 0,5                      |
| "311101"          | Laborant chemiczny                                      | 0,5                      |
| "311203"          | Technik architekt                                       | 0,5                      |
| "311502"          | Kontroler jakości wyrobów mechanicznych                 | 0,5                      |
| "713203"          | Lakiernik samochodowy                                   | 0,5                      |
| "722314"          | Tokarz w metalu   | 0,5                      |
| "723103"          | Mechanik pojazdów samochodowych*                        | 0,5                      |
| "723303"          | Mechanik maszyn i urządzeń budowlanych i melioracyjnych | 0,5                      |
| "723311"          | Mechanik okrętowy                                       | 0,5                      |
| "732205"          | Maszynista maszyn offsetowych                           | 0,5                      |
| "833203"          | Kierowca samochodu ciężarowego                          | 0,5789                   |
| "932101"          | Pakowacz  | 0,5882                   |
| "512001"          | Kucharz*  | 0,5909                   |
| "722204"          | Ślusarz*  | 0,5952                   |