



Powiatowy Urząd Pracy w Gdańsku

MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH W POWIECIE GDAŃSKIM

2012



Gdańsk, październik 2012

SPIS TREŚCI

WSTĘP	3
I. ANALIZA BEZROBOCIA WEDŁUG ZAWODÓW (GRUP ZAWODÓW)	4
II. ANALIZA OFERT PRACY WEDŁUG ZAWODÓW	6
III ANALIZA ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH	8
WNIOSKI.....	10
ANEKS STATYSTYCZNY	11
I. Wybrane mierniki stosowane do monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych..	11
II. Tabele	123
Tabela 1 Ranking zawodów i specjalności (kod 6-cyfrowy) wg ilości osób zarejestrowanych z powiatu gdańskiego na koniec czerwca 2012r.	133
Tabela 2 Zestawienie ofert pracy (wg zgłoszeń) zawodów i specjalności z powiatu gdańskiego w I połowie 2012 roku.....	144
Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w powiecie gdańskim w I połowie 2012 roku.	155
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 I połowie 2012 roku.....	166
Tabela 5 Zawody deficytowe w powiecie gdańskim w I połowie 2012r.....	17
Tabela 6 Zawody nadwyżkowe w powiecie gdańskim w I połowie 2012r.....	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 ujednoczone dla całego kraju *Zalecenia metodyczne (Warszawa, 2003r.)* opracowane przez ówczesny Departament Rynku Pracy Ministerstwa Gospodarki i Pracy. Podstawowym źródłem informacji niniejszego opracowania są tablice wynikowe wygenerowane przy specjalnie do tego stworzonej aplikacji, która umożliwiła określenie zawodów deficytowych oraz nadwyżkowych, a także interpretacje uzyskanych wyników. Do analizy, mającej na celu opisanie zawodów deficytowych i nadwyżkowych posłużyły następujące narzędzia statystyczne:

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

„Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych dla powiatu gdańskiego za pierwsze półrocze 2012r.” 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 km²**, na którym zamieszkuje (wg stanu w dniu 30 grudnia 2008r.) **90 907** osób. Ponadto w powiecie gdańskim wg stanu na koniec czerwca 2012r. liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych wyniosła **2868** (w tym **61,9%**, czyli **1774** osób, stanowiły kobiety), natomiast stopa bezrobocia rejestrowanego wyniosła **8,7%** (stan w dniu 30 czerwca 2012r.) Na koniec czerwca 2012r. pozostawały w rejestrze bezrobocia tego powiatu **509** osób bezrobotnych dotychczas niepracujących, co stanowi **17,7%** ogółu bezrobotnych. Natomiast **2,8%** wszystkich zarejestrowanych stanowiły osoby bezrobotne zarejestrowane w okresie do 12 miesięcy od dnia ukończenia szkoły, czyli **82** osoby. W tej kategorii kobiety stanowiły **71,9%**, czyli **59** osób.

Biorąc pod uwagę wielkość bezrobocia największej bezrobotnych (**630** osób) nie posiadało żadnego zawodu, co stanowiło odpowiednio **22,0%** ogółu bezrobotnych.

W dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody:

- sprzedawca (**279** osób tj. **9,7%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik gospodarczy (**50** osób tj. **1,7%** ogółu osób bezrobotnych),
- ślusarz (**41** osób tj. **1,4%** ogółu bezrobotnych),
- krawiec (**41** osób tj. **1,4%** ogółu osób bezrobotnych),
- technik ekonomista (**38** osób tj. **1,3%** ogółu osób bezrobotnych),
- magazynier (**36** osób tj. **1,3%** ogółu osób bezrobotnych),
- kucharz (**35** osób tj. **1,2%** ogółu osób bezrobotnych),
- sprzątaczką biurową (**30** osób tj. **1,0%** ogółu osób bezrobotnych),
- kierowca samochodu ciężarowego (**28** osób tj. **1,0%** ogółu osób bezrobotnych),
- kelner (**26** osób 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 I połowie 2012r. odnotowano bez zawodu **566** osób (tj. **24,9%** ogółu bezrobotnych zarejestrowanych w tym okresie) następnie wystąpiły takie zawody jak:

- sprzedawca (**177** osób tj. **7,8%** ogółu bezrobotnych),
- ślusarz (**33** osób tj. **1,5%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik gospodarczy (**31** osób tj. **1,4%** ogółu bezrobotnych),
- magazynier (**29** osób tj. **1,3%** ogółu bezrobotnych),

- robotnik budowlany (**29** osoby tj. **1,3%** ogółu bezrobotnych),
- technik ekonomista (**26** osoby tj. **1,1%** ogółu bezrobotnych),
- krawiec (**23** osoby tj. **1,0%** ogółu bezrobotnych),
- kucharz (**21** osób tj. **0,9%** ogółu bezrobotnych).

Analizując rejestr bezrobotnych ze względu na rodzaj działalności PKD (tj. według ostatniego pracy w danej branży, w jakiej pracowały osoby bezrobotne przed zarejestrowaniem się) stwierdza się, iż najwięcej osób pracowało w następujących rodzajach działalności (razem **2359** osoby):

- przetwórstwo przemysłowe (**416** osoby tj. **17,6%** ogółu bezrobotnych),
- handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle (**450** osób tj. **19,1%** ogółu bezrobotnych),
- budownictwo (**193** osób tj. **8,3%** ogółu bezrobotnych),
- pozostała działalność usługowa (**335** osób tj. **14,2%** ogółu bezrobotnych).

Na koniec badanego okresu z terenu powiatu gdańskiego w tutejszym urzędzie były zarejestrowane **2868** osób. Stopa bezrobocia na koniec roku wyniosła **8,7%**.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu (**22,0%** ogółu bezrobotnych), natomiast w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: sprzedawca, robotnik gospodarczy, ślusarz, krawiec, kucharz, magazynier, stolarz.

Największy napływ bezrobotnych wystąpił w takich zawodach jak: sprzedawca, robotnik gospodarczy, ślusarz, kucharz, technik ekonomista, 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 2010r.) kształtował się następująco: **156** spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego. Ogólnie w powiecie gdańskim (wg stanu w dniu 31 grudnia 2010r.) zarejestrowanych w systemie REGON (bez osób prowadzących indywidualne gospodarstwa rolne) było **11107** podmiotów gospodarki narodowej, czyli jednostek prawnych, tj.:

- osób prawnych i jednostek organizacyjnych nie mających osobowości prawnej, w tym:
 - spółek handlowych - **871**,
 - spółek cywilnych - **674**,
 - spółdzielni - **42**,
- **8709** osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, w tym związanych z:
 - handlem i naprawami - **2665**,
 - przemysłem - **1691** (z czego **1622** z przetwórstwem przemysłowym),
 - budownictwem - **1730**,
 - obsługą nieruchomości - **449**,
 - transportem, gospodarką magazynową - **1001**,
 - działalność finansowa i ubezpieczeniowa - **337**,
 - rolnictwem, łowiectwem, leśnictwem i rybactwem - **223**,
 - zakwaterowanie i gastronomia - **237**.

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 2011 roku wpłynęły do tutejszego urzędu **615** ofert pracy, po skorygowaniu o liczbę ofert, które pracodawcy anulowali. Natomiast na koniec czerwca 2012r. w rejestrach tego urzędu pozostało **57** ofert pracy. Najczęściej pracodawcy zgłaszali do Powiatowego Urzędu Pracy w Gdańsku zapotrzebowanie na zatrudnienie w takich zawodach jak (wg największej ilości zgłoszeń w badanym okresie):

- sprzedawca (**21** ofert),
- kierowca samochodu dostawczego (**17** ofert),
- ślusarz (**15** ofert),
- cieśla (**11** ofert),
- frezer (**10** ofert),
- tokarz w metalu (**10** ofert),
- księgowy (**8** ofert).

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

- **173** oferty pracy skierowane były do osób z sekcji przetwórstwo przemysłowe, gdzie napływ bezrobotnych wyniósł **295** osób. Na koniec czerwca 2012 pozostało zarejestrowanych **416** osób, dla których pozostały **32** oferty pracy,
- W sekcji Budownictwo gdzie napływ bezrobotnych wyniósł **163** osoby, dla których zgłoszono **46** ofert pracy. Na koniec badanego okresu w rejestrze były **193** osoby bezrobotne z tej sekcji oraz pozostało **10** ofert pracy.
- W przypadku sekcji: Administracja publiczna i obrona narodowa zgłoszono **69** ofert pracy, zaś napływ osób bezrobotnych wyniósł **49** osób, na koniec czerwca w bazie danych pozostała **1** oferta pracy, w rejestrze natomiast pozostały **64** osoby bezrobotne,
- W sekcji rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo i rybactwo napływ wyniósł **11** osób bezrobotnych, dla których zgłoszono **8** ofert pracy, w końcu pierwszego półrocza pozostały w rejestrach **24** osoby, 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 2010r.) na terenie powiatu gdańskiego funkcjonowało **11107** potencjalnych pracodawców. Dostarczyli oni **615** ofert pracy, natomiast na koniec badanego okresu pozostały **57** ofert pracy.

Najwięcej ofert odnotowano w takich zawodach jak: sprzedawca, kierowca samochodu dostawczego, cieśla, ślusarz. 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 I połowie 2012 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: portier, kasjer bankowy, opiekunka dziecięca, konserwator zabytków, operator koparko-ładowarki, elektryk monter linii kablowych, pracownik socjalny, kierownik budowy.

ZAWODY DEFICYTOWE

W I półroczu 2012r. wg omawianego wskaźnika w zbiorze zawodów deficytowych znalazły się następujące profesje:

- brukarz – 7;
- prasowaczka ręczna – 6;
- nauczyciel przedszkola – 2,5;
- monter / składacz okien – 2,5;
- sortowacz – 2,3333;
- cieśla – 2,2;
- inżynier budownictwa – budowlę i drogi wodne – 2;
- lekarz weterynarii – 2;
- technik geodeta – 2;
- tynkarz – 2.

Ponadto zaistniała taka sytuacja, że w wyżej wymienionych zawodach i specjalnościach w okresie objętym badaniem, zostały zgłoszone oferty pracy, zaś nie zarejestrowali się bezrobotni: fryzjer damski, opiekunka domowa, kosztorysant budowlany, laborant budowlany, drukarz, cieśla szalunkowy, inżynier budowy dróg - MAX .

ZAWODY NADWYŻKOWE

- robotnik gospodarczy – 0,0645;
- robotnik magazynowy – 0,0714;
- technik budownictwa – 0,1;
- specjalista ds. organizacji usług gastronomicznych, hotelarskich i turystycznych – 0,1111;
- sekretarka – 0,1111;
- sprzedawca w branży przemysłowej – 0,1111;
- sprzedawca – 0,1186;
- specjalista administracji publicznej – 0,125;
- technik mechanik – 0,1333;
- robotnik budowlany – 0,1379;
- mechanik pojazdów samochodowych – 0,15.

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: brukarz, prasowaczka ręczna. Wymienione zawody osiągnęły wartość wskaźnika powyżej 4. W zbiorze zawodów nadwyżkowych o najmniejszej wartości wskaźnika bliskiej – „0” znalazły się m.in.: robotnik gospodarczy, robotnik magazynowy, technik budownictwa.

WNIOSKI

Niniejsze opracowanie: „Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych w Powiecie Gdańskim” jest próbą zdiagnozowania rynku pracy w pierwszym półroczu 2012r. Na koniec badanego okresu z terenu powiatu gdańskiego w Powiatowym Urzędzie Pracy w Gdańsku zarejestrowanych było **2868** osób. Stopa bezrobocia na koniec czerwca 2012 wyniosła **8,7%**.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu (**22,0%** ogółu bezrobotnych), natomiast w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: sprzedawca, kucharz, robotnik gospodarczy, sprzętaczką, pracownik biurowy, magazynier, robotnik budowlany – reprezentanci niniejszych zawodów stanowili min. **1%** ogółu bezrobotnych.

W większości, osoby bezrobotne zarejestrowane do końca czerwca 2012r. 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 2010r.) na terenie powiatu gdańskiego funkcjonowało ponad **11107** potencjalnych pracodawców, którzy dostarczyli **615** ofert pracy. Najwięcej ofert odnotowano w takich zawodach jak: cieśla, sprzedawca, ślusarz, kierowca samochodu dostawczego.

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 2012r) są: brukarz, prasowaczka ręczna. Wymienione zawody osiągnęły wartość wskaźnika powyżej 4.

W zbiorze zawodów nadwyżkowych o najmniejszej wartości wskaźnika bliskiej – „0” znalazły się m.in.: robotnik gospodarczy, robotnik magazynowy, technik budownictwa.

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 półroczu 2012r. (\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 2012r.,

\bar{O}_{II}^k - średnia miesięczna liczba zgłoszonych ofert pracy w danym zawodzie k w I półroczu 2012r.,

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 I półroczu 2012r. (\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 I półroczu 2012r., 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 I półroczu 2012r., będąca w dyspozycji PUP w Gdańsku, obliczana wg wzoru:

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

przy czym:

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

O_t^k - liczba ofert pracy w danym zawodzie k , zgłoszona do urzędu pracy w I półroczu 2012r.,

\overline{PB}_{II}^k - średni miesięczny poziom rejestrowanego bezrobocia w danym zawodzie k w I półroczu 2012r. 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 czerwca 2012r.,

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

- 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 2012r.

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Bezrobotni ogółem
"000000"	Bez zawodu	630
"522301"	Sprzedawca*	279
"515303"	Robotnik gospodarczy	50
"722204"	Ślusarz*	41
"753105"	Krawiec*	41
"331403"	Technik ekonomista*	38
"432103"	Magazynier	36
"512001"	Kucharz*	35
"911207"	Sprzątaczką biurową	30
"833203"	Kierowca samochodu ciężarowego	28
"513101"	Kelner*	26
"752205"	Stolarz*	26
"932101"	Pakowacz	26
"331301"	Księgowy	25
"723103"	Mechanik pojazdów samochodowych*	25
"931301"	Robotnik budowlany	25
"961302"	Robotnik placowy	24
"235107"	Pedagog	23
"411004"	Technik prac biurowych*	20
"753303"	Szwaczka	19
"514101"	Fryzjer*	18
"522305"	Technik handlowiec*	18
"263102"	Ekonomista	17
"311504"	Technik mechanik*	16
"711202"	Murarz*	16
"933304"	Robotnik magazynowy	16
"941201"	Pomoc kuchenna	16
"832203"	Kierowca samochodu osobowego	15
"332203"	Przedstawiciel handlowy	14
"751201"	Cukiernik*	14
Ogółem		1607*

* Łącznie z terenu powiatu gdańskiego na koniec badanego okresu pozostawało w rejestrze bezrobocia **2868** osób.

Tabela 2 Zestawienie ofert pracy (wg zgłoszeń) zawodów i specjalności z powiatu gdańskiego w I połowie 2012 roku.

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Oferty pracy zgłoszone w I połowie 2012r.	Oferty pracy zgłoszone w końcu czerwca 2012r.
"000000"	Bez zawodu	73	0
"522301"	Sprzedawca*	21	1
"832202"	Kierowca samochodu dostawczego	17	5
"722204"	Ślusarz*	15	5
"711501"	Cieśla*	11	0
"722301"	Frezer	10	1
"722306"	Operator maszyn i urządzeń do produkcji opakowań blaszanych	10	0
"722314"	Tokarz w metalu	10	0
"331301"	Księgowy	8	0
"432103"	Magazynier	8	0
"711202"	Murarz*	8	0
"753303"	Szwaczka	8	0
"932101"	Pakowacz	8	0
"243106"	Specjalista do spraw marketingu i handlu	7	1
"332203"	Przedstawiciel handlowy	7	0
"711601"	Brukarz	7	0
"721206"	Spawacz metodą TIG	7	3
"753105"	Krawiec*	7	0
"932913"	Sortowacz	7	0
"712601"	Hydraulik	6	5
"752205"	Stolarz*	6	2
"833203"	Kierowca samochodu ciężarowego	6	0
"912103"	Prasowaczka ręczna	6	0
"234201"	Nauczyciel przedszkola	5	0
"512002"	Kucharz małej gastronomii*	5	0
"522305"	Technik handlowiec*	5	1
"531202"	Asystent nauczyciela przedszkola	5	1
"711502"	Cieśla szalunkowy	5	0
"712501"	Monter / składacz okien	5	0
	Ogółem	303**	25***

** Łącznie w PUP Gdańsk z terenu powiatu gdańskiego w I połowie 2012 roku zgłoszono **615** ofert pracy.

*** Łącznie w PUP Gdańsk z terenu powiatu gdańskiego na koniec czerwca 2012 roku pozostało **57** ofert pracy.

Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w powiecie gdańskim w I połowie 2012 roku.

Sekcja PKD	Bezrobotni zarejestrowani w I połowie 2012r.	Bezrobotni stan w końcu czerwca 2012r.	Oferty pracy zgłoszone w I połowie 2012r.	Oferty pracy stan w końcu czerwca 2012r.
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	11	24	8	0
Górnictwo i wydobywanie	2	3	3	1
Przetwórstwo przemysłowe	295	416	173	32
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	6	7	0	0
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	12	14	0	0
Budownictwo	163	193	46	10
Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle	322	450	150	11
Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	49	85	23	0
Transport i gospodarka magazynowa	56	63	11	0
Informacja i komunikacja	11	15	2	0
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	36	47	5	0
Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	7	5	1	0
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	63	75	12	0
Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca	73	95	53	0
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	49	64	69	1
Edukacja	29	44	19	0
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	27	42	28	2
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	22	20	5	0
Pozostała działalność usługowa	302	335	7	0
Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby	2	2	0	0
Organizacje i zespoły eksterytorialne	0	0	0	0
Działalność nie zidentyfikowana	283	360	0	0
Ogółem	1820	2359	615	57

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 I połowie 2012 roku.

Kod grupy zawodów	Nazwa grupy zawodów	Wskaźnik szansy uzyskania oferty
"5244"	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	MAX
"5163"	Pracownicy zakładów pogrzebowych	MAX
"5322"	Pracownicy domowej opieki osobistej	MAX
"4213"	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	MAX
"5312"	Asystenci nauczycieli	MAX
"9121"	Praczk ręczne i prasowacze	0,6667
"7125"	Szklarze	0,5555
"8131"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	0,5555
"7223"	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	0,5439
"2144"	Inżynierowie mechanicy	0,5
"2342"	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0,4
"7116"	Robotnicy budowy dróg i pokrewni	0,3889
"7115"	Cieśle i stolarze budowlani	0,3809
"6112"	Sadownicy	0,3333
"2251"	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,3333
"7123"	Tynkarze i pokrewni	0,3333
"2212"	Lekarze specjaliści	0,3332
"2153"	Inżynierowie telekomunikacji	0,3332
"5311"	Opiekunowie dziecięcy	0,3332
"8172"	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	0,3332
"2142"	Inżynierowie budownictwa	0,2333
"2341"	Nauczyciele szkół podstawowych	0,2222
"7212"	Spawacze i pokrewni	0,2083
"8322"	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	0,2059
"4110"	Pracownicy obsługi biurowej	0,1973
"2310"	Nauczyciele akademicy	0,1666
"7124"	Monterzy izolacji	0,1666
"7111"	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	0,1666
"2441"	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	0,1666
"2634"	Psycholodzy i pokrewni	0,1666

Tabela 5 Zawody deficytowe w powiecie gdańskim w I połowie 2012r.

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Wskaźnik deficytu
"711601"	Brukarz	7
"912103"	Prasowaczka ręczna	6
"234201"	Nauczyciel przedszkola	2,5
"712501"	Monter / składacz okien	2,5
"932913"	Sortowacz	2,3333
"711501"	Cieśla*	2,2
"214201"	Inżynier budownictwa - budowle i drogi wodne	2
"225101"	Lekarz weterynarii	2
"311104"	Technik geodeta*	2
"712303"	Tynkarz	2
"712601"	Hydraulik	2
"722301"	Frezer	2
"722314"	Tokarz w metalu	2
"721404"	Monter konstrukcji stalowych	1,5

Tabela 6 Zawody nadwyżkowe w powiecie gdańskim w I połowie 2012r.

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Wskaźnik nadwyżki
"515303"	Robotnik gospodarczy	0,0645
"933304"	Robotnik magazynowy	0,0714
"311204"	Technik budownictwa*	0,1
"242222"	Specjalista do spraw organizacji usług gastronomicznych, hotelarskich i turystycznych	0,1111
"412001"	Sekretarka	0,1111
"522303"	Sprzedawca w branży przemysłowej	0,1111
"522301"	Sprzedawca*	0,1186
"242217"	Specjalista administracji publicznej	0,125
"311504"	Technik mechanik*	0,1333
"931301"	Robotnik budowlany	0,1379
"723103"	Mechanik pojazdów samochodowych*	0,15
"263102"	Ekonomista	0,1538
"524902"	Doradca klienta	0,1818
"512001"	Kucharz*	0,1905
"241304"	Specjalista bankowości	0,2
"514101"	Fryzjer*	0,2
"523002"	Kasjer handlowy	0,2
"611306"	Ogrodnik terenów zieleni	0,2
"723105"	Mechanik samochodów osobowych	0,2222
"833203"	Kierowca samochodu ciężarowego	0,2308
"941201"	Pomoc kuchenna	0,2308
"311101"	Laborant chemiczny	0,25
"513101"	Kelner*	0,25
"432103"	Magazynier	0,2759
"753105"	Krawiec*	0,3043
"411004"	Technik prac biurowych*	0,3077
"932101"	Pakowacz	0,32
"233001"	Nauczyciel biologii	0,3333
"325907"	Terapeuta zajęciowy*	0,3333
"514202"	Kosmetyczka	0,3333