



Powiatowy Urząd Pracy w Gdańsku

MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH W POWIECIE GDAŃSKIM

2012



Gdańsk, marzec 2013

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	7
WNIOSKI.....	9
ANEKS STATYSTYCZNY	10
I. Wybrane mierniki stosowane do monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych..	10
II. Tabele	123
Tabela 1 Ranking zawodów i specjalności (kod 6-cyfrowy) wg ilości osób zarejestrowanych z powiatu gdańskiego na koniec 2012r.	13
Tabela 2 Zestawienie ofert pracy (wg zgłoszeń) zawodów i specjalności z powiatu gdańskiego w 2012 roku.....	14
Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w powiecie gdańskim w 2012 roku.....	15
Tabela 4 Ranking grup zawodów (kod 4- cyfrowy) zgłoszonych w ofertach pracy z terenu powiatu gdańskiego ze względu na wskaźnik szansy uzyskania oferty zatrudnienia w 2012 roku.....	16
Tabela 5 Zawody deficytowe w powiecie gdańskim w 2012r.....	17
Tabela 6 Zawody nadwyżkowe w powiecie gdańskim w 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 Pracy i Polityki Społecznej z dnia 27 kwietnia 2010r. Dz.U.2010.82.537(R) *Klasyfikacja zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakres jej stosowania*.

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 43 duże grupy zawodowe (kod 2 cyfrowy), 444 grupy elementarne (kod 4 cyfrowy) oraz 2366 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 31 grudnia 2012 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,

„Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych dla powiatu gdańskiego za 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 31 grudnia 2011r.) **100 912** osób. Ponadto w powiecie gdańskim wg stanu na koniec 2012r. liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych wyniosła **3135** (w tym **59,8%**, czyli **1876** osób, stanowiły kobiety), natomiast stopa bezrobocia rejestrowanego wyniosła **9,1%** (stan w dniu 31 grudnia 2012r.) Na koniec 2012r. pozostawało w rejestrze bezrobotnych z tego powiatu **601** osób dotychczas niepracujących, co stanowi **19,2%** ogółu bezrobotnych. Natomiast **5,9%** wszystkich zarejestrowanych stanowiły osoby bezrobotne zarejestrowane w okresie do 12 miesięcy od dnia ukończenia szkoły, czyli **187** osób. W tej kategorii kobiety stanowiły **62,0%**, czyli **116** osób.

Biorąc pod uwagę wielkość bezrobocia najwięcej bezrobotnych (**705** osób) nie posiadało żadnego zawodu, co stanowiło odpowiednio **22,5%** ogółu bezrobotnych.

W dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody:

- sprzedawca (**293** osoby tj. **9,3%** ogółu bezrobotnych),
- technik ekonomista (**50** osób tj. **1,6%** ogółu osób bezrobotnych),
- kucharz (**48** osób tj. **1,5%** ogółu osób bezrobotnych),
- magazynier (**45** osób tj. **1,4%** ogółu osób bezrobotnych),
- robotnik gospodarczy (**45** osób tj. **1,4%** ogółu osób bezrobotnych),
- ślusarz (**45** osób tj. **1,4%** ogółu bezrobotnych),
- krawiec (**33** osoby tj. **1,1%** ogółu osób bezrobotnych),
- robotnik budowlany (**31** osób tj. **1,0%** ogółu osób bezrobotnych),
- mechanik pojazdów samochodowych (**27** osób tj. **0,9%** ogółu osób bezrobotnych),
- sprzętaczką biurowa (**27** 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 2012r. odnotowano bez zawodu **1245** osób (tj. **26,2%** ogółu bezrobotnych zarejestrowanych w tym okresie) następnie wystąpiły takie zawody jak:

- sprzedawca (**362** osoby tj. **7,6%** ogółu bezrobotnych),
- magazynier (**71** osób tj. **1,5%** ogółu bezrobotnych),
- technik ekonomista (**63** osoby tj. **1,3%** ogółu bezrobotnych),
- ślusarz (**61** osób tj. **1,3%** ogółu bezrobotnych),

- robotnik gospodarczy (**54** osoby tj. **1,1%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik budowlany (**49** osób tj. **1,0%** ogółu bezrobotnych),
- kucharz (**45** osób tj. **0,9%** ogółu bezrobotnych),
- pedagog (**44** osoby 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 **3650** osób):

- przetwórstwo przemysłowe (**553** osoby tj. **15,2%** ogółu bezrobotnych),
- handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle (**658** osób tj. **18,0%** ogółu bezrobotnych),
- budownictwo (**293** osoby tj. **8,0%** ogółu bezrobotnych),
- pozostała działalność usługowa (**632** osoby tj. **17,3%** ogółu bezrobotnych).

Na koniec badanego okresu z terenu powiatu gdańskiego w tutejszym urzędzie było zarejestrowanych **3135** osób. Stopa bezrobocia na koniec roku wyniosła **9,1%**.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu (**22,5%** ogółu bezrobotnych), natomiast w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: sprzedawca, ślusarz, kucharz, magazynier, robotnik gospodarczy, krawiec, mechanik pojazdów samochodowych.

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

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 2011r.) kształtował się następująco: **161** spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego. Ogólnie w powiecie gdańskim (wg stanu w dniu 31 grudnia 2011r.) zarejestrowanych w systemie REGON (bez osób prowadzących indywidualne gospodarstwa rolne) było **11476** podmiotów gospodarki narodowej, czyli jednostek prawnych, tj.:

- osób prawnych i jednostek organizacyjnych nie mających osobowości prawnej, w tym:
 - spółek handlowych - **941**,
 - spółdzielni - **40**,
- **8900** osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą.

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 2012 roku wpłynęło do tutejszego urzędu **1148** ofert pracy, po skorygowaniu o liczbę ofert, które pracodawcy anulowali. Natomiast na koniec 2012r. w rejestrach tego urzędu pozostało **31** 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 (**50** ofert),
- ślusarz (**15** ofert),
- kierowca samochodu dostawczego (**24** oferty),
- przedstawiciel handlowy (**23** oferty),
- tokarz w metalu (**21** ofert),
- kierowca samochodu ciężarowego (**20** ofert),
- murarz (**19** ofert).

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

- **353** oferty pracy skierowane były do osób z sekcji przetwórstwo przemysłowe, gdzie napływ bezrobotnych wyniósł **553** osoby. Na koniec 2012r. pozostały zarejestrowane **432** osoby, dla których pozostało **13** ofert pracy,
- W sekcji Budownictwo gdzie napływ bezrobotnych wyniósł **293** osoby, dla których zgłoszono **106** ofert pracy. Na koniec badanego okresu w rejestrze były **194** osoby bezrobotne z tej sekcji oraz pozostało **0** ofert pracy.
- W przypadku sekcji: Administracja publiczna i obrona narodowa zgłoszono **102** oferty pracy, zaś napływ osób bezrobotnych wyniósł **99** osób, na koniec 2012r. w bazie

danych pozostało **0** ofert pracy, w rejestrze natomiast pozostały **64** osoby bezrobotne,

- o W sekcji rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo i rybactwo napływ wyniósł **24** osoby bezrobotne, dla których zgłoszono **10** ofert pracy, w końcu 2012r. pozostało w rejestrze **25** osób, dla których nie pozostało 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 2011r.) na terenie powiatu gdańskiego funkcjonowało **11476** potencjalnych pracodawców. Dostarczyli oni **1148** ofert pracy, natomiast na koniec badanego okresu pozostały **31** 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 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: lekarz weterynarii, kurier, dekarz, kasjer bankowy, operator spycharki, pomoc dentystyczna.

ZAWODY DEFICYTOWE

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

- kierowca samochodu dostawczego – **24**;
- kontroler jakości wyrobów mechanicznych – **4**;
- asystent nauczyciela przedszkola – **3,6667**;
- prasowaczka ręczna – **3,5**;
- technik geodeta – **3**;
- kolporter - **3**;
- tokarz w metalu – **2,625**;
- monter konstrukcji stalowych – **2,4**;
- hydraulik – **2,1667**;
- inżynier budownictwa – budowlę i drogi wodne – **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: laborant, technik automatyk, programista aplikacji, florysta, bibliotekarz, spawacz metodą MAG, inżynier telekomunikacji, nauczyciel psycholog, inżynier elektryk-automatyk - MAX .

ZAWODY NADWYŻKOWE

- specjalista ds. organizacji usług gastronomicznych, hotelarskich i turystycznych – **0,0333**;
- robotnik gospodarczy – **0,037**;
- robotnik magazynowy – **0,0435**;
- technik mechanik – **0,0556**;
- kasjer handlowy – **0,069**;
- ekonomista – **0,0714**;
- pracownik ochrony fizycznej bez licencji – **0,0714**;
- malarz budowlany – **0,0769**;
- sprzedawca w branży przemysłowej – **0,0833**;
- specjalista bankowości – **0,0909**;
- technik usług fryzjerskich – **0,0909**.

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: kierowca samochodu dostawczego, kontroler jakości wyrobów mechanicznych. 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 mechanik, kasjer handlowy.

WNIOSKI

Niniejsze opracowanie: „Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych w Powiecie Gdańskim” jest próbą zdiagnozowania rynku pracy w 2012r.

Na koniec badanego okresu z terenu powiatu gdańskiego w Powiatowym Urzędzie Pracy w Gdańsku zarejestrowanych było **3135** osób. Stopa bezrobocia na koniec grudnia 2012 wyniosła **9,1%**.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu (**22,5%** ogółu bezrobotnych), natomiast w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: sprzedawca, technik ekonomista, kucharz, magazynier, robotnik gospodarczy – reprezentanci niniejszych zawodów stanowili min. **1%** ogółu bezrobotnych.

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

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego (stan na 31 grudnia 2011r.) na terenie powiatu gdańskiego funkcjonowało ponad **11476** potencjalnych pracodawców,

którzy dostarczyli **1148** ofert pracy. Najwięcej ofert odnotowano w takich zawodach jak: sprzedawca, ślusarz, kierowca samochodu dostawczego, przedstawiciel handlowy.

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

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 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}_n^k) oznacza różnicę pomiędzy średnią miesięczną liczbą zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie k w 2012r. (\bar{B}_n^k), a średnią miesięczną liczbą zgłoszonych ofert pracy w tym samym zawodzie i okresie czasu, czyli:

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

gdzie:

\bar{B}_n^k - średnia miesięczna liczba zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie k w 2012r.,

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

przy czym wielkości te są obliczane wg wzorów:

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

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

gdzie:

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

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

- 2) **Wskaźnik intensywności nadwyżki (lub deficytu) zawodów k** ($W_{n,II}^k$) oznacza iloraz średniej miesięcznej liczby zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie k w 2012r. (\overline{B}_{II}^k) i średniej miesięcznej liczby zgłoszonych ofert pracy w tym samym zawodzie i okresie czasu (\overline{O}_{II}^k), czyli:

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

gdzie \overline{O}_{II}^k , \overline{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 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 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_{II}^k - liczba ofert pracy w danym zawodzie k , zgłoszona do urzędu pracy w 2012r.,

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

TABELE

Tabela 1 Ranking zawodów i specjalności (kod 6-cyfrowy) wg ilości osób zarejestrowanych z powiatu gdańskiego na koniec 2012r.

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Bezrobotni ogółem
"000000"	Bez zawodu	1245
"522301"	Sprzedawca*	362
"432103"	Magazynier	71
"331403"	Technik ekonomista*	63
"722204"	Ślusarz*	61
"515303"	Robotnik gospodarczy	54
"931301"	Robotnik budowlany	49
"512001"	Kucharz*	45
"235107"	Pedagog	44
"514101"	Fryzjer*	40
"752205"	Stolarz*	40
"833203"	Kierowca samochodu ciężarowego	40
"711202"	Murarz*	37
"753105"	Krawiec*	37
"311504"	Technik mechanik*	36
"723103"	Mechanik pojazdów samochodowych*	36
"911207"	Sprzątaczką biurową	36
"932101"	Pakowacz	36
"513101"	Kelner*	35
"331301"	Księgowy	33
"242222"	Specjalista do spraw organizacji usług gastronomicznych, hotelarskich i turystycznych	30
"322002"	Technik żywienia i gospodarstwa domowego*	29
"523002"	Kasjer handlowy	29
"263102"	Ekonomista	28
"751201"	Cukiernik*	28
"522305"	Technik handlowiec*	25
"524902"	Doradca klienta	25
"941201"	Pomoc kuchenna	25
"961302"	Robotnik placowy	24
"933304"	Robotnik magazynowy	23
Ogółem		2666*

* Łącznie z terenu powiatu gdańskiego na koniec badanego okresu pozostawało w rejestrze bezrobocia 4755 osób.

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

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Oferty pracy zgłoszone w 2012r.	Oferty pracy zgłoszone w końcu 2012r.
"000000"	Bez zawodu	101	0
"522301"	Sprzedawca*	50	1
"722204"	Ślusarz*	32	0
"832202"	Kierowca samochodu dostawczego	24	0
"332203"	Przedstawiciel handlowy	23	13
"722314"	Tokarz w metalu	21	4
"833203"	Kierowca samochodu ciężarowego	20	0
"711202"	Murarz*	19	0
"753105"	Krawiec*	19	5
"821304"	Monter podzespołów i zespołów elektronicznych	19	0
"432103"	Magazynier	17	0
"711501"	Cieśla*	16	0
"522305"	Technik handlowiec*	15	0
"712601"	Hydraulik	13	0
"331301"	Księgowy	12	0
"721404"	Monter konstrukcji stalowych	12	0
"234201"	Nauczyciel przedszkola	11	0
"531202"	Asystent nauczyciela przedszkola	11	0
"243106"	Specjalista do spraw marketingu i handlu	10	1
"721206"	Spawacz metodą TIG	10	0
"722301"	Frezer	10	0
"722306"	Operator maszyn i urządzeń do produkcji opakowań blaszanych	10	0
"752205"	Stolarz*	10	0
"834202"	Operator maszyn drogowych	10	0
"411004"	Technik prac biurowych*	9	0
"753303"	Szwaczka	9	0
"962106"	Kolporter	9	0
"325905"	Opiekunka dziecięca*	8	0
"411003"	Pracownik kancelaryjny	8	0
"421301"	Pracownik instytucji pożyczkowej	8	0
Ogółem		546**	24***

** Łącznie w PUP Gdańsk z terenu powiatu gdańskiego w 2012 roku zgłoszono **1148** ofert pracy.

*** Łącznie w PUP Gdańsk z terenu powiatu gdańskiego na koniec 2012 roku pozostało **31** ofert pracy.

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

Sekcja PKD	Bezrobotni zarejestrowani w 2012 roku	Bezrobotni stan w końcu 2012 roku	Oferty pracy zgłoszone w 2012 roku	Oferty pracy stan w końcu 2012 roku
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	24	25	10	0
Górnictwo i wydobywanie	4	5	6	0
Przetwórstwo przemysłowe	553	432	353	13
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	15	10	3	0
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	21	14	0	0
Budownictwo	293	194	106	0
Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle	658	498	221	7
Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	101	89	31	0
Transport i gospodarka magazynowa	98	61	34	0
Informacja i komunikacja	23	13	3	0
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	71	51	19	10
Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	11	7	4	0
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	112	67	29	0
Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca	167	108	92	0
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	99	64	102	0
Edukacja	77	50	50	1
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	63	50	54	0
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	39	18	9	0
Pozostała działalność usługowa	632	392	22	0
Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby	4	2	0	0
Organizacje i zespoły eksterytorialne	0	0	0	0
Działalność nie zidentyfikowana	585	384	0	0
Ogółem	3650	2534	1148	31

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 2012 roku.

Kod grupy zawodów	Nazwa grupy zawodów	Wskaźnik szansy uzyskania oferty
"2152"	Inżynierowie elektronicy	1,3332
"5312"	Asystenci nauczycieli	1,2221
"5321"	Pomocniczy personel medyczny	0,8332
"2153"	Inżynierowie telekomunikacji	0,6664
"8213"	Monterzy sprzętu elektronicznego	0,6333
"2144"	Inżynierowie mechanicy	0,5
"8141"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0,5
"2341"	Nauczyciele szkół podstawowych	0,3889
"9621"	Gońcy, bagażowi i pokrewni	0,375
"2342"	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0,3611
"7223"	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	0,3488
"8131"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	0,3333
"7125"	Szklarze	0,3333
"2151"	Inżynierowie elektrycy	0,3333
"7117"	Monterzy budownictwa wodnego	0,3333
"9121"	Pracznicy ręczne i prasowacze	0,3333
"5244"	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	0,3332
"2514"	Programiści aplikacji	0,3332
"5163"	Pracownicy zakładów pogrzebowych	0,3332
"8342"	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	0,2778
"8344"	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0,2777
"7224"	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0,2029
"8142"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	0,2
"4110"	Pracownicy obsługi biurowej	0,1977
"7115"	Cieśle i stolarze budowlani	0,1944
"7413"	Monterzy linii elektrycznych	0,1875
"7116"	Robotnicy budowy dróg i pokrewni	0,1667
"7212"	Spawacze i pokrewni	0,1667
"6112"	Sadownicy	0,1666
"2251"	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	0,1666

Tabela 5 Zawody deficytowe w powiecie gdańskim w 2012r.

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Wskaźnik deficytu
"832202"	Kierowca samochodu dostawczego	24
"311502"	Kontroler jakości wyrobów mechanicznych	4
"531202"	Asystent nauczyciela przedszkola	3,6667
"912103"	Prasowaczka ręczna	3,5
"311104"	Technik geodeta*	3
"962106"	Kolporter	3
"722314"	Tokarz w metalu	2,625
"721404"	Monter konstrukcji stalowych	2,4
"712601"	Hydraulik	2,1667
"214201"	Inżynier budownictwa - budowie i drogi wodne	2
"242221"	Specjalista do spraw organizacji i rozwoju transportu	2
"242307"	Specjalista do spraw kadr	2
"311201"	Kosztorysant budowlany	2
"711501"	Cieśla*	2
"712303"	Tynkarz	2
"722303"	Operator maszyn do obróbki skrawaniem	2
"723304"	Mechanik maszyn i urządzeń do obróbki metali	2
"814208"	Operator wtryskarki	2
"711601"	Brukarz	1,75
"932913"	Sortowacz	1,75
"712501"	Monter / składacz okien	1,6667
"722301"	Frezer	1,6667
"325905"	Opiekunka dziecięca*	1,6
"332203"	Przedstawiciel handlowy	1,5333
"215103"	Inżynier elektryk	1,5
"811105"	Operator koparko - ładowarki	1,5
"341205"	Pracownik socjalny	1,3333
"833202"	Kierowca ciągnika siodłowego	1,3333
"834401"	Kierowca operator wózków jezdniowych	1,25
"234201"	Nauczyciel przedszkola	1,2222

Tabela 6 Zawody nadwyżkowe w powiecie gdańskim w 2012r.

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Wskaźnik nadwyżki
"242222"	Specjalista do spraw organizacji usług gastronomicznych, hotelarskich i turystycznych	0,0333
"515303"	Robotnik gospodarczy	0,037
"933304"	Robotnik magazynowy	0,0435
"311504"	Technik mechanik*	0,0556
"523002"	Kasjer handlowy	0,069
"263102"	Ekonomista	0,0714
"541307"	Pracownik ochrony fizycznej bez licencji	0,0714
"713102"	Malarz budowlany	0,0769
"000000"	Bez zawodu	0,0811
"522303"	Sprzedawca w branży przemysłowej	0,0833
"241304"	Specjalista bankowości	0,0909
"514105"	Technik usług fryzjerskich*	0,0909
"723105"	Mechanik samochodów osobowych	0,0909
"233025"	Nauczyciel wychowania fizycznego	0,1
"311303"	Technik elektryk*	0,1
"931301"	Robotnik budowlany	0,102
"311204"	Technik budownictwa*	0,1053
"522304"	Sprzedawca w branży spożywczej	0,1053
"721208"	Spawacz ręczny łukiem elektrycznym	0,1111
"751204"	Piekarz*	0,1111
"524902"	Doradca klienta	0,12
"522301"	Sprzedawca*	0,1381
"611306"	Ogrodnik terenów zieleni	0,1429
"514101"	Fryzjer*	0,15
"512001"	Kucharz*	0,1556
"351203"	Technik informatyk*	0,1579
"213303"	Specjalista ochrony środowiska	0,1667
"513202"	Barman	0,1667
"723103"	Mechanik pojazdów samochodowych*	0,1667
"741101"	Elektromonter instalacji elektrycznych	0,1667