



Powiatowy Urząd Pracy w Gdańsku

MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH W POWIECIE GDAŃSKIM

I półrocze 2014 roku



Gdańsk, październik 2014

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	13
Tabela 1 Ranking zawodów i specjalności (kod 6-cyfrowy) wg ilości osób zarejestrowanych z Powiatu Gdańskiego na koniec I półrocza 2014 r.	13
Tabela 2 Zestawienie ofert pracy (wg zgłoszeń) zawodów i specjalności z powiatu Gdańskiego w I półroczu 2014 roku.....	14
Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w Powiecie Gdańskim w I półroczu 2014 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 I półroczu 2014 roku.....	16
Tabela 5 Zawody deficytowe w Powiecie Gdańskim w I półroczu 2014	17
Tabela 6 Zawody nadwyżkowe w Powiecie Gdańskim w I półroczu 2014 r.....	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 2004 r. 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 2010 r. 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 monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych prowadzony jest dla obszaru Powiatu Gdańskiego (czas badania to okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2013 roku) i został opracowany w oparciu o ujednolicone dla całego kraju *Zalecenia metodyczne (Warszawa 2003r.)* opracowane przez ówczesny Departament Rynku Pracy Ministerstwa Gospodarki i Pracy. Podstawowym źródłem informacji niniejszego opracowania są tablice wynikowe wygenerowane przy specjalnie do tego stworzonej aplikacji, która umożliwiła określenie zawodów deficytowych oraz nadwyżkowych, a także interpretację 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 w I półroczu 2014 r.” ma charakter diagnostyczny.

I. ANALIZA BEZROBOCIA WEDŁUG ZAWODÓW (GRUP ZAWODÓW)

Powiat Gdański położony w środkowo-wschodniej części województwa pomorskiego, 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 2014 r.) **105 247** osób. Ponadto w powiecie Gdańskim wg stanu na koniec czerwca 2014 r. liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych wyniosła **3244** (w tym **60,3%**, czyli **1956** osób, stanowiły kobiety), natomiast stopa bezrobocia rejestrowanego wyniosła **9,2%** (stan w dniu 30 czerwca 2014 r.) Na koniec I półrocza 2014 r. pozostawały w rejestrze bezrobotnych **532** osoby dotychczas niepracujące, co stanowi **16,4%** ogółu bezrobotnych. Natomiast **1,8%** (**61** osób) zarejestrowanych stanowiły osoby bezrobotne zarejestrowane w okresie do 12 miesięcy od dnia ukończenia szkoły. W tej kategorii kobiety stanowiły **73,8%**, czyli **45** osób.

Biorąc pod uwagę wielkość bezrobocia najwięcej bezrobotnych (**724** osoby) nie posiadało żadnego zawodu, co stanowiło odpowiednio **22,3%** ogółu bezrobotnych.

W dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody:

- sprzedawca (**253** osoby tj. **7,8%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik gospodarczy (**57** osób tj. **1,8%** ogółu osób bezrobotnych),
- ślusarz (**44** osoby tj. **1,4%** ogółu osób bezrobotnych),
- magazynier (**42** osoby tj. **1,3%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik budowlany (**42** osoby tj. **1,3%** ogółu osób bezrobotnych),
- kucharz (**40** osób tj. **1,2%** ogółu osób bezrobotnych),
- krawiec (**37** osób tj. **1,1%** ogółu osób bezrobotnych),
- sprzątaczką biurową (**37** osób tj. **1,1%** ogółu osób bezrobotnych),
- księgowy (**33** osoby tj. **1,0%** ogółu osób bezrobotnych),
- stolarz (**33** osoby tj. **1,0%** ogółu bezrobotnych),
- fryzjer (**27** osób tj. **0,8%** ogółu osób bezrobotnych),

Wysoki udział procentowy wyżej wymienionych zawodów może świadczyć o tym, iż są to zawody nadwyżkowe.

W przypadku analizy bezrobocia pod względem napływu bezrobotnych w I półroczu 2014 r. odnotowano bez zawodu **506** osób (tj. **24,8%** ogółu bezrobotnych zarejestrowanych w tym okresie) wystąpiły takie zawody jak:

- sprzedawca (**145** osób tj. **7,1%** ogółu bezrobotnych),

- magazynier (**33** osoby tj. **1,6%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik gospodarczy (**28** osób tj. **1,4%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik budowlany (**28** osób tj. **1,4%** ogółu bezrobotnych),
- ślusarz (**24** osoby tj. **1,2%** ogółu bezrobotnych),
- sprzątaczką biurową (**21** osób tj. **1,0%** ogółu bezrobotnych),
- fryzjer (**20** osób tj. **1,0%** ogółu bezrobotnych),
- przedstawiciel handlowy (**19** osób tj. **0,9%** ogółu bezrobotnych).

Analizując rejestr bezrobotnych ze względu na rodzaj działalności PKD (tj. według ostatniego miejsca pracy w danej branży, w jakiej pracowały osoby bezrobotne przed zarejestrowaniem się) stwierdza się, iż najczęściej osób pracowało w następujących rodzajach działalności (razem **2712** osoby):

- przetwórstwo przemysłowe (**205** osób tj. **14,6%** ogółu bezrobotnych),
- handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle (**253** osoby tj. **17,6%** ogółu bezrobotnych),
- budownictwo (**113** osób tj. **7,2%** ogółu bezrobotnych),
- pozostała działalność usługowa (**403** osoby tj. **21,7%** ogółu bezrobotnych).

Na koniec badanego okresu z terenu powiatu Gdańskiego w tutejszym urzędzie było zarejestrowanych **3244** osoby. Stopa bezrobocia na koniec roku wyniosła **9,2%**.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu (**22,3%** ogółu bezrobotnych), natomiast w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: sprzedawca, robotnik gospodarczy, kucharz, ślusarz, robotnik budowlany, krawiec, magazynier, sprzątaczką biurową.

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

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. W powiecie Gdańskim (wg stanu w dniu 30 czerwca 2014 r.) zarejestrowanych w systemie REGON (bez osób prowadzących indywidualne gospodarstwa rolne) było **12771** podmiotów gospodarki narodowej, czyli jednostek prawnych, tj.:

- osób prawnych i jednostek organizacyjnych nie mających osobowości prawnej, w tym:
 - spółek handlowych - **1166**,
 - spółek cywilnych – **751**,
 - spółdzielni - **411**
- **9716** osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, w tym związane z:
 - handlem, naprawami pojazdów samochodowych – **2257**,
 - obsługą rynku nieruchomości – **110**,
 - przetwórstwem przemysłowym – **1439**,
 - budownictwem – **1476**,
 - transportem, gospodarką magazynową – **988**,
 - działalnością finansową i ubezpieczeniową – **368**,
 - zakwaterowaniem i gastronomią – **252**,
 - rolnictwem, łowiectwem i leśnictwem – **133**.

Głównymi sektorami gospodarki są przemysł, rolnictwo (w gminie: Cedry Wielkie, Pruszcz Gdański i Suchy Dąb), turystyka (w gminie Przywidz i Trąbki Wielkie) oraz usługi. W I półroczu 2014 roku wpłynęły do tutejszego urzędu **694** oferty pracy, po skorygowaniu o liczbę ofert, które pracodawcy anulowali. Natomiast na koniec czerwca 2014 r. w rejestrach tego urzędu pozostały **92** 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):

- malarz konstrukcji i wyrobów metalowych (**45** ofert),
- kierowca samochodu ciężarowego (**29** ofert),
- szkutnik (**28** ofert),
- robotnik budowlany (**26** ofert),
- mechanik pojazdów samochodowych (**21** ofert),
- robotnik magazynowy (**20** ofert),
- przedstawiciel handlowy (**14** ofert).

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

- **232** oferty pracy skierowane były do osób z sekcji Przetwórstwo przemysłowe, gdzie napływ bezrobotnych wyniósł **205** osób. Na koniec czerwca 2014 r. było zarejestrowanych **397** osób, dla których zostało **20** ofert pracy,

- W sekcji Budownictwo gdzie napływ bezrobotnych wyniósł **113** osób, dla których zgłoszono **60** ofert pracy. Na koniec badanego okresu w rejestrze było **195** osób bezrobotnych z tej sekcji oraz zostały **3** oferty pracy.
- W przypadku sekcji Administracja publiczna i obrona narodowa zgłoszono **40** ofert pracy, zaś napływ osób bezrobotnych wyniósł **41** osób, na koniec czerwca 2014 r. została **1** oferta pracy, w rejestrze natomiast pozostało **74** osoby bezrobotnych,
- w sekcji rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo i rybactwo napływ wyniósł **12** osób bezrobotnych, dla których nie zgłoszono ofert pracy, w końcu czerwca 2014 r. pozostało w rejestrze **27** osób.

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 30 czerwca 2014 r.) na terenie powiatu Gdańskiego funkcjonowało **12771** potencjalnych pracodawców. Dostarczyli oni **694** oferty pracy, z czego na koniec badanego okresu pozostały **92** oferty pracy.

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, 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 półroczu 2014 roku. Z danych statystycznych wyliczono wskaźniki intensywności nadwyżki i deficytu zawodów, które są mierzone 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: nauczyciel nauczania początkowego, pielęgniarka, technik logistyk, lakiernik, administrator sieci informatycznej, kosmolog.

ZAWODY DEFICYTOWE

W I półroczu 2014 r. wg omawianego wskaźnika w zbiorze zawodów deficytowych znalazły się następujące profesje:

- malarz konstrukcji i wyrobów metalowych – **45**;
- szkutnik – **28**;
- pracownik socjalny – **7**;
- ogrodnik – **7**;
- kierowca operator wózków jezdniowych – **4**;
- robotnik magazynowy – **4**;
- kierowca samochodu ciężarowego – **3,2222**;
- betoniarz-zbrojarz – **2,8**;
- zbrojarz – **2,5**;
- mechanik pojazdów samochodowych – **2,3333**.

Ponadto zaistniała taka sytuacja, że w wyżej wymienionych zawodach i specjalnościach w okresie objętym badaniem, zgłoszono oferty pracy,

zaś nie zarejestrowali się bezrobotni: terapeuta zajęciowy, manikurzystka, betoniarz, monter reklam, lutowacz, spawacz metodą MAG, spawacz metodą TIG, blacharz budowlany, w sumie **63** zawody ze wskaźnikiem MAX .

ZAWODY NADWYŻKOWE

- specjalista ds. sprzedaży – **0,8333**;
- technik elektronik – **0,75**;
- przedstawiciel handlowy – **0,7368**;
- inżynier budownictwa – budownictwo ogólne – **0,6667**;
- specjalista ds. kadr – **0,6667**;
- psycholog – **0,6667**;
- technik geodeta – **0,6667**;
- cieśla – **0,6667**;
- księgowy – **0,625**;
- opiekunka dziecięca – **0,6**;
- kucharz – **0,5556**.

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: ogrodnik, pracownik socjalny, robotnik gospodarczy, malarz konstrukcji i wyrobów metalowych, szkutnik, kierowca operator wózków jezdniowych. Wymienione zawody osiągnęły wartość wskaźnika powyżej **4**. W zbiorze zawodów nadwyżkowych o wartości wskaźnika bliskiej „0” znalazły się m.in.: opiekun osoby starszej, dekarz, magazynier, kierowca samochodu dostawczego.

WNIOSKI

Niniejsze opracowanie jest próbą zdiagnozowania rynku pracy w I półroczu 2014 r. Na koniec badanego okresu z terenu powiatu Gdańskiego w Powiatowym Urzędzie Pracy w Gdańsku zarejestrowanych było **3244** osób. Stopa bezrobocia na koniec czerwca 2014 wyniosła **9,2%** wg danych Głównego Urzędu Statystycznego.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu (**22,3%** ogółu bezrobotnych), w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: sprzedawca, magazynier, robotnik budowlany, ślusarz, technik ekonomista, kucharz, kierowca samochodu ciężarowego.

Osoby bezrobotne zarejestrowane do końca czerwca 2014 r. w większości pracowały poprzednio w sekcjach PKD: przetwórstwo przemysłowe, handel, działalność usługowej oraz budownictwie. Nie zgłoszono natomiast żadnych ofert pracy z sekcji: gospodarstwa domowe; organizacje i zespoły eksterytorialne; działalność niezidentyfikowana.

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego (stan na 30 czerwca 2014 r.) na terenie Powiatu Gdańskiego funkcjonowało ponad **12771** potencjalnych pracodawców, którzy dostarczyli **694** oferty 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): *psycholodzy i pokrewni, cieśle i stolarze budowlani, inżynierowie elektrycy*.

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 I półrocze 2014 r.) są: szkutnik, pracownik socjalny, ogrodnik, robotnik magazynowy. Wymienione zawody osiągnęły wartość wskaźnika powyżej **4**. W zbiorze zawodów nadwyżkowych o wartości wskaźnika bliskiej „0” znalazły się m.in.: magazynier, dekarz, kierowca samochodu dostawczego.

Niniejszy monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych ma charakter diagnostyczny. Przedstawiona została tutaj struktura zarówno osób zarejestrowanych jako bezrobotni oraz ofert pracy według istniejącej klasyfikacji zawodów.

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 2014 r. (\bar{B}_{II}^k), a średnią miesięczną liczbą zgłoszonych ofert pracy w tym samym zawodzie i okresie czasu, czyli:

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

gdzie:

\bar{B}_{II}^k - średnia miesięczna liczba zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie k w I półroczu 2014 r.,

\bar{O}_{II}^k - średnia miesięczna liczba zgłoszonych ofert pracy w danym zawodzie k w I półroczu 2014 r.,

przy czym wielkości te są obliczane wg wzorów:

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

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

gdzie:

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

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

- 2) **Wskaźnik intensywności nadwyżki (lub deficytu) zawodów k** ($W_{n,II}^k$) oznacza iloraz średniej miesięcznej liczby zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie k w I półroczu 2014 r. (\bar{B}_{II}^k) i średniej miesięcznej liczby zgłoszonych ofert pracy w tym samym zawodzie i okresie czasu (\bar{O}_{II}^k), czyli:

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

gdzie \bar{O}_{II}^k , \bar{B}_{II}^k są określone wzorami (2) i (3). Ponadto przyjęto, że zawody o wskaźniku:

- $W_{n,II}^k < 0,9$ to zawody nadwyżkowe,
- $0,9 \leq W_{n,II}^k \leq 1,1$ to zawody zrównoważone (wykazujące równowagę na rynku pracy),
- $W_{n,II}^k > 1,1$ to zawody deficytowe.

- 3) **Wskaźnik szansy uzyskania oferty w danym zawodzie k** ($W_{s,II}^k$) oznacza iloraz średniej miesięcznej liczby ofert pracy w danym zawodzie k w I półroczu 2014 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 I półroczu 2014 r., będąca w dyspozycji PUP w Gdańsku, obliczana wg wzoru:

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

przy czym:

PO_{t-1}^k - liczba ofert pracy w danym zawodzie k , będąca do dyspozycji urzędu pracy w końcu czerwca 2014 r. ($t-1$),

O_{II}^k - liczba ofert pracy w danym zawodzie k , zgłoszona do urzędu pracy w I półroczu 2014 r.,

\overline{PB}_{II}^k - średni miesięczny poziom rejestrowanego bezrobocia w danym zawodzie k w I półroczu 2014 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 czerwca 2014 r.,

PB_{t-1}^k - liczba zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie k na koniec czerwca 2014 r.

- 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 czerwca 2014 r.

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Bezrobotni ogółem
"000000"	Inny zawód lub brak zawodu	724
"522301"	Sprzedawca	253
"515303"	Robotnik gospodarczy	57
"722204"	Ślusarz	44
"432103"	Magazynier	42
"931301"	Robotnik budowlany	42
"512001"	Kucharz	40
"753105"	Krawiec	37
"911207"	Sprzątaczką biurową	37
"331301"	Księgowy	33
"752205"	Stolarz	33
"711202"	Murarz	31
"513101"	Kelner	27
"514101"	Fryzje	27
"833203"	Kierowca samochodu ciężarowego	25
"331403"	Technik ekonomista	24
"723103"	Mechanik pojazdów samochodowych	24
"751201"	Cukiernik	23
"941201"	Pomoc kuchenna	22
"522305"	Technik handlowiec	20
"932101"	Pakowacz	19
"332203"	Przedstawiciel handlowy	18
"411004"	Technik prac biurowych	18
"263102"	Ekonomista	17
"961302"	Robotnik placowy	17
"311504"	Technik mechanik	16
"753303"	Szwaczka	16
"933304"	Robotnik magazynowy	16
"242222"	Specjalista do spraw organizacji usług gastronomicznych, hotelarskich i turystycznych	15
"522304"	Sprzedawca w branży spożywczej	15
Ogółem		1732*

* Łącznie z terenu powiatu Gdańskiego na koniec badanego okresu pozostawało w rejestrze bezrobocia **3244** osoby.

Tabela 2 Zestawienie ofert pracy (wg zgłoszeń) zawodów i specjalności z Powiatu Gdańskiego w I półroczu 2014 roku.

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Oferty pracy zgłoszone w I półroczu 2014 r.	Oferty pracy zgłoszone w końcu czerwca 2014 r.
"713103"	Malarz konstrukcji i wyrobów metalowych	45	0
"833203"	Kierowca samochodu ciężarowego	29	2
"711504"	Szkutnik	28	0
"931301"	Robotnik budowlany	26	0
"723103"	Mechanik pojazdów samochodowych	21	9
"933304"	Robotnik magazynowy	20	0
"000000"	Inny zawód lub brak zawodu	17	9
"332203"	Przedstawiciel handlowy	14	8
"711402"	Betoniarz - zbrojarz	14	3
"713208"	Piaskarz	14	0
"432103"	Magazynier	13	4
"722204"	Ślusarz	11	1
"961301"	Robotnik oczyszczania miasta	11	0
"331301"	Księgowy	10	0
"512001"	Kucharz	10	1
"522301"	Sprzedawca	10	0
"752205"	Stolarz	8	0
"834401"	Kierowca operator wózków jezdniowych	8	5
"341205"	Pracownik socjalny	7	1
"611303"	Ogrodnik	7	0
"711202"	Murarz	7	0
"712202"	Glazurnik	7	0
"722306"	Operator maszyn i urządzeń do produkcji opakowań blaszanych	7	7
"243106"	Specjalista do spraw marketingu i handlu	6	1
"815601"	Operator obuwniczych urządzeń szwalniczych	6	0
"941201"	Pomoc kuchenna	6	0
"243305"	Specjalista do spraw sprzedaży	5	0
"412001"	Sekretarka	5	1
"711404"	Zbrojarz	5	0
Ogółem		377*	52**

* Łącznie w PUP Gdańsk z terenu powiatu Gdańskiego w I półroczu 2014 roku zgłoszono **694** oferty pracy.

** Łącznie w PUP Gdańsk z terenu powiatu Gdańskiego na koniec czerwca 2014 roku pozostały **92** oferty pracy.

Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w Powiecie Gdańskim w I połowie 2014 roku.

Sekcja PKD	Bezrobotni zarejestrowani w I półroczu 2014 roku	Bezrobotni stan w końcu czerwca 2014 roku	Oferty pracy zgłoszone w I półroczu 2014 roku	Oferty pracy stan w końcu czerwca 2014 roku
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	12	27	0	0
Górnictwo i wydobywanie	1	3	2	1
Przetwórstwo przemysłowe	205	397	232	20
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	13	21	2	0
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	8	10	2	0
Budownictwo	113	195	60	3
Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle	253	478	109	28
Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	53	99	19	2
Transport i gospodarka magazynowa	55	70	41	4
Informacja i komunikacja	13	17	6	1
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	31	51	12	5
Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	9	15	7	0
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	40	67	20	2
Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca	95	114	61	13
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	41	74	40	1
Edukacja	24	44	23	3
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	27	53	23	2
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	25	32	11	1
Pozostała działalność usługowa	403	589	24	6
Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby	3	2	0	0
Organizacje i zespoły eksterytorialne	0	0	0	0
Działalność nie zidentyfikowana	233	354	0	0
Ogółem	1657	2712	694	92

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 półroczu 2014 roku.

Kod grupy zawodów	Nazwa grupy zawodów	Wskaźnik szansy uzyskania oferty
"2151"	Inżynierowie elektrycy	0,6666
"2289"	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	0,6666
"2634"	Psycholodzy i pokrewni	0,6666
"2142"	Inżynierowie budownictwa	0,5555
"7123"	Tynkarze i pokrewni	0,5555
"8344"	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0,5333
"7211"	Formierze odlewniczy i pokrewni	0,5
"7115"	Cieśle i stolarze budowlani	0,4848
"8156"	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	0,4
"7132"	Lakiernicy	0,3571
"7131"	Malarze i pokrewni	0,3485
"1412"	Kierownicy w gastronomii	0,3333
"7122"	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	0,3333
"2342"	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0,3333
"2352"	Nauczyciele szkół specjalnych	0,3332
"3254"	Technicy fizjoterapii i masażyści	0,3332
"7311"	Mechanicy precyzyjni	0,3332
"8141"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0,3332
"7114"	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	0,3077
"7223"	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	0,2778
"2341"	Nauczyciele szkół podstawowych	0,2222
"7116"	Robotnicy budowy dróg i pokrewni	0,2083
"4110"	Pracownicy obsługi biurowej	0,1915
"8332"	Kierowcy samochodów ciężarowych	0,1905
"4226"	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	0,1852
"2141"	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	0,1818
"9333"	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	0,1795
"2320"	Nauczyciele kształcenia zawodowego	0,1667
"7119"	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	0,1667
"2412"	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0,1666

Tabela 5 Zawody deficytowe w Powiecie Gdańskim w I półroczu 2014 r.

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Wskaźnik deficytu
"713103"	Malarz konstrukcji i wyrobów metalowych	45
"711504"	Szcutnik	28
"341205"	Pracownik socjalny	7
"611303"	Ogrodnik*	7
"834401"	Kierowca operator wózków jezdniowych	4
"933304"	Robotnik magazynowy	4
"833203"	Kierowca samochodu ciężarowego	3,2222
"711402"	Betoniarz - zbrojarz*	2,8
"711404"	Zbrojarz	2,5
"711601"	Brukarz	2,5
"723103"	Mechanik pojazdów samochodowych*	2,3333
"233012"	Nauczyciel języka polskiego	2
"513202"	Barman	2
"514202"	Kosmetyczka	2
"214303"	Inżynier inżynierii środowiska - instalacje sanitarne	1,5
"741203"	Elektromechanik pojazdów samochodowych*	1,5
"752208"	Stolarz meblowy	1,5
"962902"	Dozorca	1,5
"741101"	Elektromonter instalacji elektrycznych	1,3333
"412001"	Sekretarka	1,25
"753303"	Szwaczka	1,25
"243106"	Specjalista do spraw marketingu i handlu	1,2

Tabela 6 Zawody nadwyżkowe w Powiecie Gdańskim w I półroczu 2014 r.

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Wskaźnik nadwyżki
"243305"	Specjalista do spraw sprzedaży	0,8333
"311408"	Technik elektronik	0,75
"332203"	Przedstawiciel handlowy	0,7368
"214202"	Inżynier budownictwa - budownictwo ogólne	0,6667
"242307"	Specjalista do spraw kadr	0,6667
"263401"	Psycholog	0,6667
"311104"	Technik geodeta	0,6667
"711501"	Cieśla	0,6667
"331301"	Księgowy	0,625
"325905"	Opiekunka dziecięca	0,6
"512001"	Kucharz	0,5556
"711202"	Murarz	0,5385
"214106"	Logistyk	0,5
"214903"	Inżynier automatyki i robotyki	0,5
"311303"	Technik elektryk	0,5
"422602"	Recepcjonista	0,5
"711502"	Cieśla szalunkowy	0,5
"721306"	Blacharz samochodowy	0,5
"722314"	Tokarz w metalu	0,5
"751204"	Piekarz	0,5
"941201"	Pomoc kuchenna	0,5
"722204"	Ślusarz	0,4583
"752205"	Stolarz	0,4211
"723105"	Mechanik samochodów osobowych	0,4
"432103"	Magazynier	0,3939
"251902"	Specjalista zastosowań informatyki	0,3333
"611306"	Ogrodnik terenów zieleni	0,3333
"712101"	Dekarz	0,3333
"832202"	Kierowca samochodu dostawczego	0,25
"341202"	Opiekun osoby starszej	0,25