



# Powiatowy Urząd Pracy w Gdańsku

## MONITORING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH W POWIECIE GDAŃSKIM

2014 rok



Gdańsk, marzec 2015

## 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 2014 r. ....	13
Tabela 2 Zestawienie ofert pracy (wg zgłoszeń) zawodów i specjalności z powiatu Gdańskiego w 2014 roku.....	14
Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w Powiecie Gdańskim w 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 2014 roku.....	16
Tabela 5 Zawody deficytowe w Powiecie Gdańskim w 2014 .....	17
Tabela 6 Zawody nadwyżkowe w Powiecie Gdańskim w 2014 r.....	18

## WSTĘP

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych to 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 24 lutego 2014 r. (Dz.U.2014.760) *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 2014 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 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 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 km<sup>2</sup>**, na którym zamieszkuje (wg stanu w dniu 31 grudnia 2013 r.) **105 247** osób. Ponadto w powiecie gdańskim wg stanu na koniec grudnia 2014 r. liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych wynosiła **3070** osób (w tym **61,6%**, czyli **1892** osoby, stanowiły kobiety), natomiast stopa bezrobocia rejestrowanego wynosiła **8,6%** (stan w dniu 31 grudnia 2014 r.) Na koniec 2014 r. było w rejestrze bezrobotnych **507** osób dotychczas niepracujących, co stanowi **16,5%** ogółu bezrobotnych. Natomiast **3,6%** (**111** osób) zarejestrowanych stanowiły osoby bezrobotne zarejestrowane w okresie do 12 miesięcy od dnia ukończenia szkoły. W tej kategorii kobiety stanowiły **66,7%**, czyli **74** osoby.

Biorąc pod uwagę wielkość bezrobocia najwięcej bezrobotnych (**669** osób) nie posiadało żadnego zawodu, co stanowiło odpowiednio **21,8%** ogółu bezrobotnych.

W dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody:

- sprzedawca (**271** osób tj. **8,8%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik gospodarczy (**55** osób tj. **1,8%** ogółu osób bezrobotnych),
- ślusarz (**42** osoby tj. **1,4%** ogółu osób bezrobotnych),
- kucharz (**37** osób tj. **1,2%** ogółu osób bezrobotnych),
- magazynier (**36** osób tj. **1,2%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik budowlany (**36** osób tj. **1,2%** ogółu osób bezrobotnych),
- pomoc kuchenna (**34** osoby tj. **1,1%** ogółu osób bezrobotnych),
- krawiec (**33** osoby tj. **1,1%** ogółu osób bezrobotnych),
- stolarz (**32** osoby tj. **1,0%** ogółu bezrobotnych),
- sprzętaczką biurową (**32** osoby tj. **1,0%** 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 2014 r. odnotowano bez zawodu **1015** osób (tj. **23,7%** ogółu bezrobotnych zarejestrowanych w tym okresie) wystąpiły takie zawody jak:

- sprzedawca (**315** osób tj. **7,3%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik gospodarczy (**56** osób tj. **1,3%** ogółu bezrobotnych),

- magazynier (**52** osoby tj. **1,2%** ogółu bezrobotnych),
- ślusarz (**50** osób tj. **1,2%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik budowlany (**50** osób tj. **1,2%** ogółu bezrobotnych),
- fryzjer (**48** osób tj. **1,1%** ogółu bezrobotnych),
- technik ekonomista (**41** osób tj. **1,0%** ogółu bezrobotnych),
- doradca klienta (**40** 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 **3446** osób):

- przetwórstwo przemysłowe (**439** osób tj. **12,7%** ogółu bezrobotnych),
- handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle (**495** osób tj. **14,4%** ogółu bezrobotnych),
- budownictwo (**212** osób tj. **6,2%** ogółu bezrobotnych),
- pozostała działalność usługowa (**843** osoby tj. **24,5%** ogółu bezrobotnych).

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu (**21,8%** ogółu bezrobotnych), natomiast w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: sprzedawca, robotnik gospodarczy, kucharz, ślusarz, robotnik budowlany, krawiec, magazynier, sprzątaczką biurowa.

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 2014 roku wpłynęły do tutejszego urzędu **1364** oferty pracy, po skorygowaniu o liczbę ofert, które pracodawcy anulowali. Natomiast na koniec 2014 r. w rejestrach tego urzędu pozostało **47** 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):

- malarz konstrukcji i wyrobów metalowych (**65** ofert),
- szkutnik (**55** ofert),
- kierowca samochodu ciężarowego (**45** ofert),
- robotnik budowlany (**45** ofert),
- mechanik pojazdów samochodowych (**30** ofert),
- sprzedawca (**29** ofert),
- przedstawiciel handlowy (**28** ofert).

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

- **417** ofert pracy skierowane było do osób z sekcji Przetwórstwo przemysłowe, gdzie napływ bezrobotnych wyniósł **439** osób. Na koniec 2014 r. było zarejestrowanych **387** osób, dla których zostało **6** ofert pracy,

- W sekcji Budownictwo gdzie napływ bezrobotnych wyniósł **212** osób, dla których zgłoszono **153** ofert pracy. Na koniec badanego okresu w rejestrze było **167** osób bezrobotnych z tej sekcji oraz zostało **17** oferty pracy.
- W przypadku sekcji Administracja publiczna i obrona narodowa zgłoszono **59** ofert pracy, zaś napływ osób bezrobotnych wyniósł **79** osób, na koniec 2014 r. nie zostało ofert pracy, w rejestrze natomiast pozostało **66** osób bezrobotnych,
- w sekcji rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo i rybactwo napływ wyniósł **24** osoby bezrobotne, dla których zgłoszono **2** oferty pracy, w końcu 2014 r. pozostało w rejestrze **27** osób.

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 **1364** oferty pracy, z czego na koniec badanego okresu pozostało **47** ofert 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 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 na terenie 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, kosmetolog.

## ZAWODY DEFICYTOWE

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

- malarz konstrukcji i wyrobów metalowych – **45**;
- piaskarz – **12,5**;
- szkutnik – **11**;
- kierowca operator wózków jezdniowych – **6**;
- zbrojarz – **5,6667**;
- kierowca ciągnika siodłowego – **5**;
- pracownik socjalny – **4**;
- monter konstrukcji stalowych – **3,5**;
- nauczyciel matematyki – **3**;
- brukarz – **3**;
- formierz-odlewnik – **3**;
- lutowacz – **3**.



Ponadto zaistniała taka sytuacja, że w niżej wymienionych zawodach i specjalnościach w okresie objętym badaniem, zgłoszono oferty pracy, zaś nie zarejestrowali się bezrobotni: parkieciarz, bibliotekarz, glazurnik, blacharz, frezer, programista aplikacji, terapeuta zajęciowy, inżynier budowy dróg, w sumie **91** zawodów ze wskaźnikiem MAX.

#### **ZAWODY NADWYŻKOWE**

- elektromechanik pojazdów samochodowych – **0,8**;
- specjalista ds. sprzedaży – **0,7857**;
- sekretarka – **0,75**;
- cieśla szalunkowy – **0,75**;
- opiekunka dziecięca – **0,7143**;
- kierowca samochodu dostawczego – **0,7143**;
- kosmolog – **0,6667**;
- rejestratorka medyczna – **0,6667**;
- księgowy – **0,5806**;
- technik elektronik – **0,5556**;
- spawacz ręczny łukiem elektrycznym – **0,5455**.

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: malarz konstrukcji i wyrobów metalowych, piaskarz, szkutnik, kierowca operator wózków jezdniowych, zbrojarz, kierowca ciągnika siodłowego, pracownik socjalny. Wymienione zawody osiągnęły wartość wskaźnika powyżej **4**. W zbiorze zawodów nadwyżkowych o wartości wskaźnika bliskiej „0” znalazły się m.in.: cukiernik, sprzedawca, asystent ds. księgowości, elektryk, technik prac biurowych, asystent usług pocztowych.

## WNIOSKI

Niniejsze opracowanie jest próbą zdiagnozowania rynku pracy w 2014 r.

Na koniec badanego okresu na terenie powiatu gdańskiego w Powiatowym Urzędzie Pracy w Gdańsku zarejestrowanych było **3070** osób. Stopa bezrobocia na koniec 2014 wyniosła **8,6%** wg danych Głównego Urzędu Statystycznego.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu (**21,8%** ogółu bezrobotnych), w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: sprzedawca, magazynier, robotnik budowlany, ślusarz, technik ekonomista, kucharz, kierowca samochodu ciężarowego.

Osoby bezrobotne zarejestrowane do końca 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 **1364** 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 2014 r.) są: malarz konstrukcji i wyrobów metalowych, piaskarz, szkutnik, zbrojarz. Wymienione zawody osiągnęły wartość wskaźnika powyżej **4**. W zbiorze zawodów nadwyżkowych o wartości wskaźnika bliskiej „0” znalazły się m.in.: cukiernik, sprzedawca, elektryk, zaopatrzeniowiec, technik prac biurowych.

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 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 2014 r.,

$\bar{O}_{II}^k$  - średnia miesięczna liczba zgłoszonych ofert pracy w danym zawodzie  $k$  w 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 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 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 2014 r., 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 2014 r. ( $t-1$ ),

$O_t^k$  - liczba ofert pracy w danym zawodzie  $k$ , zgłoszona do urzędu pracy w 2014 r.,

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

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

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Bezrobotni ogółem
"000000"	Inny zawód lub brak zawodu	669
"522301"	Sprzedawca	271
"515303"	Robotnik gospodarczy	55
"722204"	Ślusarz	42
"512001"	Kucharz	37
"432103"	Magazynier	36
"931301"	Robotnik budowlany	36
"941201"	Pomoc kuchenna	34
"753105"	Krawiec	33
"711202"	Murarz	32
"752205"	Stolarz	32
"911207"	Sprzątaczką biurową	32
"331403"	Technik ekonomista	29
"513101"	Kelner	26
"331301"	Księgowy	25
"514101"	Fryzjer	25
"932101"	Pakowacz	24
"833203"	Kierowca samochodu ciężarowego	21
"723103"	Mechanik pojazdów samochodowych	20
"753303"	Szwaczka	20
"522305"	Technik handlowiec	18
"411004"	Technik prac biurowych	17
"961302"	Robotnik placowy	17
"332203"	Przedstawiciel handlowy	15
"522304"	Sprzedawca w branży spożywczej	15
"751201"	Cukiernik	15
"524902"	Doradca klienta	14
"721208"	Spawacz ręczny łukiem elektrycznym	14
"721402"	Monter kadłubów okrętowych	14
"235107"	Pedagog	13
<b>Ogółem</b>		<b>1651*</b>

\* Łącznie z terenu powiatu gdańskiego na koniec badanego okresu pozostawało w rejestrze bezrobocia 3070 osób.

**Tabela 2 Zestawienie ofert pracy (wg zgłoszeń) zawodów i specjalności z powiatu gdańskiego w 2014 roku.**

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Oferty pracy zgłoszone w 2014 r.	Oferty pracy zgłoszone w końcu 2014 r.
"713103"	Malarz konstrukcji i wyrobów metalowych	65	0
"711504"	Szcutnik	55	0
"833203"	Kierowca samochodu ciężarowego	45	2
"931301"	Robotnik budowlany	45	2
"723103"	Mechanik pojazdów samochodowych	30	2
"522301"	Sprzedawca	29	0
"332203"	Przedstawiciel handlowy	28	0
"962990"	Pozostali pracownicy przy pracach prostych gdzie indziej niesklasyfikowani	27	3
"713208"	Piaskarz	25	0
"722204"	Ślusarz	25	1
"432103"	Magazynier	24	0
"933304"	Robotnik magazynowy	20	0
"512001"	Kucharz	19	1
"331301"	Księgowy	18	0
"000000"	Inny zawód lub brak zawodu	17	0
"711404"	Zbrojarz	17	10
"721205"	Spawacz metodą MIG	17	0
"711402"	Betoniarz - zbrojarz	16	1
"513101"	Kelner	14	4
"911207"	Sprzątaczką biurowa	14	2
"243106"	Specjalista do spraw marketingu i handlu	12	0
"711202"	Murarz	12	0
"752205"	Stolarz	12	0
"834401"	Kierowca operator wózków jezdniowych	12	0
"243305"	Specjalista do spraw sprzedaży	11	0
"711501"	Cieśla	11	0
"961301"	Robotnik oczyszczania miasta	11	0
"325905"	Opiekunka dziecięca	10	0
"723105"	Mechanik samochodów osobowych	10	0
<b>Ogółem</b>		<b>651*</b>	<b>28**</b>

\* Łącznie w PUP Gdańsk z terenu powiatu gdańskiego w 2014 roku zgłoszono **1364** oferty pracy.

\*\* Łącznie w PUP Gdańsk z terenu powiatu gdańskiego na koniec 2014 roku pozostało **47** ofert pracy.

**Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w powiecie gdańskim w 2014 roku.**

Sekcja PKD	Bezrobotni zarejestrowani w 2014 roku	Bezrobotni stan w końcu 2014 roku	Oferty pracy zgłoszone w 2014 roku	Oferty pracy stan w końcu 2014 roku
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	24	27	2	0
Górnictwo i wydobywanie	6	5	4	0
Przetwórstwo przemysłowe	439	387	417	6
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	18	14	4	0
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	14	6	8	0
Budownictwo	212	167	153	17
Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle	495	425	219	7
Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	111	82	42	4
Transport i gospodarka magazynowa	93	60	74	8
Informacja i komunikacja	22	14	20	1
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	64	47	20	0
Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	23	10	9	0
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	97	67	46	0
Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca	199	127	107	1
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	79	66	59	0
Edukacja	76	49	66	3
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	74	65	45	0
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	33	14	15	0
Pozostała działalność usługowa	843	594	54	0
Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby	3	0	0	0
Organizacje i zespoły eksterytorialne	0	0	0	0
Działalność nie zidentyfikowana	521	337	0	0
<b>Ogółem</b>	<b>3446</b>	<b>2563</b>	<b>1364</b>	<b>47</b>

**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 2014 roku.**

Kod grupy zawodów	Nazwa grupy zawodów	Wskaźnik szansy uzyskania oferty
"8141"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	1,1666
"2341"	Nauczyciele szkół podstawowych	0,7333
"2289"	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	0,6664
"2342"	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0,6111
"2634"	Psycholodzy i pokrewni	0,5555
"2151"	Inżynierowie elektrycy	0,5
"7115"	Cieśle i stolarze budowlani	0,4894
"8344"	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0,4444
"8122"	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	0,4166
"7123"	Tynkarze i pokrewni	0,3333
"2142"	Inżynierowie budownictwa	0,3333
"8156"	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	0,3333
"3511"	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	0,3332
"7131"	Malarze i pokrewni	0,2785
"7132"	Lakiernicy	0,2626
"7114"	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	0,2533
"7211"	Formierze odlewniczy i pokrewni	0,25
"7133"	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0,2353
"2412"	Doradcy finansowi i inwestycyjni	0,2221
"7223"	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	0,2072
"5312"	Asystenci nauczycieli	0,2
"7534"	Tapicerzy i pokrewni	0,1905
"2143"	Inżynierowie inżynierii środowiska	0,1875
"7122"	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	0,1765
"3259"	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	0,1733
"8332"	Kierowcy samochodów ciężarowych	0,1715
"4313"	Pracownicy obsługi płaconej	0,1667
"9334"	Układacze towarów na półkach	0,1667
"9411"	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	0,1667
"3254"	Technicy fizjoterapii i masażyści	0,1666



**Tabela 5 Zawody deficytowe w powiecie gdańskim w 2014 r.**

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Wskaźnik deficytu
"713103"	Malarz konstrukcji i wyrobów metalowych	32,5
"713208"	Piaskarz	12,5
"711504"	Szcutnik	11
"834401"	Kierowca operator wózków jezdniowych	6
"711404"	Zbrojarz	5,6667
"833202"	Kierowca ciągnika siodłowego	5
"341205"	Pracownik socjalny	4
"721404"	Monter konstrukcji stalowych	3,5
"233015"	Nauczyciel matematyki	3
"711601"	Brukarz	3
"721102"	Formierz odlewnik	3
"721201"	Lutowacz	3
"611303"	Ogrodnik	2,3333
"711402"	Betoniarz - zbrojarz	2,2857
"711501"	Cieśla	2,2
"833203"	Kierowca samochodu ciężarowego	2,0455
"214502"	Inżynier technologii chemicznej	2
"233005"	Nauczyciel geografii	2
"233011"	Nauczyciel języka niemieckiego	2
"234202"	Wychowawca małego dziecka	2
"411003"	Pracownik kancelaryjny	2
"541312"	Strażnik gminny / miejski	2
"723310"	Mechanik - monter maszyn i urządzeń	2
"816017"	Operator urządzeń do produkcji wyrobów cukierniczych	2
"818206"	Palacz kotłów parowych	2
"263401"	Psycholog	1,6667
"723103"	Mechanik pojazdów samochodowych	1,6667
"741101"	Elektromonter instalacji elektrycznych	1,6667
"933304"	Robotnik magazynowy	1,5385
"233008"	Nauczyciel języka angielskiego	1,5

**Tabela 6 Zawody nadwyżkowe w powiecie gdańskim w 2014 r.**

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Wskaźnik nadwyżki
"741203"	Elektromechanik pojazdów samochodowych	0,8
"243305"	Specjalista do spraw sprzedaży	0,7857
"412001"	Sekretarka	0,75
"711502"	Cieśla szalunkowy	0,75
"325905"	Opiekunka dziecięca	0,7143
"832202"	Kierowca samochodu dostawczego	0,7143
"228903"	Kosmetolog	0,6667
"422603"	Rejestratorka medyczna	0,6667
"331301"	Księgowy	0,5806
"311408"	Technik elektronik	0,5556
"721208"	Spawacz ręczny łukiem elektrycznym	0,5455
"214903"	Inżynier automatyki i robotyki	0,5
"228502"	Logopeda	0,5
"233001"	Nauczyciel biologii	0,5
"233016"	Nauczyciel muzyki	0,5
"242108"	Specjalista do spraw logistyki	0,5
"242307"	Specjalista do spraw kadr	0,5
"242309"	Specjalista do spraw rekrutacji pracowników	0,5
"243107"	Specjalista do spraw reklamy	0,5
"252301"	Administrator sieci informatycznej	0,5
"261901"	Asystent prawny	0,5
"311104"	Technik geodeta	0,5
"321103"	Technik elektro radiolog	0,5
"333105"	Spedytor	0,5
"334304"	Asystent zarządu	0,5
"341202"	Opiekun osoby starszej	0,5
"441501"	Pracownik do spraw osobowych	0,5
"713201"	Lakiernik	0,5
"722204"	Ślusarz	0,5
"722314"	Tokarz w metalu	0,5