



Powiatowy Urząd Pracy w Gdańsku

RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH W POWIECIE GDAŃSKIM

2011
I PÓŁROCZE



Gdańsk, październik 2011

SPIS TREŚCI

WSTĘP	3
I. ANALIZA BEZROBOCIA WEDŁUG ZAWODÓW (GRUP ZAWODÓW)	4
II. ANALIZA OFERT PRACY WEDŁUG ZAWODÓW	6
III ANALIZA ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH	8
WNIOSKI	10
ANEKS STATYSTYCZNY	11
I. Wybrane mierniki stosowane do monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych .	11
II. Tabele	13
Tabela 1 Ranking zawodów i specjalności (kod 6-cyfrowy) wg ilości osób zarejestrowanych z powiatu gdańskiego na koniec czerwca 2011r.	13
Tabela 2 Zestawienie ofert pracy (wg zgłoszeń) zawodów i specjalności z powiatu gdańskiego w pierwszym półroczu 2011 roku.	14
Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w powiecie gdańskim w pierwszej połowie 2011 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 pierwszej połowie 2011 roku	16
Tabela 5 Zawody deficytowe w powiecie gdańskim w pierwszym półroczu 2011r.	17
Tabela 6 Zawody nadwyżkowe w powiecie gdańskim w pierwszym półroczu 2011r.	18

WSTĘP

Przez *monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych* należy rozumieć proces systematycznego obserwowania zjawisk zachodzących na rynku pracy dotyczących popytu na pracę i podaży zasobów pracy w przekroju terytorialno – zawodowym oraz formułowania na tej podstawie ocen, wniosków i krótkotrwałych prognoz niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania systemów szkolenia bezrobotnych i kształcenia zawodowego.

Opracowywanie analiz rynku pracy, w tym prowadzenie monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych, zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 20 kwietnia 2004r. *o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy* zostało wpisane w zadania zarówno województwa jak i samorządu powiatu w zakresie polityki rynku pracy. Zadanie to zostało również umieszczone w Krajowym Planie Działań na Rzecz Zatrudnienia na 2005 rok, albowiem odpowiednia koordynacja kierunków kształcenia, dostosowanie struktury podaży i popytu w układzie klasyfikacji zawodowych jest ważnym problemem w obliczu zachodzących zmian na rynku pracy.

Podstawą analizy struktury zawodowej bezrobotnych i ofert pracy jest Klasyfikacja Zawodów i Specjalności, wprowadzona do powszechnego stosowania Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 8 grudnia 2004r. w *sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności dla potrzeb rynku pracy oraz zakresu jej stosowania* (Dz. U. Nr 48, poz. 253). W rozporządzeniu tym *zawód* został zdefiniowany jako zbiór zadań (zespół czynności) wyodrębnionych w wyniku społecznego podziału pracy, wykonywanych stale lub z niewielkimi zmianami przez poszczególne osoby i wymagających odpowiednich kwalifikacji (wiedzy i umiejętności), zdobytych w wyniku kształcenia lub praktyki. Wykonywanie zawodu stanowi źródło dochodów. Zawód może dzielić się na specjalności, które są wynikiem podziału pracy w ramach zawodu i zawierają czynności o podobnym charakterze wymagające pogłębionej lub dodatkowej wiedzy i umiejętności zdobytych w wyniku dodatkowego szkolenia lub praktyki.

Klasyfikacja obejmuje 30 dużych grup zawodowych (kod 2 cyfrowy), 387 grup elementarnych (kod 4 cyfrowy) oraz 1636 zawodów i specjalności (kod 6 cyfrowy). Zawody z kodem 6-cyfrowym mające w nazwie: pozostali, nie zostały uwzględnione w niniejszej analizie.

Niniejszy Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych prowadzony jest dla obszaru Powiatu Gdańskiego, a czas badania to okres od 1 stycznia do 30 czerwca 2011 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 interpretacje uzyskanych wyników. Do analizy, mającej na celu opisanie zawodów deficytowych i nadwyżkowych posłużyły następujące narzędzia statystyczne:

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

„Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych dla powiatu gdańskiego za pierwsze półrocze 2011r.” 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 2010r.) **95072** osoby. Ponadto w powiecie gdańskim wg stanu na koniec czerwca 2011r. liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych wyniosła **2458** (w tym **62,2%**, czyli **1528** osób, stanowiły kobiety), natomiast stopa bezrobocia rejestrowanego wyniosła **7,6%** (stan w dniu 30 czerwca 2011r.) Na koniec czerwca 2011r. pozostawało w rejestrze bezrobocia tego powiatu **491** osób bezrobotnych dotychczas niepracujących, co stanowi **20,0%** ogółu bezrobotnych. Natomiast **4%** wszystkich zarejestrowanych stanowiły osoby bezrobotne zarejestrowane w okresie do 12 miesięcy od dnia ukończenia szkoły, czyli **94** osoby. W tej kategorii kobiety stanowiły **70,2%**, czyli **66** osób.

Biorąc pod uwagę wielkość bezrobocia najwięcej bezrobotnych (**543** osoby) nie posiadało żadnego zawodu, co stanowiło odpowiednio **22,1%** ogółu bezrobotnych.

W dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody:

- sprzedawca (**236** osób tj. **9,6%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik gospodarczy (**58** osób tj. **2,4%** ogółu osób bezrobotnych),
- krawiec (**42** osoby tj. **1,7%** ogółu osób bezrobotnych),
- ślusarz (**40** osób tj. **1,6%** ogółu osób bezrobotnych),
- stolarz (**30** osób tj. **1,2%** ogółu osób bezrobotnych),
- sprzętaczką biurową (**27** osób tj. **1,1%** ogółu osób bezrobotnych),
- technik ekonomista (**26** osób tj. **1,1%** ogółu osób bezrobotnych),
- technik prac biurowych (**24** osoby tj. **1,0%** ogółu osób bezrobotnych),
- magazynier (**24** osoby tj. **1,0%** ogółu osób bezrobotnych).

Wysoki udział procentowy wyżej wymienionych zawodów może świadczyć o tym, iż są to zawody nadwyżkowe. Dalsza analiza ofert poszczególnych profesji może potwierdzić jak i zaprzeczyć ich nadwyżkowego charakteru.

W przypadku analizy bezrobocia pod względem napływu bezrobotnych w I półroczu 2011r. odnotowano bez zawodu **665** osób (tj. **28,7%** ogółu bezrobotnych zarejestrowanych w tym okresie) następnie wystąpiły takie zawody jak:

- sprzedawca (**189** osób tj. **8,1%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik gospodarczy (**54** osoby tj. **2,3%** ogółu bezrobotnych),
- kucharz (**30** osób tj. **1,3%** ogółu bezrobotnych),
- ślusarz (**28** osób tj. **1,2%** ogółu bezrobotnych),
- robotnik budowlany (**28** osób tj. **1,2%** ogółu bezrobotnych),

- krawiec (27 osób tj. 1,2% ogółu bezrobotnych),
- stolarz (25 osób tj. 1,1% ogółu bezrobotnych),
- magazynier (22 osoby tj. 0,9% ogółu bezrobotnych),
- technik ekonomista (21 osób tj. 0,9% ogółu bezrobotnych).

Analizując rejestr bezrobotnych ze względu na rodzaj działalności PKD (tj. według ostatniego pracy w danej branży, w jakiej pracowały osoby bezrobotne przed zarejestrowaniem się) stwierdza się, iż najwięcej osób pracowało w następujących rodzajach działalności (razem 1752 osoby):

- przetwórstwo przemysłowe (323 osoby tj. 18,4% ogółu bezrobotnych),
- handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle (295 osób tj. 16,8% ogółu bezrobotnych),
- budownictwo (131 osób tj. 7,5% ogółu bezrobotnych),
- pozostała działalność usługowa (267 osób tj. 15,2% ogółu bezrobotnych).

Na koniec badanego okresu na terenie powiatu gdańskiego w tutejszym urzędzie było zarejestrowanych 2458 osób. Stopa bezrobocia na koniec pierwszego półrocza wyniosła 7,6%.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu (22,1% ogółu bezrobotnych), natomiast w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: sprzedawca, robotnik gospodarczy, krawiec, ślusarz, sprzątaczką biurowa, technik ekonomista, technik prac biurowych, magazynier.

Największy napływ bezrobotnych wystąpił w takich zawodach jak: sprzedawca, robotnik gospodarczy, kucharz, ślusarz, robotnik budowlany, krawiec, stolarz. W dalszym ciągu utrzymuje się tendencja, iż osoby posiadające zawód niewymagający wysokich kwalifikacji oraz wiedzy stanowią najwyższy udział w rejestrze bezrobotnych.

II. ANALIZA OFERT PRACY WEDŁUG ZAWODÓW

Pozyskiwanie ofert pracy od pracodawców oraz dotowanie ze środków Funduszy Pracy zatrudnienia bezrobotnych w ramach aktywnych programów przeciwdziałania bezrobociu to najistotniejsze czynniki gwarantujące poprawę sytuacji na lokalnym rynku pracy.

Stan liczebny przedsiębiorstw funkcjonujących na terenie powiatu gdańskiego (na dzień 31 grudnia 2009r.) kształtował się następująco: **156** spółek handlowych z udziałem kapitału zagranicznego. Ogólnie w powiecie gdańskim (wg stanu w dniu 31 grudnia 2009r.) zarejestrowanych w systemie REGON (bez osób prowadzących indywidualne gospodarstwa rolne) było **10249** podmiotów gospodarki narodowej, czyli jednostek prawnych, tj.:

- osób prawnych i jednostek organizacyjnych nie mających osobowości prawnej, w tym:
 - spółek handlowych - **812**,
 - spółek cywilnych - **642**,
 - spółdzielni - **432**,
- **8058** osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, w tym związanych z:
 - handlem i naprawami - **2531**,
 - przemysłem - **1656** (np. **1597** z przetwórstwem przemysłowym),
 - budownictwem - **1620**,
 - obsługą nieruchomości - **334**,
 - transportem, gospodarką magazynową - **929**,
 - rolnictwem, łowiectwem i leśnictwem - **218**,
 - zakwaterowanie i gastronomia - **213**.

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 pierwszej połowie 2011 roku wpłynęło do tutejszego urzędu **677** ofert pracy, po skorygowaniu o liczbę ofert, które pracodawcy anulowali. Natomiast na koniec czerwca 2011r. w rejestrach tego urzędu pozostało **46** 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):

- murarz (**68** ofert tj. **10,0%** ogółu ofert pracy),
- cieśla szalunkowy (**40** ofert tj. **5,9%** ogółu ofert pracy),
- zbrojarz (**35** ofert tj. **5,2%** ogółu ofert pracy),
- robotnik budowlany (**26** ofert tj. **3,8%** ogółu ofert pracy),
- spawacz metodą MIG (**25** ofert tj. **3,7%** ogółu ofert pracy),
- cieśla (**24** oferty tj. **3,5%** ogółu ofert pracy),
- stolarz (**21** ofert tj. **3,1%** ogółu ofert pracy),
- kierowca samochodu ciężarowego (**16** ofert tj. **2,4%** ogółu ofert pracy),
- fryzjer (**12** ofert tj. **1,8%** ogółu ofert pracy),
- robotnik gospodarczy (**12** ofert tj. **1,8%** ogółu ofert pracy).

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

- **153** oferty pracy skierowane były do osób z sekcji przetwórstwo przemysłowe, gdzie napływ bezrobotnych wyniósł **323** osoby. Na koniec pierwszego półrocza pozostały zarejestrowane **363** osoby, dla których pozostało **14** ofert pracy,
- Najwięcej ofert pracy skierowanych było do sekcji: budownictwo gdzie napływ bezrobotnych wyniósł **131** osób, dla których zgłoszono **172** oferty pracy. Na koniec badanego okresu w rejestrze było **149** osób bezrobotnych z tej sekcji oraz pozostało **14** ofert pracy.
- W przypadku sekcji: Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenie społeczne zgłoszono **36** ofert pracy, zaś napływ osób bezrobotnych wyniósł **40** osób, na koniec czerwca w bazie danych nie pozostało żadnych ofert pracy, w rejestrze natomiast pozostały **54** osoby bezrobotne,
- W sekcji rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo i rybactwo napływ wyniósł **16** osób bezrobotnych, dla których zgłoszono **12** ofert pracy, w końcu pierwszego półrocza pozostało w rejestrach **19** osób, dla których pozostały **4** oferty pracy.
- W sekcjach: organizacje i zespoły eksterytorialne nie zarejestrowano ani jednej osoby bezrobotnej oraz nie zgłoszono żadnej oferty pracy,
- W sekcji Pozostała działalność usługowa zgłoszono **22** oferty pracy, zarejestrowanych zostało **267** osób bezrobotnych. Na koniec badanego okresu pozostały **3** oferty pracy dla **259** osób bezrobotnych.

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 2009r.) na terenie powiatu gdańskiego funkcjonowało **10249** potencjalnych pracodawców. Dostarczyli oni **677** ofert pracy, natomiast na koniec badanego okresu pozostały **46** ofert pracy. Najwięcej ofert odnotowano w takich zawodach jak: murarz, cieśla szalunkowy, zbrojarz, robotnik budowlany, spawacz metodą MIG, cieśla, stolarz, kierowca samochodu ciężarowego, fryzjer.

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 pożądaných 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 pierwszej połowie 2011 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: $\langle 0,9;1,1 \rangle$. Zawody te wykazują równowagę na rynku pracy. W tej grupie znalazły się m.in zawody: robotnik budowlany, stolarz meblowy, sekretarka, pracownik socjalny, nauczyciel języka polskiego, elektryk, monter instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

ZAWODY DEFICYTOWE

W pierwszym półroczu 2011r. wg omawianego wskaźnika w zbiorze zawodów deficytowych znalazły się następujące profesje:

- cieśla szalunkowy – **40**;
- zbrojarz – **11,6667**;
- operator koparki – **8**;
- cieśla – **6**;
- murarz – **4**;
- kierowca ciągnika siodłowego – **4**;
- frezer – **3**;
- operator koparko-ładowarki – **3**;
- kierowca ciągnika rolniczego – **2,3333**;
- szklarz – **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: hydraulik, lakiernik, mastalerz, blacharz, florysta, technik rachunkowości, monter sieci wodnych i kanalizacyjnych. W tych zawodach współczynnik osiągnął wartość maksymalną - MAX .

ZAWODY NADWYŻKOWE

- sprzedawca – **0,0582**;
- mechanik samochodów osobowych – **0,0625**;
- kasjer handlowy – **0,0769**;
- specjalista administracji publicznej – **0,1**;
- kucharz – **0,1333**;
- mechanik pojazdów samochodowych – **0,1333**;
- specjalista bankowości – **0,1429**;
- księgowy – **0,1429**;
- krawiec – **0,1489**;
- technik elektronik – **0,1667**;
- kucharz małej gastronomii – **0,1667**.

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: cieśla

szalunkowy, zbrojarz, operator koparki, cieśla, murarz, kierowca ciągnika siodłowego, frezer. Wymienione zawody osiągnęły wartość wskaźnika powyżej **4**.

W zbiorze zawodów nadwyżkowych o najmniejszej wartości wskaźnika bliskiej – „0” znalazły się m.in.: sprzedawca, mechanik samochodów osobowych, kasjer handlowy, specjalista administracji publicznej, kucharz.

WNIOSKI

Niniejsze opracowanie: „Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych w Powiecie Gdańskim” jest próbą zdiagnozowania rynku pracy w pierwszym półroczu 2011r. Na koniec badanego okresu z terenu powiatu gdańskiego w Powiatowym Urzędzie Pracy w Gdańsku zarejestrowanych było **2458** osób. Stopa bezrobocia na koniec pierwszego półrocza wyniosła **7,6%**.

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

W większości, osoby bezrobotne zarejestrowane do końca czerwca 2011r. pracowały poprzednio w sekcji PKD: przetwórstwo przemysłowe, handel, działalność usługowej oraz budownictwie. Nie zgłoszono natomiast żadnych ofert pracy z sekcji: górnictwo i wydobywanie, 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 2009r.) na terenie powiatu gdańskiego funkcjonowało ponad **10** tys. potencjalnych pracodawców, którzy dostarczyli **677** ofert pracy. Najwięcej ofert odnotowano w takich zawodach jak: murarz, cieśla szalunkowy, zbrojarz, robotnik budowlany, spawacz metodą MIG, cieśla, stolarz, kierowca samochodu ciężarowego.

Biorąc pod uwagę wskaźnik szansy uzyskania pracy najlepiej usytuowane są osoby, które posiadają kwalifikacje do wykonywania zawodów z następujących grup (wg kodu 4-cyfrowego): *Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej; Gońcy, bagażowi i pokrewni; Cieśle i stolarze budowlani; Technicy fizjoterapii i masażyści; Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni.*

Skalę zagospodarowania ofert pracy oraz podaży osób bezrobotnych obrazuje analiza wg wskaźnika intensywności deficytu (nadwyżki) zawodów. Z danych przedstawionych w rozdziale III wynika, iż najbardziej deficytowymi zawodami (zgodnie z danymi za 6 m-cy 2011r) są: cieśla szalunkowy, zbrojarz, operator koparki, cieśla, murarz, kierowca ciągnika siodłowego. Wymienione zawody osiągnęły wartość wskaźnika powyżej **3,5**.

W zbiorze zawodów nadwyżkowych o najmniejszej wartości wskaźnika bliskiej – „0” znalazły się m.in.: sprzedawca, mechanik samochodów osobowych, kasjer handlowy, specjalista administracji publicznej, kucharz, mechanik pojazdów samochodowych.

Niniejszy Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych ma charakter diagnostyczny. Przedstawiona została tutaj struktura zarówno osób zarejestrowanych jako bezrobotni oraz ofert pracy według istniejącej klasyfikacji zawodów. Przeprowadzona analiza potwierdza ogólnokrajowe tendencje w kształtowaniu się rynku na poszczególne zawody.

ANEKS STATYSTYCZNY

I. Wybrane mierniki stosowane do monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych

- 1) **Średnia miesięczna nadwyżka (lub deficyt) podaży siły roboczej w danym zawodzie k** (\bar{N}_{II}^k) oznacza różnicę pomiędzy średnią miesięczną liczbą zarejestrowanych bezrobotnych w danym zawodzie k w I połowie 2011r. (\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 2011 r.,

\bar{O}_{II}^k - średnia miesięczna liczba zgłoszonych ofert pracy w danym zawodzie k w I półroczu 2011r,

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 pierwszej połowie 2011r. (\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 pierwszej połowie 2011r., 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 pierwszej połowie 2011r., 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 2011r.,

\overline{PB}_{II}^k - średni miesięczny poziom rejestrowanego bezrobocia w danym zawodzie k w pierwszej połowie 2011r. 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 2011r.,

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

- 4) **Wskaźnik struktury** - np.: bezrobotnych wg PKD, ofert pracy wg zawodów (grup zawodów), czy ofert pracy wg PKD - obliczono na podstawie definicji wskaźnika struktury (zwany również jako: częstość względna, liczebność względna, frakcja, odsetek, udział). Wielkość ta informuje nas o tym, jaki jest udział jednostek statystycznych posiadających i -ty wariant cechy w całej badanej zbiorowości, czyli:

$$w_i = \frac{n_i}{n}$$

gdzie:

n_i - liczba jednostek statystycznych charakteryzująca się i -tym wariantem danej cechy,

n - liczba wszystkich jednostek statystycznych objętych badaniem.

Jeśli wskaźnik struktury w_i przemnożymy przez 100, to otrzymamy **udziały procentowe**.

II Tabele

Tabela 1 Ranking zawodów i specjalności (kod 6-cyfrowy) wg ilości osób zarejestrowanych z powiatu gdańskiego na koniec czerwca 2011r.

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Bezrobotni ogółem
"000000"	Bez zawodu	543
"522301"	Sprzedawca*	236
"515303"	Robotnik gospodarczy	58
"753105"	Krawiec*	42
"722204"	Ślusarz*	40
"752205"	Stolarz*	30
"911207"	Sprzątaczką biurową	27
"331403"	Technik ekonomista*	26
"411004"	Technik prac biurowych*	24
"432103"	Magazynier	24
"931301"	Robotnik budowlany	24
"512001"	Kucharz*	23
"941201"	Pomoc kuchenna	20
"513101"	Kelner*	19
"522305"	Technik handlowiec*	18
"833203"	Kierowca samochodu ciężarowego	18
"723103"	Mechanik pojazdów samochodowych*	17
"961302"	Robotnik placowy	17
"711202"	Murarz*	16
"832203"	Kierowca samochodu osobowego	16
"235107"	Pedagog	15
"331301"	Księgowy	15
"721208"	Spawacz ręczny łukiem elektrycznym	15
"751201"	Cukiernik*	15
"514101"	Fryzjer*	14
"753303"	Szwaczka	14
"523002"	Kasjer handlowy	13
"721402"	Monter kadłubów okrętowych*	13
"263102"	Ekonomista	12
"332203"	Przedstawiciel handlowy	12
Ogółem		1376*

* Łącznie z terenu powiatu gdańskiego na koniec badanego okresu pozostawało w rejestrze bezrobocia 2458 osób.

Tabela 2 Zestawienie ofert pracy (wg zgłoszeń) zawodów i specjalności z powiatu gdańskiego w pierwszym półroczu 2011 roku.

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Oferty pracy zgłoszone w I-półroczu	Oferty pracy zgłoszone w końcu I-półrocza
"711202"	Murarz*	68	2
"000000"	Bez zawodu	45	1
"711502"	Cieśla szalunkowy	40	0
"711404"	Zbrojarz	35	1
"931301"	Robotnik budowlany	26	8
"721205"	Spawacz metodą MIG	25	0
"711501"	Cieśla*	24	0
"752205"	Stolarz*	21	2
"833203"	Kierowca samochodu ciężarowego	16	0
"514101"	Fryzjer*	12	1
"515303"	Robotnik gospodarczy	12	0
"522301"	Sprzedawca*	11	2
"411004"	Technik prac biurowych*	10	0
"931203"	Meliorant	10	0
"961302"	Robotnik placowy	10	0
"713102"	Malarz budowlany	9	0
"332203"	Przedstawiciel handlowy	8	4
"432103"	Magazynier	8	2
"522305"	Technik handlowiec*	8	0
"741101"	Elektromonter instalacji elektrycznych	8	0
"811104"	Operator koparki	8	0
"712612"	Monter sieci wodnych i kanalizacyjnych	7	0
"721301"	Błacharz*	7	3
"834101"	Kierowca ciągnika rolniczego	7	2
"721208"	Spawacz ręczny łukiem elektrycznym	6	0
"722204"	Ślusarz*	6	3
"811105"	Operator koparko - ładowarki	6	0
"721402"	Monter kadłubów okrętowych*	5	0
"325905"	Opiekunka dziecięca*	4	0
	Ogółem	462**	31***

** Łącznie w PUP Gdańsk z terenu powiatu gdańskiego w I półroczu 2011 roku zgłoszono 677 ofert pracy.

*** Łącznie w PUP Gdańsk z terenu powiatu gdańskiego na koniec I półrocza 2011 roku pozostało 46 oferty pracy.

Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w powiecie gdańskim w pierwszej połowie 2011 roku.

Sekcja PKD	Bezrobotni zarejestrowani w I-półroczu	Bezrobotni stan w końcu I-półrocza	Oferty pracy zgłoszone w I-półroczu	Oferty pracy stan w końcu I-półrocza
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	16	19	12	4
Górnictwo i wydobywanie	0	2	0	0
Przetwórstwo przemysłowe	323	363	153	14
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	8	7	0	0
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	6	6	2	0
Budownictwo	131	149	172	14
Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle	295	364	65	5
Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	66	84	9	0
Transport i gospodarka magazynowa	54	60	22	0
Informacja i komunikacja	7	11	3	0
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	28	37	3	0
Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	5	7	0	0
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	46	55	30	1
Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca	68	68	122	2
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	40	54	36	0
Edukacja	35	44	14	2
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	48	56	8	1
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	12	13	3	0
Pozostała działalność usługowa	267	259	22	3
Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby	1	0	1	0
Organizacje i zespoły eksterytorialne	0	0	0	0
Działalność nie zidentyfikowana	296	309	0	0
Ogółem	1752	1967	677	46

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 pierwszej połowie 2011 roku.

Kod grupy zawodów	Nazwa grupy zawodów	Wskaźnik szansy uzyskania oferty
"1321"	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	MAX
"9621"	Gońcy, bagażowi i pokrewni	MAX
"7115"	Cieśle i stolarze budowlani	1,0667
"3254"	Technicy fizjoterapii i masażyści	1
"7114"	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	0,8974
"7112"	Murarze i pokrewni	0,8376
"7413"	Monterzy linii elektrycznych	0,8333
"7224"	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	0,8333
"8111"	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	0,8333
"5211"	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	0,6666
"8344"	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	0,6666
"7523"	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	0,6666
"7223"	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	0,6458
"3259"	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	0,5833
"7133"	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	0,5
"2342"	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	0,5
"4222"	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	0,5
"7132"	Lakiernicy	0,4444
"3432"	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	0,4444
"8141"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	0,4166
"1212"	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	0,3332
"3423"	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	0,3332
"2512"	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	0,3332
"7311"	Mechanicy precyzyjni	0,3332
"7212"	Spawacze i pokrewni	0,3129
"2142"	Inżynierowie budownictwa	0,25
"7411"	Elektrycy budowlani i pokrewni	0,2292
"8219"	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	0,2121
"8332"	Kierowcy samochodów ciężarowych	0,2051
"3359"	Urzednicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	0,2

Tabela 5 Zawody deficytowe w powiecie gdańskim w pierwszym półroczu 2011r.

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Wskaźnik deficytu
"711502"	Cieśla szalunkowy	40
"711404"	Zbrojarz	11,6667
"811104"	Operator koparki	8
"711501"	Cieśla*	6
"711202"	Murarz*	4
"833202"	Kierowca ciągnika siodłowego	4
"722301"	Frezer	3
"811105"	Operator koparko - ładowarki	3
"834101"	Kierowca ciągnika rolniczego	2,3333
"712502"	Szklarz	2
"722312"	Szlifierz metali	2
"834401"	Kierowca operator wózków jezdniowych	2
"912103"	Prasowaczka ręczna	1,5
"325905"	Opiekunka dziecięca*	1,3333
"741101"	Elektromonter instalacji elektrycznych	1,3333
"713102"	Malarz budowlany	1,2857
"711502"	Cieśla szalunkowy	40
"711404"	Zbrojarz	11,6667
"811104"	Operator koparki	8
"711501"	Cieśla*	6
"711202"	Murarz*	4
"833202"	Kierowca ciągnika siodłowego	4

Tabela 6 Zawody nadwyżkowe w powiecie gdańskim w pierwszym półroczu 2011r.

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Wskaźnik nadwyżki
"522301"	Sprzedawca*	0,0582
"723105"	Mechanik samochodów osobowych	0,0625
"000000"	Bez zawodu	0,0677
"523002"	Kasjer handlowy	0,0769
"242217"	Specjalista administracji publicznej	0,1
"512001"	Kucharz*	0,1333
"723103"	Mechanik pojazdów samochodowych*	0,1333
"241304"	Specjalista bankowości	0,1429
"331301"	Księgowy	0,1429
"753105"	Krawiec*	0,1481
"311408"	Technik elektronik*	0,1667
"512002"	Kucharz małej gastronomii*	0,1667
"243106"	Specjalista do spraw marketingu i handlu	0,2
"334306"	Technik administracji*	0,2
"962902"	Dozorca	0,2
"513101"	Kelner*	0,2143
"722204"	Ślusarz*	0,2143
"515303"	Robotnik gospodarczy	0,2222
"311103"	Technik analityk*	0,25
"722314"	Tokarz w metalu	0,25
"721402"	Monter kadłubów okrętowych*	0,2941
"311924"	Technik technologii odzieży*	0,3333
"514102"	Fryzjer damski	0,3333
"524404"	Telemarketer	0,3333
"713103"	Malarz konstrukcji i wyrobów metalowych	0,3333
"723307"	Mechanik maszyn i urządzeń przemysłowych	0,3333
"751105"	Rzeźnik - wędliniarz*	0,3333
"432103"	Magazynier	0,3636
"522304"	Sprzedawca w branży spożywczej	0,4
"241103"	Specjalista do spraw rachunkowości	0,5