



Powiatowy Urząd Pracy w Gdańsku

RANKING ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH W POWIECIE GDAŃSKIM

(uzupełniony o tabele prognostyczne)

2008 rok



Gdańsk, sierpień 2009

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	11
ANEKS STATYSTYCZNY	12
I. Wybrane mierniki stosowane do monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych .	12
II. Tabele	14
Tabela 1 Ranking zawodów i specjalności(kod 6-cyfrowy) wg ilości osób zarejestrowanych z powiatu gdańskiego na koniec 2008r.	14
Tabela 2 Zestawienie ofert pracy (wg zgłoszeń) zawodów i specjalności z powiatu gdańskiego w 2008 roku.	15
Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w powiecie gdańskim w 2008 roku.	16
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 2008 roku.....	17
Tabela 5 Zawody deficytowe w powiecie gdańskim w 2008r.....	18
Tabela 6 Zawody nadwyżkowe w powiecie gdańskim w 2008r.....	19
Tabela 7 Absolwenci i bezrobotni absolwenci zarejestrowani w Powiecie Gdańskim wg zawodów i rodzaju szkół w 2008 roku oraz przewidziani absolwenci w 2009 roku.....	20
Tabela 8 Struktura zawodowa absolwentów według poziomu wykształcenia i zawodów w powiecie gdańskim w 2008 roku i przewidywana liczba w 2009 roku.....	21

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), 392 grupy elementarne (kod 4 cyfrowy) oraz 1770 zawodów i specjalności (kod 6 cyfrowy).

Niniejszy Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych prowadzony jest dla obszaru Powiatu Gdańskiego, a czas badania to okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2008 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 2008r.” 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 2007 r.) **87073** osoby. Ponadto w powiecie gdańskim wg stanu na koniec 2008r. liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych wyniosła **1018** (w tym **65%**, czyli **664** osoby, stanowiły kobiety), natomiast stopa bezrobocia rejestrowanego wyniosła **3,8%** (stan w dniu 31 grudnia 2008r.) Na koniec 2008r. pozostawało w rejestrze bezrobocia tego powiatu **259** osób bezrobotnych dotychczas niepracujących, co stanowi **25,4 %** ogółu bezrobotnych. Natomiast **9,0%** wszystkich zarejestrowanych stanowiły osoby bezrobotne zarejestrowane w okresie do 12 miesięcy od dnia ukończenia szkoły, czyli **92** osoby. W tej kategorii kobiety stanowiły **72%**, czyli **67** osób.

Biorąc pod uwagę wielkość bezrobocia najczęściej bezrobotnych (**256** osób) nie posiadało żadnego zawodu, co stanowiło odpowiednio **25,1%** ogółu bezrobotnych.

W dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody:

- ✓ sprzedawca (**76** osób tj. **7,5%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ robotnik gospodarczy (**23** osoby tj. **2,3%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ sprzątaczką (**22** osoby tj. **2,1%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ pracownik biurowy (**13** osób tj. **1,3%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ krawiec (**13** osób tj. **1,3%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ kucharz (**9** osób tj. **0,9%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ pomoc kuchenna (**8** osób tj. **0,8%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ ekonomista (**6** osób tj. **0,6%** ogółu 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 2008r. odnotowano bez zawodu **1072** osoby (tj. **30,6%** ogółu bezrobotnych zarejestrowanych w tym okresie) następnie wystąpiły takie zawody jak:

- ✓ sprzedawca (**211** osób tj. **6,0%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ asystent ekonomiczny (**77** osób tj. **2,2%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ technik mechanik (**43** osoby tj. **1,2%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ handlowiec (**47** osoby tj. **1,3%** ogółu bezrobotnych),
- ✓ pedagog (**48** osób tj. **1,4%** ogółu bezrobotnych),

- ✓ technik żywienia i gospodarstwa domowego (41 osób tj. 1,2% ogółu bezrobotnych),
- ✓ krawiec (43 osoby tj. 1,2% ogółu bezrobotnych),
- ✓ cukiernik (24 osoby tj. 0,7% ogółu bezrobotnych),
- ✓ stolarz (37 osób tj. 1,1% 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 2322 osoby):

- przetwórstwo przemysłowe (513 osób tj. 22,0% ogółu bezrobotnych),
- ✓ handel hurtowy i detaliczny : naprawa pojazdów samochodowych , motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego (502 osoby tj. 21,6% ogółu bezrobotnych),
- ✓ działalność usługowa komunalna, społeczna i indywidualna, pozostała (449 osób tj. 19,3% ogółu bezrobotnych).

Na koniec badanego okresu z terenu powiatu gdańskiego w tutejszym urzędzie zarejestrowanych było 1018 osób. Stopa bezrobocia na koniec pierwszego półrocza wyniosła 3,6%.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu (25,1% ogółu bezrobotnych), natomiast w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: krawiec, sprzedawca, sprzątaczką, kucharz, pomoc kuchenna, stolarz.

Największy napływ bezrobotnych wystąpił w takich zawodach jak: sprzedawca, asystent ekonomiczny, robotnik gospodarczy, handlowiec, technik mechanik. W wymienionych zawodach udział bezrobotnych w napływie wyniósł ponad 1,2% ogółu bezrobotnych.

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 2007r.) kształtował się następująco: **144** spółki handlowe z udziałem kapitału zagranicznego. Ogólnie w powiecie gdańskim (wg stanu w dniu 31 grudnia 2007r.) zarejestrowanych w systemie REGON (bez osób prowadzących indywidualne gospodarstwa rolne) było **9271** podmiotów gospodarki narodowej, czyli jednostek prawnych, tj.:

- spółek handlowych - **723**,
- spółek cywilnych - **582**,
- spółdzielni - **43**,
- **7274** osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, w tym związanych z:
 - handlem i naprawami - **1956**,
 - budownictwem - **1202**,
 - obsługą nieruchomości i firm - **928**,
 - transportem, gospodarką magazynową i łącznością - **736**,
 - pośrednictwem finansowym - **287**,
 - branżą hotelarsko-restauracyjną - **146**.

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 2008 roku wpłynęło do tutejszego urzędu **1940** ofert pracy, po skorygowaniu o liczbę ofert, które pracodawcy anulowali. Natomiast na koniec 2008r. w rejestrach tego urzędu pozostały **52** 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):

- ✓ ślusarz (**80** ofert tj. **4,1%** ogółu ofert pracy),
- ✓ pracownik biurowy (**72** oferty tj. **3,7%** ogółu ofert pracy),
- ✓ magazynier (**56** ofert pracy tj. **2,9%** ogółu ofert pracy),
- ✓ robotnik budowlany (**86** ofert pracy tj. **4,4%** ogółu ofert pracy),
- ✓ sprzedawca (**86** ofert pracy tj. **4,4%** ogółu ofert pracy),
- ✓ pracownik administracyjny (**57** ofert pracy tj. **2,9%** ogółu ofert pracy),
- ✓ elektromonter okrętowy (**33** oferty pracy tj. **1,7%** ogółu ofert pracy),
- ✓ szwaczka (**48** ofert pracy tj. **2,5%** 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:

- ✓ **391** ofert pracy skierowanych było do osób z sekcji przetwórstwo przemysłowe, gdzie napływ bezrobotnych wyniósł **513** osób. Na koniec roku pozostało zarejestrowanych **171** osób, dla których było **18** ofert pracy,

- ✓ Najwięcej ofert pracy skierowanych było do sekcji: handel hurtowy i detaliczny napływ bezrobotnych wyniósł **502** osoby, dla których zgłoszono **428** ofert pracy. Na koniec badanego okresu w rejestrze było **150** osób bezrobotnych z tej sekcji oraz pozostało **20** ofert pracy.
- ✓ W przypadku sekcji: Administracja zgłoszono **111** ofert pracy, zaś napływ osób bezrobotnych wyniósł **111** osób, na koniec grudnia w bazie danych nie pozostały oferty pracy w tej sekcji, w rejestrze natomiast pozostały **44** osoby bezrobotne,
- ✓ W sekcji rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo napływ wyniósł **33** osoby bezrobotne, dla których zgłoszono **16** ofert pracy, w końcu roku pozostało w rejestrach **18** osób, dla których nie pozostało żadnej oferty pracy.
- ✓ W sekcjach: gospodarstwa domowe; organizacje i zespoły eksterytorialne oraz działalność nie zidentyfikowana, nie zarejestrowano ani jednej osoby bezrobotnej oraz nie zgłoszono żadnej oferty pracy.

Ponadto zestawienie ofert pracy i osób bezrobotnych (zgodnie z Tabelą 4) pozwoli ustalić wartość wskaźnika szansy uzyskania pracy, a tym samym pokaże obraz obecnych tendencji na rynku pracy.

Powyższe dane wskazują, iż największy popyt na oferty pracy kreują zawody o wysokich kwalifikacjach (specjalizacji) wymagające wiedzy teoretycznej oraz praktyki.

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego (stan na 31 grudnia 2007r.) na terenie powiatu gdańskiego funkcjonowało **9271** potencjalnych pracodawców. Dostarczyli oni **1940** ofert pracy, natomiast na koniec badanego okresu pozostało **52** oferty pracy.

Najwięcej ofert odnotowano w takich zawodach jak: sprzedawca, robotnik budowlany, elektryk okrętowy, szwaczka, magazynier.

Największym powodzeniem cieszą się zawody o wysokich kwalifikacjach oraz poziomie wiedzy a także zawody wysoko wyspecjalizowane.

III ANALIZA ZAWODÓW DEFICYTOWYCH I NADWYŻKOWYCH

Tempo przemian ekonomicznych i technologicznych w Polsce i na świecie sprawia, iż często kwalifikacje zawodowe zdobyte w procesie kształcenia nie odpowiadają zapotrzebowaniom zgłaszanym przez pracodawców. Kluczowym problemem jest określenie najbardziej pożądanych kierunków kształcenia i przygotowanie właściwej oferty edukacyjnej, co wymaga prognozowania, monitorowania rynku pracy, a następnie właściwego wykorzystania zdobytych w ten sposób informacji statystycznych. W przypadku dużej liczby uczniów kształcących się w zawodach nadwyżkowych należałoby sformułować zalecenia ograniczenia naboru na te specjalności, zaś w przypadku zawodów deficytowych jest to sygnał na to, w jakich zawodach należałoby kształcić. W chwili obecnej należy również podkreślić konieczność harmonizacji polskiego systemu kształcenia w Polsce z występującymi w Unii Europejskiej, dającą możliwość wzajemnego uznawania kwalifikacji.

Poniższa analiza ma na celu ustalenie listy zawodów deficytowych i nadwyżkowych, zaś niżej zamieszczona lista zawodów deficytowych stanowi źródło wiedzy odnośnie zapotrzebowania lokalnego rynku pracy. Monitoring zawodów nadwyżkowych i deficytowych przeprowadzono w oparciu o zgłoszone oferty pracy i liczbę zarejestrowanych bezrobotnych z terenu powiatu gdańskiego w 2008 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: księgowy, agent ubezpieczeniowy, florysta, frezer.

ZAWODY DEFICYTOWE

W 2008r. wg omawianego wskaźnika w zbiorze zawodów deficytowych znalazły się następujące profesje:

- ✓ cieśla – **18**,
- ✓ elektromonter instalacji elektrycznych – **14**,
- ✓ elektromonter okrętowy – **11**,
- ✓ nauczyciel języka obcego w szkole podstawowej – **10**,
- ✓ brukarz – **10**,
- ✓ monter maszyn elektrycznych – **8**,
- ✓ monter kadłubów okrętowych – **6.75**,
- ✓ terapeuta zajęciowy – **6**,
- ✓ spawacz ręczny łukiem elektrycznym – **6**,
- ✓ posadzkarz – **5.6667**,
- ✓ dekarz – **5.5**.

Ponadto zaistniała taka sytuacja, że w wyżej wymienionych zawodach i specjalnościach w okresie objętym badaniem, zostały zgłoszone oferty pracy, zaś nie zarejestrowali się bezrobotni: portier, wulkanizator, szklarz, pośrednik pracy, dietetyk, nauczyciel matematyki, logopeda, architekt, urbanista. W tych zawodach współczynnik osiągnął wartość maksymalna- **MAX** .

ZAWODY NADWYŻKOWE

- ✓ asystent ekonomiczny – **0,039**
- ✓ technik ochrony środowiska – **0,0435**
- ✓ technik mechanik – **0,465**
- ✓ mechanik pojazdów samochodowych – **0,526**
- ✓ technik informatyk – **0,0667**
- ✓ technik elektronik – **0,0833**
- ✓ krawiec – **0,093**
- ✓ technik budownictwa – **0,1111**
- ✓ palacz kotłów c.o. gazowych – **0,125**
- ✓ specjalista do spraw finansów [analityk finansowy] – **0,1429**
- ✓ robotnik gospodarczy – **0,1707**
- ✓ programista – **0,25**

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: nauczyciel języka obcego w szkole podstawowej, cieśla, brukarz, monter kadłubów okrętowych, spawacz ręczny łukiem elektrycznym, posadzkarz. Wymienione zawody osiągnęły wartość wskaźnika powyżej **5,5**.

W zbiorze zawodów nadwyżkowych o najmniejszej wartości wskaźnika bliskiej – „0” znalazły się m.in.: technik informatyk, krawiec, technik budownictwa, mechanik samochodów osobowych, mechanik pojazdów samochodowych, technik elektronik, krawiec, programista.

WNIOSKI

Niniejsze opracowanie: „Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych w Powiecie Gdańskim” jest próbą zdiagnozowania rynku pracy w pierwszym półroczu 2008r. Na koniec badanego okresu z terenu powiatu gdańskiego w Powiatowym Urzędzie Pracy w Gdańsku zarejestrowanych było **1018** osób. Stopa bezrobocia na koniec roku wyniosła **3,2%**.

Największą grupę wśród bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu (**25,1%** ogółu bezrobotnych), natomiast w dalszej kolejności wystąpiły następujące zawody: sprzedawca, asystent ekonomiczny, sprzątaczką, handlowiec, krawiec, kucharz, technik mechanik. W większości, osoby bezrobotne zarejestrowane do końca grudnia 2008r. pracowały poprzednio w sekcji PKD: przetwórstwo przemysłowe, handel, działalność usługowej oraz budownictwie. Nie zgłoszono natomiast żadnych ofert pracy z sekcji: gospodarstwa domowe; organizacje i zespoły ekstremalne; działalność niezidentyfikowana; rybactwo. Powyższe wyniki potwierdzają zarazem o przemysłowo- usługowym charakterze lokalnej gospodarki.

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego (stan na 30 czerwca 2007r.) na terenie powiatu gdańskiego funkcjonowało ponad **9** tys. potencjalnych pracodawców, którzy dostarczyli **1940** ofert pracy. Najwięcej ofert odnotowano w takich zawodach jak: sprzedawca, murarz, magazynier, szwaczka, pracownik biurowy, tapicer, szlifierz metali, robotnik budowlany.

Biorąc pod uwagę wskaźnik szansy uzyskania pracy najlepiej usytuowane są osoby, które posiadają kwalifikacje do wykonywania zawodów z następujących grup (wg kodu 4-cyfrowego): *literaci, dziennikarze i pokrewni, tapicerzy i pokrewni, monterzy izolacji, nauczyciele praktycznej nauki zawodu i instruktorzy.*

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 2008r) są: elektromonter instalacji elektrycznych, monter kadłubów okrętowych, terapeuta zajęciowy, nauczyciel języka obcego, cieśla, dekarz, brukarz, spawacz ręczy łukiem elektrycznym. Wymienione zawody osiągnęły wartość wskaźnika powyżej **3,5**.

W zbiorze zawodów nadwyżkowych o najmniejszej wartości wskaźnika bliskiej – „0” znalazły się m.in.: technik mechanik, technik elektronik, kelner, krawiec, technik budownictwa, stolarz, robotnik magazynowy, sprzedawca, blacharz samochodowy.

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 2008r. (\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 2008 r.,

\bar{O}_{II}^k - średnia miesięczna liczba zgłoszonych ofert pracy w danym zawodzie k w 2008r,

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 2008 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 2008 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 2008 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 poprzedniego roku ($t-1$),

O_{II}^k - liczba ofert pracy w danym zawodzie k , zgłoszona do urzędu pracy w 2008 r.,

\overline{PB}_{II}^k - średni miesięczny poziom rejestrowanego bezrobocia w danym zawodzie k w 2008 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 2008 r.,

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 grudnia 2008r.

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Bezrobotni ogółem
"522107"	Sprzedawca	76
"914103"	Robotnik gospodarczy	23
"244104"	Pedagog	22
"913207"	Sprzątaczką	21
"341902"	Asystent ekonomiczny [zawód szkolny: Technik ekonomista]	19
"341501"	Handlowiec [zawód szkolny: Technik handlowiec]	15
"722204"	Ślusarz	15
"311502"	Technik mechanik	14
"419101"	Pracownik biurowy [Zawód szkolny: Technik prac biurowych]	13
"743304"	Krawiec	13
"419190"	Pozostali pracownicy obsługi biurowej gdzie indziej niesklasyfikowani	11
"321402"	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	10
"131901"	Kierownik małego przedsiębiorstwa gdzie indziej niesklasyfikowany	9
"512201"	Kucharz	9
"341404"	Organizator usług hotelarskich [zawód szkolny: Technik hotelarstwa]	8
"413103"	Magazynier	8
"741201"	Cukiernik	8
"742204"	Stolarz	8
"913204"	Pomoc kuchenna	8
"916201"	Robotnik placowy	7
"931301"	Robotnik budowlany	7
"241102"	Ekonomista	6
"621201"	Ogrodnik terenów zieleni	6
"712102"	Murarz	6
"723106"	Mechanik pojazdów samochodowych	6
"734502"	Introligator poligraficzny	6
"743604"	Szwaczka	6
"832302"	Kierowca samochodu ciężarowego	6
"932103"	Pakowacz	6
"932104"	Robotnik pomocniczy w przemyśle przetwórczym	6
"241204"	Specjalista do spraw finansów [analityk finansowy]	5
"241912"	Specjalista do spraw marketingu i handlu [sprzedaży]	5
"241915"	Specjalista do spraw organizacji usług gastronomicznych, hotelarskich i turystycznych	5
Ogółem		393*

* Łącznie z terenu powiatu gdańskiego na koniec badanego okresu pozostawało w rejestrze bezrobocia **1018** osób.

Tabela 2 Zestawienie ofert pracy (wg zgłoszeń) zawodów i specjalności z powiatu gdańskiego w 2008 roku.

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Oferty pracy zgłoszone w 2008 roku	Oferty pracy zgłoszone w końcu 2008 roku
"522107"	Sprzedawca	86	5
"931301"	Robotnik budowlany	86	4
"722204"	Ślusarz	80	3
"419101"	Pracownik biurowy [Zawód szkolny: Technik prac biurowych]	72	0
"712102"	Murarz	59	0
"343101"	Pracownik administracyjny [zawód szkolny: Technik administracji]	57	0
"721290"	Pozostali spawacze i pokrewni	57	0
"413103"	Magazynier	56	3
"721203"	Spawacz ręczny łukiem elektrycznym	54	0
"721401"	Monter kadłubów okrętowych	54	0
"743604"	Szwaczka	48	0
"743702"	Tapicer	43	0
"913207"	Sprzątaczką	35	0
"724206"	Elektromonter okrętowy	33	0
"515902"	Pracownik ochrony mienia i osób [zawód szkolny: Technik ochrony fizycznej osób i mienia]	32	0
"722303"	Szlifierz metali	31	0
"712204"	Zbrojarz	28	0
"832101"	Kierowca samochodu osobowego	23	0
"832302"	Kierowca samochodu ciężarowego	23	0
"214590"	Pozostali inżynierowie mechanicy	19	0
"232108"	Nauczyciel języka obcego	18	0
"712301"	Cieśla	18	0
"714101"	Malarz budowlany	18	0
"829190"	Pozostali operatorzy maszyn gdzie indziej niesklasyfikowani	18	0
"713203"	Posadzkarz	17	0
"233190"	Pozostali nauczyciele szkół podstawowych	16	0
"713704"	Monter sieci wodnych i kanalizacyjnych	15	0
Ogółem	X	1096**	15***

** Łącznie w PUP Gdańsk z terenu powiatu gdańskiego w 2008 roku zgłoszono 1940 ofert pracy.

*** Łącznie w PUP Gdańsk z terenu powiatu gdańskiego na koniec 2008 roku pozostało 52 oferty pracy.

Tabela 3 Struktura ofert pracy wg sekcji PKD w powiecie gdańskim w 2008 roku.

Sekcja PKD	Bezrobotni zarejestrowani w 2008 roku	Bezrobotni stan w końcu 2008 roku	Oferty pracy zgłoszone w 2008 roku	Oferty pracy stan w końcu 2008 roku
Rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo	33	18	16	0
Rybacktwo	0	0	0	0
Górnictwo	0	0	4	0
Przetwórstwo przemysłowe	513	171	391	18
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę	16	4	6	0
Budownictwo	235	61	256	3
Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, motocykli oraz artykułów użytku osobistego i domowego	502	150	428	20
Hotele i restauracje	101	27	36	8
Transport, gospodarka magazynowa i łączność	74	30	67	1
Pośrednictwo finansowe	37	15	8	0
Obsługa nieruchomości, wynajem i usługi związane z prowadzeniem działalności gospodarczej	129	41	438	1
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe ubezpieczenia społeczne i powszechne ubezpieczenie zdrowotne	111	44	111	0
Edukacja	67	24	123	0
Ochrona zdrowia i pomoc społeczna	54	16	18	0
Działalność usługowa komunalna, społeczna i indywidualna, pozostała	449	157	37	1
Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników	1	1	1	0
Organizacje i zespoły eksterytorialne	0	0	0	0
Działalność nie zidentyfikowana	0	0	0	0
Ogółem	2322	759	1940	52

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 2008 roku.

Kod grupy zawodów	Nazwa grupy zawodów	Wskaźnik szansy uzyskania oferty
"3311"	Nauczyciele praktycznej nauki zawodu i instruktorzy	MAX
"2451"	Literaci, dziennikarze i pokrewni	MAX
"2453"	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	MAX
"8231"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy	MAX
"7437"	Tapicerzy i pokrewni	4,7777
"7124"	Robotnicy budowy dróg i pokrewni	4,6664
"7133"	Tynkarze i pokrewni	3,6664
"2332"	Nauczyciele przedszkoli	3,3332
"7134"	Monterzy izolacji	3,3332
"7214"	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	2,3333
"2341"	Nauczyciele szkół specjalnych	2,3332
"7224"	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	1,9444
"2146"	Inżynierowie chemicy	1,75
"7212"	Spawacze i pokrewni	1,6811
"7132"	Posadzkarze i pokrewni	1,3333
"2359"	Specjaliści szkolnictwa i wychowawcy gdzie indziej niesklasyfikowani	1,3333
"2149"	Inżynierowie i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1,3332
"3412"	Pośrednicy ubezpieczeniowi	1,3332
"8232"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	1,3332
"7131"	Dekarze	1,2221
"9313"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym	1,1944
"2321"	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych	1,1852
"7122"	Betoniarze	1,0555
"7121"	Murarze i pokrewni	1,0351
"2331"	Nauczyciele szkół podstawowych	1
"3224"	Fizjoterapeuci i pokrewni	1
"2141"	Architekci, urbaniści i pokrewni	1
"8334"	Operatorzy wózków podnośnikowych	1
"7123"	Cieśle, stolarze budowlani i pokrewni	0,9333
"2145"	Inżynierowie mechanicy	0,9166

Tabela 5 Zawody deficytowe w powiecie gdańskim w 2008r.

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Wskaźnik deficytu
"712301"	Cieśla	18
"724301"	Elektromonter instalacji elektrycznych	14
"724206"	Elektromonter okrętowy	11
"233104"	Nauczyciel języka obcego w szkole podstawowej	10
"712401"	Brukarz	10
"743702"	Tapicer	8,6
"828204"	Monter maszyn elektrycznych	8
"721401"	Monter kadłubów okrętowych	6,75
"322404"	Terapeuta zajęciowy	6
"721203"	Spawacz ręczny łukiem elektrycznym	6
"713203"	Posadzkarz	5,6667
"713101"	Dekarz	5,5
"232110"	Nauczyciel matematyki	5
"233201"	Nauczyciel przedszkola	5
"712302"	Stolarz budowlany	5
"343101"	Pracownik administracyjny [zawód szkolny: Technik administracji]	4,75
"931301"	Robotnik budowlany	4,0952
"232109"	Nauczyciel języka polskiego	4
"712204"	Zbrojarz	4
"713601"	Monter instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody	4
"828206"	Monter sprzętu oświetleniowego i lamp elektrycznych	4
"232108"	Nauczyciel języka obcego	3,6
"232121"	Nauczyciel techniki	3
"611103"	Rolnik upraw mieszanych	3
"712904"	Monter rusztowań	3
"714101"	Malarz budowlany	3
"712102"	Murarz	2,95
"232112"	Nauczyciel plastyki	2,5
"743604"	Szwaczka	2,4
"419101"	Pracownik biurowy [Zawód szkolny: Technik prac biurowych]	2,3226

Tabela 6 Zawody nadwyżkowe w powiecie gdańskim w 2008r.

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Wskaźnik nadwyżki
"341902"	Asystent ekonomiczny [zawód szkolny: Technik ekonomista]	0,039
"311209"	Technik ochrony środowiska	0,0435
"311502"	Technik mechanik	0,0465
"723106"	Mechanik pojazdów samochodowych	0,0526
"723105"	Mechanik samochodów osobowych	0,0588
"312102"	Technik informatyk	0,0667
"311401"	Technik elektronik	0,0833
"743304"	Krawiec	0,093
"311204"	Technik budownictwa	0,1111
"621201"	Ogrodnik terenów zieleni	0,1111
"816204"	Palacz kotłów c.o. gazowych	0,125
"000000"	Bez zawodu	0,1409
"241204"	Specjalista do spraw finansów [analityk finansowy]	0,1429
"311302"	Technik elektryk	0,1429
"914103"	Robotnik gospodarczy	0,1707
"131901"	Kierownik małego przedsiębiorstwa gdzie indziej niesklasyfikowany	0,2381
"213201"	Programista	0,25
"342201"	Agent celny	0,25
"422202"	Rejestratorka medyczna	0,25
"714201"	Lakiernik samochodowy	0,25
"815401"	Aparatowy procesów chemicznych	0,25
"933104"	Robotnik magazynowy	0,25
"341501"	Handlowiec [zawód szkolny: Technik handlowiec]	0,2553
"721303"	Blacharz samochodowy	0,3
"223903"	Fizjoterapeuta	0,3333
"241203"	Specjalista bankowości	0,3333
"713501"	Monter/składacz okien	0,3333
"724201"	Elektromonter [elektryk] zakładowy	0,3333
"742204"	Stolarz	0,3514
"512302"	Kelner	0,3571

Tabela 7 Absolwenci i bezrobotni absolwenci zarejestrowani w Powiecie Gdańskim wg zawodów i rodzaju szkół w 2008 roku oraz przewidziani absolwenci w 2009 roku

Nazwa szkoły	Nazwa zawodu	Absolwenci, którzy ukończyli szkołę w roku 2008	Bezrobotni absolwenci zarejestrowani w PUP w końcu roku 2008	Przewidywani absolwenci w końcu roku 2009
Szkoły średnie techniczne (technika, licea zawodowe)				
ZSOiO Technikum	Organizator agrobiznesu [zawód szkolny: Technik agrobiznesu]	22	1	18
Technikum zawodowe	Technik architektury krajobrazu	16	0	20
Technikum uzupełniające dla dorosłych	Technik ogrodnik	7	0	9
Technikum	Technik mechanizacji rolnictwa	28	0	30
Technikum	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	35	0	25
Technikum	Organizator usług hotelarskich [Zawód szkolny: Technik hotelarstwa]	43	0	25
Licea ogólnokształcące				
I Liceum Ogólnokształcące	Bez zawodu	145	2	139
ZSOiO II Liceum Ogólnokształcące	Bez zawodu	57	1	68
ZSOiO Liceum Profilowane	Bez zawodu	33	2	29
Zasadnicze szkoły zawodowe				
Zasadnicza Szkoła Zawodowa	Ogrodnik – uprawa warzyw polowych	32	0	28
Zasadnicza Szkoła Zawodowa	Kucharz małej gastronomii	22	0	21
Zasadnicza Szkoła Zawodowa	Mechanik – operator pojazdów i maszyn rolniczych	20	0	23
Zasadnicza Szkoła Zawodowa Specjalna	Ślusarz	4	0	0

Tabela 8 Struktura zawodowa absolwentów według poziomu wykształcenia i zawodów w powiecie gdańskim w 2008 roku i przewidywana liczba w 2009 roku

Kod zawodu	Nazwa zawodu	Absolwenci, którzy ukończyli szkołę w roku 2008	Bezrobotni absolwenci zarejestrowani w PUP w końcu roku 2008	Przewidywani absolwenci w końcu roku 2009
Szkoły średnie techniczne (technika, licea zawodowe)				
"311503"	Technik mechanizacji rolnictwa	35	0	30
"321202"	Technik architektury krajobrazu	16	0	20
"321206"	Technik ogrodnik	7	0	9
"321402"	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	35	0	25
"341404"	Organizator usług hotelarskich [zawód szkolny: Technik hotelarstwa]	43	0	25
"341903"	Organizator agrobiznesu [zawód szkolny: Technik agrobiznesu]	31	1	25
"347302"	Muzyk	12	0	2
"514103"	Kosmetyczka [zawód szkolny: Technik usług kosmetycznych]	7	0	10
Licea ogólnokształcące				
"000000"	Bez zawodu	235	14	236
Zasadnicze szkoły zawodowe				
"512202"	Kucharz małej gastronomii	22	0	21
"621105"	Ogrodnik – uprawa warzyw polowych	32	0	28
"722204"	Ślusarz	4	0	0
"723306"	Mechanik – operator pojazdów i maszyn rolniczych	20	0	23
"913210"	Pracownik pomocniczy obsługi hotelowej	0	0	6