

Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie

**Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych  
w województwie małopolskim w I półroczu 2010 roku**



Kraków, październik 2010 r.

## **Spis treści**

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Wstęp .....                                                                    | 5  |
| 1. Cel opracowania .....                                                       | 5  |
| 2. Podstawa opracowania.....                                                   | 6  |
| 3. Metodologia opracowania.....                                                | 6  |
| 4. Analiza bezrobocia wg zawodów.....                                          | 7  |
| 5. Analiza ofert pracy wg zawodów .....                                        | 28 |
| 6. Oferty pracy i bezrobotni wg zawodów .....                                  | 37 |
| 7. Analiza zawodów deficytowych i nadwyżkowych.....                            | 39 |
| 8. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych według kodu 6 – cyfrowego ..... | 43 |
| Podsumowanie.....                                                              | 45 |
| Załącznik 1 .....                                                              | 48 |

## **Spis tabel**

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabela 1 Zmiany liczby bezrobotnych z podziałem na płeć w latach 2007 – 2010 .....   | 7  |
| Tabela 2 Zmiana liczby bezrobotnych wg wielkich grup zawodów .....                   | 13 |
| Tabela 3 Osoby bezrobotne w I połowie 2010 roku wg grup zawodów .....                | 14 |
| Tabela 4 Zmiany liczby osób bezrobotnych w latach 2008-2010, wg zawodów .....        | 17 |
| Tabela 5 Oferty pracy zgłoszone w I połowie 2010 roku w Krakowie i w Małopolsce..... | 29 |
| Tabela 6 Oferty pracy wg zawodów w latach 2009 – 2010 .....                          | 32 |
| Tabela 7 Zawody deficytowe w I połowie 2010 roku .....                               | 40 |
| Tabela 8 Zawody deficytowe.....                                                      | 43 |
| Tabela 9 Zawody nadwyżkowe .....                                                     | 44 |

## **Spis wykresów**

|                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Wykres 1 Liczba osób bezrobotnych wg płci w latach 2005 – 2010 .....                                         | 8  |
| Wykres 2 Liczba osób bezrobotnych wg wielkich grup zawodowych .....                                          | 9  |
| Wykres 3 Struktura osób bezrobotnych, stan na koniec I półrocza 2010 r. ....                                 | 10 |
| Wykres 4 Struktura osób długotrwale bezrobotnych, stan na koniec I p. 2010 r. ....                           | 11 |
| Wykres 5 Struktura bezrobocia wg wielkiej grupy zawodów w I p. 2010 r. ....                                  | 12 |
| Wykres 6 Specjaliści: zmiana liczby osób bezrobotnych w I p. w latach 2005 - 2010 .....                      | 19 |
| Wykres 7 Technicy i inny średni personel: zmiana liczby bezrobotnych w I p. w latach 2005 -2010.....         | 20 |
| Wykres 8 Pracownicy biurowi: zmiana liczby bezrobotnych w I p. w latach 2005 - 2010 .....                    | 21 |
| Wykres 9 Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy: zmiana liczby bezrobotnych w I p. w latach 2005 - 2010 .. | 22 |
| Wykres 10 Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy: zmiana liczby bezrobotnych w I p. w latach 2005 - 2010 ..... | 23 |
| Wykres 11 Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń: zmiana liczby bezrobotnych w I p. w latach 2005 – 2010.   | 24 |
| Wykres 12 Pracownicy przy pracach prostych: zmiana liczby bezrobotnych w I p. w latach 2005 – 2010.....      | 25 |
| Wykres 13 Liczba osób bezrobotnych wg sekcji PKD na koniec czerwca w latach 2007 – 2008 .....                | 26 |
| Wykres 14 Liczba osób bezrobotnych wg sekcji PKD na koniec czerwca w latach 2009 – 2010 .....                | 27 |
| Wykres 15 Liczba zgłoszonych ofert pracy w latach 2005 – 2010.....                                           | 28 |
| Wykres 16 Struktura ofert pracy według wielkiej grupy zawodów w I półroczu 2010 roku.....                    | 30 |
| Wykres 17 Struktura ofert zgłoszonych w I półroczu 2010 r.....                                               | 33 |
| Wykres 18 Zmiana liczby ofert pracy zgłoszonych w I półroczu w latach 2005 – 2010.....                       | 34 |
| Wykres 19 Liczba ofert pracy wg sekcji PKD na koniec czerwca w latach 2007 – 2008.....                       | 35 |
| Wykres 20 Liczba ofert pracy wg sekcji PKD na koniec czerwca w latach 2009 – 2010.....                       | 36 |
| Wykres 21 Liczba osób bezrobotnych i ofert pracy w latach 2005 – 2010.....                                   | 37 |
| Wykres 22 Liczba osób bezrobotnych i ofert pracy w I półroczu 2010 r.....                                    | 38 |

## **Wstęp**

*Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych* wprowadzony został jako narzędzie analizy rynku pracy w 2005 roku, pozwalające na obserwację zjawisk zachodzących na lokalnych, regionalnych i krajowym rynku pracy w obszarze struktury zawodowo – kwalifikacyjnej oraz podaży i popytu na rynku pracy. W obliczu kryzysu gospodarczego w Polsce, który wyraźnie odbija się na sytuacji osób bezrobotnych, jak i pracodawców, monitoring może być pomocny przy wyciąganiu wniosków i tworzeniu krótkotrwałych prognoz wspierających prawidłowe funkcjonowanie systemów szkolenia bezrobotnych oraz kształcenia zawodowego.

Należy zaznaczyć, że poniższe opracowanie bazuje jedynie na danych zgromadzonych przez powiatowe urzędy pracy województwa małopolskiego, dotyczących liczby osób bezrobotnych oraz zgłoszonych ofert pracy według zawodów i specjalności oraz według Polskiej Klasyfikacji Działalności PKD. Niestety raport nie obejmuje analizy ofert zamieszczanych w prasie i Internecie, dla której wciąż brak odpowiedniej jednolitej dla całego kraju metodologii.

Dla uzyskania pełnego obrazu sytuacji w sferze popytu i podaży w ujęciu zawodowym w Małopolsce, warto uzupełnić lekturę poniższego opracowania o raporty poszczególnych powiatów.

### **1. Cel opracowania**

Głównym celem *Monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych* jest określenie kierunków i natężenia zmian zachodzących w strukturze zawodowo-kwalifikacyjnej na rynku pracy przy wykorzystaniu bazy informatycznej. Informacje zawarte w poniższym raporcie pomocne będą przy:

- właściwym planowaniu i prowadzeniu działań w zakresie przeciwdziałania bezrobociu przez samorządy oraz instytucje zajmujące się problematyką bezrobocia,
- doskonaleniu jakości usług rynku pracy w zakresie pośrednictwa i poradnictwa zawodowego, poprzez dostarczanie informacji na temat zawodów poszukiwanych przez pracodawców oraz zawodów, na które wygasa zapotrzebowanie na rynku pracy,
- zwiększaniu efektywności szkoleń osób bezrobotnych dzięki dostosowaniu kierunków szkoleń do potrzeb pracodawców,

- korygowaniu poziomu i kierunków kształcenia zawodowego poprzez udostępnienie wyników badań dyrekcjom szkół i władzom oświatowym,
- prowadzeniu racjonalnego i zgodnego z potrzebami rynku gospodarowania środkami Funduszu Pracy,
- sporządzaniu wykazu zawodów, dla których możliwa jest refundacja wynagrodzeń i składek na ubezpieczenie społeczne pracowników młodocianych zatrudnionych w celach przygotowania zawodowego.

## **2. Podstawa opracowania**

Podstawą sporządzania *Monitoringu zawodów* jako jednego z elementów analiz rynku pracy, jest Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy (art. 8 ust. 1 pkt 3). Zgodnie z ustawą, analizy te należą do zadań samorządu województwa w zakresie polityki rynku pracy.

Monitoring prowadzony jest z wykorzystaniem Klasyfikacji Zawodów i Specjalności wprowadzonych do stosowania Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 8 grudnia 2004 r. W opracowaniu wykorzystano 3 poziomy klasyfikacji: tzw. kod 6–cyfrowy wyróżniający 1770 zawodów i specjalności, kod 4–cyfrowy wyróżniający 392 elementarne grupy zawodowe oraz kod 1–cyfrowy wskazujący 10 grup wielkich.

## **3. Metodologia opracowania**

Monitoring sporządzony jest z wykorzystaniem metodologii opracowanej w Ministerstwie Pracy i Polityki Społecznej przez Zdzisława Sadowskiego, ujętej w „Zaleceniach metodycznych do prowadzenia monitoringu zawodów deficytowych i nadwyżkowych”.

Opracowanie sporządzono w oparciu o dane z powiatowych urzędów pracy województwa małopolskiego zawarte w sprawozdaniu MPiPS-01, załącznik 2 „Bezrobotni według rodzaju działalności ostatniego miejsca pracy i oferty pracy” oraz załącznik 3 „Bezrobotni oraz oferty pracy według zawodów i specjalności”.

Niniejszy raport dotyczy całego województwa małopolskiego. Ponieważ opisywane w raporcie osoby bezrobotne i oferty pracy nie konieczne występują na tym samym lokalnym rynku pracy, wnioski z danych wojewódzkich mogą być wyciągane jedynie przy założeniu całkowitej mobilności przestrzennej osób bezrobotnych. Zatem w analizie całej Małopolski może się zdarzyć sytuacja, gdy osoba bezrobotna z powiatu gorlickiego porównywana jest do oferty pracy w tym samym zawodzie w powiecie olkuskim.

Źródłem najbardziej szczegółowych terytorialnie informacji o popycie i podaży na rynku pracy są wspomniane już raporty o zawodach sporządzane przez wszystkie 22 powiaty województwa.

Mając na uwadze specyfikę powiatu miasta Kraków, który najbardziej odbiega od województwa pod względem sytuacji na rynku pracy, w przypadku ogólnych zestawień o osobach bezrobotnych i ofertach pracy, zaprezentowano charakterystyki z rozróżnieniem dla województwa oraz dla Krakowa.

#### 4. Analiza bezrobocia według zawodów

Na koniec czerwca 2010 roku w rejestrach powiatowych urzędów pracy w Małopolsce zarejestrowane były 128 972 osoby bezrobotne, z czego 52% stanowiły kobiety. Stopa bezrobocia osiągnęła wartość 9,6%, przy średniej dla całego kraju 11,6%. W porównaniu do pierwszej połowy 2009 roku stopa bezrobocia wzrosła o 1 punkt procentowy – wynosiła wtedy odpowiednio 8,6% i 10,6%. Natomiast w stosunku do grudnia 2009 roku nastąpił spadek stopy bezrobocia – z 9,7% dla Małopolski i z 11,9% dla Polski. W rankingu województw na koniec czerwca 2009 roku Małopolska uplasowała się na czwartym miejscu za Wielkopolską (8,8%), Mazowszem (9,1%) i Śląskiem (9,4%). Średnia stopa bezrobocia dla województwa nie oddaje jednak sytuacji w poszczególnych jego częściach, gdzie wskaźnik ten jest bardzo zróżnicowany – przykładowo dla Krakowa stopa osiągnęła na koniec czerwca 2010 roku poziom 4,6%, w powiecie limanowskim natomiast wyniosła w tym czasie 18,3%.

**Tab.1 Zmiany liczby bezrobotnych z podziałem na płeć w latach 2007 – 2010**

|                               |           | 2007   | zmiana | 2008 I | zmiana | 2008   | zmiana | 2009 I | zmiana | 2009   | zmiana | 2010 I |
|-------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Małopolska</b>             | OGÓŁEM    | 112602 | -16,4% | 94178  | 3,9%   | 97 813 | 16,2%  | 113653 | 14,4%  | 130007 | -0,8%  | 128972 |
|                               | kobiety   | 69 012 | -15,7% | 58201  | -0,9%  | 57 697 | 5,2%   | 60 709 | 11,4%  | 67 620 | -1,6%  | 66 553 |
|                               | mężczyźni | 43 590 | -17,5% | 35977  | 11,5%  | 40 116 | 32,0%  | 52 944 | 17,8%  | 62 387 | 0,1%   | 62 419 |
| <b>Kraków</b>                 | OGÓŁEM    | 14407  | -13,6% | 12446  | -14,6% | 10628  | 25,6%  | 13 346 | 20,0%  | 16 021 | 9,9%   | 17 611 |
|                               | kobiety   | 8610   | -15,8% | 7246   | -18,2% | 5924   | 9,5%   | 6 489  | 19,9%  | 7 780  | 8,5%   | 8 443  |
|                               | mężczyźni | 5797   | -10,3% | 5200   | -9,5%  | 4704   | 45,8%  | 6 857  | 20,2%  | 8 241  | 11,2%  | 9 168  |
| <b>Małopolska bez Krakowa</b> | OGÓŁEM    | 98195  | -16,8% | 81732  | 6,7%   | 87185  | 15,1%  | 100307 | 13,6%  | 113986 | -2,3%  | 111361 |
|                               | kobiety   | 60402  | -15,6% | 50955  | 1,6%   | 51773  | 4,7%   | 54 220 | 10,4%  | 59 840 | -2,9%  | 58 110 |
|                               | mężczyźni | 37793  | -18,6% | 30777  | 15,1%  | 35412  | 30,1%  | 46 087 | 17,5%  | 54 146 | -1,7%  | 53 251 |

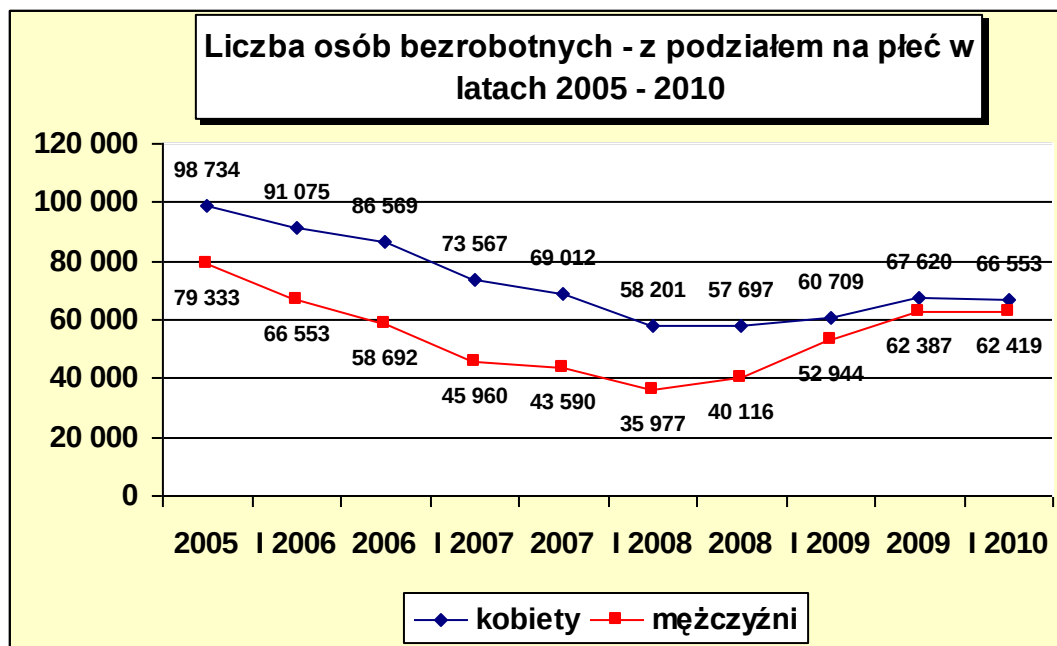
Na koniec czerwca 2010 roku nastąpił spadek bezrobocia w kategoriach dotyczących Małopolski bez Krakowa a także niektórych kategorii dotyczących Małopolski (dane przedstawiono w powyższej tabeli). W rejestrach powiatowych urzędów pracy na koniec czerwca 2010 roku zarejestrowano 128 972 osoby bezrobotne. W Małopolsce liczba osób bezrobotnych spadła o 0,8%. Liczba bezrobotnych kobiet w Małopolsce spadła o 1,6%, natomiast liczba mężczyzn w Małopolsce wzrosła o 0,1%. Procentowo patrząc, największy wzrost nastąpił w grupie bezrobotnych mężczyzn zarejestrowanych w Krakowie – o 11,2%. Jednocześnie również wśród kobiet nastąpił kilkuprocentowy wzrost bezrobotnych

zarejestrowanych w Krakowie – 8,5%. Największy spadek bezrobotnych kobiet nastąpił wśród kobiet zarejestrowanych w Powiatowych Urzędach Pracy w Małopolsce poza Krakowem – 2,9%. Prawdopodobnie tą obrazuje również Wykres 1.

Bezrobotni z Krakowa stanowili w pierwszej połowie 2010 roku 13,6% bezrobotnych województwa, podczas gdy mieszkańcy grodu Kraka to 23% Małopolan.

Poniżej zobrazowano graficznie dynamikę zmian liczby osób bezrobotnych z rozróżnieniem płci. Od roku 2005<sup>1</sup> do połowy 2007 większą dynamiką cechował się spadek poziomu bezrobocia wśród mężczyzn, którzy zazwyczaj są bardziej mobilni na rynku pracy. Jednak już drugie półrocze roku 2007 przyniosło wzrost dynamiki spadku bezrobocia wśród kobiet i do połowy 2008 roku była ona większa niż w przypadku mężczyzn. W drugiej połowie 2008 roku bezrobocie wśród kobiet jeszcze nieznacznie spadło, gdy w grupie mężczyzn nastąpił ponowny wzrost. W pierwszym półroczu 2009 roku nastąpił niewielki wzrost bezrobocia wśród kobiet i ponownie zwiększyła się dynamika wzrostu bezrobocia mężczyzn. Na taką sytuację wpływa zapewne zarówno polityka państwa zachęcająca pracodawców do zatrudniania młodych matek, jak i liczne projekty aktywizacyjne finansowane ze środków unijnych. W drugim półroczu 2009 roku zanotowano wzrost liczby bezrobotnych zarówno mężczyzn jak i kobiet. W pierwszym półroczu bieżącego roku nastąpił niewielki spadek bezrobocia wśród kobiet, natomiast wyraźnie zmniejszyła się dynamika wzrostu bezrobocia wśród mężczyzn.

Wykres 1



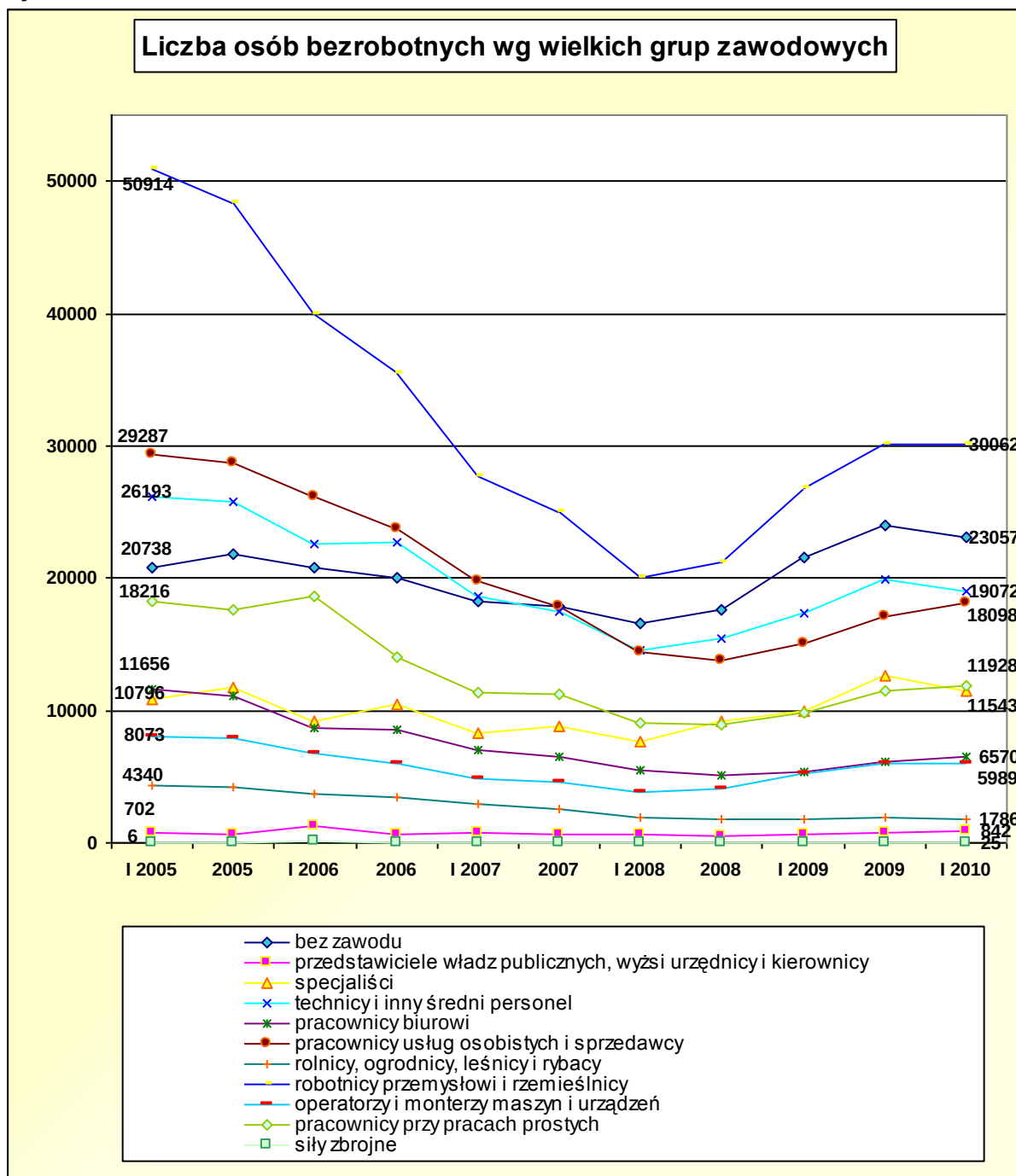
<sup>1</sup> Ponieważ Monitoring zawodów prowadzony jest od 2005 roku na potrzeby opracowania wykorzystano dane począwszy od tego roku



**Bezrobotni wg wielkich grup zawodowych**

W ciągu minionego półrocza nastąpiły kolejne zmiany na małopolskim rynku pracy. W większości wielkich grup zawodowych, stanowiących najbardziej ogólny podział zawodów i specjalności, spadła liczba osób bezrobotnych.

Wykres 2

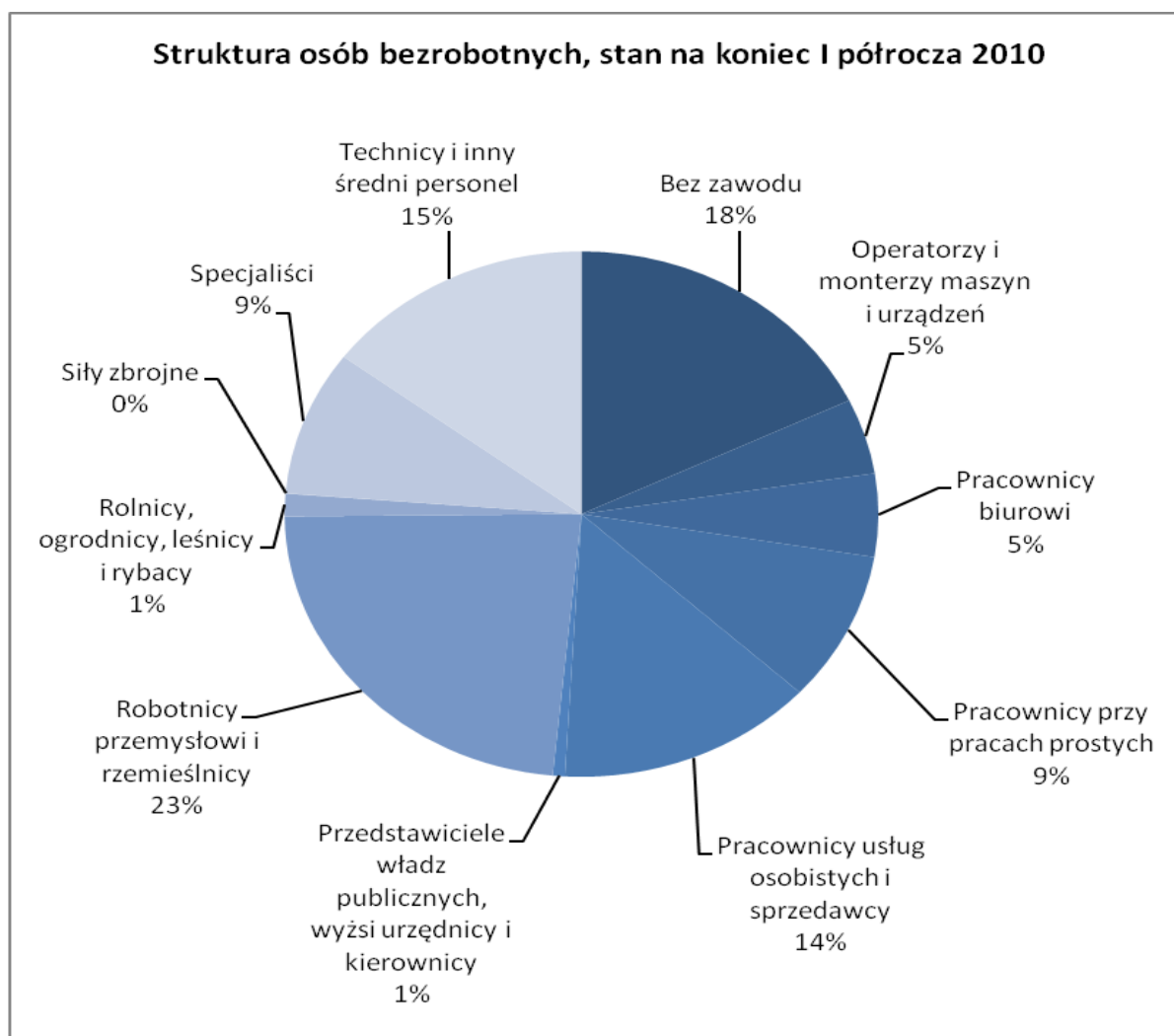


Najbardziej gwałtowny spadek liczby osób bezrobotnych nastąpił w omawianym okresie w grupie specjalistów (o 8,6%). Spadek odnotowano również w grupie osób bezrobotnych bez zawodu (o 4%) oraz wśród techników i innego średniego personelu (o 4,1%).

W minionym półroczu spadek liczby osób bezrobotnych nastąpił również w takich grupach jak: rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy, robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń, a także siły zbrojne. W pozostałych kategoriach nastąpił w tym czasie wzrost liczby bezrobotnych – największy wśród pracowników usług osobistych i sprzedaży (o 5,8%).

Wśród wielkich grup zawodowych najliczniejszą jest wciąż grupa bezrobotnych robotników przemysłowych i rzemieślników, w której na koniec czerwca 2010 roku zarejestrowano 30 062 osoby, tj. 23,3% ogółu bezrobotnych w Małopolsce (Wykres 3).

**Wykres 3**

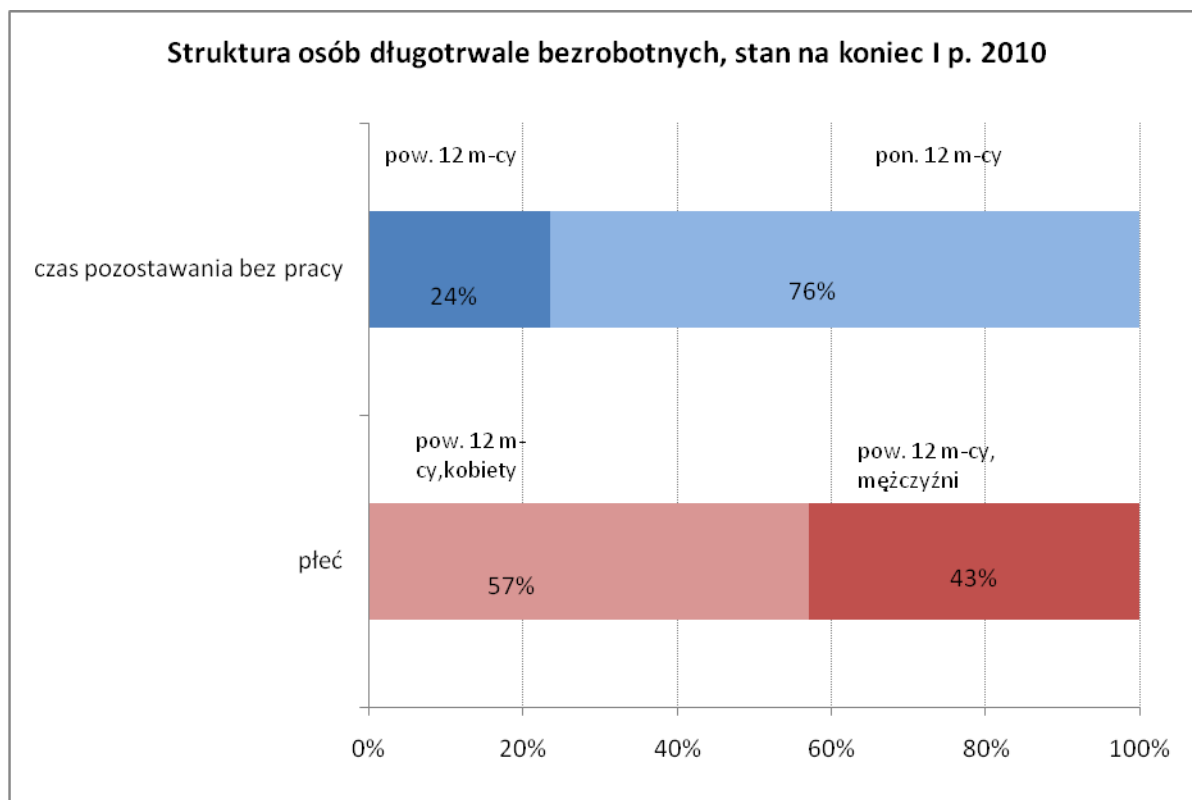


Tak jak na koniec czerwca ubiegłego roku oraz na koniec 2009 roku, na drugim miejscu pod względem liczebności znalazła się grupa bezrobotnych bez zawodu, licząca 23 057 osób. Grupa ta obejmuje bezrobotnych z wykształceniem podstawowym, niepełnym podstawowym, średnim ogólnokształcącym nie popartym żadnymi kwalifikacjami zawodowymi ani dyplomem uprawniającym do wykonywania zawodu lub doświadczeniem zawodowym. Osoby z tej grupy ze względu na brak kwalifikacji i doświadczenia mają najbardziej utrudnione wejście na rynek pracy, a w ostatnim roku wzrósł ich udział wśród bezrobotnych w województwie małopolskim. Szansą dla osób z tej grupy są liczne szkolenia zawodowe, praktyki i staże, które dzięki programom finansowanym ze środków UE są coraz bardziej dostępne dla osób bezrobotnych.

Grupy zawodów najmniej liczne wśród bezrobotnych to „siły zbrojne” (25 osób), „przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy” (842 osoby) oraz „rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” (1 786 osób).

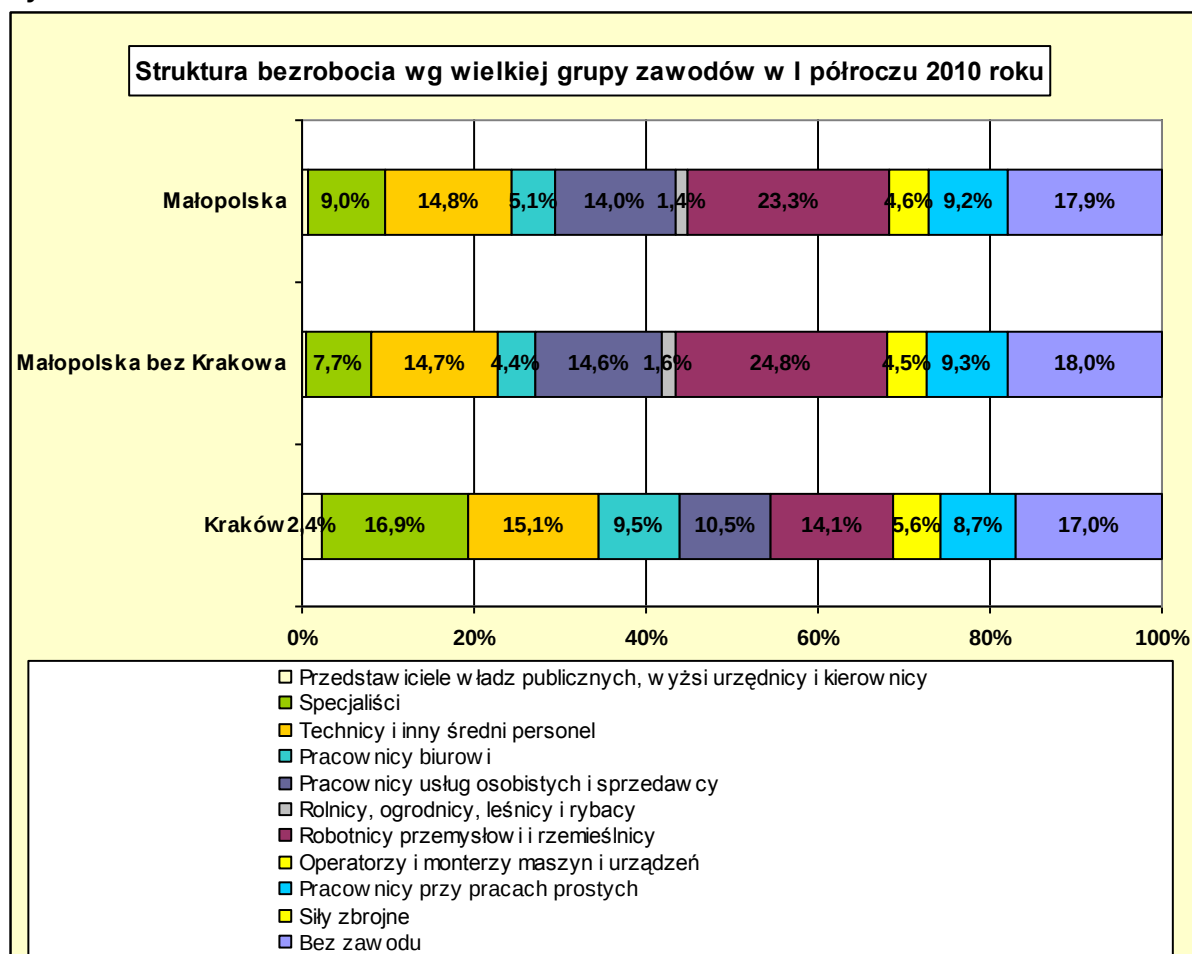
Poniżej przedstawiono strukturę osób długotrwale bezrobotnych na koniec pierwszego półrocza 2010 roku. Powyżej 12 miesięcy pozostawało w rejestrach bezrobotnych 24% osób bezrobotnych, z czego 57% stanowiły kobiety.

**Wykres 4**



**Bezrobotni w Krakowie a bezrobotni w Małopolsce**

Analizując strukturę bezrobocia w wielkich grupach zawodów w pierwszej połowie 2010 roku zauważymy, że wśród bezrobotnych zarejestrowanych w Krakowie „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” stanowią 14,1% (na koniec roku 2009 – 13,6%), gdy w województwie jest to 23,3% (na koniec roku 2008 – 23,2% - największy udział bezrobotnych wśród ogółu bezrobotnych w Małopolsce). Znaczne różnice między regionem a jego stolicą obserwujemy podobnie jak w latach poprzednich także w grupie osób z wyższym wykształceniem, tak zwanych „specjalistów” (9,0% - Małopolska i 16,9% - Kraków, wcześniej 9,7% i 19,1%) oraz pracowników biurowych (5,1% i 9,5%, wcześniej 4,7% i 9,2%). Duża liczebność wspomnianych grup świadczy o tym, że w Krakowie zarejestrowanych jest wielu bezrobotnych o wysokich kwalifikacjach zawodowych. Sytuacja ta wynika z faktu, iż w Krakowie funkcjonuje wiele wyższych uczelni, kształcących magistrów i inżynierów, z których znaczna część po studiach zostaje i szuka pracy właśnie w tym mieście. Ponadto znaczna część osób z wyższym wykształceniem bazuje tylko na swoim dyplomie, nie przykładając odpowiedniej wagi do zdobycia praktycznych umiejętności, które są dziś niezbędne do znalezienia zatrudnienia.

**Wykres 5**

Specyfikę struktury bezrobocia w Krakowie obrazuje fakt, iż zarejestrowanych jest tu ponad 50,1% bezrobotnych „przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników” Małopolski, 25,7% bezrobotnych „specjalistów” oraz 25,5% bezrobotnych „pracowników biurowych” województwa.

### Bezrobotni w Małopolsce według zawodów

Analizując zmiany liczby bezrobotnych w ciągu ostatnich trzech lat, zauważamy wzrost liczby osób bezrobotnych zarówno w województwie małopolskim, jak i w Krakowie porównując koniec czerwca 2010 roku do końca czerwca roku 2009 (dla Krakowa wzrost o 32%, dla Małopolski – 13%). Rok wcześniej również nastąpił wzrost liczby osób bezrobotnych w stosunku do 2008 roku odpowiednio o 7% w Krakowie i o 21% w Małopolsce

Tab. 2 Zmiana liczby bezrobotnych wg wielkich grup zawodów

| Kod grupy zawodowej | Nazwa grupy zawodów                                               | I 2008 | Zmiana | w %  | I 2009  | Zmiana | w %   | I 2010  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|---------|--------|-------|---------|
| Małopolska          | 0 Bez zawodu                                                      | 16529  | 5 024  | 30%  | 21553   | 1 504  | 7%    | 23057   |
|                     | 1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy | 625    | 25     | 4%   | 650     | 192    | 30%   | 842     |
|                     | 2 Specjaliści                                                     | 7634   | 2 280  | 30%  | 9914    | 1 629  | 16%   | 11543   |
|                     | 3 Technicy i inny średni personel                                 | 14583  | 2 820  | 19%  | 17403   | 1 669  | 10%   | 19072   |
|                     | 4 Pracownicy biurowi                                              | 5454   | -48    | -1%  | 5406    | 1 164  | 22%   | 6570    |
|                     | 5 Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy                        | 14471  | 604    | 4%   | 15075   | 3 023  | 20%   | 18098   |
|                     | 6 Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy                            | 1931   | -105   | -5%  | 1826    | -40    | -2%   | 1786    |
|                     | 7 Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy                            | 20091  | 6 680  | 33%  | 26771   | 3 291  | 12%   | 30062   |
|                     | 8 Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń                         | 3827   | 1 394  | 36%  | 5221    | 768    | 15%   | 5989    |
|                     | 9 Pracownicy przy pracach prostych                                | 9003   | 801    | 9%   | 9804    | 2 124  | 22%   | 11928   |
|                     | 10 Siły zbrojne                                                   | 30     | 0      | 0%   | 30      | -5     | -17%  | 25      |
|                     | Ogółem                                                            | 94 178 | 19 475 | 21%  | 113 653 | 15 319 | 13%   | 128 972 |
| Kraków              | 0 Bez zawodu                                                      | 2070   | 320    | 15%  | 2390    | 607    | 25%   | 2997    |
|                     | 1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy | 284    | -16    | -6%  | 268     | 157    | 59%   | 425     |
|                     | 2 Specjaliści                                                     | 1841   | 514    | 28%  | 2355    | 616    | 26%   | 2971    |
|                     | 3 Technicy i inny średni personel                                 | 1909   | 236    | 12%  | 2145    | 517    | 24%   | 2662    |
|                     | 4 Pracownicy biurowi                                              | 1498   | -310   | -21% | 1188    | 491    | 41%   | 1679    |
|                     | 5 Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy                        | 1601   | -280   | -17% | 1321    | 527    | 40%   | 1848    |
|                     | 6 Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy                            | 40     | -20    | -50% | 20      | 6      | 30%   | 26      |
|                     | 7 Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy                            | 1439   | 421    | 29%  | 1860    | 623    | 33%   | 2483    |
|                     | 8 Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń                         | 582    | 150    | 26%  | 732     | 263    | 36%   | 995     |
|                     | 9 Pracownicy przy pracach prostych                                | 1179   | -114   | -10% | 1065    | 460    | 43%   | 1525    |
|                     | 10 Siły zbrojne                                                   | 3      | -1     | -33% | 2       | -2     | -100% | 0       |
|                     | Ogółem                                                            | 12 446 | 900    | 7%   | 13 346  | 4 265  | 32%   | 17 611  |
| województwo         | 0 Bez zawodu                                                      | 14459  | 4 704  | 33%  | 19163   | 897    | 5%    | 20 060  |

|    |                                                                 |       |        |     |        |        |      |         |
|----|-----------------------------------------------------------------|-------|--------|-----|--------|--------|------|---------|
| 1  | Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy | 341   | 41     | 12% | 382    | 35     | 9%   | 417     |
| 2  | Specjaliści                                                     | 5793  | 1 766  | 30% | 7559   | 1 013  | 13%  | 8 572   |
| 3  | Technicy i inny średni personel                                 | 12674 | 2 584  | 20% | 15258  | 1 152  | 8%   | 16 410  |
| 4  | Pracownicy biurowi                                              | 3956  | 262    | 7%  | 4218   | 673    | 16%  | 4 891   |
| 5  | Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy                        | 12870 | 884    | 7%  | 13754  | 2 496  | 18%  | 16 250  |
| 6  | Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy                            | 1891  | -85    | -4% | 1806   | -46    | -3%  | 1 760   |
| 7  | Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy                            | 18652 | 6 259  | 34% | 24911  | 2 668  | 11%  | 27 579  |
| 8  | Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń                         | 3245  | 1 244  | 38% | 4489   | 505    | 11%  | 4 994   |
| 9  | Pracownicy przy pracach prostych                                | 7824  | 915    | 12% | 8739   | 1 664  | 19%  | 10 403  |
| 10 | Siły zbrojne                                                    | 27    | 1      | 4%  | 28     | -3     | -11% | 25      |
|    | Ogółem                                                          | 81732 | 18 575 | 23% | 100307 | 11 054 | 11%  | 111 361 |

W Krakowie w 10 grupach zawodów nastąpił wzrost liczby osób bezrobotnych. Procentowo największe wzrosty miały miejsce wśród „przedstawicieli władz publicznych wyższych urzędników i kierowników” – 59% oraz „pracowników przy pracach prostych” – 43%, a także osób w grupie „pracownicy biurowi” – 41%. Natomiast w grupie „siły zbrojne” nie zanotowano zmian.

W Małopolsce liczba osób bezrobotnych wzrosła w prawie wszystkich grupach zawodów. Największy procentowy wzrost miał miejsce w grupie „przedstawicieli władz publicznych wyższych urzędników” (wyniósł 30%) oraz „pracowników biurowych” i „pracowników przy pracach prostych (22%), a także „pracowników usług osobistych i sprzedawców” (20%).

### Struktura bezrobotnych w Małopolsce w I połowie 2010 roku

Tabela nr 3 przedstawiona poniżej zawiera 50 grup zawodów najliczniejszych pod względem osób bezrobotnych. Osoby ujęte w poniższych kategoriach stanowiły 78,8% ogółu bezrobotnych zarejestrowanych w powiatowych urzędach pracy województwa.

**Tab. 3 Osoby bezrobotne w I połowie 2010 roku wg grup zawodów \***

| Lp. | Kod grupy | Nazwa grupy zawodów                                                          | Bezrobotni |        |         |            | Bezrobotni > 12 mies. |            |         |            |
|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|---------|------------|-----------------------|------------|---------|------------|
|     |           |                                                                              | Ogółem     |        | Kobiety |            | Ogółem                |            | Kobiety |            |
|     |           |                                                                              | Liczba     | Udział | Liczba  | % z ogółem | Liczba                | % z ogółem | Liczba  | % z ogółem |
| 1   | "0000"    | Bez zawodu                                                                   | 23057      | 17,9%  | 12412   | 53,8%      | 2006                  | 8,7%       | 1087    | 4,7%       |
| 2   | "5221"    | Sprzedawcy i demonstratorzy                                                  | 10377      | 8,0%   | 9157    | 88,2%      | 3129                  | 30,2%      | 2845    | 27,4%      |
| 3   | "5122"    | Kucharze                                                                     | 3708       | 2,9%   | 2670    | 72,0%      | 936                   | 25,2%      | 793     | 21,4%      |
| 4   | "3419"    | Pracownicy do spraw finansowych i handlowych gdzie indziej niesklasyfikowani | 3303       | 2,6%   | 2791    | 84,5%      | 752                   | 22,8%      | 675     | 20,4%      |

|    |        |                                                                                                                                                             |      |      |      |       |      |       |      |       |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|
| 5  | "7222" | Ślusarze i pokrewni                                                                                                                                         | 3227 | 2,5% | 109  | 3,4%  | 953  | 29,5% | 42   | 1,3%  |
| 6  | "4191" | Pracownicy obsługi biurowej<br>gdzie indziej niesklasyfikowani                                                                                              | 3072 | 2,4% | 2693 | 87,7% | 974  | 31,7% | 880  | 28,6% |
| 7  | "9132" | Pomoce i sprzątaczk biurowe,<br>hotelowe i podobne                                                                                                          | 2961 | 2,3% | 2715 | 91,7% | 1147 | 38,7% | 1057 | 35,7% |
| 8  | "9313" | Robotnicy pomocniczy w<br>budownictwie ogólnym                                                                                                              | 2622 | 2,0% | 13   | 0,5%  | 612  | 23,3% | 7    | 0,3%  |
| 9  | "7231" | Mechanicy pojazdów<br>samochodowych* (zawód<br>szkolny: Mechanik pojazdów<br>samochodowych - obejmuje<br>grupę elementarną 7231)                            | 2484 | 1,9% | 7    | 0,3%  | 505  | 20,3% | 4    | 0,2%  |
| 10 | "7121" | Murarze i pokrewni                                                                                                                                          | 2271 | 1,8% | 7    | 0,3%  | 540  | 23,8% | 1    | 0,0%  |
| 11 | "7433" | Krawcy, kapelusznicy i<br>pokrewni                                                                                                                          | 2189 | 1,7% | 2118 | 96,8% | 735  | 33,6% | 717  | 32,8% |
| 12 | "7412" | Piekarze, cukiernicy i pokrewni                                                                                                                             | 2132 | 1,7% | 1144 | 53,7% | 613  | 28,8% | 402  | 18,9% |
| 13 | "3115" | Technicy mechanicy                                                                                                                                          | 2102 | 1,6% | 165  | 7,8%  | 411  | 19,6% | 54   | 2,6%  |
| 14 | "9321" | Robotnicy przy pracach<br>prosty w przemyśle                                                                                                                | 1949 | 1,5% | 1245 | 63,9% | 722  | 37,0% | 492  | 25,2% |
| 15 | "9141" | Gospodarze budynków                                                                                                                                         | 1871 | 1,5% | 647  | 34,6% | 650  | 34,7% | 264  | 14,1% |
| 16 | "2419" | Specjaliści do spraw<br>ekonomicznych i zarządzania<br>gdzie indziej niesklasyfikowani                                                                      | 1640 | 1,3% | 1098 | 67,0% | 277  | 16,9% | 194  | 11,8% |
| 17 | "3112" | Technicy budownictwa,<br>ochrony środowiska i pokrewni                                                                                                      | 1615 | 1,3% | 428  | 26,5% | 313  | 19,4% | 115  | 7,1%  |
| 18 | "5123" | Kelnerzy i pokrewni                                                                                                                                         | 1481 | 1,1% | 1287 | 86,9% | 501  | 33,8% | 474  | 32,0% |
| 19 | "7233" | Mechanicy - monterzy maszyn i<br>urządzeń* (zawód szkolny:<br>Mechanik - monter maszyn i<br>urządzeń - obejmuje grupę<br>elementarną 7233)                  | 1474 | 1,1% | 120  | 8,1%  | 393  | 26,7% | 35   | 2,4%  |
| 20 | "7422" | Stolarze i pokrewni                                                                                                                                         | 1461 | 1,1% | 96   | 6,6%  | 333  | 22,8% | 41   | 2,8%  |
| 21 | "3415" | Agenci do spraw sprzedaży<br>(handlowcy)                                                                                                                    | 1407 | 1,1% | 932  | 66,2% | 281  | 20,0% | 188  | 13,4% |
| 22 | "4131" | Magazynierzy i pokrewni                                                                                                                                     | 1404 | 1,1% | 340  | 24,2% | 354  | 25,2% | 135  | 9,6%  |
| 23 | "5141" | Fryzjerzy, kosmetyczki i<br>pokrewni                                                                                                                        | 1314 | 1,0% | 1268 | 96,5% | 242  | 18,4% | 234  | 17,8% |
| 24 | "3214" | Dietetycy i żywieniowcy                                                                                                                                     | 1257 | 1,0% | 1024 | 81,5% | 221  | 17,6% | 196  | 15,6% |
| 25 | "7223" | Ustawiacze-operatorzy<br>obrabiarek skrawających do<br>metali* (zawód szkolny:<br>Operator obrabiarek<br>skrawających - obejmuje grupę<br>elementarną 7223) | 1157 | 0,9% | 194  | 16,8% | 367  | 31,7% | 91   | 7,9%  |
| 26 | "2411" | Ekonomiści                                                                                                                                                  | 1037 | 0,8% | 778  | 75,0% | 240  | 23,1% | 187  | 18,0% |
| 27 | "7123" | Cieśle, stolarze budowlani i<br>pokrewni                                                                                                                    | 1036 | 0,8% | 9    | 0,9%  | 283  | 27,3% | 5    | 0,5%  |
| 28 | "2321" | Nauczyciele gimnazjów i szkół<br>ponadgimnazjalnych                                                                                                         | 1029 | 0,8% | 732  | 71,1% | 179  | 17,4% | 126  | 12,2% |
| 29 | "7242" | Elektromonterzy                                                                                                                                             | 1002 | 0,8% | 50   | 5,0%  | 273  | 27,2% | 21   | 2,1%  |
| 30 | "3212" | Technicy rolnicy, leśnicy i<br>pokrewni                                                                                                                     | 952  | 0,7% | 655  | 68,8% | 227  | 23,8% | 180  | 18,9% |
| 31 | "7436" | Szwaczki, hafciarki i pokrewni                                                                                                                              | 952  | 0,7% | 942  | 98,9% | 371  | 39,0% | 370  | 38,9% |
| 32 | "8323" | Kierowcy samochodów<br>ciężarowych                                                                                                                          | 952  | 0,7% | 2    | 0,2%  | 217  | 22,8% | 0    | 0,0%  |
| 33 | "7141" | Malarze budowlani i pokrewni                                                                                                                                | 948  | 0,7% | 71   | 7,5%  | 288  | 30,4% | 27   | 2,8%  |
| 34 | "3414" | Organizatorzy turystyki i<br>pokrewni                                                                                                                       | 927  | 0,7% | 705  | 76,1% | 115  | 12,4% | 88   | 9,5%  |

|               |         |                                                                                                                                         |               |               |              |              |              |              |              |              |
|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 35            | "7136"  | Monterzy instalacji i urządzeń sanitarnych* (zawód szkolny: Monter instalacji i urządzeń sanitarnych - obejmuje grupę elementarną 7136) | 913           | 0,7%          | 12           | 1,3%         | 227          | 24,9%        | 4            | 0,4%         |
| 36            | "9152"  | Portierzy, woźni i pokrewni                                                                                                             | 904           | 0,7%          | 309          | 34,2%        | 347          | 38,4%        | 129          | 14,3%        |
| 37            | "3119"  | Technicy gdzie indziej niesklasyfikowani                                                                                                | 900           | 0,7%          | 645          | 71,7%        | 213          | 23,7%        | 166          | 18,4%        |
| 38            | "3431"  | Pracownicy administracyjni, sekretarze i pokrewni                                                                                       | 882           | 0,7%          | 767          | 87,0%        | 242          | 27,4%        | 216          | 24,5%        |
| 39            | "8321"  | Kierowcy samochodów osobowych                                                                                                           | 840           | 0,7%          | 9            | 1,1%         | 227          | 27,0%        | 5            | 0,6%         |
| 40            | "7443"  | Obuwnicy* (zawód szkolny: Obuwnik - obejmuje grupę elementarną 7443)                                                                    | 784           | 0,6%          | 561          | 71,6%        | 289          | 36,9%        | 229          | 29,2%        |
| 41            | "2441"  | Archeolodzy, socjolodzy i pokrewni                                                                                                      | 739           | 0,6%          | 639          | 86,5%        | 89           | 12,0%        | 83           | 11,2%        |
| 42            | "3114"  | Technicy elektroniki, telekomunikacji i pokrewni                                                                                        | 737           | 0,6%          | 55           | 7,5%         | 138          | 18,7%        | 17           | 2,3%         |
| 43            | "7241"  | Elektromechanicy* (zawód szkolny: Elektromechanik - obejmuje grupę elementarną 7241)                                                    | 671           | 0,5%          | 40           | 6,0%         | 142          | 21,2%        | 12           | 1,8%         |
| 44            | "3121"  | Technicy informatycy                                                                                                                    | 624           | 0,5%          | 147          | 23,6%        | 84           | 13,5%        | 33           | 5,3%         |
| 45            | "3113"  | Technicy elektrycy                                                                                                                      | 586           | 0,5%          | 24           | 4,1%         | 125          | 21,3%        | 12           | 2,0%         |
| 46            | "2479"  | Specjaliści administracji publicznej gdzie indziej niesklasyfikowani                                                                    | 577           | 0,4%          | 429          | 74,4%        | 72           | 12,5%        | 53           | 9,2%         |
| 47            | "5159"  | Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani                                                                                | 542           | 0,4%          | 104          | 19,2%        | 124          | 22,9%        | 25           | 4,6%         |
| 48            | "4121"  | Pracownicy do spraw finansowo-statystycznych                                                                                            | 537           | 0,4%          | 481          | 89,6%        | 229          | 42,6%        | 210          | 39,1%        |
| 49            | "9331"  | Robotnicy pomocniczy transportu i tragarze                                                                                              | 524           | 0,4%          | 140          | 26,7%        | 188          | 35,9%        | 69           | 13,2%        |
| 50            | "3213"  | Technicy technologii żywności* (zawód szkolny: Technik technologii żywności - obejmuje grupę elementarną 3213)                          | 508           | 0,4%          | 410          | 80,7%        | 118          | 23,2%        | 101          | 19,9%        |
| 51            | "*****" | Pozostałe zawody                                                                                                                        | 27 334        | 21,2%         | 13 157       | 48,1%        | 7 414        | 27,1%        | 3 985        | 14,6%        |
| <b>Ogółem</b> |         |                                                                                                                                         | <b>128972</b> | <b>100,0%</b> | <b>66553</b> | <b>51,6%</b> | <b>30428</b> | <b>23,6%</b> | <b>17376</b> | <b>13,5%</b> |

\* Tabela zawiera tylko te grupy zawodów, w których liczba bezrobotnych była większa niż 500

Na koniec minionego półrocza procent kobiet wśród osób bezrobotnych okazał się znowu niższy niż pół roku wcześniej – spadek z 52,0% do 51,6%. Kobiety dominują w 26 spośród 50 wymienionych wyżej grup zawodowych.

Wzrostowi uległ natomiast udział osób pozostających w rejestrach urzędów pracy powyżej 1 roku – z 20,6% do 23,6%. Wśród wszystkich osób bezrobotnych 13,5% stanowią kobiety pozostające bez zatrudnienia ponad 12 miesięcy.

Pośród przedstawionych grup zawodów, najwięcej, bo 15 należało do siódmej wielkiej grupy zawodowej „robotników przemysłowych i rzemieślników”, 13 reprezentowało grupę trzecią „techników i inny średni personel”. Sześć grup zawodów należało do dziewiątej wielkiej



grupy zawodowej – „pracowników przy pracach prostych”, natomiast 5 zawierało się w grupie piątej – „pracownicy usług osobistych i sprzedawcy”, a 4 – w drugiej grupie zawodowej – „specjalistów”.

Analogicznie jak w roku poprzednim najliczniejszą grupę bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu, które stanowiły 17,9% wszystkich bezrobotnych w województwie. W grupie tej kobiety stanowiły 53,8%, natomiast osoby bezrobotne powyżej 12 miesięcy 8,7%.

Drugą pod względem liczebności była grupa „sprzedawców i demonstratorów”, obejmująca 10 377 osób, gdzie 88,2% grupy stanowiły kobiety a 30,2% osoby bezrobotne powyżej 1 roku.

Kolejne grupy zawodowe nie były już tak liczne jak dwie pierwsze.

### **Zmiany liczby bezrobotnych w I półroczu 2010 roku**

W pierwszej połowie 2010 roku liczba bezrobotnych w Małopolsce spadła o 0,8%, podczas gdy w poprzednim półroczu odnotowano wzrost liczby bezrobotnych o 14,4%. Wystąpiło zatem zmniejszenie dynamiki wzrostu bezrobocia. Jednocześnie w porównaniu do końca roku 2009 nastąpił spadek bezrobocia.

**Tab. 4 Zmiany liczby osób bezrobotnych w latach 2008-2010, wg zawodów \***

| Lp.           | Kod grupy | Nazwa grupy zawodów                                                 | I 2010         | Zmiana<br>I 2010 - I 2009 |              | I 2009         | Zmiana<br>I 2009 - I 2008 |              | I 2008        |
|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|--------------|----------------|---------------------------|--------------|---------------|
|               |           |                                                                     |                | Liczba                    | %            |                | Liczba                    | %            |               |
| 1             | "7433"    | Krawcy, kapelusznicy i pokrewni                                     | 2 189          | -74                       | -3,3%        | 2 263          | 104                       | 4,8%         | 2159          |
| 2             | "7322"    | Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła           | 175            | -73                       | -29,4%       | 248            | 166                       | 202,4%       | 82            |
| 3             | "7436"    | Szwaczki, hafciarki i pokrewni                                      | 952            | -65                       | -6,4%        | 1 017          | 235                       | 30,1%        | 782           |
| 4             | "6111"    | Rolnicy produkcji roślinnej                                         | 336            | -37                       | -9,9%        | 373            | -40                       | -9,7%        | 413           |
| 5             | "8154"    | Operatorzy urządzeń do procesów chemicznych i produkcji chemikaliów | 181            | -35                       | -16,2%       | 216            | 60                        | 38,5%        | 156           |
| 6             | "6131"    | Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej                            | 433            | -32                       | -6,9%        | 465            | -36                       | -7,2%        | 501           |
| <b>Ogółem</b> |           |                                                                     | <b>128 972</b> | <b>15 319</b>             | <b>13,5%</b> | <b>113 653</b> | <b>19 475</b>             | <b>20,7%</b> | <b>94 178</b> |
| 1             | "2321"    | Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych                    | 1029           | 151                       | 17,2%        | 878            | 149                       | 20,4%        | 729           |
| 2             | "7233"    | Mechanicy - monterzy maszyn i urządzeń                              | 1474           | 152                       | 11,5%        | 1 322          | 409                       | 44,8%        | 913           |
| 3             | "3415"    | Agenci do spraw sprzedaży (handlowcy)                               | 1407           | 154                       | 12,3%        | 1 253          | 278                       | 28,5%        | 975           |

|    |        |                                                                          |       |       |       |        |       |        |       |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 4  | "3419" | Pracownicy do spraw finansowych i handlowych gdzie indziej niesklas.     | 3303  | 161   | 5,1%  | 3 142  | 220   | 7,5%   | 2922  |
| 5  | "3214" | Dietetycy i żywieniowcy                                                  | 1257  | 163   | 14,9% | 1 094  | 144   | 15,2%  | 950   |
| 6  | "8323" | Kierowcy samochodów ciężarowych                                          | 952   | 163   | 20,7% | 789    | 297   | 60,4%  | 492   |
| 7  | "7141" | Malarze budowlani i pokrewni                                             | 948   | 166   | 21,2% | 782    | 100   | 14,7%  | 682   |
| 8  | "9152" | Portierzy, woźni i pokrewni                                              | 904   | 172   | 23,5% | 732    | 23    | 3,2%   | 709   |
| 9  | "8321" | Kierowcy samochodów osobowych                                            | 840   | 172   | 25,7% | 668    | 159   | 31,2%  | 509   |
| 10 | "7422" | Stolarze i pokrewni                                                      | 1461  | 176   | 13,7% | 1 285  | 437   | 51,5%  | 848   |
| 11 | "2441" | Archeolodzy, socjolodzy i pokrewni                                       | 739   | 185   | 33,4% | 554    | 148   | 36,5%  | 406   |
| 12 | "7136" | Monterzy instalacji i urządzeń sanitarnych                               | 913   | 198   | 27,7% | 715    | 228   | 46,8%  | 487   |
| 13 | "3414" | Organizatorzy turystyki i pokrewni                                       | 927   | 211   | 29,5% | 716    | 169   | 30,9%  | 547   |
| 14 | "5123" | Kelnerzy i pokrewni                                                      | 1481  | 224   | 17,8% | 1 257  | -54   | -4,1%  | 1311  |
| 15 | "2419" | Specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania gdzie indziej niesklas. | 1640  | 228   | 16,1% | 1 412  | 424   | 42,9%  | 988   |
| 16 | "5141" | Fryzjerzy, kosmetyczki i pokrewni                                        | 1314  | 230   | 21,2% | 1 084  | 105   | 10,7%  | 979   |
| 17 | "9321" | Robotnicy przy pracach prostych w przemyśle                              | 1949  | 260   | 15,4% | 1 689  | 98    | 6,2%   | 1591  |
| 18 | "9141" | Gospodarze budynków                                                      | 1871  | 307   | 19,6% | 1 564  | 190   | 13,8%  | 1374  |
| 19 | "7222" | Ślusarze i pokrewni                                                      | 3227  | 309   | 10,6% | 2 918  | 907   | 45,1%  | 2011  |
| 20 | "4131" | Magazynierzy i pokrewni                                                  | 1404  | 325   | 30,1% | 1 079  | 244   | 29,2%  | 835   |
| 21 | "7231" | Mechanicy pojazdów samochodowych                                         | 2484  | 339   | 15,8% | 2 145  | 651   | 43,6%  | 1494  |
| 22 | "7412" | Piekarze, cukiernicy i pokrewni                                          | 2132  | 361   | 20,4% | 1 771  | 216   | 13,9%  | 1555  |
| 23 | "9132" | Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i podobne                          | 2961  | 450   | 17,9% | 2 511  | -288  | -10,3% | 2799  |
| 24 | "4191" | Pracownicy obsługi biurowej gdzie indziej niesklas.                      | 3072  | 467   | 17,9% | 2 605  | -215  | -7,6%  | 2820  |
| 25 | "7121" | Murarze i pokrewni                                                       | 2271  | 489   | 27,4% | 1 782  | 574   | 47,5%  | 1208  |
| 26 | "5122" | Kucharze                                                                 | 3708  | 543   | 17,2% | 3 165  | 232   | 7,9%   | 2933  |
| 27 | "9313" | Robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym                              | 2622  | 706   | 36,8% | 1 916  | 702   | 57,8%  | 1214  |
| 28 | "0000" | Bez zawodu                                                               | 23057 | 1 504 | 7,0%  | 21 553 | 5 024 | 30,4%  | 16529 |
| 29 | "5221" | Sprzedawcy i demonstratorzy                                              | 10377 | 1 815 | 21,2% | 8 562  | 294   | 3,6%   | 8268  |

\* Tabela zawiera wykaz zawodów w których liczba bezrobotnych:

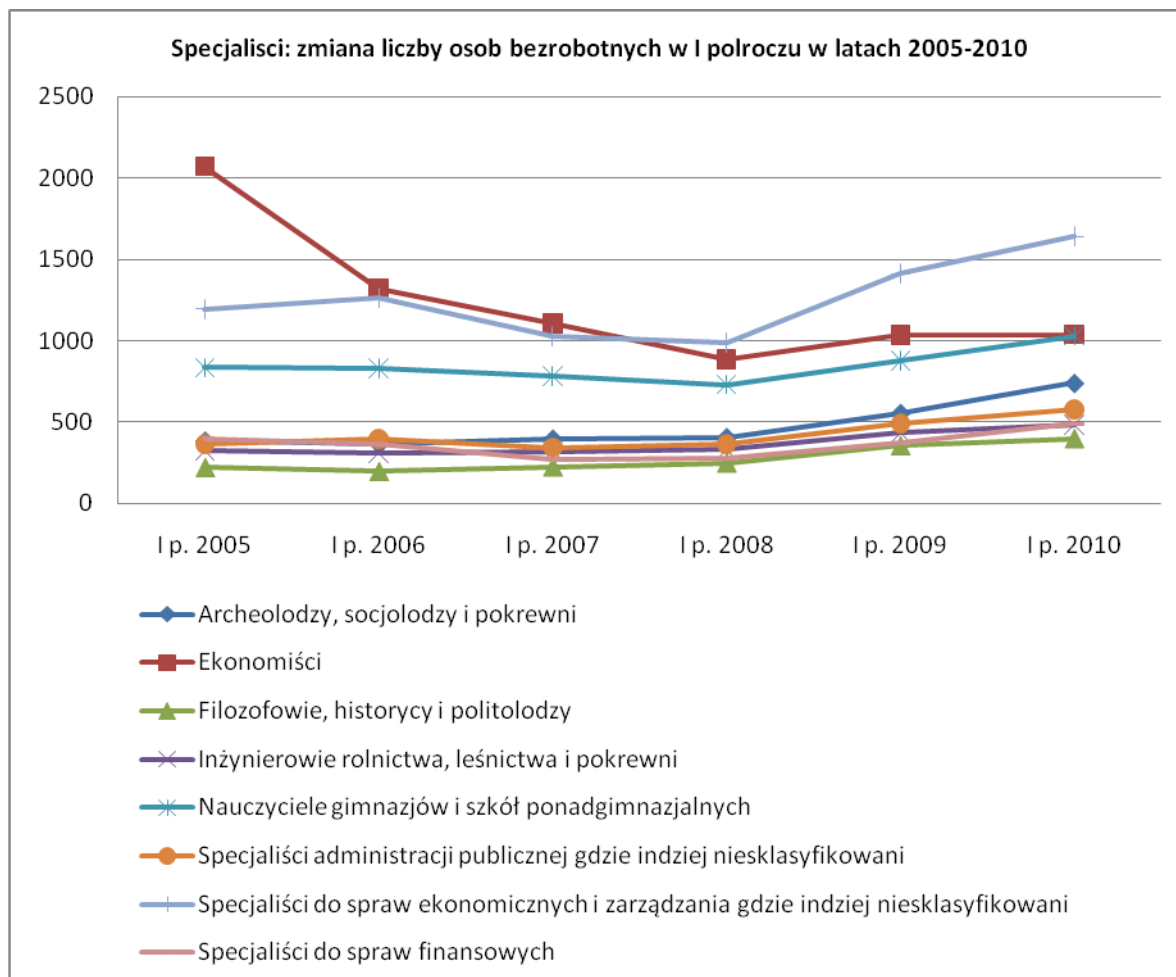
- część górna - spadła o ponad 30,
- część dolna - wzrosła o więcej niż 150.

W pierwszej połowie 2008 roku spadek liczby bezrobotnych większy niż o 1 000 osób odnotowano w 3 grupach zawodów. W pierwszej połowie 2009 roku w żadnej z grup zawodów liczba zarejestrowanych bezrobotnych nie przekroczyła tego pułapu. W pierwszej połowie roku 2009 najwyższy spadek nastąpił w grupie „pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i podobne” i wyniósł zaledwie 288 osób. W analogicznym okresie 2010 roku natomiast najwyższy spadek wystąpił w grupie „krawcy, kapelusznicy i pokrewni” – 74 osoby. Tendencja spadkowa wystąpiła w tym okresie w 76 grupach zawodów, zmian nie odnotowano w 32 grupach, natomiast wzrost nastąpił w 265 grupach. Wśród wymienionych

w tabeli 29 grup zawodów, w których nastąpił wzrost liczby bezrobotnych o ponad 150 osób, dominuje siódma wielka grupa („robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy”) zawodowa – należy do niej 8 grup zawodów oraz dziewiąta („pracownicy przy pracach prostych”) wielka grupa – 5 grup zawodów.

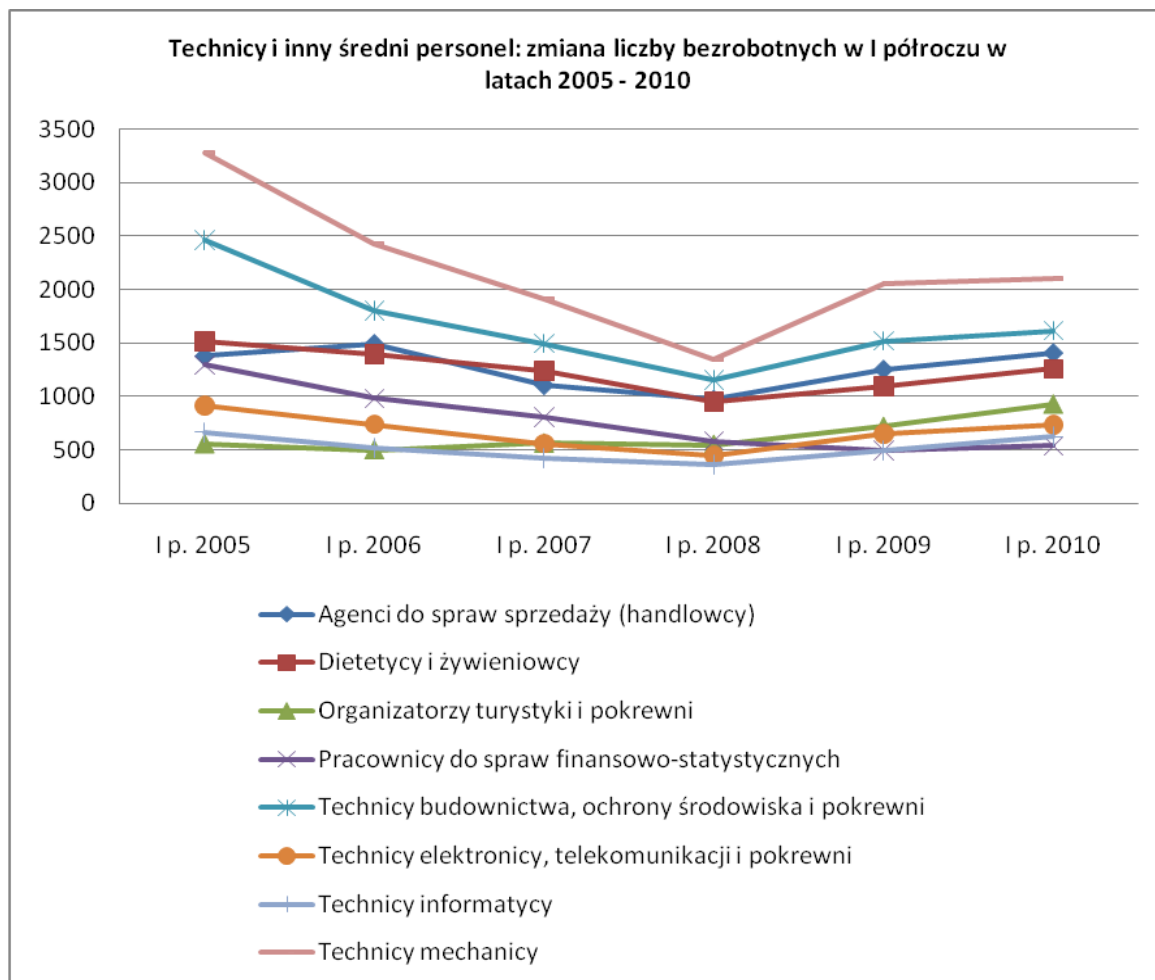
Poniżej przedstawiono wykresy obrazujące wybrane grupy zawodów w obrębie poszczególnych wielkich grup zawodów biorąc pod uwagę zmianę liczby osób bezrobotnych w latach 2005 – 2010. Na Wykresie 6 pokazano zmianę liczby osób bezrobotnych wśród wybranych grup zawodów specjalistów. Największa liczba osób bezrobotnych na przestrzeni ostatnich pięciu lat występuje wśród ekonomistów oraz specjalistów do spraw ekonomicznych i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowanych.

Wykres 6



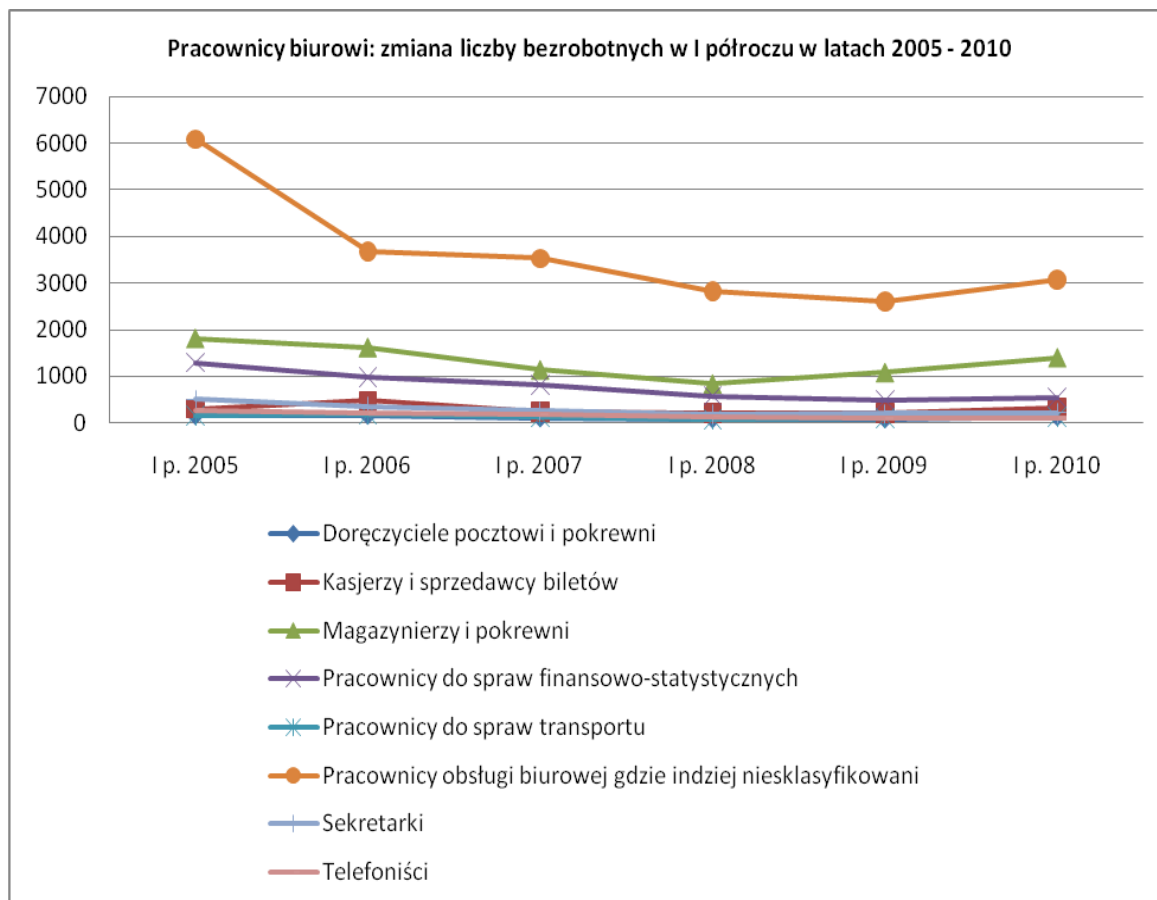
Wykres 7 obrazuje zmianę liczby osób bezrobotnych na przestrzeni ostatnich pięciu lat wśród wybranych grup zawodów techników i innego średniego personelu.

Wykres 7



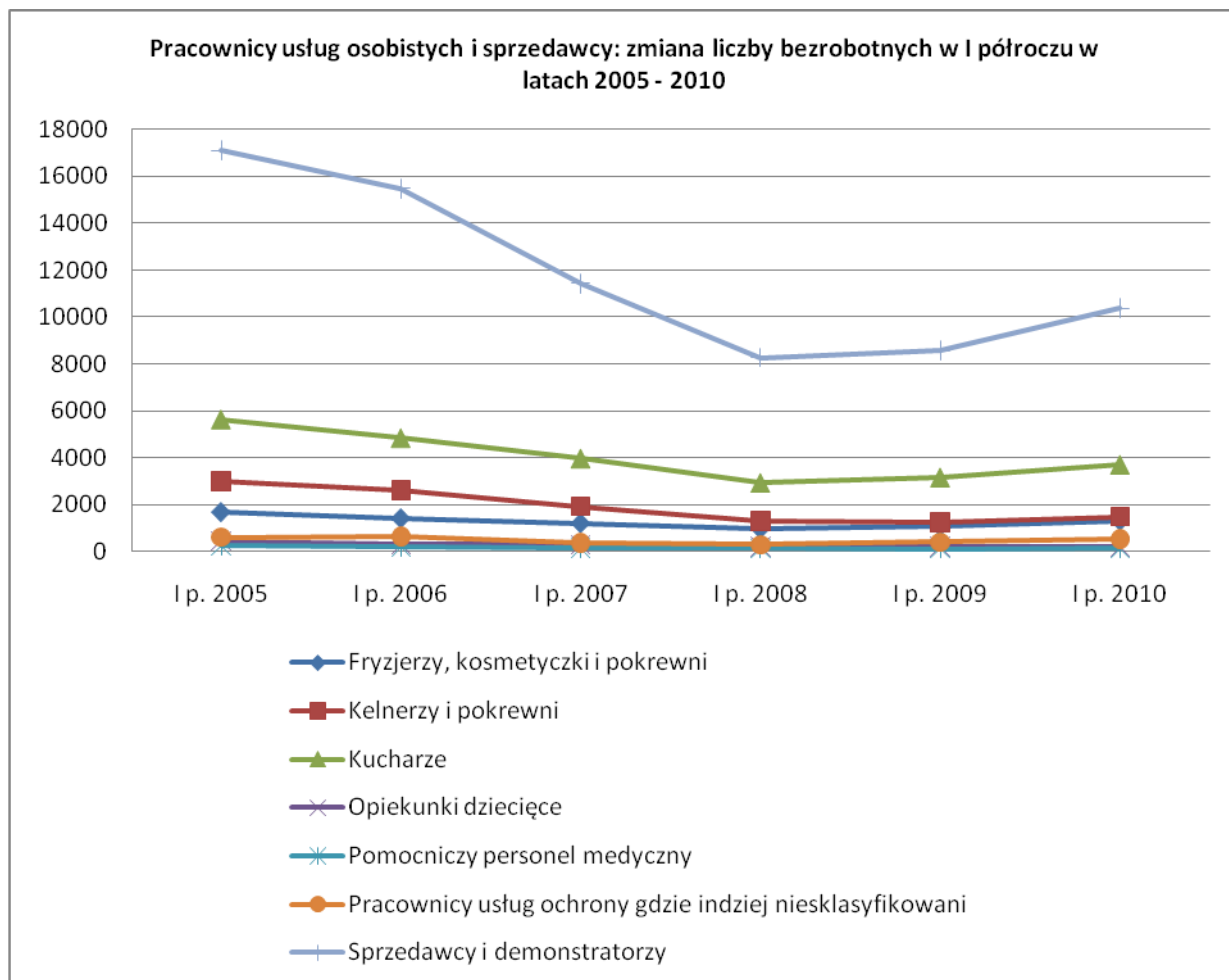
Na wykresie 8 przedstawiono zmianę liczby osób bezrobotnych w I półroczu w latach 2005 – 2010 wśród pracowników biurowych. Największą liczbą osób bezrobotnych cechują się pracownicy obsługi biurowej gdzie indziej niesklasyfikowani.

**Wykres 8**



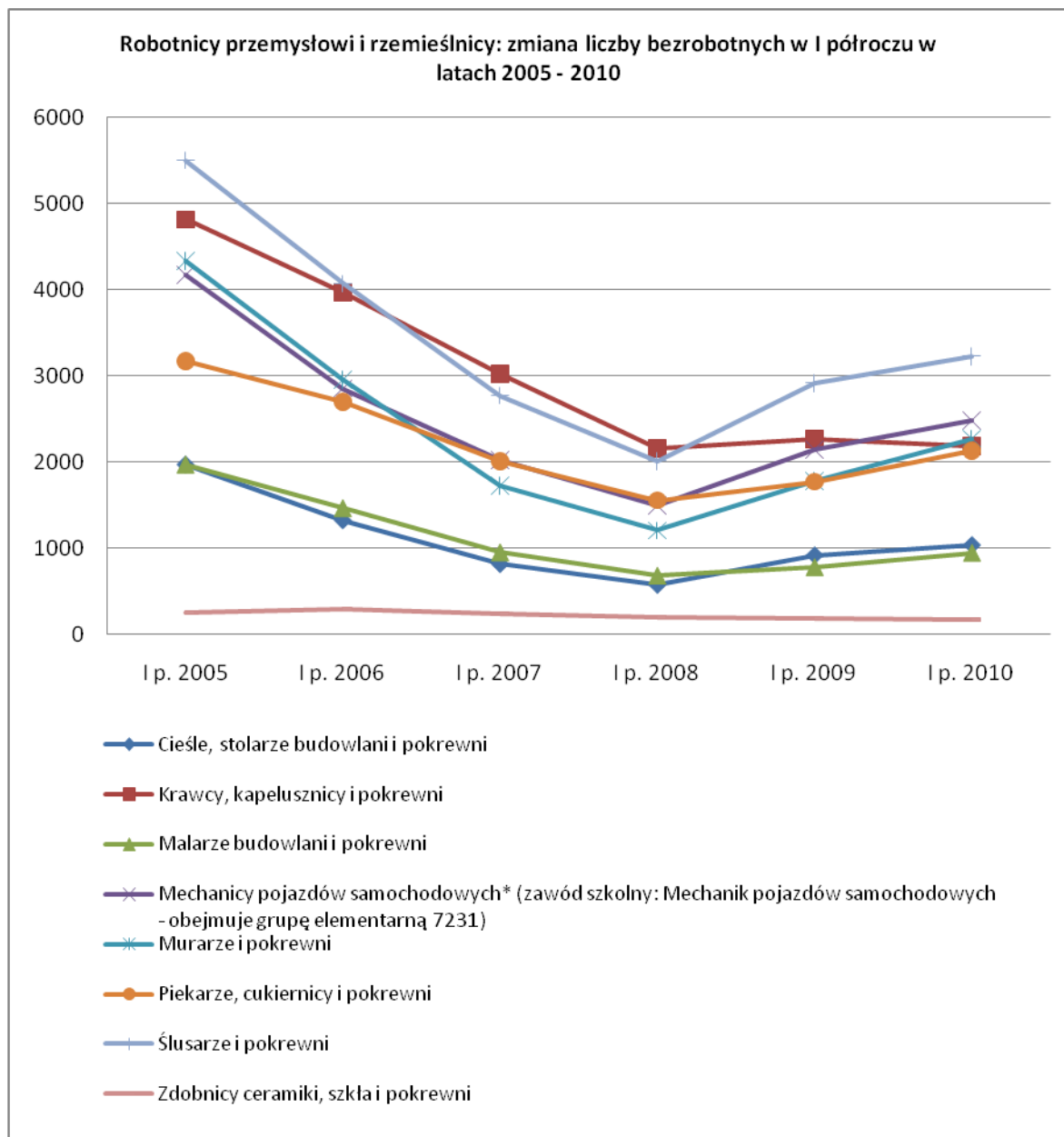
Wykres 9 obrazuje zmianę liczby osób bezrobotnych w I półroczu w latach 2005 – 2010 wśród pracowników usług osobistych i sprzedawców. Najwyższą liczbą bezrobotnych na przestrzeni ostatnich pięciu lat cechuje się grupa zawodów obejmująca pomocniczy personel medyczny. W podobnej sytuacji jest grupa zawodów obejmująca kucharzy. W tym przypadku jednak liczba osób bezrobotnych w pierwszym półroczu lat 2005 – 2010 jest na zdecydowanie mniejszym poziomie niż ww. grupa zawodów obejmujących pomocniczy personel medyczny.

Wykres 9



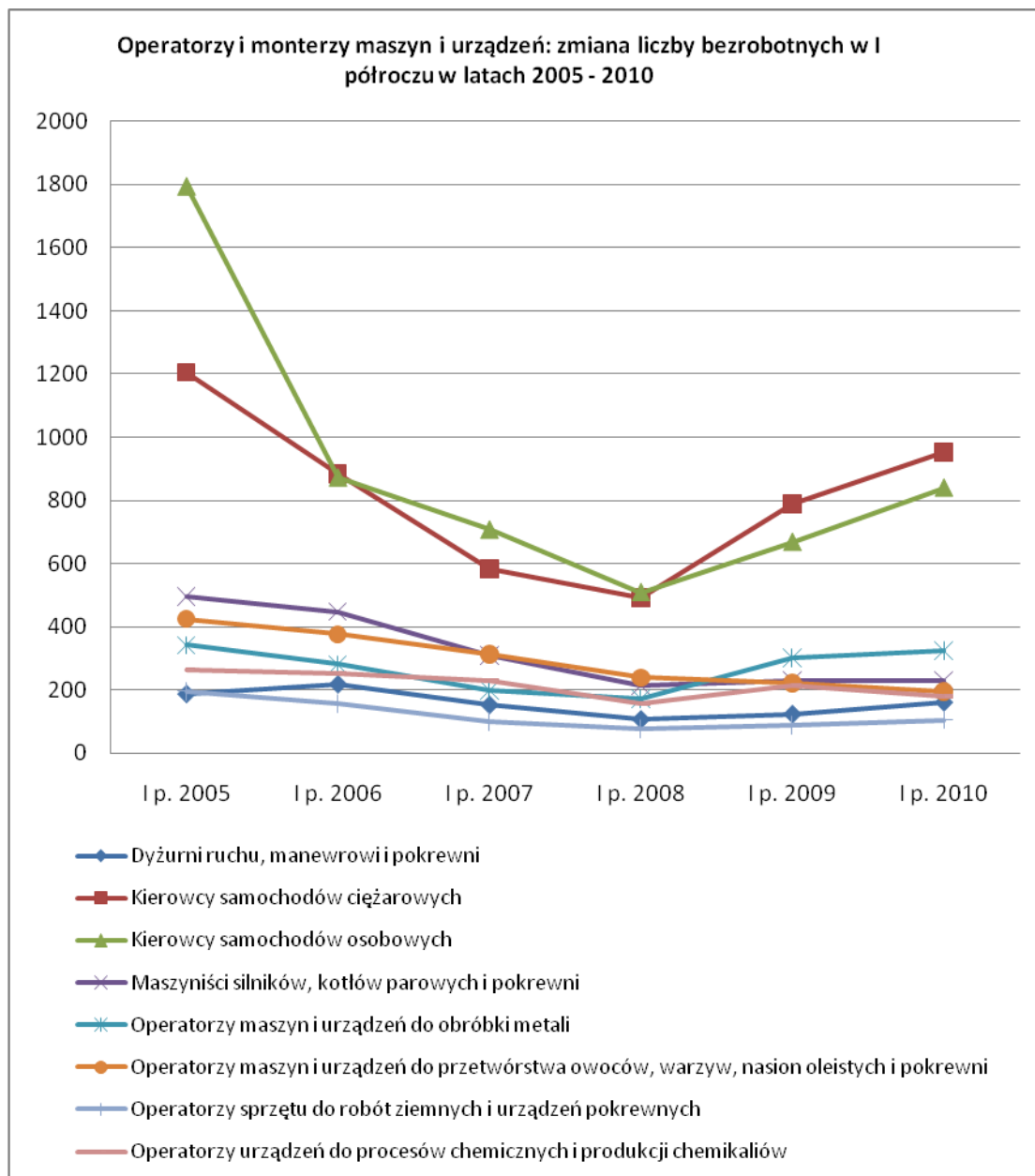
Na wykresie 10 przedstawiono mianę liczby osób bezrobotnych w I półroczu w latach 2005 – 2010 wśród robotników przemysłowych i rzemieślników. Najwięcej osób bezrobotnych było pośród ślusarzy i pokrewnych, a także krawców, kapeluszników i pokrewnych. W wyżej wymienionej grupie zawodów nastąpił wyraźny spadek liczby osób bezrobotnych w 2008 roku. Kolejne lata cechuje wzrost liczby osób bezrobotnych we wszystkich wybranych grupach należących do wielkiej grupy zawodów – robotników przemysłowych i rzemieślników.

Wykres 10



Pośród operatorów i monterów maszyn i urządzeń najwięcej osób bezrobotnych przeważało wśród kierowców samochodów ciężarowych oraz kierowców samochodów osobowych (Wykres 11).

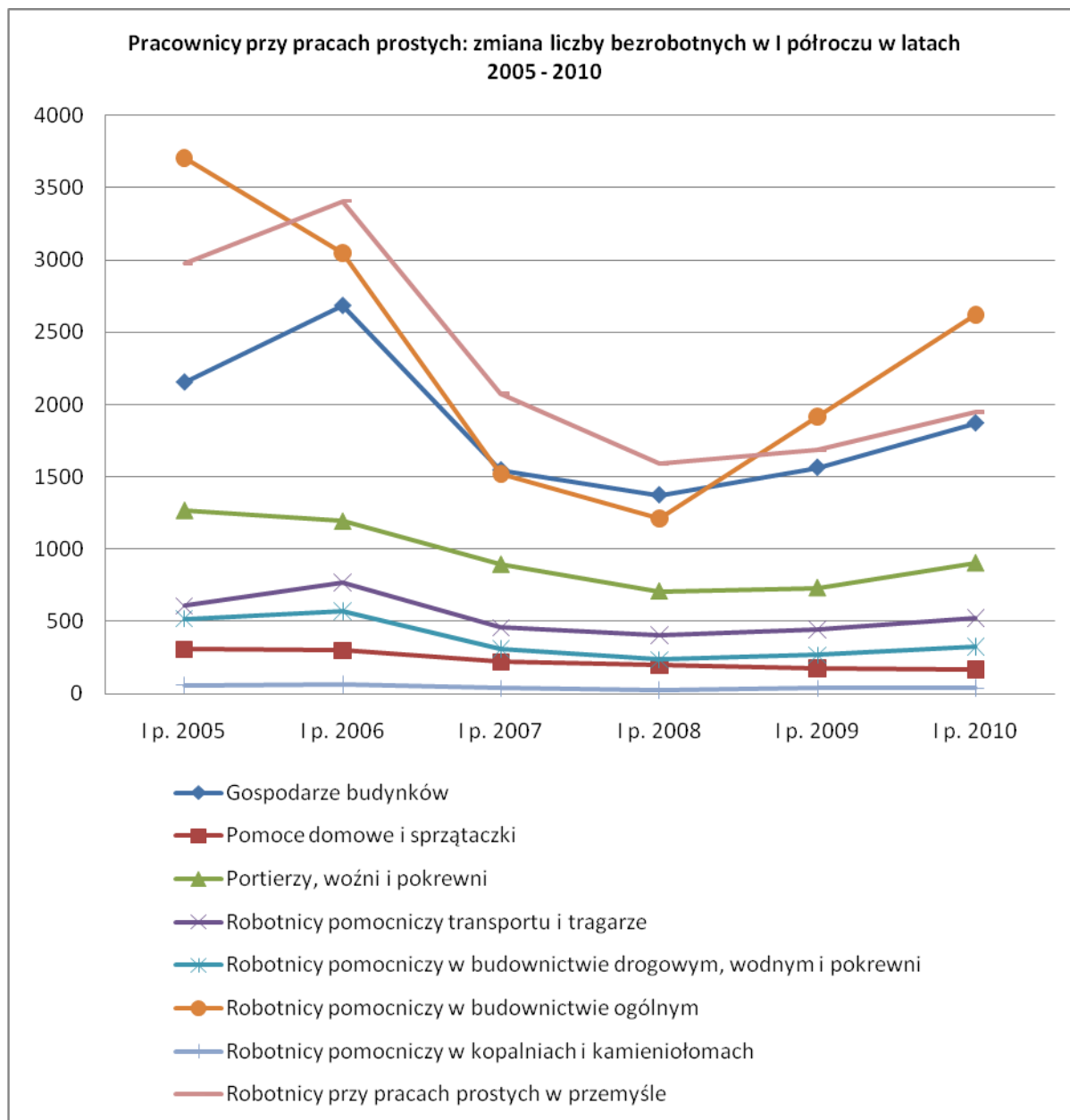
**Wykres 11**



Wśród pracowników przy pracach prostych najwięcej osób bezrobotnych w I półroczu w latach 2005 – 2010 było wśród robotników pomocniczych w budownictwie ogólnym oraz robotników przy pracach prostych w przemyśle (Wykres 12).



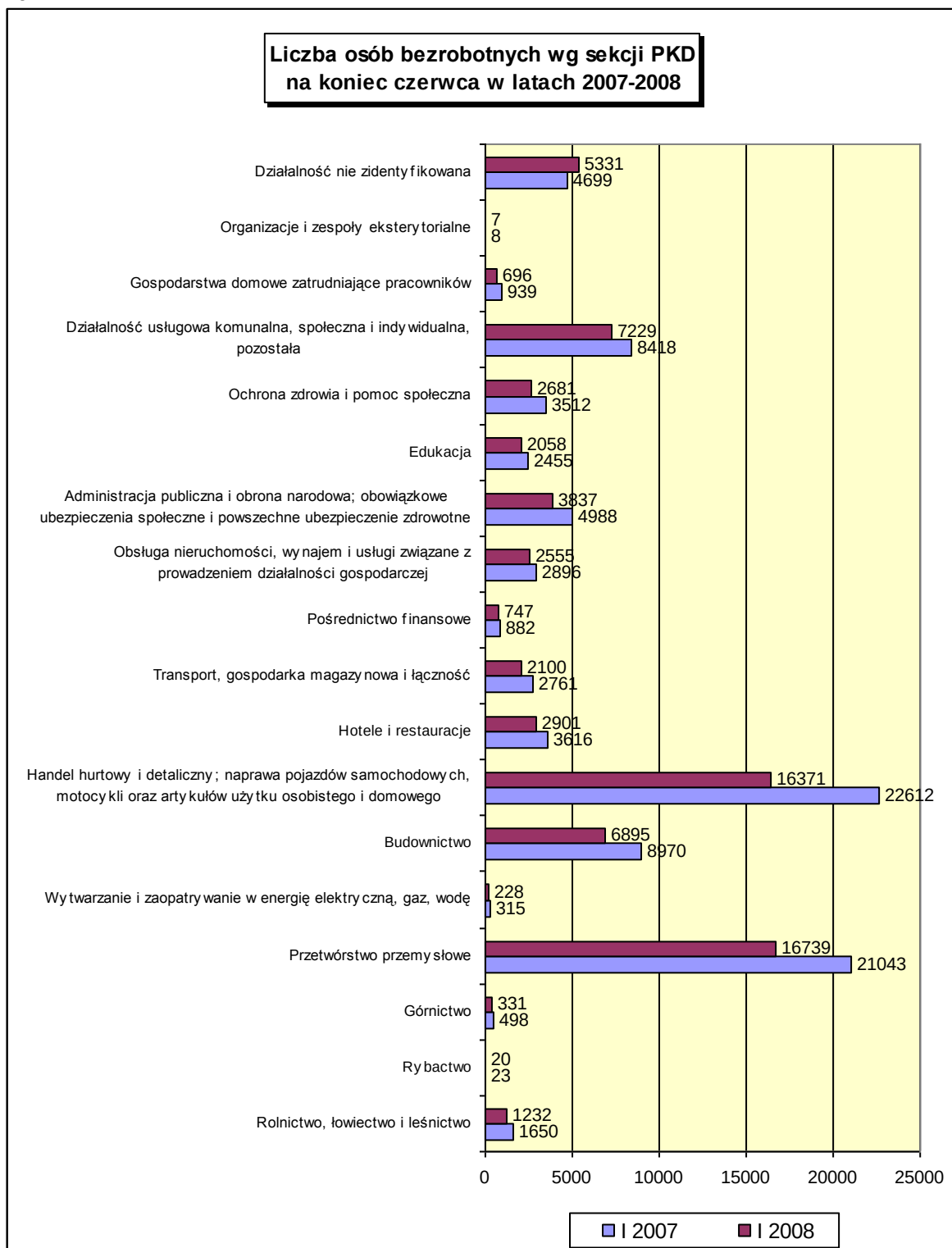
Wykres 12



### Bezrobotni w Małopolsce według sekcji PKD

W rejestrach osób bezrobotnych, wcześniej pracujących, wskazywana jest sekcja PKD (Polskiej Klasyfikacji Działalności) ostatniego miejsca pracy. Na tej podstawie sporządzono wykresy prezentujące liczebność poszczególnych sekcji w latach 2007 – 2008 oraz w latach 2009 - 2010. Sporządzono dwa osobne wykresy z uwagi na zmiany jakie wprowadzono w liczbie i nazwach sekcji Klasyfikacji, co uniemożliwia bezpośrednie porównanie lat 2009 - 2010 do lat poprzednich.

Wykres 13



Najwięcej osób bezrobotnych w końcu czerwca 2010 roku zostało przypisanych do sekcji „Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle” (19 780), „Przetwórstwo przemysłowe” (16 761). Najmniej osób bezrobotnych pracowało w

organizacjach i zespołach eksterytorialnych oraz wykonywało działalność związaną z sekcją „Górnictwo i wydobywanie”.

Wykres 14

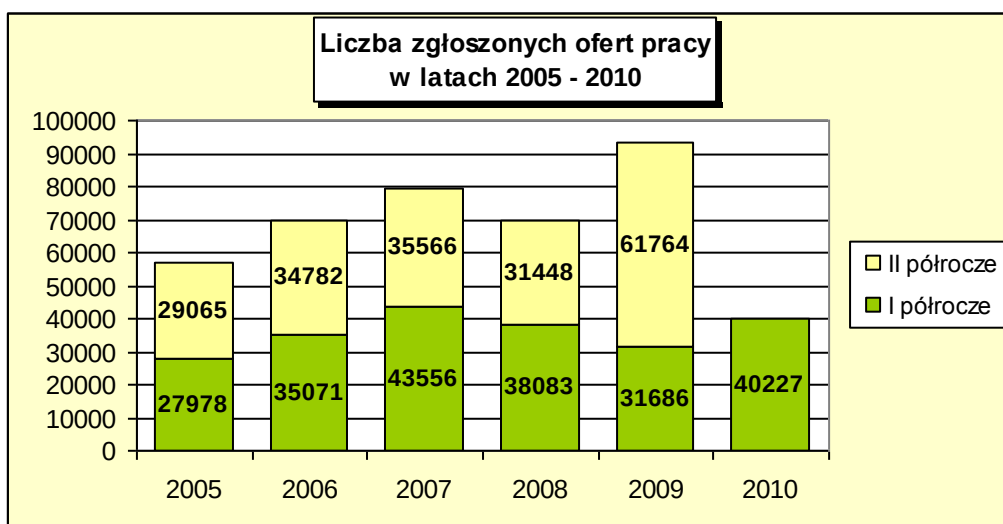


Analiza porównawcza poszczególnych lat jest zadaniem niemożliwym z uwagi na inny podział sekcji PKD w latach 2007 – 2008 i 2009 - 2010.

## 5. Analiza ofert pracy według zawodów

W pierwszej połowie 2010 roku w województwie małopolskim zgłoszono do powiatowych urzędów pracy 40 227 ofert pracy. Jak wskazuje poniższy wykres, w ostatnim półroczu liczba ofert pracy była wyższa niż w analogicznych okresach wcześniejszych dwóch lat. W stosunku do pierwszej połowy roku 2009 liczba zgłoszonych ofert wzrosła o 27%.

Wykres 15



### Oferty pracy w Krakowie a w Małopolsce

Dla zobrazowania zróżnicowania ofert pracy pod kątem wielkich grup zawodowych w województwie i w jego stolicy sporządzono tabelę nr 5.

Liczba ofert pracy zgłoszonych do małopolskich urzędów pracy w pierwszej połowie 2010 roku zwiększyła się o 27%. W analogicznym okresie roku 2009 nastąpił spadek ofert pracy o 17 procent w stosunku do pierwszej połowy 2008 roku. W Krakowie również nastąpił wzrost liczby ofert – o 19%. W analogicznym okresie roku poprzedniego nastąpił spadek liczby ofert w stosunku do pierwszej połowy 2008 roku o 18%.

W województwie spadek liczby ofert nastąpił w 9 wielkich grupach zawodów. Największy wzrost liczby ofert zanotowano w grupie zawodów „przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy” – o 63%.

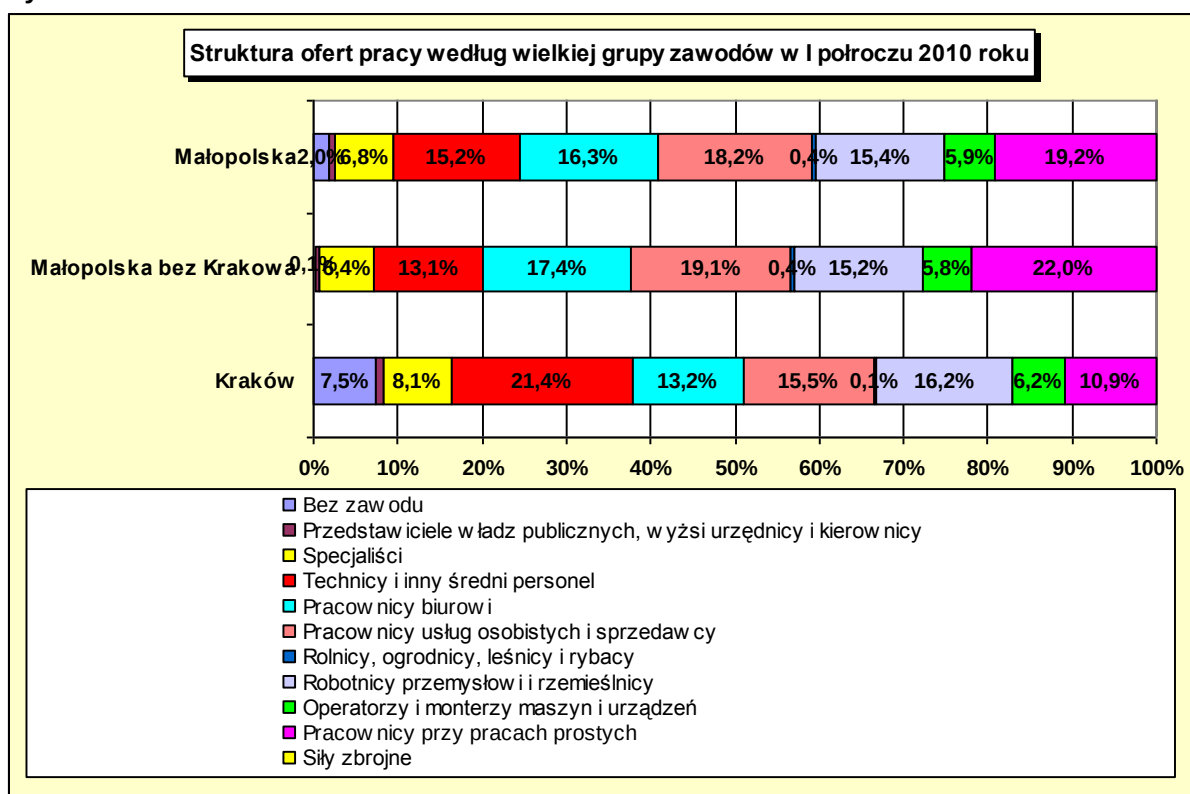
W Krakowie wzrost liczby ofert nastąpił w 8 grupach zawodów – największy dla grupy „technicy i inny średni personel” o 66%.

**Tab. 5 Oferty pracy zgłoszone w I połowie 2010 roku w Krakowie i w Małopolsce**

| Kod grupy zawodowej     | Nazwa grupy zawodów                                               | I 2008 | Zmiana | w %  | I 2009 | Zmiana | w %  | I 2010 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|--------|--------|------|--------|
| Małopolska              | 0 Bez zawodu                                                      | 1125   | -342   | -30% | 783    | 3      | 0%   | 786    |
|                         | 1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy | 205    | -53    | -26% | 152    | 96     | 63%  | 248    |
|                         | 2 Specjaliści                                                     | 2406   | -315   | -13% | 2091   | 648    | 31%  | 2 739  |
|                         | 3 Technicy i inny średni personel                                 | 3736   | 680    | 18%  | 4416   | 1 693  | 38%  | 6 109  |
|                         | 4 Pracownicy biurowi                                              | 6547   | -1 029 | -16% | 5518   | 1 048  | 19%  | 6 566  |
|                         | 5 Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy                        | 6195   | 19     | 0%   | 6214   | 1 120  | 18%  | 7 334  |
|                         | 6 Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy                            | 134    | 9      | 7%   | 143    | 1      | 1%   | 144    |
|                         | 7 Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy                            | 7116   | -2 661 | -37% | 4455   | 1 746  | 39%  | 6 201  |
|                         | 8 Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń                         | 2779   | -1 068 | -38% | 1711   | 658    | 38%  | 2 369  |
|                         | 9 Pracownicy przy pracach prostych                                | 7839   | -1 636 | -21% | 6203   | 1 528  | 25%  | 7 731  |
|                         | 10 Siły zbrojne                                                   | 1      | -1     |      | 0      | 0      |      | 0      |
|                         | Ogółem                                                            | 38 083 | -6 397 | -17% | 31 686 | 8 541  | 27%  | 40 227 |
| Kraków                  | 0 Bez zawodu                                                      | 955    | -252   | -26% | 703    | 43     | 6%   | 746    |
|                         | 1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy | 95     | -45    | -47% | 50     | 31     | 62%  | 81     |
|                         | 2 Specjaliści                                                     | 792    | -140   | -18% | 652    | 158    | 24%  | 810    |
|                         | 3 Technicy i inny średni personel                                 | 764    | 522    | 68%  | 1286   | 845    | 66%  | 2 131  |
|                         | 4 Pracownicy biurowi                                              | 1685   | -419   | -25% | 1266   | 43     | 3%   | 1 309  |
|                         | 5 Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy                        | 1052   | 436    | 41%  | 1488   | 58     | 4%   | 1 546  |
|                         | 6 Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy                            | 5      | 9      | 180% | 14     | -3     | -21% | 11     |
|                         | 7 Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy                            | 2590   | -1 370 | -53% | 1220   | 391    | 32%  | 1 611  |
|                         | 8 Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń                         | 921    | -466   | -51% | 455    | 165    | 36%  | 620    |
|                         | 9 Pracownicy przy pracach prostych                                | 1324   | -126   | -10% | 1198   | -117   | -10% | 1 081  |
|                         | 10 Siły zbrojne                                                   | 0      | 0      |      | 0      | 0      |      | 0      |
|                         | Ogółem                                                            | 10 183 | -1 851 | -18% | 8 332  | 1 614  | 19%  | 9 946  |
| Województwo bez Krakowa | 0 Bez zawodu                                                      | 170    | -90    | -53% | 80     | -40    | -50% | 40     |
|                         | 1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy | 110    | -8     | -7%  | 102    | 65     | 64%  | 167    |
|                         | 2 Specjaliści                                                     | 1614   | -175   | -11% | 1439   | 490    | 34%  | 1 929  |
|                         | 3 Technicy i inny średni personel                                 | 2972   | 158    | 5%   | 3130   | 848    | 27%  | 3 978  |
|                         | 4 Pracownicy biurowi                                              | 4862   | -610   | -13% | 4252   | 1 005  | 24%  | 5 257  |
|                         | 5 Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy                        | 5143   | -417   | -8%  | 4726   | 1 062  | 22%  | 5 788  |
|                         | 6 Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy                            | 129    | 0      | 0%   | 129    | 4      | 3%   | 133    |

|        |                                         |       |        |      |        |       |     |        |
|--------|-----------------------------------------|-------|--------|------|--------|-------|-----|--------|
| 7      | Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy    | 4526  | -1 291 | -29% | 3235   | 1 355 | 42% | 4 590  |
| 8      | Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń | 1858  | -602   | -32% | 1256   | 493   | 39% | 1 749  |
| 9      | Pracownicy przy pracach prostych        | 6515  | -1 510 | -23% | 5005   | 1 645 | 33% | 6 650  |
| 10     | Siły zbrojne                            | 1     | -1     |      | 0      | 0     |     | 0      |
| Ogółem |                                         | 27900 | -4 546 | -16% | 23 354 | 6 927 | 30% | 30 281 |

Wykres 16



W minionym roku struktura ofert pracy w regionie i w jego stolicy różniła się w kilku punktach. W Krakowie wystąpił większy udział ofert dla osób bez zawodu niż w pozostałej części regionu (7,5% a 2,0%). Również różnica na plus dla Krakowa wystąpiła w liczbie ofert dla „techników i innego średniego personelu” (21,4% a 15,2%), „specjalistów” (8,1% a 6,8%), „robotników przemysłowych i rzemieślników” (16,2% a 15,4%) oraz „operatorów i monterów maszyn i urządzeń” (6,2% a 5,9%).

Na terenie województwa bez Krakowa urzędy pracy oferują więcej miejsc pracy niż w Krakowie dla „pracowników biurowych” (17,4% a 13,2%), „pracowników usług osobistych i sprzedaży” (19,1% a 15,5%), oraz „pracowników przy pracach prostych” (20,0% a 10,9%).

Należy mieć na uwadze fakt, że urzędy pracy w powiatach ziemskich obsługują zdecydowaną większość pośrednictwa na lokalnych rynkach pracy, w odróżnieniu do Grodzkiego Urzędu Pracy w Krakowie, do którego trafiają głównie oferty pracy dla osób o niższych kwalifikacjach. Oferty dla osób z wyższymi kwalifikacjami w Krakowie przeważnie zamieszczane są w mediach i trafiają do wyspecjalizowanych firm zajmujących się pośrednictwem.

### ***Oferty pracy w Małopolsce według zawodów***

Poniżej, w tabeli numer 6 przedstawiono dane na temat ofert pracy w poszczególnych grupach zawodów. Zaprezentowano jedynie te grupy, w których liczba zgłoszonych do urzędów pracy ofert w pierwszej połowie roku 2009 była większa niż 200. Takich grup było 41. Oferty pracy zgłoszone w tych zawodach stanowiły 76,4% wszystkich zgłoszonych ofert. Dla porównania – w pierwszej połowie 2009 roku takich grup było 30.

Najwięcej ofert pracy skierowanych było do „pracowników obsługi biurowej gdzie indziej niesklasyfikowanych” (4 511 tj. 11,2% ogółu), do „sprzedawców i demonstratorów” (4 027 tj. 10% ogółu) i „gospodarzy budynków” (3 725 tj. 9,3%). Powyżej 1 000 ofert pracy zgłoszono jeszcze dla 3 grup zawodów: „agentów do spraw sprzedaży (handlowców)”, „pomocy i sprzątaczek biurowych, hotelowych i podobnych”, „pracowników administracyjnych, sekretarzy i pokrewnych”.

Spośród 41 przedstawionych poniżej grup zawodowych w 35 odnotowano wzrost liczby ofert pracy. Najwyższy procentowy wzrost liczby ofert pracy odnotowano w grupach zawodów:

- Betoniarzy – 414,94%,
- Ślusarzy i pokrewnych – 159,28%,
- Cieśli, stolarzy budowlanych i pokrewnych – 130,85%.

Największy procentowy spadek dotyczył grup:

- Specjalistów szkolnictwa i wychowawców gdzie indziej niesklasyfikowanych – 91,48%,
- Kasjerów i sprzedawców biletów – 38,57%,
- Pracownicy pomocy społecznej i pracy socjalnej – 14,25%.

Tab. 6 Oferty pracy wg zawodów w I półroczu w latach 2009 – 2010 \*

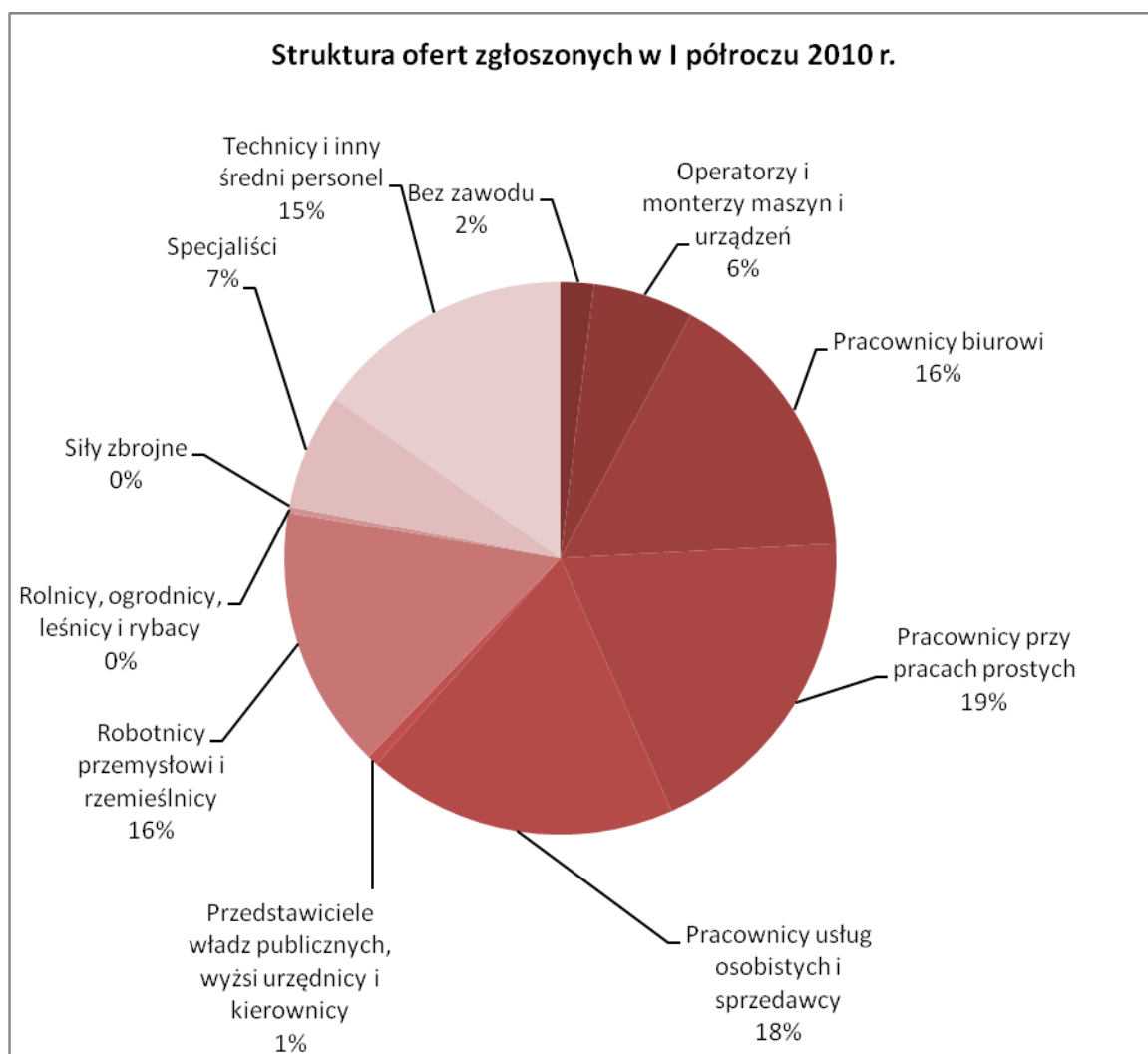
| Lp. | Kod grupy | Nazwa grupy zawodów                                                                                                  | I 2009 |        | Zmiana |         | I 2010 |        |
|-----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
|     |           |                                                                                                                      | Ogółem | Udział | Liczba | %       | Ogółem | Udział |
| 1   | "4191"    | Pracownicy obsługi biurowej gdzie indziej niesklasyfikowani                                                          | 3702   | 11,7%  | 809    | 21,85%  | 4511   | 11,2%  |
| 2   | "5221"    | Sprzedawcy i demonstratorzy                                                                                          | 3501   | 11,0%  | 526    | 15,02%  | 4027   | 10,0%  |
| 3   | "9141"    | Gospodarze budynków                                                                                                  | 2771   | 8,7%   | 954    | 34,43%  | 3725   | 9,3%   |
| 4   | "3415"    | Agenci do spraw sprzedaży (handlowcy)                                                                                | 715    | 2,3%   | 694    | 97,06%  | 1409   | 3,5%   |
| 5   | "9132"    | Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i podobne                                                                      | 1184   | 3,7%   | 127    | 10,73%  | 1311   | 3,3%   |
| 6   | "3431"    | Pracownicy administracyjni, sekretarze i pokrewni                                                                    | 1149   | 3,6%   | 62     | 5,40%   | 1211   | 3,0%   |
| 7   | "9313"    | Robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym                                                                          | 628    | 2,0%   | 251    | 39,97%  | 879    | 2,2%   |
| 8   | "9321"    | Robotnicy przy pracach prostych w przemyśle                                                                          | 782    | 2,5%   | 81     | 10,36%  | 863    | 2,1%   |
| 9   | "5141"    | Fryzjerzy, kosmetyczki i pokrewni                                                                                    | 622    | 2,0%   | 166    | 26,69%  | 788    | 2,0%   |
| 10  | "0000"    | Bez zawodu                                                                                                           | 783    | 2,5%   | 3      | 0,38%   | 786    | 2,0%   |
| 11  | "8323"    | Kierowcy samochodów ciężarowych                                                                                      | 463    | 1,5%   | 266    | 57,45%  | 729    | 1,8%   |
| 12  | "5159"    | Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani                                                             | 400    | 1,3%   | 220    | 55,00%  | 620    | 1,5%   |
| 13  | "4131"    | Magazynierzy i pokrewni                                                                                              | 485    | 1,5%   | 116    | 23,92%  | 601    | 1,5%   |
| 14  | "5122"    | Kucharze                                                                                                             | 503    | 1,6%   | 25     | 4,97%   | 528    | 1,3%   |
| 15  | "5123"    | Kelnerzy i pokrewni                                                                                                  | 571    | 1,8%   | -56    | -9,81%  | 515    | 1,3%   |
| 16  | "7222"    | Ślusarze i pokrewni                                                                                                  | 194    | 0,6%   | 309    | 159,28% | 503    | 1,3%   |
| 17  | "7122"    | Betoniarze                                                                                                           | 87     | 0,3%   | 361    | 414,94% | 448    | 1,1%   |
| 18  | "7123"    | Cieśle, stolarze budowlani i pokrewni                                                                                | 188    | 0,6%   | 246    | 130,85% | 434    | 1,1%   |
| 19  | "8321"    | Kierowcy samochodów osobowych                                                                                        | 322    | 1,0%   | 94     | 29,19%  | 416    | 1,0%   |
| 20  | "5133"    | Pracownicy domowej opieki osobistej                                                                                  | 332    | 1,0%   | 74     | 22,29%  | 406    | 1,0%   |
| 21  | "7422"    | Stolarze i pokrewni                                                                                                  | 296    | 0,9%   | 98     | 33,11%  | 394    | 1,0%   |
| 22  | "9312"    | Robotnicy pomocniczy w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni                                                      | 227    | 0,7%   | 132    | 58,15%  | 359    | 0,9%   |
| 23  | "2419"    | Specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani                                     | 224    | 0,7%   | 134    | 59,82%  | 358    | 0,9%   |
| 24  | "7121"    | Murarze i pokrewni                                                                                                   | 312    | 1,0%   | 32     | 10,26%  | 344    | 0,9%   |
| 25  | "3461"    | Pracownicy pomocy społecznej i pracy socjalnej                                                                       | 400    | 1,3%   | -57    | -14,25% | 343    | 0,9%   |
| 26  | "7231"    | Mechanicy pojazdów samochodowych* (zawód szkolny: Mechanik pojazdów samochodowych - obejmuje grupę elementarną 7231) | 252    | 0,8%   | 77     | 30,56%  | 329    | 0,8%   |
| 27  | "7212"    | Spawacze i pokrewni                                                                                                  | 212    | 0,7%   | 117    | 55,19%  | 329    | 0,8%   |
| 28  | "3432"    | Księgowi                                                                                                             | 339    | 1,1%   | -30    | -8,85%  | 309    | 0,8%   |
| 29  | "4111"    | Sekretarki                                                                                                           | 191    | 0,6%   | 116    | 60,73%  | 307    | 0,8%   |
| 30  | "7124"    | Robotnicy budowy dróg i pokrewni                                                                                     | 188    | 0,6%   | 110    | 58,51%  | 298    | 0,7%   |
| 31  | "4222"    | Recepcjoniści i rejestratorzy                                                                                        | 242    | 0,8%   | 32     | 13,22%  | 274    | 0,7%   |
| 32  | "5131"    | Opiekunki dziecięce                                                                                                  | 189    | 0,6%   | 81     | 42,86%  | 270    | 0,7%   |
| 33  | "4211"    | Kasjerzy i sprzedawcy biletów                                                                                        | 433    | 1,4%   | -167   | -38,57% | 266    | 0,7%   |
| 34  | "3412"    | Pośrednicy ubezpieczeniowi                                                                                           | 185    | 0,6%   | 59     | 31,89%  | 244    | 0,6%   |
| 35  | "7412"    | Piekarze, cukiernicy i pokrewni                                                                                      | 228    | 0,7%   | 15     | 6,58%   | 243    | 0,6%   |
| 36  | "9152"    | Portierzy, woźni i pokrewni                                                                                          | 272    | 0,9%   | -34    | -12,50% | 238    | 0,6%   |
| 37  | "4121"    | Pracownicy do spraw finansowo-statystycznych                                                                         | 186    | 0,6%   | 51     | 27,42%  | 237    | 0,6%   |



|             |         |                                                                                                                                         |              |               |             |               |              |               |
|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------|---------------|--------------|---------------|
| 38          | "7136"  | Monterzy instalacji i urządzeń sanitarnych* (zawód szkolny: Monter instalacji i urządzeń sanitarnych - obejmuje grupę elementarną 7136) | 212          | 0,7%          | 22          | 10,38%        | 234          | 0,6%          |
| 39          | "3419"  | Pracownicy do spraw finansowych i handlowych gdzie indziej niesklasyfikowani                                                            | 164          | 0,5%          | 66          | 40,24%        | 230          | 0,6%          |
| 40          | "8111"  | Operatorzy maszyn górniczych i pokrewni                                                                                                 | 112          | 0,4%          | 107         | 95,54%        | 219          | 0,5%          |
| 41          | "2359"  | Specjaliści szkolnictwa i wychowawcy gdzie indziej niesklasyfikowani                                                                    | 2359         | 7,4%          | -2158       | -91,48%       | 201          | 0,5%          |
| 42          | "*****" | Pozostałe zawody                                                                                                                        | 5081         | 16,0%         | 4410        | 86,79%        | 9491         | 23,6%         |
| <b>Suma</b> |         |                                                                                                                                         | <b>31686</b> | <b>100,0%</b> | <b>8541</b> | <b>26,96%</b> | <b>40227</b> | <b>100,0%</b> |

\* Tabela zawiera te grupy zawodów, w których liczba ofert pracy w pierwszej połowie 2010 roku była większa niż 200.

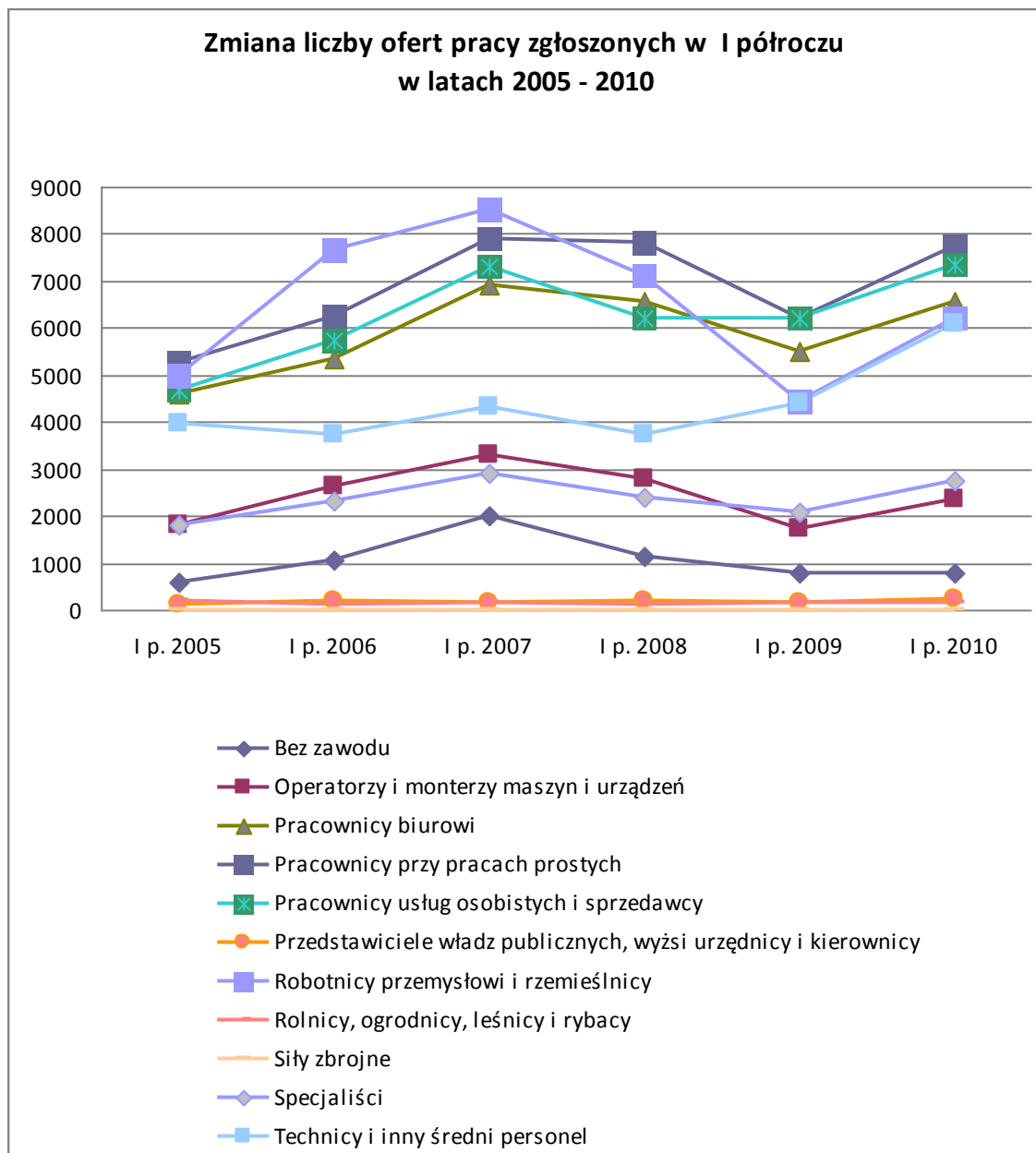
Wykres 17



Na wykresie 17 przedstawiono strukturę ofert zgłoszonych w I półroczu 2010 roku biorąc pod uwagę wielkie grupy zawodowe. Najwięcej ofert zgłoszono dla grupy obejmującej

pracowników przy pracach prostych (19%). Jednocześnie pracownicy ww. wielkiej grupy zawodów byli najbardziej poszukiwani w latach 2005 – 2010. Podobną liczbę ofert zgłaszano dla pracowników usług osobistych i sprzedawców (wykres 18).

**Wykres 18**

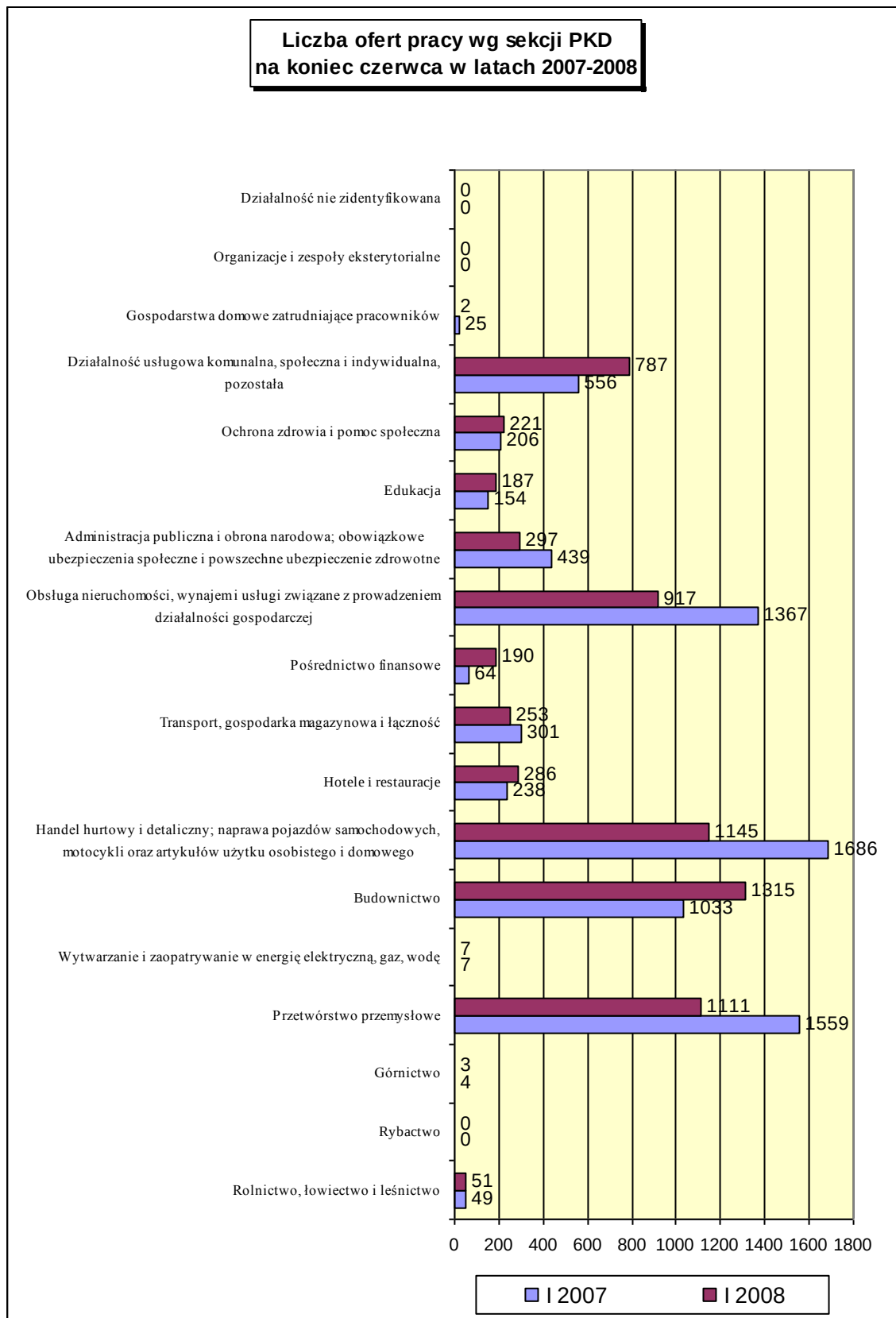


### Oferty pracy w Małopolsce według sekcji PKD

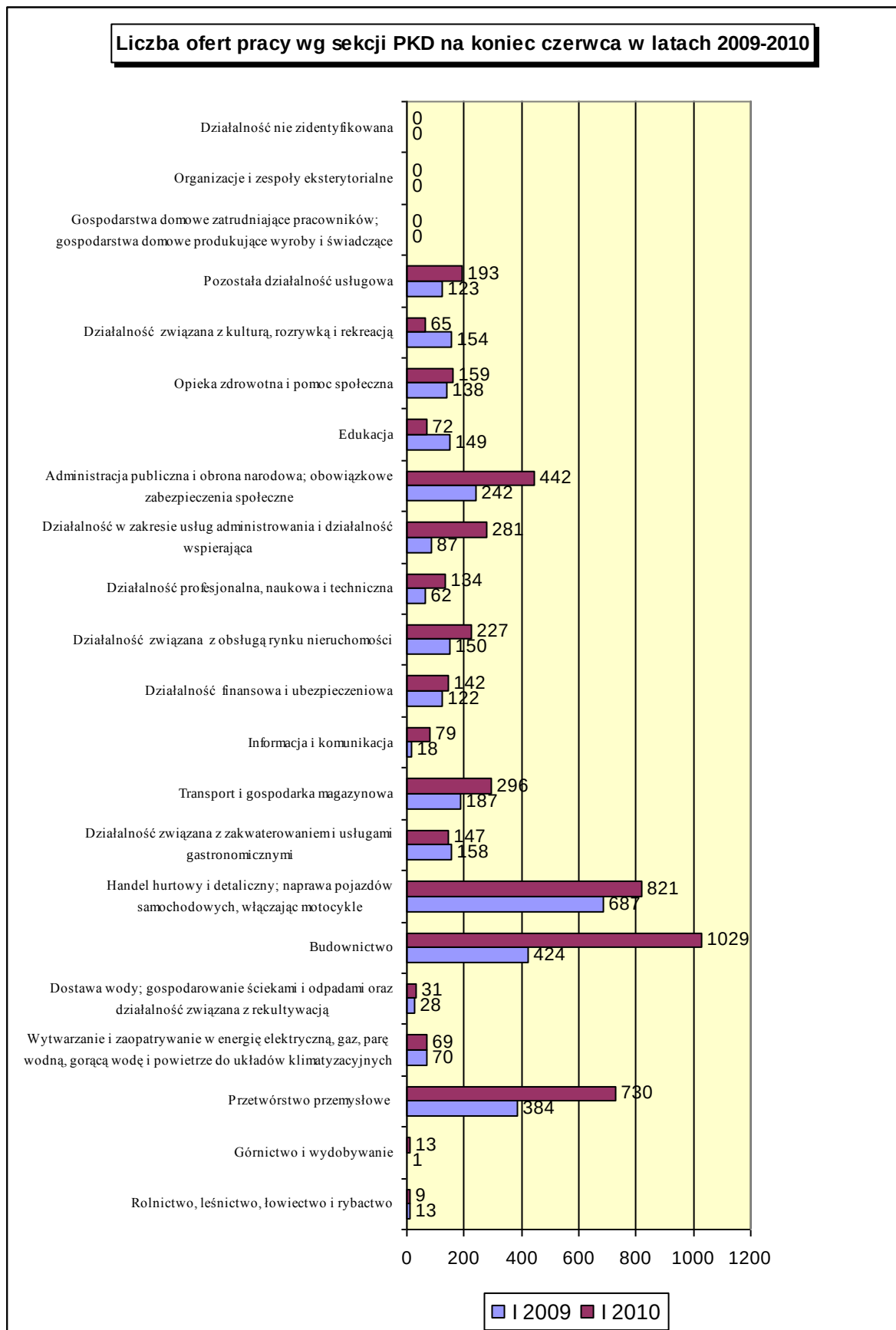
Analogicznie jak w przypadku osób bezrobotnych, oferty pracy według branż PKD przedstawione zostały na dwóch wykresach obejmujących lata 2007 – 2008 oraz 2009 - 2010. Sporządzono dwa osobne wykresy z uwagi na zmiany jakie wprowadzono w

liczbie i nazwach sekcji Klasyfikacji, co uniemożliwia bezpośrednie porównanie lat 2009 - 2010 do lat poprzednich.

Wykres 19



Wykres 20



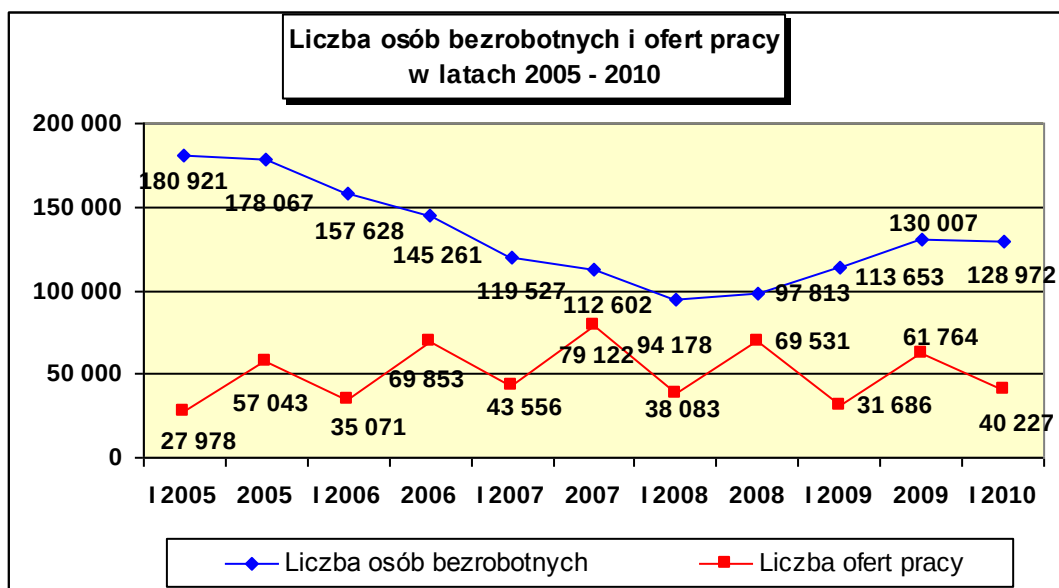
W pierwszej połowie 2010 roku najwięcej ofert pracy zgłoszonych było w branży „budownictwo” (1029) oraz „handel hurtowy i detaliczny, naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle” – 821.

## 6. Oferty pracy i bezrobotni według zawodów

Jak już wspomniano w poprzednich rozdziałach, w pierwszej połowie 2010 roku liczba osób bezrobotnych spadła o 0,8%, jednocześnie liczba zgłoszonych do powiatowych urzędów pracy ofert spadła o 34,9% w porównaniu do końca 2009 roku. W stosunku do pierwszej połowy 2009 roku liczba bezrobotnych wzrosła o 13,5% a liczba ofert pracy wzrosła o 26,9%. Porównanie analogicznych okresów kolejnych lat daje lepszą informację o zmianach zachodzących na rynku pracy gdyż uwzględnia specyfikę sezonową tychże zmian (wyższe bezrobocie i mniej ofert pracy w sezonie zimowym).

Graficznie przedstawiono liczby osób bezrobotnych i ofert pracy na wykresie nr 21.

Wykres 21

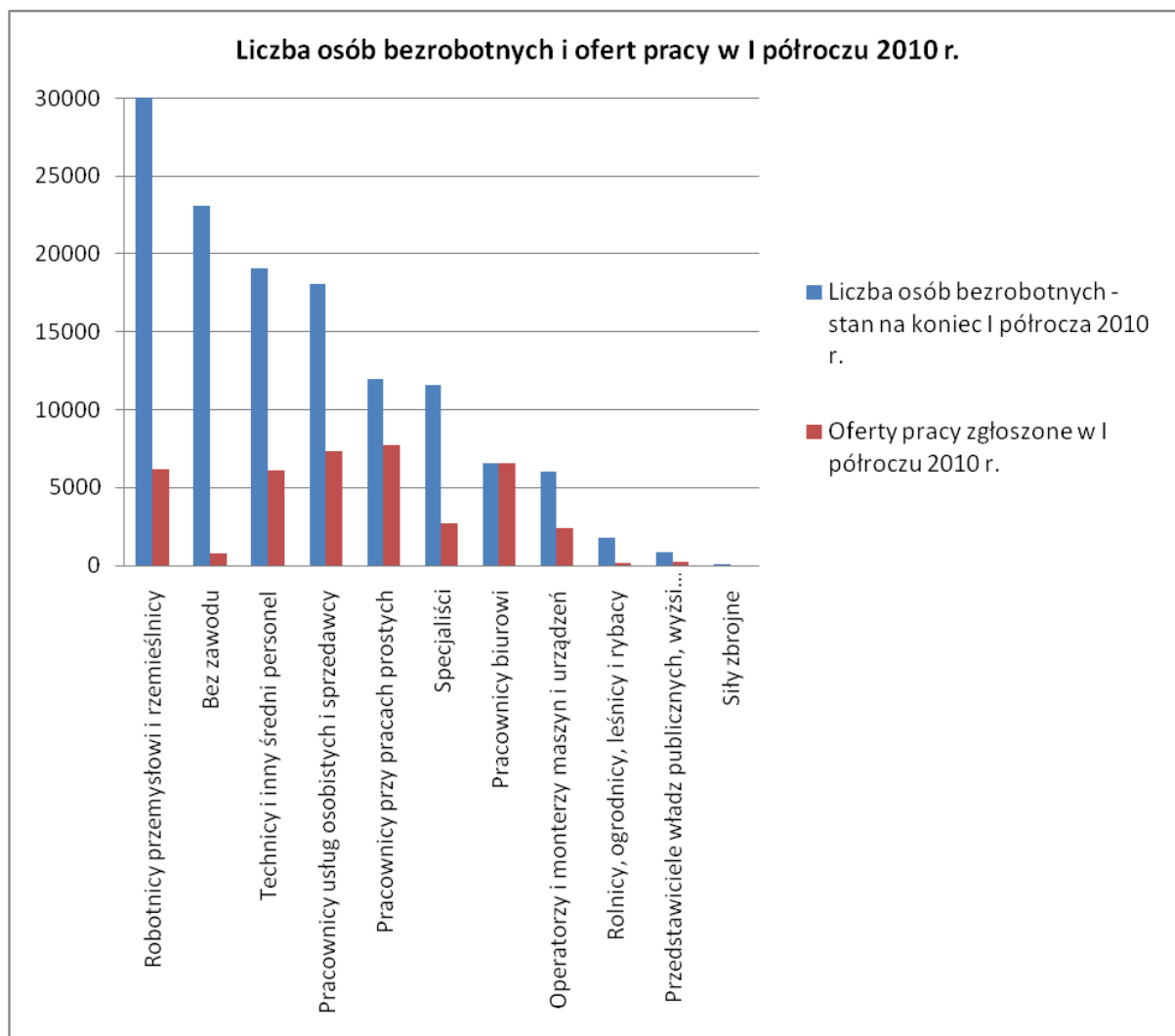


### Oferty pracy a bezrobotni w Małopolsce

W opracowaniu zrezygnowano z prezentowania liczby ofert pracy przypadających na jednego bezrobotnego i odwrotnie, gdyż o ile dostępne dane dotyczące liczby bezrobotnych określają stan na koniec 2010 roku, o tyle liczba ofert pracy to napływ ofert w ciągu całego półrocza. Są to, więc dwie nieadekwatne wielkości, których porównanie nie daje rzetelnej informacji. Mimo to na wykresie 22 przedstawiono te wartości na koniec I półrocza 2010 roku.

Zestawienie danych liczbowych o osobach bezrobotnych i ofertach pracy przedstawia wskaźnik intensywności deficytu/nadwyżki zawodu, opisany w następnym rozdziale.

Wykres 22



## 7. Analiza zawodów deficytowych i nadwyżkowych

Analizę niniejszą przeprowadzono w oparciu o wskaźnik intensywności nadwyżki/deficytu zawodu, stanowiący syntetyczną miarę zapotrzebowania na dany zawód. Powstaje on poprzez podzielenie średniej **miesięcznej liczby ofert pracy zgłoszonych w danym zawodzie**, przez **średnią miesięczną liczbę osób bezrobotnych zarejestrowanych w tym zawodzie**.

Zawody **deficytowe** są to więc takie, na które na rynku pracy występuje **wyższe zapotrzebowanie niż liczba osób poszukujących w nim pracy**. Odwrotnie zawody **nadwyżkowe** - są to takie, na które **zapotrzebowanie jest mniejsze niż liczba osób poszukujących pracy**.

Przyjęto, że w zależności od wartości wskaźnika intensywności nadwyżki/deficytu zawody dzielimy na:

$WIN/D < 0,9$  – zawody nadwyżkowe,

$0,9 \leq WIN/D \leq 1,1$  – zawody zrównoważone,

$WIN/D > 1,1$  – zawody deficytowe.

Dla wartości WIN/D charakterystyczne są jeszcze trzy przypadki:

- Gdy wartość wynosi zero (0) – oznacza to, że w danym zawodzie nie wpłynęły żadne oferty pracy oraz nikt nie zarejestrował się jako bezrobotny w tym zawodzie lub, że nie zgłoszono ofert a nastąpiło zarejestrowanie bezrobotnych,
- Gdy wartość wynosi MAX – co oznacza, że wartość liczbowa nie może zostać podana ze względu na reguły matematyczne (niemożność dzielenia przez zero). Sytuacja taka ma miejsce, gdy w PUP zgłoszono oferty pracy w danym zawodzie, ale żaden bezrobotny nie szuka w nim pracy,
- Gdy wartość oscyluje wokół jedności (1) – mamy do czynienia z przypadkiem, gdy mniej więcej tyle samo jest zgłaszanych w danym zawodzie ofert pracy, co osób poszukujących w nim zatrudnienia.

**Zawody deficytowe**

W załączniku nr 1 przedstawiono dane dotyczące grup zawodów deficytowych, dla których urzędy pracy Małopolski odnotowały najwyższe wskaźniki intensywności.

Aby mieć pewność, że o przynależności do grupy zawodów deficytowych nie zadecydowały pojedyncze oferty pracy, przy jednocześnie niewielkiej liczbie osób bezrobotnych, nałożono kryterium ilościowe – liczba ofert pracy musi być większa niż 20 (tab. 7).

**Tab. 7 Zawody deficytowe w I półroczu 2010 roku**

| Lp.                                                                                              | Kod grupy | Nazwa grupy zawodów                                                                           | I 2010     |         |            |              | I 2009  |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------|--------------|---------|--------|
|                                                                                                  |           |                                                                                               | Bezrobotni |         |            | Oferty pracy | WIN/D   |        |
|                                                                                                  |           |                                                                                               | Ogółem     | Kobiety | > 12 mies. |              |         |        |
| Zawody deficytowe, dla których w I połowie 2010 WIN/D > 1,1 a w I połowie 2009 WIN/D < 0,9       |           |                                                                                               |            |         |            |              |         |        |
| 1                                                                                                | "5142"    | Osoby do towarzystwa                                                                          | 6          | 6       | 0          | 60           | 8,5714  | 0,8    |
| 2                                                                                                | "5149"    | Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani                                   | 8          | 5       | 1          | 45           | 7,5     | 0,1667 |
| 3                                                                                                | "8232"    | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych                                   | 93         | 28      | 28         | 108          | 1,5652  | 0,1778 |
| 4                                                                                                | "1239"    | Kierownicy pozostałych wewnętrznych jednostek organizacyjnych gdzie indziej niesklasyfikowani | 37         | 14      | 15         | 28           | 1,5556  | 0,5596 |
| 5                                                                                                | "7122"    | Betoniarze                                                                                    | 435        | 4       | 119        | 448          | 1,2837  | 0,271  |
| 6                                                                                                | "3415"    | Agenci do spraw sprzedaży (handlowcy)                                                         | 1407       | 932     | 281        | 1409         | 1,2614  | 0,6436 |
| 7                                                                                                | "4221"    | Informatorzy, pracownicy biur podróży i pokrewni                                              | 74         | 59      | 18         | 54           | 1,102   | 0,4062 |
| 8                                                                                                | "2413"    | Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi                                            | 167        | 142     | 25         | 186          | 1,1006  | 0,7838 |
| Zawody deficytowe, dla których w I połowie 2010 WIN/D > 1,1 a w I połowie 2009 0,9 ≤ WIN/D ≤ 1,1 |           |                                                                                               |            |         |            |              |         |        |
| 9                                                                                                | "3411"    | Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych i pokrewni                                            | 20         | 14      | 3          | 118          | 7,8667  | 0,9286 |
| 10                                                                                               | "5139"    | Pracownicy opieki osobistej i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani                        | 20         | 18      | 7          | 21           | 3       | 1      |
| 11                                                                                               | "5159"    | Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani                                      | 542        | 104     | 124        | 620          | 1,4155  | 1,084  |
| 12                                                                                               | "9312"    | Robotnicy pomocniczy w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni                               | 324        | 15      | 113        | 359          | 1,4078  | 1,0509 |
| 13                                                                                               | "2132"    | Programiści                                                                                   | 29         | 2       | 6          | 42           | 1,3548  | 0,9643 |
| Zawody deficytowe, dla których w I połowie 2010 i w I połowie 2009 WIN/D > 1,1                   |           |                                                                                               |            |         |            |              |         |        |
| 14                                                                                               | "3442"    | Urzędnicy do spraw podatków                                                                   | 4          | 3       | 1          | 144          | 144     | 19,6   |
| 15                                                                                               | "4142"    | Kodowacze i korektorzy                                                                        | 8          | 6       | 3          | 111          | 27,75   | 14,4   |
| 16                                                                                               | "3421"    | Pośrednicy handlowi                                                                           | 25         | 17      | 13         | 196          | 17,8182 | 1,6154 |
| 17                                                                                               | "3412"    | Pośrednicy ubezpieczeniowi                                                                    | 51         | 32      | 18         | 244          | 9,037   | 8,4091 |
| 18                                                                                               | "3476"    | Animatorzy kultury                                                                            | 10         | 9       | 3          | 78           | 8,6667  | 3,0625 |
| 19                                                                                               | "5133"    | Pracownicy domowej opieki osobistej                                                           | 168        | 163     | 81         | 406          | 5,5616  | 5,6271 |
| 20                                                                                               | "4113"    | Operatorzy wprowadzania danych                                                                | 11         | 5       | 1          | 31           | 4,4286  | 3,2    |
| 21                                                                                               | "2431"    | Archiwiści i muzealnicy                                                                       | 33         | 27      | 7          | 111          | 4,1111  | 5,6875 |
| 22                                                                                               | "3482"    | Pracownicy bibliotek i informacji naukowej                                                    | 55         | 52      | 17         | 152          | 4,1081  | 3,8    |
| 23                                                                                               | "3481"    | Pracownicy archiwów                                                                           | 8          | 5       | 1          | 34           | 3,7778  | 1,2    |
| 24                                                                                               | "9141"    | Gospodarze budynków                                                                           | 1871       | 647     | 650        | 3725         | 3,2935  | 2,6773 |



|    |        |                                                                                           |      |      |     |      |        |        |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|--------|--------|
| 25 | "1223" | Kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej w budownictwie | 25   | 1    | 6   | 59   | 2,95   | 1,2174 |
| 26 | "5131" | Opiekunki dziecięce                                                                       | 203  | 202  | 84  | 270  | 2,9032 | 1,6154 |
| 27 | "4111" | Sekretarki                                                                                | 213  | 213  | 71  | 307  | 2,4959 | 1,4361 |
| 28 | "4191" | Pracownicy obsługi biurowej gdzie indziej niesklasyfikowani                               | 3072 | 2693 | 974 | 4511 | 2,2657 | 2,0532 |
| 29 | "7124" | Robotnicy budowy dróg i pokrewni                                                          | 173  | 4    | 46  | 298  | 2,1135 | 1,6348 |
| 30 | "3431" | Pracownicy administracyjni, sekretarze i pokrewni                                         | 882  | 767  | 242 | 1211 | 2,1098 | 2,1437 |
| 31 | "8111" | Operatorzy maszyn górniczych i pokrewni                                                   | 159  | 4    | 23  | 219  | 1,6718 | 1,1546 |
| 32 | "9211" | Robotnicy pomocniczy w rolnictwie i pokrewni                                              | 69   | 39   | 20  | 64   | 1,641  | 2,6    |
| 33 | "2359" | Specjaliści szkolnictwa i wychowawcy gdzie indziej niesklasyfikowani                      | 152  | 140  | 29  | 201  | 1,6341 | 1,4766 |
| 34 | "3461" | Pracownicy pomocy społecznej i pracy socjalnej                                            | 312  | 288  | 93  | 343  | 1,6256 | 1,6064 |
| 35 | "7133" | Tynkarze i pokrewni                                                                       | 119  | 4    | 22  | 150  | 1,5957 | 1,6774 |
| 36 | "9151" | Gońcy, bagażowi i pokrewni                                                                | 112  | 34   | 44  | 114  | 1,5405 | 1,4035 |
| 37 | "5113" | Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek                                                | 22   | 12   | 4   | 25   | 1,4706 | 3,25   |
| 38 | "4222" | Recepcjoniści i rejestratorzy                                                             | 309  | 277  | 90  | 274  | 1,3431 | 1,4938 |
| 39 | "2332" | Nauczyciele przedszkoli                                                                   | 153  | 153  | 46  | 118  | 1,3409 | 1,7143 |
| 40 | "2231" | Lekarze                                                                                   | 22   | 17   | 8   | 22   | 1,1579 | 1,6364 |
| 41 | "3432" | Księgowi                                                                                  | 444  | 426  | 154 | 309  | 1,1236 | 1,7474 |

W pierwszej połowie 2010 roku na małopolskim rynku pracy odnotowano 62 zawody deficytowe. W pierwszej połowie roku 2009 było ich 53, a na koniec 2009 roku – również 53. Liczba zawodów deficytowych zatem zwiększyła się o 9 zawodów biorąc pod uwagę poprzednie półrocze. W stosunku do analogicznego okresu poprzedniego roku zaobserwowano również wzrost liczby zawodów, na które na rynku pracy występuje wyższe zapotrzebowanie niż liczba osób poszukujących w nim pracy.

Najwyższe wskaźniki deficytu odnotowano na koniec czerwca 2010 roku w grupach zawodów „urzędnicy do spraw podatków” – wskaźnik 144, „kodowacze i korektorzy” – 27,75 oraz „pośrednicy handlowi” – 17,8182, „pośrednicy ubezpieczeniowi” – 9,037.

Wśród zawodów deficytowych wymienionych w załączniku wyodrębnić można między innymi kilka szerszych grup związanych z następującymi branżami:

- Nauczyciele: nauczyciele przedszkoli, specjaliści szkolnictwa i wychowawcy gdzie indziej niesklasyfikowani,
- Specjaliści: animatorzy kultury, archiwiści i muzealnicy, specjaliści szkolnictwa i wychowawcy gdzie indziej niesklasyfikowani,

- Budownictwo i pokrewne branże: tynkarze i pokrewni, robotnicy budowy dróg i pokrewni, operatorzy maszyn górniczych i pokrewni, kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej w budownictwie, gospodarze budynków, inspektorzy budowlani, przeciwpożarowi i pokrewni, operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych, ceramicznych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej w budownictwie,
- Pracownicy usług osobistych: pracownicy domowej opieki osobistej, pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani, pracownicy pomocy społecznej i pracy socjalnej, opiekunki dziecięce, przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek,
- Usługi związane z prowadzeniem działalności gospodarczej: sekretarki, gońcy, bagażowi i pokrewni, księgowi,
- Urzędnicy do spraw podatków, pośrednicy ubezpieczeniowi,
- Pracownicy biurów: sekretarki, recepcjoniści i rejestratorzy, kodowacze i korektorzy, pracownicy obsługi biurowej gdzie indziej niesklasyfikowani, pracownicy administracji, sekretarze i pokrewni.

### **Zawody zrównoważone**

W załączniku 1 zaprezentowano także zawody, dla których według danych powiatowych urzędów pracy między popytem a podażą na rynku pracy zachodzi względna równowaga. W pierwszej połowie 2010 roku w grupie zawodów zrównoważonych znalazło się 18 zawodów, natomiast pół roku wcześniej było ich 14.

### **Zawody nadwyżkowe**

Ostatnią zaprezentowaną grupą są zawody, w których bezrobotni zarejestrowani w urzędach pracy mają największe trudności ze znalezieniem zatrudnienia na małopolskim rynku pracy. Według wskaźnika nadwyżki wyodrębniono 297 grup zawodów nadwyżkowych, dla porównania – w pierwszej połowie 2009 roku było ich 301, na koniec 2009 roku - 310.

## 8. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych na poziomie 6 – cyfrowego kodu zawodu

Zgodnie z zaleceniem Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej, z dnia 13 lutego 2009 roku, poniżej zamieszczono 2 tabele zawierające ranking 30 zawodów deficytowych i 30 zawodów nadwyżkowych według wskaźnika intensywności deficytu/nadwyżki na poziomie 6 – cyfrowego kodu zawodu.

W zaprezentowanych rankingach celowo pominięto zawody i specjalności, które ujmują się jako „pozostali...” lub „...gdzie indziej niesklasyfikowani”, gdyż nie można ich przyporządkować do konkretnych pozycji ujętych w klasyfikacji.

**Tab. 8 Zawody deficytowe**

| Lp. | Kod zawodu | Nazwa zawodu                                                    | WIN/D   |
|-----|------------|-----------------------------------------------------------------|---------|
| 1   | "414201"   | Ankieter                                                        | 55      |
| 2   | "419104"   | Pracownik kancelaryjny                                          | 43      |
| 3   | "832301"   | Kierowca ciągnika siodłowego                                    | 22,75   |
| 4   | "341504"   | Telemarketer                                                    | 18,5926 |
| 5   | "813901"   | Operator urządzeń do formowania i przetwórstwa włókna szklanego | 12      |
| 6   | "915108"   | Kolporter                                                       | 11,8    |
| 7   | "341201"   | Agent ubezpieczeniowy                                           | 11,4706 |
| 8   | "331103"   | Instruktor rytmiki                                              | 11      |
| 9   | "347104"   | Stylista                                                        | 11      |
| 10  | "732104"   | Formowacz wyrobów ceramicznych                                  | 11      |
| 11  | "341102"   | Doradca inwestycyjny                                            | 9       |
| 12  | "347601"   | Animator kultury                                                | 8,6667  |
| 13  | "514201"   | Hostessa                                                        | 8,5714  |
| 14  | "513301"   | Opiekunka domowa                                                | 7,9608  |
| 15  | "241303"   | Doradca zawodowy                                                | 7,7778  |
| 16  | "243102"   | Muzealnik                                                       | 7,6667  |
| 17  | "241306"   | Specjalista do spraw wynagrodzeń                                | 7,5     |
| 18  | "242901"   | Asystent prawny                                                 | 7       |
| 19  | "311207"   | Technik dróg i mostów kolejowych                                | 7       |
| 20  | "347305"   | Tancerz                                                         | 7       |
| 21  | "346101"   | Asystent osoby niepełnosprawnej                                 | 6,3077  |
| 22  | "235912"   | Lektor języka angielskiego                                      | 6,25    |
| 23  | "312101"   | Konserwator systemów komputerowych i sieci                      | 6       |
| 24  | "821209"   | Operator urządzeń do produkcji mas asfaltobetonowych            | 6       |
| 25  | "343107"   | Sekretarz sądowy                                                | 5,6     |
| 26  | "311201"   | Kosztorysant budowlany                                          | 5,4286  |
| 27  | "241904"   | Kontroler wewnętrzny                                            | 5,2     |
| 28  | "241207"   | Specjalista do spraw ubezpieczeń społecznych                    | 5       |
| 29  | "315101"   | Inspektor budowlany                                             | 5       |
| 30  | "344301"   | Urzędnik ubezpieczeń społecznych                                | 5       |

Największe zapotrzebowanie w pierwszej połowie 2010 roku występowało w Małopolsce na ankieterów – wskaźnik deficytu 55, pracowników kancelaryjnych – 43, kierowców ciągnika siodłowego – 22,75 i telemarketerów – 18,5926. Najwięcej, bo trzynastcie zawodów z powyższej listy należy do 3 wielkiej grupy zawodowej techników i inny średni personel, siedem natomiast zawodów należało do 2 wielkiej grupy zawodów specjalistów.

**Tab. 9 Zawody nadwyżkowe**

| Lp. | Kod zawodu | Nazwa zawodu                                                                                   | WIN/D  |
|-----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1   | "321402"   | Technik żywienia i gospodarstwa domowego                                                       | 0,0049 |
| 2   | "244302"   | Filolog – filologia obcojęzyczna                                                               | 0,0056 |
| 3   | "613101"   | Rolnik produkcji roślinnej i zwierzęcej [zawód szkolny: Rolnik]                                | 0,0057 |
| 4   | "341404"   | Organizator usług hotelarskich [zawód szkolny: Technik hotelarstwa]                            | 0,0092 |
| 5   | "611104"   | Rolnik upraw polowych                                                                          | 0,0106 |
| 6   | "311913"   | Technik technologii odzieży                                                                    | 0,0117 |
| 7   | "244202"   | Historyk                                                                                       | 0,0128 |
| 8   | "816204"   | Palacz kotłów c.o. gazowych                                                                    | 0,0132 |
| 9   | "311911"   | Technik technologii drewna                                                                     | 0,015  |
| 10  | "311208"   | Technik inżynierii środowiska i melioracji                                                     | 0,0152 |
| 11  | "311503"   | Technik mechanizacji rolnictwa                                                                 | 0,0154 |
| 12  | "732202"   | Hutnik - dmuchacz szkła                                                                        | 0,0156 |
| 13  | "211402"   | Geograf                                                                                        | 0,0167 |
| 14  | "212102"   | Matematyk                                                                                      | 0,0189 |
| 15  | "311209"   | Technik ochrony środowiska                                                                     | 0,019  |
| 16  | "321202"   | Technik architektury krajobrazu                                                                | 0,0222 |
| 17  | "341403"   | Organizator usług gastronomicznych [zawód szkolny: Technik organizacji usług gastronomicznych] | 0,023  |
| 18  | "321304"   | Technik technologii żywności – produkcja piekarsko-ciastkarska                                 | 0,0233 |
| 19  | "232123"   | Nauczyciel wychowania fizycznego                                                               | 0,0256 |
| 20  | "247901"   | Specjalista administracji publicznej                                                           | 0,0263 |
| 21  | "933102"   | Ładowacz                                                                                       | 0,0267 |
| 22  | "513203"   | Sanitariusz szpitalny                                                                          | 0,027  |
| 23  | "222104"   | Inżynier ogrodnictwa                                                                           | 0,0274 |
| 24  | "311502"   | Technik mechanik                                                                               | 0,0293 |
| 25  | "311402"   | Technik telekomunikacji                                                                        | 0,0294 |
| 26  | "232106"   | Nauczyciel historii                                                                            | 0,0312 |
| 27  | "244105"   | Socjolog                                                                                       | 0,032  |
| 28  | "232101"   | Nauczyciel biologii                                                                            | 0,0323 |
| 29  | "723306"   | Mechanik – operator pojazdów i maszyn rolniczych                                               | 0,0323 |
| 30  | "241915"   | Specjalista do spraw organizacji usług gastronomicznych, hotelarskich i turystycznych          | 0,0326 |

Wśród zawodów nadwyżkowych najniższe wskaźniki przypadły technikom żywienia i gospodarstwa domowego – wskaźnik nadwyżki 0,0049, filologom – filologia obcojęzyczna – 0,0056 i rolnikom produkcji roślinnej i zwierzęcej – 0,0057. Dwanaście spośród wymienionych w tabeli zawodów należy do wielkiej grupy nr 3 „technicy i inny średni personel”, natomiast dziesięć spośród ww. zawodów należy do wielkiej grupy nr 2 – „specjaliści”.

## **Podsumowanie**

1) Liczba osób bezrobotnych na koniec czerwca 2010 roku wynosiła 128 972 i w porównaniu do czerwca 2009 roku wzrosła o 13,5%. Wśród osób bez zawodu liczba bezrobotnych wzrosła w ciągu ostatniego roku z 21 553 do 23 057 tj. o 6,9%.

2) W Małopolsce liczba osób bezrobotnych wzrosła w prawie wszystkich grupach zawodów. Największy procentowy wzrost miał miejsce w grupie „przedstawicieli władz publicznych wyższych urzędników” (wyniósł 30%) oraz „pracowników biurowych” i „pracowników przy pracach prostych (22%), a także „pracowników usług osobistych i sprzedawców” (20%). Największy bezwzględny wzrost w okresie minionego roku zanotowano w grupie „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” (o 3 291 osób) oraz wśród pracowników usług osobistych i sprzedawców (o 3 023 osoby).

3) W ubiegłym półroczu 51,6% stanowiły kobiety, co oznacza spadek ich udziału o 0,4 punktu procentowego. Wzrósł udział osób pozostających w rejestrach urzędów pracy powyżej 1 roku – z 20,6% do 23,6%. Wśród wszystkich osób bezrobotnych 13,5% stanowią kobiety pozostające bez zatrudnienia ponad 12 miesięcy.

4) Na koniec minionego półrocza do urzędów pracy zgłoszono 40 227 ofert pracy, tj. o 8 541 (26,9%) więcej niż w I półroczu 2009 roku. Najwięcej ofert (7 731) pracodawcy skierowali do grupy „pracowników przy pracach prostych”. Największy bezwzględny wzrost liczby ofert pracy odnotowano dla grupy „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” – o 1 693 ofert, a największy wzrost względny dla „przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników” – 63%.

5) Dane na temat wolnych miejsc pracy pochodzą jedynie z powiatowych urzędów pracy. Nie są to wszystkie oferty dostępne na małopolskim rynku pracy, gdyż wielu pracodawców nie korzysta z pośrednictwa PUP, lecz zamieszcza swoje oferty w Internecie i innych ogólnodostępnych mediach. Szacuje się, że w największym stopniu do urzędów nie trafiają oferty skierowane do wysokiej klasy specjalistów. Najwięcej zaś ofert dostępnych w urzędach dotyczy pracowników o niskich kwalifikacjach. Dlatego też należy mieć na uwadze, że niniejsze opracowanie bazuje na niepełnych danych, będących w dyspozycji Powiatowych Urzędów Pracy województwa małopolskiego.

6) Na podstawie analizy rankingu 30 zawodów deficytowych stwierdzić możemy, iż największe zapotrzebowanie na małopolskim rynku pracy występuje na ankieterów – wskaźnik deficytu 55. W czołówce zawodów, w których brakuje pracowników (wskaźnik deficytu powyżej 10, tj. ponad 10 ofert pracy na 1 osobę bezrobotną) są też:

- pracownicy kancelaryjni,
- kierowcy ciągnika siodłowego,
- kolporterzy,
- agenci ubezpieczeniowi,
- instruktorzy rytmiki,
- styliści,
- formowacze wyrobów ceramicznych.

7) Ranking zawodów nadwyżkowych wskazuje, iż w najgorszej sytuacji na rynku pracy są osoby o zawodach:

- technik żywienia i gospodarstwa domowego,
- filolog – filologia obcojęzyczna,
- rolnik produkcji roślinnej i zwierzęcej,
- organizator usług hotelarskich,
- rolnik upraw polowych.

Informacje te potwierdzają ubiegłoroczne wnioski dotyczące spadku zapotrzebowania na zawody z grup związanych z rolnictwem, technologią drewna, technologią odzieży oraz żywienia.

8) Różnorodność grup zawodów zakwalifikowanych do zawodów deficytowych, zrównoważonych jak i nadwyżkowych jest tak duża, że trudno jednoznacznie określić kierunki zachodzących zmian. Wnioski takie można wyciągnąć na podstawie analizy danych dotyczących poszczególnych grup zawodów, co umożliwiają informacje zawarte w tabeli

z załącznika 1, dotyczące wskaźnika deficytu i nadwyżki w odniesieniu do liczby bezrobotnych ogółem, liczby bezrobotnych kobiet, bezrobotnych powyżej 12 miesięcy, oraz liczby dostępnych ofert pracy.

Opracowała:

Wioletta Krusiec

Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie

Zespół Strategii Rynku Pracy

## Załącznik 1

## Wskaźnik deficytu i nadwyżki dla elementarnych grup zawodowych

| Lp.                           | Kod grupy | Nazwa grupy zawodów                                                                                         | Bezrobotni |         |            | Oferty pracy | WIN/D   |
|-------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------|--------------|---------|
|                               |           |                                                                                                             | Ogółem     | Kobiety | > 12 mies. |              |         |
| Zawody deficytowe WIN/D > 1,1 |           |                                                                                                             |            |         |            |              |         |
| 1                             | "1111"    | Przedstawiciele władz publicznych                                                                           | 0          | 0       | 0          | 6            | MAX     |
| 2                             | "4216"    | Pracownicy lombardów                                                                                        | 0          | 0       | 0          | 1            | MAX     |
| 3                             | "8171"    | Operatorzy zautomatyzowanych i zrobotyzowanych linii produkcyjnych w przemyśle elektromaszynowym            | 1          | 0       | 0          | 2            | MAX     |
| 4                             | "8224"    | Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów.                                | 1          | 0       | 1          | 1            | MAX     |
| 5                             | "8263"    | Operatorzy maszyn do szycia                                                                                 | 2          | 2       | 2          | 2            | MAX     |
| 6                             | "3442"    | Urzędnicy do spraw podatków                                                                                 | 4          | 3       | 1          | 144          | 144     |
| 7                             | "4142"    | Kodowacze i korektorzy                                                                                      | 8          | 6       | 3          | 111          | 27,75   |
| 8                             | "3421"    | Pośrednicy handlowi                                                                                         | 25         | 17      | 13         | 196          | 17,8182 |
| 9                             | "3412"    | Pośrednicy ubezpieczeniowi                                                                                  | 51         | 32      | 18         | 244          | 9,037   |
| 10                            | "3476"    | Animatorzy kultury                                                                                          | 10         | 9       | 3          | 78           | 8,6667  |
| 11                            | "5142"    | Osoby do towarzystwa                                                                                        | 6          | 6       | 0          | 60           | 8,5714  |
| 12                            | "3411"    | Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych i pokrewni                                                          | 20         | 14      | 3          | 118          | 7,8667  |
| 13                            | "5149"    | Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani                                                 | 8          | 5       | 1          | 45           | 7,5     |
| 14                            | "5133"    | Pracownicy domowej opieki osobistej                                                                         | 168        | 163     | 81         | 406          | 5,5616  |
| 15                            | "3443"    | Urzędnicy do spraw przyznawania zasiłków                                                                    | 4          | 4       | 2          | 22           | 5,5     |
| 16                            | "9153"    | Wybierający pieniądze z automatów, odczytujący liczniki i pokrewni                                          | 1          | 0       | 0          | 11           | 5,5     |
| 17                            | "4113"    | Operatorzy wprowadzania danych                                                                              | 11         | 5       | 1          | 31           | 4,4286  |
| 18                            | "2431"    | Archiwiści i muzealnicy                                                                                     | 33         | 27      | 7          | 111          | 4,1111  |
| 19                            | "3482"    | Pracownicy bibliotek i informacji naukowej                                                                  | 55         | 52      | 17         | 152          | 4,1081  |
| 20                            | "3481"    | Pracownicy archiwów                                                                                         | 8          | 5       | 1          | 34           | 3,7778  |
| 21                            | "9141"    | Gospodarze budynków                                                                                         | 1871       | 647     | 650        | 3725         | 3,2935  |
| 22                            | "3151"    | Inspektorzy budowlani, przeciwpożarowi i pokrewni                                                           | 9          | 2       | 3          | 18           | 3       |
| 23                            | "5139"    | Pracownicy opieki osobistej i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani                                      | 20         | 18      | 7          | 21           | 3       |
| 24                            | "8139"    | Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych, ceramicznych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani | 6          | 3       | 4          | 12           | 3       |
| 25                            | "1223"    | Kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej w budownictwie                   | 25         | 1       | 6          | 59           | 2,95    |
| 26                            | "5131"    | Opiekunki dziecięce                                                                                         | 203        | 202     | 84         | 270          | 2,9032  |
| 27                            | "2351"    | Specjaliści metod nauczania                                                                                 | 5          | 3       | 1          | 13           | 2,6     |
| 28                            | "4111"    | Sekretarki                                                                                                  | 213        | 213     | 71         | 307          | 2,4959  |
| 29                            | "4191"    | Pracownicy obsługi biurowej gdzie indziej niesklasyfikowani                                                 | 3072       | 2693    | 974        | 4511         | 2,2657  |



|    |        |                                                                                                                                                                           |      |     |     |      |        |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|------|--------|
| 30 | "3477" | Asystenci do spraw organizacji produkcji filmowej i telewizyjnej*(zawód szkolny: Technik organizacji produkcji filmowej i telewizyjnej - obejmuje grupę elementarną 3477) | 5    | 4   | 0   | 9    | 2,25   |
| 31 | "7124" | Robotnicy budowy dróg i pokrewni                                                                                                                                          | 173  | 4   | 46  | 298  | 2,1135 |
| 32 | "3431" | Pracownicy administracyjni, sekretarze i pokrewni                                                                                                                         | 882  | 767 | 242 | 1211 | 2,1098 |
| 33 | "7312" | Monterzy instrumentów muzycznych* (zawód szkolny: Monter instrumentów muzycznych - obejmuje grupę elementarną 7312)                                                       | 3    | 0   | 1   | 2    | 2      |
| 34 | "3423" | Pracownicy do spraw zatrudnienia i pośrednictwa pracy                                                                                                                     | 7    | 5   | 3   | 14   | 1,75   |
| 35 | "8111" | Operatorzy maszyn górniczych i pokrewni                                                                                                                                   | 159  | 4   | 23  | 219  | 1,6718 |
| 36 | "3222" | Optycy                                                                                                                                                                    | 8    | 4   | 3   | 5    | 1,6667 |
| 37 | "9211" | Robotnicy pomocniczy w rolnictwie i pokrewni                                                                                                                              | 69   | 39  | 20  | 64   | 1,641  |
| 38 | "2359" | Specjaliści szkolnictwa i wychowawcy gdzie indziej niesklasyfikowani                                                                                                      | 152  | 140 | 29  | 201  | 1,6341 |
| 39 | "3461" | Pracownicy pomocy społecznej i pracy socjalnej                                                                                                                            | 312  | 288 | 93  | 343  | 1,6256 |
| 40 | "2234" | Farmaceuci                                                                                                                                                                | 11   | 10  | 3   | 13   | 1,625  |
| 41 | "7413" | Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich                                                                                                                                | 9    | 6   | 3   | 8    | 1,6    |
| 42 | "7133" | Tynkarze i pokrewni                                                                                                                                                       | 119  | 4   | 22  | 150  | 1,5957 |
| 43 | "8232" | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych                                                                                                               | 93   | 28  | 28  | 108  | 1,5652 |
| 44 | "1239" | Kierownicy pozostałych wewnętrznych jednostek organizacyjnych gdzie indziej niesklasyfikowani                                                                             | 37   | 14  | 15  | 28   | 1,5556 |
| 45 | "9151" | Gońcy, багаżowi i pokrewni                                                                                                                                                | 112  | 34  | 44  | 114  | 1,5405 |
| 46 | "5113" | Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek                                                                                                                                | 22   | 12  | 4   | 25   | 1,4706 |
| 47 | "2455" | Producenci, organizatorzy produkcji filmowej i telewizyjnej, reżyserzy, aktorzy i pokrewni                                                                                | 20   | 12  | 3   | 17   | 1,4167 |
| 48 | "5159" | Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani                                                                                                                  | 542  | 104 | 124 | 620  | 1,4155 |
| 49 | "9312" | Robotnicy pomocniczy w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni                                                                                                           | 324  | 15  | 113 | 359  | 1,4078 |
| 50 | "7224" | Szlifierze narzędzi i polerowacze metali                                                                                                                                  | 18   | 5   | 3   | 11   | 1,375  |
| 51 | "2132" | Programiści                                                                                                                                                               | 29   | 2   | 6   | 42   | 1,3548 |
| 52 | "4222" | Recepcjoniści i rejestratorzy                                                                                                                                             | 309  | 277 | 90  | 274  | 1,3431 |
| 53 | "2332" | Nauczyciele przedszkoli                                                                                                                                                   | 153  | 153 | 46  | 118  | 1,3409 |
| 54 | "8264" | Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych i pokrewni                                                                                                      | 17   | 14  | 3   | 13   | 1,3    |
| 55 | "7122" | Betoniarze                                                                                                                                                                | 435  | 4   | 119 | 448  | 1,2837 |
| 56 | "3415" | Agenci do spraw sprzedaży (handlowcy)                                                                                                                                     | 1407 | 932 | 281 | 1409 | 1,2614 |
| 57 | "8143" | Operatorzy urządzeń do produkcji papieru                                                                                                                                  | 28   | 21  | 14  | 18   | 1,2    |
| 58 | "2231" | Lekarze                                                                                                                                                                   | 22   | 17  | 8   | 22   | 1,1579 |
| 59 | "2471" | Kontrolerzy i inspektorzy administracji publicznej                                                                                                                        | 12   | 8   | 3   | 9    | 1,125  |
| 60 | "3432" | Księgowi                                                                                                                                                                  | 444  | 426 | 154 | 309  | 1,1236 |
| 61 | "4221" | Informatorzy, pracownicy biur podróży i pokrewni                                                                                                                          | 74   | 59  | 18  | 54   | 1,102  |

|                                                                        |        |                                                                                                                                         |      |      |      |      |        |
|------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|--------|
| 62                                                                     | "2413" | Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi                                                                                      | 167  | 142  | 25   | 186  | 1,1006 |
| <b>Zawody zrównoważone <math>0,9 \leq \text{WIN/D} \leq 1,1</math></b> |        |                                                                                                                                         |      |      |      |      |        |
| 63                                                                     | "3311" | Nauczyciele praktycznej nauki zawodu i instruktorzy                                                                                     | 71   | 39   | 26   | 44   | 1,0233 |
| 64                                                                     | "4211" | Kasjerzy i sprzedawcy biletów                                                                                                           | 324  | 297  | 65   | 266  | 1,0231 |
| 65                                                                     | "3224" | Fizjoterapeuci i pokrewni                                                                                                               | 208  | 165  | 39   | 162  | 1,0125 |
| 66                                                                     | "1112" | Wyżsi urzędnicy                                                                                                                         | 1    | 0    | 0    | 1    | 1      |
| 67                                                                     | "2122" | Statystycy                                                                                                                              | 8    | 8    | 3    | 3    | 1      |
| 68                                                                     | "3144" | Kontrolerzy ruchu lotniczego i pokrewni                                                                                                 | 3    | 2    | 0    | 5    | 1      |
| 69                                                                     | "3472" | Prezenterzy, inspicjenci i pokrewni                                                                                                     | 6    | 4    | 2    | 4    | 1      |
| 70                                                                     | "7137" | Monterzy sieci komunalnych* (zawód szkolny: Monter sieci komunalnych - obejmuje grupę elementarną 7137)                                 | 51   | 0    | 16   | 36   | 1      |
| 71                                                                     | "7232" | Mechanicy statków powietrznych i pokrewni                                                                                               | 3    | 0    | 0    | 2    | 1      |
| 72                                                                     | "9112" | Domokrączy i sprzedawcy na telefon                                                                                                      | 1    | 1    | 0    | 1    | 1      |
| 73                                                                     | "7212" | Spawacze i pokrewni                                                                                                                     | 442  | 10   | 123  | 329  | 0,9763 |
| 74                                                                     | "8285" | Monterzy wyrobów z drewna                                                                                                               | 43   | 8    | 12   | 27   | 0,9643 |
| 75                                                                     | "9142" | Myjący pojazdy i szyby                                                                                                                  | 37   | 11   | 7    | 30   | 0,9375 |
| 76                                                                     | "8332" | Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych                                                                              | 105  | 3    | 27   | 85   | 0,9341 |
| 77                                                                     | "2444" | Psycholodzy i pokrewni                                                                                                                  | 66   | 49   | 10   | 102  | 0,9273 |
| 78                                                                     | "7421" | Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni                                                                                              | 45   | 16   | 25   | 24   | 0,9231 |
| 79                                                                     | "7129" | Robotnicy budowlani robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani                                                     | 189  | 23   | 42   | 124  | 0,9118 |
| 80                                                                     | "8253" | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych                                                                                    | 29   | 12   | 8    | 19   | 0,9048 |
| <b>Zawody nadwyżkowe <math>\text{WIN/D} &lt; 0,9</math></b>            |        |                                                                                                                                         |      |      |      |      |        |
| 81                                                                     | "8231" | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy                                                                                           | 76   | 13   | 23   | 51   | 0,8947 |
| 82                                                                     | "6212" | Ogrodnicy terenów zieleni                                                                                                               | 163  | 101  | 47   | 95   | 0,8879 |
| 83                                                                     | "4121" | Pracownicy do spraw finansowo-statystycznych                                                                                            | 537  | 481  | 229  | 237  | 0,8778 |
| 84                                                                     | "8323" | Kierowcy samochodów ciężarowych                                                                                                         | 952  | 2    | 217  | 729  | 0,871  |
| 85                                                                     | "8132" | Operatorzy urządzeń przemysłu ceramicznego* (zawód szkolny: Operator urządzeń przemysłu ceramicznego - obejmuje grupę elementarną 8132) | 52   | 10   | 20   | 25   | 0,8621 |
| 86                                                                     | "9132" | Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i podobne                                                                                        | 2961 | 2715 | 1147 | 1311 | 0,842  |
| 87                                                                     | "8322" | Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów                                                                                            | 160  | 3    | 35   | 103  | 0,824  |
| 88                                                                     | "3118" | Kreślarze, graficy komputerowi i pokrewni                                                                                               | 128  | 58   | 32   | 88   | 0,8148 |
| 89                                                                     | "8141" | Operatorzy urządzeń do obróbki drewna                                                                                                   | 43   | 14   | 18   | 22   | 0,8148 |
| 90                                                                     | "7435" | Krojcownicy                                                                                                                             | 82   | 59   | 22   | 41   | 0,8039 |
| 91                                                                     | "3416" | Zaopatrzeniowcy                                                                                                                         | 130  | 24   | 53   | 67   | 0,7976 |
| 92                                                                     | "8212" | Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji betonu, asfaltobetonu, elementów betonowych i kamiennych i pokrewni                           | 27   | 3    | 9    | 17   | 0,7727 |
| 93                                                                     | "3422" | Spedytorzy i pokrewni                                                                                                                   | 102  | 44   | 16   | 65   | 0,7647 |

|     |        |                                                                                                                 |       |      |      |      |        |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|--------|
| 94  | "1235" | Kierownicy działów zaopatrzenia i dystrybucji                                                                   | 25    | 10   | 12   | 6    | 0,75   |
| 95  | "7423" | Ustawiacze-operatorzy maszyn do obróbki drewna i pokrewni                                                       | 84    | 15   | 33   | 35   | 0,7292 |
| 96  | "5121" | Pracownicy usług domowych i pokrewni                                                                            | 41    | 38   | 13   | 13   | 0,7222 |
| 97  | "9321" | Robotnicy przy pracach prostych w przemyśle                                                                     | 1949  | 1245 | 722  | 863  | 0,7168 |
| 98  | "2414" | Specjaliści do spraw rynku nieruchomości                                                                        | 73    | 49   | 8    | 53   | 0,7162 |
| 99  | "3226" | Technicy farmaceutyczni                                                                                         | 54    | 49   | 8    | 40   | 0,7143 |
| 100 | "8321" | Kierowcy samochodów osobowych                                                                                   | 840   | 9    | 227  | 416  | 0,7075 |
| 101 | "8241" | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z drewna                                                                 | 19    | 8    | 12   | 7    | 0,7    |
| 102 | "7324" | Zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni                                                                             | 171   | 129  | 67   | 53   | 0,6883 |
| 103 | "4223" | Telefoniści                                                                                                     | 107   | 104  | 48   | 33   | 0,6735 |
| 104 | "5141" | Fryzjerzy, kosmetyczki i pokrewni                                                                               | 1314  | 1268 | 242  | 788  | 0,6701 |
| 105 | "8291" | Operatorzy maszyn gdzie indziej niesklasyfikowani                                                               | 184   | 69   | 35   | 105  | 0,6688 |
| 106 | "1227" | Kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej w przedsiębiorstwach obsługi biznesu | 10    | 7    | 3    | 4    | 0,6667 |
| 107 | "3122" | Operatorzy sprzętu komputerowego i pokrewni                                                                     | 33    | 7    | 8    | 18   | 0,6667 |
| 108 | "8341" | Marynarze i pokrewni                                                                                            | 10    | 0    | 3    | 8    | 0,6667 |
| 109 | "4141" | Doręczyciele pocztowi i pokrewni                                                                                | 134   | 62   | 38   | 63   | 0,6495 |
| 110 | "8271" | Operatorzy maszyn i urządzeń do przetwórstwa mięsa i ryb                                                        | 51    | 28   | 15   | 24   | 0,6486 |
| 111 | "7135" | Szklarze i pokrewni                                                                                             | 104   | 12   | 21   | 55   | 0,6471 |
| 112 | "7313" | Jubilerzy, złotnicy i pokrewni                                                                                  | 33    | 16   | 12   | 10   | 0,625  |
| 113 | "7132" | Posadzkarze i pokrewni                                                                                          | 347   | 0    | 68   | 158  | 0,6196 |
| 114 | "7321" | Formowacze wyrobów ceramicznych i pokrewni                                                                      | 63    | 37   | 26   | 19   | 0,6129 |
| 115 | "3223" | Asystenci i technicy dentyści                                                                                   | 105   | 78   | 27   | 40   | 0,6061 |
| 116 | "5221" | Sprzedawcy i demonstratorzy                                                                                     | 10377 | 9157 | 3129 | 4027 | 0,601  |
| 117 | "3229" | Średni personel ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany                                                 | 46    | 20   | 5    | 29   | 0,5918 |
| 118 | "5123" | Kelnerzy i pokrewni                                                                                             | 1481  | 1287 | 501  | 515  | 0,5716 |
| 119 | "4131" | Magazynierzy i pokrewni                                                                                         | 1404  | 340  | 354  | 601  | 0,5697 |
| 120 | "2429" | Prawnicy gdzie indziej niesklasyfikowani                                                                        | 232   | 119  | 30   | 149  | 0,5687 |
| 121 | "3111" | Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni                                                                | 288   | 194  | 81   | 117  | 0,568  |
| 122 | "4212" | Kasjerzy bankowi i pokrewni                                                                                     | 77    | 64   | 18   | 29   | 0,5577 |
| 123 | "2341" | Nauczyciele szkół specjalnych                                                                                   | 25    | 24   | 4    | 10   | 0,5556 |
| 124 | "3475" | Sportowcy zawodowi, trenerzy i pokrewni                                                                         | 54    | 22   | 10   | 25   | 0,5556 |
| 125 | "3152" | Inspektorzy bezpieczeństwa pracy, kontrolerzy jakości wyrobów i pokrewni                                        | 216   | 110  | 64   | 76   | 0,5507 |
| 126 | "7113" | Robotnicy obróbki kamienia                                                                                      | 106   | 1    | 29   | 46   | 0,5476 |
| 127 | "7341" | Składacze tekstów                                                                                               | 29    | 7    | 9    | 12   | 0,5455 |
| 128 | "8334" | Operatorzy wózków podnośnikowych                                                                                | 150   | 3    | 35   | 65   | 0,5417 |
| 129 | "7123" | Cieśle, stolarze budowlani i pokrewni                                                                           | 1036  | 9    | 283  | 434  | 0,5017 |
| 130 | "1212" | Zastępcy dyrektorów generalnych i prezesów                                                                      | 17    | 6    | 2    | 7    | 0,5    |
| 131 | "5144" | Praktykujący niekonwencjonalne metody terapii                                                                   | 9     | 7    | 0    | 3    | 0,5    |
| 132 | "5211" | Modelki, modele i pokrewni                                                                                      | 1     | 0    | 0    | 1    | 0,5    |

|     |        |                                                                                                                                             |      |     |     |     |        |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|--------|
| 133 | "8142" | Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej                                                                                             | 7    | 4   | 4   | 2   | 0,5    |
| 134 | "8151" | Operatorzy urządzeń do rozdrabniania, mieszania i granulowania chemikaliów                                                                  | 12   | 2   | 4   | 3   | 0,5    |
| 135 | "8261" | Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni                                                                                                | 27   | 25  | 10  | 7   | 0,5    |
| 136 | "8277" | Operatorzy maszyn i urządzeń do przetwórstwa kawy, herbaty i ziarna kakaowego                                                               | 4    | 3   | 0   | 1   | 0,5    |
| 137 | "9162" | Zamiatacze i pokrewni                                                                                                                       | 136  | 34  | 51  | 41  | 0,494  |
| 138 | "8274" | Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów piekarniczych i cukierniczych oraz koncentratów spożywczych                               | 47   | 34  | 15  | 15  | 0,4839 |
| 139 | "9133" | Pracznicy ręczne i prasowacze                                                                                                               | 163  | 155 | 56  | 39  | 0,4756 |
| 140 | "1233" | Kierownicy działów marketingu i sprzedaży                                                                                                   | 38   | 19  | 6   | 18  | 0,4737 |
| 141 | "7411" | Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni                                                                                           | 476  | 155 | 154 | 143 | 0,4673 |
| 142 | "7139" | Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani                                                        | 255  | 4   | 43  | 104 | 0,4664 |
| 143 | "7131" | Dekarze                                                                                                                                     | 92   | 0   | 29  | 39  | 0,4588 |
| 144 | "2451" | Literaci, dziennikarze i pokrewni                                                                                                           | 67   | 41  | 12  | 38  | 0,4578 |
| 145 | "9152" | Portierzy, woźni i pokrewni                                                                                                                 | 904  | 309 | 347 | 238 | 0,4568 |
| 146 | "3471" | Plastyki i pokrewni                                                                                                                         | 282  | 224 | 62  | 96  | 0,4404 |
| 147 | "2212" | Biotechnolodzy                                                                                                                              | 16   | 11  | 0   | 11  | 0,44   |
| 148 | "8121" | Operatorzy maszyn i urządzeń metalurgicznych* (zawód szkolny: Operator maszyn i urządzeń metalurgicznych - obejmuje grupę elementarną 8121) | 87   | 13  | 21  | 25  | 0,4386 |
| 149 | "2233" | Lekarze weterynarii                                                                                                                         | 22   | 14  | 1   | 18  | 0,4286 |
| 150 | "7142" | Lakiernicy* (zawód szkolny: Lakiernik - obejmuje grupę elementarną 7142)                                                                    | 336  | 50  | 88  | 100 | 0,4237 |
| 151 | "3225" | Asystenci weterynaryjni                                                                                                                     | 36   | 10  | 8   | 12  | 0,4138 |
| 152 | "8163" | Operatorzy pomp, sprężarek, urządzeń uzdatniania wody, oczyszczania ścieków i pokrewni                                                      | 41   | 1   | 8   | 12  | 0,4138 |
| 153 | "9313" | Robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym                                                                                                 | 2622 | 13  | 612 | 879 | 0,4129 |
| 154 | "2241" | Pielęgniarki                                                                                                                                | 339  | 334 | 126 | 96  | 0,4068 |
| 155 | "2421" | Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy                                                                                                       | 1    | 0   | 0   | 2   | 0,4    |
| 156 | "3131" | Fotografowie i operatorzy urządzeń do rejestracji obrazu i dźwięku                                                                          | 95   | 43  | 34  | 26  | 0,4    |
| 157 | "8152" | Operatorzy urządzeń do obróbki cieplnej chemikaliów i pokrewni                                                                              | 11   | 1   | 7   | 2   | 0,4    |
| 158 | "8333" | Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni                                                                  | 181  | 56  | 54  | 42  | 0,3925 |
| 159 | "4214" | Inkasenci i poborcy                                                                                                                         | 27   | 13  | 12  | 7   | 0,3889 |
| 160 | "1222" | Kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej w przemyśle przetwórczym                                         | 16   | 4   | 2   | 5   | 0,3846 |
| 161 | "1313" | Kierownicy małych przedsiębiorstw w budownictwie                                                                                            | 22   | 3   | 11  | 5   | 0,3846 |
| 162 | "3473" | Muzycy, piosenkarze i tancerze                                                                                                              | 33   | 12  | 9   | 10  | 0,3846 |

|     |        |                                                                                                                                                     |      |     |     |     |        |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|--------|
| 163 | "4213" | Asystenci usług pocztowych i telekomunikacyjnych* (zawód szkolny: Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych - obejmuje grupę elementarną 4213) | 79   | 68  | 22  | 20  | 0,3846 |
| 164 | "2139" | Informatycy gdzie indziej niesklasyfikowani                                                                                                         | 239  | 28  | 27  | 89  | 0,3836 |
| 165 | "9161" | Ładowacze nieczystości                                                                                                                              | 28   | 2   | 7   | 8   | 0,381  |
| 166 | "2239" | Specjaliści ochrony zdrowia (z wyjątkiem pielęgniarek i położnych) gdzie indziej niesklasyfikowani                                                  | 318  | 262 | 25  | 144 | 0,3799 |
| 167 | "7214" | Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe                                                                                           | 191  | 5   | 31  | 65  | 0,3779 |
| 168 | "1229" | Kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej gdzie indziej niesklasyfikowani                                          | 128  | 44  | 29  | 35  | 0,3763 |
| 169 | "3227" | Operatorzy aparatury medycznej                                                                                                                      | 36   | 27  | 7   | 10  | 0,3571 |
| 170 | "1224" | Kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej w handlu hurtowym i detalicznym                                          | 141  | 81  | 30  | 41  | 0,3475 |
| 171 | "3429" | Agenci biur pomagających w prowadzeniu działalności gospodarczej i pośrednicy handlowi gdzie indziej niesklasyfikowani                              | 69   | 46  | 9   | 18  | 0,3462 |
| 172 | "7252" | Monterzy sieci i urządzeń telekomunikacyjnych* (zawód szkolny: Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych - obejmuje grupę elementarną 7252)       | 146  | 32  | 41  | 32  | 0,3441 |
| 173 | "7422" | Stolarze i pokrewni                                                                                                                                 | 1461 | 96  | 333 | 394 | 0,3347 |
| 174 | "2143" | Inżynierowie elektrycy                                                                                                                              | 70   | 2   | 17  | 20  | 0,3333 |
| 175 | "2432" | Bibliotekoznawcy i specjaliści informacji naukowej                                                                                                  | 48   | 40  | 16  | 11  | 0,3333 |
| 176 | "7143" | Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni                                                                                               | 10   | 2   | 2   | 3   | 0,3333 |
| 177 | "8153" | Operatorzy urządzeń filtrujących i oddzielających                                                                                                   | 3    | 0   | 0   | 1   | 0,3333 |
| 178 | "2142" | Inżynierowie budownictwa i inżynierii środowiska                                                                                                    | 366  | 166 | 47  | 143 | 0,3303 |
| 179 | "7436" | Szwaczki, hafciarki i pokrewni                                                                                                                      | 952  | 942 | 371 | 167 | 0,33   |
| 180 | "7136" | Monterzy instalacji i urządzeń sanitarnych* (zawód szkolny: Monter instalacji i urządzeń sanitarnych - obejmuje grupę elementarną 7136)             | 913  | 12  | 227 | 234 | 0,3273 |
| 181 | "7125" | Robotnicy budownictwa wodnego i pokrewni                                                                                                            | 43   | 2   | 17  | 7   | 0,3182 |
| 182 | "2331" | Nauczyciele szkół podstawowych                                                                                                                      | 250  | 213 | 66  | 51  | 0,3072 |
| 183 | "7243" | Elektrycy budowlani i pokrewni                                                                                                                      | 309  | 7   | 82  | 65  | 0,3066 |
| 184 | "2412" | Specjaliści do spraw finansowych                                                                                                                    | 486  | 379 | 91  | 138 | 0,3046 |
| 185 | "9131" | Pomoce domowe i sprzątaczk                                                                                                                          | 166  | 161 | 98  | 17  | 0,3036 |
| 186 | "7251" | Monterzy elektroniki* (zawód szkolny: Monter - elektronik - obejmuje grupę elementarną 7251)                                                        | 179  | 26  | 36  | 42  | 0,2917 |
| 187 | "2149" | Inżynierowie i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani                                                                                             | 325  | 100 | 44  | 86  | 0,281  |

|     |        |                                                                                           |      |      |     |     |        |
|-----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|--------|
| 188 | "7241" | Elektromechanicy* (zawód szkolny: Elektromechanik - obejmuje grupę elementarną 7241)      | 671  | 40   | 142 | 140 | 0,2756 |
| 189 | "2148" | Inżynierowie geodeci i kartografowie                                                      | 69   | 34   | 5   | 24  | 0,2727 |
| 190 | "7441" | Garbarze skór i pokrewni* (zawód szkolny: Garbarz skór - obejmuje grupę elementarną 7441) | 79   | 17   | 28  | 11  | 0,2683 |
| 191 | "2131" | Projektanci i analitycy systemów komputerowych                                            | 53   | 8    | 4   | 14  | 0,2642 |
| 192 | "2452" | Artyści plastycy                                                                          | 152  | 91   | 35  | 30  | 0,2632 |
| 193 | "7242" | Elektromonterzy                                                                           | 1002 | 50   | 273 | 190 | 0,2599 |
| 194 | "2419" | Specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani          | 1640 | 1098 | 277 | 358 | 0,2512 |
| 195 | "3132" | Operatorzy urządzeń nadawczych i telekomunikacyjnych                                      | 13   | 2    | 5   | 2   | 0,25   |
| 196 | "7253" | Monterzy mechatronicy                                                                     | 8    | 0    | 0   | 2   | 0,25   |
| 197 | "7343" | Kopiści, trawiacze, grawerzy i pokrewni                                                   | 36   | 14   | 12  | 5   | 0,25   |
| 198 | "7213" | Blacharze* (zawód szkolny: Blacharz - obejmuje grupę elementarną 7213)                    | 455  | 1    | 104 | 90  | 0,2479 |
| 199 | "8122" | Operatorzy urządzeń odlewniczych, walcowniczych i pokrewni                                | 98   | 9    | 33  | 16  | 0,2462 |
| 200 | "2211" | Biologzy                                                                                  | 85   | 68   | 12  | 20  | 0,2439 |
| 201 | "4133" | Pracownicy do spraw transportu                                                            | 127  | 63   | 27  | 19  | 0,2405 |
| 202 | "2113" | Chemiczy                                                                                  | 149  | 113  | 33  | 29  | 0,2397 |
| 203 | "8311" | Maszyniści kolejowi i metra                                                               | 29   | 3    | 10  | 4   | 0,2353 |
| 204 | "7222" | Ślusarze i pokrewni                                                                       | 3227 | 109  | 953 | 503 | 0,2302 |
| 205 | "5122" | Kucharze                                                                                  | 3708 | 2670 | 936 | 528 | 0,2285 |
| 206 | "7134" | Monterzy izolacji                                                                         | 159  | 6    | 44  | 30  | 0,2239 |
| 207 | "1315" | Kierownicy małych przedsiębiorstw w gastronomii, hotelarstwie i turystyce                 | 32   | 20   | 11  | 4   | 0,2222 |
| 208 | "8284" | Monterzy wyrobów z metalu, gumy i tworzyw sztucznych                                      | 63   | 28   | 18  | 12  | 0,2222 |
| 209 | "8211" | Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki metali                                            | 325  | 60   | 72  | 49  | 0,2217 |
| 210 | "2445" | Specjaliści do spraw społecznych                                                          | 51   | 44   | 7   | 13  | 0,2203 |
| 211 | "7345" | Introligatorzy* (zawód szkolny: Introligator - obejmuje grupę elementarną 7345)           | 169  | 124  | 45  | 24  | 0,2162 |
| 212 | "6213" | Ogrodnicy sadownicy i pokrewni                                                            | 21   | 15   | 6   | 3   | 0,2143 |
| 213 | "1211" | Dyrektorzy generalni, wykonawczy i prezesi                                                | 76   | 21   | 20  | 11  | 0,2075 |
| 214 | "2141" | Architekci, urbaniści i pokrewni                                                          | 163  | 101  | 17  | 39  | 0,2074 |
| 215 | "3121" | Technicy informatycy                                                                      | 624  | 147  | 84  | 108 | 0,2042 |
| 216 | "1319" | Kierownicy małych przedsiębiorstw gdzie indziej niesklasyfikowani                         | 94   | 43   | 36  | 12  | 0,2    |
| 217 | "2213" | Biochemicy, biofizycy i pokrewni                                                          | 6    | 5    | 1   | 1   | 0,2    |
| 218 | "6121" | Hodowcy wyspecjalizowanej produkcji zwierzęcej                                            | 6    | 2    | 0   | 1   | 0,2    |
| 219 | "8262" | Operatorzy maszyn tkackich, dziewiarskich i pokrewni                                      | 12   | 9    | 4   | 1   | 0,2    |
| 220 | "8124" | Ciągacze i tłoczarze                                                                      | 53   | 22   | 21  | 8   | 0,1951 |
| 221 | "7121" | Murarze i pokrewni                                                                        | 2271 | 7    | 540 | 344 | 0,194  |
| 222 | "7244" | Monterzy linii elektrycznych                                                              | 35   | 5    | 9   | 6   | 0,1935 |
| 223 | "3113" | Technicy elektrycy                                                                        | 586  | 24   | 125 | 99  | 0,1926 |
| 224 | "7412" | Piekarze, cukiernicy i pokrewni                                                           | 2132 | 1144 | 613 | 243 | 0,1906 |
| 225 | "7437" | Tapicerzy i pokrewni                                                                      | 128  | 10   | 28  | 21  | 0,1892 |

|     |        |                                                                                                                                |      |      |     |     |        |
|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|--------|
| 226 | "8113" | Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców                                                   | 43   | 0    | 24  | 5   | 0,1852 |
| 227 | "3221" | Higieniści                                                                                                                     | 24   | 21   | 8   | 2   | 0,1818 |
| 228 | "7424" | Plecionkarze, szczotkarze i pokrewni                                                                                           | 49   | 34   | 23  | 3   | 0,1765 |
| 229 | "8312" | Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni                                                                                            | 161  | 64   | 49  | 15  | 0,1765 |
| 230 | "2242" | Położne                                                                                                                        | 62   | 62   | 19  | 5   | 0,1724 |
| 231 | "8251" | Maszyniści maszyn drukujących* (zawód szkolny: Drukarz - obejmuje grupę elementarną 8251)                                      | 65   | 10   | 11  | 11  | 0,1719 |
| 232 | "3114" | Technicy elektroniki, telekomunikacji i pokrewni                                                                               | 737  | 55   | 138 | 102 | 0,168  |
| 233 | "6211" | Ogrodnicy producenci warzyw, kwiatów i pokrewni                                                                                | 331  | 246  | 114 | 30  | 0,1676 |
| 234 | "2145" | Inżynierowie mechanicy                                                                                                         | 244  | 15   | 71  | 32  | 0,1675 |
| 235 | "8269" | Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani               | 21   | 21   | 7   | 2   | 0,1667 |
| 236 | "7231" | Mechanicy pojazdów samochodowych* (zawód szkolny: Mechanik pojazdów samochodowych - obejmuje grupę elementarną 7231)           | 2484 | 7    | 505 | 329 | 0,1663 |
| 237 | "5132" | Pomocniczy personel medyczny                                                                                                   | 129  | 90   | 55  | 10  | 0,1639 |
| 238 | "2453" | Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy                                                                                        | 29   | 16   | 9   | 3   | 0,1579 |
| 239 | "8287" | Monterzy wyrobów złożonych                                                                                                     | 20   | 8    | 2   | 3   | 0,1579 |
| 240 | "8331" | Operatorzy pojazdów wolnobieżnych rolniczych i leśnych                                                                         | 93   | 2    | 38  | 9   | 0,1579 |
| 241 | "6311" | Robotnicy leśni i pokrewni                                                                                                     | 154  | 26   | 54  | 12  | 0,15   |
| 242 | "7233" | Mechanicy - monterzy maszyn i urządzeń* (zawód szkolny: Mechanik - monter maszyn i urządzeń - obejmuje grupę elementarną 7233) | 1474 | 120  | 393 | 149 | 0,149  |
| 243 | "7433" | Krawcy, kapelusznicy i pokrewni                                                                                                | 2189 | 2118 | 735 | 166 | 0,1449 |
| 244 | "7442" | Kaletnicy, rymarze i pokrewni                                                                                                  | 204  | 171  | 86  | 13  | 0,1444 |
| 245 | "2232" | Lekarze dentyści                                                                                                               | 9    | 7    | 1   | 1   | 0,1429 |
| 246 | "7346" | Drukarze sitodrukowi i pokrewni                                                                                                | 11   | 2    | 2   | 1   | 0,1429 |
| 247 | "8161" | Elektroenergetycy i pokrewni                                                                                                   | 37   | 4    | 8   | 5   | 0,1429 |
| 248 | "7141" | Malarze budowlani i pokrewni                                                                                                   | 948  | 71   | 288 | 75  | 0,1311 |
| 249 | "7221" | Kowale, hartownicy i pokrewni                                                                                                  | 55   | 0    | 12  | 4   | 0,129  |
| 250 | "7443" | Obuwnicy* (zawód szkolny: Obuwnik - obejmuje grupę elementarną 7443)                                                           | 784  | 561  | 289 | 55  | 0,1285 |
| 251 | "2311" | Nauczyciele szkół wyższych                                                                                                     | 17   | 10   | 9   | 1   | 0,125  |
| 252 | "4215" | Krupierzy, pracownicy kolektur i pokrewni                                                                                      | 4    | 4    | 0   | 1   | 0,125  |
| 253 | "7311" | Mechanicy precyzyjni* (zawód szkolny: Mechanik precyzyjny - obejmuje grupę elementarną 7311)                                   | 84   | 10   | 25  | 6   | 0,1176 |
| 254 | "2222" | Specjaliści technologii żywności i żywienia człowieka                                                                          | 71   | 60   | 10  | 8   | 0,1159 |
| 255 | "2321" | Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych                                                                               | 1029 | 732  | 179 | 86  | 0,1145 |
| 256 | "5143" | Pracownicy zakładów pogrzebowych                                                                                               | 11   | 0    | 2   | 1   | 0,1111 |
| 257 | "8159" | Operatorzy urządzeń przetwórstwa chemicznego gdzie indziej niesklasyfikowani                                                   | 24   | 8    | 5   | 2   | 0,1111 |

|     |        |                                                                                                                                              |      |      |     |     |        |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-----|--------|
| 258 | "7223" | Ustawiacze-operatorzy obrabiarek skrawających do metali* (zawód szkolny: Operator obrabiarek skrawających - obejmuje grupę elementarną 7223) | 1157 | 194  | 367 | 82  | 0,1101 |
| 259 | "8281" | Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych                                                                                                     | 190  | 25   | 45  | 16  | 0,106  |
| 260 | "7211" | Formierze odlewniczy i pokrewni                                                                                                              | 114  | 14   | 34  | 8   | 0,1053 |
| 261 | "3419" | Pracownicy do spraw finansowych i handlowych gdzie indziej niesklasyfikowani                                                                 | 3303 | 2791 | 752 | 230 | 0,1027 |
| 262 | "2144" | Inżynierowie elektronicy i telekomunikacji                                                                                                   | 54   | 9    | 8   | 5   | 0,102  |
| 263 | "3112" | Technicy budownictwa, ochrony środowiska i pokrewni                                                                                          | 1615 | 428  | 313 | 130 | 0,0998 |
| 264 | "9331" | Robotnicy pomocniczy transportu i tragarze                                                                                                   | 524  | 140  | 188 | 30  | 0,099  |
| 265 | "2221" | Inżynierowie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni                                                                                                 | 482  | 322  | 75  | 41  | 0,0934 |
| 266 | "9111" | Sprzedawcy uliczni                                                                                                                           | 13   | 6    | 4   | 1   | 0,0909 |
| 267 | "2114" | Specjaliści nauk o Ziemi                                                                                                                     | 159  | 98   | 28  | 13  | 0,085  |
| 268 | "1226" | Kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej w gospodarce magazynowej, transporcie i łączności                 | 19   | 3    | 3   | 1   | 0,0833 |
| 269 | "4132" | Planiści produkcyjni                                                                                                                         | 41   | 33   | 26  | 1   | 0,0833 |
| 270 | "1225" | Kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej w gastronomii, hotelarstwie i turystyce                           | 28   | 21   | 3   | 2   | 0,08   |
| 271 | "8221" | Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów farmaceutycznych, kosmetycznych i sanitarnych                                                       | 48   | 40   | 7   | 3   | 0,0769 |
| 272 | "8283" | Monterzy sprzętu elektronicznego                                                                                                             | 211  | 167  | 94  | 7   | 0,0769 |
| 273 | "8154" | Operatorzy urządzeń do procesów chemicznych i produkcji chemikaliów                                                                          | 181  | 91   | 74  | 7   | 0,07   |
| 274 | "3119" | Technicy gdzie indziej niesklasyfikowani                                                                                                     | 900  | 645  | 213 | 41  | 0,068  |
| 275 | "2146" | Inżynierowie chemicy                                                                                                                         | 74   | 37   | 16  | 5   | 0,0676 |
| 276 | "8131" | Operatorzy urządzeń przemysłu szklarskiego* (zawód szkolny: Operator urządzeń przemysłu szklarskiego - obejmuje grupę elementarną 8131)      | 21   | 5    | 6   | 1   | 0,0667 |
| 277 | "8278" | Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji napojów bezalkoholowych, wyrobów alkoholowych i pokrewni                                           | 31   | 12   | 9   | 1   | 0,0667 |
| 278 | "1314" | Kierownicy małych przedsiębiorstw w handlu hurtowym i detalicznym                                                                            | 74   | 47   | 28  | 3   | 0,0625 |
| 279 | "3414" | Organizatorzy turystyki i pokrewni                                                                                                           | 927  | 705  | 115 | 46  | 0,0617 |
| 280 | "7322" | Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła                                                                                    | 175  | 50   | 66  | 6   | 0,0594 |
| 281 | "6129" | Hodowcy zwierząt i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani                                                                                  | 26   | 16   | 11  | 1   | 0,0588 |
| 282 | "2441" | Archeolodzy, socjolodzy i pokrewni                                                                                                           | 739  | 639  | 89  | 41  | 0,0569 |
| 283 | "2111" | Fizycy i astronomowie                                                                                                                        | 19   | 8    | 1   | 1   | 0,0556 |
| 284 | "7431" | Przygotowywacze włókna i przędzarze                                                                                                          | 78   | 72   | 38  | 2   | 0,0556 |
| 285 | "8282" | Monterzy aparatury, maszyn i sprzętu elektrycznego                                                                                           | 68   | 28   | 24  | 2   | 0,0541 |
| 286 | "3117" | Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni                                                                                                    | 65   | 9    | 21  | 2   | 0,0526 |
| 287 | "2411" | Ekonomiści                                                                                                                                   | 1037 | 778  | 240 | 39  | 0,0503 |



|     |        |                                                                                                                                             |      |      |     |    |        |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|----|--------|
| 288 | "2147" | Inżynierowie górnicy, metalurzy i pokrewni                                                                                                  | 185  | 48   | 35  | 8  | 0,0497 |
| 289 | "3116" | Technicy technologii chemicznej i pokrewni                                                                                                  | 128  | 97   | 46  | 3  | 0,0448 |
| 290 | "5112" | Kierownicy pociągów, konduktorzy i rewizorzy                                                                                                | 46   | 12   | 15  | 1  | 0,0417 |
| 291 | "8272" | Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów mleczarskich                                                                              | 37   | 31   | 10  | 1  | 0,04   |
| 292 | "2479" | Specjaliści administracji publicznej gdzie indziej niesklasyfikowani                                                                        | 577  | 429  | 72  | 20 | 0,036  |
| 293 | "3115" | Technicy mechanicy                                                                                                                          | 2102 | 165  | 411 | 53 | 0,0316 |
| 294 | "3212" | Technicy rolnicy, leśnicy i pokrewni                                                                                                        | 952  | 655  | 227 | 14 | 0,024  |
| 295 | "3213" | Technicy technologii żywności* (zawód szkolny: Technik technologii żywności - obejmuje grupę elementarną 3213)                              | 508  | 410  | 118 | 7  | 0,0219 |
| 296 | "7432" | Tkacze, dziewiarze i pokrewni* (zawód szkolny: Rękodzielnik wyrobów włókienniczych - obejmuje grupę elementarną 7432)                       | 343  | 325  | 144 | 3  | 0,0211 |
| 297 | "2121" | Matematycy i pokrewni                                                                                                                       | 58   | 32   | 4   | 1  | 0,0182 |
| 298 | "3214" | Dietetycy i żywieniowcy                                                                                                                     | 1257 | 1024 | 221 | 12 | 0,014  |
| 299 | "2443" | Filolodzy i tłumacze                                                                                                                        | 371  | 324  | 40  | 4  | 0,0131 |
| 300 | "8162" | Maszyniści silników, kotłów parowych i pokrewni                                                                                             | 231  | 4    | 85  | 1  | 0,0072 |
| 301 | "6111" | Rolnicy produkcji roślinnej                                                                                                                 | 336  | 241  | 118 | 1  | 0,0059 |
| 302 | "6131" | Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej                                                                                                    | 433  | 333  | 142 | 1  | 0,0057 |
| 303 | "2442" | Filozofowie, historycy i politolodzy                                                                                                        | 398  | 220  | 63  | 1  | 0,0027 |
| 304 | "0111" | Żołnierze zawodowi                                                                                                                          | 1    | 0    | 0   | 0  | 0      |
| 305 | "0121" | Żołnierze zasadniczej służby wojskowej                                                                                                      | 22   | 0    | 2   | 0  | 0      |
| 306 | "0131" | Żołnierze nadterminowej zasadniczej służby wojskowej                                                                                        | 1    | 0    | 0   | 0  | 0      |
| 307 | "0141" | Żołnierze okresowej służby wojskowej                                                                                                        | 1    | 0    | 0   | 0  | 0      |
| 308 | "1122" | Zawodowi działacze organizacji społecznych                                                                                                  | 0    | 0    | 0   | 0  | 0      |
| 309 | "1228" | Kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej w przedsiębiorstwach usług osobistych, porządkowych i pokrewnych | 5    | 3    | 0   | 0  | 0      |
| 310 | "1231" | Kierownicy działów finansowych i administracyjnych                                                                                          | 17   | 8    | 8   | 0  | 0      |
| 311 | "1232" | Kierownicy działów osobowych i pokrewnych                                                                                                   | 5    | 4    | 3   | 0  | 0      |
| 312 | "1234" | Kierownicy działów reklamy, promocji i pokrewnych                                                                                           | 4    | 4    | 0   | 0  | 0      |
| 313 | "1236" | Kierownicy działów informatyki                                                                                                              | 3    | 1    | 2   | 0  | 0      |
| 314 | "1237" | Kierownicy działów badawczo-rozwojowych                                                                                                     | 1    | 0    | 0   | 0  | 0      |
| 315 | "1311" | Kierownicy małych przedsiębiorstw w rolnictwie, łowiectwie, leśnictwie i rybołówstwie                                                       | 1    | 0    | 0   | 0  | 0      |
| 316 | "1312" | Kierownicy małych przedsiębiorstw w przemyśle przetwórczym                                                                                  | 4    | 2    | 1   | 0  | 0      |
| 317 | "1316" | Kierownicy małych przedsiębiorstw w gospodarce magazynowej, transporcie i łączności                                                         | 7    | 3    | 3   | 0  | 0      |
| 318 | "1317" | Kierownicy małych przedsiębiorstw obsługi biznesu                                                                                           | 8    | 4    | 4   | 0  | 0      |

|     |        |                                                                                                                   |     |     |     |   |   |
|-----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|---|---|
| 319 | "1318" | Kierownicy małych przedsiębiorstw usług osobistych, porządkowych i pokrewnych                                     | 4   | 3   | 1   | 0 | 0 |
| 320 | "2112" | Meteorolodzy                                                                                                      | 2   | 0   | 1   | 0 | 0 |
| 321 | "2422" | Sędziowie                                                                                                         | 0   | 0   | 0   | 0 | 0 |
| 322 | "2454" | Choreografowie i tancerze baletowi                                                                                | 2   | 1   | 0   | 0 | 0 |
| 323 | "2461" | Duchowni chrześcijańscy                                                                                           | 1   | 1   | 0   | 0 | 0 |
| 324 | "2463" | Zakonnicy                                                                                                         | 1   | 1   | 0   | 0 | 0 |
| 325 | "3123" | Kontrolerzy robotów przemysłowych                                                                                 | 1   | 1   | 0   | 0 | 0 |
| 326 | "3141" | Pracownicy służb technicznych żeglugi                                                                             | 2   | 1   | 2   | 0 | 0 |
| 327 | "3142" | Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni                                                                   | 2   | 0   | 0   | 0 | 0 |
| 328 | "3143" | Piloci statków powietrznych i pokrewni                                                                            | 8   | 0   | 1   | 0 | 0 |
| 329 | "3211" | Technicy analityki medycznej                                                                                      | 33  | 31  | 14  | 0 | 0 |
| 330 | "3417" | Rzeczoznawcy, taksatorzy i licytatorzy                                                                            | 2   | 1   | 1   | 0 | 0 |
| 331 | "3441" | Funkcjonariusze celnicy i ochrony granic                                                                          | 2   | 1   | 0   | 0 | 0 |
| 332 | "3449" | Urzędnicy do spraw podatków, cel i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani                                       | 5   | 4   | 3   | 0 | 0 |
| 333 | "3451" | Policjanci                                                                                                        | 25  | 0   | 4   | 0 | 0 |
| 334 | "3452" | Funkcjonariusze ochrony państwa                                                                                   | 1   | 0   | 1   | 0 | 0 |
| 335 | "3453" | Funkcjonariusze Służby Więziennej                                                                                 | 1   | 0   | 1   | 0 | 0 |
| 336 | "3474" | Aktorzy cyrkowi i pokrewni                                                                                        | 1   | 1   | 0   | 0 | 0 |
| 337 | "3491" | Pracownicy parafialni i świeccy krzewiciele wiary                                                                 | 2   | 1   | 1   | 0 | 0 |
| 338 | "4112" | Operatorzy procesorów tekstu                                                                                      | 2   | 1   | 1   | 0 | 0 |
| 339 | "4114" | Maszynistki i stenografowie                                                                                       | 20  | 20  | 10  | 0 | 0 |
| 340 | "5111" | Stewardzi                                                                                                         | 3   | 2   | 1   | 0 | 0 |
| 341 | "5151" | Strażacy                                                                                                          | 9   | 0   | 3   | 0 | 0 |
| 342 | "5153" | Strażnicy ochrony kolei                                                                                           | 0   | 0   | 0   | 0 | 0 |
| 343 | "6122" | Hodowcy drobiu                                                                                                    | 1   | 0   | 1   | 0 | 0 |
| 344 | "6321" | Hodowcy ryb                                                                                                       | 2   | 0   | 1   | 0 | 0 |
| 345 | "6322" | Rybaczy śródlądowi gdzie indziej niesklasyfikowani                                                                | 4   | 0   | 0   | 0 | 0 |
| 346 | "6411" | Rolnicy i rybacy pracujący na własne potrzeby                                                                     | 309 | 248 | 90  | 0 | 0 |
| 347 | "7111" | Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni                                                     | 378 | 1   | 115 | 0 | 0 |
| 348 | "7112" | Górnicy strzałowi                                                                                                 | 1   | 0   | 1   | 0 | 0 |
| 349 | "7138" | Monterzy systemów rurociągowych* (zawód szkolny: Monter systemów rurociągowych - obejmuje grupę elementarną 7138) | 25  | 0   | 2   | 0 | 0 |
| 350 | "7215" | Monterzy konstrukcji linowych                                                                                     | 6   | 0   | 2   | 0 | 0 |
| 351 | "7216" | Nurkowie                                                                                                          | 1   | 0   | 0   | 0 | 0 |
| 352 | "7323" | Grawerzy szkła i pokrewni                                                                                         | 4   | 3   | 2   | 0 | 0 |
| 353 | "7331" | Wytwórcy wyrobów galanterijnych, pamiątkarskich i pokrewni                                                        | 22  | 10  | 8   | 0 | 0 |
| 354 | "7342" | Odlewacze i galwanizery poligraficzni                                                                             | 4   | 0   | 1   | 0 | 0 |
| 355 | "7344" | Fotografowie poligraficzni                                                                                        | 3   | 1   | 1   | 0 | 0 |
| 356 | "7414" | Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych                                                                        | 43  | 28  | 20  | 0 | 0 |
| 357 | "7415" | Klasyfikatorzy żywności i pokrewni                                                                                | 11  | 11  | 6   | 0 | 0 |
| 358 | "7434" | Kuśnierze i pokrewni                                                                                              | 138 | 59  | 43  | 0 | 0 |
| 359 | "8112" | Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin                                                    | 33  | 12  | 11  | 0 | 0 |

|     |        |                                                                                               |     |     |     |   |   |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|---|---|
| 360 | "8123" | Operatorzy pieców i urządzeń do obróbki cieplnej metali                                       | 14  | 1   | 3   | 0 | 0 |
| 361 | "8155" | Operatorzy urządzeń do przeróbki ropy naftowej i gazu                                         | 4   | 2   | 0   | 0 | 0 |
| 362 | "8156" | Operatorzy urządzeń do chemicznej przeróbki węgla, koksu i pokrewni                           | 17  | 0   | 1   | 0 | 0 |
| 363 | "8172" | Operatorzy robotów i manipulatorów przemysłowych                                              | 78  | 38  | 4   | 0 | 0 |
| 364 | "8223" | Operatorzy urządzeń do nakładania powłok                                                      | 23  | 14  | 5   | 0 | 0 |
| 365 | "8229" | Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych gdzie indziej niesklasyfikowani | 5   | 0   | 2   | 0 | 0 |
| 366 | "8252" | Maszyniści maszyn introligatorskich                                                           | 13  | 7   | 4   | 0 | 0 |
| 367 | "8265" | Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór                                                 | 12  | 5   | 6   | 0 | 0 |
| 368 | "8266" | Operatorzy maszyn do produkcji obuwia                                                         | 9   | 7   | 2   | 0 | 0 |
| 369 | "8273" | Operatorzy maszyn i urządzeń przetwórstwa zbożowego i pokrewni                                | 3   | 1   | 0   | 0 | 0 |
| 370 | "8275" | Operatorzy maszyn i urządzeń do przetwórstwa owoców, warzyw, nasion oleistych i pokrewni      | 196 | 183 | 105 | 0 | 0 |
| 371 | "8276" | Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji cukru                                               | 2   | 2   | 2   | 0 | 0 |
| 372 | "8279" | Operatorzy maszyn i urządzeń przemysłu tytoniowego                                            | 48  | 40  | 14  | 0 | 0 |
| 373 | "8286" | Monterzy wyrobów tekstylnych, z tektury i pokrewnych materiałów                               | 2   | 0   | 0   | 0 | 0 |
| 374 | "9121" | Czyściciele butów i inni świadczący usługi na ulicach                                         | 2   | 0   | 2   | 0 | 0 |
| 375 | "9212" | Robotnicy pomocniczy w leśnictwie                                                             | 3   | 1   | 1   | 0 | 0 |
| 376 | "9213" | Robotnicy pomocniczy w rybołówstwie i łowiectwie                                              | 2   | 0   | 0   | 0 | 0 |
| 377 | "9311" | Robotnicy pomocniczy w kopalniach i kamieniołomach                                            | 40  | 2   | 10  | 0 | 0 |