

Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie

**Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych  
w województwie małopolskim  
w I półroczu 2011 roku**



Kraków, październik 2011 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 .....	24
6. Oferty pracy i bezrobotni wg zawodów .....	32
7. Analiza zawodów deficytowych i nadwyżkowych.....	34
8. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych według kodu 6 – cyfrowego .....	38
Podsumowanie .....	41
Załącznik 1 .....	44

**Spis tabel**

Tabela 1 Zmiany liczby bezrobotnych z podziałem na płeć w latach 2008 – 2011 .....	8
Tabela 2 Zmiana liczby bezrobotnych wg wielkich grup zawodów .....	14
Tabela 3 Osoby bezrobotne w pierwszej połowie 2011 roku wg grup zawodów .....	15
Tabela 4 Zmiany liczby osób bezrobotnych w latach 2009-2011, wg zawodów .....	18
Tabela 5 Oferty pracy zgłoszone w I połowie 2011 roku w Krakowie i w Małopolsce .....	25
Tabela 6 Oferty pracy wg zawodów w I półroczu 2011 roku .....	27
Tabela 7 Zawody deficytowe w I półroczu 2011 roku.....	35
Tabela 8 Zawody deficytowe .....	39
Tabela 9 Zawody nadwyżkowe .....	40

## **Spis wykresów**

Wykres 1 Liczba osób bezrobotnych z podziałem na płeć w latach 2006 - 2011 .....	9
Wykres 2 Liczba osób bezrobotnych wg wielkich grup zawodowych .....	10
Wykres 3 Struktura bezrobocia wg wielkiej grupy zawodów w I połowie 2011 roku. ....	13
Wykres 4 Liczba osób bezrobotnych wg sekcji PKD w latach 2007 - 2008. ....	22
Wykres 5 Liczba osób bezrobotnych wg sekcji PKD w Małopolsce na koniec I półrocza w latach 2010 - 2011.....	23
Wykres 6 Liczba zgłoszonych ofert pracy w latach 2005 - 2011 .....	24
Wykres 7 Struktura ofert pracy wg wielkiej grupy zawodów w I półroczu 2011 roku .....	26
Wykres 8 Liczba ofert pracy wg sekcji PKD w latach 2007 - 2008.....	30
Wykres 9 Liczba ofert pracy wg sekcji PKD na koniec I półrocza w latach 2010 - 2011.....	31
Wykres 10 Liczba osób bezrobotnych i ofert pracy w latach 2006 - 2011 .....	32

## **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, rynku pracy oraz przemianami struktury społecznej. Biorąc pod uwagę przedłużający się kryzys gospodarczy w Polsce, który wyraźnie odbija się na sytuacji osób bezrobotnych, jako pracodawców, monitoring może być istotnie pomocnym narzędziem przy wyciąganiu wniosków i tworzeniu krótkoterminowych 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 samorzady 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 roku 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. Zgodnie z art. 36 ust. 8 ww. ustawy (Dz. U. Nr 99, poz. 1001 z późn. zm.), klasyfikację zawodów i specjalności dla potrzeb rynku pracy oraz zakres jej stosowania określa w drodze rozporządzenia minister właściwy do spraw pracy.

Do dnia 30 czerwca 2010 roku obowiązywała klasyfikacja wprowadzona rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 8 grudnia 2004 roku (Dz. U. Nr 265, poz. 2644) oraz rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 1 czerwca 2007 roku zmieniającym rozporządzenie w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności dla potrzeb rynku pracy oraz zakresu jej stosowania (Dz. U. Nr 106, poz. 728).

Od 1 lipca 2010 roku obowiązuje nowa klasyfikacja wprowadzona rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 27 kwietnia 2010 roku (Dz. U. Nr 82 z dnia 17 maja 2010, poz. 537).

W opracowaniu wykorzystano 3 poziomy klasyfikacji: tzw. kod 6–cyfrowy wyróżniający 2360 zawodów i specjalności, kod 4–cyfrowy wyróżniający 444 elementarne grupy zawodowe (wewnętrzny podział grup średnich) 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 koniecznie 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 przykładowo, 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.

Jednocześnie należy podkreślić, iż od 1 lipca 2010 roku obowiązuje nowa klasyfikacja zawodów i specjalności, a klucz przejścia nie pozwala na jednoznaczne przyporządkowanie starych zawodów nowym (wg 6-cyfrowego kodu).

#### **4. Analiza bezrobocia według zawodów**

W rejestrach powiatowych urzędów pracy w Małopolsce na koniec czerwca 2011 roku zarejestrowano 136 092 osoby bezrobotne, z czego 54,2% stanowiły kobiety. Stopa bezrobocia osiągnęła wartość 9,9%, przy średniej dla całego kraju 11,8%. W porównaniu do czerwca 2010 roku stopa bezrobocia wzrosła o 0,3 punktu procentowego – wynosiła wtedy odpowiednio 9,6% i 11,7%. W stosunku do grudnia 2010 roku nastąpił spadek stopy bezrobocia – z 10,4% dla Małopolski i z 12,3% dla Polski. W rankingu województw na koniec czerwca 2011 roku Małopolska uplasowała się na czwartym miejscu za Wielkopolską (8,6%), Mazowszem (9,3%) i Śląskiem (9,7%). 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 2011 roku poziom 4,6%, w powiecie limanowskim natomiast wyniosła w tym czasie 18,6%.

**Tab.1 Zmiany liczby bezrobotnych z podziałem na płeć w latach 2008 – 2011**

		2008	zmiana	2009 I	zmiana	2009	zmiana	2010 I	zmiana	2010	zmiana	2011 I
Małopolska	OGÓŁEM	97 813	16,2%	113 653	14,4%	130 007	-0,8%	128 972	10,3%	142 221	-4,3%	136 092
	kobiety	57 697	5,2%	60 709	11,4%	67 620	-1,6%	66 553	13,5%	75 517	-2,4%	73 701
	mężczyźni	40 116	32,0%	52 944	17,8%	62 387	0,1%	62 419	6,9%	66 704	-6,5%	62 391
Kraków	OGÓŁEM	10628	25,6%	13 346	20,0%	16 021	9,9%	17 611	6,3%	18 722	1,3%	18 962
	kobiety	5924	9,5%	6 489	19,9%	7 780	8,5%	8 443	13,2%	9 557	-0,2%	9 537
	mężczyźni	4704	45,8%	6 857	20,2%	8 241	11,2%	9 168	0,0%	9 165	2,8%	9 425
Małopolska bez Krakowa	OGÓŁEM	87185	15,1%	100 307	13,6%	113 986	-2,3%	111 361	10,9%	123 499	-5,2%	117 130
	kobiety	51773	4,7%	54 220	10,4%	59 840	-2,9%	58 110	13,5%	65 960	-2,7%	64 164
	mężczyźni	35412	30,1%	46 087	17,5%	54 146	-1,7%	53 251	8,1%	57 539	-7,9%	52 966

Na koniec czerwca 2011 roku nastąpił spadek bezrobocia w kategoriach dotyczących Małopolski bez Krakowa a także kategorii dotyczących Małopolski (dane przedstawiono w powyższej tabeli). W rejestrach powiatowych urzędów pracy na koniec czerwca 2011 roku zarejestrowano 136 092 osoby bezrobotne. W Małopolsce liczba osób bezrobotnych zmalała o 4,3%. Liczba bezrobotnych kobiet w Małopolsce spadła o 2,4%, natomiast liczba mężczyzn w Małopolsce spadła o 6,5%. Procentowo patrząc, największy spadek nastąpił w grupie bezrobotnych mężczyzn zarejestrowanych w Małopolsce – o 6,5%. Jednocześnie również wśród kobiet nastąpił spadek bezrobotnych zarejestrowanych w Krakowie – 0,2%. Najmniejszy wzrost bezrobotnych nastąpił wśród bezrobotnych zarejestrowanych w Grodzkim Urzędzie Pracy w Krakowie – 1,3%. Prawidłowość tą obrazuje również Wykres 1.

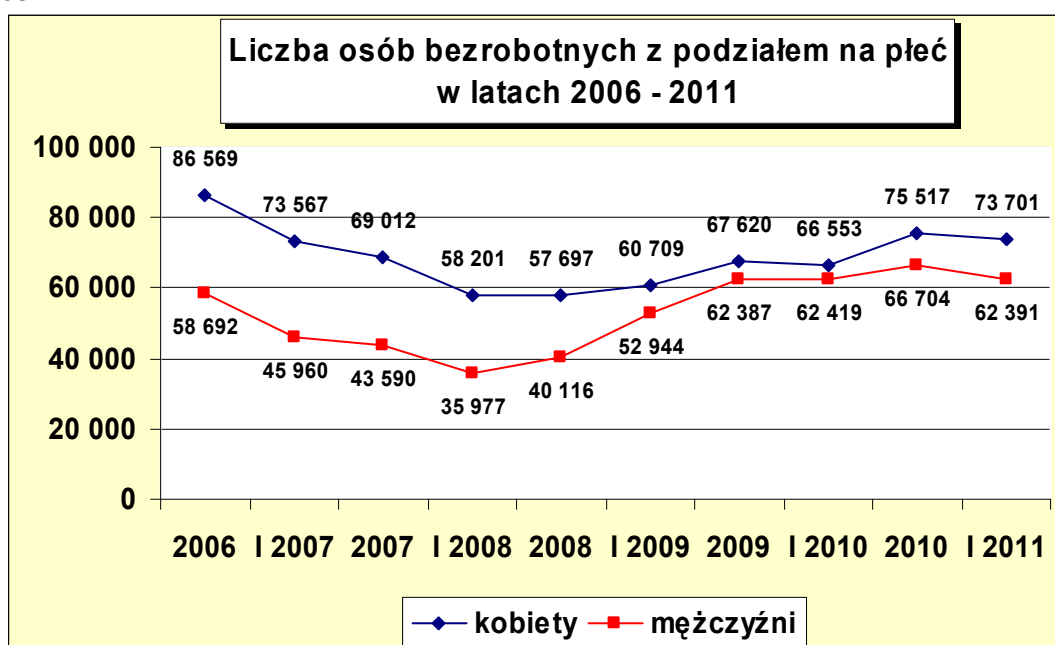
Bezrobotni z Krakowa stanowili w czerwcu 2011 roku 13,9% bezrobotnych województwa, podczas gdy mieszkańcy grodu Kraka to 23% Małopolan.

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

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

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 2010 roku nastąpił niewielki spadek bezrobocia wśród kobiet, natomiast wyraźnie zmniejszyła się dynamika wzrostu bezrobocia wśród mężczyzn. Drugie półrocze 2010 roku charakteryzowało się wzrostem bezrobocia wśród kobiet, a także zwiększeniem się dynamiki wzrostu bezrobocia mężczyzn. W pierwszej połowie 2011 roku nieco zmalało bezrobocie wśród kobiet, natomiast zwiększyła się dynamika spadku bezrobocia wśród mężczyzn.

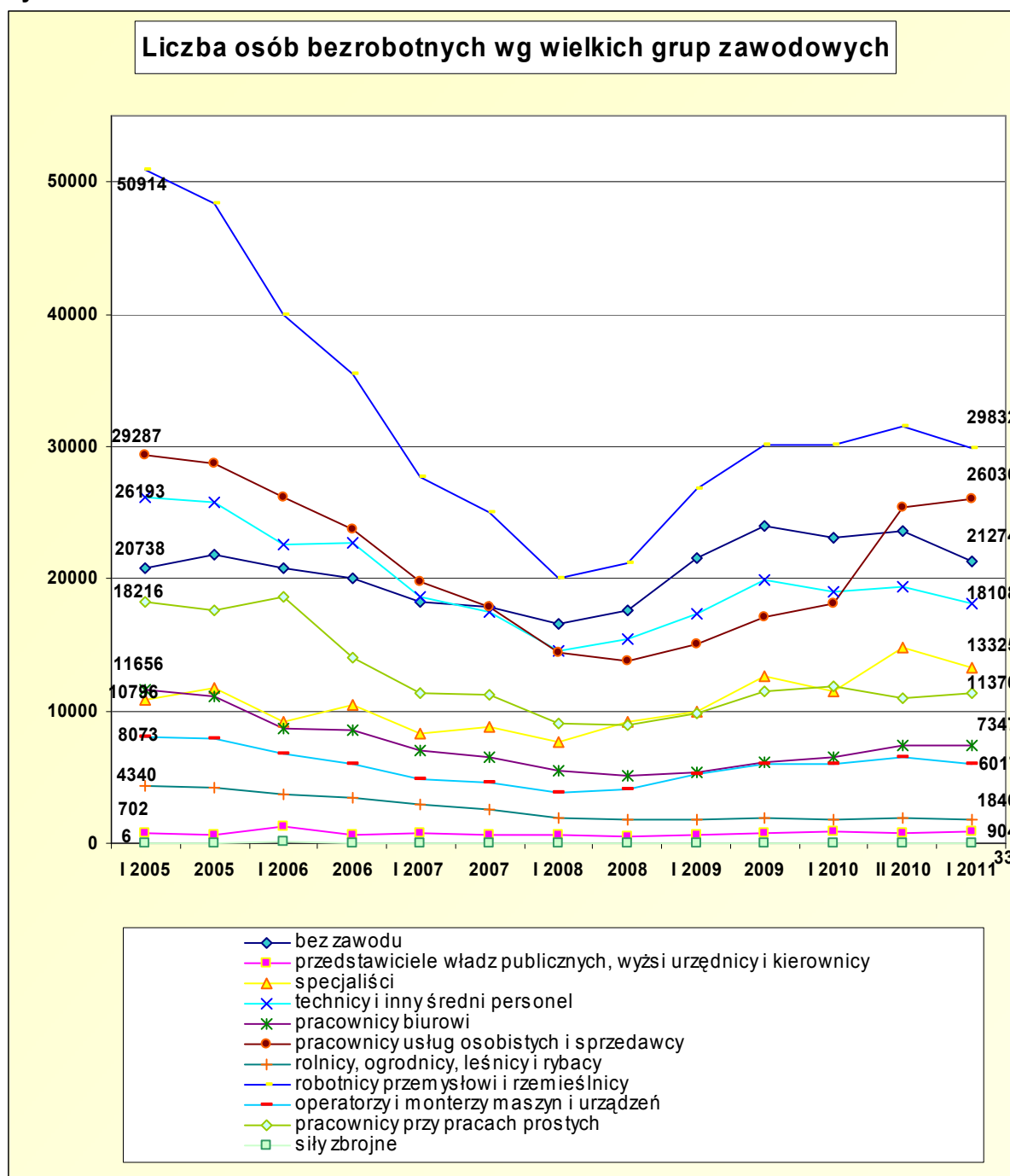
Wykres 1



## 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, zmalała liczba osób bezrobotnych.

Wykres 2



Najbardziej gwałtowny spadek liczby osób bezrobotnych w stosunku do grudnia 2010 roku nastąpił w grupie sił zbrojnych (o 15,4%). Spadek liczby osób bezrobotnych nastąpił również w grupie osób bezrobotnych bez zawodu (o 9,8%), techników i innego średniego personelu (o 6,4%), pracowników biurowych (o 0,8%), rolników, ogrodników, leśników i rybaków (o 4,5%), robotników przemysłowych i rzemieślników (o 5,5%), specjalistów (o 9,9%), a także operatorów i monterów maszyn i urządzeń (o 7,0%). Wzrost odnotowano w grupie osób bezrobotnych w grupie przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników (o 23,3%), pracowników usług osobistych i sprzedawców (o 2,6%) oraz wśród pracowników przy pracach prostych (o 3,4%).

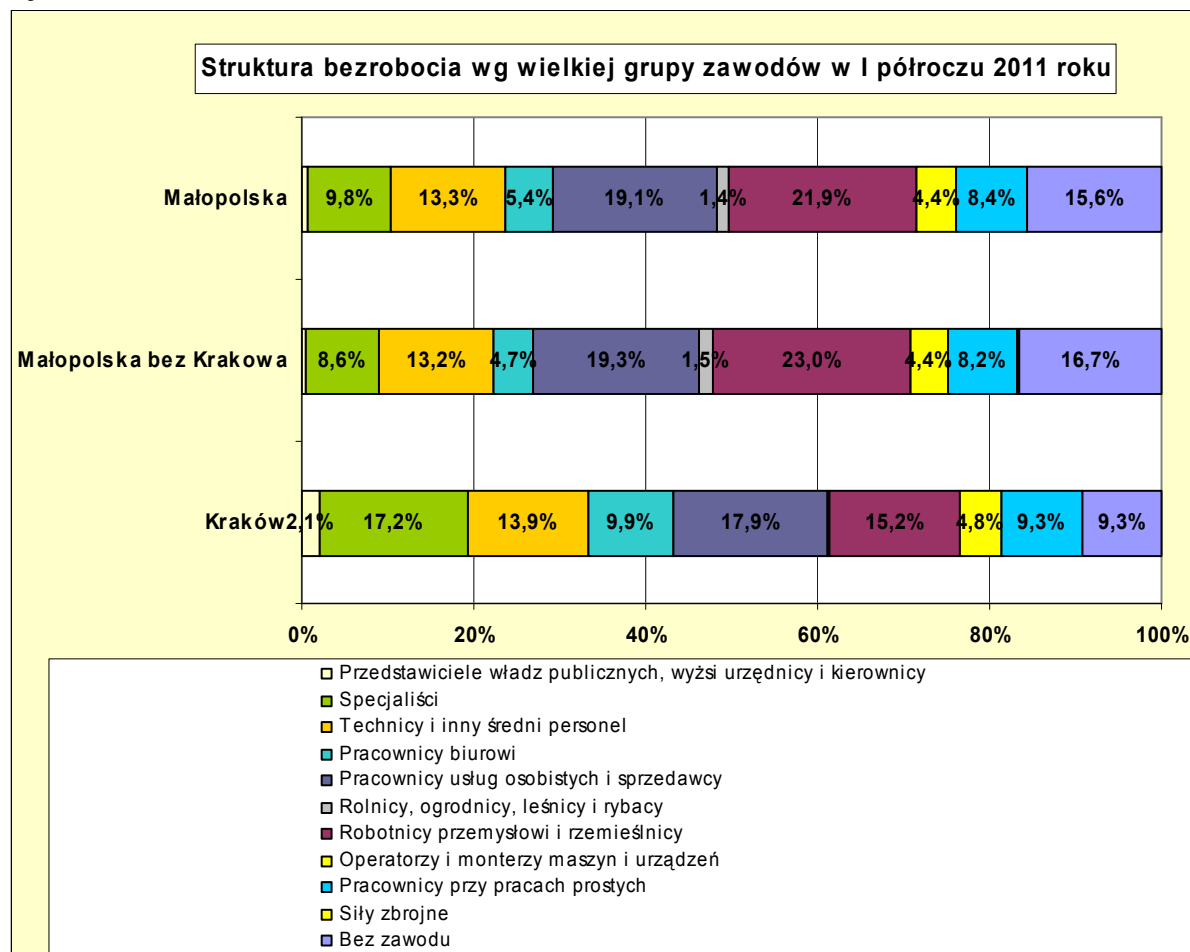
Na koniec czerwca 2011 roku, na trzecim miejscu pod względem liczebności znalazła się grupa bezrobotnych bez zawodu, licząca 21 274 osoby. Grupa ta obejmuje bezrobotnych z wykształceniem podstawowym, niepełnym podstawowym, średnim ogólnokształcącym nie popartym żadnymi kwalifikacjami zawodowymi ani dyplomem 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 półroczu 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 dostępne dla osób bezrobotnych. Jednocześnie, na koniec czerwca 2011 roku, najliczniejszą grupą pod względem liczby osób bezrobotnych była grupa robotników przemysłowych i rzemieślników (29 832 osoby bezrobotne). Na drugim miejscu natomiast pod względem liczebności osób bezrobotnych znalazła się grupa pracowników usług osobistych i sprzedawców, licząca 26 036 osób.

Grupy zawodów najmniej liczne wśród bezrobotnych to „siły zbrojne” (33 osoby), „przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy” (904 osoby) oraz „rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” (1 846 osoby).

### ***Bezrobotni w Krakowie a bezrobotni w Małopolsce***

Analizując strukturę bezrobocia w wielkich grupach zawodów w I półroczu 2011 roku zauważymy, że wśród bezrobotnych zarejestrowanych w Krakowie „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” stanowią 15,2% (na koniec grudnia 2010 roku – 12,8%), gdy w województwie jest to 21,9% (na koniec grudnia 2010 roku – 22,2% - 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” (9,8% - Małopolska i 17,2% - Kraków, wcześniej 10,4% i 19,8%) oraz pracowników biurowych (5,4% i 9,9%, wcześniej 5,2% i 9,1%). 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 3



Specyfikę struktury bezrobocia w Krakowie obrazuje fakt, iż zarejestrowanych jest tu ponad 43,8% bezrobotnych „przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników” Małopolski, 24,5% bezrobotnych „specjalistów” oraz 25,6% bezrobotnych „pracowników biurowych” województwa.

### **Bezrobotni w Małopolsce według zawodów**

Analizując zmiany liczby bezrobotnych w ciągu ostatnich trzech lat, biorąc pod uwagę grupy wielkiej klasyfikacji zawodów i specjalności, zauważamy wzrost liczby osób bezrobotnych wśród większości grup zarówno w województwie małopolskim, jak i w Krakowie porównując koniec czerwca 2011 roku do końca czerwca roku 2010 (dla Krakowa wzrost o 8%, dla Małopolski – 6%). Rok wcześniej również nastąpił wzrost liczby osób bezrobotnych w stosunku do czerwca 2009 roku odpowiednio o 32% w Krakowie i o 13% w Małopolsce.

Tab. 2 Zmiana liczby bezrobotnych wg wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodowej	Nazwa grupy zawodów	I 2009	Zmiana	w %	I 2010	Zmiana	w %	I 2011	
Małopolska	0	Bez zawodu	21553	1 504	7%	23057	-1 783	-8%	21274
	1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	650	192	30%	842	62	7%	904
	2	Specjaliści	9914	1 629	16%	11543	1 782	15%	13325
	3	Technicy i inny średni personel	17403	1 669	10%	19072	-964	-5%	18108
	4	Pracownicy biurowi	5406	1 164	22%	6570	777	12%	7347
	5	Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	15075	3 023	20%	18098	7 938	44%	26036
	6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	1826	-40	-2%	1786	60	3%	1846
	7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	26771	3 291	12%	30062	-230	-1%	29832
	8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	5221	768	15%	5989	28	0%	6017
	9	Pracownicy przy pracach prostych	9804	2 124	22%	11928	-558	-5%	11370
	10	Siły zbrojne	30	-5	-17%	25	8	32%	33
		Ogółem	113 653	15 319	13%	128 972	7 120	6%	136 092
Kraków	0	Bez zawodu	2390	607	25%	2997	-1 241	-41%	1756
	1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	268	157	59%	425	-29	-7%	396
	2	Specjaliści	2355	616	26%	2971	298	10%	3269
	3	Technicy i inny średni personel	2145	517	24%	2662	-19	-1%	2643
	4	Pracownicy biurowi	1188	491	41%	1679	201	12%	1880
	5	Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	1321	527	40%	1848	1 554	84%	3402
	6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	20	6	30%	26	21	81%	47
	7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	1860	623	33%	2483	406	16%	2889
	8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	732	263	36%	995	-83	-8%	912
	9	Pracownicy przy pracach prostych	1065	460	43%	1525	241	16%	1766
	10	Siły zbrojne	2	-2	-100%	0	2	-	2
		Ogółem	13 346	4 265	32%	17 611	1 351	8%	18 962
Województwo bez Krakowa	0	Bez zawodu	19163	897	5%	20 060	-542	-3%	19 518
	1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	382	35	9%	417	91	22%	508
	2	Specjaliści	7559	1 013	13%	8 572	1 484	17%	10 056
	3	Technicy i inny średni personel	15258	1 152	8%	16 410	-945	-6%	15 465
	4	Pracownicy biurowi	4218	673	16%	4 891	576	12%	5 467
	5	Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	13754	2 496	18%	16 250	6 384	39%	22 634
	6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	1806	-46	-3%	1 760	39	2%	1 799
	7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	24911	2 668	11%	27 579	-636	-2%	26 943
	8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	4489	505	11%	4 994	111	2%	5 105
	9	Pracownicy przy pracach prostych	8739	1 664	19%	10 403	-799	-8%	9 604
	10	Siły zbrojne	28	-3	-11%	25	6	24%	31
		Ogółem	100307	11 054	11%	111 361	5 769	5%	117 130

W Krakowie w 6 grupach zawodów nastąpił wzrost liczby osób bezrobotnych. Procentowo największe wzrosty miały miejsce wśród „pracowników usług osobistych i sprzedawców” – 84% „rolników, ogrodników, leśników i rybaków” – 81%, a także osób w grupie „robotników przemysłowych i rzemieślników”, „pracowników przy pracach prostych” – 16% oraz „pracowników biurowych” – 12% i specjalistów – 10%. Największy spadek liczby bezrobotnych nastąpił wśród osób bezrobotnych „bez zawodu” – 41% i „operatorów i monterów maszyn i urządzeń” – 8%, a także wśród „przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników” – 7% oraz Techników i inny średni personel- 1%.

W Małopolsce liczba osób bezrobotnych wzrosła w omawianym okresie w większości grup zawodów. Największy procentowy wzrost miał miejsce w grupie „pracowników usług osobistych i sprzedawców” (wyniósł 44%) oraz „sił zbrojnych” (32%) i „specjalistów” (15%), a także „pracowników biurowych” (12%). Wzrost liczby osób bezrobotnych nastąpił wśród „przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników” – 7%, a także „rolników, ogrodników, leśników i rybaków” – 3%. Na koniec czerwca 2011 roku, liczba osób bezrobotnych zmalała w następujących grupach zawodów: „bez zawodu” (o 8%), „technicy i inny średni personel”, „pracownicy przy pracach prostych” (o 5%), „robotników przemysłowych i rzemieślników” (o 1%).

### Struktura bezrobotnych w Małopolsce w I półroczu 2011 roku

Tabela nr 3 przedstawiona poniżej zawiera 54 grupy zawodów najliczniejszych pod względem osób bezrobotnych. Osoby ujęte w poniższych kategoriach stanowiły 76,0% ogółu bezrobotnych zarejestrowanych w powiatowych urzędach pracy województwa.

Tab. 3 Osoby bezrobotne w I półroczu 2011 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	21274	15,6%	11986	56,3%	1233	5,8%	690	3,2%
2	"5223"	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	12664	9,3%	11132	87,9%	3986	31,5%	3605	28,5%
3	"5120"	Kucharze	4118	3,0%	3009	73,1%	1006	24,4%	844	20,5%
4	"3314"	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	3416	2,5%	2937	86,0%	752	22,0%	698	20,4%
5	"7222"	Ślusarze i pokrewni	3174	2,3%	107	3,4%	1013	31,9%	44	1,4%

6	"9313"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym	2848	2,1%	16	0,6%	855	30,0%	7	0,2%
7	"4110"	Pracownicy obsługi biurowej	2736	2,0%	2441	89,2%	912	33,3%	823	30,1%
8	"7231"	Mechanicy pojazdów samochodowych	2500	1,8%	8	0,3%	551	22,0%	3	0,1%
9	"9112"	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	2482	1,8%	2198	88,6%	1011	40,7%	916	36,9%
10	"7531"	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	2355	1,7%	2249	95,5%	867	36,8%	820	34,8%
11	"5153"	Gospodarze budynków	2351	1,7%	811	34,5%	858	36,5%	321	13,7%
12	"7112"	Murarze i pokrewni	2235	1,6%	7	0,3%	642	28,7%	2	0,1%
13	"7512"	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	2192	1,6%	1226	55,9%	690	31,5%	450	20,5%
14	"3115"	Technicy mechanicy	1966	1,4%	206	10,5%	481	24,5%	91	4,6%
15	"9329"	Robotnicy przy pracach prostych w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	1738	1,3%	1006	57,9%	695	40,0%	423	24,3%
16	"2422"	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	1617	1,2%	1190	73,6%	276	17,1%	211	13,0%
17	"7412"	Elektromechanicy i elektrycy	1590	1,2%	78	4,9%	454	28,6%	35	2,2%
18	"7522"	Stolarze meblowi i pokrewni	1567	1,2%	92	5,9%	388	24,8%	44	2,8%
19	"4321"	Magazynierzy i pokrewni	1508	1,1%	370	24,5%	436	28,9%	151	10,0%
20	"5141"	Fryzjerzy	1353	1,0%	1302	96,2%	275	20,3%	267	19,7%
21	"3220"	Dietetycy i żywieniowcy	1293	1,0%	1092	84,5%	248	19,2%	226	17,5%
22	"7223"	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	1229	0,9%	222	18,1%	441	35,9%	111	9,0%
23	"5131"	Kelnerzy	1205	0,9%	1028	85,3%	377	31,3%	353	29,3%
24	"2330"	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	1170	0,9%	871	74,4%	215	18,4%	154	13,2%
25	"3112"	Technicy budownictwa	1150	0,8%	225	19,6%	209	18,2%	68	5,9%
26	"2631"	Ekonomiści	1121	0,8%	849	75,7%	273	24,4%	207	18,5%
27	"7233"	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	1029	0,8%	113	11,0%	342	33,2%	41	4,0%
28	"7131"	Malarze i pokrewni	1019	0,7%	85	8,3%	365	35,8%	27	2,6%
29	"7533"	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	1009	0,7%	1003	99,4%	381	37,8%	380	37,7%
30	"7126"	Hydraulicy i monterzy instalacji sanitarnych	1000	0,7%	6	0,6%	291	29,1%	3	0,3%
31	"9412"	Pomoce kuchenne	972	0,7%	901	92,7%	340	35,0%	332	34,2%
32	"3343"	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	929	0,7%	804	86,5%	274	29,5%	249	26,8%
33	"7115"	Cieśle i stolarze budowlani	921	0,7%	8	0,9%	277	30,1%	6	0,7%
34	"3142"	Technicy rolnictwa i pokrewni	911	0,7%	689	75,6%	238	26,1%	193	21,2%
35	"3119"	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	881	0,6%	655	74,3%	210	23,8%	163	18,5%
36	"5413"	Pracownicy ochrony osób i mienia	823	0,6%	155	18,8%	244	29,6%	50	6,1%
37	"5249"	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	805	0,6%	641	79,6%	247	30,7%	200	24,8%
38	"8332"	Kierowcy samochodów ciężarowych	805	0,6%	0	0,0%	252	31,3%	0	0,0%
39	"9321"	Pakowacze	765	0,6%	609	79,6%	252	32,9%	211	27,6%
40	"8322"	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	747	0,5%	12	1,6%	222	29,7%	3	0,4%

41	"7536"	Obuwnicy i pokrewni	706	0,5%	482	68,3%	289	40,9%	227	32,2%
42	"3512"	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	686	0,5%	152	22,2%	92	13,4%	41	6,0%
43	"2351"	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	648	0,5%	599	92,4%	96	14,8%	91	14,0%
44	"9629"	Pracownicy przy pracach prostych gdzie indziej niesklasyfikowani	629	0,5%	299	47,5%	232	36,9%	120	19,1%
45	"9333"	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	589	0,4%	140	23,8%	222	37,7%	66	11,2%
46	"2431"	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	585	0,4%	386	66,0%	139	23,8%	95	16,2%
47	"3144"	Technicy technologii żywności	535	0,4%	434	81,1%	159	29,7%	136	25,4%
48	"7213"	Blacharze	526	0,4%	1	0,2%	150	28,5%	0	0,0%
49	"8160"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	524	0,4%	421	80,3%	194	37,0%	173	33,0%
50	"3113"	Technicy elektrycy	521	0,4%	27	5,2%	106	20,3%	6	1,2%
51	"3313"	Księgowi	520	0,4%	495	95,2%	172	33,1%	167	32,1%
52	"6113"	Ogrodnicy	513	0,4%	360	70,2%	148	28,8%	116	22,6%
53	"5230"	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	510	0,4%	443	86,9%	135	26,5%	122	23,9%
54	"8111"	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	505	0,4%	2	0,4%	153	30,3%	1	0,2%
55	"*****"	Pozostałe zawody	32 627	24,0%	17 121	52,5%	8 789	26,9%	4 746	14,5%
<b>Ogółem</b>			<b>136092</b>	<b>100,0%</b>	<b>73701</b>	<b>54,2%</b>	<b>34155</b>	<b>25,1%</b>	<b>19529</b>	<b>14,3%</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 wyższy niż pół roku wcześniej – wzrost z 53,1% do 54,2%. Kobiety dominują w 30 spośród 54 wymienionych wyżej grup zawodowych.

Wzrostowi uległ również udział osób pozostających w rejestrach urzędów pracy powyżej 1 roku – z 23,1% do 25,1%. Wśród wszystkich osób bezrobotnych 14,3% 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”, 10 reprezentowało grupę trzecią „techników i inny średni personel”. Osiem grup zawodów należało do piątej wielkiej grupy zawodowej – „pracowników usług osobistych i sprzedawców”, natomiast 6 zawierało się w grupie dziewiątej – „pracowników przy pracach prostych”, a 2 – w czwartej grupie zawodowej – „pracowników biurowych”.

Analogicznie jak w roku poprzednim najliczniejszą grupę bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu, które stanowiły 15,6% wszystkich bezrobotnych w województwie. W grupie tej kobiety stanowiły 56,3%, natomiast osoby bezrobotne powyżej 12 miesięcy 5,8%.

Drugą pod względem liczebności była grupa „sprzedawców sklepowych (ekspedientów)”, obejmująca 12 664 osoby, gdzie 87,9% grupy stanowiły kobiety a 31,5% osoby bezrobotne powyżej 1 roku.

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

### Zmiany liczby bezrobotnych w I półroczu 2011 roku

W związku z faktem, iż od II połowy 2010 roku obowiązuje nowa klasyfikacja zawodów i specjalności, a klucz przejścia nie pozwala na jednoznaczne przyporządkowanie starych zawodów nowym, porównanie I półrocza 2011 roku z I półroczem 2010 roku w obrębie wszystkich grup średnich nie było możliwe. W związku z tym dokonano analizy najliczniejszej pod względem liczby osób bezrobotnych grupy siódmej „robotników przemysłowych i rzemieślników” (tab. 4). W grupie tej na koniec czerwca 2011 roku zarejestrowano 29 832 osób bezrobotnych, tj. 21,9% ogółu bezrobotnych. Jednocześnie liczba osób bezrobotnych spadła w stosunku do końca czerwca 2010 ubiegłego roku o 1%.

Tab. 4 Zmiany liczby osób bezrobotnych w latach 2010-2011, wg zawodów (grupy siódmej) \*

Lp.	Kod grupy I 2011	Nazwa grupy zawodów 2011	I 2011	Zmiana I 2011 - I 2010		Kod grupy I 2010	Nazwa grupy zawodów 2010	I 2010
				Liczba	%			
1	"0000"	Bez zawodu	21274	-1 783	-7,7%	"0000"	Bez zawodu	23057
2	"7115"	Cieśle i stolarze budowlani	921	-115	-11,1%	"7123"	Cieśle, stolarze budowlani i pokrewni	1036
3	"7122"	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	80	-109	-57,7%	"7129"	Robotnicy budowlani robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	189
4	"7541"	Obuwnicy i pokrewni	706	-78	-9,9%	"7443"	Obuwnicy* (zawód szkolny: Obuwnik - obejmuje grupę elementarną 7443)	784
5	"7224"	Ślusarze i pokrewni	3174	-53	-1,6%	"7222"	Ślusarze i pokrewni	3227
6	"7413"	Murarze i pokrewni	2235	-36	-1,6%	"7121"	Murarze i pokrewni	2271
7	"7521"	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	167	-24	-12,6%	"7214"	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	191
8	"7221"	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	32	-23	-41,8%	"7221"	Kowale, hartownicy i pokrewni	55

9	"7119"	Spawacze i pokrewni	423	-19	-4,3%	"7212"	Spawacze i pokrewni	442
10	"7311"	Mechanicy precyzyjni	68	-16	-19,0%	"7311"	Mechanicy precyzyjni* (zawód szkolny: Mechanik precyzyjny - obejmuje grupę elementarną 7311)	84
11	"7315"	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	167	-8	-4,6%	"7322"	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	175
12	"7114"	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	430	-5	-1,1%	"7122"	Betoniarze	435
13	"7515"	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	6	-5	-45,5%	"7415"	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	11
14	"7312"	Monterzy izolacji	155	-4	-2,5%	"7134"	Monterzy izolacji	159
15	"7116"	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	6	-4	-40,0%	"7143"	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	10
16	"7113"	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	40	-3	-7,0%	"7414"	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	43
17	"7512"	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	346	-1	-0,3%	"7132"	Posadzkarze i pokrewni	347
<b>Ogółem</b>			<b>136 092</b>	<b>7 120</b>	<b>5,5%</b>	<b>Ogółem</b>		<b>128 972</b>
1	"7112"	Nurkowie	1	0	0,0%	"7216"	Nurkowie	1
2	"7522"	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	18	0	0,0%	"7224"	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	18
3	"7533"	Tapicerzy i pokrewni	128	0	0,0%	"7437"	Tapicerzy i pokrewni	128
4	"7537"	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	205	1	0,5%	"7442"	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	204
5	"7232"	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	4	1	33,3%	"7232"	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	3
6	"7422"	Monterzy instrumentów muzycznych	4	1	33,3%	"7312"	Monterzy instrumentów muzycznych* (zawód szkolny: Monter instrumentów muzycznych - obejmuje grupę elementarną 7312)	3
7	"7211"	Formierze odlewniczy i pokrewni	116	2	1,8%	"7211"	Formierze odlewniczy i pokrewni	114
8	"7511"	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	478	2	0,4%	"7411"	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	476
9	"7121"	Dekarze	95	3	3,3%	"7131"	Dekarze	92
10	"7212"	Szklarze	107	3	2,9%	"7135"	Szklarze i pokrewni	104
11	"7214"	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	13	4	44,4%	"7413"	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	9
12	"7222"	Tynkarze i pokrewni	124	5	4,2%	"7133"	Tynkarze i pokrewni	119
13	"7514"	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	54	9	20,0%	"7421"	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	45
14	"7132"	Lakiernicy	347	11	3,3%	"7142"	Lakiernicy* (zawód szkolny: Lakiernik - obejmuje grupę elementarną 7142)	336

15	"7313"	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	47	14	42,4%	"7313"	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	33
16	"7231"	Mechanicy pojazdów samochodowych	2500	16	0,6%	"7231"	Mechanicy pojazdów samochodowych* (zawód szkolny: Mechanik pojazdów samochodowych - obejmuje grupę elementarną 7231)	2484
17	"7129"	Robotnicy budowy dróg i pokrewni	189	16	9,2%	"7124"	Robotnicy budowy dróg i pokrewni	173
18	"7323"	Introligatorzy i pokrewni	187	18	10,7%	"7345"	Introligatorzy* (zawód szkolny: Introligator - obejmuje grupę elementarną 7345)	169
19	"7215"	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	109	25	29,8%	"7423"	Ustawiacze-operatorzy maszyn do obróbki drewna i pokrewni	84
20	"7124"	Monterzy linii elektrycznych	62	27		"7244"	Monterzy linii elektrycznych	35
21	"7133"	Robotnicy obróbki kamienia	143	37		"7113"	Robotnicy obróbki kamienia	106
22	"7125"	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	1009	57		"7436"	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	952
23	"7536"	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	2192	60		"7412"	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	2132
24	"7411"	Elektrycy budowlani i pokrewni	377	68		"7243"	Elektrycy budowlani i pokrewni	309
25	"7213"	Blacharze	526	71		"7213"	Blacharze* (zawód szkolny: Blacharz - obejmuje grupę elementarną 7213)	455
26	"7131"	Malarze i pokrewni	1019	71		"7141"	Malarze budowlani i pokrewni	948
27	"7534"	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	1229	72		"7223"	Ustawiacze-operatorzy obrabiarek skrawających do metali* (zawód szkolny: Operator obrabiarek skrawających - obejmuje grupę elementarną 7223)	1157
28	"7513"	Stolarze meblowi i pokrewni	1567	106		"7422"	Stolarze i pokrewni	1461
29	"7322"	Drukarze	157	146		"7346"	Drukarze sitodrukowi i pokrewni	11
30	"7531"	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	2355	166	7,6%	"7433"	Krawcy, kapelusznicy i pokrewni	2189

\* Tabela zawiera wykaz zawodów w których liczba bezrobotnych:  
 - część górna - spadła,  
 - część dolna - wzrosła lub utrzymała się na tym samym poziomie.

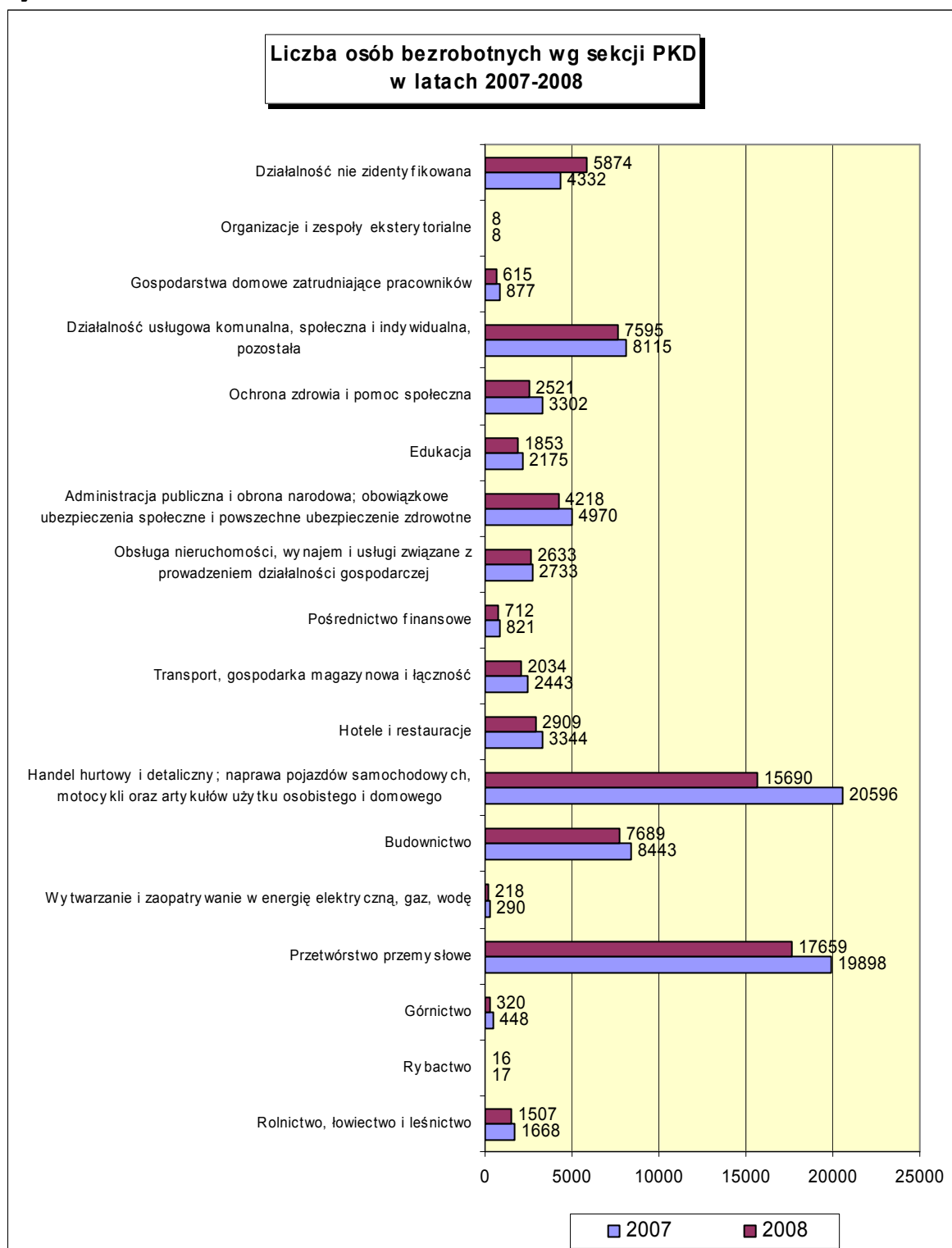
W I półroczu 2011 roku w porównaniu do czerwca 2010 roku, największy spadek osób bezrobotnych nastąpił wśród m. in. „cieśli i stolarzy budowlanych” (o 115 osób). Spadek miał

miejsce również wśród „robotników robót stanu surowego i pokrewnych gdzie indziej niesklasyfikowanych” (o 109 osób), „obuwników i pokrewnych” (o 78 osób), „ślusarzy i pokrewnych” (o 53 osoby), a także wśród „murarzy i pokrewnych”, „robotników przygotowujących i wznoszących konstrukcje metalowe”, „kowali i operatorów pras kuźniczych”, „spawaczy i pokrewnych”, „mechaników precyzyjnych”, „formowaczy wyrobów szklanych, krajaczy i szlifierzy szkła”. Największy natomiast wzrost liczby bezrobotnych miał miejsce wśród „krawców, kuśnierzy, kapeluszników i pokrewnych” (o 166 osób), „drukarzy” (o 146 osób), a także „stolarzy meblowych i pokrewnych” (o 106 osób).

### ***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 2010 - 2011. Sporządzono dwa osobne wykresy z uwagi na zmiany jakie wprowadzono w liczbie i nazwach sekcji Klasyfikacji, co uniemożliwia bezpośrednie porównanie lat 2009 - 2011 do lat poprzednich.

Wykres 4



Najwięcej osób bezrobotnych w końcu czerwca 2011 roku zostało przypisanych do sekcji „Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle” (20 112), „Przetwórstwo przemysłowe” (13 398). Najmniej osób bezrobotnych pracowało w „Organizacjach i zespołach eksterytorialnych” (11) oraz wykonywało działalność związaną

z sekcją „Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych” (245), a także „Górnictwo i wydobywanie” (346).

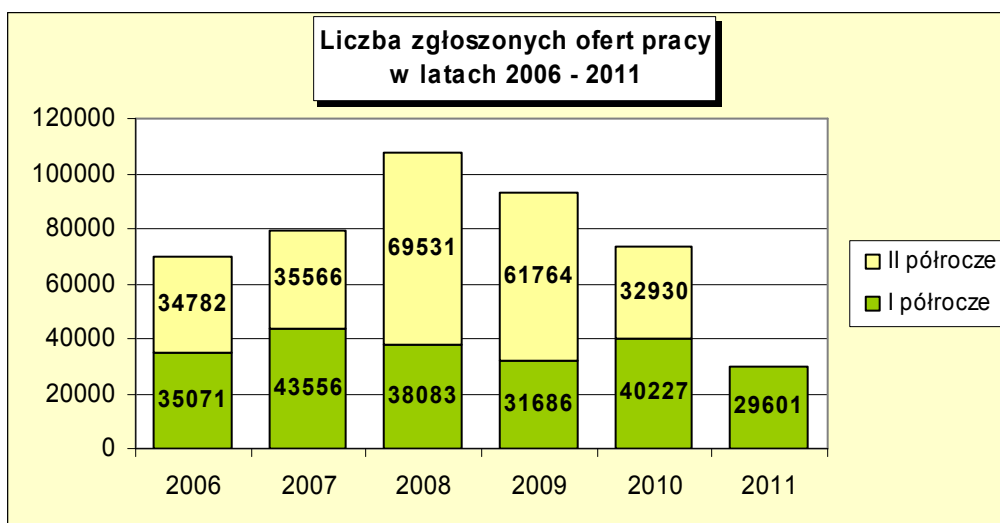
Wykres 5



## 5. Analiza ofert pracy według zawodów

W pierwszej połowie 2011 roku w województwie małopolskim zgłoszono do powiatowych urzędów pracy 29 601 ofert pracy. Jak wskazuje poniższy wykres, w ostatnim półroczu liczba ofert pracy była niższa niż w analogicznym okresie poprzedniego roku (o 26,4%). W stosunku do drugiej połowy roku 2010 liczba zgłoszonych ofert zmalała o 10,1%.

Wykres 6



### 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 2011 roku zmniejszyła się o 26,4%. W analogicznym okresie roku 2010 nastąpił wzrost ofert pracy o 27,1 procent w stosunku do pierwszej połowy 2009 roku. W Krakowie również nastąpił spadek liczby ofert – o 18,6%. W analogicznym okresie roku poprzedniego nastąpił wzrost liczby ofert w stosunku do pierwszej połowy 2009 roku o 19,4%.

W województwie spadek liczby ofert nastąpił w 8 wielkich grupach zawodów. Największy spadek liczby ofert zanotowano w grupie dziewiętej zawodów „pracownicy przy pracach prostych” – o 52,7%. W Krakowie spadek liczby ofert nastąpił w 7 grupach zawodów – największy dla grupy „rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” o 100%.

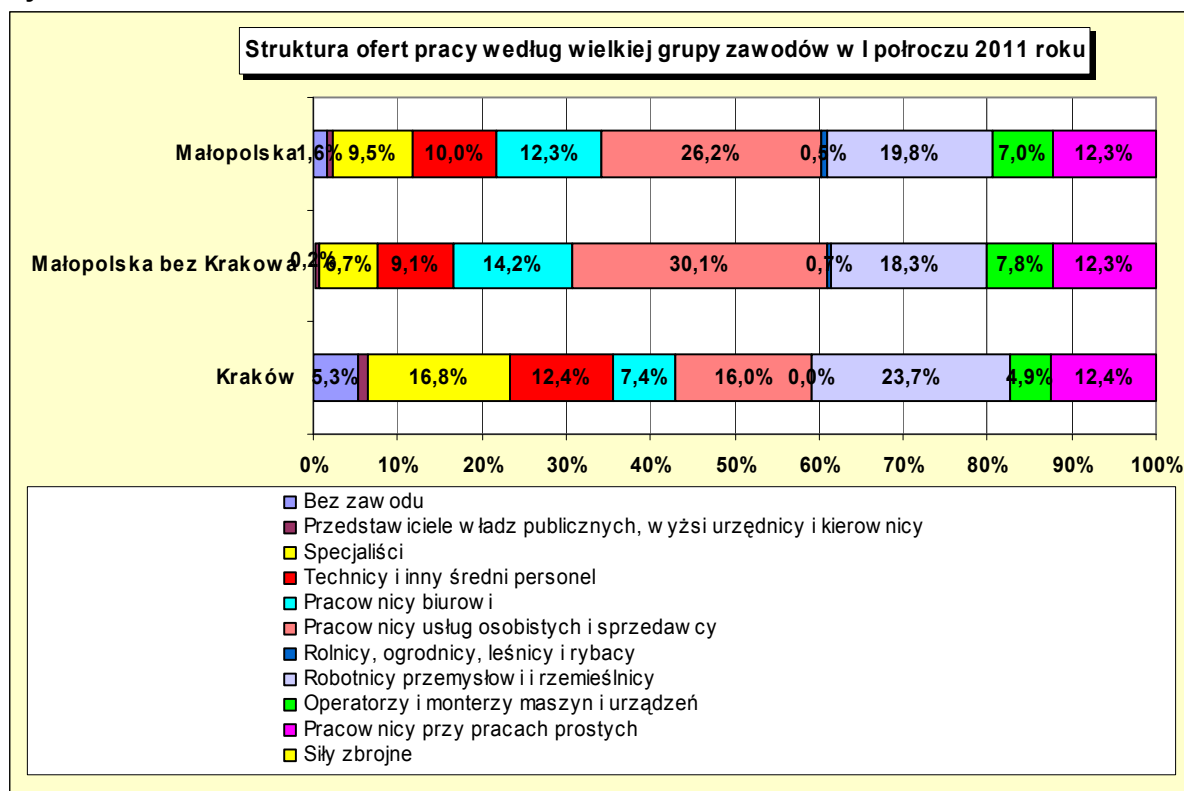
Należy jednak zaznaczyć, iż powyższa analiza nie jest adekwatna do analizy sporządzonej w ubiegłym roku ze względu na fakt obowiązywania od II półrocza 2010 roku nowej klasyfikacji zawodów i specjalności. W związku z powyższym, dane dotyczące zgłoszonych

ofert pracy w danym okresie odzwierciedlają jedynie II półrocze 2010 roku, nie zaś jak do tej pory, cały rok.

**Tab. 5 Oferty pracy zgłoszone w I połowie 2011 roku w Krakowie i w Małopolsce**

Kod grupy zawodowej	Nazwa grupy zawodów	I 2009	Zmiana	w %	I 2010	Zmiana	w %	I 2011	
Małopolska	0	Bez zawodu	783	3	0%	786	-319	-41%	467
	1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	152	96	63%	248	-20	-8%	228
	2	Specjaliści	2091	648	31%	2 739	67	2%	2 806
	3	Technicy i inny średni personel	4416	1 693	38%	6 109	-3 152	-52%	2 957
	4	Pracownicy biurowi	5518	1 048	19%	6 566	-2 912	-44%	3 654
	5	Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	6214	1 120	18%	7 334	427	6%	7 761
	6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	143	1	1%	144	-3	-2%	141
	7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	4455	1 746	39%	6 201	-347	-6%	5 854
	8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1711	658	38%	2 369	-290	-12%	2 079
	9	Pracownicy przy pracach prostych	6203	1 528	25%	7 731	-4 077	-53%	3 654
	10	Siły zbrojne	0	0		0	0	-	0
	Ogółem		31 686	8 541	27%	40 227	-10 626	-26%	29 601
Kraków	0	Bez zawodu	703	43	6%	746	-316	-42%	430
	1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	50	31	62%	81	13	16%	94
	2	Specjaliści	652	158	24%	810	549	68%	1 359
	3	Technicy i inny średni personel	1286	845	66%	2 131	-1 128	-53%	1 003
	4	Pracownicy biurowi	1266	43	3%	1 309	-712	-54%	597
	5	Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	1488	58	4%	1 546	-252	-16%	1 294
	6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	14	-3	-21%	11	-11	-100%	0
	7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	1220	391	32%	1 611	307	19%	1 918
	8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	455	165	36%	620	-226	-36%	394
	9	Pracownicy przy pracach prostych	1198	-117	-10%	1 081	-78	-7%	1 003
	10	Siły zbrojne	0	0		0	0	-	0
	Ogółem		8 332	1 614	19%	9 946	-1 854	-19%	8 092
Województwo bez Krakowa	0	Bez zawodu	80	-40	-50%	40	-3	-8%	37
	1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	102	65	64%	167	-33	-20%	134
	2	Specjaliści	1439	490	34%	1 929	-482	-25%	1 447
	3	Technicy i inny średni personel	3130	848	27%	3 978	-2 024	-51%	1 954
	4	Pracownicy biurowi	4252	1 005	24%	5 257	-2 200	-42%	3 057
	5	Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	4726	1 062	22%	5 788	679	12%	6 467
	6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	129	4	3%	133	8	6%	141
	7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	3235	1 355	42%	4 590	-654	-14%	3 936
	8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1256	493	39%	1 749	-64	-4%	1 685
	9	Pracownicy przy pracach prostych	5005	1 645	33%	6 650	-3 999	-60%	2 651
	10	Siły zbrojne	0	0		0	0	-	0
	Ogółem		23 354	6 927	30%	30 281	-8 772	-29%	21 509

Wykres 7



W Pierwszym półroczu 2011 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 (5,3% a 1,6%). Również różnica na plus dla Krakowa wystąpiła w liczbie ofert dla „specjalistów” (16,8% a 9,5%), „robotników przemysłowych i rzemieślników” (23,7% a 19,8%) oraz „przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników ” (1,2% a 0,8%) i „technicy i inny średni personel” (12,4% a 10,0%).

Na terenie województwa bez Krakowa urzędy pracy oferują więcej miejsc pracy niż w Krakowie dla „pracowników biurowych” (14,2% a 7,4%), „pracowników usług osobistych i sprzedaży” (30,1% a 16,0%), oraz „operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń” (7,8% a 4,9%). 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 2011 była większa lub równa 6. Takich grup było 54. Oferty pracy zgłoszone w tych zawodach stanowiły 98,4% wszystkich zgłoszonych ofert.

Najwięcej ofert pracy w pierwszym półroczu 2011 roku skierowanych było do „sprzedawców sklepowych (ekspedientów)” (2 485 ofert tj. 7,5% ogółu wszystkich ofert), do „pracowników obsługi biurowej” (2 259 tj.6,9% ogółu ofert pracy) i „gospodarzy budynków” (2 020 tj. 6,1% ogółu ofert pracy). Powyżej 100 ofert pracy zgłoszono dla 38 grup zawodów, w tym m.in. dla: „ogrodników” (112 ofert tj. 0,3%), „blacharzy” (114 ofert tj.0,3%), „szwaczek, hafciarek i pokrewnych” (119 ofert tj. 0,4%), „malarzy i pokrewnych” (120 ofert tj. ,0,4%), „krawców, kuśnierzy, kapeluszników i pokrewnych” (122 ofert tj. 0,4%), „elektromechaników i elektromonterów” (125 ofert tj. 0,4%), „piekarzy, cukiernicy i pokrewni” (140 oferty tj. 0,4%), „pracowników, sprzedawców i pokrewnych gdzie indziej niesklasyfikowanych” (161 ofert tj. 0,5%), „ustawiaczy i operatorów obrabiarek do metali i pokrewnych” (164 ofert tj. 0,5% ogółu ofert), „specjalistów do spraw reklamy i marketingu” (180 tj. 0,5% ogółu ofert).

**Tab. 6 Oferty pracy wg zawodów w I półroczu 2011 roku \***

Lp.	Kod grupy	Nazwa grupy zawodów	Bezrobotni				Oferty pracy zgłoszone w I półroczu 2010	
			Ogółem		Kobiety		Ogółem	
			Liczba	Udział	Liczba	% z ogółem	Liczba	Udział
1	"5223"	Sprzedawcy sklepowi (ekspedientów)	12664	9,3%	11132	87,9%	2485	7,5%
2	"4110"	Pracownicy obsługi biurowej	2736	2,0%	2441	89,2%	2259	6,9%
3	"5153"	Gospodarze budynków	2351	1,7%	811	34,5%	2020	6,1%
4	"9112"	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	2482	1,8%	2198	88,6%	914	2,8%
5	"9313"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym	2848	2,1%	16	0,6%	759	2,3%
6	"8332"	Kierowcy samochodów ciężarowych	805	0,6%	0	0,0%	709	2,2%

7	"5413"	Pracownicy ochrony osób i mienia	823	0,6%	155	18,8%	691	2,1%
8	"4321"	Magazynierzy i pokrewni	1508	1,1%	370	24,5%	541	1,6%
9	"7115"	Cieśle i stolarze budowlani	921	0,7%	8	0,9%	475	1,4%
10	"7112"	Murarze i pokrewni	2235	1,6%	7	0,3%	469	1,4%
11	"0000"	Bez zawodu	21274	15,6%	11986	56,3%	467	1,4%
12	"9629"	Pracownicy przy pracach prostych gdzie indziej niesklasyfikowani	629	0,5%	299	47,5%	451	1,4%
13	"9321"	Pakowacze	765	0,6%	609	79,6%	442	1,3%
14	"5120"	Kucharze	4118	3,0%	3009	73,1%	420	1,3%
15	"5230"	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	510	0,4%	443	86,9%	359	1,1%
16	"7522"	Stolarze meblowi i pokrewni	1567	1,2%	92	5,9%	303	0,9%
17	"2330"	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	1170	0,9%	871	74,4%	302	0,9%
18	"7222"	Ślusarze i pokrewni	3174	2,3%	107	3,4%	292	0,9%
19	"8111"	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	505	0,4%	2	0,4%	292	0,9%
20	"9412"	Pomoce kuchenne	972	0,7%	901	92,7%	289	0,9%
21	"7231"	Mechanicy pojazdów samochodowych	2500	1,8%	8	0,3%	285	0,9%
22	"9329"	Robotnicy przy pracach prostych w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	1738	1,3%	1006	57,9%	283	0,9%
23	"8322"	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	747	0,5%	12	1,6%	273	0,8%
24	"3343"	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	929	0,7%	804	86,5%	257	0,8%
25	"5131"	Kelnerzy	1205	0,9%	1028	85,3%	246	0,7%
26	"5141"	Fryzjerzy	1353	1,0%	1302	96,2%	235	0,7%
27	"3313"	Księgowi	520	0,4%	495	95,2%	221	0,7%
28	"7126"	Hydraulicy i monterzy instalacji sanitarnych	1000	0,7%	6	0,6%	218	0,7%
29	"2431"	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	585	0,4%	386	66,0%	180	0,5%
30	"7223"	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	1229	0,9%	222	18,1%	164	0,5%
31	"5249"	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	805	0,6%	641	79,6%	161	0,5%
32	"7512"	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	2192	1,6%	1226	55,9%	140	0,4%
33	"7412"	Elektromechanicy i elektrycy	1590	1,2%	78	4,9%	125	0,4%
34	"7531"	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	2355	1,7%	2249	95,5%	122	0,4%
35	"7131"	Malarze i pokrewni	1019	0,7%	85	8,3%	120	0,4%
36	"7533"	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	1009	0,7%	1003	99,4%	119	0,4%
37	"7213"	Blacharze	526	0,4%	1	0,2%	114	0,3%
38	"6113"	Ogrodnicy	513	0,4%	360	70,2%	112	0,3%
39	"3115"	Technicy mechanicy	1966	1,4%	206	10,5%	84	0,3%
40	"3112"	Technicy budownictwa	1150	0,8%	225	19,6%	66	0,2%
41	"3113"	Technicy elektrycy	521	0,4%	27	5,2%	62	0,2%
42	"7233"	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	1029	0,8%	113	11,0%	61	0,2%

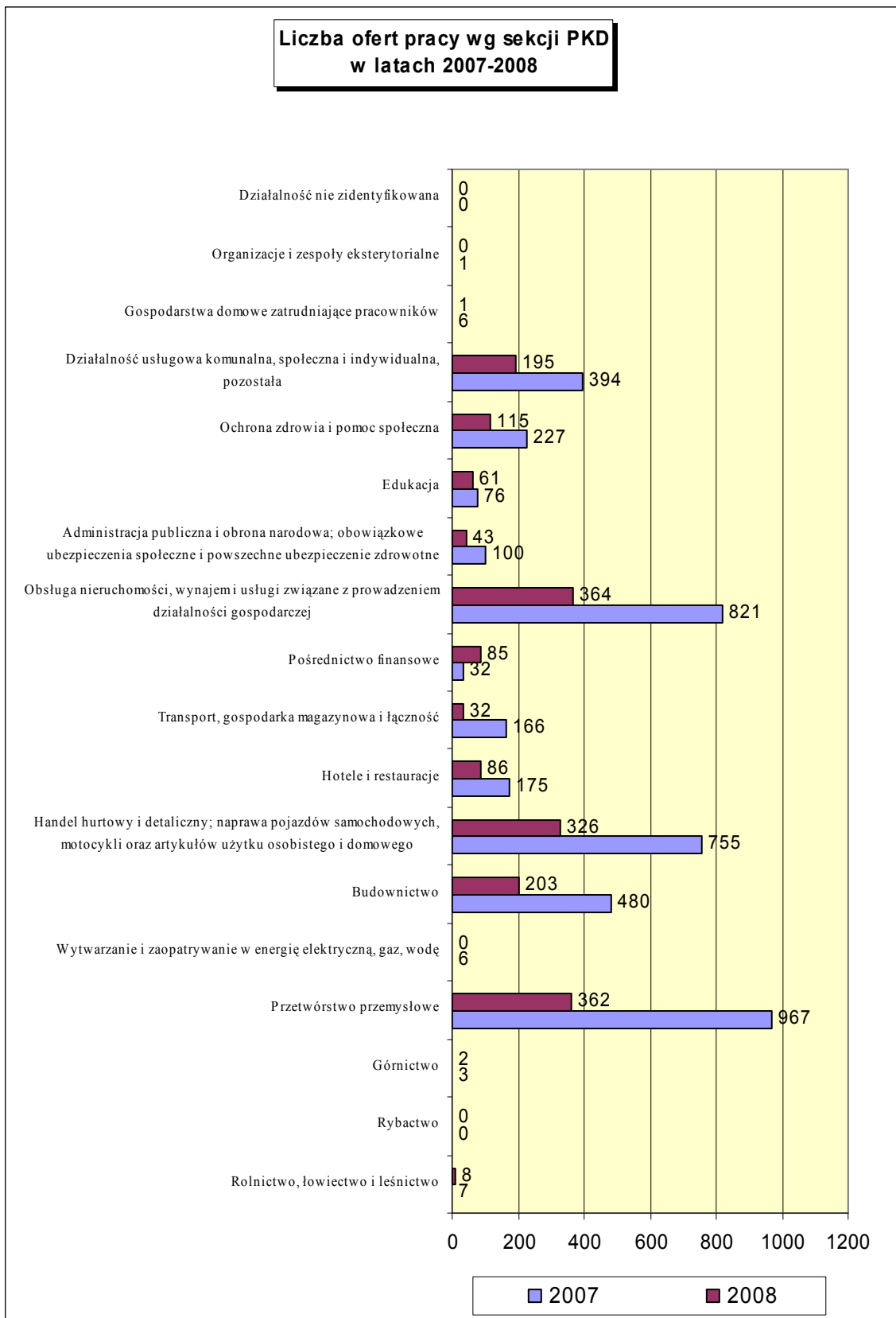
43	"7536"	Obuwnicy i pokrewni	706	0,5%	482	68,3%	58	0,2%
44	"2351"	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	648	0,5%	599	92,4%	56	0,2%
45	"3512"	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	686	0,5%	152	22,2%	46	0,1%
46	"8160"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	524	0,4%	421	80,3%	41	0,1%
47	"2422"	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	1617	1,2%	1190	73,6%	35	0,1%
48	"2631"	Ekonomiści	1121	0,8%	849	75,7%	26	0,1%
49	"9333"	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	589	0,4%	140	23,8%	24	0,1%
50	"3314"	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	3416	2,5%	2937	86,0%	23	0,1%
51	"3119"	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	881	0,6%	655	74,3%	17	0,1%
52	"3142"	Technicy rolnictwa i pokrewni	911	0,7%	689	75,6%	16	0,0%
53	"3220"	Dietetycy i żywieniowcy	1293	1,0%	1092	84,5%	13	0,0%
54	"3144"	Technicy technologii żywności	535	0,4%	434	81,1%	6	0,0%
55	"*****"	Pozostałe zawody	32 627	24,0%	17 121	52,5%	467	1,4%
<b>Ogółem</b>			<b>136092</b>	<b>100,0%</b>	<b>73701</b>	<b>54,2%</b>	<b>29601</b>	<b>89,9%</b>

\* Tabela zawiera te grupy zawodów, w których liczba ofert pracy w pierwszej połowie 2011 roku była większa niż 6.

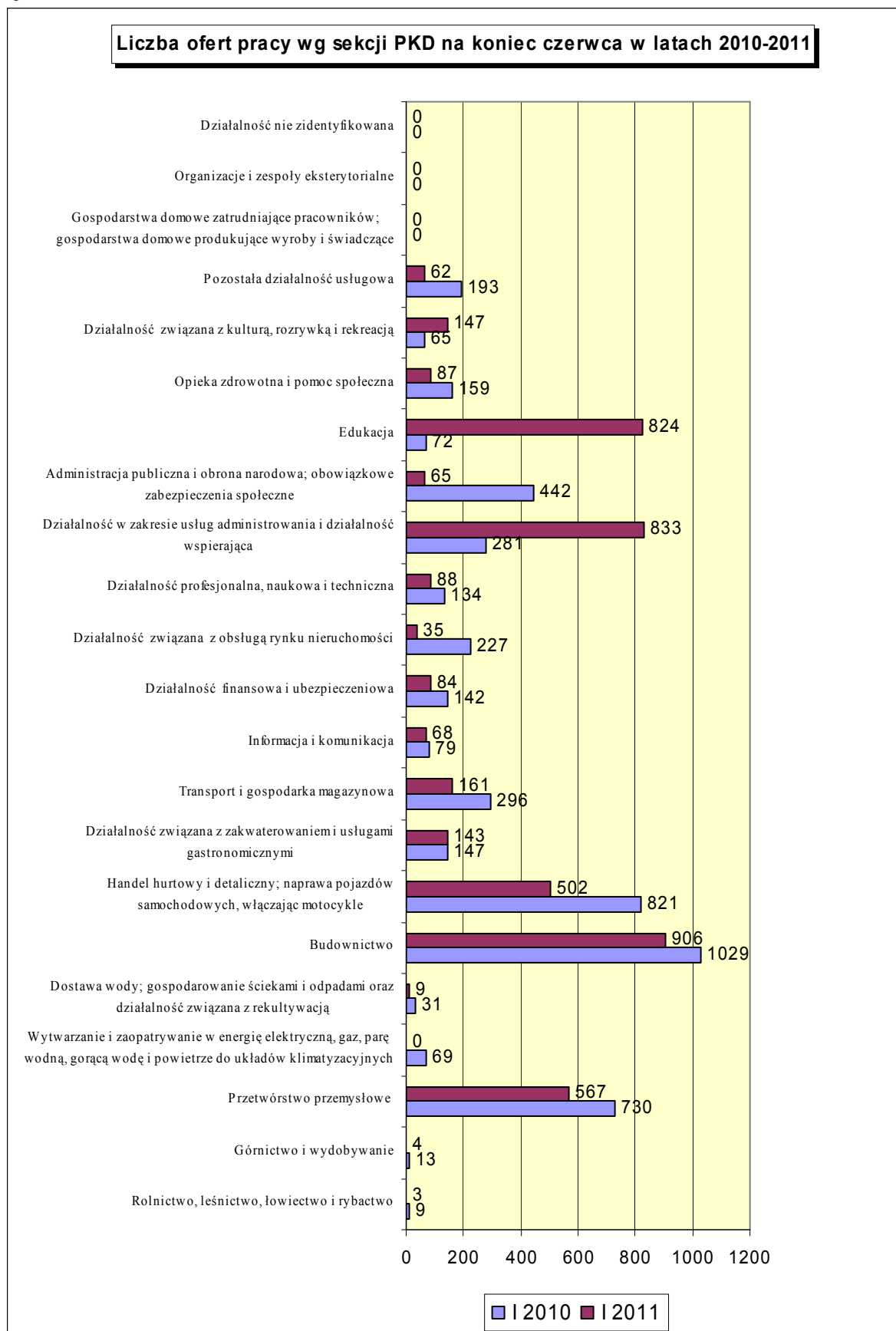
### **Oferty pracy w Małopolsce według sekcji PKD**

Analogicznie jak w przypadku osób bezrobotnych, oferty pracy według branż PKD przedstawione zostały na dwóch wykresach obejmujących lata 2007 – 2008 oraz 2010 - 2011. Sporządzono dwa osobne wykresy z uwagi na zmiany jakie wprowadzono w liczbie i nazwach sekcji Klasyfikacji, co uniemożliwia bezpośrednie porównanie lat 2010 - 2011 do lat poprzednich.

Wykres 8



Wykres 9

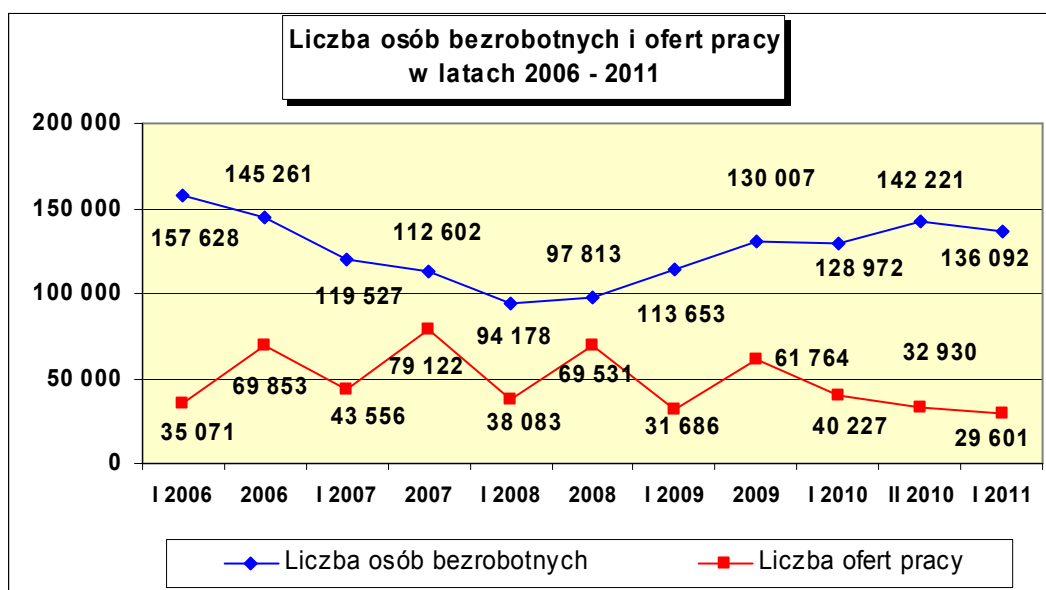


Na koniec pierwszej połowy 2011 roku najwięcej ofert pracy zgłoszonych było w branży „budownictwo” (906 ofert) oraz „działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca” (833 oferty) i „edukacja” (824 oferty). Jednocześnie na koniec czerwca 2011 roku najmniej ofert zgłoszono w następujących branżach: „rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo” (3 oferty), „górnictwo i wydobywanie” (4 oferty), „dostawa wody, gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją” (9 ofert). Na koniec pierwszego półrocza 2011 roku nie zanotowano żadnej oferty w branżach: „gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby”, „organizacje i zespoły eksterytorialne”, „działalność nie zidentyfikowana”.

## 6. Oferty pracy i bezrobotni według zawodów

Jak już wspomniano w poprzednich rozdziałach, w pierwszej połowie 2011 roku liczba osób bezrobotnych zmalała o 4,3% w porównaniu do końca 2010 roku, jednocześnie liczba zgłoszonych do powiatowych urzędów pracy ofert spadła o 26,4% w porównaniu do końca czerwca 2010 roku. W stosunku do pierwszej połowy 2010 roku liczba bezrobotnych wzrosła o 5,5% a liczba ofert pracy spadła o 10,1%. 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 10.

Wykres 10



### **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 czerwca 2011 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 10 przedstawiono te wartości na koniec I półrocza 2011 roku.

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

## **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 m. in. najwyższe wskaźniki intensywności.

W tabeli 7 przedstawiono grupy zawodów w zależności od liczby ofert pracy (w nawiązaniu do tab. 6) i przyporządkowano im wskaźnik intensywności nadwyżki (deficytu). Wśród poniżej przedstawionych grup zawodów 45 można zakwalifikować jako nadwyżkowe, 2 jako zrównoważone, a 5 jako deficytowe. Do grupy zawodów deficytowych można zaliczyć m. in. „pracowników obsługi biurowej”, „gospodarzy budynków”, „kierowców samochodów ciężarowych”, „pracowników ochrony osób i mienia”, a także „pracownicy przy pracach prostych gdzie indziej niesklasyfikowani”.

Tab. 7 Zawody deficytowe w I półroczu 2011 roku

Lp.	Kod grupy	Nazwa grupy zawodów	Bezrobotni				Oferty pracy zgłoszone w I półroczu 2011		Wskaźnik intensywności nadwyżki (deficytu) zawodów
			Ogółem		Kobiety		Ogółem		
			Liczba	Udział	Liczba	% z ogółem	Liczba	Udział	
1	"5223"	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	12664	9,3%	11132	87,9%	2485	7,5%	0,3435
2	"4110"	Pracownicy obsługi biurowej	2736	2,0%	2441	89,2%	2259	6,9%	1,4518
3	"5153"	Gospodarze budynków	2351	1,7%	811	34,5%	2020	6,1%	1,6096
4	"9112"	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	2482	1,8%	2198	88,6%	914	2,8%	0,7598
5	"9313"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym	2848	2,1%	16	0,6%	759	2,3%	0,398
6	"8332"	Kierowcy samochodów ciężarowych	805	0,6%	0	0,0%	709	2,2%	1,246
7	"5413"	Pracownicy ochrony osób i mienia	823	0,6%	155	18,8%	691	2,1%	1,3212
8	"4321"	Magazynierzy i pokrewni	1508	1,1%	370	24,5%	541	1,6%	0,541
9	"7115"	Cieśle i stolarze budowlani	921	0,7%	8	0,9%	475	1,4%	0,6643
10	"7112"	Murarze i pokrewni	2235	1,6%	7	0,3%	469	1,4%	0,3133
11	"0000"	Bez zawodu	21274	15,6%	11986	56,3%	467	1,4%	-
12	"9629"	Pracownicy przy pracach prostych gdzie indziej niesklasyfikowani	629	0,5%	299	47,5%	451	1,4%	1,4272
13	"9321"	Pakowacze	765	0,6%	609	79,6%	442	1,3%	0,917
14	"5120"	Kucharze	4118	3,0%	3009	73,1%	420	1,3%	0,1867
15	"5230"	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	510	0,4%	443	86,9%	359	1,1%	1,0113
16	"7522"	Stolarze meblowi i pokrewni	1567	1,2%	92	5,9%	303	0,9%	0,2701
17	"2330"	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	1170	0,9%	871	74,4%	302	0,9%	0,3989
18	"7222"	Ślusarze i pokrewni	3174	2,3%	107	3,4%	292	0,9%	0,1481

Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych w województwie małopolskim w I półroczu 2011 roku

19	"8111"	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	505	0,4%	2	0,4%	292	0,9%	0,9637
20	"9412"	Pomoce kuchenne	972	0,7%	901	92,7%	289	0,9%	0,5526
21	"7231"	Mechanicy pojazdów samochodowych	2500	1,8%	8	0,3%	285	0,9%	0,1664
22	"9329"	Robotnicy przy pracach prostych w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	1738	1,3%	1006	57,9%	283	0,9%	0,2912
23	"8322"	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	747	0,5%	12	1,6%	273	0,8%	0,5385
24	"3343"	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	929	0,7%	804	86,5%	257	0,8%	0,5515
25	"5131"	Kelnerzy	1205	0,9%	1028	85,3%	246	0,7%	0,3351
26	"5141"	Fryzjerzy	1353	1,0%	1302	96,2%	235	0,7%	0,2552
27	"3313"	Księgowi	520	0,4%	495	95,2%	221	0,7%	0,727
28	"7126"	Hydraulicy i monterzy instalacji sanitarnych	1000	0,7%	6	0,6%	218	0,7%	0,3164
29	"2431"	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	585	0,4%	386	66,0%	180	0,5%	0,4787
30	"7223"	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	1229	0,9%	222	18,1%	164	0,5%	0,2201
31	"5249"	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	805	0,6%	641	79,6%	161	0,5%	0,285
32	"7512"	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	2192	1,6%	1226	55,9%	140	0,4%	0,1131
33	"7412"	Elektromechanicy i elektromonterzy	1590	1,2%	78	4,9%	125	0,4%	0,1123
34	"7531"	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	2355	1,7%	2249	95,5%	122	0,4%	0,1198
35	"7131"	Malarze i pokrewni	1019	0,7%	85	8,3%	120	0,4%	0,2124
36	"7533"	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	1009	0,7%	1003	99,4%	119	0,4%	0,2414
37	"7213"	Blacharze	526	0,4%	1	0,2%	114	0,3%	0,3403
38	"6113"	Ogrodnicy	513	0,4%	360	70,2%	112	0,3%	0,4628
39	"3115"	Technicy mechanicy	1966	1,4%	206	10,5%	84	0,3%	0,0643
40	"3112"	Technicy budownictwa	1150	0,8%	225	19,6%	66	0,2%	0,0844
41	"3113"	Technicy elektrycy	521	0,4%	27	5,2%	62	0,2%	0,1653
42	"7233"	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	1029	0,8%	113	11,0%	61	0,2%	0,1029
43	"7536"	Obuwnicy i pokrewni	706	0,5%	482	68,3%	58	0,2%	0,1752
44	"2351"	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	648	0,5%	599	92,4%	56	0,2%	0,14
45	"3512"	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	686	0,5%	152	22,2%	46	0,1%	0,0954
46	"8160"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	524	0,4%	421	80,3%	41	0,1%	0,1752
47	"2422"	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	1617	1,2%	1190	73,6%	35	0,1%	0,0317
48	"2631"	Ekonomiści	1121	0,8%	849	75,7%	26	0,1%	0,0395
49	"9333"	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	589	0,4%	140	23,8%	24	0,1%	0,0678
50	"3314"	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	3416	2,5%	2937	86,0%	23	0,1%	0,012

51	"3119"	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	881	0,6%	655	74,3%	17	0,1%	0,0329
52	"3142"	Technicy rolnictwa i pokrewni	911	0,7%	689	75,6%	16	0,0%	0,0357
53	"3220"	Dietetycy i żywieniowcy	1293	1,0%	1092	84,5%	13	0,0%	0,0178
54	"3144"	Technicy technologii żywności	535	0,4%	434	81,1%	6	0,0%	0,022
55	"*****"	Pozostałe zawody	32 627	24,0%	17 121	52,5%	467	1,4%	-
<b>Ogółem</b>			<b>136092</b>	<b>100,0%</b>	<b>73701</b>	<b>54,2%</b>	<b>29601</b>	<b>89,9%</b>	-

W pierwszej połowie 2011 roku na małopolskim rynku pracy odnotowano 67 grup zawodów deficytowych, na koniec 2010 roku - 56 grup zawodów deficytowych, 62 grupy zawodów deficytowych odnotowano zaś w pierwszej połowie 2010 roku. W pierwszej połowie roku 2009 było ich 53, a na koniec 2009 roku – również 53. Liczba grup zawodów deficytowych zatem zwiększyła się o 11 grup zawodów biorąc pod uwagę poprzednie półrocze. W stosunku do analogicznego okresu poprzedniego roku zaobserwowano 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 2011 roku w grupach następujących zawodów: „asystenci nauczycieli” – wskaźnik 16,75, „urzędnicy do spraw podatków” – 12, „nauczyciele kształcenia zawodowego” – 11,8696, „pomocnicy biblioteczni” – 11 oraz „pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem” – 11.

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

- ♦ Nauczyciele: asystenci nauczycieli, lektorzy języków obcych, nauczyciele kształcenia zawodowego, instruktorzy nauki jazdy, specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani, audiofonolodzy i logopedzi,
- ♦ Specjaliści: lekarze specjaliści, specjaliści diagnostyki laboratoryjnej, lekarze dentyści specjaliści, analitycy systemowi, kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi, archiwiści i muzealnicy,
- ♦ Budownictwo i pokrewne branże: tynkarze i pokrewni, robotnicy budowy dróg i pokrewni, robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni, betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni,
- ♦ Pracownicy usług osobistych: pozostali pracownicy zajmujący się sprzątniem, pracownicy pomocy społecznej i pracy socjalnej, pracownicy domowej opieki osobistej, średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany,
- ♦ Usługi związane z prowadzeniem działalności gospodarczej: pośrednicy handlowi, agenci sprzedaży bezpośredniej, specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny

technologii teleinformatycznych, agenci ubezpieczeniowi, operatorzy wprowadzania danych, projektanci i administratorzy baz danych,

- ♣ Urzędnicy do spraw podatków, pośrednicy ubezpieczeniowi, doradcy finansowi i inwestycyjni,
- ♣ Pracownicy biur: pomocnicy biblioteczni, pracownicy biur informacji, pracownicy obsługi biurowej, sekretarze sądowi.

### **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 2011 roku w grupie zawodów zrównoważonych znalazło się 22 zawodów, natomiast pół roku wcześniej było ich 19.

### **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 325 grupy zawodów nadwyżkowych w pierwszej połowie 2011 roku, na koniec 2010 roku – 334 grupy zawodów, natomiast w pierwszej połowie 2010 roku - 297, 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	"243103"	Menedżer produktu	52
2	"411003"	Pracownik kancelaryjny	40,6667
3	"232001"	Nauczyciel / instruktor praktycznej nauki zawodu	24
4	"713208"	Piaskarz	24
5	"833202"	Kierowca ciągnika siodłowego	22,4
6	"341202"	Opiekun osoby starszej*	19,0435
7	"712301"	Monter ociepleń budynków	19
8	"242109"	Specjalista do spraw pozyskiwania funduszy	17
9	"531202"	Asystent nauczyciela przedszkola	16,75
10	"235915"	Wykładowca na kursach (edukator, trener)	16
11	"311501"	Diagnosta uprawniony do wykonywania badań technicznych pojazdów	16
12	"811110"	Operator spycharki	15
13	"233009"	Nauczyciel języka francuskiego	11
14	"441101"	Pomocnik biblioteczny	11
15	"912902"	Czyściciel dywanów	11
16	"541312"	Strażnik gminny / miejski	10,6
17	"731404"	Formowacz wyrobów ceramicznych	10
18	"712901"	Monter płyt kartonowo - gipsowych	9
19	"721205"	Spawacz metodą MIG	9
20	"921101"	Pomocniczy robotnik polowy	8,9
21	"422201"	Pracownik centrum obsługi telefonicznej (pracownik call center)	7,8333
22	"812106"	Operator maszyn i urządzeń metalurgicznych*	7,5
23	"522302"	Sprzedawca w branży mięsnej	7,1429
24	"351404"	Projektant stron internetowych (webmaster)	7
25	"511304"	Przewodnik turystyczny terenowy	7
26	"522202"	Kierownik stoiska w markecie	6,5
27	"134903"	Kierownik agencji ochrony mienia i osób	6
28	"242304"	Doradca zawodowy	5,875
29	"524302"	Konsultant / agent sprzedaży bezpośredniej	5,75
30	"241202"	Doradca finansowy	5,7188

Największe zapotrzebowanie w pierwszej połowie 2011 roku występowało w Małopolsce na menadżera produktu – wskaźnik deficytu 52, pracownika kancelaryjnego – 40,6667, nauczyciela/ instruktora praktycznej nauki zawodu – 24, piaskarza – 24. Najwięcej, bo siedem zawodów z powyższej listy należy do 2 wielkiej grupy zawodowej specjalistów, pięć natomiast zawodów należało do następujących wielkich grupy zawodów: piątej – pracowników usług osobistych i sprzedawców, siódmej – robotników przemysłowych i rzemieślników.

**Tab. 9 Zawody nadwyżkowe**

Lp.	Kod zawodu	Nazwa zawodu	WIN/D
1	"422402"	Technik hotelarstwa*	0,003
2	"753605"	Obuwnik przemysłowy	0,0067
3	"325511"	Technik ochrony środowiska*	0,0083
4	"911202"	Palacz pieców zwykłych	0,012
5	"263203"	Kulturoznawca	0,012
6	"331403"	Technik ekonomista*	0,0121
7	"314202"	Technik architektury krajobrazu*	0,0132
8	"242224"	Specjalista do spraw stosunków międzynarodowych	0,0133
9	"314403"	Technik technologii żywności*	0,0141
10	"611104"	Rolnik upraw polowych	0,0147
11	"263302"	Historyk	0,0152
12	"731809"	Tkacz	0,0156
13	"731802"	Dziewiarz	0,0159
14	"242222"	Specjalista do spraw organizacji usług gastronomicznych, hotelarskich i turystycznych	0,0174
15	"213207"	Inżynier zootechniki	0,0182
16	"213204"	Inżynier ogrodnictwa	0,0189
17	"621002"	Robotnik leśny	0,02
18	"422301"	Operator centrali telefonicznej	0,0204
19	"911206"	Salowa	0,0208
20	"732303"	Introligator poligraficzny	0,0208
21	"242219"	Specjalista do spraw integracji europejskiej	0,0222
22	"214606"	Inżynier inżynierii materiałowej	0,0222
23	"933304"	Robotnik magazynowy	0,0233
24	"731610"	Zdobnik szkła	0,0233
25	"311504"	Technik mechanik*	0,0264
26	"242217"	Specjalista administracji publicznej	0,0265
27	"311410"	Technik mechatronik*	0,0286
28	"911101"	Pomoc domowa	0,0299
29	"721209"	Zgrzewacz	0,0333
30	"122101"	Kierownik działu marketingu	0,0333

Wśród zawodów nadwyżkowych najniższe wskaźniki przypadły technikom hotelarstwa wskaźnik nadwyżki 0,003, obuwnikom przemysłowym – 0,0067 i technikom ochrony środowiska – 0,0083. Dziewięć spośród wymienionych w tabeli zawodów należy do wielkiej grupy nr 2 „specjaliści”, natomiast pięć spośród ww. zawodów należy do wielkiej grupy nr 3 – „technicy i inny średni personel” oraz grupy siódmej – „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy”.

## **Podsumowanie**

1) Liczba osób bezrobotnych na koniec czerwca 2011 roku wynosiła 136 092 i w porównaniu do czerwca 2010 roku wzrosła o 6%. Wśród osób bez zawodu liczba bezrobotnych spadła w ciągu ostatniego roku z 23 057 do 21 274 tj. o 8%.

2) W Małopolsce liczba osób bezrobotnych wzrosła w omawianym okresie, w większości grup zawodów. Największy procentowy wzrost miał miejsce w grupie „pracowników usług osobistych i sprzedawców” (wyniósł 44%) oraz „sił zbrojnych” (32%) i „specjalistów” (15%), a także „pracowników biurowych” (12%). Na koniec czerwca 2011 roku, liczba osób bezrobotnych zmalała w następujących grupach zawodów: „bez zawodu” (o 8%), „technicy i inny średni personel”, „pracownicy przy pracach prostych (o 5%), „robotnicy i rzemieślnicy” (o 1%).

3) W ubiegłym półroczu 54,2% stanowiły kobiety, co oznacza wzrost ich udziału o 1,1 punktu procentowego. Wzrósł udział osób pozostających w rejestrach urzędów pracy powyżej 1 roku – z 23,1% do 25,1%. Wśród wszystkich osób bezrobotnych 14,3% stanowią kobiety pozostające bez zatrudnienia ponad 12 miesięcy.

4) W pierwszej połowie 2011 roku w województwie małopolskim zgłoszono do powiatowych urzędów pracy 29 601 ofert pracy. Na koniec ostatniego półrocza liczba ofert pracy była niższa niż w analogicznym okresie poprzedniego roku (o 26,4%). W stosunku do drugiej połowy roku 2010 liczba zgłoszonych ofert zmalała o 10,1%. Liczba ofert pracy zgłoszonych do małopolskich urzędów pracy w drugiej połowie 2010 roku zmniejszyła się o 46,7%. W analogicznym okresie roku 2009 nastąpił spadek ofert pracy o 11,2 procent w stosunku do drugiej połowy 2008 roku. W Krakowie również nastąpił spadek liczby ofert – o 18,6%. W analogicznym okresie roku poprzedniego nastąpił wzrost liczby ofert w stosunku do pierwszej połowy 2008 roku o 19,4. W województwie spadek liczby ofert nastąpił w 8 wielkich grupach zawodów. Największy spadek liczby ofert zanotowano w grupie dziewiętej zawodów „pracownicy przy pracach prostych” – o 52,7%. W Krakowie spadek liczby ofert nastąpił w 7 grupach zawodów – największy dla grupy „rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” o 100%.

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 menadżera produktu – wskaźnik deficytu 52. W czołówce zawodów, w których brakuje pracowników (wskaźnik deficytu powyżej 10, tj. ponad 10 ofert pracy na 1 osobę bezrobotną) są też:

- ◆ kierowca ciągnika siodłowego,
- ◆ nauczyciel/instruktor praktycznej nauki zawodu
- ◆ pracownik kancelaryjny,
- ◆ asystent nauczyciela przedszkola,
- ◆ piaskarz,
- ◆ opiekun osoby starszej,
- ◆ monter ociepleń budynków,
- ◆ specjalista do spraw pozyskiwania funduszy,
- ◆ wykładowca na kursach/edukator, trener,
- ◆ operator spycharki,
- ◆ nauczyciel języka francuskiego,
- ◆ pomocnik biblioteczny,
- ◆ diagnosta uprawniony do wykonywania badań technicznych pojazdów,
- ◆ czyściciel dywanów,
- ◆ strażnik gminny/miejski.

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

- ◆ obuwnik przemysłowy,
- ◆ technik hotelarstwa,
- ◆ technik ochrony środowiska,
- ◆ palacz pieców zwykłych,
- ◆ kulturoznawca,

- ◆ technik ekonomista,
- ◆ technik architektury krajobrazu.

Informacje te potwierdzają ubiegłoroczne wnioski dotyczące spadku zapotrzebowania na zawody z grup związanych z rolnictwem, ochrona środowiska, technologią żywienia oraz ekonomią.

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.		
<b>Zawody deficytowe WIN/D &gt; 1,1</b>							
1	"3411"	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	9	6	4	2	MAX
2	"1113"	Wyżsi urzędnicy władz samorządowych	1	0	1	1	MAX
3	"2529"	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	1	0	1	1	MAX
4	"3413"	Pracownicy z zakresu działalności religijnej	1	0	1	1	MAX
5	"3435"	Aktorzy cyrkwini i pokrewni	1	1	0	1	MAX
6	"1322"	Kierownicy w górnictwie	0	0	0	1	MAX
7	"2354"	Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych	0	0	0	3	MAX
8	"5312"	Asystenci nauczycieli	6	6	0	67	16,75
9	"3352"	Urzędnicy do spraw podatków	5	5	2	12	12
10	"2320"	Nauczyciele kształcenia zawodowego	55	32	23	273	11,8696
11	"4411"	Pomocnicy biblioteczni	1	0	0	11	11
12	"9129"	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniami	1	0	0	11	11
13	"2212"	Lekarze specjaliści	9	5	4	75	9,375
14	"9211"	Robotnicy pomocniczy przy pracach polowych	18	9	7	89	8,9
15	"4222"	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	12	8	3	47	7,8333
16	"2353"	Lektorzy języków obcych	7	7	1	26	6,5
17	"2272"	Specjaliści diagnostyki laboratoryjnej	2	1	0	5	5
18	"2412"	Doradcy finansowi i inwestycyjni	72	47	17	207	4,6
19	"5243"	Agenci sprzedaży bezpośredniej	33	19	0	138	3,9429
20	"3321"	Agenci ubezpieczeniowi	72	47	26	141	3,525
21	"4227"	Ankieterzy	8	7	0	20	3,3333
22	"3514"	Technicy sieci internetowych	5	3	0	10	3,3333
23	"7123"	Tynkarze i pokrewni	124	1	40	303	3,2234
24	"2434"	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	1	0	0	3	3
25	"3412"	Pracownicy pomocy społecznej i pracy socjalnej	363	334	99	622	2,8402
26	"7521"	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	54	20	24	59	2,6818
27	"3342"	Sekretarze sądowi	8	6	1	8	2,6667
28	"9623"	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	6	4	1	10	2,5
29	"2262"	Lekarze dentyści specjaliści	3	2	0	5	2,5
30	"5321"	Pomocniczy personel medyczny	20	18	2	34	2,4286
31	"5244"	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	97	77	21	208	2,4186

32	"9612"	Sortowacze odpadów	11	5	2	26	2,3636
33	"2621"	Archiwiści i muzealnicy	40	32	8	62	2,2963
34	"5322"	Pracownicy domowej opieki osobistej	195	190	98	170	2,2368
35	"8155"	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	11	6	6	2	2
36	"5164"	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	6	1	1	6	2
37	"7515"	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	6	6	2	2	2
38	"6340"	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	5	4	0	10	2
39	"4413"	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	4	3	3	2	2
40	"1342"	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	2	2	0	2	2
41	"3334"	Agenci do spraw rynku nieruchomości	1	0	0	2	2
42	"3324"	Pośrednicy handlowi	41	29	13	55	1,9643
43	"5165"	Instruktorzy nauki jazdy	37	5	9	46	1,9167
44	"7116"	Robotnicy budowy dróg i pokrewni	189	6	58	250	1,8939
45	"9411"	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	10	7	0	28	1,8667
46	"5113"	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	26	16	3	25	1,7857
47	"3141"	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	6	5	0	7	1,75
48	"4132"	Operatorzy wprowadzania danych	21	16	3	36	1,7143
49	"4225"	Pracownicy biur informacji	30	28	14	26	1,625
50	"5153"	Gospodarze budynków	2 351	811	858	2 020	1,6096
51	"2359"	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	186	168	40	171	1,5268
52	"6121"	Hodowcy wyspecjalizowanej produkcji zwierzęcej	10	3	4	3	1,5
53	"1346"	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	18	12	3	22	1,4667
54	"4110"	Pracownicy obsługi biurowej	2 736	2 441	912	2 259	1,4518
55	"9629"	Pracownicy przy pracach prostych gdzie indziej niesklasyfikowani	629	299	232	451	1,4272
56	"3439"	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	33	20	7	37	1,3704
57	"8142"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	119	37	36	113	1,3614
78	"9122"	Czyszciciele pojazdów	37	6	7	40	1,3333
59	"2521"	Projektanci i administratorzy baz danych	14	5	3	4	1,3333
60	"5413"	Pracownicy ochrony osób i mienia	823	155	244	691	1,3212
61	"7114"	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	430	5	130	397	1,3146
62	"3433"	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów i informacji naukowej	66	64	20	43	1,303
63	"3259"	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	235	226	75	144	1,2857
64	"8143"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	35	16	11	23	1,2778
65	"4419"	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	85	77	27	57	1,2667
66	"1212"	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	13	8	2	10	1,25
67	"3322"	Przedstawiciele handlowi	488	192	105	488	1,2481
68	"8332"	Kierowcy samochodów ciężarowych	805	0	252	709	1,246
69	"7212"	Spawacze i pokrewni	423	15	131	373	1,2032

70	"4311"	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	302	286	94	182	1,1895
71	"8183"	Operatorzy urządzeń pakujących, do napełniania butelek i urządzeń znakujących	23	15	10	7	1,1667
72	"5246"	Wydawcy posiłków	46	43	2	40	1,1429
73	"3344"	Sekretarze medyczni i pokrewni	30	30	14	8	1,1429
74	"2285"	Audiofonolodzy i logopedzi	6	6	0	10	1,1111
<b>Zawody zrównoważone <math>0,9 \leq \text{WIN/D} \leq 1,1</math></b>							
75	"9621"	Gońcy, bagażowi i pokrewni	67	40	28	51	1,0851
76	"2424"	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	10	9	0	13	1,0833
77	"1211"	Kierownicy do spraw finansowych	12	8	0	14	1,0769
78	"5311"	Opiekunowie dziecięcy	57	53	19	29	1,0741
79	"7125"	Szklarze	107	7	27	88	1,0732
80	"8114"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	33	5	8	19	1,0556
81	"2514"	Programiści aplikacji	23	1	3	23	1,0455
82	"1323"	Kierownicy do spraw budownictwa	56	5	14	43	1,0238
83	"5230"	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	510	443	135	359	1,0113
84	"8311"	Maszyniści kolejowi i metra	18	3	9	7	1
85	"1222"	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	4	3	1	1	1
86	"1341"	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	1	0	0	1	1
87	"2261"	Lekarze dentyści bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	1	1	0	2	1
88	"2653"	Choreografowie i tancerze	1	1	0	1	1
89	"7121"	Dekarze	95	0	28	51	0,9808
90	"5419"	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	40	11	10	37	0,9737
91	"8111"	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	505	2	153	292	0,9637
92	"2634"	Psycholodzy i pokrewni	97	77	9	79	0,9405
93	"8342"	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	91	4	31	51	0,9273
94	"9321"	Pakowacze	765	609	252	442	0,917
95	"5245"	Pracownicy stacji obsługi pojazdów	75	16	17	55	0,9167
96	"2111"	Fizycy i astronomowie	29	14	4	21	0,913
<b>Zawody nadwyżkowe <math>\text{WIN/D} &lt; 0,9</math></b>							
97	"3423"	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	38	22	10	30	0,8824
98	"3251"	Asystenci dentyści	57	56	11	37	0,8605
99	"8344"	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	124	2	37	65	0,8553
100	"2222"	Pielęgniarki specjalistki	6	6	0	5	0,8333
101	"7129"	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	250	6	45	153	0,827
102	"7321"	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	71	39	29	26	0,8125
103	"4120"	Sekretarki (ogólne)	257	257	84	142	0,8023
104	"8172"	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	43	12	19	20	0,8
105	"5211"	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	20	13	5	12	0,8

106	"2611"	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	5	2	0	4	0,8
107	"4226"	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	333	293	99	179	0,7885
108	"9112"	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	2 482	2 198	1 011	914	0,7598
109	"9214"	Robotnicy pomocniczy w ogrodnictwie i sadownictwie	48	25	14	18	0,75
110	"2355"	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	15	13	6	8	0,7273
111	"3313"	Księgowi	520	495	172	221	0,727
112	"5151"	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	31	26	9	10	0,7143
113	"7119"	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	80	7	16	43	0,7049
114	"7323"	Introligatorzy i pokrewni	187	131	64	62	0,7045
115	"3230"	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	15	13	3	7	0,7
116	"2441"	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	93	71	15	46	0,697
117	"7111"	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	164	21	44	68	0,6939
118	"8213"	Monterzy sprzętu elektronicznego	239	171	95	70	0,6931
119	"2433"	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	106	72	3	72	0,6792
120	"3333"	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	10	8	3	6	0,6667
121	"3353"	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	4	4	1	2	0,6667
122	"7115"	Cieśle i stolarze budowlani	921	8	277	475	0,6643
123	"7113"	Robotnicy obróbki kamienia	143	1	33	60	0,6593
124	"9334"	Układacze towarów na półkach	17	13	0	13	0,65
125	"2342"	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	176	175	63	59	0,6484
126	"7411"	Elektrycy budowlani i pokrewni	377	9	115	145	0,6197
127	"9312"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	455	19	167	144	0,618
128	"3312"	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	90	75	19	36	0,6102
129	"2166"	Projektanci grafiki i multimediiów	89	35	16	42	0,5915
130	"2423"	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	194	166	42	80	0,5882
131	"4414"	Technicy archiwistów i pokrewni	17	13	4	7	0,5833
132	"8219"	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	167	59	37	64	0,5766
133	"2271"	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	8	7	4	4	0,5714
134	"8343"	Maszyniści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	141	41	51	42	0,5676
135	"1321"	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	51	10	11	19	0,5588
136	"2163"	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	35	27	10	15	0,5556
137	"9412"	Pomoce kuchenne	972	901	340	289	0,5526
138	"3343"	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	929	804	274	257	0,5515
139	"3240"	Technicy weterynarii	29	10	3	11	0,55
140	"7523"	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	109	23	46	30	0,5455

141	"3118"	Kreślarze	28	20	11	6	0,5455
142	"4321"	Magazynierzy i pokrewni	1 508	370	436	541	0,541
143	"8322"	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	747	12	222	273	0,5385
144	"2432"	Specjaliści do spraw public relations	17	13	2	7	0,5385
145	"3359"	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	23	13	9	8	0,5333
146	"3213"	Technicy farmaceutyczni	68	62	9	41	0,5325
147	"8141"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	87	12	23	33	0,5156
148	"3521"	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	23	3	10	5	0,5
149	"7224"	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	18	5	6	5	0,5
150	"7319"	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	14	8	5	3	0,5
151	"1345"	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	3	2	0	1	0,5
152	"9216"	Robotnicy pomocniczy w rybołówstwie i uprawach wodnych	2	0	1	1	0,5
153	"7132"	Lakiernicy	347	51	88	112	0,4978
154	"2142"	Inżynierowie budownictwa	105	34	16	63	0,4922
155	"1420"	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	40	31	0	17	0,4857
156	"2431"	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	585	386	139	180	0,4787
157	"5142"	Kosmetyczki i pokrewni	469	469	84	141	0,4716
158	"8151"	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	35	33	10	8	0,4706
159	"2283"	Fizjoterapeuci	240	184	14	110	0,4701
160	"3331"	Spedytorzy i pokrewni	127	51	23	40	0,4651
161	"6113"	Ogrodnicy	513	360	148	112	0,4628
162	"3254"	Technicy fizjoterapii i masażyści	165	128	42	41	0,4556
163	"8331"	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	213	2	57	65	0,4483
164	"7314"	Ceramicy i pokrewni	64	34	30	12	0,4444
165	"2251"	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	21	14	0	14	0,4375
166	"7127"	Monterzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	99	4	24	33	0,4342
167	"7211"	Formierze odlewniczy i pokrewni	116	14	42	36	0,4337
168	"9510"	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	11	6	2	6	0,4286
169	"7122"	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	346	0	91	81	0,4133
170	"8189"	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	129	54	40	35	0,407
171	"4415"	Pracownicy działów kadr	64	58	23	15	0,4054
172	"7124"	Monterzy izolacji	155	8	38	58	0,4
173	"8157"	Operatorzy maszyn do prania	17	15	2	4	0,4
174	"9520"	Sprzedawcy uliczni produktów nieżywnościowych	11	6	4	2	0,4
175	"8156"	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	8	8	4	2	0,4
176	"2330"	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	1 170	871	215	302	0,3989
177	"7214"	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	167	3	38	57	0,3986

178	"9313"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym	2 848	16	855	759	0,398
179	"8113"	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	39	0	19	5	0,3846
180	"1439"	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	100	39	44	18	0,383
181	"3341"	Kierownicy biura	6	4	0	3	0,375
182	"7133"	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	6	1	2	3	0,375
183	"1412"	Kierownicy w gastronomii	17	10	0	7	0,3684
184	"1349"	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	108	41	62	11	0,3667
185	"2619"	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	262	148	38	80	0,3604
186	"7413"	Monterzy linii elektrycznych	62	1	8	16	0,3478
187	"7511"	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	478	165	163	100	0,346
188	"5223"	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	12 664	11 132	3 986	2 485	0,3435
189	"7421"	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	188	23	44	47	0,3431
190	"5222"	Kierownicy sprzedaży w marketach	100	67	40	16	0,3404
191	"7213"	Blacharze	526	1	150	114	0,3403
192	"5131"	Kelnerzy	1 205	1 028	377	246	0,3351
193	"3214"	Technicy medyczni i dentystyczni	56	26	11	15	0,3333
194	"7234"	Mechanicy pojazdów jednośladowych	21	0	5	6	0,3333
195	"3332"	Organizatorzy konferencji i imprez	13	6	3	4	0,3333
196	"7513"	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	13	9	4	3	0,3333
197	"2511"	Analitycy systemowi	6	1	1	2	0,3333
198	"5169"	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	5	4	0	2	0,3333
199	"5132"	Barmani	480	400	177	91	0,325
200	"7126"	Hydraulicy i monterzy instalacji sanitarnych	1 000	6	291	218	0,3164
201	"3111"	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	321	221	94	53	0,3155
202	"7112"	Murarze i pokrewni	2 235	7	642	469	0,3133
203	"1221"	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	113	74	9	33	0,3113
204	"2221"	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	372	370	133	70	0,3084
205	"3432"	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	295	224	73	47	0,3072
206	"8121"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	264	60	103	42	0,3
207	"2655"	Aktorzy	17	10	3	3	0,3
208	"3311"	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	12	9	0	3	0,3
209	"2149"	Inżynierowie i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	134	55	18	30	0,2941
210	"3211"	Operatorzy aparatury medycznej	33	26	9	5	0,2941
211	"9329"	Robotnicy przy pracach prostych w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	1 738	1 006	695	283	0,2912
212	"8152"	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	23	18	4	2	0,2857

213	"5249"	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	805	641	247	161	0,285
214	"3323"	Zaopatrzeniowcy	173	34	59	26	0,2766
215	"9613"	Zamiatacze i pokrewni	152	36	65	22	0,275
216	"7532"	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	87	56	32	12	0,2727
217	"9121"	Praczkarki ręczne i prasowacze	172	165	66	22	0,2716
218	"7522"	Stolarze meblowi i pokrewni	1 567	92	388	303	0,2701
219	"2211"	Lekarze bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	13	11	0	4	0,2667
220	"8212"	Monterzy sprzętu elektrycznego	69	32	28	9	0,2647
221	"1324"	Kierownicy do spraw logistyki i pokrewni	53	18	12	10	0,2632
222	"5141"	Fryzjerzy	1 353	1 302	275	235	0,2552
223	"2120"	Matematycy, statystycy i pokrewni	74	59	8	16	0,254
224	"3513"	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	26	8	6	4	0,25
225	"1431"	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i kultury	13	7	4	2	0,25
226	"5163"	Pracownicy zakładów pogrzebowych	10	0	5	1	0,25
227	"3356"	Funkcjonariusze służby więziennej	5	0	0	1	0,25
228	"2513"	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedialnych	2	0	0	1	0,25
229	"8181"	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	87	16	33	11	0,2444
230	"2144"	Inżynierowie mechanicy	235	12	50	36	0,2416
231	"7533"	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	1 009	1 003	381	119	0,2414
232	"2282"	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	33	21	7	7	0,2414
233	"2161"	Architekci	140	83	13	31	0,2385
234	"2281"	Farmaceuci	20	16	4	5	0,2381
235	"8312"	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	152	64	60	17	0,2361
236	"2421"	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	181	110	11	38	0,2346
237	"1411"	Kierownicy w hotelarstwie	41	34	18	3	0,2308
238	"3212"	Technicy analityki medycznej	32	31	9	4	0,2222
239	"7223"	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	1 229	222	441	164	0,2201
240	"4214"	Windykatorzy i pokrewni	35	24	7	5	0,2174
241	"7131"	Malarze i pokrewni	1 019	85	365	120	0,2124
242	"2151"	Inżynierowie elektrycy	86	4	21	13	0,2097
243	"4312"	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	304	266	131	29	0,2086
244	"7534"	Tapicerzy i pokrewni	128	14	29	17	0,2073
245	"2341"	Nauczyciele szkół podstawowych	328	287	75	42	0,2039
246	"2642"	Dziennikarze	58	37	10	13	0,2031
247	"2165"	Kartografowie i geodeci	64	31	10	13	0,2
248	"7313"	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	47	22	20	4	0,2
249	"3256"	Ratownicy medyczni	44	19	6	7	0,2
250	"8122"	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	28	16	11	3	0,2
251	"4212"	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	19	11	2	3	0,2
252	"3511"	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	14	1	1	2	0,2

253	"9212"	Robotnicy pomocniczy przy hodowli zwierząt	13	3	8	1	0,2
254	"3253"	Optycy okularowi	8	3	5	1	0,2
255	"2232"	Położne specjalistki	4	3	0	1	0,2
256	"7544"	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	2	1	0	1	0,2
257	"2141"	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	207	98	41	29	0,1986
258	"2231"	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	64	64	21	7	0,1944
259	"2411"	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	187	166	37	24	0,1875
260	"5120"	Kucharze	4 118	3 009	1 006	420	0,1867
261	"2289"	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	88	84	7	15	0,1807
262	"2622"	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	68	51	17	7	0,1795
263	"7311"	Mechanicy precyzyjni	68	13	25	6	0,1765
264	"7221"	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	32	0	11	3	0,1765
265	"2352"	Nauczyciele szkół specjalnych	21	20	1	3	0,1765
266	"7536"	Obuwnicy i pokrewni	706	482	289	58	0,1752
267	"8160"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	524	421	194	41	0,1752
268	"1223"	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	2	1	0	1	0,1667
269	"7231"	Mechanicy pojazdów samochodowych	2 500	8	551	285	0,1664
270	"3113"	Technicy elektrycy	521	27	106	62	0,1653
271	"7422"	Monterzy i serwisanci sieci instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	134	32	56	11	0,1642
272	"3431"	Fotografowie	88	46	24	7	0,1628
273	"2523"	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	46	2	6	5	0,1613
274	"3114"	Technicy elektronicy i pokrewni	427	32	64	53	0,1611
275	"2512"	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	14	1	1	2	0,1538
276	"2643"	Filolodzy i tłumacze	391	342	48	42	0,1516
277	"7222"	Ślusarze i pokrewni	3 174	107	1 013	292	0,1481
278	"4221"	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	327	255	78	24	0,1472
279	"4211"	Kasjerzy bankowi i pokrewni	227	193	55	20	0,1429
280	"4322"	Planiści produkcyjni	45	38	20	3	0,1429
281	"3315"	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	11	3	2	1	0,1429
282	"2131"	Biolodzy i pokrewni	140	116	16	13	0,1413
283	"2143"	Inżynierowie inżynierii środowiska	275	154	43	32	0,1404
284	"2351"	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	648	599	96	56	0,14
285	"5329"	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	183	142	70	12	0,1379
286	"7535"	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	143	56	61	10	0,1333
287	"3131"	Operatorzy urządzeń energetycznych	49	2	11	4	0,129
288	"7215"	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	9	0	1	1	0,125
289	"4323"	Pracownicy do spraw transportu	164	72	54	12	0,1237
290	"7537"	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	205	169	81	12	0,1212

291	"8171"	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	56	34	20	3	0,12
292	"7531"	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	2 355	2 249	867	122	0,1198
293	"3422"	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	24	5	4	2	0,1176
294	"7316"	Sztyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	177	141	65	10	0,1163
295	"7512"	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	2 192	1 226	690	140	0,1131
296	"7412"	Elektromechanicy i elektrycy	1 590	78	454	125	0,1123
297	"4412"	Listonosze i pokrewni	184	86	53	14	0,1111
298	"2145"	Inżynierowie chemicy i pokrewni	148	103	23	11	0,1078
299	"2413"	Analitycy finansowi	330	249	73	21	0,104
300	"3132"	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	48	4	14	3	0,1034
301	"7233"	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	1 029	113	342	61	0,1029
302	"2113"	Chemicy	142	105	39	9	0,1011
303	"3522"	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	94	27	24	7	0,1
304	"1219"	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	54	24	15	3	0,1
305	"2641"	Literaci i inni autorzy tekstów	23	12	4	2	0,1
306	"2162"	Architekci krajobrazu	22	15	2	2	0,1
307	"4313"	Pracownicy obsługi płacowej	11	10	0	1	0,1
308	"3512"	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	686	152	92	46	0,0954
309	"8112"	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalni	38	15	12	2	0,0952
310	"2114"	Specjaliści nauk o Ziemi	171	110	26	10	0,0877
311	"3112"	Technicy budownictwa	1 150	225	209	66	0,0844
312	"7315"	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	167	58	60	9	0,0826
313	"8211"	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	185	25	58	11	0,0809
314	"9111"	Pomoce domowe i sprzątaczkę	220	213	91	7	0,0805
315	"2133"	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	151	109	15	9	0,0804
316	"3255"	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	321	219	51	13	0,0778
317	"1120"	Dyrektorzy generalni i wykonawczy	123	28	37	6	0,0769
318	"9611"	Ładowacze nieczystości	27	0	8	1	0,0769
319	"3143"	Technicy leśnictwa	52	4	16	2	0,0741
320	"3123"	Mistrzowie produkcji w budownictwie	143	34	50	4	0,0714
321	"2152"	Inżynierowie elektronicy	45	3	8	3	0,0714
322	"8131"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	312	159	112	11	0,0696
323	"9333"	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	589	140	222	24	0,0678
324	"4131"	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	30	28	15	1	0,0667
325	"8341"	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	377	8	122	13	0,0663
326	"3115"	Technicy mechanicy	1 966	206	481	84	0,0643
327	"2519"	Analitycy systemowi i specjaliści do spraw rozwoju aplikacji komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	240	32	40	13	0,064

328	"7322"	Drukarze	157	50	51	8	0,0635
329	"1213"	Kierownicy do spraw strategicznych i planowania	52	25	9	2	0,0625
330	"3339"	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	129	84	41	4	0,0597
331	"2635"	Specjaliści do spraw społecznych	104	92	11	4	0,0597
332	"5112"	Konduktorzy i pokrewni	63	15	21	2	0,0571
333	"2284"	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	21	18	1	1	0,0556
334	"6130"	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	466	365	124	11	0,0521
335	"3139"	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	163	87	28	8	0,0506
336	"7317"	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	63	34	34	1	0,05
337	"4224"	Recepcjoniści hotelowi	493	424	57	17	0,0496
338	"3434"	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	254	192	39	8	0,0491
339	"2651"	Artyści plastycy	146	95	30	4	0,0482
340	"2632"	Archeolodzy, socjolodzy i pokrewni	302	226	27	11	0,0445
341	"2652"	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	42	20	12	1	0,0435
342	"8182"	Maszyniści silników, kotłów parowych i pokrewni	222	7	91	5	0,0403
343	"2631"	Ekonomiści	1 121	849	273	26	0,0395
344	"5152"	Pracownicy usług domowych	53	35	7	1	0,0385
345	"2146"	Inżynierowie górnictwa, metalurgii i pokrewni	177	51	39	4	0,036
346	"3142"	Technicy rolnictwa i pokrewni	911	689	238	16	0,0357
347	"6210"	Robotnicy leśni i pokrewni	167	31	79	3	0,0357
348	"3436"	Muzycy i pokrewni	44	17	5	1	0,0333
349	"3119"	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	881	655	210	17	0,0329
350	"2422"	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	1 617	1 190	276	35	0,0317
351	"3122"	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	135	13	43	2	0,0278
352	"3144"	Technicy technologii żywności	535	434	159	6	0,022
353	"4223"	Operatorzy centrali telefonicznych	128	125	64	1	0,0204
354	"6111"	Rolnicy upraw polowych	264	197	97	2	0,0182
355	"3116"	Technicy chemicy i pokrewni	129	101	46	1	0,0182
356	"3220"	Dietetycy i żywieniowcy	1 293	1 092	248	13	0,0178
357	"5221"	Właściciele sklepów	133	80	39	1	0,0133
358	"2132"	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	382	247	74	3	0,0121
359	"3314"	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	3 416	2 937	752	23	0,012
360	"7318"	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	390	363	176	2	0,0117
361	"2633"	Filozofowie, historycy i politolodzy	486	268	65	2	0,0057
362	"6330"	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	296	235	107	0	0
363	"6114"	Rolnicy upraw mieszanych	72	49	27	0	0
364	"3117"	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	63	12	23	0	0

365	"9311"	Robotnicy pomocniczy w kopalniach i kamieniołomach	45	2	11	0	0
366	"7514"	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	40	29	16	0	0
367	"0311"	Żołnierze szeregowi	30	0	2	0	0
368	"8159"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	30	29	9	0	0
369	"1330"	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	23	6	11	0	0
370	"6129"	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	23	16	9	0	0
371	"6112"	Sadownicy	21	14	9	0	0
372	"2153"	Inżynierowie telekomunikacji	16	4	3	0	0
373	"2310"	Nauczyciele akademicy	16	11	4	0	0
374	"5411"	Strażacy	13	0	6	0	0
375	"7117"	Monterzy budownictwa wodnego	12	1	3	0	0
376	"9332"	Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta	12	1	5	0	0
377	"8350"	Marynarze i pokrewni	9	0	2	0	0
378	"3154"	Kontrolerzy ruchu lotniczego i pokrewni	8	3	3	0	0
379	"3421"	Sportowcy i pokrewni	8	0	0	0	0
380	"8154"	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	8	7	2	0	0
381	"2654"	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	7	3	1	0	0
382	"3153"	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	7	1	2	0	0
383	"3351"	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	6	3	0	0	0
384	"6221"	Hodowcy ryb	6	0	1	0	0
385	"7543"	Brakarze wyrobów przemysłowych	6	5	0	0	0
386	"2240"	Specjaliści ratownictwa medycznego	4	1	0	0	0
387	"2522"	Administratorzy systemów komputerowych	4	0	0	0	0
388	"2656"	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	4	2	2	0	0
389	"3355"	Policjanci służby kryminalnej	4	0	0	0	0
390	"5212"	Sprzedawcy uliczni żywności	4	3	0	0	0
391	"7232"	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	4	0	2	0	0
392	"7312"	Monterzy instrumentów muzycznych	4	1	1	0	0
393	"9622"	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	4	2	0	0	0
394	"0111"	Oficerowie sił zbrojnych	3	0	1	0	0
395	"1311"	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	3	2	0	0	0
396	"3152"	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	3	0	1	0	0
397	"3357"	Funkcjonariusze służb specjalnych	3	0	2	0	0
398	"3437"	Tancerze	3	3	0	0	0
399	"5111"	Stewardzi	3	1	1	0	0
400	"8132"	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	3	2	0	0	0
401	"9123"	Zmywacze okien	3	3	2	0	0

402	"9213"	Robotnicy pomocniczy przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	3	2	0	0	0
403	"2164"	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	2	1	0	0	0
404	"2636"	Specjaliści do spraw religii	2	2	0	0	0
405	"3135"	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	2	0	0	0	0
406	"3151"	Pracownicy służb technicznych żeglugi	2	0	1	0	0
407	"4213"	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	2	1	0	0	0
408	"6122"	Hodowcy drobiu	2	2	0	0	0
409	"9215"	Robotnicy pomocniczy w leśnictwie	2	1	0	0	0
410	"1112"	Wyżsi urzędnicy administracji publicznej	1	1	0	0	0
411	"3252"	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	1	1	0	0	0
412	"5241"	Modelki i modele	1	1	0	0	0
413	"5242"	Demonstratorzy wyrobów	1	1	0	0	0
414	"6123"	Pszczelarze i hodowcy jedwabników	1	0	0	0	0
415	"7541"	Nurkowie	1	0	0	0	0
416	"7542"	Strzałowi	1	0	1	0	0
417	"8153"	Operatorzy maszyn do szycia	1	0	0	0	0
418	"1111"	Przedstawiciele władz publicznych	0	0	0	0	0
419	"2612"	Sędziowie	0	0	0	0	0
420	"3133"	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	0	0	0	0	0
421	"6310"	Rolnicy produkcji roślinnej pracujący na własne potrzeby	0	0	0	0	0