

Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie

**Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych
w województwie małopolskim
w I półroczu 2009 roku**



Kraków, listopad 2009 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	19
6. Oferty pracy i bezrobotni wg zawodów	26
7. Analiza zawodów deficytowych i nadwyżkowych	27
8. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych według kodu 6 – cyfrowego	31
Podsumowanie	33
Załącznik 1	35

Spis tabel

Tabela 1 Zmiany liczby bezrobotnych z podziałem na płeć w latach 2007 – 2009	7
Tabela 2 Zmiana liczby bezrobotnych wg wielkich grup zawodów	12
Tabela 3 Osoby bezrobotne w I połowie 2009 roku wg grup zawodów	13
Tabela 4 Zmiany liczby osób bezrobotnych w latach 2007-2009, wg zawodów	15
Tabela 5 Oferty pracy zgłoszone w I połowie 2009 roku w Krakowie i w Małopolsce.....	20
Tabela 6 Oferty pracy wg zawodów w latach 2008 – 2009.....	22
Tabela 7 Zawody deficytowe w I półroczu 2009 roku	28
Tabela 8 Zawody deficytowe.....	31
Tabela 9 Zawody nadwyżkowe	32

Spis wykresów

Wykres 1 Liczba osób bezrobotnych wg płci w latach 2005 – 2009	8
Wykres 2 Liczba osób bezrobotnych wg wielkich grup zawodowych	9
Wykres 3 Struktura bezrobocia wg wielkiej grupy zawodów w I półroczu 2009 roku.....	11
Wykres 4 Bezrobotni wg PKD w latach 2007-2008.....	17
Wykres 5 Bezrobotni wg PKD w I połowie roku 2009	18
Wykres 6 Liczba zgłoszonych ofert pracy w latach 2005 – 2009	19
Wykres 7 Struktura ofert pracy według wielkiej grupy zawodów w I półroczu 2009 roku.....	21
Wykres 8 Oferty pracy wg PKD w latach 2007-2008	24
Wykres 9 Oferty pracy wg PKD w I półroczu 2009	25
Wykres 10 Liczba bezrobotnych i ofert pracy w latach 2005 – 2009	26

Wstęp

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych jako element scalający informacje o popycie i podaży na poszczególnych rynkach zawodowo-terytorialnych jest narzędziem służącym analizie i rozwiązywaniu problemów rynku pracy. W obliczu kryzysu gospodarczego w Polsce, który wyraźnie odbija się na sytuacji osób bezrobotnych, jak i pracodawców, monitoring może być pomocny przy wyciąganiu wniosków i tworzeniu krótkotrwałych prognoz wspierających prawidłowe funkcjonowanie systemów szkolenia bezrobotnych oraz kształcenia zawodowego.

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

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

1. Cel opracowania

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

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

- prowadzeniu racjonalnego i zgodnego z potrzebami rynku gospodarowania środkami Funduszu Pracy,
- sporządzaniu wykazu zawodów, dla których możliwa jest refundacja wynagrodzeń i składek na ubezpieczenie społeczne pracowników młodocianych zatrudnionych w celach przygotowania zawodowego.

2. Podstawa opracowania

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

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

3. Metodologia opracowania

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

Opracowanie sporządzono w oparciu o dane z powiatowych urzędów pracy województwa małopolskiego zawarte w sprawozdaniu MPiPS-01 za pierwsze półrocze 2009 roku, 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 necessarily występują na tym samym lokalnym rynku pracy, wnioski z danych wojewódzkich mogą być wyciągane jedynie przy założeniu całkowitej mobilności przestrzennej osób bezrobotnych. Zatem w analizie całej Małopolski może się zdarzyć sytuacja, gdy osoba bezrobotna z powiatu gorlickiego porównywana jest do oferty pracy w tym samym zawodzie w powiecie olkuskim.

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

Mając na uwadze specyfikę powiatu miasta Kraków, który najbardziej odbiega od województwa pod względem sytuacji na rynku pracy, w przypadku ogólnych zestawień

o osobach bezrobotnych i ofertach pracy, zaprezentowano charakterystyki z rozróżnieniem dla województwa oraz dla Krakowa.

4. Analiza bezrobocia według zawodów

W rejestrach powiatowych urzędów pracy w Małopolsce na koniec czerwca 2009 roku zarejestrowane były 113 653 osoby bezrobotne, z czego 53% stanowiły kobiety. Stopa bezrobocia osiągnęła wartość 8,7%, przy średniej dla całego kraju 10,7%. W porównaniu do pierwszej połowy roku 2008 stopa bezrobocia wzrosła o przeszło 1 punkt procentowy – wynosiła wtedy odpowiednio 7,4% i 9,6%. Natomiast w stosunku do grudnia 2008 nastąpił wzrost – z 7,6 dla Małopolski i z 9,5% dla Polski. W rankingu województw na koniec czerwca 2009 roku Małopolska uplasowała się na czwartym miejscu za Wielkopolską (7,8%), Mazowszem (8,2%) i Śląskiem (8,3%). Średnia stopa bezrobocia dla województwa nie oddaje jednak sytuacji w poszczególnych jego częściach, gdzie wskaźnik ten jest bardzo zróżnicowany – przykładowo dla Krakowa stopa osiągnęła w połowie bieżącego roku poziom 3,5%, w powiecie dąbrowskim natomiast wyniosła w tym czasie 17,4%.

Tab.1 Zmiany liczby bezrobotnych z podziałem na płeć w latach 2007 – 2009

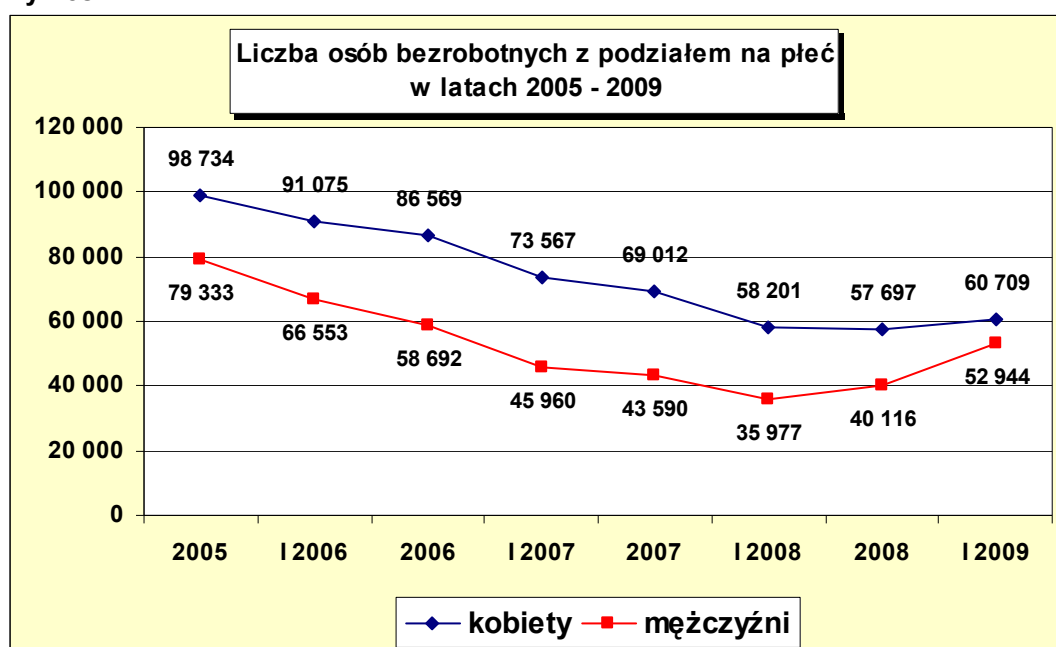
		2007 I	zmiana	2007	zmiana	2008 I	zmiana	2008	zmiana	2009 I
Małopolska	OGÓŁEM	119 527	-5,8%	112 602	-16,4%	94 178	3,9%	97 813	16,2%	113 653
	kobiety	73 567	-6,2%	69 012	-15,7%	58 201	-0,9%	57 697	5,2%	60 709
	mężczyźni	45 960	-5,2%	43 590	-17,5%	35 977	11,5%	40 116	32,0%	52 944
Kraków	OGÓŁEM	17 112	-15,8%	14 407	-13,6%	12 446	-14,6%	10 628	25,6%	13 346
	kobiety	10 008	-14,0%	8 610	-15,8%	7 246	-18,2%	5 924	9,5%	6 489
	mężczyźni	7 104	-18,4%	5 797	-10,3%	5 200	-9,5%	4 704	45,8%	6 857
Małopolska bez Krakowa	OGÓŁEM	102 415	-4,1%	98 195	-16,8%	81 732	6,7%	87 185	15,1%	100 307
	kobiety	63 559	-5,0%	60 402	-15,6%	50 955	1,6%	51 773	4,7%	54 220
	mężczyźni	38 856	-2,7%	37 793	-18,6%	30 777	15,1%	35 412	30,1%	46 087

Pierwsza połowa roku 2009 przyniosła wzrost bezrobocia we wszystkich kategoriach przedstawionych w powyższej tabeli. W Małopolsce liczba osób bezrobotnych wzrosła o 16,2%. Procentowo patrząc, największy wzrost nastąpił w grupie bezrobotnych mężczyzn zarejestrowanych w Krakowie – o 45,8%. Zarówno w Krakowie jak i w pozostałej części województwa liczba bezrobotnych kobiet wzrosła jedynie o kilka procent, natomiast znaczny wzrost nastąpił wśród mężczyzn. Prawidłowość tą obrazuje również Wykres 1.

Bezrobotni z Krakowa stanowili w pierwszej połowie 2009 roku 12% bezrobotnych województwa, podczas gdy mieszkańcy grodu Kraka to 23% Małopolan.

Poniżej zobrazowano graficznie dynamikę zmian liczby osób bezrobotnych z rozróżnieniem płci. Od roku 2005¹ 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 roku bieżącego nastąpił niewielki wzrost bezrobocia wśród kobiet i ponownie zwiększyła się dynamika wzrostu bezrobocia mężczyzn. Na taką sytuację wpływa zapewne zarówno polityka państwa zachęcająca pracodawców do zatrudniania młodych matek, jak i liczne projekty aktywizacyjne finansowane ze środków unijnych.

Wykres 1

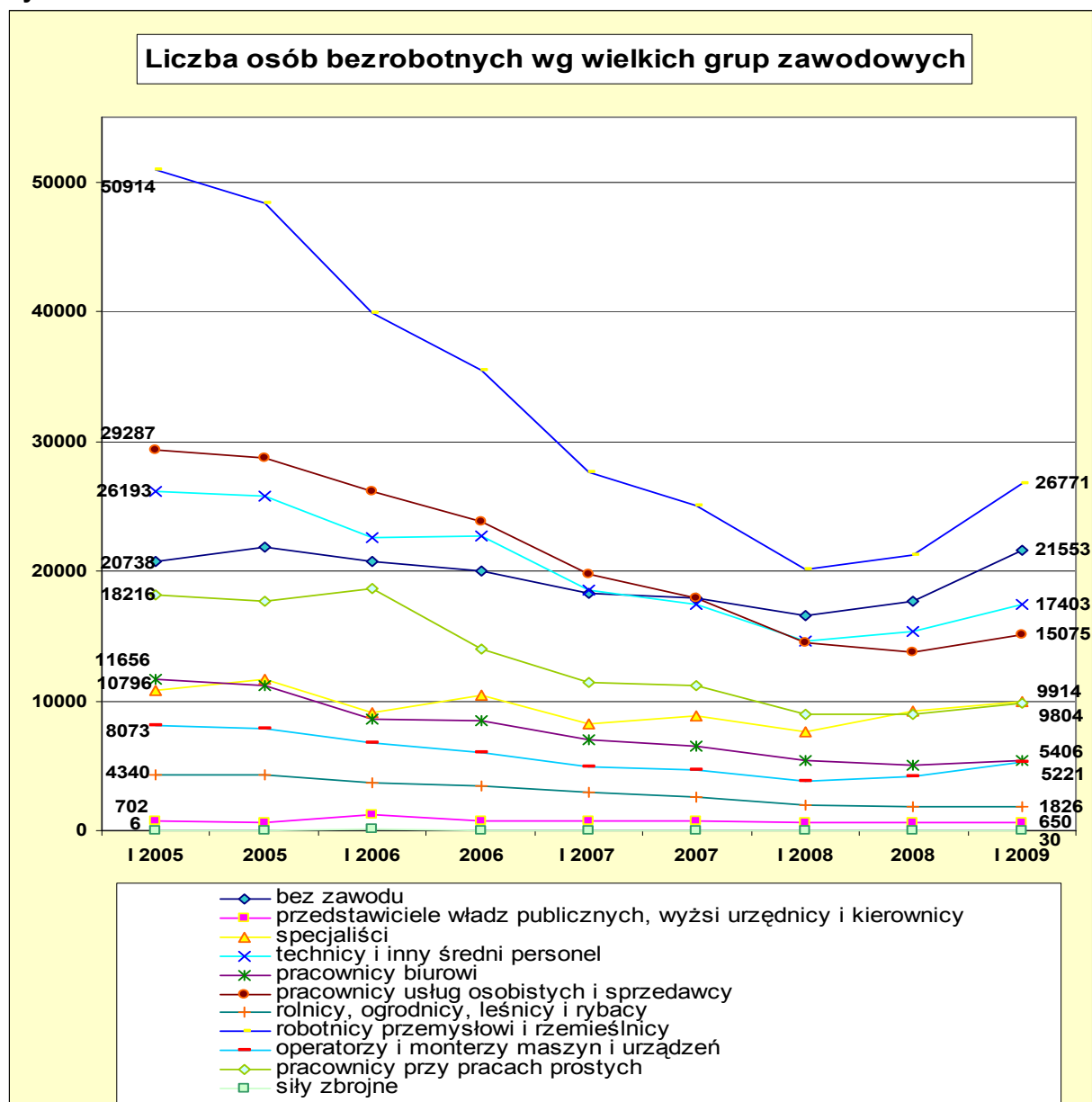


Bezrobotni wg wielkich grup zawodowych

Ostatnie półrocze to okres kolejnych bardzo wyraźnych zmian na małopolskim rynku pracy. W większości wielkich grup zawodowych, stanowiących najbardziej ogólny podział zawodów i specjalności, ponownie wzrosła liczba osób bezrobotnych.

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

Wykres 2



Najbardziej gwałtowny wzrost nastąpił w omawianym okresie w grupie robotników przemysłowych i rzemieślników. Po ubiegłorocznym spadku, obecnie liczebność tej grupy powróciła do poziomu z połowy roku 2007. Bardzo duży wzrost odnotowano również w grupie osób bezrobotnych bez zawodu – aktualnie jej liczebność prawie dorównuje wartości z roku 2005 – najwyższej w ciągu ostatnich 5 lat.

Jedyną grupą zawodów, w której w minionym półroczu nastąpił spadek liczby osób bezrobotnych są rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy. W pozostałych kategoriach nastąpił w tym czasie wzrost liczby bezrobotnych.

Wśród wielkich grup zawodowych najliczniejszą jest wciąż grupa bezrobotnych „robotników przemysłowych i rzemieślników”, w której na koniec czerwca 2009 roku zarejestrowano 26 771 osób, tj. 23,6% ogółu bezrobotnych.

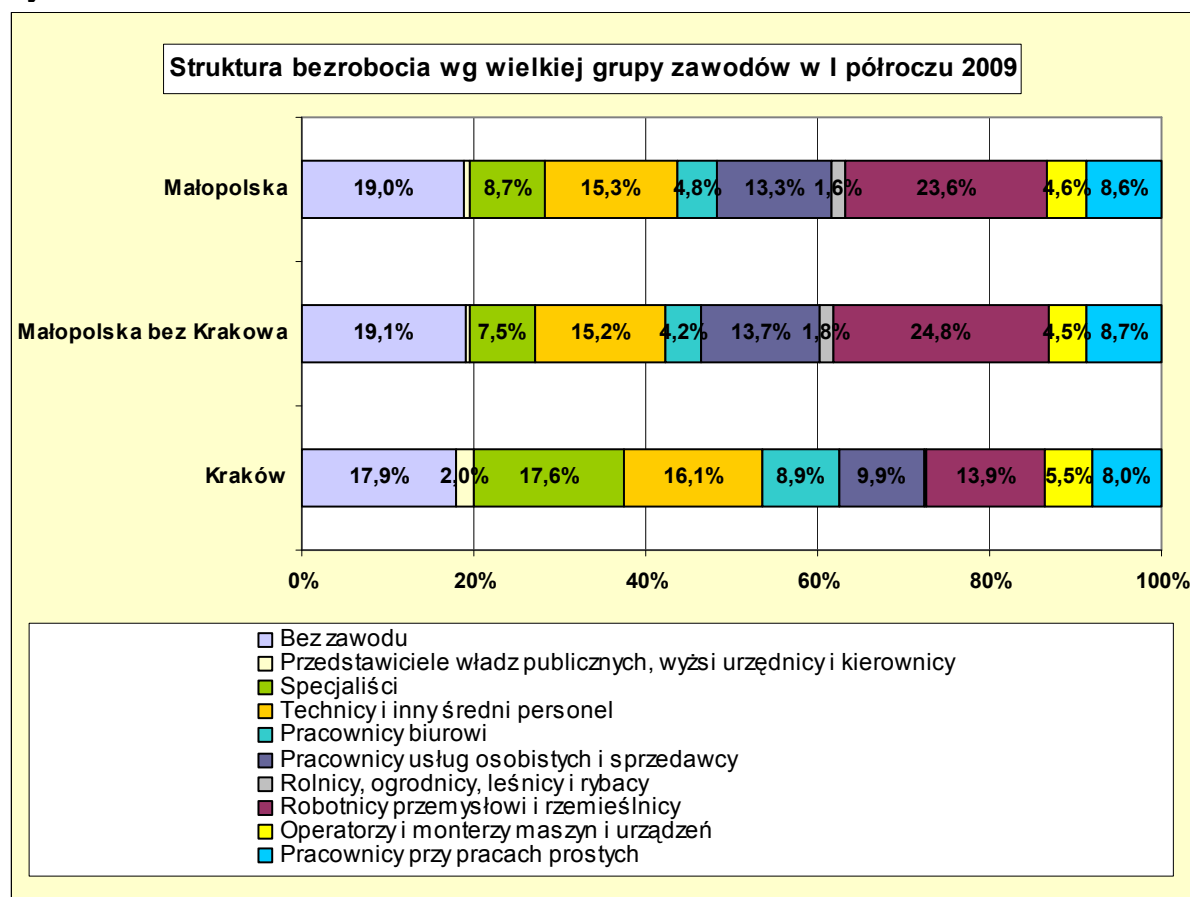
Tak jak w roku ubiegłym, na drugim miejscu pod względem liczebności znalazła się grupa bezrobotnych bez zawodu, licząca 21 553 osoby. Grupa ta obejmuje bezrobotnych z wykształceniem podstawowym, niepełnym podstawowym, średnim ogólnokształcącym nie popartym żadnymi kwalifikacjami zawodowymi ani dyplomem 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 roku ich liczba wzrosła o 22%. Szansą dla osób z tej grupy są liczne szkolenia zawodowe, praktyki i staże, które dzięki programom finansowanym ze środków UE są coraz bardziej dostępne dla osób bezrobotnych.

Grupy zawodów najmniej liczne wśród bezrobotnych to „siły zbrojne” (30 osób), „przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy” (650 osoby) oraz „rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” (1 826 osób).

Bezrobotni w Krakowie a bezrobotni w Małopolsce

Analizując strukturę bezrobocia w wielkich grupach zawodów w pierwszej połowie 2009 roku zauważymy, że wśród bezrobotnych zarejestrowanych w Krakowie „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” stanowią 13,9% (na koniec roku 2008 – 11%), gdy w województwie jest to 23,6% (na koniec roku 2008 – 22%). Znaczne różnice między regionem a jego stolicą obserwujemy podobnie jak w latach poprzednich także w grupie osób z wyższym wykształceniem, tak zwanych „specjalistów” (8,7% i 17,6%, wcześniej 9% i 19%) oraz pracowników biurowych (4,8% i 8,9%, wcześniej 5% i 11%). 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 41% bezrobotnych „przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników” Małopolski, 24% bezrobotnych „specjalistów” oraz 22% bezrobotnych „pracowników biurowych” województwa.

Bezrobotni w Małopolsce według zawodów

Analizując zmiany liczby bezrobotnych zauważymy, że w Małopolsce w ostatnim roku nastąpiło dokładne odwrócenie tendencji – wzrost liczby bezrobotnych, o 21%, gdy rok wcześniejszy zaowocował spadkiem tej liczby właśnie o 21%. W samym Krakowie zmiany, które zaszły w tym zakresie, nie były aż tak znaczące – liczba bezrobotnych wzrosła o 7% gdy w roku minionym spadła o 27%.

Tab. 2 Zmiana liczby bezrobotnych wg wielkich grup zawodów

Kod grupy zawodowej	Nazwa grupy zawodów	I 2007	Zmiana	w %	I 2008	Zmiana	w %	I 2009
Małopolska	0 Bez zawodu	18239	-1 710	-9%	16529	5 024	30%	21553
	1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	715	-90	-13%	625	25	4%	650
	2 Specjaliści	8274	-640	-8%	7634	2 280	30%	9 914
	3 Technicy i inny średni personel	18593	-4 010	-22%	14583	2 820	19%	17 403
	4 Pracownicy biurowi	7049	-1 595	-23%	5454	-48	-1%	5 406
	5 Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	19763	-5 292	-27%	14471	604	4%	15 075
	6 Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	2942	-1 011	-34%	1931	-105	-5%	1 826
	7 Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	27650	-7 559	-27%	20091	6 680	33%	26 771
	8 Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	4888	-1 061	-22%	3827	1 394	36%	5 221
	9 Pracownicy przy pracach prostych	11390	-2 387	-21%	9003	801	9%	9 804
	10 Siły zbrojne	23	7	30%	30	0	0%	30
	Ogółem	119 526	-25 348	-21%	94 178	19 475	21%	113 653
Kraków	0 Bez zawodu	2862	-792	-28%	2070	320	15%	2390
	1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	315	-31	-10%	284	-16	-6%	268
	2 Specjaliści	2 142	-301	-14%	1841	514	28%	2 355
	3 Technicy i inny średni personel	2 400	-491	-20%	1909	236	12%	2 145
	4 Pracownicy biurowi	2 095	-597	-28%	1498	-310	-21%	1 188
	5 Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	2 476	-875	-35%	1601	-280	-17%	1 321
	6 Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	47	-7	-15%	40	-20	-50%	20
	7 Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	2 140	-701	-33%	1439	421	29%	1 860
	8 Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	824	-242	-29%	582	150	26%	732
	9 Pracownicy przy pracach prostych	1 808	-629	-35%	1179	-114	-10%	1 065
	10 Siły zbrojne	3	0	0%	3	-1	-33%	2
	Ogółem	17 112	-4 666	-27%	12 446	900	7%	13 346
Województwo bez Krakowa	0 Bez zawodu	15 377	-918	-6%	14459	4 704	33%	19 163
	1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	400	-59	-15%	341	41	12%	382
	2 Specjaliści	6 132	-339	-6%	5793	1 766	30%	7 559
	3 Technicy i inny średni personel	16 193	-3 519	-22%	12674	2 584	20%	15 258
	4 Pracownicy biurowi	4 954	-998	-20%	3956	262	7%	4 218
	5 Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	17 287	-4 417	-26%	12870	884	7%	13 754
	6 Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	2 895	-1 004	-35%	1891	-85	-4%	1 806
	7 Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	25 510	-6 858	-27%	18652	6 259	34%	24 911
	8 Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	4 064	-819	-20%	3245	1 244	38%	4 489
	9 Pracownicy przy pracach prostych	9 582	-1 758	-18%	7824	915	12%	8 739
	10 Siły zbrojne	20	7	35%	27	1	4%	28
	Ogółem	102 414	-20 682	-20%	81732	18 575	23%	100 307

W stolicy województwa w 6 grupach zawodów nastąpił spadek liczby osób bezrobotnych. Procentowo największe spadki miały miejsce wśród „rolników, ogrodników, leśników

i rybaków” oraz „sił zbrojnych”, jednak są to grupy kilku i kilkudziesięcioosobowe, więc nie są to wielkie zmiany.

W pozostałych grupach zanotowano wzrost – największy, 29-procentowy, wśród „robotników przemysłowych i rzemieślników”.

W Małopolsce liczba osób bezrobotnych wzrosła we wszystkich z wyjątkiem dwóch grup zawodów. Największy procentowy wzrost miał miejsce w grupie „operatorów i monterów maszyn i urządzeń” (wyniósł 36%) oraz „robotników przemysłowych i rzemieślników” (33%). Liczba osób bezrobotnych spadła jedynie wśród „pracowników biurowych” oraz „rolników, ogrodników, leśników i rybaków” jednak zaledwie o 1 i 5%.

Struktura bezrobotnych w Małopolsce w I połowie 2009 roku

Tabela nr 3 przedstawiona poniżej zawiera 44 grupy zawodów najliczniejsze pod względem osób bezrobotnych. Osoby ujęte w poniższych kategoriach stanowiły 76,5% ogółu bezrobotnych zarejestrowanych w powiatowych urzędach pracy województwa.

Tab. 3 Osoby bezrobotne w I połowie 2009 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	21 553	19,0%	12 111	56,2%	1 580	7,3%	894	4,1%
2	"5221"	Sprzedawcy i demonstratorzy	8 562	7,5%	7 654	89,4%	2 530	29,5%	2 325	27,2%
3	"5122"	Kucharze	3 165	2,8%	2 408	76,1%	813	25,7%	742	23,4%
4	"3419"	Pracownicy do spraw finansowych i handlowych gdzie indziej niesklas.	3 142	2,8%	2 694	85,7%	649	20,7%	608	19,4%
5	"7222"	Ślusarze i pokrewni	2 918	2,6%	114	3,9%	615	21,1%	46	1,6%
6	"4191"	Pracownicy obsługi biurowej gdzie indziej niesklas.	2 605	2,3%	2 355	90,4%	833	32,0%	763	29,3%
7	"9132"	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i podobne	2 511	2,2%	2 307	91,9%	1 041	41,5%	980	39,0%
8	"7433"	Krawcy, kapelusznicy i pokrewni	2 263	2,0%	2 203	97,3%	644	28,5%	636	28,1%
9	"7231"	Mechanicy pojazdów samochodowych	2 145	1,9%	8	0,4%	347	16,2%	2	0,1%
10	"3115"	Technicy mechanicy	2 053	1,8%	167	8,1%	301	14,7%	60	2,9%
11	"9313"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym	1 916	1,7%	16	0,8%	357	18,6%	9	0,5%
12	"7121"	Murarze i pokrewni	1 782	1,6%	6	0,3%	362	20,3%	1	0,1%
13	"7412"	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	1 771	1,6%	1 014	57,3%	447	25,2%	338	19,1%
14	"9321"	Robotnicy przy pracach prostych w przemyśle	1 689	1,5%	1 132	67,0%	572	33,9%	434	25,7%
15	"9141"	Gospodarze budynków	1 564	1,4%	533	34,1%	511	32,7%	233	14,9%
16	"3112"	Technicy budownictwa, ochrony środowiska i pokrewni	1 520	1,3%	450	29,6%	246	16,2%	113	7,4%
17	"2419"	Specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania gdzie indziej niesklas.	1 412	1,2%	916	64,9%	203	14,4%	141	10,0%

18	"7233"	Mechanicy - monterzy maszyn i urządzeń	1 322	1,2%	124	9,4%	288	21,8%	43	3,3%
19	"7422"	Stolarze i pokrewni	1 285	1,1%	101	7,9%	217	16,9%	47	3,7%
20	"5123"	Kelnerzy i pokrewni	1 257	1,1%	1 117	88,9%	453	36,0%	433	34,4%
21	"3415"	Agenci do spraw sprzedaży (handlowcy)	1 253	1,1%	806	64,3%	185	14,8%	123	9,8%
22	"3214"	Dietetycy i żywieniowcy	1 094	1,0%	895	81,8%	165	15,1%	154	14,1%
23	"5141"	Fryzjerzy, kosmetyczki i pokrewni	1 084	1,0%	1 036	95,6%	206	19,0%	202	18,6%
24	"4131"	Magazynierzy i pokrewni	1 079	0,9%	321	29,7%	228	21,1%	127	11,8%
25	"7223"	Ustawiacze-operatorzy obrabiarek skrawających do metali	1 049	0,9%	206	19,6%	260	24,8%	91	8,7%
26	"2411"	Ekonomiści	1 033	0,9%	785	76,0%	221	21,4%	178	17,2%
27	"7436"	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	1 017	0,9%	1 012	99,5%	293	28,8%	292	28,7%
28	"3212"	Technicy rolnicy, leśnicy i pokrewni	944	0,8%	691	73,2%	202	21,4%	169	17,9%
29	"7123"	Cieśle, stolarze budowlani i pokrewni	917	0,8%	9	1,0%	181	19,7%	7	0,8%
30	"2321"	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych	878	0,8%	625	71,2%	154	17,5%	112	12,8%
31	"3119"	Technicy gdzie indziej niesklas.	872	0,8%	632	72,5%	169	19,4%	130	14,9%
32	"7242"	Elektromonterzy	864	0,8%	48	5,6%	192	22,2%	19	2,2%
33	"7443"	Obuwnicy	794	0,7%	575	72,4%	298	37,5%	250	31,5%
34	"8323"	Kierowcy samochodów ciężarowych	789	0,7%	3	0,4%	135	17,1%	0	0,0%
35	"3431"	Pracownicy administracyjni, sekretarze i pokrewni	785	0,7%	678	86,4%	217	27,6%	189	24,1%
36	"7141"	Malarze budowlani i pokrewni	782	0,7%	78	10,0%	212	27,1%	23	2,9%
37	"9152"	Portierzy, woźni i pokrewni	732	0,6%	283	38,7%	271	37,0%	125	17,1%
38	"3414"	Organizatorzy turystyki i pokrewni	716	0,6%	563	78,6%	86	12,0%	69	9,6%
39	"7136"	Monterzy instalacji i urządzeń sanitarnych	715	0,6%	8	1,1%	148	20,7%	2	0,3%
40	"8321"	Kierowcy samochodów osobowych	668	0,6%	7	1,0%	141	21,1%	1	0,1%
41	"3114"	Technicy elektroniki, telekomunikacji i pokrewni	652	0,6%	53	8,1%	76	11,7%	11	1,7%
42	"7241"	Elektromechanicy	641	0,6%	30	4,7%	83	12,9%	9	1,4%
43	"3113"	Technicy elektrycy	575	0,5%	27	4,7%	79	13,7%	10	1,7%
44	"2441"	Archeolodzy, socjolodzy i pokrewni	554	0,5%	462	83,4%	60	10,8%	51	9,2%
45	"*****"	Pozostałe zawody	26 731	23,5%	13 466	50,4%	6 586	24,6%	4 025	15,1%
Ogółem			113 653	100,0%	60 709	53,4%	23 857	21,0%	15 217	13,4%

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

Na koniec minionego półrocza procent kobiet wśród osób bezrobotnych okazał się znowu niższy niż pół roku wcześniej – spadek z 59% do 53,4%. Kobiety dominują w 24 spośród 44 wymienionych wyżej grup zawodowych.

Obniżeniu uległ również udział osób pozostających w rejestrach urzędów pracy powyżej 1 roku – z 26,3% do 21%. Wśród wszystkich osób bezrobotnych 13,4% 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”, 11 reprezentowało grupę trzecią „techników i inny średni personel”, natomiast po 4 zawierało się w grupach: drugiej –

„specjalistów”, piątej – „pracowników usług osobistych i sprzedawców” oraz dziewiątej – „pracowników przy pracach prostych”.

Analogicznie jak w roku poprzednim najliczniejszą grupę bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu, które stanowiły 19% wszystkich bezrobotnych w województwie. W grupie tej kobiety stanowiły 56,2%, natomiast osoby bezrobotne powyżej 12 miesięcy 7,3%.

Drugą pod względem liczebności była grupa „sprzedawców i demonstratorów”, obejmująca 8 562 osób, gdzie 89,4% grupy stanowiły kobiety a 29,5% osoby bezrobotne powyżej 1 roku. Kolejne grupy zawodowe nie były już tak liczne jak dwie pierwsze.

Zmiany liczby bezrobotnych w I półroczu 2009 roku

W pierwszej połowie 2009 roku liczba bezrobotnych w Małopolsce wzrosła o 16,2%. Nastąpiło, więc odwrócenie tendencji na rynku pracy, gdyż jeszcze w roku 2008 liczba bezrobotnych zmniejszyła się o 13%. W roku 2007 odnotowano spadek 22-procentowy.

Tab. 4 Zmiany liczby osób bezrobotnych w latach 2007-2009, wg zawodów *

Lp.	Kod grupy	Nazwa grupy zawodów	I 2009	Zmiana I 2008 - I 2009		I 2008	Zmiana I 2007 - I 2008		I 2007
				Liczba	%		Liczba	%	
1	"9132"	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i podobne	2 511	-288	-10,3%	2 799	-952	-25,4%	3 751
2	"4191"	Pracownicy obsługi biurowej gdzie indziej niesklas.	2 605	-215	-7,6%	2 820	-713	-20,2%	3 533
3	"4121"	Pracownicy do spraw finansowo-statystycznych	490	-92	-15,8%	582	-227	-28,1%	809
4	"7432"	Tkacze, dziewiarze i pokrewni	363	-58	-13,8%	421	-168	-28,5%	589
5	"5123"	Kelnerzy i pokrewni	1 257	-54	-4,1%	1 311	-610	-31,8%	1 921
6	"3432"	Księgowi	364	-51	-12,3%	415	-86	-17,2%	501
Ogółem			113 653	19 481	20,7%	94 178	-25 345	-21,2%	119 527
344	"8321"	Kierowcy samochodów osobowych	668	159	31,2%	509	-198	-28,0%	707
345	"7322"	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	248	166	202,4%	82	-17	-17,1%	99
346	"3414"	Organizatorzy turystyki i pokrewni	716	169	30,9%	547	-14	-2,5%	561
347	"7212"	Spawacze i pokrewni	409	185	82,6%	224	-49	-17,9%	273
348	"9141"	Gospodarze budynków	1 564	190	13,8%	1 374	-172	-11,1%	1 546
349	"3113"	Technicy elektrycy	575	196	51,7%	379	-90	-19,2%	469
350	"3114"	Technicy elektronicy, telekomunikacji i pokrewni	652	207	46,5%	445	-114	-20,4%	559
351	"7412"	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	1 771	216	13,9%	1 555	-454	-22,6%	2 009
352	"3419"	Pracownicy do spraw finansowych i handlowych gdzie indziej nieskl.	3 142	220	7,5%	2 922	-790	-21,3%	3 712
353	"7136"	Monterzy instalacji i urządzeń sanitarnych	715	228	46,8%	487	-242	-33,2%	729
354	"5122"	Kucharze	3 165	232	7,9%	2 933	-1 040	-26,2%	3 973
355	"7241"	Elektromechanicy	641	233	57,1%	408	-136	-25,0%	544
356	"7436"	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	1 017	235	30,1%	782	-232	-22,9%	1 014
357	"7242"	Elektromonterzy	864	240	38,5%	624	-236	-27,4%	860
358	"4131"	Magazynierzy i pokrewni	1 079	244	29,2%	835	-304	-26,7%	1 139

359	"3415"	Agenci do spraw sprzedaży (handlowcy)	1 253	278	28,5%	975	-131	-11,8%	1 106
360	"5221"	Sprzedawcy i demonstratorzy	8 562	294	3,6%	8 268	-3 164	-27,7%	11 432
361	"8323"	Kierowcy samochodów ciężarowych	789	297	60,4%	492	-91	-15,6%	583
362	"7223"	Ustawiacze-operatorzy obrabiarek skrawających do metali	1 049	306	41,2%	743	-347	-31,8%	1 090
363	"7123"	Cieśle, stolarze budowlani i pokrewni	917	344	60,0%	573	-242	-29,7%	815
364	"3112"	Technicy budownictwa, ochrony środowiska i pokrewni	1 520	365	31,6%	1 155	-340	-22,7%	1 495
365	"7233"	Mechanicy - monterzy maszyn i urządzeń	1 322	409	44,8%	913	-423	-31,7%	1 336
366	"2419"	Specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania	1 412	424	42,9%	988	-40	-3,9%	1 028
367	"7422"	Stolarze i pokrewni	1 285	437	51,5%	848	-292	-25,6%	1 140
368	"7121"	Murarze i pokrewni	1 782	574	47,5%	1 208	-517	-30,0%	1 725
369	"7231"	Mechanicy pojazdów samochodowych	2 145	651	43,6%	1 494	-526	-26,0%	2 020
370	"9313"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym	1 916	702	57,8%	1 214	-306	-20,1%	1 520
371	"3115"	Technicy mechanicy	2 053	711	53,0%	1 342	-569	-29,8%	1 911
372	"7222"	Ślusarze i pokrewni	2 918	907	45,1%	2 011	-762	-27,5%	2 773
373	"0000"	Bez zawodu	21 553	5 024	30,4%	16 529	-1 710	-9,4%	18 239

* Tabela zawiera wykaz zawodów w których liczba bezrobotnych:

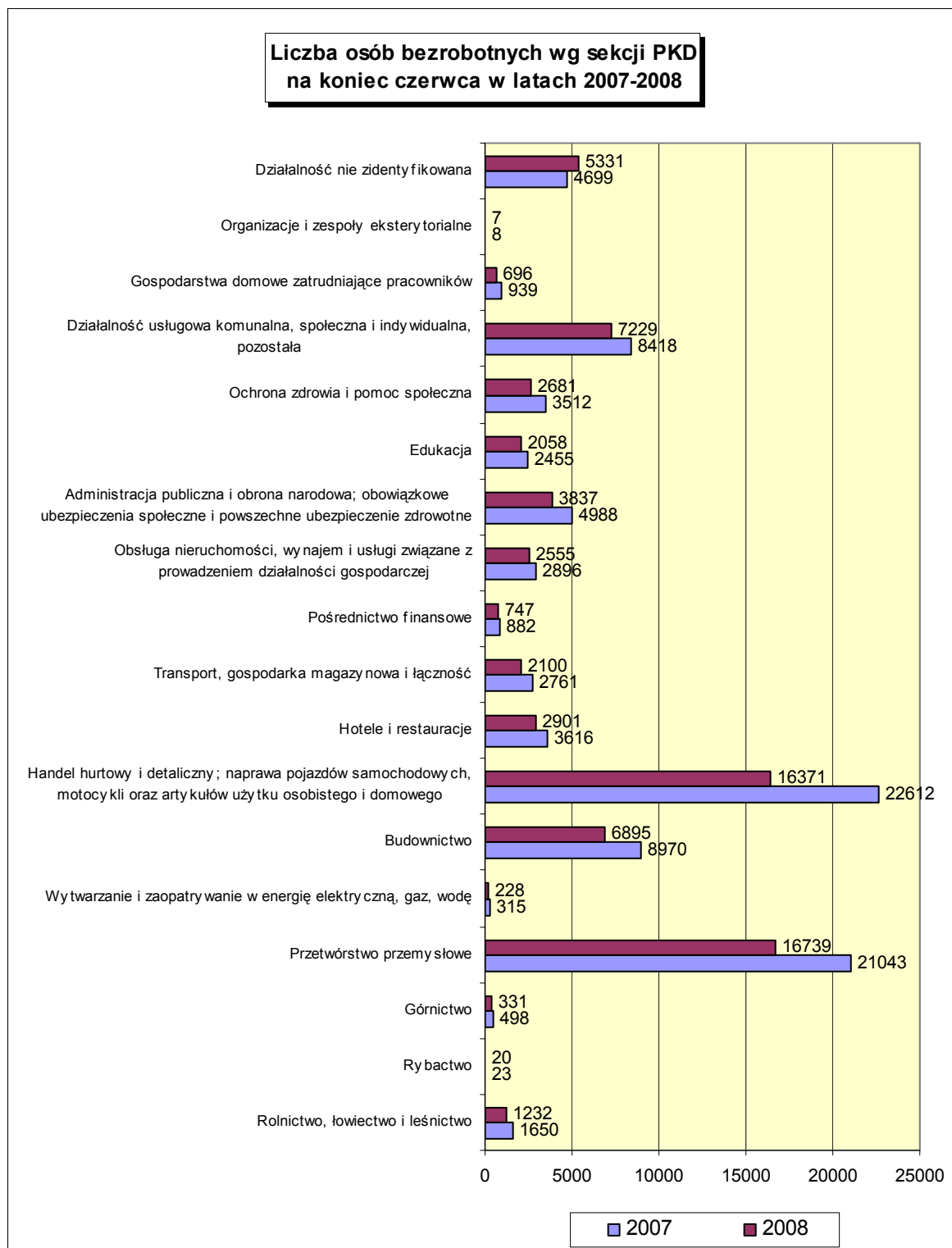
- część górna - spadła o ponad 50,
- część dolna - wzrosła o więcej niż 150.

Jeszcze w 2007 roku spadek liczby bezrobotnych większy niż o 1 000 osób odnotowano w 4 grupach zawodów. W roku 2008 już tylko wśród „sprzedawców i demonstratorów” liczba wyrejestrowanych bezrobotnych przekroczyła ten pułap. W pierwszej połowie roku 2009 najwyższy spadek nastąpił w grupie „pomocze i sprzątaczk biurowe, hotelowe i podobne” i wyniósł zaledwie 288 osób. Tendencja spadkowa wystąpiła w tym okresie w 94 grupach zawodów, zmian nie odnotowano w 37 grupach, natomiast wzrost nastąpił w 241 grupach. Wśród wymienionych w tabeli 30 grup zawodów, w których nastąpił wzrost liczby bezrobotnych o ponad 150 osób, dominuje siódma wielka grupa zawodowa – należy do niej 14 grup zawodów oraz trzecia wielka grupa – 7 grup zawodów.

Bezrobotni w Małopolsce według sekcji PKD

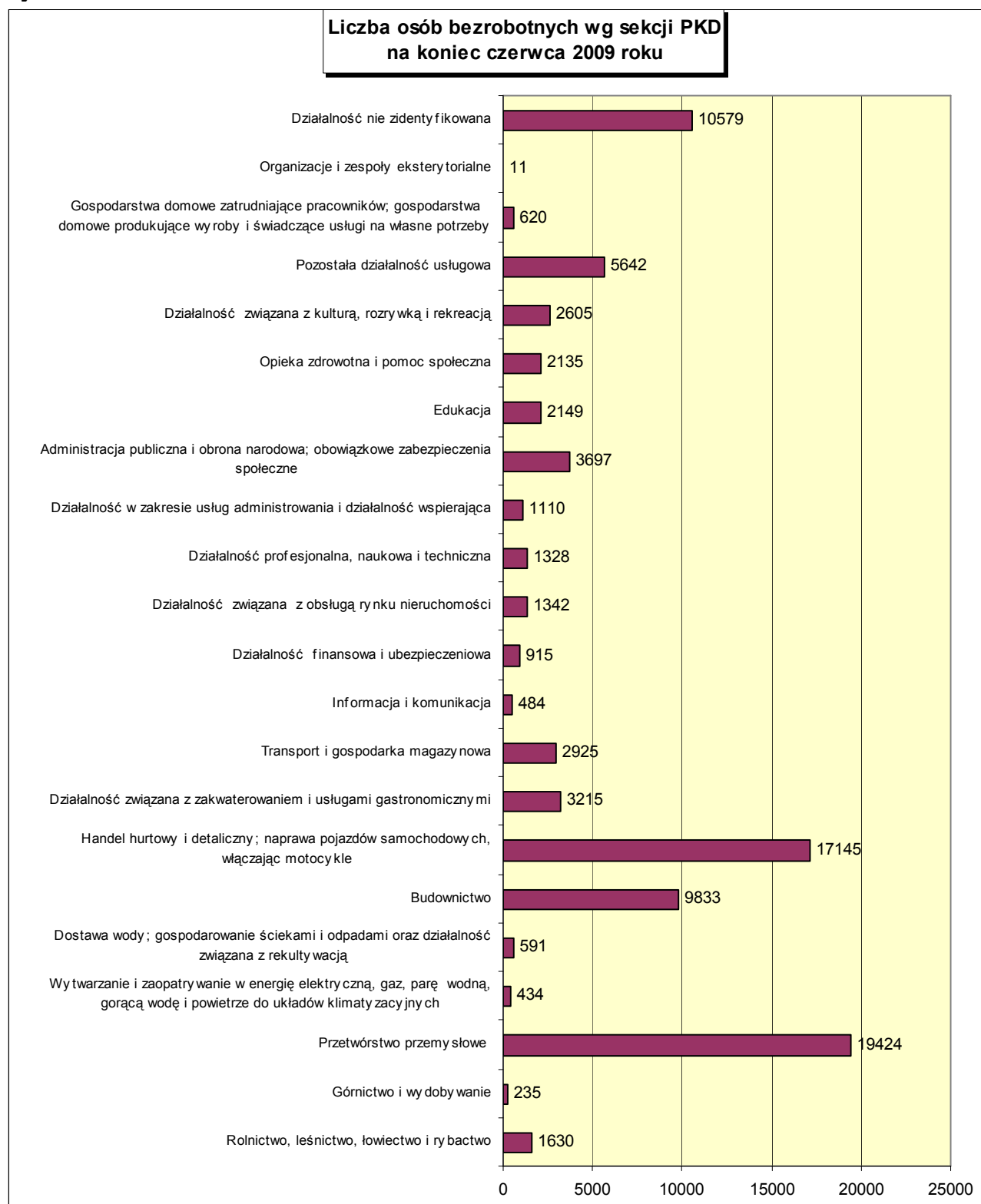
W rejestrach osób bezrobotnych, wcześniej pracujących, wskazywana jest sekcja PKD (Polskiej Klasyfikacji Działalności) ostatniego miejsca pracy. Na tej podstawie sporządzono wykresy prezentujące liczebność poszczególnych sekcji na koniec I półrocza w latach 2007 – 2008 oraz 2009. Sporządzono dwa osobne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

Wykres 4



Najwięcej osób bezrobotnych w 2009 roku zostało przypisanych do sekcji „Przetwórstwo przemysłowe” (19 424), „Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle” (17 145). Najmniej osób bezrobotnych pracowało w organizacjach i zespołach eksterytorialnych oraz wykonywało działalność związaną z sekcją „Górnictwo i wydobywanie”.

Wykres 5

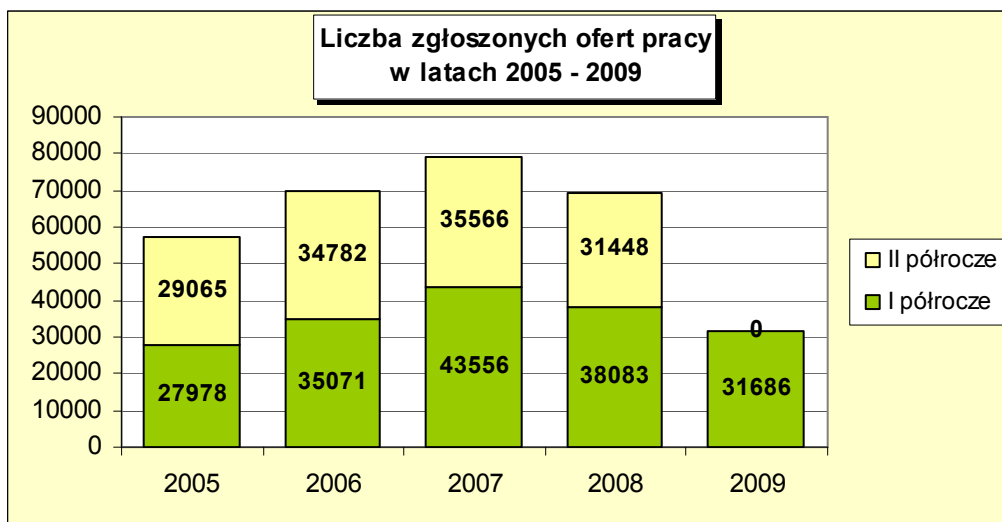


Analiza porównawcza poszczególnych lat jest zadaniem niemożliwym z uwagi na inny podział sekcji PKD w latach 2007 – 2008 i 2009.

5. Analiza ofert pracy według zawodów

W pierwszej połowie 2009 roku w województwie małopolskim zgłoszono do powiatowych urzędów pracy 31 686 ofert pracy. Jak wskazuje poniższy wykres, w ostatnim półroczu liczba ofert pracy była niższa niż w analogicznych okresach wcześniejszych trzech lat. W stosunku do pierwszej połowy roku 2008 liczba zgłoszonych ofert spadła o 17%.

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.

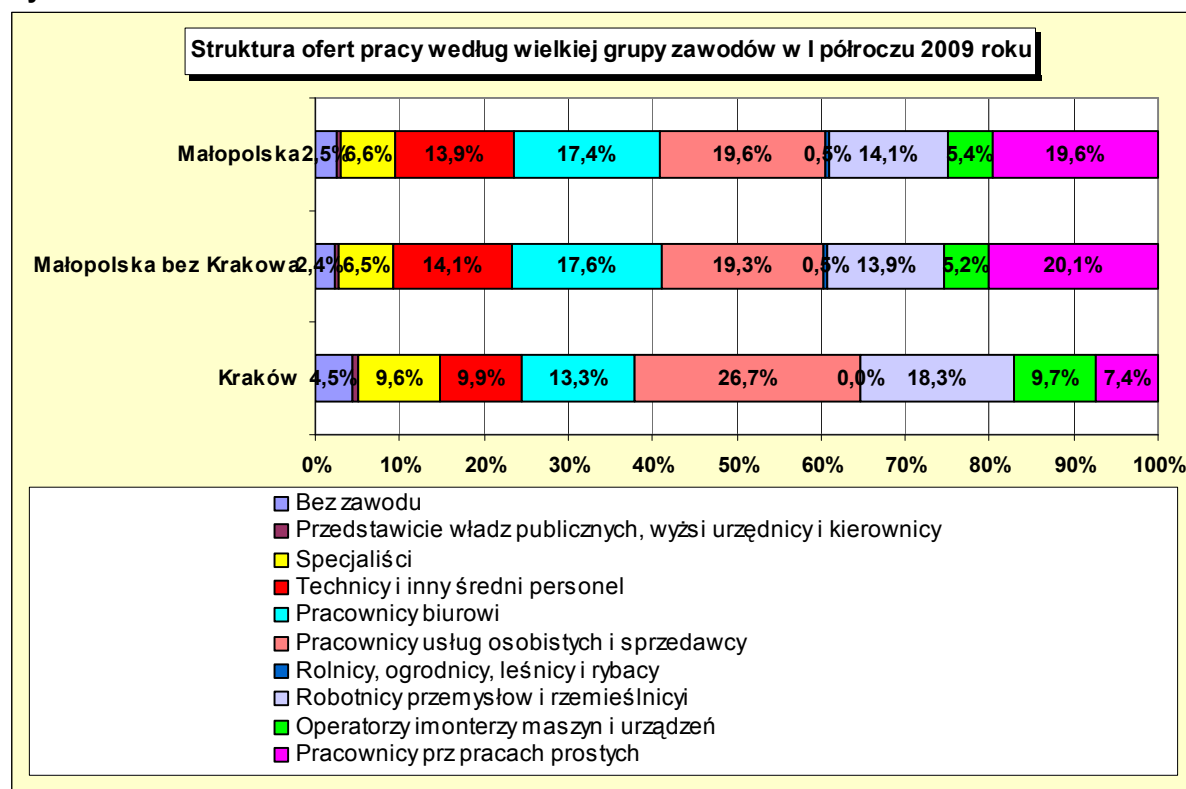
Liczba ofert pracy zgłoszonych do małopolskich urzędów pracy od stycznia do czerwca b.r. zmniejszyła się o 17%, co oznacza spadek większy o 4 punkty procentowe niż w analogicznym okresie roku 2008. W Krakowie spadek liczby ofert był zbliżony – o 18%, co oznacza spadek mniejszy o 3 punkty procentowe niż w pierwszym półroczu roku 2008.

W województwie spadek liczby ofert nastąpił w 8 wielkich grupach zawodów. Największy wzrost liczby ofert zanotowano w grupie zawodów „technicy i inny średni personel” – o 18%. W Krakowie wzrost liczby ofert nastąpił również w 3 grupach zawodów – największy dla grupy „rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy” o 180%, jednak nie jest to wartość porównywalna do pozostałych gdyż w grupie tej złożono bardzo mało ofert.

Tab. 5 Oferty pracy zgłoszone w I połowie 2009 roku w Krakowie i w Małopolsce

Kod grupy zawodowej	Nazwa grupy zawodów	I 2007	Zmiana	w %	I 2008	Zmiana	w %	I 2009
Małopolska	0 Bez zawodu	2002	-877	-44%	1125	-342	-30%	783
	1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	176	29	16%	205	-53	-26%	152
	2 Specjaliści	2907	-501	-17%	2406	-315	-13%	2 091
	3 Technicy i inny średni personel	4336	-600	-14%	3736	680	18%	4 416
	4 Pracownicy biurowi	6932	-385	-6%	6547	-1 029	-16%	5 518
	5 Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	7316	-1 121	-15%	6195	19	0%	6 214
	6 Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	141	-7	-5%	134	9	7%	143
	7 Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	8559	-1 443	-17%	7116	-2 661	-37%	4 455
	8 Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	3295	-516	-16%	2779	-1 068	-38%	1 711
	9 Pracownicy przy pracach prostych	7892	-53	-1%	7839	-1 636	-21%	6 203
	10 Siły zbrojne	0	1	0	1	-1		0
	Ogółem	43 556	-5 473	-13%	38 083	-6 397	-17%	31 686
Kraków	0 Bez zawodu	1544	-589	-38%	955	-252	-26%	703
	1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	46	49	107%	95	-45	-47%	50
	2 Specjaliści	863	-71	-8%	792	-140	-18%	652
	3 Technicy i inny średni personel	1 228	-464	-38%	764	522	68%	1 286
	4 Pracownicy biurowi	1 815	-130	-7%	1685	-419	-25%	1 266
	5 Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	1 569	-517	-33%	1052	436	41%	1 488
	6 Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	14	-9	-64%	5	9	180%	14
	7 Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	3 157	-567	-18%	2590	-1 370	-53%	1 220
	8 Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1 299	-378	-29%	921	-466	-51%	455
	9 Pracownicy przy pracach prostych	1 433	-109	-8%	1324	-126	-10%	1 198
	10 Siły zbrojne	0	0	-	0	0	-	0
	Ogółem	12 968	-2 785	-21%	10 183	-1 851	-18%	8 332
Województwo bez Krakowa	0 Bez zawodu	458	-288	-63%	170	-90	-53%	80
	1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	130	-20	-15%	110	-8	-7%	102
	2 Specjaliści	2 044	-430	-21%	1614	-175	-11%	1 439
	3 Technicy i inny średni personel	3 108	-136	-4%	2972	158	5%	3 130
	4 Pracownicy biurowi	5 117	-255	-5%	4862	-610	-13%	4 252
	5 Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	5 747	-604	-11%	5143	-417	-8%	4 726
	6 Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	127	2	2%	129	0	0%	129
	7 Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	5 402	-876	-16%	4526	-1 291	-29%	3 235
	8 Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	1 996	-138	-7%	1858	-602	-32%	1 256
	9 Pracownicy przy pracach prostych	6 459	56	1%	6515	-1 510	-23%	5 005
	10 Siły zbrojne	0	1		1	-1		0
	Ogółem	30 588	-2 688	-9%	27900	-4 546	-16%	23 354

Wykres 7



W minionym półroczu struktura ofert pracy w regionie i w jego stolicy różniła się wyraźnie w kilku punktach. W Krakowie wystąpił większy udział ofert dla osób bez zawodu niż w pozostałej części regionu (4,5% a 2,5%). Znaczna różnica na plus dla Krakowa wystąpiła także w liczbie ofert dla „robotników przemysłowych i rzemieślników” (18,3% a 14,1%), „pracownicy usług osobistych i sprzedawcy” (26,7% a 19,6%), „specjalistów” (9,6% a 6,6%) oraz „operatorów i monterów maszyn i urządzeń” (9,7% a 5,4%).

Na terenie województwa bez Krakowa urzędy pracy oferują więcej miejsc pracy niż w Krakowie dla „techników i średniego personelu” (14,1% a 9,9%), „pracowników biurowych” (18% a 16%), „pracowników usług osobistych i sprzedawców” (17,6% a 13,3%) oraz „pracowników przy pracach prostych” (20,1% a 7,4%). 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 roku 2009 była większa niż 200. Takich grup było 30. Oferty pracy zgłoszone w tych zawodach stanowiły 71,2% wszystkich zgłoszonych ofert. Dla porównania – w pierwszym półroczu 2008 roku takich grup było 39.

Najwięcej ofert pracy skierowanych było do „pracowników obsługi biurowej gdzie indziej niesklasyfikowanych” (3 702 tj. 11,7% ogółu), do „sprzedawców i demonstratorów” (3 501 tj. 11,0% ogółu) i „gospodarzy budynków” (2 771 tj. 8,7%). Powyżej 1 000 ofert pracy zgłoszono jeszcze tylko dla 2 grup zawodów: „pomocy i sprzątaczek biurowych, hotelowych i podobnych” oraz „pracowników administracyjnych, sekretarzy i pokrewnych”.

Spośród 30 przedstawionych poniżej grup zawodowych w 9 odnotowano wzrost liczby ofert pracy. Najwyższy procentowy wzrost liczby ofert pracy odnotowano w grupach zawodów:

- Pracownicy domowej opieki osobistej – 60,39%,
- Pracownicy pomocy społecznej i pracy socjalnej – 50,38%,
- Agenci do spraw sprzedaży – 43,86%.

Największy procentowy spadek dotyczył grup:

- Murarze i pokrewni – 53,36%,
- Spawacze i pokrewni – 49,04%,
- Magazynierzy i pokrewni – 41,57%.

Tab. 6 Oferty pracy wg zawodów w latach 2008 – 2009 *

Lp.	Kod grupy	Nazwa grupy zawodów	I 2008		Zmiana		I 2009	
			Ogółem	Udział	Liczba	%	Ogółem	Udział
1	"4191"	Pracownicy obsługi biurowej gdzie indziej niesklas.	4207	11,0%	-505	-12,00%	3702	11,7%
2	"5221"	Sprzedawcy i demonstratorzy	3809	10,0%	-308	-8,09%	3501	11,0%
3	"9141"	Gospodarze budynków	2881	7,6%	-110	-3,82%	2771	8,7%
4	"9132"	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i podobne	1797	4,7%	-613	-34,11%	1184	3,7%
5	"3431"	Pracownicy administracyjni, sekretarze i pokrewni	940	2,5%	209	22,23%	1149	3,6%
6	"0000"	Bez zawodu	1125	3,0%	-342	-30,40%	783	2,5%
7	"9321"	Robotnicy przy pracach prostych w przemyśle	1175	3,1%	-393	-33,45%	782	2,5%
8	"3415"	Agenci do spraw sprzedaży (handlowcy)	497	1,3%	218	43,86%	715	2,3%
9	"9313"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym	1005	2,6%	-377	-37,51%	628	2,0%

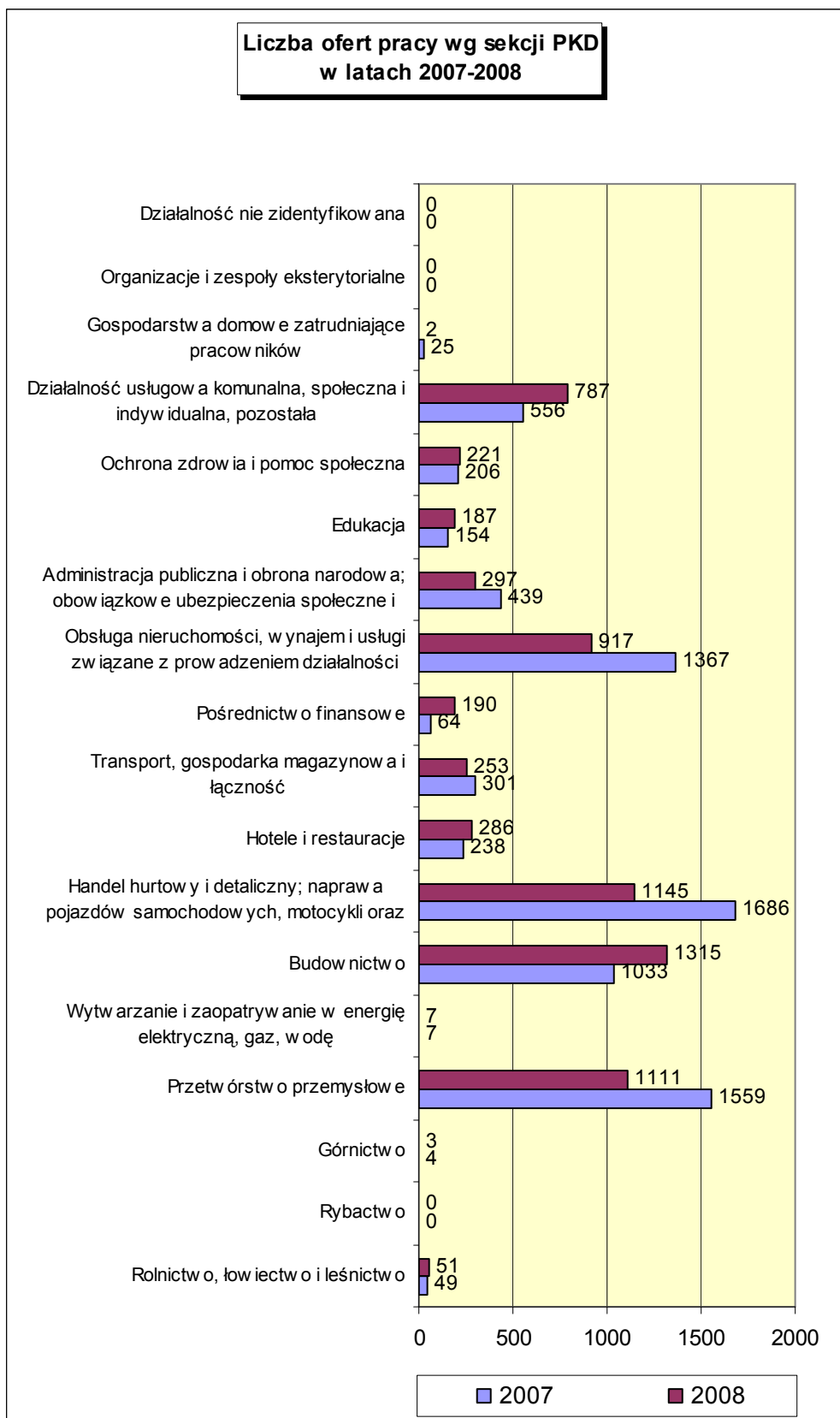
10	"5141"	Fryzjerzy, kosmetyczki i pokrewni	478	1,3%	144	30,13%	622	2,0%
11	"5123"	Kelnerzy i pokrewni	510	1,3%	61	11,96%	571	1,8%
12	"5122"	Kucharze	584	1,5%	-81	-13,87%	503	1,6%
13	"4131"	Magazynierzy i pokrewni	830	2,2%	-345	-41,57%	485	1,5%
14	"8323"	Kierowcy samochodów ciężarowych	683	1,8%	-220	-32,21%	463	1,5%
15	"4211"	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	626	1,6%	-193	-30,83%	433	1,4%
16	"5159"	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	389	1,0%	11	2,83%	400	1,3%
17	"3461"	Pracownicy pomocy społecznej i pracy socjalnej	266	0,7%	134	50,38%	400	1,3%
18	"3432"	Księgowi	358	0,9%	-19	-5,31%	339	1,1%
19	"5133"	Pracownicy domowej opieki osobistej	207	0,5%	125	60,39%	332	1,0%
20	"8321"	Kierowcy samochodów osobowych	337	0,9%	-15	-4,45%	322	1,0%
21	"7121"	Murarze i pokrewni	669	1,8%	-357	-53,36%	312	1,0%
22	"7422"	Stolarze i pokrewni	373	1,0%	-77	-20,64%	296	0,9%
23	"9152"	Portierzy, woźni i pokrewni	226	0,6%	46	20,35%	272	0,9%
24	"7231"	Mechanicy pojazdów samochodowych	255	0,7%	-3	-1,18%	252	0,8%
25	"4222"	Recepcjoniści i rejestratorzy	237	0,6%	5	2,11%	242	0,8%
26	"7412"	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	276	0,7%	-48	-17,39%	228	0,7%
27	"9312"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	320	0,8%	-93	-29,06%	227	0,7%
28	"2419"	Specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania gdzie indziej niesklas.	246	0,6%	-22	-8,94%	224	0,7%
29	"7136"	Monterzy instalacji i urządzeń sanitarnych	225	0,6%	-13	-5,78%	212	0,7%
30	"7212"	Spawacze i pokrewni	416	1,1%	-204	-49,04%	212	0,7%
31	"*****"	Pozostałe zawody	12135	31,9%	-3011	-24,81%	9124	28,8%
Suma			38082	100,0%	-6396	-16,80%	31686	100,0%

* Tabela zawiera te grupy zawodów, w których liczba ofert pracy w I półroczu 2009 roku była większa niż 200.

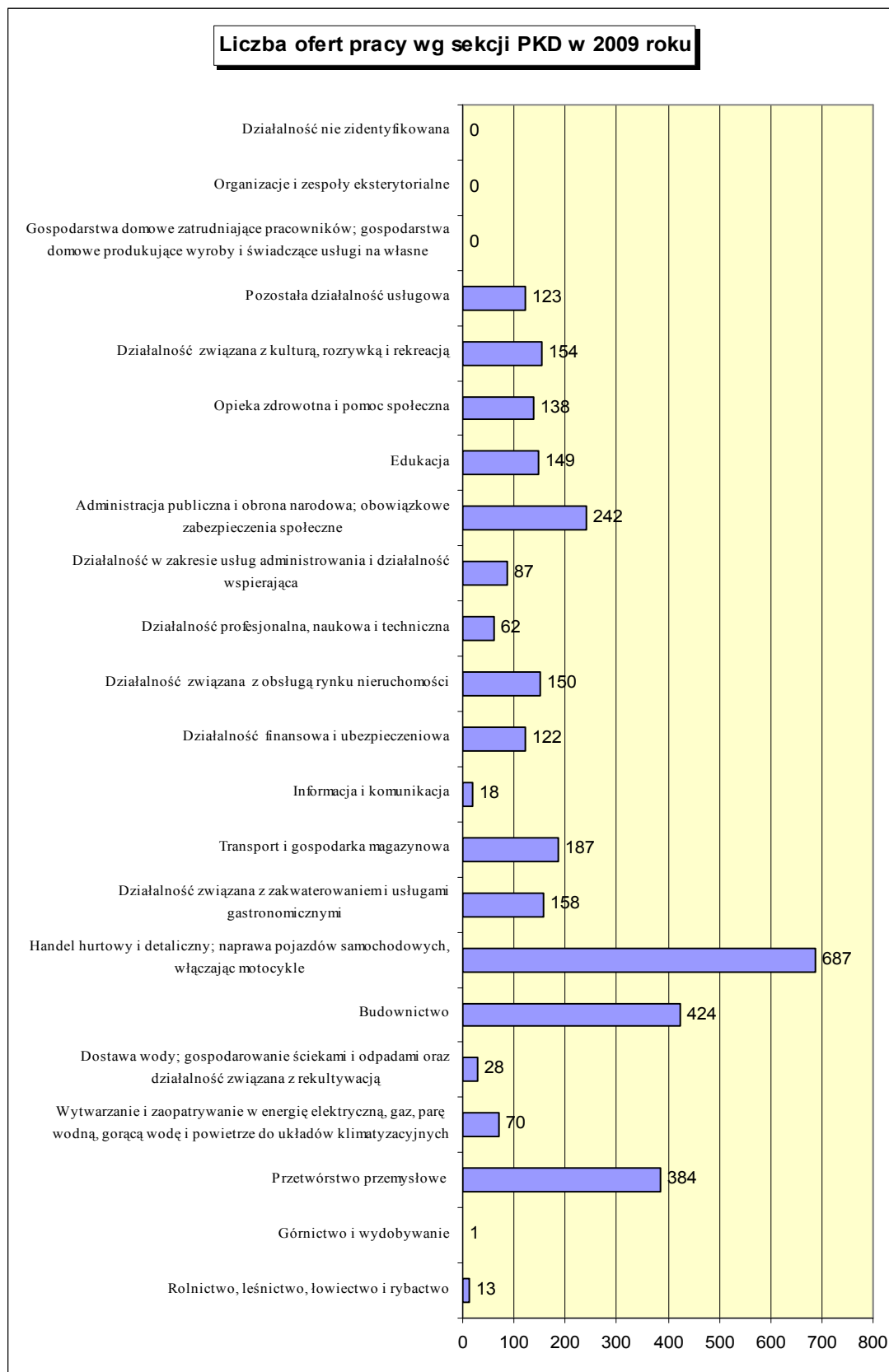
Oferty pracy w Małopolsce według sekcji PKD

Analogicznie jak w przypadku osób bezrobotnych, oferty pracy według branż PKD przedstawione zostały na dwóch wykresach obejmujących lata 2007 – 2008 oraz 2009. Sporządzono dwa osobne wykresy z uwagi na zmiany jakie wprowadzono w liczbie i nazwach sekcji Klasyfikacji, co uniemożliwia bezpośrednie porównanie roku 2009 do lat poprzednich.

Wykres 8



Wykres 9



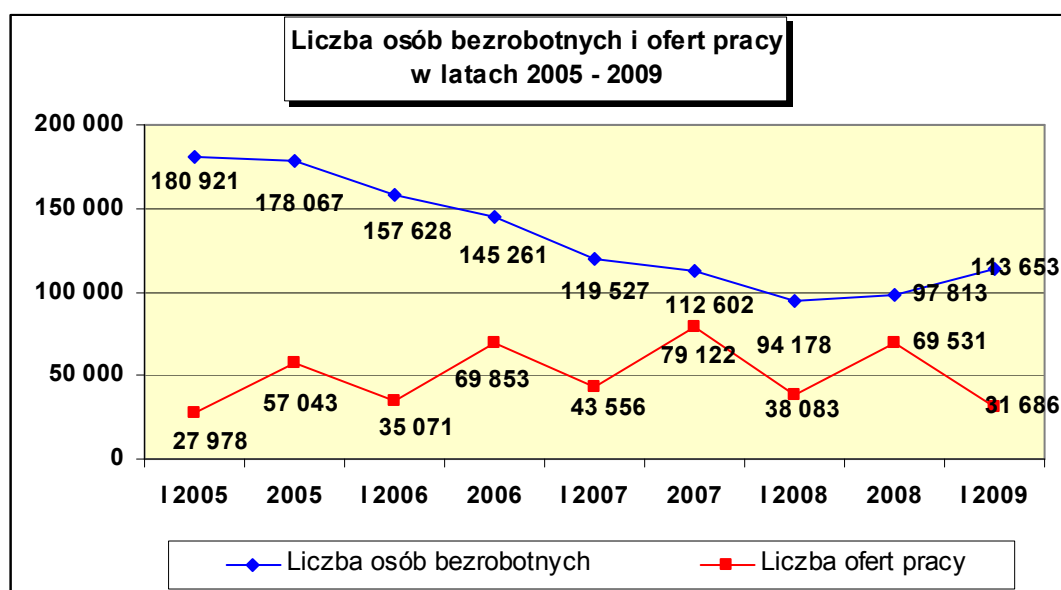
Na koniec czerwca 2009 roku najwięcej ofert pracy zgłoszonych było w branży „handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle” (687) oraz w budownictwie – 424.

6. Oferty pracy i bezrobotni według zawodów

Jak już wspomniano w poprzednich rozdziałach, w pierwszej połowie roku 2009 bezrobocie wzrosło o 16,2% a liczba zgłoszonych do powiatowych urzędów pracy ofert wzrosła o 0,8%. W stosunku do pierwszej połowy roku 2008 liczba bezrobotnych wzrosła o 20,7% a liczba ofert pracy spadła o 16,8%. 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 I półrocza 2009, o tyle liczba ofert pracy to napływ ofert w ciągu całego półrocza. Są to, więc dwie nieadekwatne wielkości, których porównanie nie daje rzetelnej informacji.

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 najwyższe wskaźniki intensywności.

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

Tab. 7 Zawody deficytowe w I półroczu 2009 roku

Lp.	Kod grupy	Nazwa grupy zawodów	I 2009				I 2008	
			Bezrobotni			Oferty pracy	WIN/D	
			Ogółem	Kobiety	> 12 mies.			
Zawody deficytowe, dla których w I połowie 2009 WIN/D > 1,1 a w I połowie 2008 WIN/D < 0,9								
1	"3475"	Sportowcy zawodowi, trenerzy i pokrewni	41	14	13	45	1,4062	0,6129
2	"3421"	Pośrednicy handlowi	20	14	6	21	1,6154	0,3
3	"2231"	Lekarze	18	10	6	36	1,6364	0,8857
4	"7143"	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	9	1	2	23	2,875	0,8333
Zawody deficytowe, dla których w I połowie 2009 WIN/D > 1,1 a w I połowie 2008 0,9 ≤ WIN/D ≤ 1,1								
5	"5113"	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	22	19	7	39	3,25	0,9091
Zawody deficytowe, dla których w I połowie 2009 i w I połowie 2008 WIN/D > 1,1								
6	"8111"	Operatorzy maszyn górniczych i pokrewni	110	1	19	112	1,1546	1,1607
7	"1223"	Kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej w budownictwie	24	1	4	28	1,2174	2,3333
8	"7113"	Robotnicy obróbki kamienia	98	1	17	109	1,2824	1,5625
9	"7129"	Robotnicy budowlani robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	145	17	31	150	1,3158	2,08
10	"5121"	Pracownicy usług domowych i pokrewni	28	27	13	19	1,3571	1,4
11	"9151"	Gońcy, bagażowi i pokrewni	87	27	29	80	1,4035	1,6667
12	"4111"	Sekretarki	198	198	63	191	1,4361	2,2596
13	"2359"	Specjaliści szkolnictwa i wychowawcy gdzie indziej niesklasyfikowani	117	103	27	158	1,4766	2,6562
14	"4222"	Recepcjoniści i rejestratorzy	223	202	71	242	1,4938	2,6044
15	"3461"	Pracownicy pomocy społecznej i pracy socjalnej	299	273	64	400	1,6064	1,5556
16	"5131"	Opiekunki dziecięce	200	198	77	189	1,6154	1,92
17	"7124"	Robotnicy budowy dróg i pokrewni	116	6	28	188	1,6348	2,4667
18	"9142"	Myjący pojazdy i szyby	22	11	3	36	1,6364	8,3
19	"7133"	Tynkarze i pokrewni	64	1	12	104	1,6774	3,9677
20	"2332"	Nauczyciele przedszkoli	119	119	46	120	1,7143	1,9808
21	"3432"	Księgowi	364	334	142	339	1,7474	1,9779
22	"3311"	Nauczyciele praktycznej nauki zawodu i instruktorzy	54	28	17	66	1,8333	2,5217
23	"4191"	Pracownicy obsługi biurowej gdzie indziej niesklasyfikowani	2605	2355	833	3702	2,0532	2,5873
24	"3431"	Pracownicy administracyjni, sekretarze i pokrewni	785	678	217	1149	2,1437	2,1267
25	"4211"	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	216	202	61	433	2,3533	4,5693
26	"9211"	Robotnicy pomocniczy w rolnictwie i pokrewni	47	23	18	78	2,6	3,5
27	"9141"	Gospodarze budynków	1564	533	511	2771	2,6773	3,7416
28	"3476"	Animatorzy kultury	20	18	4	49	3,0625	3,75
29	"3482"	Pracownicy bibliotek i informacji naukowej	42	37	10	114	3,8	4,7727
30	"5133"	Pracownicy domowej opieki osobistej	150	147	89	332	5,6271	3,1846
31	"2431"	Archiwiści i muzealnicy	24	20	5	91	5,6875	10,6429
32	"3412"	Pośrednicy ubezpieczeniowi	39	28	12	185	8,4091	3,8182
33	"4142"	Kodowacze i korektorzy	7	4	1	72	14,4	MAX
34	"3442"	Urzędnicy do spraw podatków	6	5	0	98	19,6	111

W pierwszej połowie roku 2009 na małopolskim rynku pracy odnotowano 115 zawodów deficytowych, gdy na koniec roku 2008 było ich 93, a w połowie 2008 – 66. Obserwujemy więc tendencję wzrostu liczby zawodów, na które na rynku pracy występuje wyższe zapotrzebowanie niż liczba osób poszukujących w nim pracy.

Najwyższe wskaźniki deficytu odnotowano na koniec czerwca 2009 roku w grupach zawodów „urzędnicy do spraw podatków” – wskaźnik 19,6, „kodowacze i korektorzy” – 14,4 oraz „pośrednicy ubezpieczeniowi” – 8,4.

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

- Nauczyciele: nauczyciele praktycznej nauki zawodu i instruktorzy, nauczyciele przedszkoli, specjaliści szkolnictwa i wychowawcy gdzie indziej niesklasyfikowani,
- Specjaliści: lekarze, animatorzy kultury, archiwiści i muzealnicy,
- Budownictwo i pokrewne branże: tynkarze i pokrewni, robotnicy budowy dróg i pokrewni, robotnicy budowlani robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani, robotnicy obróbki kamienia, robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni, operatorzy maszyn górniczych i pokrewni, kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej w budownictwie,
- Pracownicy usług osobistych: pracownicy usług domowych i pokrewni, pracownicy pomocy społecznej i pracy socjalnej, opiekunki dziecięce, przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek,
- Usługi związane z prowadzeniem działalności gospodarczej: sekretarki, gońcy i bagażowi, księgowi,
- Urzędnicy do spraw podatków, pośrednicy ubezpieczeniowi,
- Pracownicy biurowi: sekretarki, recepcjoniści i rejestratorzy, kasjerzy i sprzedawcy biletów, kodowacze i korektorzy, pracownicy obsługi biurowej gdzie indziej niesklasyfikowani.

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 2009 roku w grupie zawodów zrównoważonych znalazły się 204 zawody, natomiast jeszcze pół roku wcześniej było ich 15.

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 115 grup zawodów nadwyżkowych, dla porównania – na koniec roku 2008 było ich 268.

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 ujmuję 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	WID/N
1	"243102"	Muzealnik	27,5
2	"414201"	Ankieter	18
3	"828103"	Monter kotłów i armatury kotłowej	12
4	"832301"	Kierowca ciągnika siodłowego	12
5	"213103"	Analitik systemów komputerowych	11
6	"511303"	Przewodnik turystyczny miejski	10
7	"827103"	Operator urządzeń przetwórstwa ryb	10
8	"915103"	Dostawca potraw	10
9	"515908"	Strażnik miejski	9,75
10	"621106"	Ogrodnik – uprawy pod osłonami	9,5
11	"413102"	Inwentaryzator	8,5
12	"513301"	Opiekunka domowa	8,2564
13	"341504"	Telemarketer	7,7857
14	"341201"	Agent ubezpieczeniowy	7,3158
15	"212202"	Statystyk	7
16	"743703"	Tapicer meblowy	7
17	"242901"	Asystent prawny	6,6667
18	"742105"	Sortowacz materiałów drzewnych	6
19	"511304"	Przewodnik turystyczny terenowy	5,3333
20	"232117"	Nauczyciel przedmiotów zawodowych technicznych	5,25
21	"829103"	Operator urządzeń pakujących	5,1111
22	"241923"	Specjalista do spraw zamówień publicznych	5
23	"315201"	Diagnosta samochodowy	5
24	"331103"	Instruktor rytmiki	5
25	"347305"	Tancerz	5
26	"916103"	Sortowacz surowców wtórnych	5
27	"921101"	Pomocniczy robotnik polowy	5
28	"235912"	Lektor języka angielskiego	4,5
29	"235102"	Nauczyciel instruktor	4,3333
30	"348202"	Bibliotekarz	4,32

Największe zapotrzebowanie w I półroczu 2009 występowało w Małopolsce na muzealników – wskaźnik deficytu 27,5, ankieterów – 18, monterów kotłów i armatury kotłowej – 12 i kierowców ciągników siodłowych – również 12. Najwięcej, bo osiem zawodów z powyższej listy należy do 2 wielkiej grupy zawodowej specjalistów.

Tab. 9 Zawody nadwyżkowe

Lp.	Kod zawodu	Nazwa zawodu	WID/N
1	"321208"	Technik rolnik	0,0034
2	"613101"	Rolnik produkcji roślinnej i zwierzęcej	0,0045
3	"321402"	Technik żywienia i gospodarstwa domowego	0,0062
4	"311911"	Technik technologii drewna	0,0064
5	"244105"	Socjolog	0,0081
6	"723306"	Mechanik – operator pojazdów i maszyn rolniczych	0,0094
7	"341404"	Organizator usług hotelarskich	0,0096
8	"341902"	Asystent ekonomiczny	0,0113
9	"816204"	Palacz kotłów c.o. gazowych	0,013
10	"311502"	Technik mechanik	0,0142
11	"214706"	Inżynier inżynierii materiałowej	0,0154
12	"723302"	Mechanik maszyn i urządzeń do obróbki metali	0,0156
13	"311209"	Technik ochrony środowiska	0,0165
14	"211402"	Geograf	0,0167
15	"311208"	Technik inżynierii środowiska i melioracji	0,0169
16	"222202"	Inżynier technologii żywności	0,0172
17	"342901"	Agent reklamowy	0,0213
18	"825102"	Maszynista maszyn offsetowych	0,0222
19	"321205"	Technik leśnik	0,0227
20	"214503"	Inżynier mechanik – maszyny i urządzenia przemysłowe	0,0227
21	"828105"	Monter maszyn i urządzeń przemysłowych	0,0233
22	"821108"	Operator obrabiarek zespołowych	0,0238
23	"211302"	Chemik – technologia chemiczna	0,0244
24	"723310"	Monter instalator urządzeń technicznych w budownictwie wiejskim	0,025
25	"221102"	Biolog	0,025
26	"744202"	Kaletnik	0,0256
27	"311907"	Technik obuwnik	0,027
28	"933102"	Ładowacz	0,0282
29	"222105"	Inżynier rolnictwa	0,0283
30	"321202"	Technik architektury krajobrazu	0,0286

Wśród zawodów nadwyżkowych najniższe wskaźniki przypadły zawodom rolniczym a konkretnie technikom rolnikom – wskaźnik nadwyżki 0,0034, rolnikom produkcji roślinnej i zwierzęcej – 0,045 i technikom żywienia i gospodarstwa domowego – 0,0062. Dwanaście spośród wymienionych w tabeli zawodów należy do wielkiej grupy nr 3 „technicy i inny średni personel”.

Podsumowanie

1) Liczba osób bezrobotnych na koniec czerwca 2009 roku wynosiła 113 653 i w porównaniu do czerwca 2008 roku wzrosła o 21%. Wśród osób bez zawodu liczba bezrobotnych wzrosła w ciągu ostatniego roku z 16 529 do 21 553 tj. o 30%.

2) Liczba osób bezrobotnych wzrosła we wszystkich z wyjątkiem dwóch wielkich grup zawodowych. Największy procentowy wzrost miał miejsce w grupie „operatorów i monterów maszyn i urządzeń” (wyniósł 36%) oraz „robotników przemysłowych i rzemieślników” (33%). Największy bezwzględny wzrost w okresie od lipca 2008 do czerwca 2009 roku zanotowano w grupie „robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy” (o 6 680 osób) oraz wśród bezrobotnych bez zawodu (o 5 024 osób). Liczba osób bezrobotnych spadła jedynie wśród „pracowników biurowych” oraz „rolników, ogrodników, leśników i rybaków” jednak zaledwie o 1 i 5%.

3) W ogóle bezrobotnych na koniec minionego półrocza 53% stanowiły kobiety, co oznacza spadek ich udziału o 6 punktów procentowych. Obniżeniu uległ również udział osób pozostających w rejestrach urzędów pracy powyżej 1 roku – z 26,3% do 21%. Wśród wszystkich osób bezrobotnych 13,4% stanowią kobiety pozostające bez zatrudnienia ponad 12 miesięcy.

4) Od stycznia do czerwca 2009 roku do urzędów pracy zgłoszono 31 686 ofert pracy, tj. o 6 397 (17%) mniej niż w pierwszym półroczu roku 2008. Najwięcej ofert (6 214) pracodawcy skierowali do grupy „pracowników usług osobistych i sprzedawców”. Największy bezwzględny spadek liczby ofert pracy odnotowano dla grupy „pracownicy przy pracach prostych” – o 1 636 ofert, a największy spadek względny dla „operatorów i monterów maszyn i urządzeń” – 38%.

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 muzealników – wskaźnik deficytu 27,5. W czołówce zawodów, w których brakuje pracowników (wskaźnik deficytu powyżej 10, tj. ponad 10 ofert pracy na 1 osobę bezrobotną) są też:

- ankieterzy,
- monterzy kotłów i armatury kotłowej,
- kierowcy ciągników siodłowych,
- analityków systemów komputerowych.

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

- technik rolnik (analogicznie jak na koniec roku 2008),
- rolnik produkcji roślinnej i zwierzęcej,
- technik żywienia i gospodarstwa domowego,
- technik technologii drewna,
- socjolog.

Informacje te potwierdzają ubiegłoroczne wnioski dotyczące spadku zapotrzebowania na zawody z grup związanych z rolnictwem.

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:

Magdalena Kołodziejczyk

Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie

Zespół Strategii Rynku Pracy

Załącznik 1

Wskaźnik deficytu i nadwyżki dla elementarnych grup zawodowych

Lp.	Kod grupy	Nazwa grupy zawodów	Bezrobotni			Oferty pracy	WIN/D
			Ogółem	Kobiety	> 12 mies.		
Zawody deficytowe WIN/D > 1,1							
1	"1122"	Zawodowi działacze organizacji społecznych	0	0	0	1	MAX
2	"3142"	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	1	0	1	1	MAX
3	"3474"	Aktorzy cyrkowi i pokrewni	1	1	0	1	MAX
4	"3453"	Funkcjonariusze Służby Więziennej	2	0	1	5	MAX
5	"9112"	Domokrączy i sprzedawcy na telefon	1	1	1	2	MAX
6	"3442"	Urzędnicy do spraw podatków	6	5	0	98	19,6
7	"4142"	Kodowacze i korektorzy	7	4	1	72	14,4
8	"3412"	Pośrednicy ubezpieczeniowi	39	28	12	185	8,4091
9	"2122"	Statystycy	9	9	6	7	7
10	"9153"	Wybierający pieniądze z automatów, odczytujący liczniki i pokrewni	1	0	0	7	7
11	"2431"	Archiwiści i muzealnicy	24	20	5	91	5,6875
12	"5133"	Pracownicy domowej opieki osobistej	150	147	89	332	5,6271
13	"2351"	Specjaliści metod nauczania	7	6	1	14	4,6667
14	"3423"	Pracownicy do spraw zatrudnienia i pośrednictwa pracy	3	2	1	8	4
15	"3482"	Pracownicy bibliotek i informacji naukowej	42	37	10	114	3,8
16	"5113"	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	22	19	7	39	3,25
17	"4113"	Operatorzy wprowadzania danych	8	5	2	16	3,2
18	"3476"	Animatorzy kultury	20	18	4	49	3,0625
19	"7143"	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	9	1	2	23	2,875
20	"9141"	Gospodarze budynków	1564	533	511	2771	2,6773
21	"9211"	Robotnicy pomocniczy w rolnictwie i pokrewni	47	23	18	78	2,6
22	"4211"	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	216	202	61	433	2,3533
23	"3431"	Pracownicy administracyjni, sekretarze i pokrewni	785	678	217	1149	2,1437
24	"4191"	Pracownicy obsługi biurowej gdzie indziej niesklasyfikowani	2605	2355	833	3702	2,0532
25	"2454"	Choreografowie i tancerze baletowi	1	0	0	2	2
26	"3472"	Prezenterzy, inspicjenci i pokrewni	5	2	4	2	2
27	"3491"	Pracownicy parafialni i świeccy krzewiciele wiary	1	1	0	2	2
28	"3311"	Nauczyciele praktycznej nauki zawodu i instruktorzy	54	28	17	66	1,8333
29	"2341"	Nauczyciele szkół specjalnych	14	14	2	16	1,7778
30	"3432"	Księgowi	364	334	142	339	1,7474
31	"2332"	Nauczyciele przedszkoli	119	119	46	120	1,7143
32	"7133"	Tynkarze i pokrewni	64	1	12	104	1,6774
33	"2421"	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	3	0	0	5	1,6667
34	"2231"	Lekarze	18	10	6	36	1,6364
35	"9142"	Myjący pojazdy i szyby	22	11	3	36	1,6364

36	"7124"	Robotnicy budowy dróg i pokrewni	116	6	28	188	1,6348
37	"3421"	Pośrednicy handlowi	20	14	6	21	1,6154
38	"5131"	Opiekunki dziecięce	200	198	77	189	1,6154
39	"3461"	Pracownicy pomocy społecznej i pracy socjalnej	299	273	64	400	1,6064
40	"6121"	Hodowcy wyspecjalizowanej produkcji zwierzęcej	4	3	0	3	1,5
41	"4222"	Recepcjoniści i rejestratorzy	223	202	71	242	1,4938
42	"2359"	Specjaliści szkolnictwa i wychowawcy gdzie indziej niesklasyfikowani	117	103	27	158	1,4766
43	"4111"	Sekretarki	198	198	63	191	1,4361
44	"3475"	Sportowcy zawodowi, trenerzy i pokrewni	41	14	13	45	1,4062
45	"9151"	Gońcy, багаżowi i pokrewni	87	27	29	80	1,4035
46	"5121"	Pracownicy usług domowych i pokrewni	28	27	13	19	1,3571
47	"7129"	Robotnicy budowlani robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	145	17	31	150	1,3158
48	"3151"	Inspektorzy budowlani, przeciwpożarowi i pokrewni	9	3	1	13	1,3
49	"7113"	Robotnicy obróbki kamienia	98	1	17	109	1,2824
50	"2232"	Lekarze dentyści	6	5	2	5	1,25
51	"1223"	Kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej w budownictwie	24	1	4	28	1,2174
52	"3481"	Pracownicy archiwów	5	5	2	6	1,2
53	"8111"	Operatorzy maszyn górniczych i pokrewni	110	1	19	112	1,1546
Zawody zrównoważone $0,9 \leq \text{WIN/D} \leq 1,1$							
54	"5159"	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	399	69	62	400	1,084
55	"9312"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	267	18	99	227	1,0509
56	"4212"	Kasjerzy bankowi i pokrewni	52	42	19	29	1,0357
57	"2131"	Projektanci i analitycy systemów komputerowych	40	6	5	38	1,027
58	"1312"	Kierownicy małych przedsiębiorstw w przemyśle przetwórczym	4	2	3	1	1
59	"3122"	Operatorzy sprzętu komputerowego i pokrewni	14	5	3	16	1
60	"4216"	Pracownicy lombardów	0	0	0	1	1
61	"5144"	Praktykujący niekonwencjonalne metody terapii	7	7	1	1	1
62	"5139"	Pracownicy opieki osobistej i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	19	16	8	10	1
63	"3449"	Urzędnicy do spraw podatków, cel i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	7	5	4	2	1
64	"4213"	Asystenci usług pocztowych i telekomunikacyjnych* (zawód szkolny: Technik usług pocztowych i telekomunikacyjnych - obejmuje grupę elementarną 4213)	48	41	20	33	1
65	"3477"	Asystenci do spraw organizacji produkcji filmowej i telewizyjnej*(zawód szkolny: Technik organizacji produkcji filmowej i telewizyjnej - obejmuje grupę elementarną 3477)	2	2	0	3	1
66	"3417"	Rzeczoznawcy, taksatorzy i licytatorzy	1	0	1	2	1

67	"8263"	Operatorzy maszyn do szycia	2	2	0	2	1
68	"7331"	Wytwórcy wyrobów galanteryjnych, pamiątkarskich i pokrewni	16	9	10	3	1
69	"2132"	Programiści	24	2	3	27	0,9643
70	"3224"	Fizjoterapeuci i pokrewni	183	149	35	137	0,958
71	"3411"	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych i pokrewni	13	7	6	13	0,9286
72	"4141"	Doręczyciele pocztowi i pokrewni	86	41	29	57	0,8906
73	"8285"	Monterzy wyrobów z drewna	29	10	4	23	0,8846
74	"8151"	Operatorzy urządzeń do rozdrabniania, mieszania i granulowania chemikaliów	11	0	3	6	0,8571
75	"9132"	Pomoce i sprzętaczkę biurowe, hotelowe i podobne	2511	2307	1041	1184	0,8421
76	"7343"	Kopiści, trawiacze, grawerzy i pokrewni	23	12	6	14	0,8235
77	"6129"	Hodowcy zwierząt i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	25	18	10	9	0,8182
78	"7131"	Dekarze	75	0	18	49	0,8033
79	"5142"	Osoby do towarzystwa	4	4	0	4	0,8
80	"8252"	Maszyniści maszyn intrologatorskich	7	2	1	4	0,8
81	"8322"	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	132	1	33	85	0,7944
82	"2413"	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	110	93	15	87	0,7838
83	"2455"	Producenci, organizatorzy produkcji filmowej i telewizyjnej, reżyserzy, aktorzy i pokrewni	12	8	4	6	0,75
84	"8281"	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	144	19	31	105	0,7447
85	"4121"	Pracownicy do spraw finansowo-statystycznych	490	444	212	186	0,7266
86	"5123"	Kelnerzy i pokrewni	1257	1117	453	571	0,7265
87	"3118"	Kreślarze, graficy komputerowi i pokrewni	92	51	24	53	0,7067
88	"2233"	Lekarze weterynarii	16	8	0	24	0,7059
89	"8274"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów piekarniczych i cukierniczych oraz koncentratów spożywczych	47	34	10	21	0,7
90	"7341"	Składacze tekstów	30	4	6	15	0,6818
91	"8332"	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	88	2	25	66	0,6735
92	"9321"	Robotnicy przy pracach prostych w przemyśle	1689	1132	572	782	0,6707
93	"7135"	Szklarze i pokrewni	82	9	3	51	0,6623
94	"3415"	Agenci do spraw sprzedaży (handlowcy)	1253	806	185	715	0,6436
95	"5141"	Fryzjerzy, kosmetyczki i pokrewni	1084	1036	206	622	0,6347
96	"9152"	Portierzy, woźni i pokrewni	732	283	271	272	0,6253
97	"3422"	Spedytorzy i pokrewni	63	28	14	38	0,623
98	"2241"	Pielęgniarki	329	326	101	139	0,6178
99	"8143"	Operatorzy urządzeń do produkcji papieru	41	32	20	11	0,6111
100	"9133"	Praczkę ręczne i prasowacze	148	142	52	55	0,6044
101	"1228"	Kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej w przedsiębiorstwach usług osobistych, porządkowych i pokrewnych	5	5	1	3	0,6

102	"4215"	Krupierzy, pracownicy kolektur i pokrewni	5	5	0	3	0,6
103	"8266"	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia	10	6	5	3	0,6
104	"7251"	Monterzy elektroniki* (zawód szkolny: Monter - elektronik - obejmuje grupę elementarną 7251)	132	23	25	76	0,5938
105	"5221"	Sprzedawcy i demonstratorzy	8562	7654	2530	3501	0,5888
106	"9161"	Ładowacze nieczystości	21	0	8	7	0,5833
107	"8323"	Kierowcy samochodów ciężarowych	789	3	135	463	0,578
108	"1313"	Kierownicy małych przedsiębiorstw w budownictwie	26	3	9	9	0,5625
109	"8275"	Operatorzy maszyn i urządzeń do przetwórstwa owoców, warzyw, nasion oleistych i pokrewni	222	207	119	33	0,5593
110	"3211"	Technicy analityki medycznej	23	23	11	5	0,5556
111	"1239"	Kierownicy pozostałych wewnętrznych jednostek organizacyjnych gdzie indziej niesklasyfikowani	29	10	7	15	0,5556
112	"8291"	Operatorzy maszyn gdzie indziej niesklasyfikowani	151	57	14	90	0,5556
113	"7212"	Spawacze i pokrewni	409	8	64	212	0,555
114	"8321"	Kierowcy samochodów osobowych	668	7	141	322	0,5495
115	"7139"	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	196	4	10	126	0,5478
116	"8287"	Monterzy wyrobów złożonych	15	6	0	13	0,5417
117	"3416"	Zaopatrzeniowcy	124	23	37	42	0,525
118	"7321"	Formowacze wyrobów ceramicznych i pokrewni	59	36	23	20	0,5128
119	"2451"	Literaci, dziennikarze i pokrewni	41	20	7	25	0,5102
120	"4131"	Magazynierzy i pokrewni	1079	321	228	485	0,5073
121	"2239"	Specjaliści ochrony zdrowia (z wyjątkiem pielęgniarek i położnych) gdzie indziej niesklasyfikowani	210	180	12	148	0,5017
122	"4114"	Maszynistki i stenografowie	18	18	11	2	0,5
123	"6212"	Ogrodnicy terenów zieleni	136	91	31	51	0,5
124	"1317"	Kierownicy małych przedsiębiorstw obsługi biznesu	10	5	5	1	0,5
125	"4214"	Inkasenci i poborcy	24	5	9	10	0,5
126	"7344"	Fotografowie poligraficzni	3	2	1	1	0,5
127	"7138"	Monterzy systemów rurociągowych* (zawód szkolny: Monter systemów rurociągowych - obejmuje grupę elementarną 7138)	18	0	2	12	0,5
128	"8253"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	30	15	5	15	0,5
129	"3226"	Technicy farmaceutyczni	62	56	7	35	0,4861
130	"3223"	Asystenci i technicy dentystyczni	81	58	18	32	0,4848
131	"1315"	Kierownicy małych przedsiębiorstw w gastronomii, hotelarstwie i turystyce	25	15	9	8	0,4706
132	"7411"	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	400	138	121	128	0,4706
133	"7313"	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	27	12	12	8	0,4444
134	"3131"	Fotografowie i operatorzy urządzeń do rejestracji obrazu i dźwięku	79	39	28	27	0,4426
135	"6211"	Ogrodnicy producenci warzyw, kwiatów i pokrewni	330	251	111	66	0,4314

136	"8212"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji betonu, asfaltobetonu, elementów betonowych i kamiennych i pokrewni	22	3	7	8	0,4211
137	"2331"	Nauczyciele szkół podstawowych	239	202	57	70	0,4192
138	"7137"	Monterzy sieci komunalnych* (zawód szkolny: Monter sieci komunalnych - obejmuje grupę elementarną 7137)	55	0	11	20	0,4167
139	"8113"	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	42	0	14	11	0,4074
140	"4221"	Informatorzy, pracownicy biur podróży i pokrewni	83	68	19	26	0,4062
141	"1222"	Kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej w przemyśle przetwórczym	5	1	2	2	0,4
142	"2139"	Informatycy gdzie indziej niesklasyfikowani	218	36	24	96	0,3951
143	"3471"	Plastycy i pokrewni	264	222	73	70	0,3933
144	"8334"	Operatorzy wózków podnośnikowych	113	2	16	45	0,3879
145	"3117"	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	52	6	21	11	0,3793
146	"8264"	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych i pokrewni	8	7	5	3	0,375
147	"3111"	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	252	175	74	63	0,3728
148	"7132"	Posadzkarze i pokrewni	264	0	49	90	0,3644
149	"9313"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym	1916	16	357	628	0,3605
150	"8271"	Operatorzy maszyn i urządzeń do przetwórstwa mięsa i ryb	38	19	10	10	0,3571
151	"7243"	Elektrycy budowlani i pokrewni	271	4	59	80	0,354
152	"8231"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z gumy	84	16	8	24	0,3429
153	"7421"	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	58	21	11	13	0,3421
154	"9111"	Sprzedawcy uliczni	15	9	6	3	0,3333
155	"3229"	Średni personel ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	38	12	2	17	0,3333
156	"7136"	Monterzy instalacji i urządzeń sanitarnych* (zawód szkolny: Monter instalacji i urządzeń sanitarnych - obejmuje grupę elementarną 7136)	715	8	148	212	0,3217
157	"7435"	Krojczone	70	45	13	19	0,3167
158	"8333"	Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	145	44	32	39	0,312
159	"1229"	Kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej gdzie indziej niesklasyfikowani	78	25	14	23	0,3108
160	"2444"	Psycholodzy i pokrewni	64	49	3	32	0,3107
161	"3225"	Asystenci weterynaryjni	31	16	5	8	0,3077
162	"7142"	Lakiernicy* (zawód szkolny: Lakiernik - obejmuje grupę elementarną 7142)	303	55	63	74	0,3058
163	"8163"	Operatorzy pomp, sprężarek, urządzeń uzdatniania wody, oczyszczania ścieków i pokrewni	22	2	8	7	0,3043

164	"7423"	Ustawiacze-operatorzy maszyn do obróbki drewna i pokrewni	90	15	17	20	0,303
165	"2148"	Inżynierowie geodeci i kartografowie	55	27	6	21	0,3
166	"9162"	Zamiatacze i pokrewni	123	33	44	25	0,2941
167	"5132"	Pomocniczy personel medyczny	115	84	49	19	0,2923
168	"3152"	Inspektorzy bezpieczeństwa pracy, kontrolerzy jakości wyrobów i pokrewni	197	120	42	46	0,2788
169	"2429"	Prawnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	207	106	27	62	0,2743
170	"7122"	Betoniarze	377	4	81	87	0,271
171	"8284"	Monterzy wyrobów z metalu, gumy i tworzyw sztucznych	72	34	12	17	0,2698
172	"2143"	Inżynierowie elektrycy	56	1	8	14	0,2692
173	"1233"	Kierownicy działów marketingu i sprzedaży	41	20	6	12	0,2667
174	"7345"	Introligatorzy* (zawód szkolny: Introligator - obejmuje grupę elementarną 7345)	113	87	39	24	0,2667
175	"2414"	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	68	41	12	15	0,2586
176	"2311"	Nauczyciele szkół wyższych	16	8	7	2	0,25
177	"1225"	Kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej w gastronomii, hotelarstwie i turystyce	13	7	2	4	0,25
178	"8141"	Operatorzy urządzeń do obróbki drewna	39	14	15	6	0,25
179	"8277"	Operatorzy maszyn i urządzeń do przetwórstwa kawy, herbaty i ziarna kakaowego	7	6	1	1	0,25
180	"7422"	Stolarze i pokrewni	1285	101	217	296	0,2487
181	"2142"	Inżynierowie budownictwa i inżynierii środowiska	302	141	40	90	0,2486
182	"1314"	Kierownicy małych przedsiębiorstw w handlu hurtowym i detalicznym	59	38	27	7	0,2414
183	"7436"	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	1017	1012	293	159	0,2409
184	"8121"	Operatorzy maszyn i urządzeń metalurgicznych* (zawód szkolny: Operator maszyn i urządzeń metalurgicznych - obejmuje grupę elementarną 8121)	63	9	20	12	0,24
185	"2412"	Specjaliści do spraw finansowych	374	303	69	86	0,2382
186	"7437"	Tapicerzy i pokrewni	98	12	21	22	0,2366
187	"4133"	Pracownicy do spraw transportu	98	40	21	17	0,2361
188	"8122"	Operatorzy urządzeń odlewniczych, walcowniczych i pokrewni	85	8	21	15	0,2344
189	"5122"	Kucharze	3165	2408	813	503	0,2312
190	"8311"	Maszyniści kolejowi i metra	17	1	6	3	0,2308
191	"7123"	Cieśle, stolarze budowlani i pokrewni	917	9	181	188	0,2307
192	"4223"	Telefoniści	102	101	54	9	0,225
193	"7214"	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	116	2	26	27	0,2231
194	"1211"	Dyrektorzy generalni, wykonawczy i prezesi	64	17	17	12	0,2222
195	"8229"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	9	6	1	2	0,2222
196	"7346"	Drukarze sitodrukowi i pokrewni	7	0	3	2	0,2222

197	"7213"	Blacharze* (zawód szkolny: Blacharz - obejmuje grupę elementarną 7213)	413	1	86	77	0,2219
198	"1235"	Kierownicy działów zaopatrzenia i dystrybucji	28	16	8	3	0,2143
199	"3132"	Operatorzy urządzeń nadawczych i telekomunikacyjnych	13	3	3	2	0,2
200	"5143"	Pracownicy zakładów pogrzebowych	7	0	3	1	0,2
201	"8159"	Operatorzy urządzeń przetwórstwa chemicznego gdzie indziej niesklasyfikowani	15	7	5	2	0,2
202	"6322"	Rybacy śródlądowi gdzie indziej niesklasyfikowani	3	0	0	1	0,2
203	"2321"	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych	878	625	154	143	0,1997
204	"9131"	Pomoce domowe i sprzątaczk	174	171	92	10	0,1961
205	"2242"	Położne	55	55	20	7	0,1842
206	"7121"	Murarze i pokrewni	1782	6	362	312	0,1841
207	"8331"	Operatorzy pojazdów wolnobieżnych rolniczych i leśnych	83	2	37	9	0,1837
208	"3121"	Technicy informatycy	495	134	47	83	0,1828
209	"1212"	Zastępcy dyrektorów generalnych i prezesów	11	2	3	2	0,1818
210	"1231"	Kierownicy działów finansowych i administracyjnych	15	7	8	2	0,1818
211	"1224"	Kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej w handlu hurtowym i detalicznym	104	67	23	15	0,1786
212	"7412"	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	1771	1014	447	228	0,1783
213	"7242"	Elektromonterzy	864	48	192	139	0,178
214	"8232"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	84	27	8	16	0,1778
215	"3227"	Operatorzy aparatury medycznej	28	18	5	4	0,1739
216	"3473"	Muzycy, piosenkarze i tancerze	41	14	13	6	0,1714
217	"7141"	Malarze budowlani i pokrewni	782	78	212	100	0,1695
218	"1316"	Kierownicy małych przedsiębiorstw w gospodarce magazynowej, transporcie i łączności	9	4	0	1	0,1667
219	"2471"	Kontrolerzy i inspektorzy administracji publicznej	7	7	1	1	0,1667
220	"5149"	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	5	5	0	1	0,1667
221	"8241"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z drewna	19	8	7	2	0,1667
222	"8269"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanych gdzie indziej niesklasyfikowani	23	23	8	2	0,1667
223	"2149"	Inżynierowie i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	268	100	25	54	0,1651
224	"2419"	Specjaliści do spraw ekonomicznych i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	1412	916	203	224	0,1558
225	"4132"	Planiści produkcyjni	61	54	35	4	0,1538
226	"2144"	Inżynierowie elektronicy i telekomunikacji	41	5	5	6	0,1429
227	"7414"	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	48	34	16	3	0,1429
228	"7134"	Monterzy izolacji	120	7	18	17	0,1405

229	"2445"	Specjaliści do spraw społecznych	37	30	4	7	0,1373
230	"8124"	Ciągacze i tłoczarze	55	20	9	7	0,1373
231	"8162"	Maszyści silników, kotłów parowych i pokrewni	231	3	80	18	0,1353
232	"8251"	Maszyści maszyn drukujących* (zawód szkolny: Drukarz - obejmuje grupę elementarną 8251)	61	17	12	10	0,1351
233	"8282"	Monterzy aparatury, maszyn i sprzętu elektrycznego	82	49	19	8	0,1333
234	"8223"	Operatorzy urządzeń do nakładania powłok	24	17	8	2	0,1333
235	"8278"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji napojów bezalkoholowych, wyrobów alkoholowych i pokrewni	35	16	11	3	0,1304
236	"2141"	Architekci, urbaniści i pokrewni	120	76	6	18	0,1295
237	"7241"	Elektromechanicy* (zawód szkolny: Elektromechanik - obejmuje grupę elementarną 7241)	641	30	83	77	0,1288
238	"2113"	Chemicy	124	81	21	16	0,127
239	"3222"	Optycy	8	4	1	1	0,125
240	"5151"	Strażacy	10	0	3	1	0,125
241	"7252"	Monterzy sieci i urządzeń telekomunikacyjnych* (zawód szkolny: Monter sieci i urządzeń telekomunikacyjnych - obejmuje grupę elementarną 7252)	131	28	40	11	0,125
242	"8152"	Operatorzy urządzeń do obróbki cieplnej chemikaliów i pokrewni	10	2	6	1	0,125
243	"7231"	Mechanicy pojazdów samochodowych* (zawód szkolny: Mechanik pojazdów samochodowych - obejmuje grupę elementarną 7231)	2145	8	347	252	0,1225
244	"7433"	Krawcy, kapelusznicy i pokrewni	2263	2203	644	160	0,1193
245	"7233"	Mechanicy - monterzy maszyn i urządzeń* (zawód szkolny: Mechanik - monter maszyn i urządzeń - obejmuje grupę elementarną 7233)	1322	124	288	121	0,1172
246	"9331"	Robotnicy pomocniczy transportu i tragarze	443	131	145	36	0,1158
247	"8131"	Operatorzy urządzeń przemysłu szklarskiego* (zawód szkolny: Operator urządzeń przemysłu szklarskiego - obejmuje grupę elementarną 8131)	34	8	4	3	0,1154
248	"8312"	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	124	54	44	9	0,1139
249	"2146"	Inżynierowie chemicy	62	31	11	8	0,1127
250	"3429"	Agenci biur pomagających w prowadzeniu działalności gospodarczej i pośrednicy handlowi gdzie indziej niesklasyfikowani	68	47	9	6	0,1111
251	"2213"	Biochemicy, biofizycy i pokrewni	7	5	0	1	0,1111
252	"3113"	Technicy elektrycy	575	27	79	61	0,1
253	"2212"	Biotechnolodzy	13	11	0	2	0,1
254	"3451"	Policjanci	21	1	8	1	0,1
255	"8112"	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	27	11	5	2	0,1
256	"7424"	Plecionkarze, szczotkarze i pokrewni	53	41	25	2	0,0952
257	"2234"	Farmaceuci	9	8	2	1	0,0909

Zawody nadwyżkowe WIN/D < 0,9							
258	"7443"	Obuwnicy* (zawód szkolny: Obuwnik - obejmuje grupę elementarną 7443)	794	575	298	43	0,0896
259	"2452"	Artyści plastycy	127	73	28	8	0,0889
260	"7125"	Robotnicy budownictwa wodnego i pokrewni	40	2	20	2	0,087
261	"8211"	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki metali	301	51	45	25	0,085
262	"8283"	Monterzy sprzętu elektronicznego	222	178	92	10	0,0847
263	"7324"	Zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	186	148	69	8	0,0816
264	"8272"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów mleczarskich	36	31	18	2	0,08
265	"7222"	Ślusarze i pokrewni	2918	114	615	194	0,0794
266	"1319"	Kierownicy małych przedsiębiorstw gdzie indziej niesklasyfikowani	71	39	30	3	0,0789
267	"6311"	Robotnicy leśni i pokrewni	153	34	59	7	0,0761
268	"2453"	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	22	9	10	1	0,0714
269	"3112"	Technicy budownictwa, ochrony środowiska i pokrewni	1520	450	246	94	0,0693
270	"3419"	Pracownicy do spraw finansowych i handlowych gdzie indziej niesklasyfikowani	3142	2694	649	164	0,068
271	"7111"	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	362	1	79	20	0,0678
272	"2432"	Bibliotekoznawcy i specjaliści informacji naukowej	59	47	21	3	0,0667
273	"2114"	Specjaliści nauk o Ziemi	139	80	17	9	0,0657
274	"7223"	Ustawiacze-operatorzy obrabiarek skrawających do metali* (zawód szkolny: Operator obrabiarek skrawających - obejmuje grupę elementarną 7223)	1049	206	260	50	0,0639
275	"7221"	Kowale, hartownicy i pokrewni	58	0	10	2	0,0606
276	"3119"	Technicy gdzie indziej niesklasyfikowani	872	632	169	42	0,0597
277	"2145"	Inżynierowie mechanicy	260	16	51	13	0,0594
278	"2441"	Archeolodzy, socjolodzy i pokrewni	554	462	60	36	0,0584
279	"8161"	Elektroenergetycy i pokrewni	36	4	5	2	0,0571
280	"5112"	Kierownicy pociągów, konduktorzy i rewizorzy	34	13	17	1	0,0556
281	"2411"	Ekonomiści	1033	785	221	40	0,0492
282	"2479"	Specjaliści administracji publicznej gdzie indziej niesklasyfikowani	490	356	46	23	0,0478
283	"3414"	Organizatorzy turystyki i pokrewni	716	563	86	28	0,0411
284	"3114"	Technicy elektronicy, telekomunikacji i pokrewni	652	53	76	26	0,0376
285	"7322"	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	248	55	32	7	0,0374
286	"7244"	Monterzy linii elektrycznych	34	4	9	1	0,037
287	"2221"	Inżynierowie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	434	284	60	17	0,037
288	"7442"	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	190	162	60	4	0,0339
289	"7211"	Formierze odlewniczy i pokrewni	106	16	31	2	0,029
290	"2222"	Specjaliści technologii żywności i żywienia człowieka	67	58	6	2	0,0282
291	"6111"	Rolnicy produkcji roślinnej	373	263	113	5	0,0253
292	"3116"	Technicy technologii chemicznej i pokrewni	140	107	44	2	0,0253

293	"2147"	Inżynierowie górnicy, metalurzy i pokrewni	167	43	30	4	0,0248
294	"2211"	Biolodzy	94	81	12	2	0,0217
295	"3213"	Technicy technologii żywności* (zawód szkolny: Technik technologii żywności - obejmuje grupę elementarną 3213)	456	373	104	7	0,0206
296	"3212"	Technicy rolnicy, leśnicy i pokrewni	944	691	202	11	0,0188
297	"7431"	Przygotowywacze włókna i przędzarze	86	80	23	1	0,0179
298	"2443"	Filolodzy i tłumacze	308	274	25	5	0,0155
299	"3115"	Technicy mechanicy	2053	167	301	28	0,0147
300	"3214"	Dietetycy i żywieniowcy	1094	895	165	11	0,0128
301	"2442"	Filozofowie, historycy i politolodzy	355	202	39	4	0,0109
302	"8154"	Operatorzy urządzeń do procesów chemicznych i produkcji chemikaliów	216	109	59	1	0,0065
303	"6131"	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	465	369	118	1	0,0045
304	"2121"	Matematycy i pokrewni	49	35	3	0	0
305	"2112"	Meteorolodzy	2	1	2	0	0
306	"6213"	Ogrodnicy sadownicy i pokrewni	28	20	5	0	0
307	"2111"	Fizycy i astronomowie	21	7	2	0	0
308	"3221"	Higienisci	25	23	10	0	0
309	"1236"	Kierownicy działów informatyki	3	1	1	0	0
310	"1237"	Kierownicy działów badawczo-rozwojowych	2	1	1	0	0
311	"1232"	Kierownicy działów osobowych i pokrewnych	6	5	2	0	0
312	"1318"	Kierownicy małych przedsiębiorstw usług osobistych, porządkowych i pokrewnych	3	3	2	0	0
313	"1311"	Kierownicy małych przedsiębiorstw w rolnictwie, łowiectwie, leśnictwie i rybołówstwie	1	1	1	0	0
314	"1227"	Kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej w przedsiębiorstwach obsługi biznesu	4	1	0	0	0
315	"1226"	Kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej w gospodarce magazynowej, transporcie i łączności	9	3	2	0	0
316	"1221"	Kierownicy wewnętrznych jednostek organizacyjnych działalności podstawowej w rolnictwie, łowiectwie, leśnictwie i rybołówstwie	1	1	1	0	0
317	"3143"	Piloci statków powietrznych i pokrewni	2	0	1	0	0
318	"6122"	Hodowcy drobiu	2	1	1	0	0
319	"3144"	Kontrolerzy ruchu lotniczego i pokrewni	2	2	1	0	0
320	"5211"	Modelki, modele i pokrewni	1	0	0	0	0
321	"0111"	Żołnierze zawodowi	2	0	0	0	0
322	"0141"	Żołnierze okresowej służby wojskowej	1	0	0	0	0
323	"0121"	Żołnierze zasadniczej służby wojskowej	23	0	3	0	0
324	"0131"	Żołnierze nadterminowej zasadniczej służby wojskowej	4	0	0	0	0
325	"4112"	Operatorzy procesorów tekstu	3	2	0	0	0
326	"3141"	Pracownicy służb technicznych żeglugi	2	1	0	0	0
327	"3443"	Urzędnicy do spraw przyznawania zasiłków	4	4	2	0	0
328	"5111"	Stewardzi	5	3	0	0	0

329	"5153"	Strażnicy ochrony kolei	1	0	0	0	0
330	"2461"	Duchowni chrześcijańscy	1	0	1	0	0
331	"3452"	Funkcjonariusze ochrony państwa	1	0	0	0	0
332	"3441"	Funkcjonariusze celni i ochrony granic	1	1	0	0	0
333	"2422"	Sędziowie	0	0	0	0	0
334	"7441"	Garbarze skór i pokrewni* (zawód szkolny: Garbarz skór - obejmuje grupę elementarną 7441)	89	20	15	0	0
335	"8341"	Marynarze i pokrewni	6	0	0	0	0
336	"7342"	Odlewacze i galwanizery poligraficzni	1	0	1	0	0
337	"7232"	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	2	0	1	0	0
338	"7311"	Mechanicy precyzyjni* (zawód szkolny: Mechanik precyzyjny - obejmuje grupę elementarną 7311)	78	13	15	0	0
339	"7432"	Tkacze, dziewiarze i pokrewni* (zawód szkolny: Rękodzielnik wyrobów włókienniczych - obejmuje grupę elementarną 7432)	363	350	154	0	0
340	"7415"	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	10	10	2	0	0
341	"6321"	Hodowcy ryb	2	0	1	0	0
342	"7253"	Monterzy mechatronicy	4	0	0	0	0
343	"7215"	Monterzy konstrukcji linowych	3	0	0	0	0
344	"8286"	Monterzy wyrobów tekstylnych, z tektury i pokrewnych materiałów	0	0	0	0	0
345	"7312"	Monterzy instrumentów muzycznych* (zawód szkolny: Monter instrumentów muzycznych - obejmuje grupę elementarną 7312)	2	0	0	0	0
346	"9212"	Robotnicy pomocniczy w leśnictwie	2	1	1	0	0
347	"7413"	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	5	3	1	0	0
348	"6411"	Rolnicy i rybacy pracujący na własne potrzeby	305	256	82	0	0
349	"9213"	Robotnicy pomocniczy w rybołówstwie i łowiectwie	2	1	0	0	0
350	"9311"	Robotnicy pomocniczy w kopalniach i kamieniołomach	37	1	13	0	0
351	"8261"	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	26	22	6	0	0
352	"8265"	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	16	8	5	0	0
353	"8276"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji cukru	2	2	2	0	0
354	"8142"	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej	6	4	3	0	0
355	"8172"	Operatorzy robotów i manipulatorów przemysłowych	49	24	2	0	0
356	"8279"	Operatorzy maszyn i urządzeń przemysłu tytoniowego	29	25	10	0	0
357	"8262"	Operatorzy maszyn tkackich, dziewiarskich i pokrewni	10	8	1	0	0
358	"8155"	Operatorzy urządzeń do przeróbki ropy naftowej i gazu	2	2	0	0	0
359	"8123"	Operatorzy pieców i urządzeń do obróbki cieplnej metali	10	1	2	0	0
360	"8273"	Operatorzy maszyn i urządzeń przetwórstwa zbożowego i pokrewni	4	2	1	0	0

361	"8156"	Operatorzy urządzeń do chemicznej przeróbki węgla, koksu i pokrewni	9	3	2	0	0
362	"8224"	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów.	2	0	1	0	0
363	"8221"	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów farmaceutycznych, kosmetycznych i sanitarnych	17	14	3	0	0
364	"8171"	Operatorzy zautomatyzowanych i zrobotyzowanych linii produkcyjnych w przemyśle elektromaszynowym	2	1	0	0	0
365	"8139"	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych, ceramicznych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	6	1	1	0	0
366	"8132"	Operatorzy urządzeń przemysłu ceramicznego* (zawód szkolny: Operator urządzeń przemysłu ceramicznego - obejmuje grupę elementarną 8132)	45	10	9	0	0
367	"7323"	Grawerzy szkła i pokrewni	4	2	1	0	0
368	"7434"	Kuśnierze i pokrewni	129	56	33	0	0
369	"7216"	Nurkowie	0	0	0	0	0
370	"9121"	Czyściciele butów i inni świadczący usługi na ulicach	2	0	1	0	0
371	"7224"	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	15	5	2	0	0
372	"7112"	Górnicy strzałowi	2	0	0	0	0