

Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych w województwie małopolskim



Spis treści

Wstęp.....	5
1. Cel opracowania	6
2. Podstawa opracowania	6
3. Metodologia opracowania.....	7
4. Analiza bezrobocia według zawodów.....	8
5. Analiza ofert pracy według zawodów	22
6. Oferty pracy i bezrobotni według zawodów	30
7. Zawody deficytowe i nadwyżkowe	31
8. Ranking zawodów deficytowych i nadwyżkowych na poziomie 6-cyfrowego kodu zawodu	33
Podsumowanie	36
Załącznik 1	39

Spis tabel

Tabela 1 Zmiany liczby bezrobotnych z podziałem na płeć w latach 2010-2012	8
Tabela 2 Liczba bezrobotnych według wielkich grup zawodów w Krakowie i Małopolsce ...	13
Tabela 3 Osoby bezrobotne na koniec 2012 roku według elementarnych grup zawodów ...	15
Tabela 4 Zmiany liczby osób bezrobotnych w latach 2011-2012, według grup zawodów	19
Tabela 5 Oferty pracy według wielkich grup zawodów w Krakowie i Małopolsce	23
Tabela 6 Oferty pracy według elementarnych grup zawodów w 2012 roku.....	25
Tabela 7 Ranking zawodów deficytowych	32
Tabela 8 Ranking zawodów nadwyżkowych	33

Spis wykresów

Wykres 1 Liczba bezrobotnych z podziałem na płeć w latach 2005-2012	10
Wykres 2 Liczba osób bezrobotnych według wielkich grup zawodowych	12
Wykres 3 Struktura bezrobocia według wielkich grup zawodów w 2012 r.....	13
Wykres 4 Bezrobotni w Małopolsce według PKD – stan na koniec 2010-2012.	21
Wykres 5 Liczba ofert pracy zgłoszonych w Małopolsce w latach 2005-2012	22
Wykres 6 Struktura ofert pracy według wielkich grup zawodów w 2012r.	23
Wykres 7 Oferty pracy w Małopolsce według PKD – napływ w I półroczach 2010-2012	29
Wykres 8 Liczba osób bezrobotnych i ofert pracy w latach 2006-2012	30

Wstęp

Monitoring zawodów deficytowych i nadwyżkowych jest narzędziem analizy rynku pracy, pozwalającym na obserwację zjawisk zachodzących na lokalnych, regionalnych i krajowym rynku pracy w obszarze struktury zawodowo – kwalifikacyjnej. W sytuacji zawirowań na światowych rynkach, gdy również w Polsce ma miejsce kryzys gospodarczy, problemy bezrobotnych jak i pracodawców są szeroko dyskutowane. Monitoring zawodów jako opracowanie dające informację o nadwyżkach i deficytach w poszczególnych zawodach, może być pomocnym narzędziem przy wyciąganiu wniosków i tworzeniu krótkotrwałych prognoz wspierających prawidłowe funkcjonowanie systemów szkolenia bezrobotnych oraz kształcenia zawodowego.

Raport rozpoczyna się od analizy bezrobocia oraz ofert pracy według zawodów. Sytuację w tych obszarach przedstawiono zarówno według grup zawodów i specjalności (wielkich i elementarnych) jak i sekcji Polskiej Klasyfikacji Działalności PKD. Uwzględniono także specyfikę Krakowa jako stolicy województwa i różnice między nim a resztą regionu.

Zasadniczą część opracowania to ranking zawodów z podziałem na deficytowe i nadwyżkowe. Zaprezentowano tu po 30 największych deficytów i nadwyżek zawodów i specjalności a także załączono cały wykaz elementarnych grup zawodów z informacją o wskaźniku intensywności nadwyżki lub deficytu.

Należy zaznaczyć, że poniższe opracowanie bazuje jedynie na danych zgromadzonych przez powiatowe urzędy pracy województwa małopolskiego, dotyczących liczby osób bezrobotnych oraz liczby zgłoszonych ofert pracy, prezentowanych według zawodów i specjalności oraz według PKD. Ponieważ są to dane uśrednione dla całego województwa, chcąc zapoznać się ze szczegółową sytuacją w sferze popytu i podaży w ujęciu zawodowym na poziomie lokalnym warto uzupełnić lekturę tego opracowania o raporty przygotowywane w poszczególnych powiatach.

Raport nie obejmuje analizy ofert zamieszczanych w prasie i Internecie, dla której brak odpowiedniej jednolitej dla całego kraju metodologii.

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 zmniejsza się 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 prawna 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. 2004 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: tak zwany kod 6–cyfrowy wyróżniający 2360 zawodów i specjalności, kod 4–cyfrowy wyróżniający 444 elementarne grupy zawodowe (wewnętrzny podział grup średnich) oraz kod 1–cyfrowy określający 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”. Raport opracowany został w oparciu o tablice wygenerowane przy użyciu aplikacji systemu informatycznego Syriusz.

Warto w tym miejscu zaznaczyć, że dane pochodzące z urzędów pracy są obarczone błędem. Wynika to na przykład z tego, iż w Klasyfikacji Zawodów i Specjalności znajduje się wiele zawodów bardzo podobnych i osoba rejestrująca bezrobotnego ma pewną dowolność przy przypisywaniu mu kodu zawodu. Inaczej może to zrobić inny rejestrujący. Podobny problem występuje przy rejestracji ofert pracy, gdyż zgłaszający je pracodawcy ten sam zakres obowiązków mogą określić jako różny zawód. Ponadto w przypadku ofert pracy zdarza się że pracodawcy zgłaszają kilkakrotnie zapotrzebowanie na to samo stanowisko i nie jest to uwzględniane w danych urzędów pracy. Liczba dostępnych miejsc pracy może więc być zawyżona.

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 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 poszczególne powiaty województwa.

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

4. Analiza bezrobocia według zawodów

Na koniec roku 2012 liczba bezrobotnych zarejestrowanych w małopolskich urzędach pracy wyniosła 161 161 osób. W odniesieniu do roku poprzedniego stan bezrobotnych na koniec roku 2012 był wyższy o ponad 11%.

W grudniu 2012 roku kobiety stanowiły 52,2% ogółu bezrobotnych, w grudniu 2011 – 54,3%, tym samym ich udział rok do roku spadł o 2,1 punktu procentowego.

Stopa bezrobocia w Małopolsce osiągnęła na koniec roku wartość 11,5% podczas gdy dla kraju ukształtowała się na poziomie 13,4%. Stopa wojewódzka nie oddaje jednak sytuacji w poszczególnych powiatach. Najniższe wskaźniki stopy bezrobocia w całym województwie odnotowano w Krakowie - 5,9%, w Tarnowie - 10,4%, w powiecie krakowskim - 10,8% i w Nowym Sączu - 11,0%. Najwyższa stopa bezrobocia wystąpiła analogicznie jak w latach poprzednich w powiecie dąbrowskim - 19,9%, limanowskim - 18,8% i nowosądeckim - 18,1%. Różnica między najwyższą a najniższą stopą bezrobocia w powiatach Małopolski wynosiła w grudniu 2012 roku 14 punktów procentowych. Dla porównania w grudniu 2011 było to 14,8 p.p.

W rankingu województw na koniec 2012 roku, podobnie jak w ostatnich latach, Małopolska uplasowała się na czwartym miejscu za Wielkopolską (9,9%), Mazowszem (10,8%) i Śląskiem (11,1%).

Tab.1 Zmiany liczby bezrobotnych z podziałem na płeć w latach 2010-2012

		2010 I	zmiana	2010	zmiana	2011 I	zmiana	2011	zmiana	2012 I	zmiana	2012
Małopolska	OGÓŁEM	128972	10,3%	142221	-4,3%	136092	6,6%	145094	0,1%	145215	11,0%	161161
	kobiety	66553	13,5%	75517	-2,4%	73701	6,9%	78803	-1,6%	77536	8,6%	84177
	mężczyźni	62419	6,9%	66704	-6,5%	62391	6,3%	66291	2,1%	67679	13,7%	76984

Kraków	OGÓŁEM	17611	6,3%	18722	1,3%	18962	2,3%	19400	10,3%	21399	11,5%	23863
	kobiety	8443	13,2%	9557	-0,2%	9537	4,1%	9928	7,7%	10691	11,8%	11954
	mężczyźni	9168	0,0%	9165	2,8%	9425	0,5%	9472	13,0%	10708	11,2%	11909
Małopolska bez Krakowa	OGÓŁEM	111361	10,9%	123499	-5,2%	117130	7,3%	125694	-1,5%	123816	10,9%	137298
	kobiety	58110	13,5%	65960	-2,7%	64164	7,3%	68875	-2,9%	66845	8,0%	72223
	mężczyźni	53251	8,1%	57539	-7,9%	52966	7,3%	56819	0,3%	56971	14,2%	65075

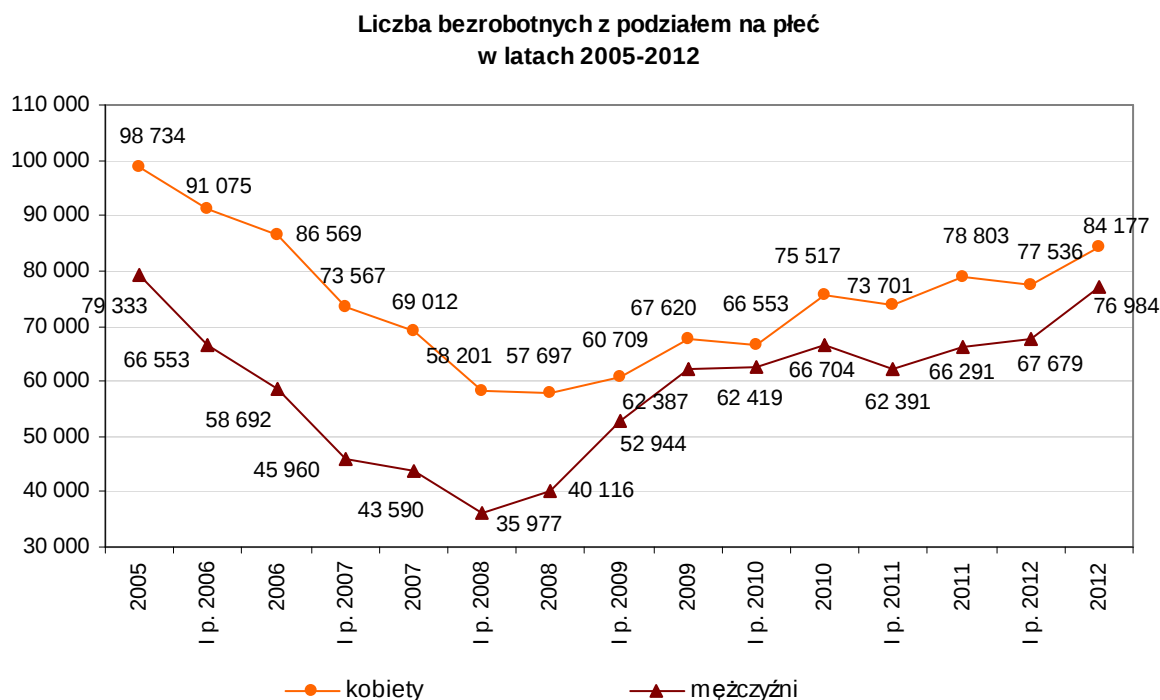
Źródło: opracowanie własne na podstawie Załącznika 3 do sprawozdania o rynku pracy MPiPS-01

W drugim półroczu 2012 roku wzrost liczby bezrobotnych ogółem w Małopolsce wyniósł 11%. Odnotowano również wzrost liczby bezrobotnych kobiet (o 8,6%) w odróżnieniu do pierwszego półrocza tego roku kiedy to w tej grupie nastąpił spadek (o 1,6%). W samym Krakowie wzrost liczby bezrobotnych był nieznacznie wyższy niż dla całego województwa i wyniósł 11,5%, natomiast na obszarze pozostałych powiatów województwa (obszar taki wyodrębniono dla zobrazowania różnic w województwie i jego stolicy) odnotowano wzrost o 10,9%. Sytuacja kobiet w Krakowie pogorszyła się bardziej niż w skali całego województwa gdyż liczebność grupy bezrobotnych kobiet wzrosła o prawie 12% (w pierwszym półroczu wzrost ten wyniósł 7,7%). Liczebność tej grupy w pozostałych powiatach województwa wzrosła o 8% (wcześniej spadek o 2,9%).

Bezrobotni z Krakowa stanowili na koniec roku 2012 14,8% spośród bezrobotnych całego województwa, podczas gdy mieszkańcy Krakowa stanowili 23% Małopolan.

Zmiany liczby bezrobotnych kobiet i mężczyzn w Małopolsce obrazuje wykres 1.

Wykres 1



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 2009 roku nastąpił niewielki wzrost bezrobocia wśród kobiet i ponownie zwiększyła się dynamika wzrostu bezrobocia mężczyzn. Na taką sytuację wpłynęła zapewne zarówno polityka państwa zachęcająca pracodawców do zatrudniania młodych matek, jak i liczne projekty aktywizacyjne finansowane ze środków unijnych. W drugim półroczu 2009 roku zanotowano wzrost liczby bezrobotnych zarówno mężczyzn jak i kobiet. W pierwszym półroczu 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. Na koniec pierwszej połowy 2011 roku odnotowano spadek bezrobocia w przypadku obu płci. Na koniec roku odnotowano kolejny wzrost liczby bezrobotnych zarówno mężczyzn jak i kobiet, o ile jednak liczba kobiet wzrosła powyżej stanu sprzed roku, o tyle w przypadku

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

mężczyzn, poziom ten nie został osiągnięty. W ciągu pierwszego półrocza 2012 bezrobocie wśród mężczyzn zachowało tendencję wzrostową, natomiast wśród kobiet nastąpił nieznaczny spadek liczby bezrobotnych. Od czerwca do grudnia nastąpił równoległy wzrost liczby bezrobotnych obydwóch płci.

Bezrobotni według wielkich grup zawodowych

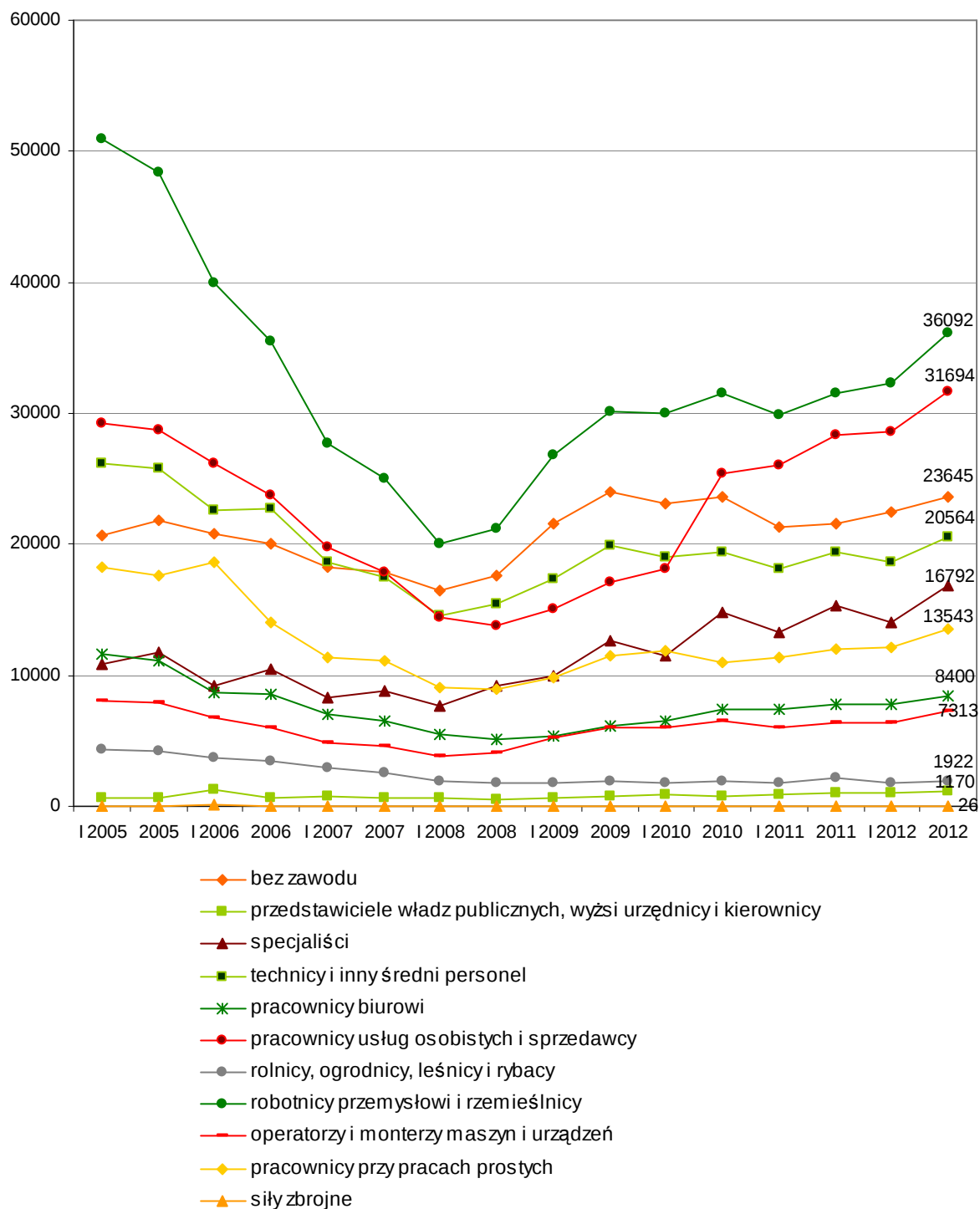
Zgodnie z Klasyfikacją zawodów i specjalności, najbardziej ogólny podział zawodów i specjalności stanowią wielkie grupy zawodowe. Zmiany liczby osób bezrobotnych w Małopolsce w 2012 roku przeanalizowano również w obrębie każdej z tych grup (por. wykres 2). Wzrost liczby bezrobotnych nastąpił we wszystkich spośród dziesięciu grup wielkich, z wyjątkiem najmniej licznej grupy siły zbrojne (z 31 do 26 osób).

W grudniu 2012 roku nie zmieniła się kolejność wielkich grup zawodowych pod względem liczebności. Wciąż bardzo liczna jest grupa bezrobotnych bez zawodu, która obejmuje osoby 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.

Grupy zawodów najmniej liczne wśród bezrobotnych to siły zbrojne (26 osób) oraz przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy (1 170 osób).

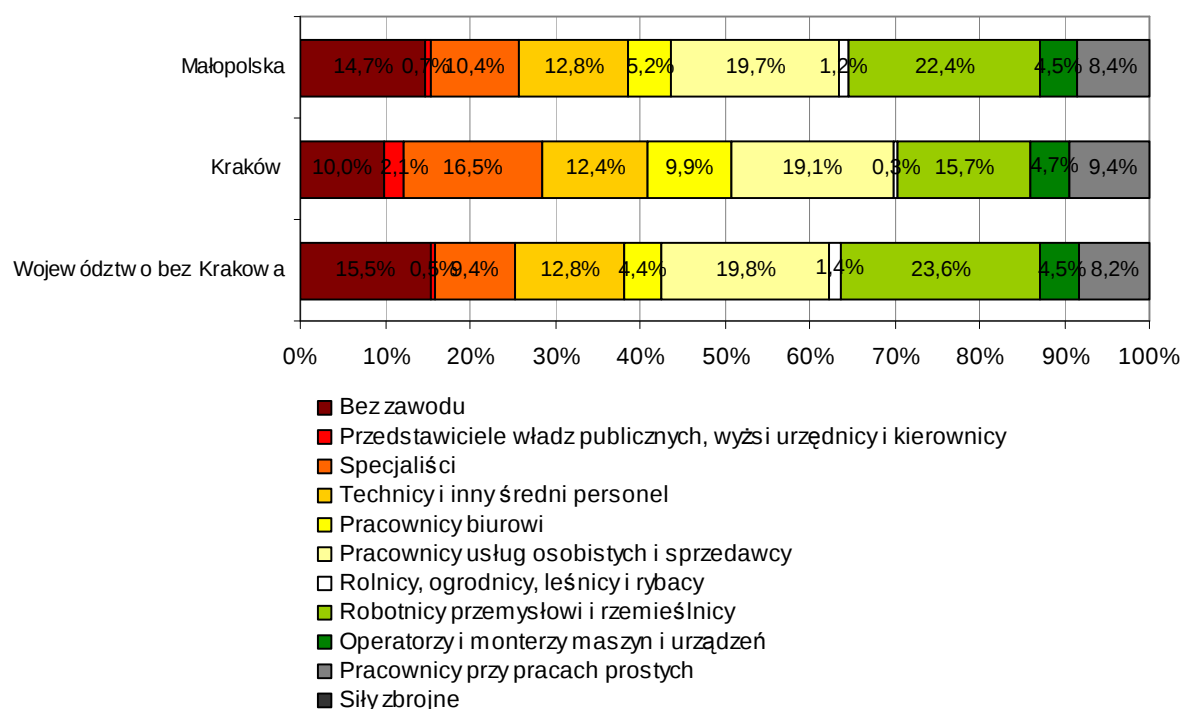
Wykres 2

Liczba osób bezrobotnych według wielkich grup zawodowych



Bezrobotni w Krakowie a bezrobotni w Małopolsce

Kontynuując analizę liczebności bezrobotnych w wielkich grupach zawodów, przygotowano również porównanie sytuacji w Małopolsce, w Krakowie oraz w pozostałych powiatach województwa.

Wykres 3**Struktura bezrobocia według wielkiej grupy zawodów w 2012 r.**

Tak samo jak pół roku i rok wcześniej największe różnice w udziale wielkich grup zawodów na poszczególnych obszarach wystąpiły w przypadku bezrobotnych z grupy robotników przemysłowych i rzemieślników, specjalistów, bezrobotnych bez zawodu oraz pracowników biurowych.

W Krakowie 16,5% zarejestrowanych bezrobotnych to osoby o zawodach należących do wielkiej grupy specjalistów, w całej Małopolsce stanowią oni 10,4% bezrobotnych. Drugą grupą, której udział wśród bezrobotnych w Krakowie jest wyraźnie większy niż w regionie, są pracownicy biurowi – odpowiednio 9,9% i 5,2%. W strukturze bezrobotnych w województwie w odniesieniu do jego stolicy wyraźnie przeważają natomiast grupy bez zawodu (14,7% - o 4,7% więcej) oraz robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy (22,4% - o ponad 6,7% więcej). Udział pozostałych wielkich grup zawodów wśród bezrobotnych kształtuje się na zbliżonym poziomie.

W ciągu ostatniego roku w województwie tylko w bardzo nielicznej grupie siły zbrojne liczba zarejestrowanych bezrobotnych spadła. W pozostałych grupach zawodów nastąpił wzrost liczby bezrobotnych – najwyższy o 21% w grupie przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników. Średnio dla Małopolski w okresie od grudnia 2011 do grudnia 2012 odnotowano wzrost liczby bezrobotnych o 11%. W grudniu roku 2011 wzrost ten wyniósł 2%, a w 2010 – 9%.

W Krakowie w żadnej z dziesięciu grup wielkich nie nastąpił spadek liczby bezrobotnych. Największy wzrost odnotowano w grupie bez zawodu – o 32%. Ogółem w stolicy województwa miał miejsce wzrost liczby zarejestrowanych bezrobotnych o 23% (w grudniu roku 2011 wyniósł 4%, w 2010 zaś 17%).

Tab. 2 Liczba bezrobotnych według wielkich grup zawodów w Krakowie i w Małopolsce

Kod grupy zawodowej	Nazwa grupy zawodów	2010	Zmiana	w %	2011	Zmiana	w %	2012
Małopolska	0 Bez zawodu	23 575	-1 979	-8%	21 596	2 049	9%	23 645
	1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	733	237	32%	970	200	21%	1 170
	2 Specjaliści	14 783	476	3%	15 259	1 533	10%	16 792
	3 Technicy i inny średni personel	19 352	1	0%	19 353	1 211	6%	20 564
	4 Pracownicy biurowi	7 405	329	4%	7 734	666	9%	8 400
	5 Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	25 383	2 961	12%	28 344	3 350	12%	31 694
	6 Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	1 933	-18	-1%	1 915	7	0%	1 922
	7 Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	31 553	2	0%	31 555	4 537	14%	36 092
	8 Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	6 473	-115	-2%	6 358	955	15%	7 313
	9 Pracownicy przy pracach prostych	10 992	990	9%	11 982	1 561	13%	13 543
	10 Siły zbrojne	39	-11	-28%	28	-2	-7%	26
	Ogółem	142 221	2 873	2%	145 094	16 067	11%	161 161
Kraków	0 Bez zawodu	3 192	-1 395	-44%	1 797	581	32%	2 378
	1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	314	81	26%	395	115	29%	510
	2 Specjaliści	3 706	-366	-10%	3 340	599	18%	3 939
	3 Technicy i inny średni personel	2 556	19	1%	2 575	376	15%	2 951
	4 Pracownicy biurowi	1 701	264	16%	1 965	402	20%	2 367
	5 Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	2 761	839	30%	3 600	953	26%	4 553
	6 Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	46	5	11%	51	15	29%	66
	7 Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	2 392	577	24%	2 969	776	26%	3 745
	8 Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	837	54	6%	891	219	25%	1 110
	9 Pracownicy przy pracach prostych	1 217	600	49%	1 817	422	23%	2 239
	10 Siły zbrojne	0	0	-	0	5	-	5
	Ogółem	18 722	678	4%	19 400	4 463	23%	23 863
województwo	0 Bez zawodu	20 383	-584	-3%	19 799	1 468	7%	21 267

1	Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	419	156	37%	575	85	15%	660
2	Specjaliści	11 077	842	8%	11 919	934	8%	12 853
3	Technicy i inny średni personel	16 796	-18	0%	16 778	835	5%	17 613
4	Pracownicy biurowi	5 704	65	1%	5 769	264	5%	6 033
5	Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	22 622	2 122	9%	24 744	2 397	10%	27 141
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	1 887	-23	-1%	1 864	-8	0%	1 856
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	29 161	-575	-2%	28 586	3 761	13%	32 347
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	5 636	-169	-3%	5 467	736	13%	6 203
9	Pracownicy przy pracach prostych	9 775	390	4%	10 165	1 139	11%	11 304
10	Siły zbrojne	39	-11	-28%	28	-7	-25%	21
Ogółem		123 499	2 195	2%	125 694	11 604	9%	137 298

Źródło: opracowanie własne na podstawie Załącznika 3 do sprawozdania o rynku pracy MPiPS-01

Najliczniejszą wśród bezrobotnych wielką grupą zawodów w Małopolsce na koniec roku 2012 byli robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy – 36 092 osób. Najmniej bezrobotnych, 26 osób, zarejestrowanych było we wspomnianej już grupie siły zbrojne. W Krakowie natomiast największą grupę, liczącą 4 553 osób, stanowili bezrobotni o zawodach należących do grupy pracownicy usług osobistych i sprzedawcy. W grupie siły zbrojne było zarejestrowanych 5 bezrobotnych, nieliczni byli również bezrobotni rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy (66 osób).

Bezrobotni w Małopolsce według elementarnych grup zawodów

Strukturę bezrobotnych w Małopolsce zbadano również na poziomie elementarnych grup zawodów i specjalności, określonych kodem czterocyfrowym. Klasyfikacja zawodów i specjalności obowiązująca od 1 lipca 2010 roku obejmuje 444 grupy elementarne.

W tabeli 3 scharakteryzowano 64 grupy, wybrane według liczebności zarejestrowanych w 2012 roku bezrobotnych - powyżej 500 osób. Przedstawione grupy stanowiły 78,5% ogółu zarejestrowanych bezrobotnych w województwie.

Tab. 3 Osoby bezrobotne na koniec 2012 roku według elementarnych 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	23 645	14,7%	12 411	52,5%	1 882	8,0%	1 067	4,5%
2	"5223"	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	15 063	9,3%	13 137	87,2%	5 479	36,4%	4 928	32,7%
3	"5120"	Kucharze	5 132	3,2%	3 584	69,8%	1 383	26,9%	1 113	21,7%
4	"7222"	Ślusarze i pokrewni	3 748	2,3%	115	3,1%	1 310	35,0%	62	1,7%

5	"3314"	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	3 638	2,3%	3 130	86,0%	1 000	27,5%	916	25,2%
6	"9313"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym	3 627	2,3%	16	0,4%	1 075	29,6%	7	0,2%
7	"7231"	Mechanicy pojazdów samochodowych	3 261	2,0%	7	0,2%	737	22,6%	2	0,1%
8	"4110"	Pracownicy obsługi biurowej	3 029	1,9%	2 640	87,2%	1 129	37,3%	1 006	33,2%
9	"7112"	Murarze i pokrewni	2 858	1,8%	5	0,2%	752	26,3%	2	0,1%
10	"5153"	Gospodarze budynków	2 712	1,7%	919	33,9%	1 122	41,4%	431	15,9%
11	"9112"	Pomoce i sprzątaczkę biurowe, hotelowe i pokrewne	2 693	1,7%	2 416	89,7%	1 164	43,2%	1 051	39,0%
12	"7512"	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	2 594	1,6%	1 427	55,0%	866	33,4%	557	21,5%
13	"7531"	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	2 488	1,5%	2 364	95,0%	969	38,9%	912	36,7%
14	"3115"	Technicy mechanicy	2 298	1,4%	204	8,9%	536	23,3%	91	4,0%
15	"7522"	Stolarze meblowi i pokrewni	2 032	1,3%	95	4,7%	571	28,1%	44	2,2%
16	"2422"	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	2 007	1,2%	1 476	73,5%	386	19,2%	301	15,0%
17	"9329"	Robotnicy przy pracach prostych w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	1 989	1,2%	1 116	56,1%	848	42,6%	520	26,1%
18	"5141"	Fryzjerzy	1 987	1,2%	1 933	97,3%	551	27,7%	541	27,2%
19	"7412"	Elektromechanicy i elektromonterzy	1 945	1,2%	90	4,6%	529	27,2%	38	2,0%
20	"4321"	Magazynierzy i pokrewni	1 796	1,1%	464	25,8%	578	32,2%	200	11,1%
21	"3112"	Technicy budownictwa	1 626	1,0%	295	18,1%	337	20,7%	107	6,6%
22	"3220"	Dietetycy i żywieniowcy	1 544	1,0%	1 278	82,8%	326	21,1%	304	19,7%
23	"5131"	Kelnerzy	1 493	0,9%	1 287	86,2%	525	35,2%	478	32,0%
24	"7223"	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	1 491	0,9%	237	15,9%	525	35,2%	107	7,2%
25	"2330"	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	1 413	0,9%	1 045	74,0%	331	23,4%	246	17,4%
26	"2631"	Ekonomiści	1 269	0,8%	955	75,3%	353	27,8%	273	21,5%
27	"7126"	Hydraulicy i monterzy instalacji sanitarnych	1 249	0,8%	9	0,7%	350	28,0%	2	0,2%
28	"7233"	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	1 191	0,7%	125	10,5%	405	34,0%	56	4,7%
29	"7115"	Cieśle i stolarze budowlani	1 153	0,7%	8	0,7%	329	28,5%	6	0,5%
30	"7131"	Malarze i pokrewni	1 085	0,7%	86	7,9%	408	37,6%	36	3,3%
31	"9412"	Pomoce kuchenne	1 073	0,7%	986	91,9%	435	40,5%	420	39,1%
32	"5249"	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1 067	0,7%	827	77,5%	366	34,3%	292	27,4%
33	"7533"	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	1 056	0,7%	1 051	99,5%	484	45,8%	482	45,6%
34	"3142"	Technicy rolnictwa i pokrewni	1 009	0,6%	743	73,6%	314	31,1%	253	25,1%
35	"5413"	Pracownicy ochrony osób i mienia	975	0,6%	172	17,6%	310	31,8%	67	6,9%
36	"9321"	Pakowacze	968	0,6%	744	76,9%	339	35,0%	281	29,0%
37	"3119"	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	946	0,6%	692	73,2%	264	27,9%	203	21,5%
38	"8332"	Kierowcy samochodów ciężarowych	945	0,6%	0	0,0%	260	27,5%	0	0,0%
39	"8322"	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	926	0,6%	12	1,3%	254	27,4%	7	0,8%

40	"3343"	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	895	0,6%	770	86,0%	292	32,6%	265	29,6%
41	"3512"	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	891	0,6%	149	16,7%	118	13,2%	39	4,4%
42	"2351"	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	863	0,5%	804	93,2%	157	18,2%	149	17,3%
43	"9629"	Pracownicy przy pracach prostych gdzie indziej niesklasyfikowani	824	0,5%	377	45,8%	311	37,7%	150	18,2%
44	"7536"	Obuwnicy i pokrewni	732	0,5%	497	67,9%	333	45,5%	239	32,7%
45	"7213"	Blacharze	691	0,4%	0	0,0%	199	28,8%	0	0,0%
46	"8111"	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	683	0,4%	7	1,0%	220	32,2%	2	0,3%
47	"4224"	Recepcjoniści hotelowi	680	0,4%	583	85,7%	88	12,9%	75	11,0%
48	"9333"	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	678	0,4%	162	23,9%	264	38,9%	75	11,1%
49	"5230"	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	651	0,4%	588	90,3%	220	33,8%	201	30,9%
50	"2431"	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	617	0,4%	406	65,8%	172	27,9%	109	17,7%
51	"9312"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	614	0,4%	21	3,4%	240	39,1%	12	2,0%
52	"3313"	Księgowi	606	0,4%	570	94,1%	214	35,3%	205	33,8%
53	"3113"	Technicy elektrycy	600	0,4%	28	4,7%	126	21,0%	9	1,5%
54	"6113"	Ogrodnicy	600	0,4%	396	66,0%	194	32,3%	142	23,7%
55	"7511"	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	576	0,4%	202	35,1%	206	35,8%	86	14,9%
56	"7114"	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	571	0,4%	5	0,9%	170	29,8%	2	0,4%
57	"2633"	Filozofowie, historycy i politolodzy	559	0,3%	338	60,5%	102	18,2%	65	11,6%
58	"5132"	Barmani	552	0,3%	466	84,4%	211	38,2%	186	33,7%
59	"3322"	Przedstawiciele handlowi	547	0,3%	203	37,1%	145	26,5%	61	11,2%
60	"8160"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	546	0,3%	428	78,4%	244	44,7%	213	39,0%
61	"7411"	Elektrycy budowlani i pokrewni	530	0,3%	11	2,1%	143	27,0%	6	1,1%
62	"3144"	Technicy technologii żywności	520	0,3%	428	82,3%	157	30,2%	137	26,3%
63	"2643"	Filolodzy i tłumacze	507	0,3%	435	85,8%	84	16,6%	75	14,8%
64	"*****"	Pozostałe zawody	34 607	21,5%	18 202	52,6%	9 790	28,3%	5 535	16,0%
Ogółem			161 161	100,0%	84 177	52,2%	44 182	27,4%	25 447	15,8%

Źródło: opracowanie własne na podstawie Załącznika 3 do sprawozdania o rynku pracy MPiPS-01

Udział kobiet wśród bezrobotnych wyniósł 52,2%. W 36 spośród zaprezentowanych grup elementarnych kobiety stanowiły ponad połowę zarejestrowanych bezrobotnych.

Udział osób pozostających w rejestrach urzędów pracy powyżej 1 roku wyniósł na koniec roku 27,4% i wzrósł w ciągu minionego roku z 26,6%. W tej grupie bezrobotnych większość stanowiły kobiety – 57,6%. W odniesieniu do liczby bezrobotnych ogółem, kobiety bezrobotne dłużej niż rok stanowiły 15,8%.

Wśród tych najliczniejszych pod względem bezrobotnych grup elementarnych najwięcej (18) reprezentowało siódmą wielką grupę zawodów i specjalności – robotników przemysłowych i rzemieślników. 12 należało do grupy trzeciej – techników i innego średniego personelu, 9 do grupy piątej (pracownicy usług osobistych i sprzedawcy) a 8 do grupy dziewiątej (pracownicy przy pracach prostych).

Podobnie jak w latach poprzednich najliczniejszą grupę bezrobotnych stanowiły osoby bez zawodu, które stanowiły w grudniu 2012 roku 14,7% (w 2011 roku 14,9%) wszystkich bezrobotnych w województwie. W grupie tej kobiety stanowiły 52,5%, natomiast osoby bezrobotne dłużej niż 12 miesięcy 8%.

Zmiany liczby bezrobotnych w 2012 roku

Korzystając z danych na temat liczby bezrobotnych na koniec roku 2011 i 2012 porównano zmiany zachodzące w poszczególnych elementarnych grupach zawodów i specjalności.

Tabela 4 zawiera wykaz elementarnych grup zawodów, w których liczba osób bezrobotnych:

- wzrosła o więcej niż 50 - część górna tabeli,
- spadła o więcej niż 10 - część dolna tabeli.

Tab. 4 Zmiany liczby osób bezrobotnych na koniec lat 2011-2012, według grup zawodów

Lp.	Kod zawodu	Nazwa zawodu	Bezrobotni 2011	Zmiana		Bezrobotni 2012
				liczba	%	
1	"0000"	Bez zawodu	21 596	2 049	9,5%	23 645
2	"5223"	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	13 576	1 487	11,0%	15 063
3	"9313"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym	3 028	599	19,8%	3 627
4	"5120"	Kucharze	4 567	565	12,4%	5 132
5	"7231"	Mechanicy pojazdów samochodowych	2 696	565	21,0%	3 261
6	"7112"	Murarze i pokrewni	2 413	445	18,4%	2 858
7	"7222"	Ślusarze i pokrewni	3 382	366	10,8%	3 748
8	"4321"	Magazynierzy i pokrewni	1 513	283	18,7%	1 796
9	"7412"	Elektromechanicy i elektrycy	1 665	280	16,8%	1 945
10	"5141"	Fryzjerzy	1 714	273	15,9%	1 987
11	"7522"	Stolarze meblowi i pokrewni	1 767	265	15,0%	2 032
12	"3112"	Technicy budownictwa	1 399	227	16,2%	1 626
13	"3115"	Technicy mechanicy	2 074	224	10,8%	2 298
14	"7512"	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	2 373	221	9,3%	2 594
15	"7126"	Hydraulicy i monterzy instalacji sanitarnych	1 033	216	20,9%	1 249
16	"5153"	Gospodarze budynków	2 497	215	8,6%	2 712
17	"7115"	Cieśle i stolarze budowlani	959	194	20,2%	1 153
18	"4110"	Pracownicy obsługi biurowej	2 836	193	6,8%	3 029
19	"5249"	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	887	180	20,3%	1 067
20	"3512"	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	734	157	21,4%	891
21	"7223"	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	1 334	157	11,8%	1 491

22	"9329"	Robotnicy przy pracach prostych w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	1 832	157	8,6%	1 989
23	"8111"	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	530	153	28,9%	683
24	"2330"	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	1 264	149	11,8%	1 413
25	"2421"	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	326	147	45,1%	473
26	"9112"	Pomoce i sprzętaczki biurowe, hotelowe i pokrewne	2 546	147	5,8%	2 693
27	"7129"	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	248	145	58,5%	393
28	"8322"	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	782	144	18,4%	926
29	"8332"	Kierowcy samochodów ciężarowych	804	141	17,5%	945
30	"7114"	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	431	140	32,5%	571
31	"7233"	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	1 052	139	13,2%	1 191
32	"5131"	Kelnerzy	1 362	131	9,6%	1 493
33	"9629"	Pracownicy przy pracach prostych gdzie indziej niesklasyfikowani	695	129	18,6%	824
34	"9321"	Pakowacze	848	120	14,2%	968
35	"7531"	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	2 369	119	5,0%	2 488
36	"5230"	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	533	118	22,1%	651
37	"7213"	Blacharze	574	117	20,4%	691
38	"7411"	Elektrycy budowlani i pokrewni	422	108	25,6%	530
39	"5413"	Pracownicy ochrony osób i mienia	868	107	12,3%	975
40	"9312"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	510	104	20,4%	614
41	"7132"	Lakiernicy	397	98	24,7%	495
42	"9333"	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	585	93	15,9%	678
43	"2341"	Nauczyciele szkół podstawowych	322	91	28,3%	413
44	"7122"	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	375	88	23,5%	463
45	"2142"	Inżynierowie budownictwa	128	87	68,0%	215
46	"7131"	Malarze i pokrewni	998	87	8,7%	1 085
47	"2351"	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	779	84	10,8%	863
48	"2422"	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	1 930	77	4,0%	2 007
49	"2342"	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	208	68	32,7%	276
50	"3322"	Przedstawiciele handlowi	481	66	13,7%	547
51	"8341"	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	386	66	17,1%	452
52	"2143"	Inżynierowie inżynierii środowiska	308	63	20,5%	371
53	"2431"	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	555	62	11,2%	617
54	"3323"	Zaopatrzeniowcy	148	62	41,9%	210
55	"7511"	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	515	61	11,8%	576
56	"7212"	Spawacze i pokrewni	381	60	15,7%	441
57	"7421"	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	186	60	32,3%	246
58	"2433"	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	123	55	44,7%	178
59	"3213"	Technicy farmaceutyczni	143	55	38,5%	198
60	"5132"	Barmani	497	55	11,1%	552
61	"2141"	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	212	54	25,5%	266
62	"8331"	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	204	53	26,0%	257
63	"3220"	Dietetycy i żywieniowcy	1 493	51	3,4%	1 544

Ogółem			145 094	16 067	11,1%	161 161
64	"2113"	Chemicy	178	-11	-6,2%	167
65	"2231"	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	65	-12	-18,5%	53
66	"3214"	Technicy medyczni i dentystyczni	58	-12	-20,7%	46
67	"2144"	Inżynierowie mechanicy	219	-14	-6,4%	205
68	"4223"	Operatorzy centrali telefonicznych	138	-17	-12,3%	121
69	"7321"	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	73	-18	-24,7%	55
70	"6330"	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	263	-19	-7,2%	244
71	"3116"	Technicy chemicy i pokrewni	145	-20	-13,8%	125
72	"3123"	Mistrzowie produkcji w budownictwie	107	-20	-18,7%	87
73	"8160"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	566	-20	-3,5%	546
74	"2631"	Ekonomiści	1 294	-25	-1,9%	1 269
75	"7536"	Obuwnicy i pokrewni	761	-29	-3,8%	732

Źródło: opracowanie własne na podstawie Załącznika 3 do sprawozdania o rynku pracy MPiPS-01

W większości grup zawodów (302 z 428) liczba bezrobotnych wzrosła w stosunku do grudnia 2011 roku. Spadek liczebności bezrobotnych miał miejsce zaledwie w 90 grupach.

Największy wzrost liczbowy wystąpił wśród bezrobotnych bez zawodu – o 2 049 osób.

O 1 487 osób zwiększyła się rok do roku grupa bezrobotnych sprzedawców sklepowych (ekspedientów).

Patrząc procentowo największy wzrost wśród przedstawionych zawodów miał miejsce wśród inżynierów budownictwa – wyniósł 68% oraz robotników budowlanych robót wykończeniowych i pokrewnych gdzie indziej niesklasyfikowanych – wzrost o 58,5%.

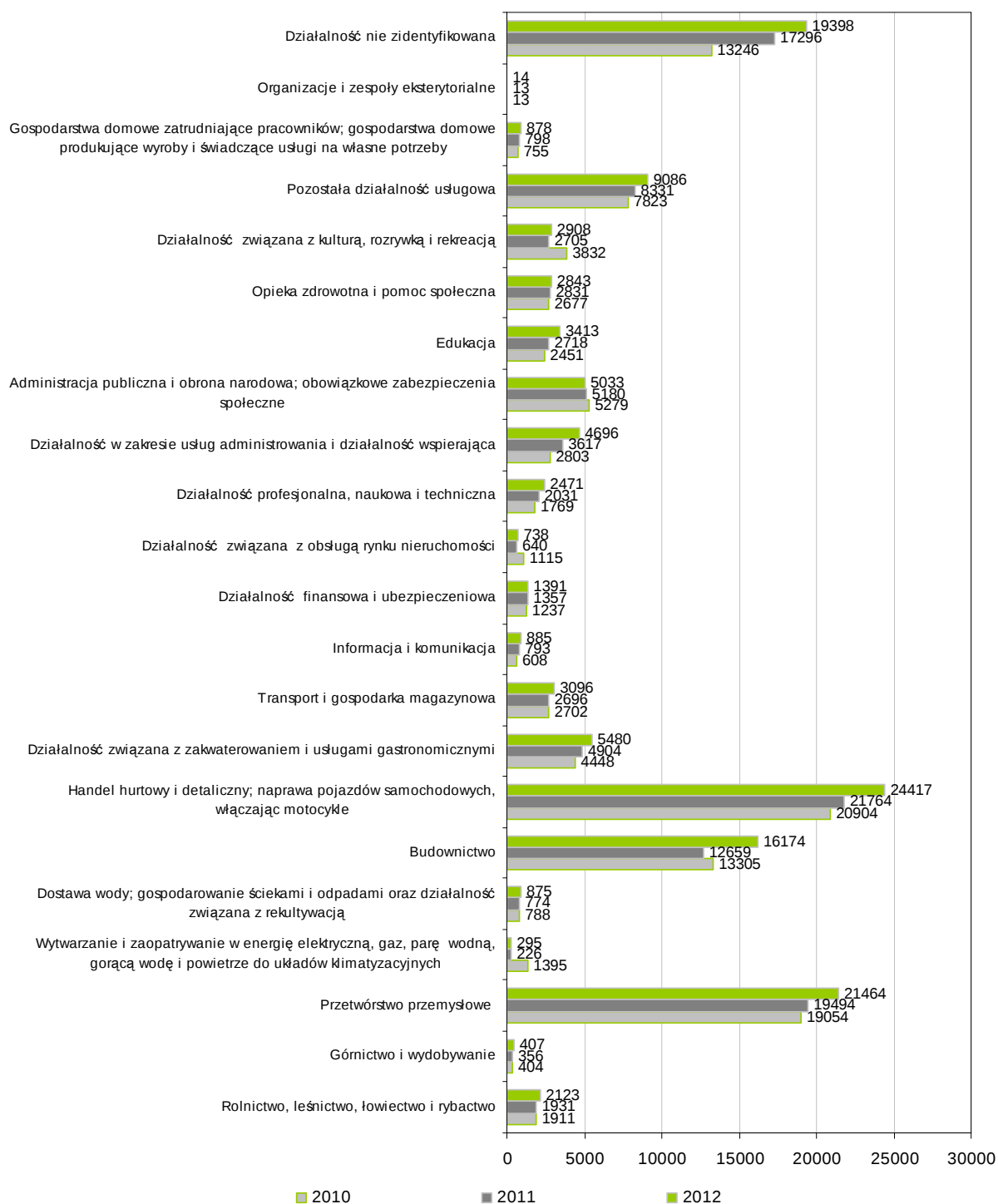
Najwyższy spadek liczby bezrobotnych nastąpił w grupie obuwnicy i pokrewni i wyniósł 29 osób. Wśród zaprezentowanych w tabeli grup, najkorzystniejsza zmiana w ujęciu procentowym nastąpiła w grupie pracowników przy pracach przygotowawczych do druku – spadek liczby bezrobotnych o prawie 25%.

Bezrobotni w Małopolsce według sekcji PKD

Na podstawie danych na temat ostatniego miejsca pracy osób bezrobotnych sporządzono wykresy prezentujące liczbę bezrobotnych w poszczególnych sekcjach PKD (Polskiej Klasyfikacji Działalności) w latach 2010 - 2012.

Wykres 4

**Liczba bezrobotnych w Małopolsce według sekcji PKD,
stan na koniec lat 2010-2012**



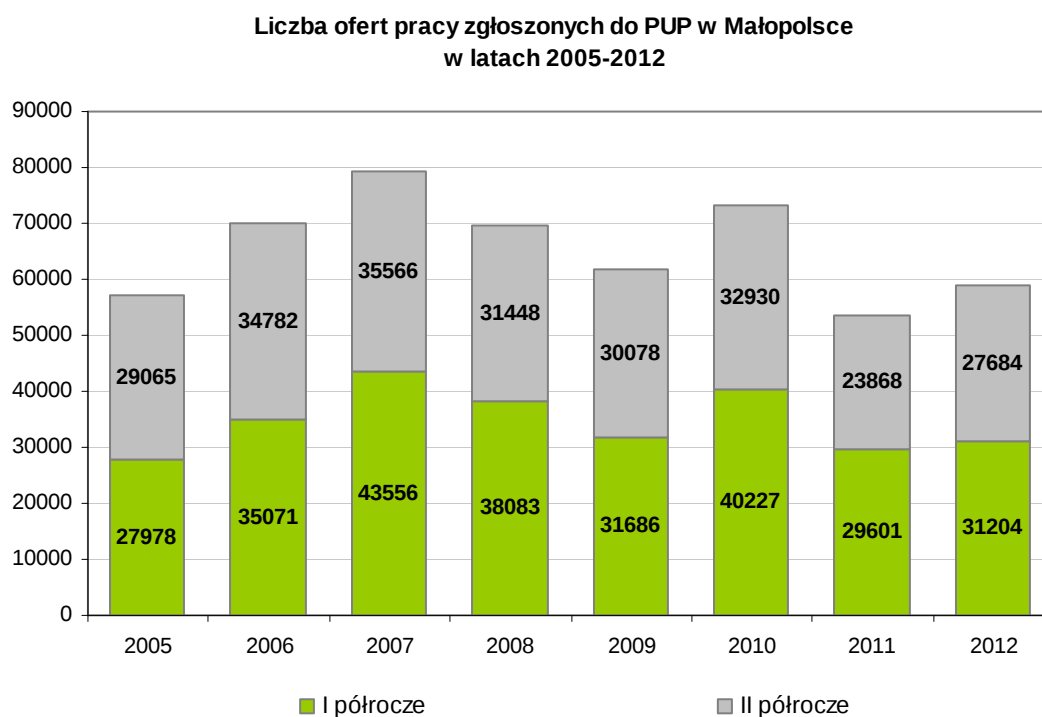
Sekcją PKD, w której przed rejestracją w PUP jako bezrobotni pracowało najwięcej osób jest handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle (24 417). Najmniej osób bezrobotnych pracowało wcześniej w organizacjach i zespołach

eksterytorialnych (14) oraz wykonywało działalność sklasyfikowaną jako wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych (295).

5. Analiza ofert pracy według zawodów

Według danych prezentowanych w tablicach pozyskanych z aplikacji Syriusz, w drugim półroczu 2012 roku w Małopolsce zgłoszono do powiatowych urzędów pracy 27 684 oferty pracy. W porównaniu do analogicznego okresu roku poprzedniego liczba ta wzrosła o 16%.

Wykres 5

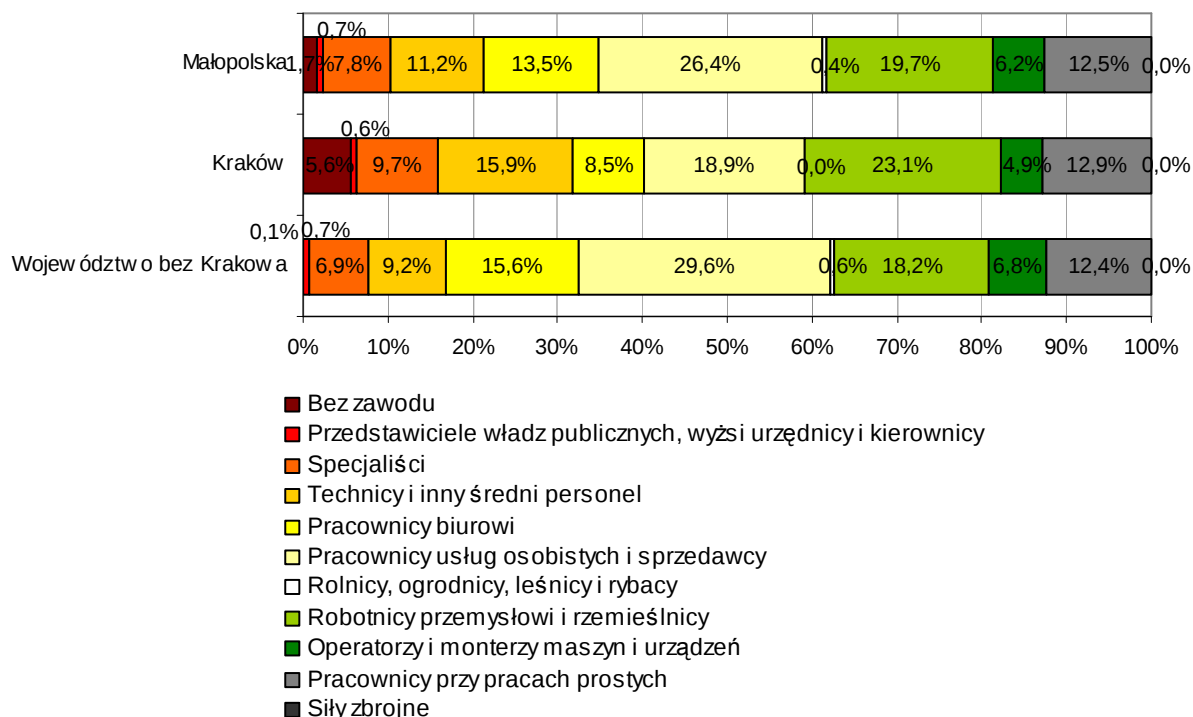


Oferty pracy w Krakowie i w Małopolsce

Struktura ofert pracy zgłaszanych do urzędów pracy w całej Małopolsce różni się od tej jaka występuje w samym mieście Krakowie. Pod tym kątem specyfikę regionu oraz jego stolicy obrazuje poniższy wykres.

Wykres 6

Struktura ofert pracy według wielkiej grupy zawodów w 2012 r.



W Krakowie w stosunku do całego województwa wyraźnie więcej zgłoszono ofert pracy dla osób bez zawodu (5,6% gdy w Małopolsce 1,7%), techników i innego średniego personelu (15,9% a 11,2%) oraz dla robotników przemysłowych i rzemieślników (23,1% a 19,7%).

Mniej było ofert dla pracowników biurowych (8,5% a 13,5%) oraz pracowników usług osobistych i sprzedawców (18,9% a 26,4%).

W sumie w pozostałych powiatach Małopolski dostępnych było więcej niż w całym województwie ofert dla pracowników usług osobistych i sprzedawców (29,6% a 26,4%) oraz pracowników biurowych (15,6% a 13,5%).

Urzędy pracy w powiatach ziemskich obsługują zdecydowaną większość pośrednictwa na lokalnych rynkach pracy, w odróżnieniu od Grodzkiego Urzędu Pracy w Krakowie, do którego trafiają głównie oferty pracy dla osób o niższych kwalifikacjach. W Krakowie oferty dla osób z wyższymi kwalifikacjami przeważnie zamieszczane są w mediach i trafiają do wyspecjalizowanych firm zajmujących się rekrutacją pracowników.

Zmiany liczby ofert pracy w 2012 roku

W odróżnieniu od wykresu 6 gdzie zaprezentowano informacje na temat udziału ofert pracy zgłoszonych w poszczególnych wielkich grupach zawodów w 2012 roku w Małopolsce jak i w samym Krakowie (ujęcie procentowe), sporządzono również tabelę 5 gdzie zaprezentowano liczebność ofert w wielkich grupach oraz zmiany jakie zaszły w porównaniu do analogicznego okresu roku 2011.

Tab. 5 Oferty pracy według wielkich grup zawodów w Krakowie i w Małopolsce

Kod grupy zawodów	Nazwa grupy zawodów	2011	Zmiana		2012
			Liczbowo	w %	
Małopolska	0 Bez zawodu	1144	-116	-10%	1 028
	1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	414	-22	-5%	392
	2 Specjaliści	4507	62	1%	4 569
	3 Technicy i inny średni personel	4 843	1 736	36%	6 579
	4 Pracownicy biurowi	6 118	1 819	30%	7 937
	5 Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	13 593	1 935	14%	15 528
	6 Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	190	45	24%	235
	7 Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	11 152	428	4%	11 580
	8 Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	3 907	-249	-6%	3 658
	9 Pracownicy przy pracach prostych	7 601	-219	-3%	7 382
	10 Siły zbrojne	0	0	-	0
	Ogółem	53 469	5 419	10%	58 888
Kraków	0 Bez zawodu	1 085	-97	-9%	988
	1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	136	-30	-22%	106
	2 Specjaliści	1 961	-255	-13%	1 706
	3 Technicy i inny średni personel	1 673	1 127	67%	2 800
	4 Pracownicy biurowi	1 226	274	22%	1 500
	5 Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	2 808	522	19%	3 330
	6 Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	3	3	100%	6
	7 Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	3 488	592	17%	4 080
	8 Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	695	168	24%	863
	9 Pracownicy przy pracach prostych	2 315	-32	-1%	2 283
	10 Siły zbrojne	0	0	-	0
	Ogółem	15 390	2 272	15%	17 662
Województwo bez Krakowa	0 Bez zawodu	59	-19	-32%	40
	1 Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy	278	8	3%	286
	2 Specjaliści	2 546	317	12%	2 863
	3 Technicy i inny średni personel	3 170	609	19%	3 779
	4 Pracownicy biurowi	4 892	1 545	32%	6 437

5	Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy	10 785	1 413	13%	12 198
6	Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy	187	42	22%	229
7	Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy	7 664	-164	-2%	7 500
8	Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń	3 212	-417	-13%	2 795
9	Pracownicy przy pracach prostych	5 286	-187	-4%	5 099
10	Siły zbrojne	0	0	-	0
Ogółem		38 079	3 147	8%	41 226

Źródło: opracowanie własne na podstawie Załącznika 3 do sprawozdania o rynku pracy MPiPS-01

W województwie w 2012 roku napłynęło do urzędów pracy 58 888 ofert pracy, najwięcej z nich należało do wielkiej grupy pracowników usług osobistych i sprzedawców – 15 528 oraz robotników przemysłowych i rzemieślników – 11 580.

Średnio w Małopolsce miał miejsce wzrost liczby ofert pracy o 10%. Dla porównania w samym mieście Krakowie wzrost wyniósł 15%, natomiast na obszarze pozostałych powiatów województwa – 8%.

Rok do roku największy wzrost liczby ofert w Małopolsce odnotowano w przypadku pracowników usług osobistych i sprzedawców (o 1 935), w ujęciu procentowym natomiast w grupie techników i innego średniego personelu (o 36%).

Spadek liczby ofert zgłoszonych w małopolskich UP nastąpił w czterech wielkich grupach zawodów – największy wśród operatorów i monterów maszyn i urządzeń (o 249) oraz pracowników przy pracach prostych (o 219). Procentowo najwyższą zmianę na minus odnotowano w grupie bez zawodu – spadek o 10%.

W rejestrach Grodzkiego Urzędu Pracy (miasto Kraków) liczba ofert spadła również w grupie specjalistów (o 255) natomiast dla operatorów i monterów maszyn i urządzeń ofert przybyło (o 168).

Powyższe zmiany w obrębie ofert pracy nie mogą być odniesione do zmian w latach 2010-2011 gdyż w połowie roku 2010 zmieniono klasyfikację zawodów i specjalności stąd w raporcie na koniec 2011 roku ze względu na konieczność zachowania adekwatności danych możliwa była tylko analiza zmian w drugich półroczach lat 2010 i 2011.

Oferty pracy w Małopolsce według elementarnych grup zawodów

Informacje na temat zgłaszanych ofert pracy według poszczególnych elementarnych grup zawodów prezentuje tabela 6. Ujęto tu grupy, w których liczba ofert pracy zgłoszonych do urzędów pracy była największa (powyżej 200). Takich grup było 60, a oferty pracy zgłoszone w tych zawodach stanowiły 78,8% ogółu.

Tab. 6 Oferty pracy według elementarnych grup zawodów w 2012 roku

Lp.	Kod zawodu	Nazwa zawodu	Oferty pracy zgłoszone w 2012r.		Bezrobotni			
			Liczba	Udział	Ogółem		Kobiety	
					Liczba	Udział	Liczba	% z ogółu
1	"5223"	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienty)	4 920	8,4%	15 063	9,3%	13 137	87,2%
2	"4110"	Pracownicy obsługi biurowej	4 575	7,8%	3 029	1,9%	2 640	87,2%
3	"5153"	Gospodarze budynków	3 504	6,0%	2 712	1,7%	919	33,9%
4	"9112"	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	2 175	3,7%	2 693	1,7%	2 416	89,7%
5	"3412"	Pracownicy pomocy społecznej i pracy socjalnej	1 778	3,0%	420	0,3%	386	91,9%
6	"5413"	Pracownicy ochrony osób i mienia	1 407	2,4%	975	0,6%	172	17,6%
7	"9313"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym	1 381	2,3%	3 627	2,3%	16	0,4%
8	"8332"	Kierowcy samochodów ciężarowych	1 178	2,0%	945	0,6%	0	0,0%
9	"4321"	Magazynierzy i pokrewni	1 141	1,9%	1 796	1,1%	464	25,8%
10	"0000"	Bez zawodu	1 028	1,7%	23 645	14,7%	12 411	52,5%
11	"5244"	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	908	1,5%	106	0,1%	84	79,2%
12	"3322"	Przedstawiciele handlowi	869	1,5%	547	0,3%	203	37,1%
13	"7115"	Cieśle i stolarze budowlani	847	1,4%	1 153	0,7%	8	0,7%
14	"5120"	Kucharze	838	1,4%	5 132	3,2%	3 584	69,8%
15	"9321"	Pakowacze	815	1,4%	968	0,6%	744	76,9%
16	"7112"	Murarze i pokrewni	813	1,4%	2 858	1,8%	5	0,2%
17	"9629"	Pracownicy przy pracach prostych gdzie indziej niesklasyfikowani	758	1,3%	824	0,5%	377	45,8%
18	"7212"	Spawacze i pokrewni	736	1,2%	441	0,3%	18	4,1%
19	"9329"	Robotnicy przy pracach prostych w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	680	1,2%	1 989	1,2%	1 116	56,1%
20	"7522"	Stolarze meblowi i pokrewni	669	1,1%	2 032	1,3%	95	4,7%
21	"5230"	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	637	1,1%	651	0,4%	588	90,3%
22	"7114"	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	635	1,1%	571	0,4%	5	0,9%
23	"3313"	Księgowi	633	1,1%	606	0,4%	570	94,1%
24	"7222"	Ślusarze i pokrewni	604	1,0%	3 748	2,3%	115	3,1%
25	"9412"	Pomoce kuchenne	588	1,0%	1 073	0,7%	986	91,9%
26	"5141"	Fryzjerzy	583	1,0%	1 987	1,2%	1 933	97,3%
27	"7231"	Mechanicy pojazdów samochodowych	532	0,9%	3 261	2,0%	7	0,2%
28	"8322"	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	516	0,9%	926	0,6%	12	1,3%
29	"7123"	Tynkarze i pokrewni	513	0,9%	184	0,1%	2	1,1%
30	"5131"	Kelnerzy	501	0,9%	1 493	0,9%	1 287	86,2%

31	"3343"	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	477	0,8%	895	0,6%	770	86,0%
32	"7411"	Elektrycy budowlani i pokrewni	477	0,8%	530	0,3%	11	2,1%
33	"5249"	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	471	0,8%	1 067	0,7%	827	77,5%
34	"7126"	Hydraulicy i monterzy instalacji sanitarnych	460	0,8%	1 249	0,8%	9	0,7%
35	"4311"	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	425	0,7%	372	0,2%	350	94,1%
36	"2221"	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	411	0,7%	478	0,3%	470	98,3%
37	"4120"	Sekretarki (ogólne)	350	0,6%	303	0,2%	302	99,7%
38	"7116"	Robotnicy budowy dróg i pokrewni	347	0,6%	279	0,2%	8	2,9%
39	"3259"	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	346	0,6%	253	0,2%	240	94,9%
40	"7129"	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	345	0,6%	393	0,2%	4	1,0%
41	"8111"	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	343	0,6%	683	0,4%	7	1,0%
42	"5142"	Kosmetyczki i pokrewni	342	0,6%	491	0,3%	489	99,6%
43	"7512"	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	334	0,6%	2 594	1,6%	1 427	55,0%
44	"4226"	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	322	0,5%	365	0,2%	324	88,8%
45	"7223"	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	319	0,5%	1 491	0,9%	237	15,9%
46	"4222"	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	316	0,5%	19	0,0%	13	68,4%
47	"2359"	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	315	0,5%	240	0,1%	217	90,4%
48	"7533"	Szwaczki, hałciarki i pokrewni	304	0,5%	1 056	0,7%	1 051	99,5%
49	"2412"	Doradcy finansowi i inwestycyjni	295	0,5%	82	0,1%	57	69,5%
50	"5312"	Asystenci nauczycieli	281	0,5%	25	0,0%	25	100,0%
51	"5322"	Pracownicy domowej opieki osobistej	279	0,5%	188	0,1%	185	98,4%
52	"2283"	Fizjoterapeuci	270	0,5%	357	0,2%	286	80,1%
53	"2431"	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	267	0,5%	617	0,4%	406	65,8%
54	"7531"	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	256	0,4%	2 488	1,5%	2 364	95,0%
55	"8160"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	238	0,4%	546	0,3%	428	78,4%
56	"2433"	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	237	0,4%	178	0,1%	119	66,9%
57	"5243"	Agenci sprzedaży bezpośredniej	213	0,4%	57	0,0%	28	49,1%
58	"7511"	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	209	0,4%	576	0,4%	202	35,1%
59	"7122"	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	207	0,4%	463	0,3%	0	0,0%
60	"7412"	Elektromechanicy i elektrycy	204	0,3%	1 945	1,2%	90	4,6%
61	"*****"	Pozostałe	12 466	21,2%	55 426	34,4%	28 931	52,2%
Ogółem			58 888	100,0%	161 161	100,0%	84 177	52,2%

Źródło: opracowanie własne na podstawie Załącznika 3 do sprawozdania o rynku pracy MPiPS-01

Powyższa tabela pozwala bardziej szczegółowo przeanalizować grupy zawodów, w których pracodawcy zgłaszają do urzędów pracy najwięcej ofert. Jak już wspomniano głównie są to zawody z grupy pracowników usług osobistych i sprzedawców oraz robotników przemysłowych i rzemieślników.

Analogicznie jak w roku ubiegłym najwięcej ofert zgłoszono w grupie sprzedawców sklepowych (ekspedientów) – 4 920 tj. 8,4% wszystkich dostępnych ofert. W grupie tej zarejestrowano również bardzo dużą liczbę osób bezrobotnych (15 063 osoby). Można wnioskować że w zawodach sprzedawców następuje duża rotacja i oferty dostępne w urzędach pracy często powtarzają się wielokrotnie w ciągu roku.

Następne pod kątem liczebności były oferty z grupy pracowników obsługi biurowej – 7,8% oraz gospodarzy budynków – 6%.

Tabela 6 prezentuje także liczby bezrobotnych w poszczególnych grupach zawodów. Należy mieć na uwadze, że o ile liczba bezrobotnych obrazuje stan w rejestrach na koniec 2012 roku o tyle liczba ofert pracy oznacza napływ ofert w ciągu całego roku. Wielkości tych nie należy więc bezpośrednio porównywać, zestawiono je dla pełniejszego obrazu sytuacji na małopolskim rynku pracy w poszczególnych grupach zawodów i specjalności.

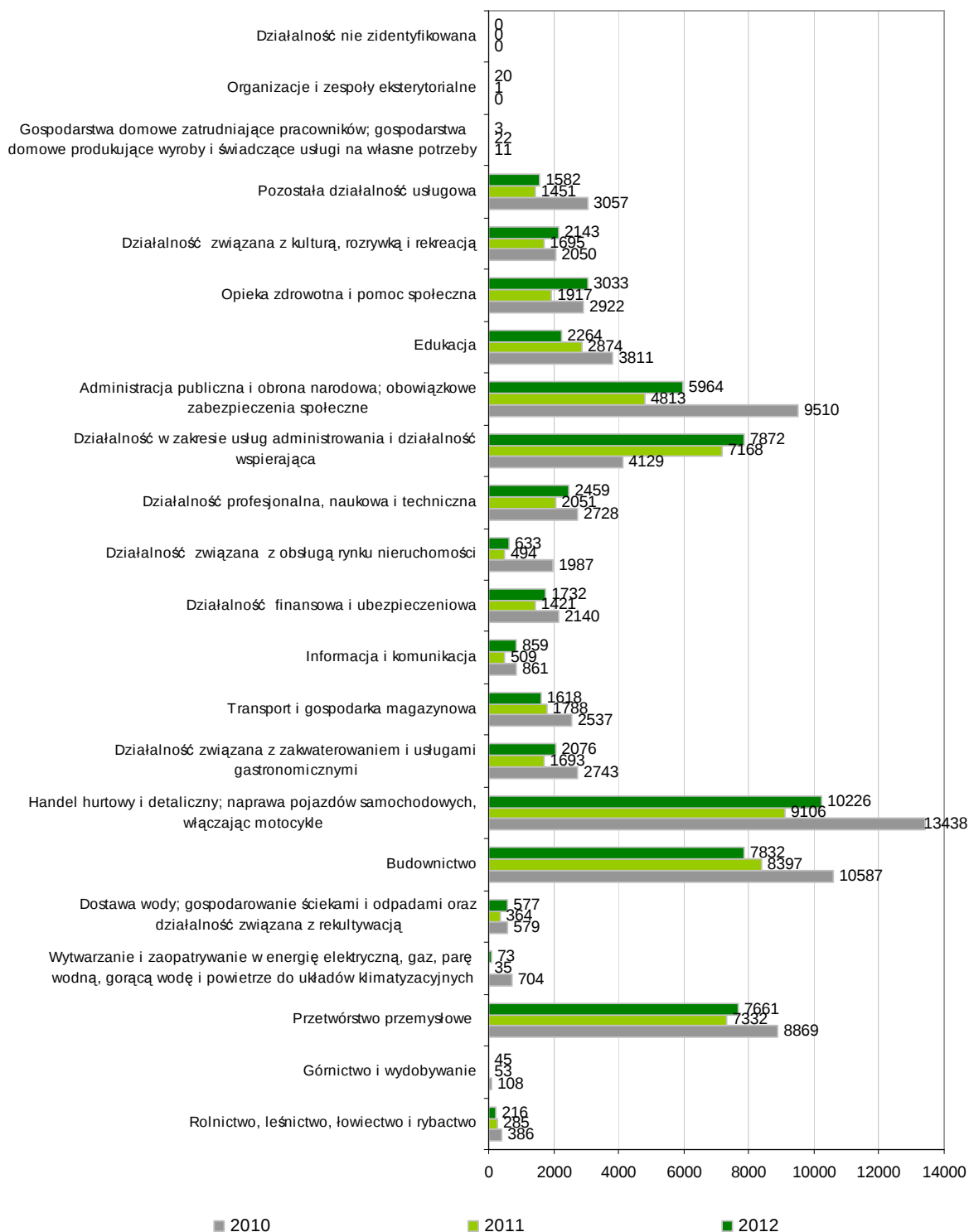
Oferty pracy w Małopolsce według sekcji PKD

Zestawienie ofert pracy dostępnych w 2012 i 2011 roku w powiatowych urzędach pracy według branż PKD wskazuje, iż w ostatnim roku spadek liczby ofert nastąpił w sześciu spośród 22 branż. W przypadku 15 branż odnotowano wzrost, w 13 wzrost ten był poprzedzony spadkiem w roku 2011.

Najwięcej ofert zgłoszono w 2012 roku w branży handel hurtowy i detaliczny, naprawa pojazdów samochodowych włączając motocykle.

Wykres 7

Liczba ofert pracy w Małopolsce według sekcji PKD, napływ w latach 2010-2012



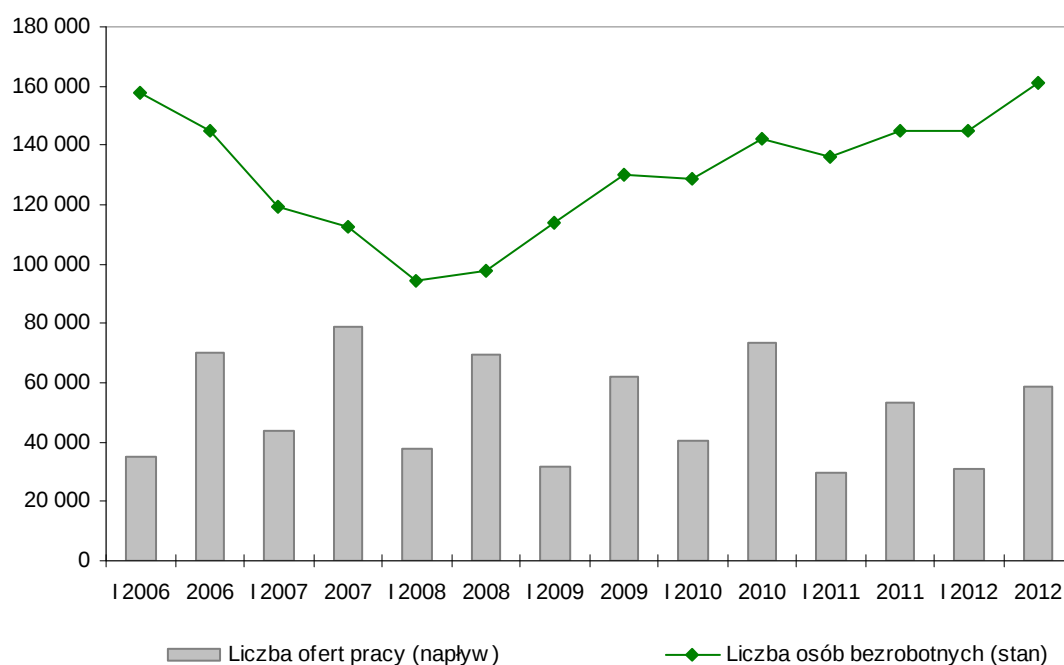
6. Oferty pracy i bezrobotni według zawodów

Zmiany zachodzące w liczbie rejestrowanych w PUP osób bezrobotnych oraz zgłaszanych do urzędów ofert pracy przedstawiono na wykresie 8.

Tak jak w tabeli 6, tak i tu dane na temat bezrobotnych i ofert są nieadekwatne – wykres liczby bezrobotnych wskazuje stan na koniec kolejnych półroczy, gdy liczba ofert to napływ z całego półrocza. Danych tych nie należy bezpośrednio ze sobą porównywać a poniższy wykres obrazuje jedynie tendencje zachodzące w ciągu ostatnich sześciu lat na rynku pracy w Małopolsce.

Wykres 8

Liczba osób bezrobotnych i ofert pracy w latach 2006-2012



Wykres obrazuje zmiany następujące od roku 2006 kiedy to bezrobocie w Małopolsce spadało. Od roku 2008 liczba zarejestrowanych bezrobotnych systematycznie wzrasta. W połowie roku 2010 i 2011 stan ten nieznacznie się obniżył w stosunku do końca roku poprzedniego, co ilustruje sezonową specyfikę rynku pracy – w okresie wiosenno-letnim pojawia się więcej ofert pracy i spada liczba bezrobotnych w stosunku do okresu zimowego. Jednak już w połowie roku 2012 spadku liczby bezrobotnych nie odnotowano (wzrost o 121 osób) co odzwierciedla coraz trudniejszą sytuację na rynku pracy. Wzrost liczby bezrobotnych w drugim półroczu 2012 był większy niż w latach poprzednich.

Druga część wykresu obrazuje liczbę zgłoszonych ofert pracy w pierwszych i drugich półroczach poszczególnych lat. Widoczna jest tutaj wspomniana sezonowa różnica w ilości dostępnych ofert.

Pełniejszą informację wiążącą liczbę zarejestrowanych bezrobotnych z liczbą zgłoszonych ofert pracy w danym zawodzie przedstawia wskaźnik intensywności deficytu/nadwyżki zawodu, opisany w następnym rozdziale.

7. Zawody deficytowe i nadwyżkowe

Analizę 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 takie, na które na rynku pracy występuje **wyższe zapotrzebowanie niż liczba osób poszukujących w nich 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

Dane pobrane z aplikacji Syriusz wskazują, że na koniec roku 2012 w województwie małopolskim spośród występujących 418 elementarnych grup zawodów 55 to pod względem wskaźnika zawody deficytowe. Trzy spośród tych grup miało wskaźnik intensywności deficytu na poziomie MAX (nie zarejestrowano tu żadnych bezrobotnych), z pozostałych najwyższe wskaźniki odnotowano w grupie urzędników do spraw podatków – 77 (na koniec 2011 wskaźnik wynosił 4,25), pomocników bibliotecznych – 34 (w 2011 wskaźnik wynosił 11), oraz środowiskowych pracowników ochrony zdrowia – 20 (w 2011 – 5,5).

Dla porównania – na koniec roku 2011 grup zawodów deficytowych było 66 a na koniec roku 2010 – 56.

Szczegółowy wykaz grup zawodów deficytowych zawarty jest w załączniku nr 1.

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. Na koniec 2012 roku wśród zawodów zrównoważonych znalazło się 20 grup zawodów, natomiast rok wcześniej było ich 13. Dwie grupy zawodów znalazły się wśród zawodów zrównoważonych zarówno w tym, jak i w poprzednim roku – byli to specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani oraz kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi (w tej ostatniej grupie zgłoszono tylko 1 osobę bezrobotną).

Zawody nadwyżkowe

Zawody, w których występują największe trudności ze znalezieniem zatrudnienia na małopolskim rynku pracy to zawody nadwyżkowe. Według wskaźnika nadwyżki, na koniec 2012 roku wyodrębniono 352 grupy zawodów nadwyżkowych (na koniec roku 2011 było ich 343). W 2012 roku wśród zawodów, w których nie zgłoszono żadnej oferty pracy najwięcej bezrobotnych zarejestrowanych było jako rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby (244 osoby), technicy leśnictwa (58) oraz rolnicy upraw mieszanych (55).

W zawodach, w których zgłoszono oferty pracy największa nadwyżka osób bezrobotnych nad ofertami pracy wystąpiła wśród rękodzielników wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów, średniego personelu do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych oraz techników rolnictwa i pokrewnych.

Szczegółowy wykaz grup zawodów nadwyżkowych zawarty jest w załączniku nr 1.

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

Zgodnie z zaleceniem Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej, z dnia 28 lutego 2013 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. Pominęto tu maksymalne deficyty i nadwyżki oraz zawody i specjalności tzw. „pozostałe”.

Tab. 7 Ranking zawodów deficytowych

Lp.	Kod zawodu	Nazwa zawodu	WIN/D
1	"441101"	Pomocnik biblioteczny	34
2	"411003"	Pracownik kancelaryjny	31
3	"331103"	Pośrednik finansowy	28
4	"252102"	Analitik baz danych	27,333
5	"333903"	Promotor marki (trendsetter)	25
6	"325201"	Terapeuta środowiskowy	20
7	"833202"	Kierowca ciągnika siodłowego	18,158
8	"341202"	Opiekun osoby starszej*	17,584
9	"214103"	Inżynier utrzymania ruchu	13
10	"721303"	Blacharz izolacji przemysłowych*	12
11	"541308"	Pracownik ochrony fizycznej I stopnia	11,273
12	"712301"	Monter ociepleń budynków	10,333
13	"331104"	Pracownik obsługi produktów finansowych	10
14	"422201"	Pracownik centrum obsługi telefonicznej (pracownik call center)	9,875
15	"243104"	Opiekun marki (brand manager)	9,2
16	"342310"	Pracownik do spraw kultury fizycznej i sportu	9
17	"752204"	Renowator mebli artystycznych	7
18	"921403"	Pomocniczy robotnik w gospodarstwie sadowniczym	7
19	"213201"	Doradca rolniczy	6,5
20	"522302"	Sprzedawca w branży mięsnej	6,0455
21	"531202"	Asystent nauczyciela przedszkola	5,7347
22	"961301"	Robotnik oczyszczania miasta	5,5
23	"712901"	Monter płyt kartonowo - gipsowych	5,4545
24	"524404"	Telemarketer	5,4013
25	"331101"	Dealer aktywów finansowych	5

26	"711201"	Monter kamiennych elementów budowlanych	5
27	"312207"	Mistrz produkcji w przemyśle samochodowym	5
28	"351404"	Projektant stron internetowych (webmaster)	4,4
29	"816003"	Operator maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego*	4,2
30	"721206"	Spawacz metodą TIG	4,1053

Źródło: opracowanie własne na podstawie Załącznika 3 do sprawozdania o rynku pracy MPiPS-01

Analiza wskaźników intensywności deficytu wskazuje, że największe zapotrzebowanie w 2012 roku w Małopolsce występowało na pracowników bibliotecznych – wskaźnik deficytu 34, pracowników kancelaryjnych – 31, pośredników finansowych - 28.

Deficyt w przypadku pracowników kancelaryjnych w pewnym stopniu spowodowany jest dużą liczbą ofert kilkumiesięcznych staży oferowanych przez powiatowe urzędy pracy w ramach subsydiowanych ofert pracy.

Wśród zawodów prezentowanych w powyższej tabeli znalazło się 12 takich, które figurowały w rankingu zawodów deficytowych również w roku 2011.

Najliczniej reprezentowana w rankingu jest trzecia wielka grupa zawodów – technicy i inny średni personel – należy do niej dziewięć zawodów oraz siódma grupa robotników przemysłowych i rzemieślników – sześć zawodów.

Tab. 8 Ranking zawodów nadwyżkowych

Lp.	Kod zawodu	Nazwa zawodu	WIN/D
1	"322002"	Technik żywienia i gospodarstwa domowego*	0,0019
2	"263304"	Politolog	0,0022
3	"331403"	Technik ekonomista*	0,0028
4	"263204"	Socjolog	0,004
5	"314202"	Technik architektury krajobrazu*	0,0047
6	"343403"	Technik organizacji usług gastronomicznych*	0,0052
7	"741202"	Elektromechanik elektrycznych przyrządów pomiarowych	0,0073
8	"263505"	Specjalista resocjalizacji	0,0085
9	"233025"	Nauczyciel wychowania fizycznego	0,0091
10	"311922"	Technik technologii drewna*	0,0096
11	"311504"	Technik mechanik*	0,0098
12	"311208"	Technik inżynierii środowiska i melioracji*	0,0104
13	"213205"	Inżynier rolnictwa	0,0105
14	"325511"	Technik ochrony środowiska*	0,011
15	"834103"	Mechanik - operator pojazdów i maszyn rolniczych*	0,0112
16	"242224"	Specjalista do spraw stosunków międzynarodowych	0,0114
17	"311513"	Technik pojazdów samochodowych*	0,0123
18	"311924"	Technik technologii odzieży*	0,013
19	"514105"	Technik usług fryzjerskich*	0,0141
20	"314205"	Technik ogrodnik*	0,0142

21	"214502"	Inżynier technologii chemicznej	0,015
22	"263302"	Historyk	0,015
23	"731102"	Mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych*	0,0152
24	"234118"	Nauczyciel wychowania fizycznego w szkole podstawowej	0,0169
25	"314403"	Technik technologii żywności*	0,0169
26	"213203"	Inżynier leśnictwa	0,0172
27	"233012"	Nauczyciel języka polskiego	0,0173
28	"214606"	Inżynier inżynierii materiałowej	0,0179
29	"214305"	Inżynier inżynierii środowiska - oczyszczanie miast i gospodarka odpadami	0,0185
30	"233006"	Nauczyciel historii	0,0186

Źródło: opracowanie własne na podstawie Załącznika 3 do sprawozdania o rynku pracy MPiPS-01

Do czołówki zawodów nadwyżkowych w 2012 roku należą technicy żywienia i gospodarstwa domowego, politolodzy, technicy ekonomiści, socjologowie, technicy architektury krajobrazu. Jedna trzecia wymienionych powyżej zawodów figurowała w czołówce również w 2011 roku.

Prawie połowę spośród przytoczonej trzydziestki (14) stanowią zawody należące do drugiej wielkiej grupy specjalistów. Do trzeciej wielkiej grupy techników i innego średniego personelu należy dwanaście z powyższych zawodów.

Podsumowanie

1) Na koniec roku 2012 w małopolskich urzędach pracy zarejestrowanych było 161 161 osób bezrobotnych i w porównaniu do grudnia 2011 roku liczba ta wzrosła o 11%.

Liczba osób bezrobotnych bez zawodu wzrosła rok do roku z 21 596 do 23 645 tj. o 9%.

2) W omawianym okresie w Małopolsce liczba zarejestrowanych osób bezrobotnych wzrosła w ośmiu wielkich grupach zawodów. Jedynie w nielicznej grupie siły zbrojne liczba zarejestrowanych bezrobotnych spadła (z 28 do 26 osób). Najwięcej osób bezrobotnych przybyło w grupie pracowników usług osobistych i sprzedawców – 2 961. Najwyższy procentowy wzrost – o 21% miał miejsce w grupie przedstawicieli władz publicznych, wyższych urzędników i kierowników, analogicznie jak w roku 2011 kiedy to wyniósł 32%.

3) W grudniu 2012 roku kobiety stanowiły 52,2% wszystkich zarejestrowanych bezrobotnych, co oznacza spadek ich udziału w tej grupie w ostatnim roku o 2,1 punktu procentowego. Zmniejszył się również udział osób pozostających w rejestrach urzędów pracy powyżej 1 roku – z 27,9% do 27,4%. Wśród wszystkich osób bezrobotnych 14,8% stanowiły kobiety pozostające bez zatrudnienia ponad 12 miesięcy.

4) W 2012 roku zgłoszono do powiatowych urzędów pracy w Małopolsce 58 888 ofert pracy. W porównaniu do roku poprzedniego nastąpił wzrost o 10%. W okresie od grudnia 2011 roku do grudnia 2012 roku liczba ofert spadła w trzech wielkich grupach zawodów: operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń (spadek o 6%), przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy (spadek o 5%) oraz pracownicy przy pracach prostych (-3%). Największy przyrost liczby ofert pracy nastąpił w grupie techników i innego średniego personelu – 36% oraz pracowników biurowych – 30%.

Najwięcej ofert pracy 1 935 skierowanych było do bezrobotnych z piątej wielkiej grupy pracowników usług osobistych i sprzedawców. Stosunkowo liczne były również oferty dla grupy czwartej – pracowników biurowych (1 819) oraz dla techników i innego średniego personelu (1 736).

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 (por. tab.7 str.33) stwierdzić możemy, iż największe zapotrzebowanie na małopolskim rynku pracy w roku 2012 występowało na pomocników bibliotecznych – wskaźnik deficytu 34 oraz na pracowników kancelaryjnych – wskaźnik 31. W czołówce zawodów, w których według danych powiatowych urzędów pracy brakowało w Małopolsce pracowników (wskaźnik deficytu powyżej 15, tj. ponad 15 ofert pracy przypadających na 1 osobę bezrobotną) byli też:

- pośrednik finansowy,
- analityk baz danych,
- promotor marki (trendsetter),
- terapeuta środowiskowy,
- kierowca ciągnika siodłowego,
- opiekun osoby starszej.

Wśród zawodów figurujących w rankingu 30 najbardziej deficytowych znalazło się 12 takich, które figurowały w rankingu zawodów deficytowych również w roku 2011. Oznacza to, że w przeciągu ostatniego roku ponad jedna trzecia zawodów na liście zawodów deficytowych nie zmieniła się. Wiele z tych zawodów nadal gwarantuje znalezienie oferty zatrudnienia w Małopolsce.

7) Ranking zawodów nadwyżkowych (por. tab. 8 str. 34) wskazuje, iż w najtrudniejszej sytuacji na rynku pracy były w 2012 roku w Małopolsce osoby o zawodach:

- technik żywienia i gospodarstwa domowego,
- politolog,
- technik ekonomista,
- socjolog,
- technik architektury krajobrazu,
- technik organizacji usług gastronomicznych,
- elektromechanik elektrycznych przyrządów pomiarowych,
- specjalista resocjalizacji,
- nauczyciel wychowania fizycznego,
- technik technologii drewna.

Co trzeci z przytoczonych w rankingu zawodów o najniższych wskaźnikach figurował w rankingu także w 2011 roku. Nasuwa się pytanie o zasadność kształcenia w tych zawodach uczniów a także o możliwości przekwalifikowania części szukających pracy w tych zawodach. Mając jednak na uwadze, że raport niniejszy oparty jest na danych z całego województwa i porównywane są tu oferty i bezrobotni z zupełnie różnych powiatów, trudno wyciągać takie wnioski gdyż sytuacja w poszczególnych powiatach może być zupełnie inna niżby to wynikało ze średnich danych wojewódzkich.

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 załączniku 1, dotyczące wskaźnika deficytu i nadwyżki w odniesieniu do liczby bezrobotnych oraz liczby dostępnych ofert pracy.

Bardzo pomocne będzie również badanie *Barometr zawodów* Małopolskiego Obserwatorium Rynku Pracy i Edukacji. Badanie jest prowadzone co roku we współpracy z pracownikami powiatowych urzędów pracy i bazuje na ich wiedzy i znajomości lokalnych rynków pracy. Badanie przeprowadzone w IV kwartale 2011 roku jest prognozą zapotrzebowania na pracowników w 2012 roku – jego wyniki można znaleźć na stronie internetowej Wojewódzkiego Urzędu Pracy w Krakowie.

Opracowanie:

Magdalena Kołodziejczyk

Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie

Zespół Strategii Rynku Pracy

Załącznik 1

Wskaźnik deficytu i nadwyżki dla elementarnych grup zawodowych

Lp.	Kod zawodu	Nazwa zawodu	Bezrobotni			Oferty pracy	WIN/D
			ogółem	kobiety	>12 m-cy		
Zawody deficytowe WIN/D > 1,1							
1	"2529"	Specjaliści do spraw baz danych i sieci komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	0	0	0	3	MAX
2	"5412"	Strażnicy w zakładach dla nieletnich	0	0	0	1	MAX
3	"6222"	Rybacy śródlądowi	0	0	0	4	MAX
4	"3352"	Urzędnicy do spraw podatków	5	4	4	77	77
5	"4411"	Pomocnicy biblioteczni	0	0	0	34	34
6	"3252"	Środowiskowi pracownicy ochrony zdrowia	1	1	1	20	20
7	"4222"	Pracownicy centrów obsługi telefonicznej (pracownicy call center)	19	13	5	316	9,875
8	"2521"	Projektanci i administratorzy baz danych	10	3	2	92	6,1333
9	"5312"	Asystenci nauczycieli	25	25	1	281	5,7347
10	"5244"	Sprzedawcy (konsultanci) w centrach sprzedaży telefonicznej / internetowej	106	84	28	908	4,8817
11	"4213"	Pracownicy lombardów i instytucji pożyczkowych	3	2	1	9	4,5
12	"3133"	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów w przemyśle chemicznym	0	0	0	4	4
13	"9612"	Sortowacze odpadów	12	4	4	76	4
14	"3412"	Pracownicy pomocy społecznej i pracy socjalnej	420	386	155	1778	3,9511
15	"2354"	Nauczyciele muzyki w placówkach pozaszkolnych	1	1	0	7	3,5
16	"3311"	Dealerzy i maklerzy aktywów finansowych	13	10	5	43	2,6875
17	"5243"	Agenci sprzedaży bezpośredniej	57	28	11	213	2,6625
18	"2412"	Doradcy finansowi i inwestycyjni	82	57	24	295	2,6577
19	"3437"	Tancerze	1	1	1	5	2,5
20	"7123"	Tynkarze i pokrewni	184	2	40	513	2,2902
21	"3514"	Technicy sieci internetowych	5	1	0	32	2,2857
22	"3342"	Sekretarze sądowi	8	6	3	15	2,1429
23	"2434"	Specjaliści do spraw sprzedaży z dziedziny technologii teleinformatycznych	4	2	0	17	2,125
24	"2252"	Lekarze weterynarii specjaliści	0	0	0	2	2
25	"3334"	Agenci do spraw rynku nieruchomości	0	0	0	2	2
26	"4132"	Operatorzy wprowadzania danych	27	19	6	70	1,8919
27	"9211"	Robotnicy pomocniczy przy pracach polowych	27	12	8	51	1,8889
28	"2611"	Adwokaci, radcy prawni i prokuratorzy	4	1	1	9	1,8
29	"5322"	Pracownicy domowej opieki osobistej	188	185	90	279	1,7771
30	"4225"	Pracownicy biur informacji	33	27	15	57	1,6765
31	"4414"	Technicy archiwisci i pokrewni	16	13	3	36	1,5652
32	"2285"	Audiofonolodzy i logopedzi	4	4	0	17	1,5455
33	"9411"	Pracownicy przygotowujący posiłki typu fast food	31	16	4	73	1,5208
34	"3321"	Agenci ubezpieczeniowi	86	53	39	114	1,52
35	"3324"	Pośrednicy handlowi	39	19	18	47	1,5161
36	"9215"	Robotnicy pomocniczy w leśnictwie	6	2	1	10	1,4286

37	"4419"	Pracownicy obsługi biura gdzie indziej niesklasyfikowani	90	77	26	178	1,424
38	"4110"	Pracownicy obsługi biurowej	3029	2640	1129	4575	1,3813
39	"2522"	Administratorzy systemów komputerowych	5	2	2	11	1,375
40	"9623"	Odczytujący liczniki i wybierający monety z automatów	7	2	1	11	1,375
41	"2320"	Nauczyciele kształcenia zawodowego	66	38	33	70	1,3725
42	"2511"	Analitycy systemowi	9	3	1	19	1,3571
43	"2353"	Lektorzy języków obcych	11	11	2	40	1,3333
44	"5153"	Gospodarze budynków	2712	919	1122	3504	1,3303
45	"3439"	Średni personel w zakresie działalności artystycznej i kulturalnej gdzie indziej niesklasyfikowany	46	32	11	79	1,2742
46	"1211"	Kierownicy do spraw finansowych	26	20	4	44	1,2571
47	"3259"	Średni personel do spraw zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowany	253	240	91	346	1,2357
48	"7321"	Pracownicy przy pracach przygotowawczych do druku	55	28	18	86	1,2286
49	"7212"	Spawacze i pokrewni	441	18	135	736	1,1833
50	"8311"	Maszyści kolejowi i metra	13	1	6	21	1,1667
51	"5413"	Pracownicy ochrony osób i mienia	975	172	310	1407	1,1657
52	"5321"	Pomocniczy personel medyczny	37	33	9	43	1,1622
53	"5419"	Pracownicy usług ochrony gdzie indziej niesklasyfikowani	49	15	10	79	1,1618
54	"3141"	Technicy nauk biologicznych (z wyłączeniem nauk medycznych)	8	8	1	8	1,1429
55	"3322"	Przedstawiciele handlowi	547	203	145	869	1,133
Zawody zrównoważone $0,9 \leq \text{WIN/D} \leq 1,1$							
56	"5311"	Opiekunowie dziecięcy	67	59	29	65	1,0484
57	"3433"	Pracownicy bibliotek, galerii, muzeów i informacji naukowej	85	77	28	94	1,0444
58	"2514"	Programiści aplikacji	28	1	4	52	1,04
59	"9510"	Pracownicy świadczący usługi na ulicach	13	8	0	35	1,0294
60	"4120"	Sekretarki (ogólne)	303	302	117	350	1,0174
61	"2621"	Archiwiści i muzealnicy	51	41	11	71	1,0143
62	"1114"	Zawodowi działacze organizacji członkowskich	1	1	0	1	1
63	"1322"	Kierownicy w górnictwie	0	0	0	1	1
64	"1341"	Kierownicy w instytucjach opieki nad dziećmi	1	1	0	1	1
65	"1344"	Kierownicy w instytucjach opieki społecznej	0	0	0	1	1
66	"3253"	Optycy okularowi	9	6	3	9	1
67	"9129"	Pozostali pracownicy zajmujący się sprzątaniem	2	0	1	1	1
68	"4311"	Pracownicy do spraw rachunkowości i księgowości	372	350	105	425	0,993
69	"7116"	Robotnicy budowy dróg i pokrewni	279	8	84	347	0,983
70	"3251"	Asystenci dentystyczni	71	69	17	73	0,9605
71	"7119"	Robotnicy robót stanu surowego i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	96	6	21	138	0,9517
72	"3313"	Księgowi	606	570	214	633	0,9378
73	"2359"	Specjaliści nauczania i wychowania gdzie indziej niesklasyfikowani	240	217	60	315	0,9292
74	"9629"	Pracownicy przy pracach prostych gdzie indziej niesklasyfikowani	824	377	311	758	0,9255

75	"8156"	Operatorzy maszyn do produkcji obuwia i pokrewni	11	7	3	12	0,9231
Zawody nadwyżkowe WIN/D < 0,9							
76	"8332"	Kierowcy samochodów ciężarowych	945	0	260	1178	0,8965
77	"7114"	Betoniarze, betoniarze zbrojarze i pokrewni	571	5	170	635	0,8663
78	"3411"	Średni personel z dziedziny prawa i pokrewny	7	6	1	6	0,8571
79	"9112"	Pomoce i sprzątaczk biurowe, hotelowe i pokrewne	2693	2416	1164	2175	0,8526
80	"5211"	Sprzedawcy na targowiskach i bazarach	21	12	9	16	0,8421
81	"2433"	Specjaliści do spraw sprzedaży (z wyłączeniem technologii informacyjno-komunikacyjnych)	178	119	31	237	0,8061
82	"4226"	Recepcjoniści (z wyłączeniem hotelowych)	365	324	140	322	0,803
83	"5230"	Kasjerzy i sprzedawcy biletów	651	588	220	637	0,8023
84	"3423"	Instruktorzy fitness i rekreacji ruchowej	62	29	8	70	0,7955
85	"9122"	Czyszciciele pojazdów	60	11	8	76	0,7917
86	"1346"	Kierownicy w instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych	14	7	9	7	0,7778
87	"7111"	Monterzy konstrukcji budowlanych i konserwatorzy budynków	175	16	61	151	0,755
88	"3353"	Urzędnicy do spraw świadczeń społecznych	11	8	2	9	0,75
89	"9622"	Pracownicy wykonujący dorywcze prace proste	4	2	2	9	0,75
90	"7521"	Robotnicy przygotowujący drewno i pokrewni	66	18	22	51	0,7391
91	"2441"	Specjaliści do spraw rynku nieruchomości	89	68	24	96	0,7273
92	"3333"	Pośrednicy pracy i zatrudnienia	9	6	1	8	0,7273
93	"7411"	Elektrycy budowlani i pokrewni	530	11	143	477	0,7067
94	"5164"	Opiekunowie zwierząt domowych i pracownicy zajmujący się zwierzętami	7	2	4	12	0,7059
95	"9321"	Pakowacze	968	744	339	815	0,6948
96	"1342"	Kierownicy w instytucjach opieki zdrowotnej	0	0	0	2	0,6667
97	"2212"	Lekarze specjaliści	15	11	5	12	0,6667
98	"3135"	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów metalurgicznych	4	1	0	4	0,6667
99	"8141"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów gumowych	114	21	41	84	0,6667
100	"8143"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów papierniczych	40	16	12	31	0,6596
101	"2221"	Pielęgniarki bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	478	470	145	411	0,6545
102	"7214"	Robotnicy przygotowujący i wznoszący konstrukcje metalowe	211	8	56	199	0,6461
103	"2424"	Specjaliści do spraw szkoleń zawodowych i rozwoju kadr	16	9	3	16	0,64
104	"3312"	Pracownicy do spraw kredytów, pożyczek i pokrewni	99	84	35	75	0,6356
105	"9311"	Robotnicy pomocniczy w kopalniach i kamieniołomach	50	5	17	31	0,6327
106	"1330"	Kierownicy do spraw technologii informatycznych i telekomunikacyjnych	16	2	7	10	0,625
107	"8142"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych	167	44	53	125	0,6219
108	"5142"	Kosmetyczki i pokrewni	491	489	115	342	0,6042

109	"2222"	Pielegniarki specjalistki	3	3	1	3	0,6
110	"3154"	Kontrolerzy ruchu lotniczego i pokrewni	3	0	1	3	0,6
111	"4415"	Pracownicy działów kadr	52	46	19	36	0,6
112	"3339"	Pośrednicy usług biznesowych gdzie indziej niesklasyfikowani	117	68	47	61	0,598
113	"7121"	Dekarze	156	0	44	122	0,5951
114	"7514"	Robotnicy przetwórstwa surowców roślinnych	53	37	16	30	0,5882
115	"7125"	Szklarze	146	26	31	127	0,588
116	"2231"	Położne bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	53	53	18	41	0,5775
117	"8344"	Kierowcy operatorzy wózków jezdniowych	166	1	48	127	0,5773
118	"2512"	Specjaliści do spraw rozwoju systemów informatycznych	19	2	3	15	0,5769
119	"7129"	Robotnicy budowlani robót wykończeniowych i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	393	4	60	345	0,574
120	"8172"	Operatorzy maszyn i urządzeń do obróbki drewna	75	19	24	48	0,5647
121	"7124"	Monterzy izolacji	203	8	42	172	0,5584
122	"2355"	Nauczyciele sztuki w placówkach pozaszkolnych	14	10	6	10	0,5556
123	"7127"	Monterzy instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych	96	2	27	78	0,5532
124	"3331"	Spedytorzy i pokrewni	133	55	26	126	0,5526
125	"9212"	Robotnicy pomocniczy przy hodowli zwierząt	13	4	3	6	0,5455
126	"7115"	Cieśle i stolarze budowlani	1153	8	329	847	0,5419
127	"3343"	Pracownicy administracyjni i sekretarze biura zarządu	895	770	292	477	0,5396
128	"5165"	Instruktorzy nauki jazdy	31	2	11	23	0,5349
129	"9412"	Pomoce kuchenne	1073	986	435	588	0,5336
130	"8331"	Kierowcy autobusów i motorniczowie tramwajów	257	2	54	184	0,514
131	"2166"	Projektanci grafiki i multimedii	128	53	24	98	0,5131
132	"1323"	Kierownicy do spraw budownictwa	117	10	37	70	0,5072
133	"2513"	Projektanci aplikacji sieciowych i multimedii	4	0	0	3	0,5
134	"4321"	Magazynierzy i pokrewni	1796	464	578	1141	0,4959
135	"4212"	Bukmacherzy, krupierzy i pokrewni	20	17	4	14	0,4828
136	"5151"	Pracownicy obsługi technicznej biur, hoteli i innych obiektów	63	49	22	31	0,4769
137	"3214"	Technicy medyczni i dentystyczni	46	28	19	37	0,4744
138	"4313"	Pracownicy obsługi placowej	14	13	1	9	0,4737
139	"9621"	Gońcy, bagażowi i pokrewni	97	54	39	61	0,4692
140	"3341"	Kierownicy biura	10	7	2	6	0,4615
141	"5113"	Przewodnicy turystyczni i piloci wycieczek	38	27	12	18	0,4615
142	"8160"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów spożywczych i pokrewni	546	428	244	238	0,4586
143	"3254"	Technicy fizjoterapii i masażyści	204	170	56	98	0,4579
144	"7113"	Robotnicy obróbki kamienia	187	0	42	121	0,4515
145	"3230"	Praktykujący niekonwencjonalne lub komplementarne metody terapii	15	14	0	9	0,45

146	"3521"	Operatorzy urządzeń do rejestracji i transmisji obrazu i dźwięku	28	4	11	18	0,45
147	"8212"	Monterzy sprzętu elektrycznego	97	46	37	45	0,45
148	"5245"	Pracownicy stacji obsługi pojazdów	132	28	30	85	0,4497
149	"3332"	Organizatorzy konferencji i imprez	17	10	2	13	0,4483
150	"8111"	Górnicy podziemnej i odkrywkowej eksploatacji złóż i pokrewni	683	7	220	343	0,4472
151	"7413"	Monterzy linii elektrycznych	66	5	16	34	0,4416
152	"7319"	Rzemieślnicy gdzie indziej niesklasyfikowani	20	9	8	9	0,4286
153	"8219"	Monterzy gdzie indziej niesklasyfikowani	201	72	53	115	0,4259
154	"9334"	Układacze towarów na półkach	54	40	6	42	0,4242
155	"2271"	Diagności laboratoryjni bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	16	15	2	11	0,4231
156	"8183"	Operatorzy urządzeń pakujących, do napełniania butelek i urządzeń znakujących	26	15	9	13	0,4194
157	"9613"	Zamiatacze i pokrewni	190	44	71	81	0,4133
158	"9214"	Robotnicy pomocniczy w ogrodnictwie i sadownictwie	68	29	16	33	0,4125
159	"2283"	Fizjoterapeuci	357	286	43	270	0,4103
160	"8322"	Kierowcy samochodów osobowych i dostawczych	926	12	254	516	0,4069
161	"7323"	Introligatorzy i pokrewni	224	147	77	96	0,3967
162	"1219"	Kierownicy do spraw obsługi biznesu i zarządzania gdzie indziej niesklasyfikowani	65	36	24	30	0,3947
163	"7532"	Konstruktorzy i krojczowie odzieży	95	59	37	38	0,3878
164	"8152"	Operatorzy maszyn tkackich i dziewiarskich	19	16	9	5	0,3846
165	"5246"	Wydawcy posiłków	88	82	24	41	0,3761
166	"3422"	Trenerzy, instruktorzy i działacze sportowi	19	4	7	12	0,375
167	"5249"	Pracownicy sprzedaży i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	1067	827	366	471	0,3741
168	"3323"	Zaopatrzeniowcy	210	50	72	83	0,3739
169	"2352"	Nauczyciele szkół specjalnych	26	23	3	21	0,3684
170	"8171"	Operatorzy urządzeń do wyrobu masy papierniczej i produkcji papieru	57	36	29	16	0,3636
171	"1324"	Kierownicy do spraw logistyki i pokrewni	57	13	20	26	0,3611
172	"2431"	Specjaliści do spraw reklamy i marketingu	617	406	172	267	0,3598
173	"3240"	Technicy weterynarii	35	13	4	16	0,3556
174	"2251"	Lekarze weterynarii bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	16	8	0	23	0,3538
175	"7122"	Posadzkarze, parkieciarze i glazurnicy	463	0	124	207	0,3526
176	"3344"	Sekretarze medyczni i pokrewni	31	31	11	13	0,3514
177	"9329"	Robotnicy przy pracach prostych w przemyśle gdzie indziej niesklasyfikowani	1989	1116	848	680	0,3466
178	"7234"	Mechanicy pojazdów jednośladowych	24	0	9	9	0,3462
179	"8114"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów cementowych, kamiennych i pokrewni	46	3	12	18	0,3462
180	"8121"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji i przetwórstwa metali	312	55	109	121	0,3447
181	"1321"	Kierownicy do spraw produkcji przemysłowej	59	20	16	23	0,3433
182	"3213"	Technicy farmaceutyczni	198	187	23	113	0,3393

183	"2423"	Specjaliści do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	202	175	48	91	0,337
184	"1412"	Kierownicy w gastronomii	32	24	7	14	0,3333
185	"2151"	Inżynierowie elektrycy	78	6	20	43	0,3308
186	"7511"	Masarze, robotnicy w przetwórstwie ryb i pokrewni	576	202	206	209	0,3302
187	"6113"	Ogrodnicy	600	396	194	182	0,3238
188	"9312"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie drogowym, wodnym i pokrewni	614	21	240	187	0,3197
189	"7422"	Monterzy i serwisanci sieci instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych	153	29	63	44	0,3143
190	"4312"	Pracownicy do spraw statystyki, finansów i ubezpieczeń	352	304	174	90	0,3136
191	"1221"	Kierownicy do spraw marketingu i sprzedaży	150	94	37	65	0,3125
192	"5223"	Sprzedawcy sklepowi (ekspedienci)	15063	13137	5479	4920	0,3125
193	"9121"	Praczkі ręczne i prasowacze	204	194	87	58	0,3118
194	"7534"	Tapicerzy i pokrewni	151	12	44	65	0,311
195	"5131"	Kelnerzy	1493	1287	525	501	0,3108
196	"7533"	Szwaczki, hafciarki i pokrewni	1056	1051	484	304	0,3108
197	"7421"	Monterzy i serwisanci urządzeń elektronicznych	246	51	60	106	0,309
198	"7224"	Szlifierze narzędzi i polerowacze metali	17	6	6	8	0,3077
199	"4412"	Listonosze i pokrewni	201	90	76	72	0,3064
200	"9313"	Robotnicy pomocniczy w budownictwie ogólnym	3627	16	1075	1381	0,3051
201	"2619"	Specjaliści z dziedziny prawa gdzie indziej niesklasyfikowani	368	206	58	167	0,3031
202	"3513"	Operatorzy sieci i systemów komputerowych	22	8	7	10	0,303
203	"7215"	Takielarze i monterzy konstrukcji linowych	7	0	0	3	0,3
204	"7126"	Hydraulicy i monterzy instalacji sanitarnych	1249	9	350	460	0,2951
205	"9213"	Robotnicy pomocniczy przy uprawie roślin i hodowli zwierząt	6	6	1	2	0,2857
206	"7132"	Lakiernicy	495	54	138	162	0,2793
207	"3432"	Plastycy, dekoratorzy wnętrz i pokrewni	288	219	80	95	0,2786
208	"2342"	Specjaliści do spraw wychowania małego dziecka	276	275	70	110	0,2785
209	"2281"	Farmaceuci	30	26	9	16	0,2759
210	"2141"	Inżynierowie do spraw przemysłu i produkcji	266	121	46	104	0,273
211	"8155"	Operatorzy maszyn do wyprawiania futer i skór	10	4	4	3	0,2727
212	"7522"	Stolarze meblowi i pokrewni	2032	95	571	669	0,2716
213	"7523"	Ustawiacze i operatorzy maszyn do obróbki i produkcji wyrobów z drewna	166	26	51	45	0,2711
214	"2413"	Analitycy finansowi	341	254	93	120	0,2709
215	"8189"	Operatorzy innych maszyn i urządzeń przetwórczych gdzie indziej niesklasyfikowani	168	71	47	61	0,2641
216	"5132"	Barmani	552	466	211	159	0,2615
217	"4227"	Ankieterzy	15	10	3	7	0,2593
218	"8343"	Maszyści i operatorzy maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych i pokrewni	165	42	55	51	0,2563
219	"8342"	Operatorzy sprzętu do robót ziemnych i urządzeń pokrewnych	118	3	31	41	0,2547

220	"3132"	Operatorzy urządzeń do spalania odpadów, uzdatniania wody i pokrewni	53	5	17	15	0,2542
221	"1345"	Kierownicy w instytucjach edukacyjnych	4	2	1	1	0,25
222	"2653"	Choreografowie i tancerze	1	1	1	1	0,25
223	"7312"	Monterzy instrumentów muzycznych	6	0	2	1	0,25
224	"2634"	Psycholodzy i pokrewni	129	102	14	62	0,249
225	"2523"	Specjaliści do spraw sieci komputerowych	42	5	8	16	0,2462
226	"2432"	Specjaliści do spraw public relations	26	18	4	9	0,2432
227	"5329"	Pracownicy opieki osobistej w ochronie zdrowia i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	192	137	81	45	0,2432
228	"3118"	Kreślarze	30	21	12	8	0,2424
229	"4131"	Maszynistki i operatorzy edytorów tekstu	34	33	18	7	0,2414
230	"3511"	Operatorzy urządzeń teleinformatycznych	18	1	2	5	0,2381
231	"3111"	Technicy nauk chemicznych, fizycznych i pokrewni	372	246	119	93	0,2379
232	"2144"	Inżynierowie mechanicy	205	12	56	68	0,2329
233	"5141"	Fryzjerzy	1987	1933	551	583	0,2308
234	"2142"	Inżynierowie budownictwa	215	58	27	91	0,2292
235	"7536"	Obuwnicy i pokrewni	732	497	333	154	0,2285
236	"7316"	Szyldziarze, grawerzy i zdobnicy ceramiki, szkła i pokrewni	214	166	95	41	0,2278
237	"4211"	Kasjerzy bankowi i pokrewni	254	222	97	63	0,2274
238	"7112"	Murarze i pokrewni	2858	5	752	813	0,2233
239	"3256"	Ratownicy medyczni	86	31	9	31	0,223
240	"2641"	Literaci i inni autorzy tekstów	32	21	11	10	0,2222
241	"1439"	Kierownicy do spraw innych typów usług gdzie indziej niesklasyfikowani	161	64	60	35	0,2215
242	"8181"	Operatorzy urządzeń do produkcji wyrobów szklanych i ceramicznych	94	11	29	24	0,2202
243	"3122"	Mistrzowie produkcji w przemyśle przetwórczym	106	15	42	26	0,2167
244	"4323"	Pracownicy do spraw transportu	142	64	63	34	0,2112
245	"7313"	Jubilerzy, złotnicy i pokrewni	46	17	23	9	0,2093
246	"2163"	Projektanci wzornictwa przemysłowego i odzieży	48	31	12	13	0,2031
247	"7213"	Blacharze	691	0	199	162	0,202
248	"2149"	Inżynierowie i pokrewni gdzie indziej niesklasyfikowani	181	59	39	53	0,2008
249	"2232"	Położne specjalistki	4	4	0	1	0,2
250	"4413"	Kodowacze, korektorzy i pokrewni	6	5	3	1	0,2
251	"2152"	Inżynierowie elektronicy	52	5	10	18	0,1957
252	"7223"	Ustawiacze i operatorzy obrabiarek do metali i pokrewni	1491	237	525	319	0,1874
253	"2165"	Kartografowie i geodeci	129	58	19	42	0,1858
254	"8157"	Operatorzy maszyn do prania	23	16	8	5	0,1852
255	"7322"	Drukarze	216	72	69	49	0,1842
256	"8312"	Dyżurni ruchu, manewrowi i pokrewni	166	68	70	28	0,1842
257	"1420"	Kierownicy w handlu detalicznym i hurtowym	70	53	6	19	0,1827
258	"2161"	Architekci	204	114	27	66	0,1823
259	"9333"	Robotnicy pracujący przy przeładunku towarów	678	162	264	128	0,1793
260	"3211"	Operatorzy aparatury medycznej	35	24	15	7	0,175
261	"7131"	Malarze i pokrewni	1085	86	408	193	0,169

262	"1223"	Kierownicy do spraw badań i rozwoju	2	2	0	1	0,1667
263	"2656"	Prezenterzy radiowi, telewizyjni i pokrewni	4	3	0	1	0,1667
264	"3212"	Technicy analityki medycznej	34	33	15	6	0,1667
265	"7133"	Robotnicy czyszczący konstrukcje budowlane i pokrewni	18	5	4	4	0,1667
266	"9520"	Sprzedawcy uliczni produktów nieżywnościowych	9	4	5	1	0,1667
267	"2289"	Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani	113	110	8	36	0,1659
268	"2655"	Aktorzy	22	13	5	7	0,1628
269	"2642"	Dziennikarze	75	51	10	22	0,1571
270	"5120"	Kucharze	5132	3584	1383	838	0,1554
271	"8211"	Monterzy maszyn i urządzeń mechanicznych	206	37	65	38	0,1545
272	"8131"	Operatorzy maszyn i urządzeń do produkcji wyrobów chemicznych	313	157	124	50	0,1502
273	"2113"	Chemicy	167	128	43	32	0,1481
274	"3431"	Fotografowie	116	59	36	19	0,1473
275	"3359"	Urzędnicy państwowi do spraw nadzoru gdzie indziej niesklasyfikowani	25	12	6	5	0,1471
276	"7211"	Formierze odlewniczy i pokrewni	135	18	45	25	0,1471
277	"8213"	Monterzy sprzętu elektronicznego	264	187	115	37	0,1451
278	"1120"	Dyrektorzy generalni i wykonawczy	143	34	45	27	0,1444
279	"7222"	Ślusarze i pokrewni	3748	115	1310	604	0,1444
280	"6121"	Hodowcy wyspecjalizowanej produkcji zwierzęcej	16	7	6	2	0,1429
281	"8113"	Operatorzy urządzeń wiertniczych i wydobywczych ropy, gazu i innych surowców	55	0	23	8	0,1404
282	"7221"	Kowale i operatorzy pras kuźniczych	50	0	22	7	0,14
283	"3123"	Mistrzowie produkcji w budownictwie	87	18	33	12	0,1364
284	"7317"	Rękodzielnicy wyrobów z drewna i pokrewnych materiałów	57	33	32	6	0,1364
285	"4214"	Windykatorzy i pokrewni	39	16	9	8	0,1333
286	"8112"	Operatorzy maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin	37	16	14	4	0,1333
287	"2143"	Inżynierowie inżynierii środowiska	371	214	69	71	0,133
288	"2282"	Specjaliści do spraw higieny, bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	52	37	4	10	0,1282
289	"2272"	Specjaliści diagnostyki laboratoryjnej	6	5	1	2	0,125
290	"3356"	Funkcjonariusze służby więziennej	6	0	3	1	0,125
291	"3114"	Technicy elektronicy i pokrewni	465	23	67	89	0,1246
292	"7315"	Formowacze wyrobów szklanych, krajacze i szlifierze szkła	199	79	65	28	0,1239
293	"7231"	Mechanicy pojazdów samochodowych	3261	7	737	532	0,1231
294	"7512"	Piekarze, cukiernicy i pokrewni	2594	1427	866	334	0,1216
295	"5163"	Pracownicy zakładów pogrzebowych	21	0	4	3	0,12
296	"7233"	Mechanicy maszyn i urządzeń rolniczych i przemysłowych	1191	125	405	158	0,1179
297	"7531"	Krawcy, kuśnierze, kapelusznicy i pokrewni	2488	2364	969	256	0,1157
298	"2341"	Nauczyciele szkół podstawowych	413	356	99	68	0,1139
299	"2622"	Bibliotekoznawcy i specjaliści zarządzania informacją	86	71	22	9	0,1111
300	"2654"	Producenci filmowi, reżyserzy i pokrewni	8	4	2	1	0,1111
301	"7515"	Klasyfikatorzy żywności i pokrewni	11	11	5	1	0,1111

302	"4221"	Konsultanci i inni pracownicy biur podróży	375	297	115	40	0,1108
303	"2411"	Specjaliści do spraw księgowości i rachunkowości	252	224	56	41	0,1105
304	"7537"	Kaletnicy, rymarze i pokrewni	243	200	110	22	0,1073
305	"5112"	Konduktorzy i pokrewni	57	9	19	6	0,1071
306	"2421"	Specjaliści do spraw zarządzania i organizacji	473	317	56	75	0,1055
307	"1411"	Kierownicy w hotelarstwie	35	25	13	4	0,1026
308	"1212"	Kierownicy do spraw zarządzania zasobami ludzkimi	23	18	5	3	0,1
309	"7513"	Robotnicy w produkcji wyrobów mleczarskich	14	9	7	1	0,1
310	"2635"	Specjaliści do spraw społecznych	165	146	28	21	0,0981
311	"9111"	Pomoce domowe i sprzątaczk	193	185	98	12	0,0968
312	"5222"	Kierownicy sprzedaży w marketach	104	67	39	10	0,0962
313	"2111"	Fizycy i astronomowie	32	15	6	4	0,0952
314	"3139"	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przemysłowych gdzie indziej niesklasyfikowani	191	99	45	31	0,0951
315	"3113"	Technicy elektrycy	600	28	126	85	0,0948
316	"2262"	Lekarze dentyści specjaliści	9	9	1	1	0,0909
317	"3315"	Rzeczoznawcy (z wyłączeniem majątkowych)	10	4	2	1	0,0909
318	"8154"	Operatorzy maszyn wykończalniczych wyrobów włókienniczych	12	10	5	1	0,0909
319	"3131"	Operatorzy urządzeń energetycznych	63	1	15	6	0,0882
320	"8182"	Maszyniści silników, kotłów parowych i pokrewni	216	6	88	21	0,0879
321	"3255"	Średni personel ochrony środowiska, medycyny pracy i bhp	357	244	78	33	0,0866
322	"3512"	Technicy wsparcia informatycznego i technicznego	891	149	118	104	0,0858
323	"7412"	Elektromechanicy i elektrycy	1945	90	529	204	0,0847
324	"5152"	Pracownicy usług domowych	58	37	13	5	0,082
325	"6130"	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej	499	379	164	33	0,0789
326	"8341"	Operatorzy wolnobieżnych maszyn rolniczych i leśnych	452	9	142	35	0,0759
327	"3112"	Technicy budownictwa	1626	295	337	136	0,0669
328	"2132"	Specjaliści w zakresie rolnictwa, leśnictwa i pokrewni	432	292	86	34	0,0615
329	"7314"	Ceramicy i pokrewni	69	41	17	5	0,0602
330	"2651"	Artyści plastycy	149	88	30	11	0,0591
331	"2330"	Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych (z wyjątkiem nauczycieli kształcenia zawodowego)	1413	1045	331	118	0,0576
332	"3522"	Operatorzy urządzeń telekomunikacyjnych	84	26	25	6	0,0566
333	"2519"	Analitycy systemów i specjaliści do spraw rozwoju aplikacji komputerowych gdzie indziej niesklasyfikowani	229	33	41	20	0,0552
334	"2133"	Specjaliści do spraw ochrony środowiska	198	137	22	17	0,0547
335	"2652"	Kompozytorzy, artyści muzycy i śpiewacy	49	27	7	5	0,0532
336	"2310"	Nauczyciele akademicki	28	15	10	2	0,0526
337	"6210"	Robotnicy leśni i pokrewni	185	37	80	8	0,05
338	"2631"	Ekonomiści	1269	955	353	75	0,0489
339	"1431"	Kierownicy do spraw sportu, rekreacji i kultury	15	8	1	1	0,0476
340	"3116"	Technicy chemicy i pokrewni	125	88	58	5	0,0476

341	"2162"	Architekci krajobrazu	42	33	2	3	0,0469
342	"1349"	Kierownicy w instytucjach usług wyspecjalizowanych gdzie indziej niesklasyfikowani	114	38	54	5	0,0467
343	"9611"	Ładowacze nieczystości	21	0	6	1	0,0455
344	"2643"	Filolodzy i tłumacze	507	435	84	36	0,0446
345	"4224"	Recepcjoniści hotelowi	680	583	88	39	0,0439
346	"3115"	Technicy mechanicy	2298	204	536	133	0,0438
347	"4322"	Planiści produkcyjni	42	33	21	2	0,0435
348	"2131"	Biolodzy i pokrewni	175	137	21	12	0,043
349	"2114"	Specjaliści nauk o Ziemi	224	133	48	12	0,0427
350	"2261"	Lekarze dentyści bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	8	5	1	1	0,04
351	"2351"	Wizytatorzy i specjaliści metod nauczania	863	804	157	46	0,0399
352	"7535"	Wyprawiacze skór, garbarze i pokrewni	157	64	62	6	0,0387
353	"2240"	Specjaliści ratownictwa medycznego	9	2	0	1	0,0385
354	"2120"	Matematycy, statystycy i pokrewni	90	70	11	6	0,038
355	"2284"	Dietetycy i specjaliści do spraw żywienia	28	26	2	2	0,0357
356	"3144"	Technicy technologii żywności	520	428	157	18	0,0342
357	"8122"	Operatorzy urządzeń do obróbki powierzchniowej metali i nakładania powłok	41	27	13	2	0,0339
358	"3119"	Technicy nauk fizycznych i technicznych gdzie indziej niesklasyfikowani	946	692	264	35	0,0331
359	"8350"	Marynarze i pokrewni	209	0	2	8	0,0329
360	"2211"	Lekarze bez specjalizacji lub w trakcie specjalizacji	107	70	3	7	0,0321
361	"2422"	Specjaliści do spraw administracji i rozwoju	2007	1476	386	84	0,0312
362	"6111"	Rolnicy upraw polowych	263	188	111	6	0,0303
363	"3421"	Sportowcy i pokrewni	16	1	1	1	0,0294
364	"3117"	Technicy górnictwa, metalurgii i pokrewni	70	14	24	2	0,0286
365	"3434"	Szefowie kuchni i organizatorzy usług gastronomicznych	337	245	46	12	0,0282
366	"8151"	Operatorzy maszyn przędzalniczych i pokrewni	37	34	15	1	0,025
367	"2145"	Inżynierowie chemicy i pokrewni	188	141	28	7	0,0237
368	"7311"	Mechanicy precyzyjni	79	15	26	2	0,0194
369	"4223"	Operatorzy centrali telefonicznych	121	119	62	2	0,0187
370	"1213"	Kierownicy do spraw strategicznych i planowania	58	26	21	1	0,0175
371	"2146"	Inżynierowie górnictwa, metalurgii i pokrewni	206	76	54	5	0,0172
372	"3220"	Dietetycy i żywieniowcy	1544	1278	326	25	0,0147
373	"5221"	Właściciele sklepów	204	128	74	2	0,0106
374	"2633"	Filozofowie, historycy i politolodzy	559	338	102	6	0,0078
375	"2632"	Archeolodzy, socjolodzy i pokrewni	370	286	47	3	0,0056
376	"3142"	Technicy rolnictwa i pokrewni	1009	743	314	5	0,0051
377	"3314"	Średni personel do spraw statystyki i dziedzin pokrewnych	3638	3130	1000	14	0,0037
378	"7318"	Rękodzielnicy wyrobów z tkanin, skóry i pokrewnych materiałów	429	400	166	1	0,0026
379	"0111"	Oficerowie sił zbrojnych	2	0	0	0	0
380	"0311"	Żołnierze szeregowi	24	0	6	0	0
381	"1112"	Wyżsi urzędnicy administracji publicznej	1	0	0	0	0

382	"1222"	Kierownicy do spraw reklamy i public relations	4	0	0	0	0
383	"1311"	Kierownicy produkcji w rolnictwie i leśnictwie	2	0	0	0	0
384	"2153"	Inżynierowie telekomunikacji	11	4	3	0	0
385	"2164"	Urbaniści i inżynierowie ruchu drogowego	2	1	0	0	0
386	"2356"	Instruktorzy technologii informatycznych	0	0	0	0	0
387	"2612"	Sędziowie	2	1	1	0	0
388	"2636"	Specjaliści do spraw religii	6	4	1	0	0
389	"3121"	Mistrzowie produkcji w górnictwie	1	0	0	0	0
390	"3134"	Kontrolerzy (sterowniczy) procesów przeróbki ropy naftowej i gazu	1	0	0	0	0
391	"3143"	Technicy leśnictwa	58	8	22	0	0
392	"3152"	Oficerowie pokładowi, piloci żeglugi i pokrewni	5	1	1	0	0
393	"3153"	Piloci statków powietrznych i personel pokrewny	9	1	4	0	0
394	"3351"	Funkcjonariusze celnicy i ochrony granic	6	3	0	0	0
395	"3354"	Urzędnicy organów udzielających licencji	0	0	0	0	0
396	"3355"	Policjanci służby kryminalnej	7	0	2	0	0
397	"3357"	Funkcjonariusze służb specjalnych	4	0	2	0	0
398	"3435"	Aktorzy cyrkowi i pokrewni	2	1	0	0	0
399	"3436"	Muzycy i pokrewni	47	14	13	0	0
400	"5111"	Stewardzi	4	2	0	0	0
401	"5169"	Pracownicy usług osobistych gdzie indziej niesklasyfikowani	2	2	0	0	0
402	"5212"	Sprzedawcy uliczni żywności	6	3	2	0	0
403	"5241"	Modelki i modele	1	1	1	0	0
404	"5242"	Demonstratorzy wyrobów	0	0	0	0	0
405	"5411"	Strażacy	13	0	5	0	0
406	"6112"	Sadownicy	16	12	10	0	0
407	"6114"	Rolnicy upraw mieszanych	55	37	27	0	0
408	"6122"	Hodowcy drobiu	7	5	5	0	0
409	"6123"	Pszczelarze i hodowcy jedwabników	1	1	0	0	0
410	"6129"	Hodowcy zwierząt gdzie indziej niesklasyfikowani	23	13	10	0	0
411	"6221"	Hodowcy ryb	4	0	1	0	0
412	"6223"	Rybacy morscy	0	0	0	0	0
413	"6310"	Rolnicy produkcji roślinnej pracujący na własne potrzeby	2	2	0	0	0
414	"6330"	Rolnicy produkcji roślinnej i zwierzęcej pracujący na własne potrzeby	244	200	88	0	0
415	"6340"	Rybacy i zbieracze pracujący na własne potrzeby	7	4	1	0	0
416	"7117"	Monterzy budownictwa wodnego	13	1	4	0	0
417	"7232"	Mechanicy statków powietrznych i pokrewni	2	0	0	0	0
418	"7541"	Nurkowie	0	0	0	0	0
419	"7542"	Strzałowcy	1	0	0	0	0
420	"7543"	Brakarze wyrobów przemysłowych	8	7	4	0	0
421	"7544"	Robotnicy zwalczania szkodników i chwastów	6	2	0	0	0
422	"8132"	Operatorzy urządzeń do produkcji materiałów światłoczułych i obróbki filmów	3	2	1	0	0
423	"8153"	Operatorzy maszyn do szycia	0	0	0	0	0

424	"8159"	Operatorzy maszyn do produkcji wyrobów włókienniczych, futrzarskich i skórzanых gdzie indziej niesklasyfikowani	23	21	11	0	0
425	"9123"	Zmywacze okien	1	1	0	0	0
426	"9216"	Robotnicy pomocniczy w rybołówstwie i uprawach wodnych	3	0	2	0	0
427	"9332"	Prowadzący pojazdy ciągnięte przez zwierzęta	6	1	3	0	0