



GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY
CENTRAL STATISTICAL OFFICE

POPYT NA PRACĘ W 2010 R.

THE DEMAND FOR LABOUR IN 2010

**Statistical
Information
and Elaborations**

**Informacje
i opracowania
statystyczne**

Warszawa 2011

Opracowanie publikacji
Preparation of the publication

GUS, Departament Pracy
CSO, Labour Statistic Division

kierujący
supervisor

Agnieszka Zgierska
Dyrektor Departamentu Pracy
Director of the Labour Statistic Division

zespół
team

Departament Pracy: Lidia Kapczyńska,
Teresa Szulc
Departament Metodologii Standardów
i Rejestrów: Bronisław Lednicki
Centrum Informatyki Statystycznej:
Ewa Wieczorek, Maria Siwiec
Urząd Statystyczny Bydgoszcz:
Joanna Wierzbńska

Projekt okładki
Cover design

Zakład Wydawnictw Statystycznych
Statistical Publishing Establishment

ISSN 1642 - 4425

Publikacja dostępna na http://www.stat.gov.pl/praca_wynagrodzenia_PLK_HTML.htm

Publication available on http://www.stat.gov.pl/praca_wynagrodzenia_ENG_HTML.htm

Przy publikowaniu danych GUS – prosimy o podanie źródła.

When publishing the CSO data – please indicate the source.



ZAKŁAD WYDAWNICTW STATYSTYCZNYCH, 00-925 WARSZAWA, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 208
Informacje w sprawach sprzedaży publikacji – tel.: (0 22) 608 32 10, 608 38 10

PRZEDMOWA

Niniejsza publikacja została przygotowana na podstawie wyników *badania popytu na pracę*. Od 2007 roku badanie to prowadzone jest metodą reprezentacyjną z częstotliwością kwartalną i obejmuje podmioty gospodarki narodowej o liczbie zatrudnionych 1 lub więcej osób. Do 2007 roku badaniem objęte były jednostki, w których liczba pracujących wynosiła 10 i więcej osób.

Podstawowe informacje, jakie uzyskano z badania popytu na pracę, to popyt zrealizowany i niezrealizowany, czyli pracujący i wolne miejsca pracy według zawodów oraz dane na temat liczby nowo utworzonych oraz zlikwidowanych miejsc pracy w okresie sprawozdawczym według cech charakteryzujących zakłady pracy, a mianowicie rozmieszczenie przestrzenne, sektory własnościowe, rodzaje działalności oraz wielkość jednostek.

Podstawowym aktem prawnym wprowadzającym badanie popytu na pracę w krajach Unii Europejskiej jest Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady NR 453/2008 z dnia 23 kwietnia 2008 r. dotyczące statystyk kwartalnych w zakresie wolnych miejsc pracy we Wspólnocie.

Publikacja została przygotowana w Wydziale Kosztów i Warunków Pracy w Departamencie Pracy przy współpracy z Urzędem Statystycznym w Bydgoszczy, Departamentem Metodologii Standardów i Rejestrów GUS oraz Centrum Informatyki Statystycznej – Wydziałem Systemów Statystycznych w Radomiu.

Składamy podziękowania wszystkim Sprawozdawcom uczestniczącym w badaniu popytu na pracę, realizowanym na formularzu Z-05, dzięki którym możliwe było opracowanie tej publikacji.

Będziemy zobowiązani za wszelkie uwagi i sugestie dotyczące zamieszczonych tablic, które przyczynią się do doskonalenia treści następnych edycji publikacji.

Agnieszka Zgierska
Dyrektor Departamentu Pracy

PREFACE

The presented publication was prepared on the basis of the results of the survey of demand for labour. Since 2007, the survey has been carried out as a quarterly sample survey and it covers entities of the national economy with the number of the employees 1 or more. Until 2007 the survey had covered units with the number of the employed 10 and more.

The basic information obtained from the survey on demand for labour comprises realised and unrealised demand, i.e. the employed and vacancies by occupations and data on newly created and liquidated jobs in the reporting period by the characteristics of particular places of work, i.e. territorial distribution, ownership sectors, kinds of economic activity, and the size of units.

The main regulation implementing survey of demand for labour in the European Community Member States is the Regulation of the European Parliament and of the Council No 453/2008 of 23 April 2008 on quarterly statistics on Community job vacancies.

The publication was prepared in the Section of Labour Costs and Working Conditions of the Labour Statistic Division with co-operation of the Statistical Office in Bydgoszcz, CSO Methodology, Standards and Registers Division and the Statistical Computing Centre – Statistical System Section in Radom.

We would like to thank all the Participators of survey of demand for labour, realized on Z-05 questionnaire, thanks to whom preparation this publication was possible.

We shall be grateful for any remarks and suggestions concerning the presented tables, which will add to improving the content of the successive editions.

Agnieszka Zgierska
Director of the Labour Statistic Division

<i>SPIS TREŚCI</i>	Str.
PRZEDMOWA	3
SPIS TABLIC	6
I. UWAGI METODYCZNE.....	10
II. POPYT NA PRACĘ W 2010 ROKU.....	16
III. TABLICE.....	27

<i>CONTENTS</i>	<i>Page</i>
<i>PREFACE</i>	<i>4</i>
<i>LIST OF TABLES.....</i>	<i>8</i>
<i>I. METHODOLOGICAL NOTES.....</i>	<i>13</i>
<i>II. THE DEMAND FOR LABOUR IN 2010.....</i>	<i>22</i>
<i>III. TABLES</i>	<i>27</i>

SPIS TABLIC

Str.

<i>Tabl. 1</i>	Oszacowania względnych błędów standardowych estymatorów dla wybranych pozycji wynikowych badania popytu na pracę	27
<i>Tabl. 1.</i>	Jednostki sprawozdawcze według sekcji, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.	28
<i>Tabl. 2.</i>	Pracujący według sekcji w 2010 r.	29
<i>Tabl. 3.</i>	Pracujący według sekcji, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.	30
<i>Tabl. 4.</i>	Pracujące kobiety według sekcji w 2010 r.	31
<i>Tabl. 5.</i>	Pracujące kobiety według sekcji, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.	32
<i>Tabl. 6.</i>	Pracujący według zawodów w 2010 r.	33
<i>Tabl. 7.</i>	Pracujący według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.	34
<i>Tabl. 8.</i>	Pracujące kobiety według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.	35
<i>Tabl. 9.</i>	Pracujący według sekcji i wybranych zawodów na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.	36
<i>Tabl. 10.</i>	Liczba jednostek sprawozdawczych, które dysponowały wolnymi miejscami pracy według sekcji, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.	37
<i>Tabl. 11.</i>	Wolne miejsca pracy według sekcji w 2010 r.	38
<i>Tabl. 12.</i>	Wolne miejsca pracy według sekcji, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.	39
<i>Tabl. 13.</i>	Wolne miejsca pracy według zawodów w 2010 r.	40
<i>Tabl. 14.</i>	Wolne miejsca pracy według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.	41
<i>Tabl. 15.</i>	Wolne miejsca pracy według sekcji i wybranych zawodów na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.	42

SPIS TABLIC (dok.)

Str.

<i>Tabl. 16.</i>	Wskaźnik wykorzystania wolnych miejsc pracy według sekcji w 2010 r.	43
<i>Tabl. 17.</i>	Wskaźnik wykorzystania wolnych miejsc pracy według zawodów w 2010 r.	44
<i>Tabl. 18.</i>	Wolne nowo utworzone miejsca pracy według sekcji w 2010 r.	45
<i>Tabl. 19.</i>	Wolne nowo utworzone miejsca pracy według zawodów w 2010 r.	46
<i>Tabl. 20.</i>	Wolne nowo utworzone miejsca pracy według sekcji, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.	47
<i>Tabl. 21.</i>	Wolne nowo utworzone miejsca pracy według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.	48
<i>Tabl. 22.</i>	Nowo utworzone miejsca pracy według sekcji w 2010 r.	49
<i>Tabl. 23.</i>	Nowo utworzone miejsca pracy według sekcji, sektorów własności i wielkości jednostek w 2010 r.	50
<i>Tabl. 24.</i>	Liczba pracujących według regionów i województw w 2010 r.	51
<i>Tabl. 25.</i>	Wolne miejsca pracy według regionów i województw w 2010 r.	52
<i>Tabl. 26.</i>	Wskaźnik wykorzystania wolnych miejsc pracy według regionów i województw w 2010 r.	53
<i>Tabl. 27.</i>	Nowo utworzone miejsca pracy według regionów i województw w 2010 r. .	54
<i>Tabl. 28.</i>	Zlikwidowane miejsca pracy według sekcji, sektorów i wielkości jednostek w 2010 r.	55
<i>Tabl. 29.</i>	Zlikwidowane miejsca pracy według regionów i województw w 2010 r.	56
<i>Tabl. 30.</i>	Pracujące osoby niepełnosprawne według sekcji, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.	57
<i>Tabl. 31</i>	Pracujący według sekcji w latach 2008-2010 (przeciętne roczne)	58
<i>Tabl. 32</i>	Wolne miejsca pracy według sekcji w latach 2008-2010 (przeciętne w roku)	59
<i>Tabl. 33</i>	Nowo utworzone miejsca pracy według sekcji w latach 2008-2010	60

LIST OF TABLES

	<u>Page.</u>
<i>Table I.</i> Estimates on relative standard errors of estimators for selected outcome positions of the demand for labour	27
<i>Table 1.</i> Reporting entities by particular sections, ownership sectors and size of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010	28
<i>Table 2.</i> The employed by particular sections in 2010	29
<i>Table 3.</i> The employed by particular sections, ownership sectors and size of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010	30
<i>Table 4.</i> Employed women by particular sections in 2010	31
<i>Table 5.</i> Employed women by particular sections, ownership sectors and size of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010	32
<i>Table 6.</i> The employed by particular occupations in 2010.....	33
<i>Table 7.</i> The employed by particular occupations, ownership sectors and size of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010	34
<i>Table 8.</i> Employed women by particular occupations ownership sectors and size of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010	35
<i>Table 9.</i> The employed by particular sections and selected occupations at the end of fourth reporting quarter of 2010.....	36
<i>Table 10.</i> The number of reporting entities which had vacancies by particular sections, ownership sectors and size of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010.....	37
<i>Table 11.</i> Vacancies by particular sections in 2010	38
<i>Table 12.</i> Vacancies in particular sections, ownership sectors and size of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010	39
<i>Table 13.</i> Vacancies by particular occupations in 2010	40
<i>Table 14.</i> Vacancies by particular occupations ownership sectors and size of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010	41
<i>Table 15.</i> Vacancies by particular sections and selected occupations at the end of the fourth reporting quarter of 2010.....	42

LIST OF TABLES (cont.)

	<u>Page.</u>
<i>Table 16.</i> Job vacancy rate by particular sections in 2010	43
<i>Table 17.</i> Job vacancy rate by particular occupations in 2010	44
<i>Table 18.</i> Vacancies – newly created jobs by particular sections in 2010	45
<i>Table 19.</i> Vacancies – newly created jobs by particular occupations in 2010	46
<i>Table 20.</i> Vacancies – newly created jobs by particular sections, ownership sectors and size of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010	47
<i>Table 21.</i> Vacancies – newly created jobs by particular occupations, ownership sectors and size of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010 ...	48
<i>Table 22.</i> Newly created jobs by particular sections in 2010	49
<i>Table 23.</i> Newly created jobs by particular sections, ownership sectors and size of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010	50
<i>Table 24.</i> The number of the employed by particular regions and voivodships in 2010	51
<i>Table 25.</i> Vacancies by particular regions and voivodships in 2010	52
<i>Table 26.</i> Job vacancy rate by particular regions and voivodships in 2010	53
<i>Table 27.</i> Newly created jobs by particular regions and voivodships in 2010	54
<i>Table 28.</i> Liquidated jobs by particular sections, ownership sectors and size of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010	55
<i>Table 29.</i> Liquidated jobs by particular regions and voivodships in 2010	56
<i>Table 30.</i> The disabled employed by particular sections, ownership sectors and size of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010	57
<i>Table 31.</i> The employed by particular sections in the years 2008-2010 (average annual)	58
<i>Table 32.</i> Vacancies by particular sections in the years 2008-2010 (average annual) .	59
<i>Table 33.</i> Newly created jobs by particular in the years 2008-2010	60

I. UWAGI METODYCZNE

1. Koncepcja badania

Celem badania popytu na pracę było uzyskanie informacji na temat popytu zrealizowanego i niezrealizowanego, czyli pracujących i wolnych miejsc pracy oraz nowo utworzonych i zlikwidowanych miejsc pracy.

Główny Urząd Statystyczny od 1995 roku prowadził badania popytu na pracę w jednostkach dużych sektora przedsiębiorstw. W 1998 roku po raz pierwszy badaniem objęto również jednostki średnie sektora przedsiębiorstw.

W 2005 roku zmieniono formułę badania popytu na pracę, dostosowując ją do wymagań Eurostat, tak aby ujednolicić to badanie pod względem treści i metody we wszystkich krajach unijnych.

Od 2005 roku badanie prowadzone jest z częstotliwością kwartalną (a nie dwuletnią, jak poprzednio), zawiera jednak mniej informacji niż przeprowadzone w 2003 roku. Walorem nowego badania, oprócz zwiększonej częstotliwości, jest objęcie nim podmiotów zaliczanych do wszystkich rodzajów działalności, a nie jak poprzednio do sektora przedsiębiorstw. Od 2007 roku badanie ma charakter reprezentacyjny i obejmuje podmioty gospodarki narodowej o liczbie zatrudnionych 1 lub więcej osób. Od 2009 roku w badaniu popytu na pracę zbiera się informacje o liczbie zlikwidowanych miejsc pracy. Do 15,4 % próby trafiło 100 tys. jednostek, z których 64,8% złożyło sprawozdanie za IV kwartał 2010 roku.

2. Schemat losowania próby do badania popytu na pracę w 2010 roku

Badanie popytu na pracę przeprowadzane jest metodą reprezentacyjną. Umożliwia ona uogólnianie wyników badania na populację generalną.

Próba do badania losowana była oddzielnie dla jednostek dużych i średnich oraz dla jednostek małych. Odrębne rozwiązanie dla jednostek małych motywowane jest nieco innym celem badania dla tej części badanej zbiorowości.

W odniesieniu do jednostek dużych i średnich jako cel badania przyjęto uzyskanie informacji dla poszczególnych rodzajów działalności (sekcji PKD) wg województw. Oznaczało to, że dla tej części zbiorowości było 239 oddzielnych populacji. W jednym z województw nie występowały podmioty jednej z sekcji PKD.

Rozdział próby o założonej liczebności (ok. 50 tys.) pomiędzy poszczególne populacje został przeprowadzony w taki sposób, aby wyniki badania miały, w przybliżeniu, jednakową precyzję dla tych populacji. Wewnątrz każdej z populacji, jednostki posortowane zostały w ciąg malejący ze względu na liczbę pracujących. Największe jednostki, w każdej z populacji, włączone zostały do badania bez losowania. Przy wykorzystaniu metody optymalizacji numerycznej próba o założonej liczebności rozdzielona została pomiędzy populacje, zaś w każdej z 239 populacji ustalony został próg liczby pracujących. Podmioty liczące więcej pracujących niż ustanowiony próg włączane były do badania bez losowania. Z pozostałych części poszczególnych populacji losowana była próba o ustalonej wcześniej liczebności. Przed losowaniem, ta część populacji dzielona była na warstwy o jednakowej liczebności, po czym dobierano próbę przy zastosowaniu losowania proporcjonalnego.

Jeśli chodzi o jednostki małe, to zasadniczym celem badania było, przede wszystkim, uzyskanie precyzyjnych wyników dla poszczególnych rodzajów działalności tj. 19 sekcji PKD. W związku, z tym alokacja założonej liczebności próby (50 tys. jednostek) została dokonana pomiędzy poszczególne sekcje PKD w taki sposób, aby oczekiwana precyzja dla tych sekcji była w przybliżeniu jednakowa. Wewnątrz sekcji jednostki powarstwowane zostały według województw. Następnie wylosowana została próba zgodnie ze schematem losowania warstwowego proporcjonalnego.

Wylosowana próba, zarówno dla jednostek dużych i średnich jak i dla jednostek małych, wykorzystywana była we wszystkich badaniach kwartalnych w 2010 roku. Przy uogólnianiu wyników badania wykorzystywana była informacja o prawdopodobieństwie wyboru każdego z podmiotów oraz o kompletności badania w poszczególnych populacjach i przyczynach braku odpowiedzi ze strony wylosowanego podmiotu.

Po uogólnieniu wyniki są reprezentatywne dla 590,7 tys. jednostek o liczbie zatrudnionych 1 i więcej osób.

Precyzję danych z badania reprezentacyjnego, jakim jest badanie popytu na pracę ocenia się na podstawie analizy błędów losowych i nie losowych. Ograniczanie i eliminowanie tych błędów wpływa w dużej mierze na poprawę jakości danych oraz prawidłową interpretację wyników.

Błędy losowe związane są z *liczebnością próby i schematem losowania*. Ich istota wynika z faktu, że brak pełnej informacji o zjawisku wpływa na brak pewności co do trafności ocen uzyskanych z badania reprezentacyjnego.

W związku z tym, wyniki badania reprezentacyjnego należy traktować jedynie jako przybliżoną ocenę wartości nieznanego parametru populacji. Należy więc mieć z jednej strony *świadomość niepełnej wiarygodności wyników* (tj. występowania różnicy między wartością uzyskaną z próby, a wartością faktyczną występującą w zbiorowości, która jest możliwa do ustalenia jedynie po przeprowadzeniu badania pełnego), z drugiej natomiast strony należy tak postępować, aby *wiarygodność danych maksymalnie zwiększyć poprzez odpowiedni dobór próbek*.

Wymienione uwarunkowania zostały uwzględnione w badaniu popytu na pracę. Wylosowana do badania próba odzwierciedla strukturę całej zbiorowości i jest próbą reprezentacyjną.

Błąd standardowy jest miarą precyzji danych. Im mniejszy jest błąd standardowy tym większa precyzja i odwrotnie, im większy jest błąd standardowy tym mniejsza precyzja.

W badaniu popytu na pracę podstawowe informacje o względnym błędzie standardowym zaprezentowano w tablicy I – Oszacowanie względnych błędów standardowych estymatorów dla wybranych pozycji wynikowych badania popytu na pracę.

3. Podstawowe definicje

Rynek pracy charakteryzują dwa wzajemnie nakładające się segmenty: *podaż siły roboczej i popyt na pracę*.

Siła robocza – jest to określona liczba ludności zainteresowana i gotowa wykonywać pracę.

Popyt na pracę – jest to liczba miejsc pracy, które oferuje gospodarka w określonych warunkach społeczno-ekonomicznych.

Na wzajemne relacje między podażą siły roboczej a popytem na pracę ogromny wpływ wywierają mechanizmy rynkowe. Strona popytowa jest bardziej dynamiczna, a przez to bardziej podatna na oddziaływanie tych mechanizmów. Wielkość i struktura popytu na pracę jest zależna od wielu czynników, między innymi od zapotrzebowania na produkty i usługi, kondycji ekonomicznej przedsiębiorstwa, kosztów pracy. Najbardziej korzystny dla gospodarki jest układ równowagi obu tych elementów, ale praktycznie jest to bardzo trudne do osiągnięcia.

Przez *popyt na pracę* rozumiemy:

- 1) zagospodarowane miejsca pracy, określane aktualną liczbą pracujących,
- 2) wolne miejsca pracy.

Wolne miejsca pracy – to miejsca pracy powstałe w wyniku ruchu zatrudnionych, bądź nowo utworzone, w stosunku do których spełnione zostały jednocześnie trzy warunki:

- 1) miejsca pracy w dniu sprawozdawczym były faktycznie nie obsadzone,
- 2) pracodawca czynił starania, aby znaleźć osoby chętne do podjęcia pracy,
- 3) w przypadku znalezienia właściwych kandydatów, pracodawca byłby gotów do natychmiastowego przyjęcia tych osób.

Nowo utworzone miejsca pracy – to miejsca pracy powstałe w wyniku zmian organizacyjnych, rozszerzenia lub zmiany profilu działalności oraz wszystkie miejsca pracy w jednostkach nowo powstałych.

Wskaźnik wykorzystania wolnych miejsc pracy jest to stosunek wolnych miejsc pracy do sumy zagospodarowanych i niezagospodarowanych miejsc pracy.

Prezentowane informacje przedstawione zostały stosownie do zakresu badania przy uwzględnieniu podmiotów klasyfikowanych według kryterium liczby pracujących i obejmują podmioty o liczbie pracujących:

- do 9 osób – jednostki małe,
- 10 do 49 osób – jednostki średnie,
- powyżej 49 osób – jednostki duże.

4. Stosowane klasyfikacje

W badaniu popytu na pracę za 2010 r. została zastosowana „*Klasyfikacja zawodów i specjalności*” wprowadzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 8 grudnia 2004 r. w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności dla potrzeb rynku pracy oraz zakresu jej stosowania (Dz.U. Nr 265, poz. 2644 z późniejszymi zmianami).

Dane o miejscu pracy osób pracujących prezentowane są w układzie *Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD)* wprowadzonej Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2007 r. (Dz. U. Nr 251, poz. 1885) obowiązującej od 1 stycznia 2008 r.

W przypadku zbyt długich nazw sekcji zastosowano skróty nazw i tak:

skrót

pełna nazwa

Handel; naprawa pojazdów samochodowych – Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych włączając motocykle

Zakwaterowanie i gastronomia – Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi

Administrowanie i działalność wspierająca – Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca

METHODOLOGICAL NOTES

1. The idea of the survey

The objective of the survey on labour demand was obtaining information on satisfied and unsatisfied demand, i.e. the employed, the vacancies, and the newly created and liquidated jobs.

The Central Statistical Office has been surveying demand for labour in major units in the enterprise sector since 1995. In 1998, the survey was extended to medium units in the sector of enterprises.

In 2005 the format of the survey on labour demand was changed, adjusting it in accordance with the Eurostat requirements in order to introduce uniformed contents and methodology of the survey in all Member States of the European Union.

Since 2005, the survey has been carried out on *quarterly basis (instead of the previous surveys carried out once in every two years)*, though it contains less information than the survey conducted in 2003. The advantage of the new survey, besides the increased frequency, is the involvement of the units conducting all kinds of economic activity, while hitherto surveys were limited to the enterprise sector only. Since 2007, the survey has been carried out as a sample survey and covers entities of national economy with the number of employees persons 1 or more. Since 2009 in the survey on demand for labour are collected information on liquidated jobs. The 15,4% sample comprises 100 thousand units of which 64,8% submitted the report for the fourth quarter of 2010.

2. Sampling scheme the survey on demand for labour in 2010

The survey on demand for labour is carried out as a sample survey. The applied method allows generalisation of the results over the general population.

The sample survey was selected separately for large and medium units and separately for small units. The separate approach for small units is justified by slightly different survey objective in respect to this part of the surveyed population.

Considering the large and medium units, the assumed objective of the survey was obtaining information for particular kinds of activity (NACE sections) by voivodships. It meant that this part of the population comprised 239 separate subpopulations. One of the voivodships did not contain the entities belonging to one of the NACE sections.

Allocation of the sample of the assumed size (about 50 thousand) between particular subpopulations was carried out in such a way as to obtain approximately the same precision level of the survey results for these subpopulations. Inside each of the subpopulations the units were sorted in a string descending in regard to the number of the employed. The largest units of each subpopulations, were included into the survey without sampling. The sample of the assumed size was allocated between subpopulations with the use of the numeric optimisation method. The threshold of the number of employed persons was determined in each of 239 subpopulations. The units with the number of the employed higher than the threshold were included into the survey without sampling. Then, the sample of the previously determined size was selected from the remaining parts of particular subpopulations. Before the sampling, this part of the subpopulations was divided into the strata comprising the same number of units, then the sample was selected with the use of the proportional method.

In respect to small units, the main objective of the survey was mainly obtaining precise results for particular kinds of activity, i.e. 19 NACE sections. Therefore, allocation was carried out between particular NACE sections in order to obtain roughly the same expected

precision for these sections. Inside sections, units were stratified by voivodships. Then the sample was selected with the appliance of the stratified, proportional sampling scheme.

The selected sample, both: for large and medium units as well as for small ones was used in all quarterly surveys of 2008. For the generalization of the results was used the information concerning probability of each unit selection, as well as the information on the survey completeness in particular subpopulations and the reasons for no response from the sampled unit.

After generalisation, the results are representative for 590,7 thousand units.

Data accuracy of the sample survey, that is the survey on demand for labour, is assessed on the basis of the analysis of sample and non – sample errors.

Therefore, reduction and elimination of these errors significantly influences improvement of data quality, correct interpretation of the results.

Sample errors are connected to the sample size and sample frame. Their nature derives from the fact that lack of the complete information on a phenomenon influences lack of confidence concerning accuracy of the estimates obtained from a sample survey.

Therefore, the results of an incomplete survey should be treated only as the approximated estimate on the value of the unknown parameter from the population. On the one hand, we should *be aware of the imperfect reliability of the results* (i.e. existing differences between the values obtained from a sample and the actual value observed in the population, which is possible to determine only after carrying out the full survey). On the other hand, we should proceed in such a way as to *maximize data reliability through adequate enlargement of a sample*.

The mentioned conditions were included in the demand for labour. The sample drawn to the survey reflects the structure of the whole population and is a representative sample.

Standard error is a measure of data accuracy. *The lower is standard error the higher is accuracy, and vice versa, the higher standard error the lower is accuracy.* In the survey on the demand for labour the basic information on the relative standard error are presented in *table I – estimates on relative standard errors of the estimators for the selected results of the demand for labour*.

3. Basic definitions

Labour market characterize two overlapping segments: *the labour force supply and demand for labour*.

Labour force comprise a determined number of people interested in working and willing to work.

Demand for labour is the number of vacancies offered by economy in specific social and economic conditions.

The interrelation between labour force supply and demand for labour is strongly influenced by market mechanisms. The demand side is more dynamic, and therefore more susceptible to the impact of these mechanisms. The level and structure of demand for labour depend on a number of factors, including in particular the demand for goods and services, economic situation of an enterprise, labour costs. The most favourable situation for the economy is a balance between the two elements, though it is actually very difficult to achieve.

Demand for labour is understood as:

- 1) occupied jobs, determined by the actual number of the employed,
- 2) vacancies.

Vacancies are positions or jobs unoccupied due to labour turnover or newly created ones that simultaneously meet the following three conditions:

- 1) the positions and jobs were actually unoccupied on the survey day,
- 2) the employer made efforts to find people willing to take up the job,

- 3) if adequate candidates were found to occupy the vacancies, the employer would readily take them in.

Newly created jobs are the jobs created in the course of organizational changes, expanding or changing business profile, and all jobs in the newly established units.

Job vacancy rate is the ratio of vacancies to occupied and unoccupied jobs.

Information is presented in compliance with scope of survey, considering entities classified according to the criterion of the number of persons employed and include entities employing:

- up to 9 persons – small units,
- from 10 to 49 persons – medium units,
- more than 49 persons – big units.

4. Applied classifications

In the demand for labour for 2010 was applied *Classification of occupations and specialties* introduced on the basis of the Regulation of the Minister of Economy and Labour of 8 December 2004 on classification of occupations and specialties for the labour market use and the range of its application (Dz. U. No 265, item. 2644 with later amendments).

Information on employed persons by kind of activity of present job are described by *Polish Classification of Activities (PKD)* introduced by the Council of Ministers order of 24 December 2007 (Dz. U. No 251, item 1885) in binding since 1 Januar 2008.

Breakdown applied abbreviation and full name.

abbreviation	full name
Trade; repair of motor vehicles	– Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles
Accommodation and catering	– Accommodation and food service activities
Administrative and support service activities	– Administrative and support service activities

II. POPYT NA PRACĘ W 2010 ROKU

1. Pracujący

Wyniki badania popytu na pracę za IV kwartał 2010 roku są reprezentatywne dla 590,7 tys. podmiotów, z czego w większości (70,8%) były to jednostki małe pod względem wielkości liczby pracujących. Wśród badanych jednostek – 515,5 tys., tj. 87,3% stanowił sektor prywatny, a 12,7% sektor publiczny.

Liczba pracujących w podmiotach zatrudniających 1 i więcej osób według stanu na 31 grudnia 2010 roku wynosiła 10828,0 tys. osób, przy czym w podmiotach sektora publicznego – 31,2% a w sektorze prywatnym – 68,8%. Najwięcej osób – 57,5% ogółu pracujących było zatrudnionych w jednostkach dużych.

W sektorze prywatnym najwięcej osób pracowało w podmiotach prowadzących działalność w zakresie: przetwórstwa przemysłowego – 30,9% ogółu pracujących w tym sektorze, handlu; napraw pojazdów samochodowych – 27,9%, budownictwa 10,0% oraz administrowania i działalności wspierającej – 5,3%.

Natomiast w sektorze publicznym najwięcej osób było zatrudnionych w jednostkach realizujących działalność w zakresie: edukacji – 35,2% ogółu pracujących w tym sektorze, opieki zdrowotnej i pomocy społecznej – 17,2%, administracji publicznej i obrony narodowej; obowiązkowych zabezpieczeń społecznych – 14,8% oraz transportu; gospodarki magazynowej – 8,3%.

Około 60% ogółu pracujących było zatrudnionych w jednostkach dużych, najczęściej w podmiotach prowadzących działalność w zakresie: przetwórstwa przemysłowego – 27,0% ogółu pracujących w tej kategorii jednostek, handlu; napraw pojazdów samochodowych – 13,6%, edukacji – 8,6% oraz opieki zdrowotnej i pomocy społecznej – 8,4% pracujących.

W jednostkach średnich najwięcej osób pracowało w: edukacji – 25,3%, handlu; naprawach pojazdów samochodowych – 20,9%, przetwórstwie przemysłowym – 17,4%, budownictwie – 7,4%.

Natomiast w jednostkach małych najwięcej osób znalazło zatrudnienie w jednostkach prowadzących działalność w zakresie handlu; napraw pojazdów samochodowych – 34,2%, przetwórstwa przemysłowego i budownictwa po 13,5%.

Wśród ogółu pracujących najliczniejszą grupą zawodową według stanu na koniec grudnia 2010 roku byli specjaliści oraz robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy. Liczba pracujących specjalistów wynosiła 2280,4 tys. osób, tj. 21,1% ogółu pracujących. Specjaliści najczęściej pracowali w jednostkach dużych – 59,7% i w sektorze publicznym – 62,8%. Zatrudniani byli głównie w edukacji – 855,3 tys. osób, opiece zdrowotnej i pomocy społecznej – 326,2 tys. osób, przetwórstwie przemysłowym – 172,5 tys. osób oraz handlu; naprawach pojazdów samochodowych – 162,0 tys. osób.

Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy stanowili 15,1% ogółu pracujących, w tym najliczniejsza grupa to robotnicy obróbki metali i mechanicy maszyn i urządzeń, którzy stanowili 35,8% tej grupy zawodowej i zatrudniani byli najczęściej w jednostkach dużych i w sektorze prywatnym a także w jednostkach prowadzących działalność w zakresie przetwórstwa przemysłowego – 886,9 tys. osób i budownictwa – 334,0 tys. osób.

Dość duży udział wśród ogółu pracujących mieli pracownicy biurowi oraz technicy inny średni personel. Pracownicy biurowi stanowili ponad 12% ogółu pracujących. Pracowali głównie w jednostkach prowadzących działalność w zakresie handlu; napraw pojazdów samochodowych – 325,4 tys. osób, przetwórstwa przemysłowego – 169,2 tys. osób oraz transportu i gospodarki magazynowej – 147,5 tys.

Natomiast technicy i inny średni personel według stanu na koniec IV kwartału 2010 roku stanowili 12,4% ogółu i najczęściej pracowali w przetwórstwie przemysłowym – 244,5 tys. osób, handlu; naprawach pojazdów samochodowych – 227,2 tys. osób, opiece zdrowotnej i pomocy społecznej – 188,9 tys. osób oraz w administracji publicznej; obronie narodowej, obowiązkowych zabezpieczeniach społecznych – 135,8 tys.

W badaniu popytu na pracę badana jest również liczba pracujących kobiet. W zbadanych jednostkach w końcu grudnia 2010 roku pracowało 5289,0 tys. kobiet, które stanowiły 48,8% ogółu pracujących. Najwięcej kobiet pracowało w jednostkach dużych, głównie w sektorze prywatnym, najczęściej w jednostkach prowadzących działalność w zakresie handlu; napraw pojazdów samochodowych – 1136,7 tys. osób, edukacji – 943,6 tys. osób, przetwórstwa przemysłowego – 819,6 tys. osób.

W sektorze publicznym kobiety pracowały przede wszystkim w jednostkach prowadzących działalność w zakresie edukacji – 901,7 tys. pracujących kobiet, opieki zdrowotnej i pomocy społecznej – 473,6 tys. oraz administracji publicznej; obrony narodowej, obowiązkowych zabezpieczeń społecznych – 335,3 tys. pracujących kobiet.

Ponad 28 % ogółu pracujących kobiet zatrudnianych było w zawodach zaliczanych do dużej grupy zawodowej specjaliści, wymagających wysokich kwalifikacji zawodowych. Drugą co do wielkości grupą zawodową, w której pracowało dużo kobiet była grupa pracownicy biurowi – 18,3% ogółu pracujących kobiet, a trzecia to pracownicy usług osobistych i sprzedawcy około 14% ogółu pracujących kobiet.

Analizując dane o liczbie pracujących według stanu na koniec poszczególnych kwartałów 2010 roku można zauważyć, że najwięcej pracujących było w końcu II i III kwartału (odpowiednio: 10917,2 tys. i 10859,5 tys. osób). W pozostałych kwartałach występował spadek liczby pracujących.

Zmiany w liczbie pracujących w poszczególnych kwartałach wskazują na sezonowy wzrost lub spadek zatrudnienia oraz potwierdzają zmianę sytuacji ekonomicznej podmiotów gospodarki. Największy spadek zatrudnienia obserwowaliśmy w końcu I i IV kwartału. W okresie tym najbardziej widoczna jest sezonowość prac, szczególnie w jednostkach prowadzących działalność w zakresie handlu; napraw pojazdów samochodowych, przetwórstwa przemysłowego oraz budownictwa.

Natomiast w II kwartale w stosunku do I kwartału największy wzrost liczby pracujących obserwujemy w jednostkach prowadzących działalność w zakresie administracji publicznej; obrony narodowej, obowiązkowych zabezpieczeń społecznych i budownictwa (odpowiednio: o 6,2% i o 1,8%).

Przeciętna liczba pracujących w 2010 roku wynosiła 10853,8 tys. osób, w tym 5280,7 tys. to kobiety, które stanowiły 48,8% ogółu pracujących. Przeciętnie najwięcej kobiet pracowało w handlu; naprawach pojazdów samochodowych – 1135,5 tys. osób, edukacji – 943,2 tys. osób, przetwórstwie przemysłowym – 824,0 tys. osób, oraz opiece zdrowotnej i pomocy społecznej – 594,2 tys. osób.

Analizując liczbę pracujących według regionów w poszczególnych kwartałach 2010 roku możemy zauważyć, że największa liczba pracujących wystąpiła w regionie centralnym, głównie w województwie mazowieckim i regionie południowym z dominacją województwa śląskiego. We wszystkich województwach w I i IV kwartale obserwuje się sukcesywny spadek liczby pracujących.

Przeciętna liczba pracujących w roku 2010 według regionów była najwyższa w regionie centralnym – 2812,8 tys. osób, tj. 21,6% ogółu pracujących, głównie w województwie mazowieckim – 2120,2 tys. osób, najmniejsza zaś w regionie południowo zachodnim – 1069,1 tys. osób, tj. 9,9% ogółu pracujących, przede wszystkim w województwie opolskim – 235,3 tys. osób, tj. 2,2%.

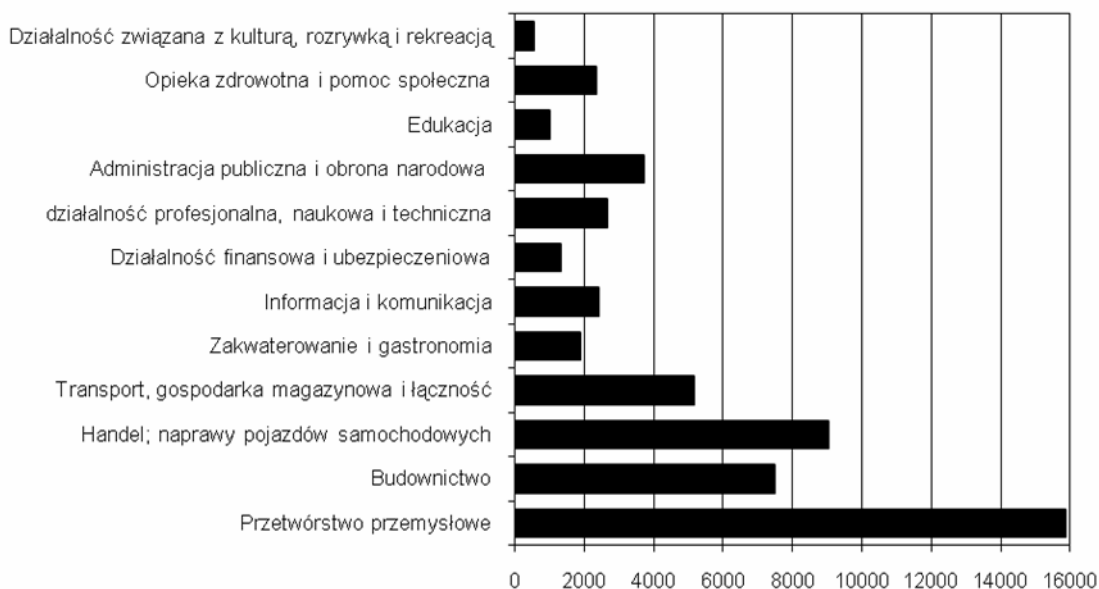
2. Wolne miejsca pracy

Rezultatem ruchu pracowników w przedsiębiorstwie może być pełne zaspokojenie zapotrzebowania na siłę roboczą bądź nie – wówczas przedsiębiorstwo będzie dysponowało wolnymi miejscami pracy. Na koniec grudnia 2010 roku na ogólną liczbę 590,7 tys. podmiotów o liczbie zatrudnionych 1 i więcej osób 21,1 tys. tj. 3,6% dysponowało wolnymi miejscami pracy, z tego 14,0% to były jednostki sektora publicznego a 86,0% sektora prywatnego. Z ogólnej liczby jednostek dysponujących wolnymi miejscami pracy w końcu grudnia 2010 roku 55,7% stanowiły jednostki małe, 22,7% jednostki średnie a 21,6% jednostki duże.

W końcu grudnia 2010 roku było 58,9 tys. wolnych miejsc pracy i koncentrowały się one głównie w sektorze prywatnym – 84,3% i w jednostkach dużych – 50,9% wszystkich wolnych miejsc pracy.

Największą liczbą wolnych miejsc pracy dysponowały jednostki realizujące działalność w zakresie przetwórstwa przemysłowego – 15,9 tys. wolnych miejsc pracy, zwłaszcza zaliczanych do działalności związanej z produkcją artykułów spożywczych i napojów, produkcją metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn, produkcją odzieży i wyrobów futrzarskich, produkcją maszyn i urządzeń gdzie indziej nie sklasyfikowanych. Dość dużą liczbą wolnych miejsc pracy dysponowały jednostki prowadzące działalność w zakresie, handlu; napraw pojazdów samochodowych – 9,0 tys. wolnych miejsc pracy, budownictwa – 7,5 tys. wolnych miejsc pracy oraz transportu i gospodarki magazynowej – 5,1 tys.

Wolne miejsca pracy według sekcji na koniec IV kwartału 2010 r.



Z punktu widzenia diagnozy rynku pracy istotne znaczenie ma usytuowanie organizacyjne zakładów pracy dysponujących wolnymi miejscami pracy, jednak znaczenie podstawowe ma struktura kwalifikacyjno-zawodowa pracowników poszukiwanych do pracy.

Najliczniejsza oferta dotyczyła pracowników o wysokich kwalifikacjach zawodowych. Dla specjalistów o wysokich kwalifikacjach przeznaczonych było 11,9 tys. tj. 20,1% wolnych miejsc pracy. Najwięcej w podmiotach prowadzących działalność w zakresie administracji publicznej i obrony narodowej, obowiązkowych ubezpieczeniach społecznych – 1,9 tys., opieki zdrowotnej i pomocy społecznej oraz przetwórstwa przemysłowego – 1,7 tys. wolnych miejsc pracy.

Na pracowników o niższych kwalifikacjach zawodowych – 13,6 tys., tj. 23,1% wolnych miejsc pracy oczekiwało na robotników przemysłowych i rzemieślników, techników i innego średniego personelu – 7,8 tys. tj. 13,2%, oraz 6,7 tys. tj. 11,4% wolnych miejsc pracy przeznaczonych było dla operatorów, monterów maszyn i urządzeń.

Analizując liczbę wolnych miejsc pracy wg stanu na koniec poszczególnych kwartałów możemy zauważyć, że najwięcej wolnych miejsc pracy wystąpiło na koniec I kwartału – 79,6 tys., a najmniej na koniec IV kwartału – 58,9 tys. Analizując liczbę wolnych miejsc pracy na koniec I kwartału w zależności od rodzaju działalności można zauważyć, że najwięcej wolnych miejsc pracy występowało w jednostkach prowadzących działalność w zakresie przetwórstwa przemysłowego, budownictwa, handlu; napraw pojazdów oraz transportu i gospodarki magazynowej przy czym w ciągu roku zjawisko to ma tendencję spadkową. Potwierdza to duży wpływ sezonowości wykonywanych prac na zatrudnienie w tych rodzajach działalności.

Przeciętna liczba wolnych miejsc pracy w 2010 roku wynosiła 69,0 tys. Przeciętnie najwięcej wolnych miejsc pracy było w regionie centralnym – 22,7 tys., głównie w województwie mazowieckim – 18,2 tys., regionie południowym – 12,3 tys. przede wszystkim w województwie śląskim – 8,4 tys. oraz północno-zachodnim – 10,9 tys. przede wszystkim w województwie wielkopolskim – 7,0 tys., najmniej zaś w regionie wschodnim i południowo-zachodnim po 7, 5 tys. wolnych miejsc pracy.

3. Nowo utworzone miejsca pracy

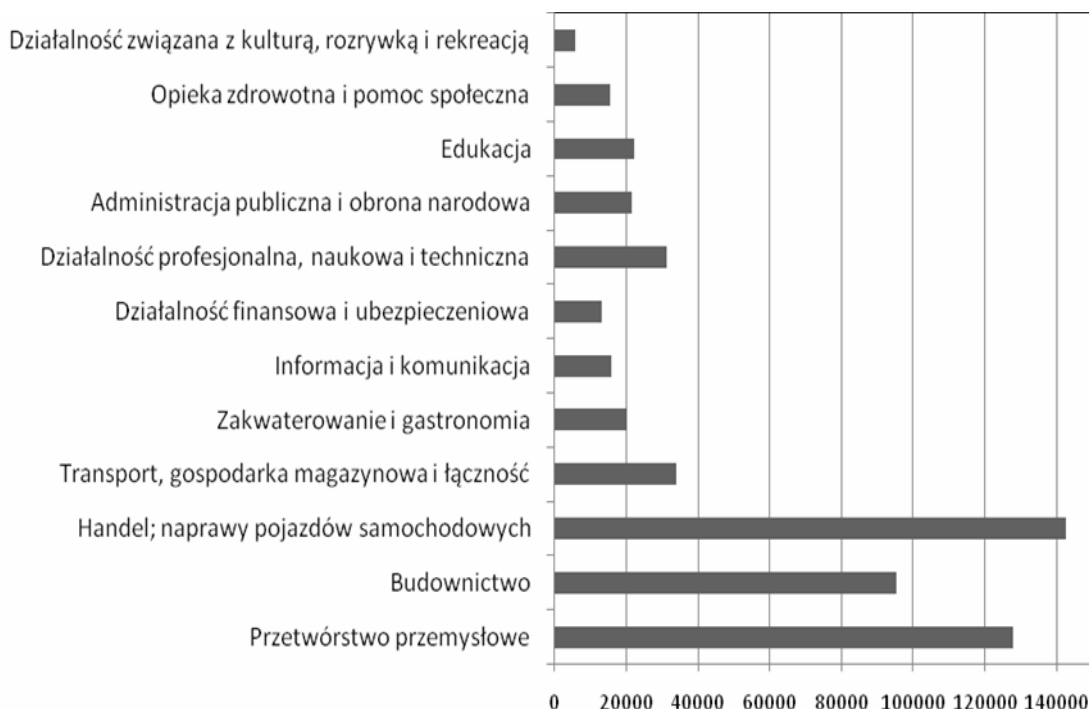
W ciągu 2010 roku powstało 609,3 tys. nowych miejsc pracy, z tego 88,8% w sektorze prywatnym a 11,2% w sektorze publicznym. W jednostkach dużych zostało utworzonych 33,8% nowych miejsc pracy, w jednostkach małych 40,2% a w średnich 26,0%.

Nowe miejsca pracy tworzone przede wszystkim w podmiotach prowadzących działalność w zakresie przetwórstwa przemysłowego – 21,0% ogółu nowych miejsc pracy, w handlu; naprawach pojazdów samochodowych – 23,4% oraz administrowaniu i działalności wspierającej – 5,4%, przede wszystkim w sektorze prywatnym i w jednostkach małych.

Natomiast w sektorze publicznym najwięcej nowych miejsc pracy powstało w jednostkach realizujących działalność w zakresie administracji publicznej; obrony narodowej, obowiązkowych zabezpieczeń społecznych i zdrowotnych – odpowiednio: 21,4 tys. i 31,3% nowych miejsc pracy w całym sektorze, edukacji odpowiednio: – 17,8 tys. miejsc, tj. 26,1%, oraz opieki zdrowotnej i pomocy społecznej – 8,3 tys. i 12,1%.

W 2010 roku nowo utworzone miejsca pracy powstały przede wszystkim w regionie centralnym, głównie w województwie mazowieckim, a najmniejszy udział w tworzeniu nowych miejsc pracy miał region południowo – zachodni i województwo opolskie. Najbardziej dynamiczny rozwój rynku pracy dał się zaobserwować w I kwartale 2010 roku w regionie centralnym i południowym.

Nowo utworzone miejsca pracy według sekcji w 2010 r.



Należy zauważyć, że w ogólnej liczbie nowo utworzonych miejsc pracy znajdują się niezagospodarowane miejsca pracy. Według stanu na 31 grudnia 2010 roku było 15,1 tys. nowych miejsc jeszcze nie obsadzonych, głównie w przetwórstwie przemysłowym – 5,1 tys. handlu; naprawach pojazdów samochodowych oraz w budownictwie – 2,0 tys. miejsc pracy. Analiza liczby wolnych nowo utworzonych miejsc pracy w poszczególnych kwartałach pozwala stwierdzić, że najwięcej wolnych nowo utworzonych miejsc pracy wystąpiło w końcu II kwartału głównie w przetwórstwie przemysłowym, budownictwie oraz handlu; naprawach pojazdów samochodowych. Najczęściej dotyczyło to specjalistów, robotników przemysłowych i rzemieślników, techników oraz innego średniego personelu.

4. Zlikwidowane miejsca pracy

W 2010 roku zostało zlikwidowanych 456,5 tys. miejsc pracy, najwięcej w podmiotach prowadzących działalność w zakresie przetwórstwa przemysłowego – 104,1 tys. oraz handlu; napraw pojazdów samochodowych – 96,0 tys., przede wszystkim w sektorze prywatnym w jednostkach dużych i małych. W jednostkach małych najwięcej miejsc pracy zostało zlikwidowanych w podmiotach prowadzących działalność w zakresie handlu; napraw pojazdów samochodowych – 47,6 tys., budownictwa – 47,3 tys. oraz przetwórstwa przemysłowego – 27,7 tys. Natomiast w jednostkach dużych najwięcej miejsc pracy zlikwidowano w przetwórstwie przemysłowym – 48,1 tys.

W sektorze publicznym najwięcej miejsc pracy zostało zlikwidowane w edukacji – 11,8 tys., administracji publicznej i obronie narodowej; obowiązkowych zabezpieczeniach społecznych – 12,0 tys., natomiast w sektorze prywatnym w przetwórstwie przemysłowym – 101,6 tys., handlu; naprawach pojazdów samochodowych – 95,3 tys. i w budownictwie – 80,9 tys.

W 2010 roku najczęściej zlikwidowanych miejsc pracy było w regionie centralnym głównie w województwie mazowieckim, południowym najczęściej w województwie śląskim oraz północno zachodnim w województwie wielkopolskim.

5. Podsumowanie

Reasumując wyniki badania popytu na pracę w 2010 roku należy zauważyć, że:

- najczęściej zagospodarowanych jak i wolnych miejsc pracy wystąpiło w sektorze prywatnym, w jednostkach dużych i prowadzących działalność w zakresie przetwórstwa przemysłowego głównie w regionie centralnym;
- najliczniejsza grupa wakujących miejsc pracy przeznaczona była dla pracowników w grupie zawodowej robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy, specjaliści oraz technicy i inny średni personel;
- najczęściej nowych miejsc pracy utworzono w sektorze prywatnym w jednostkach małych i dużych prowadzących działalność w zakresie handlu; napraw pojazdów samochodowych, głównie w regionie centralnym.

II. THE DEMAND FOR LABOUR IN 2010

1. The employed

The results of the survey on demand for labour in the fourth quarter of 2010 represent a 590,7 thousand units; the majority of which (70,8%) comprised small size units (in respect to the number of the employed). Among the surveyed units, 515,5 thousand, i.e. 87,3%, comprised units of the private sector, and 12,7% were units in the public sector.

The number of the employed in the units employing 1 and more persons as of the state on 31 December 2010 amounted to 10828,0 thousand, including 31,2% in the public sector and 68,8% in the private sector. The majority of the employed – 57,5% were working in large units.

In the private sector, most people were employed in the units conducting activity within the range of manufacturing – 30,9% of the employed in the sector, trade; repair of motor vehicles – 27,9%, construction – 10,0%, and administrative and support service activities – 5,3%.

The majority of the employed in the public sector were working in the units operating in the spheres of: education – 35,2% of the employed in this sector, human health and social work activities – 17,2%, public administration and defence, compulsory social security – 14,8% and transport and storage – 8,3%.

Over 60% of the employed were working in large units, mostly in the units conducting activity within the following spheres of economy: manufacturing – 27,0% of the employed in this category, trade; repair of motor vehicles – 13,6%, education – 8,6% and human health and social work activities – 8,4% of the employed in each section.

In medium units, the majority were employed in education – 25,3%, trade; repair of motor vehicles – 20,9%, manufacturing – 17,4%, construction – 7,4%.

The largest number of the employed in small units comprised persons employed in units conducting activity within the range of trade; repair of motor vehicles – 34,2%, manufacturing and construction – 13,5%.

The largest group of occupations among the total number of the employed, as of the end of December 2010, constituted professionals and craft and related trades workers. The number of employed professionals amounted to 2280,4 thousand, i.e. 21.1% of the total number of the employed. Professionals were mostly employed in large units – 59,7%, and in the public sector – 62,8%. They were mainly employed in education – 855,3 thousand, human health and social work activities – 326,2 thousand, manufacturing – 172,5 thousand and trade; repair of motor vehicles – 162,0 thousand.

Craft and related trades workers constituted 15,1% of the total number of the employed, and the largest subgroup comprised other craft and related trades workers, who constituted 35,8% of that group of occupation. They were mainly employed in large units and in the private sector, as well as in units conducting activity in the sphere of manufacturing – 886,9 thousand, and construction – 334,0 thousand of the employed.

A considerable part of the total number of the employed constituted also clerks, and technicians and associate professionals. At the end of the fourth quarter of 2010, clerks comprised 12.0% of the employed, and they were mostly employed in trade; repair of motor vehicles – 325,4 thousand, manufacturing – 169,2 thousand, and transport and storage – 147,5 thousand.

At the end of the fourth quarter of 2010, technicians and associate professionals comprised 12.4% of the total number of the employed. They worked mainly in manufacturing – 244,5 thousand, trade; repair of motor vehicles – 227,2 thousand, human health and social work – 188,9 thousand and public administration and defence, compulsory social security – 135,8 thousand.

The survey on demand for labour in 2010 covered also the number of employed women. There were 5289,0 thousand women employed in the units surveyed by the end of December 2010, which comprised 48.8% of the total number of the employed. Most women were employed in large units, mainly in the private sector, in the units conducting activity within the scope of trade; repair of motor vehicles – 1126,7 thousand, education – 943,6 thousand, manufacturing – 819,6 thousand.

The majority of women employed in the public sector worked mainly in the units conducting activity within the range of education – 901,7 thousand of the employed women, human health and social work activities – 473,6 thousand, and public administration and defence, compulsory social security – 335,3 thousand employed women.

About 28% of the employed women were employed in the large group of professionals requiring high vocational qualifications. The second largest group of the employed with a relative large number of women comprised clerks, with 18,3% of the total number of employed women, and the third largest group were technicians and associate professionals with over 14% of the total number of employed women.

The analysis on the data concerning the number of the employed by the end of successive quarters of 2010 leads to conclusion that the largest numbers of the employed were observed at the end of the first and the second quarters (10917,2 thousand and 10859,5 thousand, respectively). In the next quarters there was observed decline of the number employed.

The changes in the number of the employed in particular quarters indicate seasonal fluctuations in employment and confirm change of economic situation of the economy entities. The highest drop in employment was observed at the end of the first and fourth quarter. The highest decline in employment was observed in the units within the sphere of trade; repair of motor vehicles, manufacturing and construction

A growth in the number of the employed was observed in the units conducting activity within the scope of: public administration and defence compulsory social security and construction in second quarter (respectively: by 6,2% and by 1,8%) as compared to the first quarter.

An average number of the employed in 2010 amounted to 10853,8 thousand persons, including 5280,7 thousand women, who constituted 48,8% of the total number of the employed. On average, the largest number of women were employed in trade; repair of motor vehicles – 1135,5 thousand, education – 943,2 thousand, manufacturing – 824,0 thousand, and human health and social work activities – 594,2 thousand.

Analysis on the number of the employed broken down by regions in particular quarters of 2010 shows that the largest number of the employed was observed in the central region, mainly in the Mazowieckie Voivodship, and in the southern region, with a predominance of the employed in the Śląskie Voivodship. There can be observed successive decline in the number of employed in all voivodships.

The average number of the employed in 2010 by regions was highest in the central region – 2812,8 thousand persons, i.e. 21,6% of the total number of the employed; mainly in the Mazowieckie Voivodship – 2120,2 thousand. The lowest average number of the employed was observed in south-western region 1069,1 thousand persons, i.e. 9,9% of the total number of the employed, mainly in the Opolskie Voivodship – 235,3 thousand persons, i.e. 2.2%.

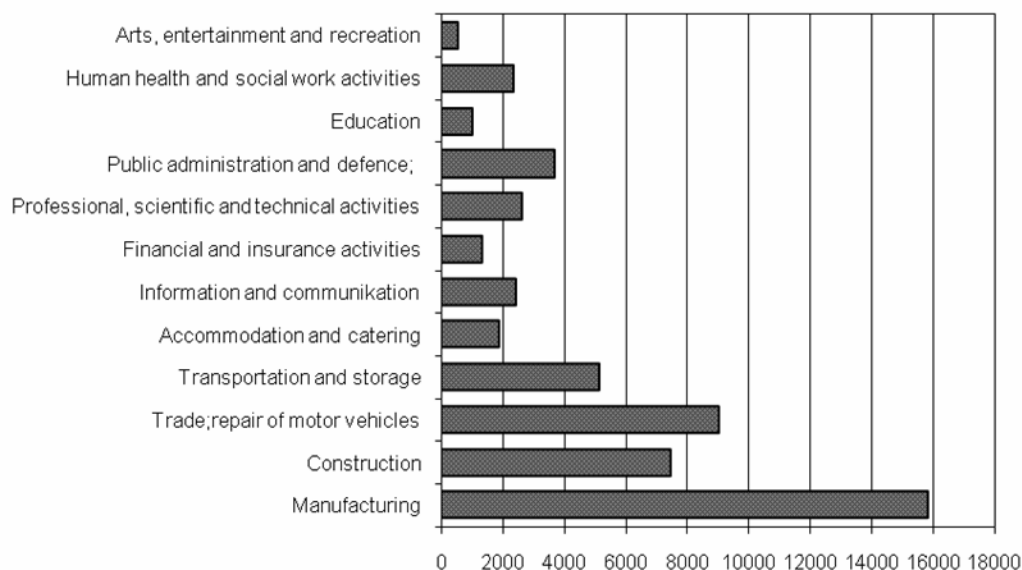
2. Vacancies

The labour turnover in an enterprise may result in complete or incomplete fulfilment of labour force demand. The latter means job vacancies in an enterprise. At the end of December 2010, in the total number of 590,7 thousand of the surveyed units with the number of the employees 1 and more persons, 21,1 thousand, i.e. 3,6%, offered vacancies, of this number, 14,0% constituted units of the public sector, and 86,0% – the private sector. In the total number of units with vacancies at the end of December in 2010, 55,7% comprised small units, 22,7% – medium size units, while 21,6% – large units.

The number of vacancies at the end of December 2010, amounted to 58,9 thousand; they concentrated mainly in the private sector – 84,3%, and in large units – 50,9% of the total number of vacancies.

The largest number of vacancies was offered in the units engaged in manufacturing, – 15,9 thousand, in particular in the production of food and drinks, production of metal items without machines and instruments, production of textiles and furs, and manufacture of machinery and equipment n.e.c. A large number of vacancies was offered in the units conducting activity within the scope of trade; repair of motor vehicles – 9,0 thousand vacancies, construction – 7,5 thousand vacancies and transport and storage – 5,1 thousand vacancies.

Vacancies in particular sections of reporting quarter of 2010



From the perspective of diagnosing the labour market, an important issue is the positioning of vacancies in an organization, though the fundamental one is that of the structure of vocational qualifications of sought employees. The widest offer was for workers with high qualifications – 11,9 thousand, i.e. 20,1% of vacancies mostly in units engaged in public administration and defence; compulsory social security – 1,9 thousand, human health and social work activities as well as manufacturing – 1,7 thousand vacancies.

For workers with lower vocational qualifications – 13,6 thousand, i.e. 23,1% of vacancies were waiting for craft and related trades workers, technicians and associate professionals – 7,8 thousand, i.e. 13,2% while 6,7 thousand, i.e. 11,4% of vacancies were intended for machinery operators and assemblers.

Analysis on the number of vacancies at the end of successive quarters of 2010 shows that most of them were available at the end of the first quarter – 79,6 thousand, while the lowest number of vacancies was observed at the end of the fourth quarter – 58,9 thousand. Broken down by kind of activity, at the end of the first quarter of 2010, the majority of vacancies were available in the units conducting activity within the scope of manufacturing, construction, trade; repair of motor vehicles, and transportation and storage. This phenomenon characterise decreasing tendency over the year, which is an evidence of significant seasonality of employment in these industries.

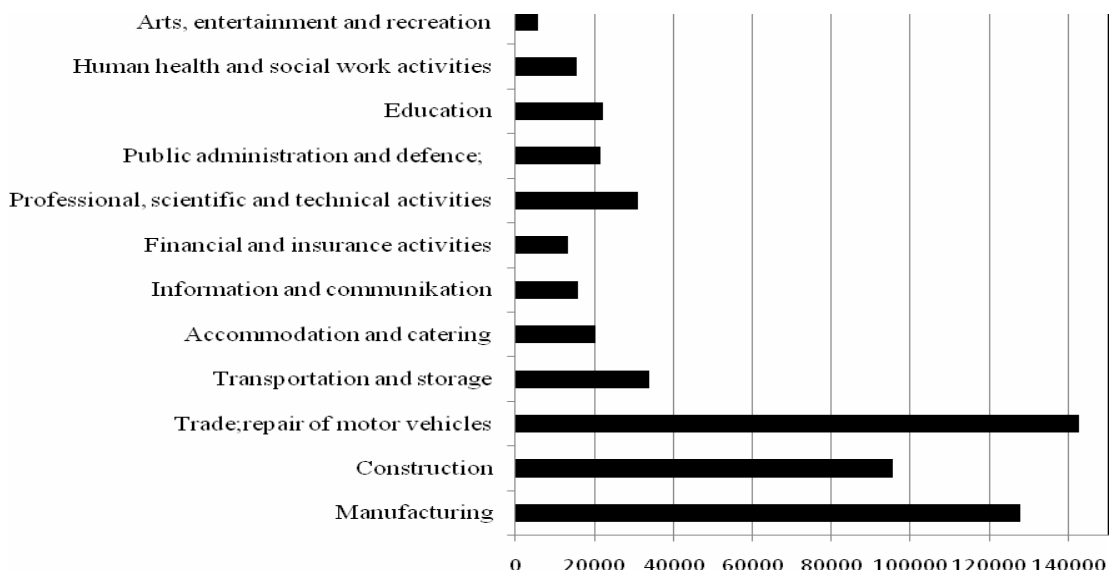
An average number of vacancies in 2010 amounted to 69,0 thousand. On average, the most vacancies were available in the central region – 22,7 thousand, mainly in Mazowieckie Voivodship – 18,2 thousand, and in the southern region – 12,3 thousand, mainly in Śląskie Voivodship – 8,4 thousand, and north-western region – 10,9 thousand mainly in Wielkopolskie Voivodship – 7,0 thousand. The lowest number of vacancies was available in the eastern region – 7,5 thousand vacancies.

3. Newly created jobs

In 2010, 609,3 thousand new jobs were created, of which 88,8% in the private sector and 11,2% in the public sector. In large units were created 33,8% of new jobs, 40,2% – in small units, while 26,0% were created in medium size units.

New jobs were created mainly in the units conducting activity within the scope of manufacturing – 21,0% of the total number of new jobs, trade; repair of motors vehicles – 23,4%, and administrative and service activities – 5,4%, mainly in the private sector and in small units. In the public sector, the largest number of new jobs was created in the units engaged in public administration and defence, compulsory social security – respectively 21,4 thousand, 31,3%, education – 17,8 thousand, i.e. 26,1% of the total number of new jobs in this sector and human health and social work – 8,3 thousand and 12,1%.

Newly created jobs in particular sections in 2010



In 2010, newly created jobs were observed mostly in the central region, in particular in Mazowieckie Voivodship, and the smallest share in creating new jobs was observed in the south – west region, in Opolskie Voivodship. The most dynamic development of labour market was observable in the first quarter of 2010 in the central and southern regions.

It should be pointed out that unoccupied jobs are included in the total number of newly created jobs. On 31 December 2010, there were 15,1 thousand new and still not occupied jobs, mainly in manufacturing – 5.1 thousand, trade; repair of motor vehicles and construction as well as – 2,0 thousand jobs. The analysis on the number of unoccupied newly created jobs in particular quarters indicates that the majority of newly created unoccupied jobs were observed at the end of the second quarter mainly in manufacturing, in construction as well as trade; repair of motor vehicles,. It usually concerned craft and other trades workers, machinery operators and assemblers and professionals.

4. Liquidated jobs

There were 456,5 thousand jobs liquidated in 2010; the most of which in the units conducting activity within the scope of manufacturing – 104.1 thousand, and trade; repair of motor vehicles – 96,0 thousand, mainly in the private sector in large and small units. In small units most jobs were liquidated in the units conducting activity within the scope of trade; repair of motor vehicles – 47,6 thousand, construction – 47,3 thousand, and manufacturing – 27,7 thousand. While in large units most jobs were liquidated in manufacturing – 48,1 thousand.

In the public sector most jobs were liquidated in education – 11,8 thousand, public administration and defence; compulsory social security – 12,0 thousand, while in the private sector in manufacturing – 101,6 thousand, trade; repair of motor vehicles – 95,3 thousand, and construction – 80,9 thousand.

In 2010, most jobs were liquidated in the central region, mainly in Mazowieckie Voivodship, the southern region – mainly in Śląskie Voivodship, and the north-western region in Wielkopolskie Voivodship.

5. Recapitulation

To sum up the results of the survey on labour demand in 2010, the following may be concluded:

- most occupied jobs and vacancies were observed in private sector in large units, conducting activity within the scope of manufacturing, mainly in the central region;
- the largest number of vacancies was intended for workers in the occupational group of crafts and other trades workers for professionals technicians and associate professionals;
- the majority of newly created jobs were created in the private sector, in small and large units conducting activity within the scope of trade; repair of motor vehicles, mainly in the central region.

Tabl. I Oszacowania względnych błędów standardowych estymatorów dla wybranych pozycji wynikowych badania popytu na pracę w IV kwartale 2010

Estimates on relative standard errors of estimators for selected outcome positions of the demand for labour in four quarter 2010

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Pracujący <i>The employed persons</i>	Wolne miejsca pracy <i>Vacancies</i>	Nowo utworzone miejsca pracy <i>Newly created jobs</i>	Zlikwidowane miejsca pracy <i>Liquidated jobs</i>
Ogółem <i>Total</i>	0,56	8,24	1,87	1,79
według sektorów własności <i>by ownership sectors</i>				
Sektor publiczny: Public sector	0,34	21,43	2,52	2,98
Sektor prywatny: Private sector	0,81	8,84	2,08	1,97
według wielkości jednostek <i>by size of units</i>				
do 9 <i>up to 9</i>	1,02	15,07	3,03	3,08
10 - 49	1,12	13,87	3,20	3,87
50 i więcej: <i>and more</i>	0,88	12,01	3,50	2,16
według rodzajów działalności <i>by kind of activity</i>				
w tym : of which :				
Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	0,70	20,17	3,56	3,17
Budownictwo <i>Construction</i>	1,45	22,86	5,24	4,76
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ <i>Trade; repair of motor vehicles</i>	2,25	20,05	5,55	4,44
Transport i gospodarka magazynowa <i>Transportation and storage</i>	1,40	19,17	8,04	12,78
Zakwaterowanie i gastronomia <i>Accommodation and catering</i>	1,71	34,56	8,39	8,34
Informacja i komunikacja <i>Information and communication</i>	1,09	10,36	3,71	7,57
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa <i>Financial and insurance activities</i>	8,31	14,30	8,93	6,16
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna <i>Professional, scientific and technical activities</i>	1,17	11,42	4,85	5,79
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ <i>Administrative and support service activities</i>	1,81	24,12	5,32	6,40
Administracja publiczna i obrona narodowa, obowiązkowe zabezpieczenia społeczne ^Δ <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	0,50	3,69	4,57	6,67
Edukacja <i>Education</i>	0,51	15,27	2,95	3,33
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna <i>Human health and social work activities</i>	0,99	17,65	8,00	11,02
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją <i>Arts. entertainment and recreation</i>	0,67	20,58	3,95	3,90

Tabl. 1 Jednostki sprawozdawcze według sekcji, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.

Reporting entities by particular sections, ownership sectors and size of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i> w tysiącach <i>in thousand</i>	Sektor <i>Sector</i>		Jednostki <i>Units</i>		
		publiczny <i>public</i>	prywatny <i>private</i>	duże <i>big</i>	średnie <i>medium</i>	małe <i>small</i>
		w tysiącach <i>in thousand</i>				
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>	590,7	75,2	515,5	52,8	120,0	417,9
w tym : of which :						
Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	81,7	0,7	81,0	9,4	19,7	52,6
Budownictwo <i>Construction</i>	68,3	0,3	68,0	2,3	9,0	57,0
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ <i>Trade; repair of motor vehicles</i>	188,8	0,1	188,7	12,2	27,6	149,0
Transport i gospodarka magazynowa <i>Transportation and storage</i>	28,9	0,6	28,3	1,3	3,6	24,0
Zakwaterowanie i gastronomia <i>Accommodation and catering</i>	26,2	1,3	24,9	1,2	4,5	20,5
Informacja i komunikacja <i>Information and communication</i>	10,1	0,2	9,9	0,5	1,6	8,0
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa <i>Financial and insurance activities</i>	11,6	0,2	11,4	4,9	1,3	5,4
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna <i>Professional, scientific and technical activities</i>	37,4	2,7	34,7	1,3	3,5	32,6
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ <i>Administrative and support service activities</i>	12,2	0,3	11,9	1,2	2,0	9,0
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne ^Δ <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	7,1	7,1	0,0	3,2	3,1	0,8
Edukacja <i>Education</i>	46,1	41,3	4,8	7,8	28,4	9,9
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna <i>Human health and social work activities</i>	21,3	8,8	12,5	3,2	6,6	11,5
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją <i>Arts, entertainment and recreation</i>	8,6	7,2	1,4	1,1	2,2	5,3

Tabl. 2 Pracujący według sekcji w 2010 r
The employed by particular sections in 2010

Wyszczególnienie <i>Specification</i>		Stan na koniec kwartału <i>As of end of quarter</i>				Przeciętna w roku <i>Average annual</i>
a - w tysiącach <i>in thousand</i> b - okres poprzedni (<i>previous period</i>) = 100		I	II	III	IV	
OGÓŁEM	a	10810,6	10917,2	10859,5	10828,0	10853,8
<i>TOTAL</i>	b	X	101,0	99,5	99,7	X
w tym : of which :						
Przetwórstwo przemysłowe	a	2388,8	2413,2	2405,5	2399,0	2401,6
<i>Manufacturing</i>	b	X	101,0	99,7	99,7	X
Budownictwo	a	763,5	777,5	790,5	760,0	772,9
<i>Construction</i>	b	X	101,8	101,7	96,1	X
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ	a	2078,2	2136,9	2095,6	2086,8	2099,4
<i>Trade; repair of motor vehicles</i>	b	X	102,8	98,1	99,6	X
Transport i gospodarka magazynowa	a	635,3	617,9	615,3	624,6	623,3
<i>Transportation and storage</i>	b	X	97,3	99,6	101,5	X
Zakwaterowanie i gastronomia	a	252,8	253,3	245,7	238,4	247,6
<i>Accommodation and catering</i>	b	X	100,2	97,0	97,0	X
Informacja i komunikacja	a	205,6	201,7	203,6	197,5	202,1
<i>Information and communication</i>	b	X	98,1	101,0	97,0	X
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	a	323,0	314,3	312,7	347,6	324,4
<i>Financial and insurance activities</i>	b	X	97,3	99,5	111,2	X
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	374,3	371,3	368,3	372,4	371,6
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	b	X	99,2	99,2	101,1	X
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ	a	364,2	396,9	383,1	405,8	387,5
<i>Administrative and support service activities</i>	b	X	109,0	96,5	105,9	X
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne ^Δ	a	479,9	509,8	514,6	499,3	500,9
<i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	b	X	106,2	100,9	97,0	X
Edukacja	a	1258,7	1241,9	1244,0	1250,2	1248,7
<i>Education</i>	b	X	98,7	100,2	100,5	X
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	a	726,4	722,5	723,9	726,4	724,8
<i>Human health and social work activities</i>	b	X	99,5	100,2	100,3	X
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	a	139,9	137,7	136,0	136,1	137,4
<i>Arts, entertainment and recreation</i>	b	X	98,4	98,8	100,1	X
Pozostała działalność usługowa	a	86,6	87,1	87,9	87,0	87,2
<i>Other service activities</i>	b	X	100,6	100,9	99,0	X

Tabl. 3 Pracujący według sekcji, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.
The employed by particular sections, ownership sectors and size of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total w tysiącach in thousand</i>	Sektor <i>Sector</i>		Jednostki <i>Units</i>		
		publiczny <i>public</i>	prywatny <i>private</i>	duże <i>big</i>	średnie <i>medium</i>	małe <i>small</i>
		w tysiącach <i>in thousand</i>				
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>	10828,0	3377,9	7450,1	6227,0	2493,6	2107,4
w tym : of which :						
Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	2399,0	96,5	2302,5	1682,0	432,6	284,4
Budownictwo <i>Construction</i>	760,0	18,6	741,4	292,2	184,2	283,6
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ <i>Trade; repair of motor vehicles</i>	2086,8	10,1	2076,7	844,9	521,1	720,8
Transport i gospodarka magazynowa <i>Transportation and storage</i>	624,6	278,8	345,8	430,2	72,5	121,9
Zakwaterowanie i gastronomia <i>Accommodation and catering</i>	238,4	22,9	215,5	74,5	70,1	93,8
Informacja i komunikacja <i>Information and communication</i>	197,5	16,0	181,5	125,1	32,7	39,7
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa <i>Financial and insurance activities</i>	347,6	46,9	300,7	303,2	23,5	20,9
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna <i>Professional, scientific and technical activities</i>	372,4	90,7	281,7	154,6	67,1	150,7
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ <i>Administrative and support service activities</i>	405,8	10,5	395,3	289,4	42,7	73,7
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne ^Δ <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	499,3	499,2	0,1	399,9	95,1	4,3
Edukacja <i>Education</i>	1250,2	1189,1	61,1	535,4	631,6	83,2
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna <i>Human health and social work activities</i>	726,4	580,4	146,0	526,1	133,7	66,6
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją <i>Arts, entertainment and recreation</i>	136,1	119,8	16,3	64,4	43,8	27,9

Tabl. 4 Pracujące kobiety według sekcji w 2010 r.
Employed women by particular sections in 2010

Wyszczególnienie <i>Specification</i>		Stan na koniec kwartału <i>As of end of quarter</i>				Przeciętna w roku <i>Average annual</i>
a - w tysiącach <i>in thousand</i> b - okres poprzedni (<i>previous period</i>) = 100		I	II	III	IV	
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>		5256,0 X	5296,6 100,8	5281,4 99,7	5289,0 100,1	5280,7 X
w tym : of which :						
Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>		819,8 X	828,9 101,1	827,8 99,9	819,6 99,0	824,0 X
Budownictwo <i>Construction</i>		97,4 X	92,0 94,5	94,8 103,1	96,8 102,1	95,3 X
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ <i>Trade; repair of motor vehicles</i>		1110,1 X	1155,5 104,1	1139,5 98,6	1136,7 99,8	1135,5 X
Transport i gospodarka magazynowa <i>Transportation and storage</i>		176,2 X	168,2 95,5	167,1 99,3	173,6 103,9	171,3 X
Zakwaterowanie i gastronomia <i>Accommodation and catering</i>		171,4 X	172,2 100,5	167,4 97,2	160,6 96,0	167,9 X
Informacja i komunikacja <i>Information and communication</i>		81,7 X	79,6 97,4	81,5 102,5	76,7 94,0	79,9 X
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa <i>Financial and insurance activities</i>		227,4 X	221,7 97,5	218,8 98,7	239,6 109,5	226,9 X
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna <i>Professional, scientific and technical activities</i>		213,4 X	209,3 98,1	209,2 100,0	211,0 100,8	210,7 X
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ <i>Administrative and support service activities</i>		149,7 X	161,6 107,9	159,5 98,7	165,8 103,9	159,2 X
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne ^Δ <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>		326,2 X	335,6 102,9	338,3 100,8	335,4 99,2	333,9 X
Edukacja <i>Education</i>		949,0 X	938,7 98,9	941,6 100,3	943,6 100,2	943,2 X
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna <i>Human health and social work activities</i>		595,2 X	592,6 99,6	593,4 100,1	595,6 100,4	594,2 X
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją <i>Arts, entertainment and recreation</i>		88,7 X	87,6 98,8	86,8 99,0	87,0 100,3	87,5 X

Tabl. 5 Pracujące kobiety według sekcji, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.
Employed women by particular sections, ownership sectors and size of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010

Wyszczególnienie Specification	Ogółem Total w tysiącach in thousand	Sektor Sector		Jednostki Units		
		publiczny public	prywatny private	duże big	średnie medium	małe small
OGÓŁEM TOTAL	5289,0	2123,9	3165,1	2993,5	1338,9	956,6
w tym : of which :						
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	819,6	25,2	794,4	585,2	150,3	84,1
Budownictwo Construction	96,8	3,7	93,1	33,4	23,9	39,5
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ Trade; repair of motor vehicles	1136,7	5,1	1131,6	489,4	257,8	389,5
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	173,6	98,6	75,0	140,0	12,3	21,3
Zakwaterowanie i gastronomia Accommodation and catering	160,6	16,4	144,2	48,2	48,1	64,3
Informacja i komunikacja Information and communication	76,7	7,0	69,7	49,8	12,2	14,7
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa Financial and insurance activities	239,6	34,0	205,6	209,3	17,0	13,3
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	211,0	52,4	158,6	80,9	38,2	91,9
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ Administrative and support service activities	165,8	4,5	161,3	121,3	18,9	25,6
Administracja publiczna i obrona narodowa;obowiązkowe zabezpieczenia społeczne ^Δ Public administration and defence; compulsory social security	335,4	335,3	0,1	274,3	58,6	2,5
Edukacja Education	943,6	901,7	41,9	374,0	507,6	62,0
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities	595,6	473,6	122,0	425,6	115,0	55,0
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation	87,0	77,4	9,6	38,3	27,8	20,9
Pozostała działalność usługowa Other service activities	59,9	0,8	59,1	6,9	9,7	43,3

Tabl. 6 Pracujący według zawodów w 2010 r.*The employed by particular occupations in 2010*

Wyszczególnienie Specification	Stan na koniec kwartału As of end of quarter				Przeciętna w roku Average annual
	I	II	III	IV	
	w tysiącach in thousand				
OGÓŁEM TOTAL	10810,6	10917,2	10859,5	10828,0	10853,8
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy Legislators, seniors officials and managers	737,6	737,1	744,6	738,9	739,5
Specjaliści Professionals	2224,1	2221,9	2226,0	2280,4	2238,1
w tym : of which :					
specjaliści nauk fizycznych, matematycznych i technicznych phisical, mathematical and engineering science professionals	242,4	241,3	240,8	248,1	243,2
pozostali specjaliści other professionals	800,4	808,4	807,0	844,4	815,0
Technicy i inny średni personel Technicians and associate professionals	1359,4	1356,5	1340,3	1345,2	1350,4
w tym : of which :					
pracownicy pozostałych specjalności other associate professionals	760,1	758,2	736,9	734,6	747,4
Pracownicy biurowi Clerks	1337,8	1338,4	1329,4	1333,3	1334,7
w tym : of which :					
pracownicy obsługi biurowej office clerks	987,0	986,7	984,7	978,7	984,3
Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy Service workers and shop and market sales workers	1080,1	1132,7	1108,5	1108,5	1107,5
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy Skilled agricultural and fishery workers	31,3	35,0	32,1	32,2	32,6
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy Craft and related trades workers	1683,8	1713,7	1680,9	1637,7	1679,0
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń Plant and machine operators and assemblers	1164,9	1189,6	1172,1	1173,4	1175,0
w tym : of which :					
kierowcy i operatorzy pojazdów drivers and mobile - plant operators	549,4	553,4	551,1	552,9	551,7
Pracownicy przy pracach prostych Elementary occupations	1191,6	1192,3	1225,6	1178,4	1197,0

**Tabl. 7 Pracujący według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek
na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.**
*The employed by particular occupations, ownership sectors and size of entities
at the end of fourth reporting quarter of 2010*

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem w tysiącach <i>in thousand</i>	Sektor <i>Sector</i>		Jednostki <i>Units</i>		
		publiczny <i>public</i>	prywatny <i>private</i>	duże <i>big</i>	średnie <i>medium</i>	małe <i>small</i>
		w tysiącach <i>in thousand</i>				
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>	10828,0	3378,0	7450,0	6227,1	2493,6	2107,3
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy <i>Legislators, seniors officials and managers</i>	738,9	155,0	583,9	341,7	135,8	261,4
Specjaliści <i>Professionals</i>	2280,4	1431,4	849,0	1362,2	664,4	253,8
w tym : <i>of which :</i>						
specjaliści nauk fizycznych, matematycznych i technicznych <i>phisical, mathematical and engineering science professionals</i>	248,1	78,8	169,3	190,0	28,5	29,6
pozostali specjaliści <i>other professionals</i>	844,4	281,4	563,0	573,7	148,6	122,1
Technicy i inny średni personel <i>Technicians and associate professionals</i>	1345,2	505,7	839,5	822,5	294,1	228,6
w tym : <i>of which :</i>						
pracownicy pozostałych specjalności <i>other associate professionals</i>	734,6	291,0	443,6	467,8	153,4	113,4
Pracownicy biurowi <i>Clerks</i>	1333,3	406,1	927,2	742,8	298,9	291,6
w tym : <i>of which :</i>						
pracownicy obsługi biurowej <i>office clerks</i>	978,7	323,7	655,0	518,8	230,0	229,9
Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy <i>Service workers and shop and market sales workers</i>	1108,5	93,4	1015,1	568,6	222,6	317,3
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy <i>Skilled agricultural and fishery workers</i>	32,2	8,6	23,6	11,1	9,9	11,2
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy <i>Craft and related trades workers</i>	1637,7	226,3	1411,4	985,4	342,5	309,8
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń <i>Plant and machine operators and assemblers</i>	1173,4	203,2	970,2	808,7	196,9	167,8
w tym : <i>of which :</i>						
kierowcy i operatorzy pojazdów <i>drivers and mobile - plant operators</i>	552,9	128,4	424,5	300,2	122,0	130,7
Pracownicy przy pracach prostych <i>Elementary occupations</i>	1178,4	348,3	830,1	584,1	328,5	265,8

Tabl. 8 Pracujące kobiety według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.

Employed women by particular occupations, ownership sectors and size of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i> w tysiącach <i>in thousand</i>	Sektor <i>Sector</i>		Jednostki <i>Units</i>		
		publiczny <i>public</i>	prywatny <i>private</i>	duże <i>big</i>	średnie <i>medium</i>	małe <i>small</i>
		w tysiącach <i>in thousand</i>				
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>	5289,0	2123,9	3165,1	2993,5	1338,9	956,6
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy <i>Legislators, seniors officials and managers</i>	288,1	85,8	202,3	147,5	53,1	87,5
Specjaliści <i>Professionals</i>	1489,1	1057,8	431,3	852,3	486,7	150,1
w tym : of which :						
specjaliści nauk przyrodniczych i ochrony zdrowia <i>Life science and health professionals</i>	289,1	219,5	69,6	223,6	34,1	31,4
pozostali specjaliści <i>other professionals</i>	504,6	197,0	307,6	353,8	86,4	64,4
Technicy i inny średni personel <i>Technicians and associate professionals</i>	715,1	343,2	371,9	437,6	165,0	112,5
w tym : of which :						
pracownicy pozostałych specjalności <i>other associate professionals</i>	455,5	234,9	220,6	300,1	94,2	61,2
Pracownicy biurowi <i>Clerks</i>	965,3	317,1	648,2	521,0	224,9	219,4
w tym : of which :						
pracownicy obsługi biurowej <i>office clerks</i>	707,9	246,7	461,2	344,8	181,2	181,9
Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy <i>Service workers and shop and market sales workers</i>	736,2	58,3	677,9	353,7	156,9	225,6
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy <i>Skilled agricultural and fishery workers</i>	6,8	1,7	5,1	3,0	2,4	1,4
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy <i>Craft and related trades workers</i>	287,6	10,6	277,0	191,8	64,6	31,2
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń <i>Plant and machine operators and assemblers</i>	178,6	19,9	158,7	161,1	13,4	4,1
w tym : of which :						
operatorzy i monterzy maszyn <i>machine operators and assemblers</i>	135,2	3,4	131,8	122,9	10,8	1,5
Pracownicy przy pracach prostych <i>Elementary occupations</i>	622,2	229,5	392,7	325,5	171,9	124,8

Tabl. 9 Pracujący według sekcji i wybranych zawodów na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.
The employed by particular sections and selected occupations at the end of fourth reporting quarter 2010

Wyszczególnienie Specification	Ogółem Total	w tym: w zawodach: of which: in occupations					
		specjaliści professionals	technicy i inny średni personel technicians and associate professionals	pracownicy biurowi clerks	robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy craft and related trades workers	operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń plant and machine operators and assemblers	pracownicy przy pracach prostych elementary occupations
		w tysiącach in thousand					
OGÓŁEM TOTAL	10828,0	2280,4	1345,2	1333,3	1637,7	1173,4	1178,4
w tym : of which :							
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	2399,0	172,5	244,5	169,2	886,9	545,0	183,9
Budownictwo Construction	760,0	49,9	69,1	58,3	334,0	75,9	103,6
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ Trade; repair of motor vehicles	2086,8	162,0	227,2	325,4	129,2	113,3	251,5
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	624,6	28,9	46,4	147,5	45,0	256,7	36,5
Zakwaterowanie i gastronomia Accommodation and catering	238,4	12,0	18,9	26,8	3,8	3,9	72,3
Informacja i komunikacja Information and communication	197,5	91,2	38,6	28,7	6,1	3,3	3,3
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa Financial and insurance activities	347,6	145,9	61,3	99,1	0,2	0,5	2,6
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	372,4	142,8	64,7	87,9	9,8	8,1	16,1
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ Administrative and support service	405,8	26,7	25,1	40,6	24,3	24,2	108,0
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne ^Δ Public administration and defence; compulsory social security	499,3	157,2	135,8	105,4	4,2	10,5	33,9
Edukacja Education	1250,2	855,3	76,9	74,2	8,2	2,9	167,4
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities	726,4	326,2	188,9	59,6	8,2	11,4	73,4
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation	136,1	34,6	38,7	22,1	5,1	1,9	18,6

Tabl. 10 Liczba jednostek sprawozdawczych, które dysponowały wolnymi miejscami pracy według sekcji, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.

The number of reporting entities which had vacancies by particular sections, ownership sectors and of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i> w tysiącach <i>in thousand</i>	Sektor <i>Sector</i>		Jednostki <i>Units</i>		
		publiczny <i>public</i>	prywatny <i>private</i>	duże <i>big</i>	średnie <i>medium</i>	małe <i>small</i>
		w tysiącach <i>in thousand</i>				
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>	21,1	3,0	18,1	4,6	4,8	11,7
w tym : of which :						
Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	3,8	0,1	3,7	1,1	0,9	1,8
Budownictwo <i>Construction</i>	3,1	0,0	3,1	0,2	0,5	2,4
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ <i>Trade; repair of motor vehicles</i>	5,0	0,0	5,0	0,7	1,1	3,2
Transport i gospodarka magazynowa <i>Transportation and storage</i>	1,2	0,1	1,1	0,3	0,2	0,7
Zakwaterowanie i gastronomia <i>Accommodation and catering</i>	1,0	0,0	1,0	0,1	0,3	0,6
Informacja i komunikacja <i>Information and communication</i>	0,6	0,0	0,6	0,1	0,1	0,4
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa <i>Financial and insurance activities</i>	0,4	0,0	0,4	0,3	0,0	0,1
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna <i>Professional, scientific and technical activities</i>	1,1	0,1	1,0	0,1	0,2	0,8
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ <i>Administrative and support service activities</i>	0,5	0,0	0,5	0,1	0,1	0,3
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne ^Δ <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	1,2	1,2	0,0	0,7	0,4	0,1
Edukacja <i>Education</i>	0,6	0,4	0,2	0,2	0,3	0,1
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna <i>Human health and social work activities</i>	0,8	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją <i>Arts, entertainment and recreation</i>	0,3	0,3	0,0	0,1	0,1	0,1

Tabl. 11 Wolne miejsca pracy według sekcji w 2010 r.

Vacancies by particular sections in 2010

Wyszczególnienie <i>Specification</i>		Stan na koniec okresu <i>As of end of quarter</i>				Przeciętna w roku <i>Average annual</i>
a - w tysiącach <i>in thousand</i>		I	II	III	IV	
b - okres poprzedni (<i>previous period</i>) = 100						
OGÓŁEM	a	79,6	69,7	67,8	58,9	69,0
<i>TOTAL</i>	b	X	87,6	97,3	86,9	X
w tym : of which :						
Przetwórstwo przemysłowe	a	18,1	16,6	16,7	15,9	16,8
<i>Manufacturing</i>	b	X	91,9	100,8	94,7	X
Budownictwo	a	14,8	11,8	10,2	7,5	11,1
<i>Construction</i>	b	X	79,4	87,0	73,1	X
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ	a	13,8	12,2	10,4	9,0	11,4
<i>Trade; repair of motor vehicles</i>	b	X	88,7	84,9	87,2	X
Transport i gospodarka magazynowa	a	5,7	5,2	5,2	5,1	5,3
<i>Transportation and storage</i>	b	X	91,5	99,4	99,8	X
Zakwaterowanie i gastronomia	a	2,9	2,6	2,3	1,9	2,4
<i>Accommodation and catering</i>	b	X	88,1	91,8	80,2	X
Informacja i komunikacja	a	2,5	2,2	2,4	2,4	2,4
<i>Information and communication</i>	b	X	90,5	107,0	100,8	X
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	a	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4
<i>Financial and insurance activities</i>	b	X	100,1	98,9	97,5	X
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	3,1	2,5	3,2	2,6	2,8
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	b	X	80,9	127,0	84,0	X
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ	a	3,4	2,9	3,4	2,8	3,1
<i>Administrative and support service activities</i>	b	X	86,1	115,6	83,5	X
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne ^Δ	a	4,8	4,5	4,1	3,7	4,3
<i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	b	X	93,6	91,5	90,5	X
Edukacja	a	1,2	1,3	1,7	1,0	1,3
<i>Education</i>	b	X	110,9	126,1	59,7	X
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	a	3,0	2,7	2,6	2,4	2,7
<i>Human health and social work activities</i>	b	X	90,4	94,1	90,9	X
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	a	0,7	0,6	0,8	0,6	0,7
<i>Arts, entertainment and recreation</i>	b	X	81,1	131,1	74,4	X
Pozostała działalność usługowa	a	1,5	1,1	1,1	0,9	1,2
<i>Other service activities</i>	b	X	70,6	101,1	80,5	X

Tabl. 12 Wolne miejsca pracy według sekcji, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.

Vacancies by particular sections, ownership sectors and size of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i> w tysiącach <i>in thousand</i>	Sektor <i>Sector</i>		Jednostki <i>Units</i>		
		publiczny <i>public</i>	prywatny <i>private</i>	duże <i>big</i>	średnie <i>medium</i>	małe <i>small</i>
		w tysiącach <i>in thousand</i>				
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>	58,9	9,2	49,7	30,0	10,1	18,8
w tym : of which :						
Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	15,9	0,7	15,2	10,2	2,5	3,2
Budownictwo <i>Construction</i>	7,5	0,1	7,4	1,5	1,4	4,6
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ <i>Trade; repair of motor vehicles</i>	9,0	0,0	9,0	3,1	1,7	4,2
Transport i gospodarka magazynowa <i>Transportation and storage</i>	5,1	0,5	4,6	3,7	0,4	1,0
Zakwaterowanie i gastronomia <i>Accommodation and catering</i>	1,9	0,0	1,9	0,4	0,7	0,8
Informacja i komunikacja <i>Information and communication</i>	2,4	0,1	2,3	1,3	0,3	0,8
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa <i>Financial and insurance activities</i>	1,3	0,0	1,3	1,1	0,1	0,1
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna <i>Professional, scientific and technical activities</i>	2,6	0,2	2,4	1,0	0,5	1,1
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ <i>Administrative and support service activities</i>	2,8	0,1	2,7	1,5	0,3	1,0
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne ^Δ <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	3,7	3,7	0,0	3,0	0,6	0,1
Edukacja <i>Education</i>	1,0	0,8	0,2	0,4	0,4	0,2
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna <i>Human health and social work activities</i>	2,4	1,9	0,5	1,7	0,5	0,2
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją <i>Arts, entertainment and recreation</i>	0,6	0,6	0,0	0,1	0,3	0,2

Tabl. 13 Wolne miejsca pracy według zawodów w 2010 r.*Vacancies by particular occupations in 2010*

Wyszczególnienie Specification	Stan na koniec kwartału As of end of quarter				Przeciętna w roku Average annual
	I	II	III	IV	
	w tysiącach in thousand				
OGÓŁEM TOTAL	79,6	69,7	67,8	58,9	69,0
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy Legislators, seniors officials and managers	1,4	1,5	1,5	1,7	1,5
Specjaliści Professionals	14,0	13,6	13,8	11,9	13,3
w tym : of which :					
specjaliści nauk fizycznych, matematycznych i technicznych phisical, mathematical and engineering science professionals	2,8	2,8	3,2	3,0	2,9
pozostali specjaliści other professionals	8,4	8,0	7,7	6,6	7,7
Technicy i inny średni personel Technicians and associate professionals	9,3	9,5	8,8	7,8	8,9
w tym : of which :					
pracownicy pozostałych specjalności other associate professionals	5,1	5,7	5,4	4,8	5,3
Pracownicy biurowi Clerks	7,2	6,1	6,5	6,5	6,6
w tym : of which :					
pracownicy obsługi biurowej office clerks	4,6	3,8	4,2	4,6	4,3
Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy Service workers and shop and market sales workers	6,5	6,8	6,1	5,4	6,2
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy Skilled agricultural and fishery workers	0,5	0,4	0,2	0,2	0,3
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy Craft and related trades workers	19,7	15,5	16,0	13,6	16,2
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń Plant and machine operators and assemblers	9,0	8,1	7,8	6,7	7,9
w tym : of which :					
kierowcy i operatorzy pojazdów drivers and mobile - plant operators	5,3	4,7	4,2	3,5	4,4
Pracownicy przy pracach prostych Elementary occupations	12,0	8,2	7,1	5,1	8,1

Tabl. 14 Wolne miejsca pracy według zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.
Vacancies by particular occupations, ownership sectors and size of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i> w tysiącach <i>in thousand</i>	Sektor <i>Sector</i>		Jednostki <i>Units</i>		
		publiczny <i>public</i>	prywatny <i>private</i>	duże <i>big</i>	średnie <i>medium</i>	małe <i>small</i>
		w tysiącach <i>in thousand</i>				
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>	58,9	9,2	49,7	30,0	10,1	18,8
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy <i>Legislators, seniors officials and managers</i>	1,7	0,5	1,2	1,1	0,3	0,3
Specjaliści <i>Professionals</i>	11,9	4,4	7,5	7,9	1,7	2,3
w tym : of which :						
specjaliści nauk fizycznych, matematycznych i technicznych <i>physical, mathematical and engineering science professionals</i>	3,0	0,5	2,5	2,0	0,5	0,5
pozostali specjaliści <i>other professionals</i>	6,6	2,0	4,6	4,3	0,8	1,5
Technicy i inny średni personel <i>Technicians and associate professionals</i>	7,8	1,6	6,2	4,1	1,4	2,3
w tym : of which :						
pracownicy pozostałych specjalności <i>other associate professionals</i>	4,8	1,0	3,8	2,7	0,9	1,2
Pracownicy biurowi <i>Clerks</i>	6,5	1,0	5,5	3,6	1,1	1,8
w tym : of which :						
pracownicy obsługi biurowej <i>office clerks</i>	4,6	0,9	3,7	2,3	0,8	1,5
Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy <i>Service workers and shop and market sales workers</i>	5,4	0,2	5,2	1,8	1,1	2,5
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy <i>Skilled agricultural and fishery workers</i>	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy <i>Craft and related trades workers</i>	13,6	0,6	13,0	5,9	2,2	5,5
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń <i>Plant and machine operators and assemblers</i>	6,7	0,5	6,2	4,0	0,8	1,9
w tym : of which :						
kierowcy i operatorzy pojazdów <i>drivers and mobile - plant operators</i>	3,5	0,4	3,1	1,8	0,5	1,2
Pracownicy przy pracach prostych <i>Elementary occupations</i>	5,1	0,4	4,7	1,6	1,5	2,0

Tabl. 15 Wolne miejsca pracy według sekcji i wybranych zawodów na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.
Vacancies by particular sections and selected occupations at the end of the fourth reporting quarter of 2010

Wyszczególnienie Specification	Ogółem Total	w tym: w zawodach: of which: in occupations					
		specjaliści professionals	technicy i inny średni personel technicians and associate professionals	pracownicy biurowi clerks	robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy craft and related trades workers	operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń plant and machine operators and assemblers	pracownicy przy pracach prostych elementary occupations
w tysiącach in thousand							
OGÓŁEM TOTAL	58,9	11,9	7,8	6,5	13,6	6,7	5,1
w tym : of which :							
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	15,9	1,7	1,1	0,5	8,2	2,9	0,9
Budownictwo Construction	7,5	0,9	1,2	0,2	3,3	0,9	0,8
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ Trade; repair of motor vehicles	9,0	1,0	1,0	1,6	0,9	0,2	1,1
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	5,1	0,2	1,2	1,2	0,1	2,1	0,2
Zakwaterowanie i gastronomia Accommodation and catering	1,9	0,1	0,3	0,2	0,0	0,1	0,7
Informacja i komunikacja Information and communication	2,4	1,5	0,2	0,5	0,0	0,0	0,0
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa Financial and insurance activities	1,3	0,5	0,2	0,5	-	0,0	0,0
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	2,6	1,2	0,6	0,5	0,1	0,1	0,0
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ Administrative and support service activities	2,8	0,2	0,2	0,2	0,7	0,1	0,5
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne ^Δ Public administration and defence; compulsory social security	3,7	1,9	0,7	0,6	0,0	0,0	0,1
Edukacja Education	1,0	0,5	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities	2,4	1,7	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation	0,6	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1

Tabl. 16 Wskaźnik wykorzystania wolnych miejsc pracy według sekcji w 2010 r.
Job vacancy rate by particular sections in 2010

Wyszczególnienie Specification	Stan na koniec okresu As of end of quarter				Przeciętna w roku Average annual
	I	II	III	IV	
	w % in%				
OGÓŁEM TOTAL	0,73	0,63	0,62	0,54	0,63
w tym : of which :					
Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	0,75	0,68	0,69	0,66	0,70
Budownictwo Construction	1,90	1,49	1,28	0,97	1,41
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ Trade; repair of motor vehicles	0,66	0,57	0,49	0,43	0,54
Transport i gospodarka magazynowa Transportation and storage	0,88	0,83	0,83	0,82	0,84
Zakwaterowanie i gastronomia Accommodation and catering	1,13	1,00	0,94	0,78	0,97
Informacja i komunikacja Information and communication	1,19	1,10	1,17	1,21	1,17
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa Financial and insurance activities	0,42	0,43	0,43	0,38	0,42
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna Professional, scientific and technical activities	0,81	0,66	0,85	0,71	0,76
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ Administrative and support service activities	0,92	0,73	0,87	0,69	0,80
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne ^Δ Public administration and defence; compulsory social security	0,99	0,87	0,79	0,74	0,85
Edukacja Education	0,10	0,11	0,14	0,08	0,10
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna Human health and social work activities	0,42	0,38	0,36	0,32	0,37
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją Arts, entertainment and recreation	0,50	0,42	0,55	0,41	0,47

Tabl. 17 Wskaźnik wykorzystania wolnych miejsc pracy według zawodów w 2010 r.
Job vacancy rate by particular occupations in 2010

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Stan na koniec okresu <i>As of end of quarter</i>				Przeciętna w roku <i>Average annual</i>
	I	II	III	IV	
	w % <i>in%</i>				
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>	0,73	0,63	0,62	0,54	0,63
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy <i>Legislators, seniors officials and managers</i>	0,19	0,20	0,20	0,23	0,21
Specjaliści <i>Professionals</i>	0,62	0,61	0,61	0,52	0,59
w tym : <i>of which :</i>					
specjaliści nauk fizycznych, matematycznych i technicznych <i>phisical, mathematical and engineering science professionals</i>	1,15	1,13	1,30	1,20	1,20
pozostali specjaliści <i>other professionals</i>	1,04	0,98	0,95	0,78	0,94
Technicy i inny średni personel <i>Technicians and associate professionals</i>	0,68	0,70	0,66	0,57	0,65
w tym : <i>of which :</i>					
pracownicy pozostałych specjalności <i>other associate professionals</i>	0,67	0,75	0,73	0,66	0,70
Pracownicy biurowi <i>Clerks</i>	0,53	0,46	0,48	0,49	0,49
w tym : <i>of which :</i>					
pracownicy obsługi biurowej <i>office clerks</i>	0,46	0,38	0,42	0,47	0,43
Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy <i>Service workers and shop and market sales workers</i>	0,60	0,60	0,54	0,48	0,55
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy <i>Skilled agricultural and fishery workers</i>	1,45	1,13	0,74	0,59	0,98
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy <i>Craft and related trades workers</i>	1,16	0,89	0,94	0,82	0,96
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń <i>Plant and machine operators and assemblers</i>	0,77	0,68	0,66	0,57	0,67
w tym : <i>of which :</i>					
kierowcy i operatorzy pojazdów <i>drivers and mobile - plant operators</i>	0,96	0,85	0,76	0,63	0,80
Pracownicy przy pracach prostych <i>Elementary occupations</i>	1,00	0,69	0,58	0,43	0,68

Tabl. 18 Wolne nowo utworzone miejsca pracy według sekcji w 2010 r.

Vacancies - newly created jobs by particular sections in 2010

Wyszczególnienie Specification		Stan na koniec okresu As of end of quarter				Przeciętna w roku Average annual
a - w tysiącach in thousand b - okres poprzedni (previous period) = 100		I	II	III	IV	
OGÓŁEM	a	17,7	18,2	16,1	15,1	16,8
<i>TOTAL</i>	b	X	102,8	88,2	94,3	X
w tym : of which :						
Przetwórstwo przemysłowe	a	3,1	3,9	3,6	5,1	3,9
<i>Manufacturing</i>	b	X	124,2	93,2	139,4	X
Budownictwo	a	2,8	3,8	2,6	2,0	2,8
<i>Construction</i>	b	X	136,3	67,8	79,0	X
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ	a	3,4	3,1	2,9	2,0	2,9
<i>Trade; repair of motor vehicles</i>	b	X	91,2	92,1	68,9	X
Transport i gospodarka magazynowa	a	1,7	1,1	1,1	0,9	1,2
<i>Transportation and storage</i>	b	X	63,4	104,4	79,4	X
Zakwaterowanie i gastronomia	a	0,7	0,7	0,5	0,5	0,6
<i>Accommodation and catering</i>	b	X	105,3	63,4	115,7	X
Informacja i komunikacja	a	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9
<i>Information and communication</i>	b	X	89,3	94,3	92,6	X
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	a	0,6	0,7	0,5	0,5	0,6
<i>Financial and insurance activities</i>	b	X	114,2	66,7	112,3	X
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	1,0	1,0	1,1	0,9	1,0
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	b	X	97,1	109,4	88,1	X
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ	a	0,6	0,8	0,7	0,8	0,7
<i>Administrative and support service activities</i>	b	X	143,4	84,2	115,6	X
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne ^Δ	a	1,0	0,9	0,7	0,5	0,7
<i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	b	X	89,1	79,0	75,3	X
Edukacja	a	0,2	0,2	0,5	0,2	0,3
<i>Education</i>	b	X	66,2	335,9	46,7	X
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	a	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4
<i>Human health and social work activities</i>	b	X	81,5	75,1	82,8	X
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	a	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<i>Arts, entertainment and recreation</i>	b	X	62,3	144,7	81,8	X

Tabl. 19 Wolne nowo utworzone miejsca pracy według grup zawodów w 2010 r.*Vacancies- newly created jobs by particular of groups occupations in 2010*

Wyszczególnienie Specification	Stan na koniec okresu As of end of quarter				Przeciętna w roku Average annual
	I	II	III	IV	
	w tysiącach in thousand				
OGÓŁEM TOTAL	17,7	18,2	16,1	15,1	16,8
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy Legislators, seniors officials and managers	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4
Specjaliści Professionals	4,0	4,3	3,9	3,2	3,9
w tym : of which :					
pozostali specjaliści other professionals	2,6	2,6	2,1	1,8	2,3
Technicy i inny średni personel Technicians and associate professionals	2,7	2,8	2,0	1,7	2,3
Pracownicy biurowi Clerks	2,3	2,0	1,9	2,0	2,1
w tym : of which :					
pracownicy obsługi biurowej office clerks	1,8	1,3	1,4	1,4	1,5
Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy Service workers and shop and market sales workers	1,1	1,5	1,6	1,1	1,3
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy Skilled agricultural and fishery workers	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy Craft and related trades workers	2,8	3,1	3,0	3,7	3,1
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń Plant and machine operators and assemblers	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7
Pracownicy przy pracach prostych Elementary occupations	2,7	2,4	1,6	1,2	2,0

Tabl. 20 Wolne nowo utworzone miejsca pracy według sekcji, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.

Vacancies- newly created jobs by particular sections, ownership sectors and size of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i> w tysiącach <i>in thousand</i>	Sektor <i>Sector</i>		Jednostki <i>Units</i>		
		publiczny <i>public</i>	prywatny <i>private</i>	duże <i>big</i>	średnie <i>medium</i>	małe <i>small</i>
		w tysiącach <i>in thousand</i>		in thousand		
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>	15,1	1,5	13,6	8,0	2,3	4,8
w tym : of which :						
Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	5,1	0,4	4,7	3,7	0,6	0,8
Budownictwo <i>Construction</i>	2,0	-	2,0	0,4	0,3	1,3
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ <i>Trade; repair of motor vehicles</i>	2,0	0,0	2,0	0,8	0,5	0,7
Transport i gospodarka magazynowa <i>Transportation and storage</i>	0,9	0,0	0,9	0,5	0,1	0,3
Zakwaterowanie i gastronomia <i>Accommodation and catering</i>	0,5	0,0	0,5	0,1	0,0	0,4
Informacja i komunikacja <i>Information and communication</i>	0,8	0,0	0,8	0,5	0,1	0,2
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa <i>Financial and insurance activities</i>	0,5	0,0	0,5	0,4	0,0	0,1
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna <i>Professional, scientific and technical activities</i>	0,9	0,1	0,8	0,4	0,2	0,3
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ <i>Administrative and support service activities</i>	0,8	0,0	0,8	0,4	0,2	0,2
Administracja publiczna i obrona narodowa, obowiązkowe zabezpieczenia społeczne ^Δ <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	0,5	0,5	-	0,4	0,1	0,0
Edukacja <i>Education</i>	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna <i>Human health and social work activities</i>	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją <i>Arts, entertainment and recreation</i>	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1

Tabl. 21 Wolne nowo utworzone miejsca pracy według grup zawodów, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.
Vacancies - newly created jobs by particular of groups occupations , ownership sectors and size of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i> w tysiącach <i>in thousand</i>	Sektor <i>Sector</i>		Jednostki <i>Units</i>		
		publiczny <i>public</i>	prywatny <i>private</i>	duże <i>big</i>	średnie <i>medium</i>	małe <i>small</i>
		w tysiącach <i>in thousand</i>				
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>	15,1	1,5	13,6	8,0	2,3	4,8
Przedstawiciele władz publicznych, wyżsi urzędnicy i kierownicy <i>Legislators, seniors officials and managers</i>	0,5	0,1	0,4	0,4	0,1	0,0
Specjaliści <i>Professionals</i>	3,2	0,6	2,6	2,2	0,4	0,6
w tym : <i>of which :</i>						
specjaliści nauk fizycznych, matematycznych i technicznych <i>phisical, mathematical and engineering science professionals</i>	1,2	0,2	1,0	0,9	0,2	0,1
pozostali specjaliści <i>other professionals</i>	1,8	0,4	1,4	1,2	0,2	0,4
Technicy i inny średni personel <i>Technicians and associate professionals</i>	1,7	0,3	1,4	1,0	0,3	0,4
w tym : <i>of which :</i>						
pracownicy pozostałych specjalności <i>other associate professionals</i>	0,9	0,1	0,8	0,6	0,1	0,2
Pracownicy biurowi <i>Clerks</i>	2,0	0,2	1,8	0,8	0,4	0,8
w tym : <i>of which :</i>						
pracownicy obsługi biurowej <i>office clerks</i>	1,4	0,2	1,2	0,4	0,3	0,7
Pracownicy usług osobistych i sprzedawcy <i>Service workers and shop and market sales workers</i>	1,1	0,0	1,1	0,4	0,4	0,3
Rolnicy, ogrodnicy, leśnicy i rybacy <i>Skilled agricultural and fishery workers</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0
Robotnicy przemysłowi i rzemieślnicy <i>Craft and related trades workers</i>	3,7	0,2	3,5	2,2	0,2	1,3
Operatorzy i monterzy maszyn i urządzeń <i>Plant and machine operators and assemblers</i>	1,7	0,0	1,7	0,8	0,2	0,7
w tym : <i>of which :</i>						
kierowcy i operatorzy pojazdów <i>drivers and mobile - plant operators</i>	0,8	0,0	0,8	0,3	0,1	0,4
Pracownicy przy pracach prostych <i>Elementary occupations</i>	1,2	0,1	1,1	0,2	0,3	0,7

Tabl. 22 Nowo utworzone miejsca pracy według sekcji w 2010 r.

Newly created jobs by particular sections in 2010

Wyszczególnienie Specification		Utworzone w kwartale created in quarter				I - IV
a - w tysiącach in thousand b - okres poprzedni (previous period) = 100		I	II	III	IV	
OGÓŁEM	a	182,9	178,1	132,7	115,6	609,3
<i>TOTAL</i>	b	X	97,3	74,5	87,1	X
w tym : of which :						
Przetwórstwo przemysłowe	a	36,0	38,0	30,2	23,7	127,9
<i>Manufacturing</i>	b	X	105,3	79,5	78,5	X
Budownictwo	a	26,5	37,7	16,8	14,4	95,4
<i>Construction</i>	b	X	142,6	44,6	85,5	X
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ	a	44,2	38,9	27,7	32,0	142,8
<i>Trade; repair of motor vehicles</i>	b	X	88,2	71,1	115,4	X
Transport i gospodarka magazynowa	a	10,8	9,0	7,7	6,5	34,0
<i>Transportation and storage</i>	b	X	83,6	84,8	85,3	X
Zakwaterowanie i gastronomia	a	6,6	6,4	3,9	3,4	20,3
<i>Accommodation and catering</i>	b	X	96,1	62,0	86,6	X
Informacja i komunikacja	a	5,2	3,6	3,4	3,8	16,0
<i>Information and communication</i>	b	X	69,6	96,2	109,8	X
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	a	3,6	2,9	2,9	3,9	13,3
<i>Financial and insurance activities</i>	b	X	83,1	97,5	135,5	X
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	11,0	6,5	7,1	6,6	31,2
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	b	X	59,1	108,6	92,6	X
Administrowanie i działalność wspierająca^Δ	a	11,9	9,7	7,2	4,3	33,1
<i>Administrative and support service activities</i>	b	X	80,8	74,2	60,1	X
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne^Δ	a	5,7	8,5	4,5	2,7	21,4
<i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	b	X	149,6	53,3	59,6	X
Edukacja	a	5,1	2,6	8,8	5,6	22,1
<i>Education</i>	b	X	50,6	344,1	63,5	X
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	a	4,6	4,6	3,4	2,9	15,5
<i>Human health and social work activities</i>	b	X	99,9	75,5	84,0	X
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	a	2,2	1,4	0,9	1,3	5,8
<i>Arts, entertainment and recreation</i>	b	X	62,5	69,1	134,2	X
Pozostała działalność usługowa	a	2,6	1,4	3,0	0,1	7,1
<i>Other service activities</i>	b	X	52,7	224,0	2,9	X

Tabl. 23 Nowo utworzone miejsca pracy według sekcji, sektorów własności i wielkości jednostek w 2010 r.

Newly created jobs by particular sections, ownership sectors and size of entities in 2010

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i> w tysiącach <i>in thousand</i>	Sektor <i>Sector</i>		Jednostki <i>Units</i>		
		publiczny <i>public</i>	prywatny <i>private</i>	duże <i>big</i>	średnie <i>medium</i>	małe <i>small</i>
		w tysiącach <i>in thousand</i>				
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>	609,3	68,4	540,9	205,8	158,7	244,8
w tym : of which :						
Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	127,9	1,2	126,7	60,3	32,0	35,6
Budownictwo <i>Construction</i>	95,4	1,0	94,4	17,9	23,6	53,9
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ <i>Trade; repair of motor vehicles</i>	142,8	0,3	142,5	42,4	35,9	64,5
Transport i gospodarka magazynowa <i>Transportation and storage</i>	34,0	1,5	32,5	9,7	7,5	16,8
Zakwaterowanie i gastronomia <i>Accommodation and catering</i>	20,3	0,8	19,5	3,0	4,6	12,7
Informacja i komunikacja <i>Information and communication</i>	16,0	0,6	15,4	6,8	2,8	6,4
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa <i>Financial and insurance activities</i>	13,3	0,6	12,7	9,0	1,6	2,7
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna <i>Professional, scientific and technical activities</i>	31,2	2,6	28,6	8,4	6,4	16,4
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ <i>Administrative and support service activities</i>	33,1	0,5	32,6	17,1	5,1	10,9
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne ^Δ <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	21,4	21,4	0,0	10,7	10,5	0,2
Edukacja <i>Education</i>	22,1	17,8	4,3	6,7	11,9	3,5
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna <i>Human health and social work activities</i>	15,5	8,3	7,2	4,5	7,0	4,0
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją <i>Arts, entertainment and recreation</i>	5,8	4,6	1,2	1,4	1,9	2,5

Tabl. 24 Liczba pracujących według regionów i województw w 2010 r.*The number of the employed by particular regions and voivodships in 2010*

Wyszczególnienie Specification	Stan na koniec okresu As of end of quarter				Przeciętna w roku Average annual
	I	II	III	IV	
	w tysiącach in thousand				
OGÓŁEM TOTAL	10810,6	10917,2	10859,5	10828,0	10853,8
REGION CENTRALNY	2788,5	2839,5	2802,1	2821,2	2812,8
Łódzkie	674,7	718,4	689,4	687,9	692,6
Mazowieckie	2113,8	2121,1	2112,7	2133,3	2120,2
REGION POŁUDNIOWY	2349,1	2341,9	2358,3	2349,4	2349,7
Małopolskie	937,9	937,3	951,4	940,9	941,9
Śląskie	1411,2	1404,6	1406,9	1408,5	1407,8
REGION WSCHODNI	1417,1	1439,8	1443,2	1417,2	1429,4
Lubelskie	438,9	444,6	444,2	438,3	441,5
Podkarpackie	486,5	489,0	491,5	484,1	487,8
Podlaskie	233,7	241,5	245,1	240,0	240,1
Świętokrzyskie	258,0	264,7	262,4	254,8	260,0
REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI	1752,2	1771,2	1753,7	1757,2	1758,5
Lubuskie	268,7	261,6	260,1	257,3	261,9
Wielkopolskie	1096,6	1118,1	1120,5	1130,9	1116,5
Zachodniopomorskie	386,9	391,5	373,1	369,0	380,1
REGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI	1075,1	1072,9	1073,9	1054,5	1069,1
Dolnośląskie	835,8	837,9	838,1	823,3	833,8
Opolskie	239,3	235,0	235,8	231,2	235,3
REGION PÓŁNOCNY	1428,6	1451,9	1428,3	1428,5	1434,3
Kujawsko-Pomorskie	490,5	513,9	497,6	495,2	499,3
Pomorskie	606,9	599,2	596,6	607,4	602,5
Warmińsko-Mazurskie	331,2	338,8	334,1	325,9	332,5

Tabl. 25 Wolne miejsca pracy według regionów i województw w 2010 r.*Vacancies by particular regions and voivodships in 2010*

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Stan na koniec okresu <i>As of end of quarter</i>				Przeciętna w roku <i>Average annual</i>
	I	II	III	IV	
	w tysiącach <i>in thousand</i>				
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>	79,6	69,7	67,8	58,9	69,0
REGION CENTRALNY	24,5	23,1	22,8	20,3	22,7
Łódzkie	5,4	5,0	4,2	3,3	4,5
Mazowieckie	19,1	18,1	18,6	17,0	18,2
REGION POŁUDNIOWY	15,1	12,3	12,0	10,0	12,3
Małopolskie	4,9	3,9	3,9	2,8	3,9
Śląskie	10,2	8,4	8,1	7,2	8,4
REGION WSCHODNI	9,9	7,2	7,2	5,6	7,5
Lubelskie	2,6	2,4	2,5	1,4	2,2
Podkarpackie	3,1	2,3	2,0	1,6	2,3
Podlaskie	2,0	1,2	1,1	1,5	1,5
Świętokrzyskie	2,2	1,3	1,6	1,1	1,5
REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI	13,0	10,8	10,0	9,9	10,9
Lubuskie	2,0	1,5	1,6	1,2	1,6
Wielkopolskie	8,5	6,6	6,3	6,6	7,0
Zachodniopomorskie	2,5	2,7	2,1	2,1	2,3
REGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI	8,3	7,3	7,9	6,5	7,5
Dolnośląskie	6,6	5,7	6,0	4,7	5,8
Opolskie	1,7	1,6	1,9	1,8	1,7
REGION PÓŁNOCNY	8,8	9,0	7,9	6,6	8,1
Kujawsko-Pomorskie	3,0	3,4	3,3	1,8	2,9
Pomorskie	3,5	3,8	2,9	3,0	3,3
Warmińsko-Mazurskie	2,3	1,8	1,7	1,8	1,9

Tabl. 26 Wskaźnik wykorzystania wolnych miejsc pracy według regionów i województw w 2010 r.

Job vacancy rate by particular regions and voivodships in 2010

Wyszczególnienie Specification	Stan na koniec okresu As of end of quarter				Przeciętna w roku Average annual
	I	II	III	IV	
	w % in%				
OGÓŁEM TOTAL	0,73	0,63	0,62	0,54	0,63
REGION CENTRALNY	0,87	0,81	0,81	0,72	0,80
Łódzkie	0,80	0,69	0,60	0,48	0,64
Mazowieckie	0,89	0,85	0,87	0,79	0,85
REGION POŁUDNIOWY	0,64	0,52	0,50	0,42	0,52
Małopolskie	0,52	0,41	0,41	0,29	0,41
Śląskie	0,72	0,59	0,57	0,51	0,60
REGION WSCHODNI	0,69	0,50	0,50	0,39	0,52
Lubelskie	0,58	0,55	0,55	0,31	0,50
Podkarpackie	0,64	0,47	0,42	0,32	0,46
Podlaskie	0,86	0,48	0,44	0,63	0,60
Świętokrzyskie	0,83	0,48	0,60	0,44	0,59
REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI	0,74	0,60	0,57	0,56	0,62
Lubuskie	0,72	0,58	0,62	0,45	0,60
Wielkopolskie	0,77	0,58	0,56	0,58	0,62
Zachodniopomorskie	0,65	0,68	0,56	0,58	0,62
REGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI	0,77	0,68	0,73	0,61	0,70
Dolnośląskie	0,79	0,68	0,71	0,57	0,69
Opolskie	0,70	0,68	0,83	0,76	0,74
REGION PÓŁNOCNY	0,61	0,62	0,55	0,46	0,56
Kujawsko-Pomorskie	0,61	0,65	0,66	0,36	0,57
Pomorskie	0,57	0,64	0,49	0,49	0,55
Warmińsko-Mazurskie	0,70	0,52	0,50	0,56	0,57

Tabl. 27 Nowo utworzone miejsca pracy według regionów, województw i kwartałów 2010 r.

Newly created jobs by particular regions and voivodships in 2010

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Utworzone w kwartale <i>created in quarter</i>				I - IV
	I	II	III	IV	
	w tysiącach <i>in thousand</i>				
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>	182,9	178,1	132,7	115,6	609,3
REGION CENTRALNY	47,6	44,2	34,0	33,8	159,6
Łódzkie	9,9	11,2	8,9	6,4	36,4
Mazowieckie	37,7	33,0	25,1	27,4	123,2
REGION POŁUDNIOWY	39,1	36,0	32,1	21,4	128,6
Małopolskie	19,0	16,9	14,4	7,6	57,9
Śląskie	20,1	19,1	17,7	13,8	70,7
REGION WSCHODNI	21,8	26,1	17,5	13,0	78,4
Lubelskie	6,2	8,4	5,0	3,0	22,6
Podkarpackie	6,9	7,4	5,2	4,2	23,7
Podlaskie	5,0	4,9	4,4	3,1	17,4
Świętokrzyskie	3,7	5,4	2,9	2,7	14,7
REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI	34,8	28,5	20,1	21,6	105,0
Lubuskie	5,7	3,8	2,5	1,6	13,6
Wielkopolskie	20,6	20,9	13,7	15,3	70,5
Zachodniopomorskie	8,5	3,8	3,9	4,7	20,9
REGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI	18,0	15,8	12,9	11,1	57,8
Dolnośląskie	13,8	11,4	9,9	8,6	43,7
Opolskie	4,2	4,4	3,0	2,5	14,1
REGION PÓŁNOCNY	21,6	27,5	16,1	14,7	79,9
Kujawsko-Pomorskie	6,1	7,9	7,3	4,1	25,4
Pomorskie	9,2	11,0	7,8	8,6	36,6
Warmińsko-Mazurskie	6,3	8,6	1,0	2,0	17,9

Tabl. 28 Zlikwidowane miejsca pracy według sekcji, sektorów własności i wielkości jednostek w 2010 r.

Liquidated jobs by particular sections, ownership sectors and size of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i> w tysiącach <i>in thousand</i>	Sektor <i>Sector</i>		Jednostki <i>Units</i>		
		publiczny <i>public</i>	prywatny <i>private</i>	duże <i>big</i>	średnie <i>medium</i>	małe <i>small</i>
		w tysiącach <i>in thousand</i>				
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>	456,5	48,7	407,8	140,8	132,0	183,7
w tym : of which :						
Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	104,1	2,5	101,6	48,1	28,3	27,7
Budownictwo <i>Construction</i>	81,8	0,9	80,9	13,3	21,2	47,3
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ <i>Trade; repair of motor vehicles</i>	96,0	0,7	95,3	20,1	28,3	47,6
Transport i gospodarka magazynowa <i>Transportation and storage</i>	28,6	3,8	24,8	7,4	10,0	11,2
Zakwaterowanie i gastronomia <i>Accommodation and catering</i>	16,0	0,6	15,4	1,6	5,4	9,0
Informacja i komunikacja <i>Information and communication</i>	16,3	1,0	15,3	10,2	2,2	3,9
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa <i>Financial and insurance activities</i>	8,2	1,0	7,2	5,3	0,9	2,0
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna <i>Professional, scientific and technical activities</i>	18,9	1,3	17,6	3,3	4,7	10,9
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ <i>Administrative and support service activities</i>	21,4	0,2	21,2	10,2	4,3	6,9
Administracja publiczna i obrona narodowa, obowiązkowe zabezpieczenia społeczne ^Δ <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	12,0	12,0	0,0	4,5	7,4	0,1
Edukacja <i>Education</i>	14,8	11,8	3,0	5,1	7,8	1,9
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna <i>Human health and social work activities</i>	10,1	6,0	4,1	4,5	4,0	1,6
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją <i>Arts, entertainment and recreation</i>	4,0	2,2	1,8	1,4	1,1	1,5

Tabl. 29 Zlikwidowane miejsca pracy według regionów i województw w 2010 r.
Liquidated jobs by particular regions and voivodships in 2010

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Zlikwidowane w kwartale <i>liquidated in quarter</i>				I - IV
	I	II	III	IV	
	w tysiącach <i>in thousand</i>				
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>	131,1	101,8	104,3	119,3	456,5
REGION CENTRALNY	35,2	31,1	29,8	31,9	128,0
Łódzkie	9,5	7,0	6,6	7,0	30,1
Mazowieckie	25,7	24,1	23,2	24,9	97,9
REGION POŁUDNIOWY	26,3	19,9	20,4	23,4	90,0
Małopolskie	10,9	7,5	7,1	7,4	32,9
Śląskie	15,4	12,4	13,3	16,0	57,1
REGION WSCHODNI	16,8	14,6	11,7	14,7	57,8
Lubelskie	5,7	4,5	4,2	4,3	18,7
Podkarpackie	5,4	4,3	3,3	3,7	16,7
Podlaskie	2,5	3,3	1,3	3,0	10,1
Świętokrzyskie	3,2	2,5	2,9	3,7	12,3
REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI	23,5	14,2	17,3	18,6	73,6
Lubuskie	3,7	2,0	2,4	2,4	10,5
Wielkopolskie	14,1	9,5	10,7	11,6	45,9
Zachodniopomorskie	5,7	2,7	4,2	4,6	17,2
REGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI	12,6	7,4	9,4	12,4	41,8
Dolnośląskie	9,5	5,5	7,5	9,0	31,5
Opolskie	3,1	1,9	1,9	3,4	10,3
REGION PÓŁNOCNY	16,7	14,6	15,7	18,3	65,3
Kujawsko-Pomorskie	5,6	5,3	4,9	5,5	21,3
Pomorskie	6,5	5,6	8,0	10,2	30,3
Warmińsko-Mazurskie	4,6	3,7	2,8	2,6	13,7

Tabl. 30 Pracujące osoby niepełnosprawne według sekcji, sektorów własności i wielkości jednostek na koniec IV kwartału sprawozdawczego 2010 r.

The disabled employed by particular sections, ownership sectors and size of entities at the end of fourth reporting quarter of 2010

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i> w tysiącach <i>in thousand</i>	Sektor <i>Sector</i>		Jednostki <i>Units</i>		
		publiczny <i>public</i>	prywatny <i>private</i>	duże <i>big</i>	średnie <i>medium</i>	małe <i>small</i>
		w tysiącach <i>in thousand</i>		in thousand		
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>	419,3	67,6	351,7	323,5	69,2	26,6
w tym : of which :						
Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	121,9	2,7	119,2	98,1	21,0	2,8
Budownictwo <i>Construction</i>	11,6	0,3	11,3	5,7	4,3	1,6
Handel; naprawa pojazdów samochodowych <i>Trade; repair of motor vehicles</i>	55,8	0,1	55,7	34,3	14,4	7,1
Transport i gospodarka magazynowa <i>Transportation and storage</i>	6,3	2,4	3,9	4,2	1,0	1,1
Zakwaterowanie i gastronomia <i>Accommodation and catering</i>	4,6	0,4	4,2	2,4	1,3	0,9
Informacja i komunikacja <i>Information and communication</i>	2,4	0,1	2,3	1,5	0,5	0,4
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa <i>Financial and insurance activities</i>	2,9	0,3	2,6	2,3	0,4	0,2
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna <i>Professional, scientific and technical activities</i>	7,5	1,4	6,1	2,7	1,9	2,9
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ <i>Administrative and support service activities</i>	129,9	0,6	129,3	118,2	5,4	6,3
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne ^Δ <i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	16,5	16,5	-	12,8	3,6	0,1
Edukacja <i>Education</i>	12,6	11,8	0,8	7,3	4,9	0,4
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna <i>Human health and social work activities</i>	29,0	22,5	6,5	22,8	5,2	1,0
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją <i>Arts, entertainment and recreation</i>	3,6	3,4	0,2	2,0	1,3	0,3

Tabl. 31 Pracujący według sekcji w latach 2008 - 2010 (przeciętne roczne)
The employed by particular sections in the years 2008 - 2010 (average annual)

Wyszczególnienie <i>Specification</i>		Przeciętne w roku <i>Average annual</i>		
a - w tysiącach <i>in thousand</i>		2008	2009	2010
b - okres poprzedni (<i>previous period</i>) = 100				
OGÓŁEM	a	10010,4	10309,5	10853,8
<i>TOTAL</i>	b	X	103,0	105,3
w tym : of which :				
Przetwórstwo przemysłowe	a	2444,8	2357,5	2401,6
<i>Manufacturing</i>	b	X	96,4	101,9
Budownictwo	a	665,2	710,2	772,9
<i>Construction</i>	b	X	106,8	108,8
Handel;naprawa pojazdów samochodowych ^Δ	a	1837,5	1907,3	2099,4
<i>Trade; repair of motor vehicles</i>	b	X	103,8	110,1
Transport i gospodarka magazynowa	a	563,2	593,3	623,3
<i>Transportation and storage</i>	b	X	105,3	105,1
Zakwaterowanie i gastronomia	a	204,8	228,5	247,6
<i>Accommodation and catering</i>	b	X	111,5	108,3
Informacja i komunikacja	a	179,1	195,3	202,1
<i>Information and communication</i>	b	X	109,1	103,5
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	a	296,9	343,2	324,4
<i>Financial and insurance activities</i>	b	X	115,6	94,5
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	316,1	320,5	371,6
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	b	X	101,4	115,9
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ	a	319,9	340,4	387,5
<i>Administrative and support service activities</i>	b	X	106,4	113,8
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne^Δ	a	428,7	467,0	500,9
<i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	b	X	108,9	107,3
Edukacja	a	1197,0	1226,8	1248,7
<i>Education</i>	b	X	102,5	101,8
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	a	670,4	710,7	724,8
<i>Human health and social work activities</i>	b	X	106,0	102,0
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	a	135,5	133,0	137,4
<i>Arts, entertainment and recreation</i>	b	X	98,1	103,3
Pozostała działalność usługowa	a	66,3	78,7	87,2
<i>Other service activities</i>	b	X	118,7	110,8

Tabl. 32 Wolne miejsca pracy według sekcji w latach 2008 - 2010 (przeciętne w roku)
Vacancies by particular sections in the years 2008 - 2010 (average annual)

Wyszczególnienie <i>Specification</i>		Przeciętne w roku <i>Average annual</i>		
a - w tysiącach <i>in thousand</i> b - okres poprzedni (<i>previous period</i>) = 100		2008	2009	2010
OGÓŁEM	a	152,4	65,8	69,0
<i>TOTAL</i>	b	X	43,2	104,9
w tym : of which :				
Przetwórstwo przemysłowe	a	39,7	13,7	16,8
<i>Manufacturing</i>	b	X	34,4	123,1
Budownictwo	a	32,8	9,9	11,1
<i>Construction</i>	b	X	30,1	112,1
Handel; naprawa pojazdów samochodowych ^Δ	a	27,6	11,3	11,4
<i>Trade; repair of motor vehicles</i>	b	X	41,1	100,1
Transport i gospodarka magazynowa	a	8,3	4,0	5,3
<i>Transportation and storage</i>	b	X	48,1	132,9
Zakwaterowanie i gastronomia	a	5,2	2,4	2,4
<i>Accommodation and catering</i>	b	X	46,4	99,5
Informacja i komunikacja	a	3,2	1,9	2,4
<i>Information and communication</i>	b	X	57,8	127,9
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	a	2,6	1,6	1,4
<i>Financial and insurance activities</i>	b	X	62,5	83,5
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	5,5	2,4	2,8
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	b	X	43,9	117,8
Administrowanie i działalność wspierająca ^Δ	a	5,4	2,8	3,1
<i>Administrative and support service activities</i>	b	X	52,1	111,3
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne ^Δ	a	7,2	6,1	4,3
<i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	b	X	85,2	69,6
Edukacja	a	2,4	1,6	1,3
<i>Education</i>	b	X	65,7	82,7
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	a	4,8	3,5	2,7
<i>Human health and social work activities</i>	b	X	73,0	76,7
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	a	1,2	0,8	0,7
<i>Arts, entertainment and recreation</i>	b	X	70,3	78,9
Pozostała działalność usługowa	a	1,9	1,3	1,2
<i>Other service activities</i>	b	X	68,8	88,4

Tabl. 33 Nowo utworzone miejsca pracy według sekcji w latach 2008 - 2010*Newly created jobs by particular sections in the years 2008 - 2010*

Wyszczególnienie <i>Specification</i>		Utworzone w roku <i>Created in years</i>		
a - w tysiącach in thousand b - okres poprzedni (<i>previous period</i>) = 100		2008	2009	2010
OGÓŁEM	a	490,6	521,6	609,3
<i>TOTAL</i>	b	X	106,3	116,8
w tym : of which :				
Przetwórstwo przemysłowe	a	122,2	107,7	127,9
<i>Manufacturing</i>	b	X	88,1	118,7
Budownictwo	a	68,4	79,7	95,4
<i>Construction</i>	b	X	116,4	119,8
Handel; naprawa pojazdów samochodowych^Δ	a	110,9	122,6	142,8
<i>Trade; repair of motor vehicles</i>	b	X	110,5	116,6
Transport i gospodarka magazynowa	a	22,9	25,2	34,0
<i>Transportation and storage</i>	b	X	110,0	134,7
Zakwaterowanie i gastronomia	a	14,2	19,3	20,3
<i>Accommodation and catering</i>	b	X	136,9	104,6
Informacja i komunikacja	a	14,3	12,5	16,0
<i>Information and communication</i>	b	X	87,1	128,6
Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	a	14,5	10,4	13,2
<i>Financial and insurance activities</i>	b	X	72,0	127,1
Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	a	22,0	24,2	31,2
<i>Professional, scientific and technical activities</i>	b	X	109,8	128,9
Administrowanie i działalność wspierająca^Δ	a	27,6	27,1	33,1
<i>Administrative and support service activities</i>	b	X	98,2	122,1
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne^Δ	a	17,7	20,6	21,4
<i>Public administration and defence; compulsory social security</i>	b	X	116,2	104,0
Edukacja	a	15,8	25,4	22,1
<i>Education</i>	b	X	161,1	87,3
Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	a	12,9	14,9	15,5
<i>Human health and social work activities</i>	b	X	115,8	103,6
Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	a	6,5	7,1	5,8
<i>Arts, entertainment and recreation</i>	b	X	109,3	81,5
Pozostała działalność usługowa	a	3,8	6,4	7,1
<i>Other service activities</i>	b	X	167,1	110,2

Wskaźnik wykorzystania wolnych miejsc pracy według województw w 2010 r.
Job vacancy rate by voivodships in 2010

