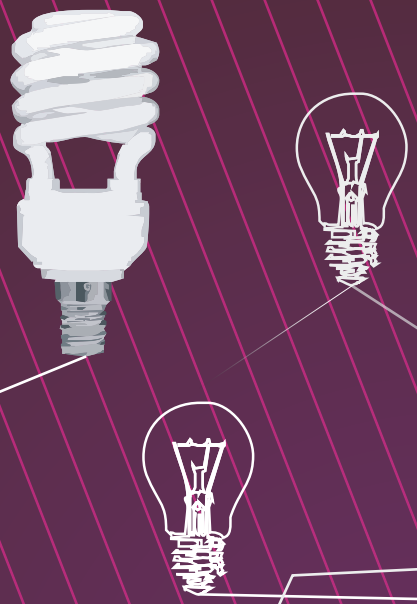


Działalność innowacyjna przedsiębiorstw w latach 2008-2010

Główny Urząd Statystyczny
Urząd Statystyczny w Szczecinie

INFORMACJE I OPRACOWANIA STATYSTYCZNE
Warszawa 2012

Działalność innowacyjna przedsiębiorstw w latach 2008-2010

Główny Urząd Statystyczny
Urząd Statystyczny w Szczecinie

INFORMACJE I OPRACOWANIA STATYSTYCZNE
Warszawa 2011

Opracowanie publikacji:

Urząd Statystyczny w Szczecinie pod kierunkiem Dominika Rozkruta

Zespół autorski:

Lidia Dzida, Mariola Jaśków, Dominik Rozkrut, Magdalena Wegner, Marta Zielińska

Prace redakcyjne:

Ewa Kacperczyk, Beata Rzymek

Skład komputerowy i opracowanie graficzne:

Karolina Miedźwiecka, Kamil Sokół

ISSN 2083-2672

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

Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła

Przedmowa

W czasach poważnych wyzwań ekonomicznych o globalnym charakterze, innowacyjność postrzegana jest jako sposób na przezwyciężenie trudności, zapewnienie i utrwalenie wzrostu gospodarczego, a w efekcie skuteczniejsze rozwiązywanie problemów społecznych. Szczególnie w Europie innowacje mogą odegrać znaczącą rolę w wyprowadzaniu gospodarek z recesji oraz w poszukiwaniu nowych, zrównoważonych źródeł wzrostu i konkurencyjności. Trwała przewaga konkurencyjna może bowiem zostać osiągnięta przede wszystkim dzięki rosnącemu potencjałowi innowacyjnemu. Patrząc przez pryzmat bieżących problemów gospodarczych, nie można zapominać o globalnych wyzwaniach społecznych, takich jak zmiany klimatu, bezpieczeństwo żywnościowe, dostępność wody pitnej, ochrona zdrowia. Również i w tym kontekście innowacje były i nadal mogą być zasadniczym czynnikiem poprawy standardów życia, przyczyniając się do budowy podstaw trwałego i zrównoważonego rozwoju.

Innowacyjność jest niezbędna, by prosperować w dzisiejszej bardzo konkurencyjnej gospodarce światowej. Wprowadzanie nowych, istotnie ulepszonych produktów, procesów, metod staje się kluczem do wzrostu wydajności i tworzenia nowych miejsc pracy. Polityka innowacyjności ma zasadnicze znaczenie dla wyjścia z kryzysu, ale powinna uwzględniać zmiany obserwowane w światowej gospodarce i transformację procesów innowacyjnych - dlatego właśnie tak istotny jest adekwatny pomiar statystyczny, jako jej niezbędny element. W tym kontekście, z przyjemnością przedstawiamy publikację z wynikami ostatnich badań z zakresu innowacyjności przedsiębiorstw, badań prowadzonych w oparciu o standardową międzynarodową metodologię przedstawioną w Podręczniku Oslo, opracowanym pod egidą OECD i Eurostatu. Ponieważ poprawa zarządzania i pomiaru w zakresie polityki innowacji wymaga zaangażowania władz regionalnych i lokalnych, przy jednoczesnym zapewnieniu koordynacji między regionami i działaniami krajowymi, szczególnego odnotowania wymaga fakt prezentacji w niniejszej edycji zasadniczych wskaźników innowacyjności w przekroju terytorialnym. Warto zauważyć również m.in. poszerzony zakres informacji wynikowych z zakresu transferu technologii i ochrony własności intelektualnej, czy też nowe statystyki dotyczące umiejętności pracowników i stymulowania ich kreatywności.

Prezentowane w publikacji statystyki z zakresu działalności innowacyjnej przedsiębiorstw dotyczą edycji badań obejmującej lata 2008-2010, które prowadzone były w ramach międzynarodowego programu badawczego Community Innovation Survey. Doboru jednostek do badań dokonano w oparciu o Polską Klasyfikację Działalności (PKD) 2007, zgodną ze Statystyczną Klasyfikacją Działalności Gospodarczej Unii Europejskiej (NACE Rev. 2). Badaniami objęte były przedsiębiorstwa, w których prowadzono działalność o wymaganym profilu oraz w których pracowało więcej niż 9 osób, przy czym w tej edycji, zarówno badanie innowacyjności w przemyśle, jak i w sektorze usług prowadzone było na pełnej zbiorowości podmiotów spełniających powyższe warunki.

Publikacja przygotowana została przez zespół pracowników Ośrodka Statystyki Nauki, Techniki, Innowacji i Społeczeństwa Informacyjnego w Urzędzie Statystycznym w Szczecinie. Planując dalszy rozwój badań z zakresu innowacyjności, będziemy wdzięczni za każdą sugestię dotyczącą zarówno zawartości niniejszej publikacji, jak i zakresu prowadzonych badań statystycznych. Tą drogą składamy również podziękowania wszystkim respondentom biorącym udział w badaniu, tak istotnym dla kształtowania polityki rozwoju kraju. Wyrażam głęboką nadzieję, że niniejsza publikacja, jak i pozostałe inicjatywy i publikacje z zakresu statystyk nauki, techniki i innowacji, spotkają się z Państwa pozytywnym przyjęciem.

Szczecin, grudzień 2011 r.

Dyrektor
Urzędu Statystycznego
w Szczecinie

dr Dominik Rozkrut

Preface

In the times of major economic challenges at a global scale innovation has been perceived as a way of overcoming difficulties, ensuring and preserving economic growth and, in consequence, addressing social problems more effectively. Innovation can play a significant role in pulling economies out of recession and seeking new sustainable sources of growth and competitiveness, especially in Europe. As sustainable competitive advantage can be mainly reached due to growing innovation potential. While keeping in mind current economic problems, global social challenges such as climate change, food security, availability of drinking water and health protection should not be forgotten. In this respect, innovation has been and still can be a principal factor in the improvement of living standards contributing to the establishment of a basis for stable and sustainable development in this field as well.

Innovation is indispensable to thrive in the present-day, very competitive global economy. Introducing new, significantly improved products, processes and methods is becoming a key to productivity as well as job creation. Innovation policy has an immense significance for climbing out of a crisis but it should take into account changes undergoing in the global economy and the transformation of innovation processes – for this reason adequate statistical measurements are so important as an essential element of such policy. In this context, we are pleased to present the publication containing results of the latest innovation surveys conducted in enterprises. The surveys have been conducted on the basis of a standard, international methodology included in Oslo Manual prepared under the aegis of OECD and Eurostat. Since improving management and measurement in the field of innovation policy requires engagement of regional and local authorities, whilst ensuring coordination between regional and national activities at the same time, presentation of main innovation indicators for detailed territorial divisions is worthy of note. Moreover, a broader scope of information concerning technology transfer and intellectual property protection or new data on skills of employees and stimulating their creativity are worth pointing out as well.

Presented data on innovation activity of enterprises cover the years 2008-2010. The surveys were conducted within the framework of Community Innovation Survey. Entities participating in surveys were selected on the basis of the Polish Classification of Activities (PKD 2007) which is consistent with the Statistical classification of economic activities in the European Community (NACE Rev. 2). Surveys covered enterprises which conducted activities of required profile, employing more than 9 persons. However, this edition of innovation surveys in the industry and service sectors covered a full population of entities fulfilling such criteria.

The publication has been prepared by the employees of the Statistics Centre for Science, Technology, Innovation and the Information Society of the Statistical Office in Szczecin. While planning the further development of innovation surveys, we will be grateful for all remarks concerning contents of the publication as well as the scope of conducted statistical surveys. We would also like to thank all respondents participating in these surveys important for shaping the development policy of Poland. We hope that the following publication together with other initiatives and publications concerning science, technology and innovation statistics will receive your positive reception.

Szczecin, December 2011

Director
of the Statistical Office
in Szczecin

Dominik Rozkrut, Ph.D.

Spis treści

Przedmowa 3

Spis treści 5

Streszczenie 7

Metodologia 13

1. Działalność innowacyjna przedsiębiorstw

1.1. Przedsiębiorstwa aktywne innowacyjnie i innowacyjne w zakresie innowacji produktowych i procesowych 19

1.2. Innowacje organizacyjne 34

1.3. Innowacje marketingowe 42

2. Ekonomiczne apsekty działalności innowacyjnej

2.1. Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych 51

2.2. Nakłady na działalność innowacyjną 55

2.3. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej 61

3. Uwarunkowania działalności innowacyjnej

3.1. Cele działalności innowacyjnej przedsiębiorstw 69

3.2. Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach 74

3.3. Umiejętności pracowników i stymulowanie ich kreatywności 78

3.4. Przeszkody dla działalności innowacyjnej przedsiębiorstw 80

4. Współpraca w działalności innowacyjnej

4.1. Współpraca w zakresie działalności innowacyjnej 85

4.2. Transfer technologii i ochrona własności intelektualnej 93

4.3. Wyposażenie w środki automatyzacji procesów produkcyjnych w przemyśle 96

Table of content

Preface 4

Table of contents 5

Executive summary 10

Methodology 13

1. Innovation activities of enterprises

1.1. Innovation active enterprises and innovative enterprises in the field of product and process innovations 19

1.2. Organisational innovations 34

1.3. Marketing innovations 42

2. Economic aspects of innovation activities

2.1. Revenues from the sale of new or significantly improved products 51

2.2. Expenditures on innovation activities 55

2.3. Public support for innovation activities 61

3. Determinants of innovation activities

3.1. Objectives for innovation activities in enterprises 69

3.2. Sources of information for innovations in enterprises 74

3.3. Employees' skills and stimulating their creativity 78

3.4. Factors hampering innovation activities in enterprises 80

4. Cooperation in the field of innovation activities

4.1. Cooperation in the field of innovation activities 85

4.2. Technology transfer and protection of intellectual property 93

4.3. Means for automating production processes in industry 96

Streszczenie

Prezentowane w publikacji statystyki z zakresu działalności innowacyjnej przedsiębiorstw dotyczą badań przeprowadzonych w 2011 roku, obejmujących lata 2008-2010. Badaniami tymi objęte były przedsiębiorstwa, w których pracowało więcej niż 9 osób, i co bardzo istotne - w tej edycji, zarówno badanie innowacyjności w przemyśle, jak i w sektorze usług prowadzone było na pełnej zbiorowości podmiotów. Dzięki temu możliwe było przedstawienie kształtowania się kluczowych statystyk z zakresu innowacyjności dla szczegółowych przekrojów terytorialnych na poziomie podregionów i powiatów, a więc na poziomie szczegółowości niedostępnym dotychczas we wcześniejszych wynikach badań działalności innowacyjnej przedsiębiorstw w Polsce, opartych na próbie. Tak szczegółowa prezentacja wyników potwierdzając istnienie znacznego zróżnicowania międzyregionalnego (na poziomie województw), ujawnia również znaczny poziom zmienności wewnątrzregionalnej (podregiony, powiaty). Różnica pomiędzy najwyższą a najniższą wartością odsetka innowacyjnych przedsiębiorstw przemysłowych na poziomie województw wynosi 7,3 pkt proc., natomiast największe zróżnicowanie tego odsetka zaobserwowano dla powiatów z województwa podlaskiego, dla którego omawiana różnica kształtuje się na poziomie 33,1 pkt proc.

Przedsiębiorstwa aktywne innowacyjnie i innowacyjne w zakresie innowacji produktowych i procesowych

W latach 2008-2010 aktywne innowacyjnie przedsiębiorstwa przemysłowe oraz z sektora usług stanowiły odpowiednio 18,1% oraz 13,5% ogólnej liczby tych podmiotów, przy czym największy odsetek podmiotów aktywnych innowacyjnie występował wśród największych jednostek. Analiza pod kątem bardziej restrykcyjnej definicji wskazuje, że udział innowacyjnych przedsiębiorstw przemysłowych i z sektora usług w latach 2008-2010 wyniósł odpowiednio 17,1% i 12,8%. Podobnie jak wcześniej, innowacje produktowe lub procesowe najczęściej wprowadzały podmioty o liczbie pracujących powyżej 499 osób (69,1% przedsiębiorstw przemysłowych oraz 60,0% z sektora usług).

Zarówno w przypadku odsetka przedsiębiorstw przemysłowych aktywnych innowacyjnie jak i innowacyjnych, przodują podmioty z działu Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych. W przypadku przedsiębiorstw z sektora usług, odsetki pozostają najwyższe dla działu Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego.

Patrząc z perspektywy województw, relatywnie najwięcej aktywnych innowacyjnie i innowacyjnych przedsiębiorstw przemysłowych występowało w województwie podkarpackim (odpowiednio 21,8% i 20,7%), natomiast przedsiębiorstw z sektora usług - w województwie mazowieckim (16,3% i 15,6%). Analizując dane wojewódzkie, nie można jednak zapominać o znacznym zróżnicowaniu przestrzennym wewnątrz województw, co łatwo potwierdzić analizując przedstawione w publikacji mapy (np. 1.1.7 i 1.1.8, str. 30).

Wyniki badania działalności innowacyjnej wskazują, że w przedsiębiorstwach przemysłowych oraz z sektora usług wyższy był udział przedsiębiorstw, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje procesowe (nowe lub istotnie ulepszone procesy) niż innowacje produktowe (nowe lub istotnie ulepszone produkty).

Najważniejsze wskaźniki związane z działalnością innowacyjną polskich przedsiębiorstw w latach 2006 - - 2008 zostały porównane z wynikami innych krajów europejskich opublikowanymi przez Eurostat. Biorąc pod uwagę wielkość nakładów poniesionych przez przedsiębiorstwa aktywne innowacyjnie na zakup prac badawczo-rozwojowych, wiedzy ze źródeł zewnętrznych, oprogramowania oraz maszyn i urządzeń technicznych, środków transportowych, narzędzi, przyrządów, ruchomości i wyposażenia (zarówno przez przedsiębiorstwa przemysłowe, jak i z sektora usług), Polska uplasowała się w pierwszej dziesiątce państw o najwyższych nakładach na działalność innowacyjną.

Innowacje organizacyjne i marketingowe

W badanym okresie innowacje organizacyjne wdrożyło 13,0% przedsiębiorstw przemysłowych oraz 15,2% przedsiębiorstw z sektora usług. Podobnie jak wcześniej, przodowały przedsiębiorstwa największe, powyżej 499 osób, wśród których innowacje organizacyjne wdrożyła ponad połowa badanych podmiotów.

W przypadku przedsiębiorstw przemysłowych najwyższy odsetek odnotowano dla działu Produkcja wyrobów tytoniowych (38,5%), natomiast w sektorze usług innowacje te wprowadziła blisko połowa podmiotów należących do działu Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego.

Najważniejszym celem wprowadzenia w przedsiębiorstwach przemysłowych innowacji organizacyjnych była poprawa jakości wyrobów lub usług. W sektorze usług najwyżej ocenionym celem okazało się skrócenie czasu reakcji na potrzeby klientów i dostawców (47,8% badanych podmiotów).

W latach 2008-2010 podmioty z sektora usług częściej niż przedsiębiorstwa przemysłowe wprowadziły innowacje marketingowe (odpowiednio 15,5% i 13,5%). Analizując udziały według rodzaju prowadzonej działalności zauważyć można, iż podobnie jak wcześniej, wśród przedsiębiorstw przemysłowych największy odsetek odnotowano dla działu Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych (38,1%), a w sektorze usług dla działu Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego (46,3%).

Zarówno w grupie przedsiębiorstw przemysłowych jak i usługowych blisko połowa jednostek wskazała, że najważniejszym celem dla wprowadzenia w latach 2008-2010 innowacji marketingowej było zwiększenie lub utrzymanie udziału na rynku.

Aspekty ekonomiczne działalności innowacyjnej

Udział przychodów netto ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych wprowadzonych na rynek w latach 2008-2010 w przychodach ze sprzedaży ogółem w 2010 r. wyniósł dla przedsiębiorstw przemysłowych 11,3%, a dla podmiotów z sektora usług – 4,1%. Największy udział przychodów ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przychodach ogółem osiągnęły podmioty, w których pracowało więcej niż 499 osób, zarówno w grupie przedsiębiorstw przemysłowych (15,0%), jak i usługowych (9,1%).

W 2010 r. przedsiębiorstwa przemysłowe oraz z sektora usług, najwięcej środków przeznaczyły na nabycie maszyn i urządzeń technicznych, środków transportowych, narzędzi, przyrządów, ruchomości i wyposażenia. Nakłady te stanowiły 52,6% wszystkich nakładów na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych oraz 41,7% w przedsiębiorstwach z sektora usług. Najniższe nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych i z sektora usług poniesione zostały na szkolenia personelu związane bezpośrednio z wprowadzaniem innowacji produktowych lub procesowych (mniej niż 1,0%).

Głównym źródłem finansowania nakładów na działalność innowacyjną w 2010 r. były środki własne przedsiębiorstw, które stanowiły 75,2% wszystkich poniesionych na ten cel nakładów w przedsiębiorstwach przemysłowych oraz 85,7% w przedsiębiorstwach z sektora usług.

Największy odsetek przedsiębiorstw przemysłowych, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w ogólnej liczbie tych przedsiębiorstw, odnotowano w województwie śląskim (17,3%). Wśród przedsiębiorstw z sektora usług wskaźnik ten był najwyższy w województwie mazowieckim (12,8%). Największe nakłady na działalność innowacyjną w 2010 r. w przeliczeniu na jedno przedsiębiorstwo (zarówno przemysłowe jak i z sektora usług), które poniosło w analizowanym roku nakłady na tego typu działalność odnotowano w województwie mazowieckim.

Największy odsetek aktywnych innowacyjnie przedsiębiorstw przemysłowych, które otrzymały publiczne wsparcie na działalność innowacyjną wystąpił w województwie podkarpackim (28,5%), natomiast w przypadku jednostek z sektora usług – w województwie małopolskim (23,0%).

Uwarunkowania działalności innowacyjnej

Analizując źródła informacji dla działalności innowacyjnej, przedsiębiorstwa aktywne innowacyjnie najczęściej wskazywały na wysokie znaczenie wewnętrznych źródeł informacji (43,6% aktywnych innowacyjnie przedsiębiorstw przemysłowych oraz 44,3% aktywnych innowacyjnie podmiotów z sektora usług).

Wśród źródeł rynkowych więcej niż co piąte przedsiębiorstwo przemysłowe oraz usługowe, jako najbardziej znaczące źródło informacji wskazało dostawców wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania. W grupie pozostałych źródeł najwyższe znaczenie miały konferencje, targi i wystawy. Najrzadziej jako „wysokie" wskazywano znaczenie źródeł instytucjonalnych.

Największy odsetek przedsiębiorstw zarówno przemysłowych jak i usługowych zatrudniał lub pozyskiwał z zewnątrz w latach 2008-2010 pracowników z umiejętnościami w zakresie projektowania stron internetowych (odpowiednio 36,9% i 43,9%). Najrzadziej deklarowano wykorzystanie umiejętności dotyczących inżynierii, nauk stosowanych (13,2% przedsiębiorstw przemysłowych i 9,5% podmiotów z sektora usług).

Według przedsiębiorstw przemysłowych oraz z sektora usług czynnikiem najbardziej utrudniającym działalność innowacyjną w latach 2008-2010 były zbyt wysokie koszty innowacji (według 34,2% przedsiębiorstw przemysłowych oraz 27,4% podmiotów z sektora usług). Przeszkoda ta, jako główna wskazywana była przez przedsiębiorstwa we wszystkich klasach wielkości. Kolejne dwie pozycje zajmowały pozostałe czynniki ekonomiczne, tj. brak środków finansowych i brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych.

Współpraca w zakresie działalności innowacyjnej

Innowacje rzadko występują w izolacji, to wysoce interaktywny proces współpracy w rosnącej i zróżnicowanej sieci interesariuszy. Firmy czerpią wiedzę z wielu źródeł, poprzez partnerstwo, alianse i joint ventures z podmiotami zewnętrznymi lub poprzez nabycie wiedzy, jak umowy na prowadzenie prac B+R, czy zakup licencji. Współpraca staje się środkiem do rozszerzenia zakresu projektów rozwojowych, sposobem na uzupełnienie kompetencji firmy. Współpracę w ramach działalności innowacyjnej w latach 2008-2010 prowadziło 33,8% aktywnych innowacyjnie przedsiębiorstw przemysłowych oraz 32,8% podmiotów z sektora usług. Wśród aktywnych innowacyjnie przedsiębiorstw o liczbie pracujących powyżej 499 osób, niemal trzy czwarte przedsiębiorstw przemysłowych i ponad połowa z sektora usług współpracowało w ramach działalności innowacyjnej.

W latach 2008-2010 najwięcej przedsiębiorstw przemysłowych współpracowało w zakresie działalności innowacyjnej na terenie województwa opolskiego i dolnośląskiego (odpowiednio 39,5% i 39,4%), wśród przedsiębiorstw z sektora usług najczęściej współpracowały przedsiębiorstwa z województwa podlaskiego (40,5%).

Zarówno w przedsiębiorstwach przemysłowych jak i z sektora usług głównym partnerem we współpracy w zakresie działalności innowacyjnej w latach 2008-2010 byli dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania. Wśród przedsiębiorstw współpracujących w ramach działalności innowacyjnej 29,7% podmiotów najwyżej oceniło współpracę z tą właśnie grupą partnerów, natomiast w sektorze usług odsetek ten wyniósł 39,6%.

W ogólnej liczbie podmiotów współpracujących w zakresie działalności innowacyjnej 12,2% przedsiębiorstw przemysłowych i 10,5% z sektora usług współpracowało w ramach klastrów. W przekroju terytorialnym największy odsetek przedsiębiorstw przemysłowych współpracujących w ramach inicjatywy klastrowej dotyczącej działalności innowacyjnej wystąpił w województwie podkarpackim (20,5%).

Executive summary

Statistical data regarding innovation activities of enterprises presented in the publication were compiled through statistical surveys conducted in 2011 which covered the period 2008-2010. Enterprises hiring more than 9 persons participated in the surveys. The fact that this edition surveys measuring innovation in the industry sector and the service sector included the full population of entities is very significant. Due to wide coverage it was possible to present the distribution of key data on innovation for detailed territorial divisions on a subregion and county level. The results of previous statistical surveys on innovation activities of enterprises were unavailable for such detailed level as surveys were conducted on a sample. While acknowledging existence of considerable interregional differences (on a voivodship level) this elaborated presentation also reveals high level of intraregional differentiation (subregions, counties). The difference between the highest and the lowest percentage of innovative industrial enterprises amounts to 7.3 percentage points on a voivodship level, however, the biggest differentiation of the percentage has been observed in the counties of Podlaskie Voivodship, namely, 33.1 percentage points.

Innovation active enterprises and innovative enterprises in the field of product and process innovations

In the years 2008-2010 innovation active enterprises from the industry and service sector constituted 18.1% and 13.5%, respectively, of the total number of entities. The highest percentage of innovation active enterprises was found among the biggest entities. The analysis applying more restrictive definitions indicates that a share of innovative industrial and service enterprises in the discussed period amounted to 17.1% and 12.8%, respectively. Product or process innovations were usually introduced by entities hiring more than 499 persons (69.1% of industrial enterprises and 60.0% of service enterprises).

Entities classified into section Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations were the leaders in both percentage of innovation active enterprises and innovative industrial enterprises. As for the service sector, the percentage remained the highest in section Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsory social security.

From a voivodship perspective, relatively the biggest number of innovation active and innovative industrial enterprises was found in Podkarpackie Voivodship (21.8% and 20.7%, respectively) while of service enterprises in Mazowieckie Voivodship (16.3% and 15.6%, respectively). While analysing data for voivodships one should not forget about significant spacial differentiation inside voivodships which can be easily acknowledged through analysis of presented maps (e.g. 1.1.7 and 1.1.8, page 30).

The results of innovation survey show that among industrial and service enterprises prevailed the ones which introduced process innovations (new or significantly improved processes) in the period 2008-2010 rather than product innovations (new or significantly improved products).

The most important indicators linked to innovation activities of Polish enterprises in the years 2006-2008 were compared with performance of other countries on the basis of statistics published by Eurostat. Taking into account a level of expenditures incurred by innovation active enterprises on acquiring R&D, knowledge from external sources, software, machines and technical equipment, means of transport, tools, devices, movables and equipment (both by industrial and service enterprises), Poland came within the first ten of countries with the highest expenditures on innovation activities.

Organisational and marketing innovations

Organisational innovations were implemented by 13.0% of industrial enterprises and 15.2% of service enterprises during the surveyed period. As previously, the biggest entities hiring more than 499 persons were the leaders. More than a half of them introduced organisational innovations.

Among industrial enterprises the highest percentage was found in section Manufacture of tobacco products (38.5%) while among service enterprises these innovations were implemented by about a half of entities classified into section Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsory social security.

The most important aim of introducing organisational innovations was improving the quality of goods or services. Shortening the time of reaction to the needs of clients and suppliers (47.8% of surveyed entities) was indicated most often in the service sector.

In the years 2008-2010 service enterprises introduced marketing innovations more frequently than industrial enterprises (15.5% and 13.5%, respectively). Analysing a share by type of economic activity it can be noticed that, as previously, the highest percentage of industrial enterprises was in the section Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations (38.1%) and of service sector in section Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsory social security (46.3%).

About a half of industrial and service enterprises entities pointed out increasing or maintaining a market share as the main aim of introducing marketing innovations in the period 2008-2010.

Economic aspects of innovation activities

A share of net revenues from sales of new or significantly improved products introduced to the market in the years 2008-2010 in total revenues from sales amounted to 11.3% for industrial enterprises and 4.1% for service enterprises in 2010. The biggest share of net revenues from sales of new or significantly improved products in total revenues from sales was displayed by entities hiring more than 499 persons, both industrial (15.5%) and service (9.1%) enterprises.

In 2010 the highest amount of funds was appropriated for purchasing machines and technical equipment, means of transport, tools, devices, movables and equipment. These expenditures made up 52.6% of all expenditures on innovation activities in industrial enterprises and 41.7% in service enterprises. The lowest amount of expenditures on innovation activities was incurred on personnel training lined directly to introducing product and process innovations (less than 1.0%).

In 2010 the main source of financing expenditures on innovation activities were own funds of enterprises which constituted 75.2% of all expenditures incurred by industrial enterprises and 85.7% by service enterprises.

The highest percentage of industrial enterprises which incurred expenditures on innovation activities out of the total number of such enterprises was found in Śląskie Voivodship (17.3%). Among service enterprises the indicator was the highest for Mazowieckie Voivodship (12.8%). Mazowieckie Voivodship was the leader in the amount of expenditures on innovation activities per one enterprise (both industrial and service) which incurred expenditures on such activities during the analysed year.

The highest percentage of innovation active industrial enterprises which received public aid for innovation activities was revealed in Podkarpackie Voivodship (25.8%) while service enterprises prevailed in Małopolskie Voivodship (23.0%).

Determinants of innovation activities

Analysing the sources of information for innovation activities, innovation active enterprises pointed out major significance of internal sources of information most frequently (43.6% of innovation active industrial enterprises and 44.3% of innovation active service enterprises).

Among market sources more than every fifth of industrial and service enterprise indicated suppliers of equipment, materials, components and software as the most significant sources of information. Conferences, fairs

and shows had the highest importance within the group of other sources. Institutional sources were marked most seldom as of „major" important.

In the years 2008-2010 the highest percentage of industrial and service enterprises hired or recruited from outside employees with web design skills (36.9% and 43.9%, respectively). The use of skills linked to engineering and applied sciences was declared most rarely (13.2% of industrial enterprises and 9.5% of service enterprises).

Too high costs of innovation were indicated by industrial and service enterprises as a factor hampering innovation activities the most in the period 2008-201 (34.2% of industrial enterprises and 27.4% of service enterprises). This obstacle was pointed out as the major one by entities in all size classes. Economic factors, that is, the lack of funds and the lack of funds from external sources were indicated on subsequent positions.

Cooperation in the field of innovation activities

Innovation rarely occurs in isolation, it is a highly interactive cooperation process within a growing and diverse network of stakeholders. Enterprises gain knowledge from many sources through partnerships, alliances and joint ventures or through acquisition of knowledge in the form of agreements for conducting R&D or purchased licenses. Cooperation is becoming the means for widening the scope of development projects, a way to supplement the competencies of a company. Cooperation in the field of innovation activities was undertaken by 33.8% of innovation active industrial enterprises and 32.8% of service enterprises in the years 2008-2010. Among innovation active enterprises hiring more than 449 persons almost three-quarters of industrial enterprises and more than a half of service enterprises cooperated in the field of innovation activity.

In the analysed period the highest number of industrial enterprises which cooperated in the field of innovation activity was found in Opolskie and Dolnośląskie Voivodships (39.5% and 39.4%, respectively), among service enterprises Podlaskie Voivodship was the leader (40.5%).

Suppliers of equipment, materials, components and software constituted main cooperation partners for both industrial and service enterprises. This group of partners received the highest rating from industrial (29.7%) as well as service entities (39.6%) which cooperated in the field of innovation activities.

Cooperation within a cluster was reported by 12.2% of industrial enterprises and 10.5% of service enterprises cooperating in the field of innovation activities.

Taking into account a territorial division, the highest percentage of industrial enterprises cooperating within a cluster initiative was found in Podkarpackie Voivodship (20.5%).

Metodologia

Podmioty gospodarcze coraz częściej prowadzą działalność innowacyjną. Dzięki ukierunkowaniu na różnego rodzaju ulepszenia i nowości, przedsiębiorstwa mogą osiągnąć wiele korzyści ekonomicznych, w tym przede wszystkim utrzymać się na rynku i stanowić konkurencję dla innych podmiotów.

> Pod pojęciem innowacji rozumie się wdrożenie nowego lub istotnie ulepszonego produktu (wyrobu, usługi) lub procesu, nowej metody organizacyjnej lub nowej metody marketingowej w praktyce gospodarczej, organizacji miejsca pracy lub w stosunkach z otoczeniem. Nowy lub istotnie ulepszony produkt zostaje wdrożony, gdy jest wprowadzony na rynek. Nowe procesy, metody organizacyjne lub metody marketingowe zostają wdrożone, kiedy rozpoczyna się ich faktyczne wykorzystywanie w działalności przedsiębiorstwa.

Produkty, procesy oraz metody organizacyjne i marketingowe nie muszą być nowością dla rynku, na którym operuje przedsiębiorstwo, ale muszą być nowością przynajmniej dla samego przedsiębiorstwa. Produkty, procesy i metody nie muszą być opracowane przez samo przedsiębiorstwo, mogą być opracowane przez inne przedsiębiorstwo bądź przez jednostkę o innym charakterze (np. instytut naukowo-badawczy, ośrodek badawczo-rozwojowy, szkołę wyższą itp.).

> Działalność innowacyjna polega na angażowaniu się przedsiębiorstw w różnego rodzaju działania naukowe, techniczne, organizacyjne, finansowe i komercyjne, które prowadzą lub mają w zamierzeniu prowadzić do wdrażania innowacji. Niektóre z tych działań mają charakter innowacyjny, natomiast inne nie są nowością, lecz są konieczne do wdrażania innowacji. Działalność innowacyjna obejmuje także działalność badawczo-rozwojową (B+R), która nie jest bezpośrednio związana z tworzeniem konkretnej innowacji.

Działalność innowacyjna przedsiębiorstwa w danym okresie może mieć trojaki charakter:

- działalność pomyślnie zakończona wdrożeniem innowacji (przy czym niekoniecznie musi się ona wiązać z sukcesem komercyjnym);
- działalność bieżąca w trakcie realizacji, która nie doprowadziła dotychczas do wdrożenia innowacji
- działalność zaniechana przed wdrożeniem innowacji.

W niniejszej publikacji działalność innowacyjna przedsiębiorstw została poddana analizie na podstawie wyników badań GUS dotyczących zjawiska innowacji. Badania te obejmują przedsiębiorstwa przemysłowe oraz z sektora usług i zostały ujęte w Programie Badań Statystycznych Statystyki Publicznej w tematach 1.43.02 – Innowacje w przemyśle (PNT-02) oraz 1.43.13 – Innowacje w sektorze usług (PNT-02/u).

Przedstawione w publikacji wyniki z zakresu działalności innowacyjnej przedsiębiorstw dotyczą edycji badań, które obejmują lata 2008-2010. Badania PNT-02 i PNT-02/u prowadzone były wówczas w ramach międzynarodowego programu badawczego Community Innovation Survey (CIS) na podstawie Rozporządzenia Komisji Europejskiej nr 1450/2004 (Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1450/2004 z dnia 13 sierpnia 2004 r. wykonujące decyzję nr 1608/2003/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie sporządzania i rozwoju statystyk Wspólnoty z zakresu innowacji). Wyniki obu badań służą ocenie działalności innowacyjnej w krajach UE, EFTA i krajach kandydujących do UE i są jednym z głównych źródeł opracowywanego przez Komisję zbioru wskaźników służących do prowadzenia polityki gospodarczej i naukowo-technicznej (European Innovation Scoreboard – EIS). Wyniki badań innowacji są wykorzystywane także przez inne organizacje międzynarodowe, np. OECD. Eurostat nie rozgranicza badania innowacyjności na przedsiębiorstwa przemysłowe oraz z sektora usług. Podział taki wprowadzony został na potrzeby krajowe.

Pełne wyniki badań innowacyjności w latach 2008-2010 zaprezentowane zostały w aneksie do niniejszej publikacji.

Jak wspomniano powyżej badania innowacyjności prowadzone są wśród przedsiębiorstw przemysłowych oraz wśród podmiotów z tak zwanego sektora usług. Doboru jednostek do badań dokonano przy zastosowaniu Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD) 2007, zgodnej ze Statystyczną Klasyfikacją Działalności Gospodarczej Unii Europejskiej (NACE Rev. 2).

W badaniu *PNT-02 – Innowacje w przemyśle*, badaniem objęte zostały przedsiębiorstwa przemysłowe, prowadzące działalność zaliczoną do wymienionych poniżej sekcji PKD.

- **Przedsiębiorstwa przemysłowe:**
  - Sekcja B Górnictwo i wydobywanie
    - Dział 05 wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu)
    - Dział 06 górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego
    - Dział 07 górnictwo rud metali
    - Dział 08 pozostałe górnictwo i wydobywanie
    - Dział 09 działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie
  - Sekcja C Przetwórstwo przemysłowe
    - Dział 10 produkcja artykułów spożywczych
    - Dział 11 produkcja napojów
    - Dział 12 produkcja wyrobów tytoniowych
    - Dział 13 produkcja wyrobów tekstylnych
    - Dział 14 produkcja odzieży
    - Dział 15 produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych
    - Dział 16 produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania
    - Dział 17 produkcja papieru i wyrobów z papieru
    - Dział 18 poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji
    - Dział 19 wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej
    - Dział 20 produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych
    - Dział 21 produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych
    - Dział 22 produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych
    - Dział 23 produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych
    - Dział 24 produkcja metali
    - Dział 25 produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń
    - Dział 26 produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych
    - Dział 27 produkcja urządzeń elektrycznych
    - Dział 28 produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana
    - Dział 29 produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli
    - Dział 30 produkcja pozostałego sprzętu transportowego
    - Dział 31 produkcja mebli
    - Dział 32 pozostała produkcja wyrobów

- Dział 33 naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń

- Sekcja D Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych
  - Dział 35 wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych
- Sekcja E Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją
  - Dział 36 pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody
  - Dział 37 odprowadzanie i oczyszczanie ścieków
  - Dział 38 działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców
  - Dział 39 działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami

Badaniem *PNT-02/u – Innowacje w sektorze usług,* objęte zostały podmioty z tak zwanego sektora usług. Zgodnie z metodologią i wytycznymi Eurostatu, sektor usług obejmuje wymienione poniżej działy PKD.

► **Przedsiębiorstwa z sektora usług:**

- Sekcja G Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle
  - Dział 46 handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi
- Sekcja H Transport i gospodarka magazynowa
  - Dział 49 transport lądowy oraz transport rurociągowy
  - Dział 50 transport wodny
  - Dział 51 transport lotniczy
  - Dział 52 magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport
  - Dział 53 działalność pocztowa i kurierska
- Sekcja J Informacja i komunikacja
  - Dział 58 działalność wydawnicza
  - Dział 61 telekomunikacja
  - Dział 62 działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana
  - Dział 63 działalność usługowa w zakresie informacji
- Sekcja K Działalność finansowa i ubezpieczeniowa
  - Dział 64 finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszów emerytalnych
  - Dział 65 ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego
  - Dział 66 działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne
- Sekcja M Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna
  - Dział 71 działalność w zakresie architektury i inżynierii; badania i analizy techniczne

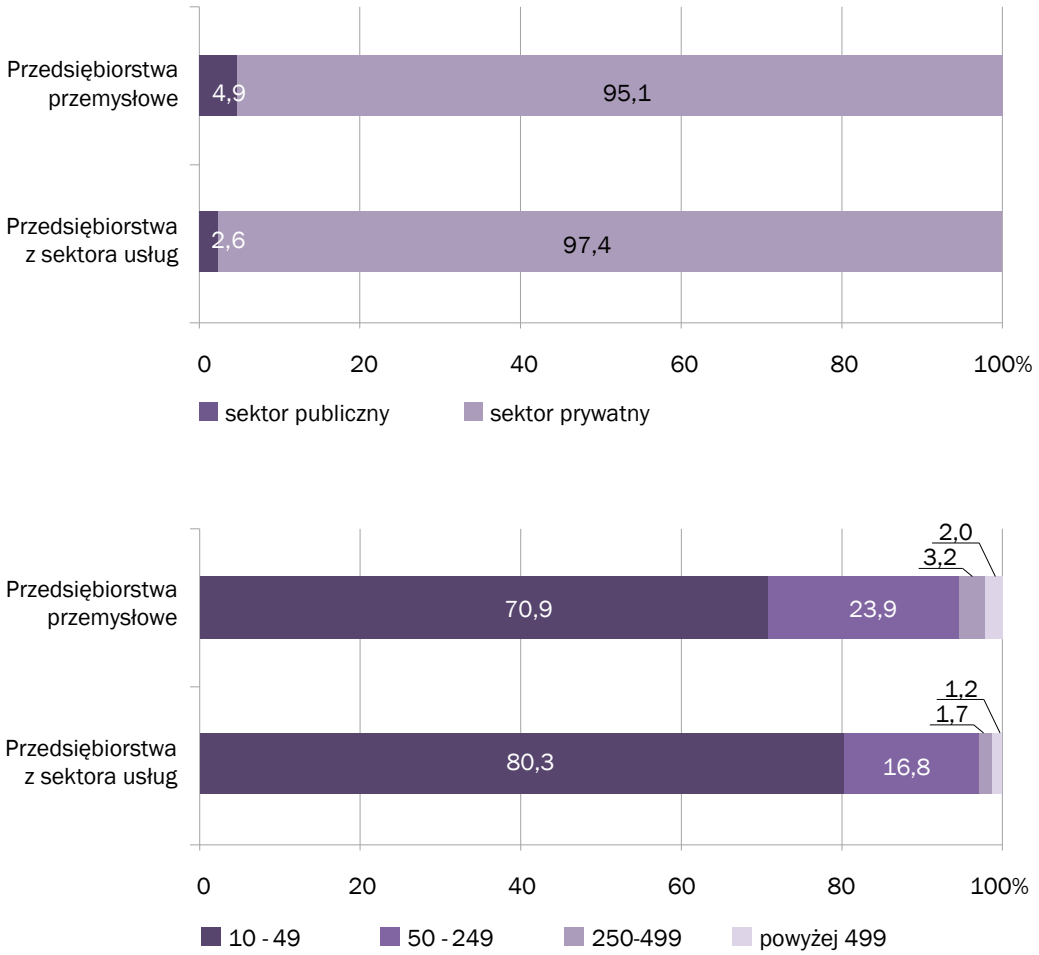
Badaniem innowacyjności objęte były przedsiębiorstwa, w których prowadzono działalność o wymaganym profilu oraz w których pracowało więcej niż 9 osób. W 2010 r. zarówno badanie innowacyjności w przemyśle, jak i w sektorze usług prowadzone było na pełnej zbiorowości podmiotów spełniających powyższe warunki.

Struktura badanej zbiorowości przedsiębiorstw przemysłowych i sektora usług

Analizując strukturę badanych przedsiębiorstw w 2010 r. zauważyć można, iż zarówno w przypadku przedsiębiorstw przemysłowych, jak i z sektora usług zdecydowaną większość stanowiły podmioty należące do sektora prywatnego oraz takie, w których pracowało 10-49 osób.

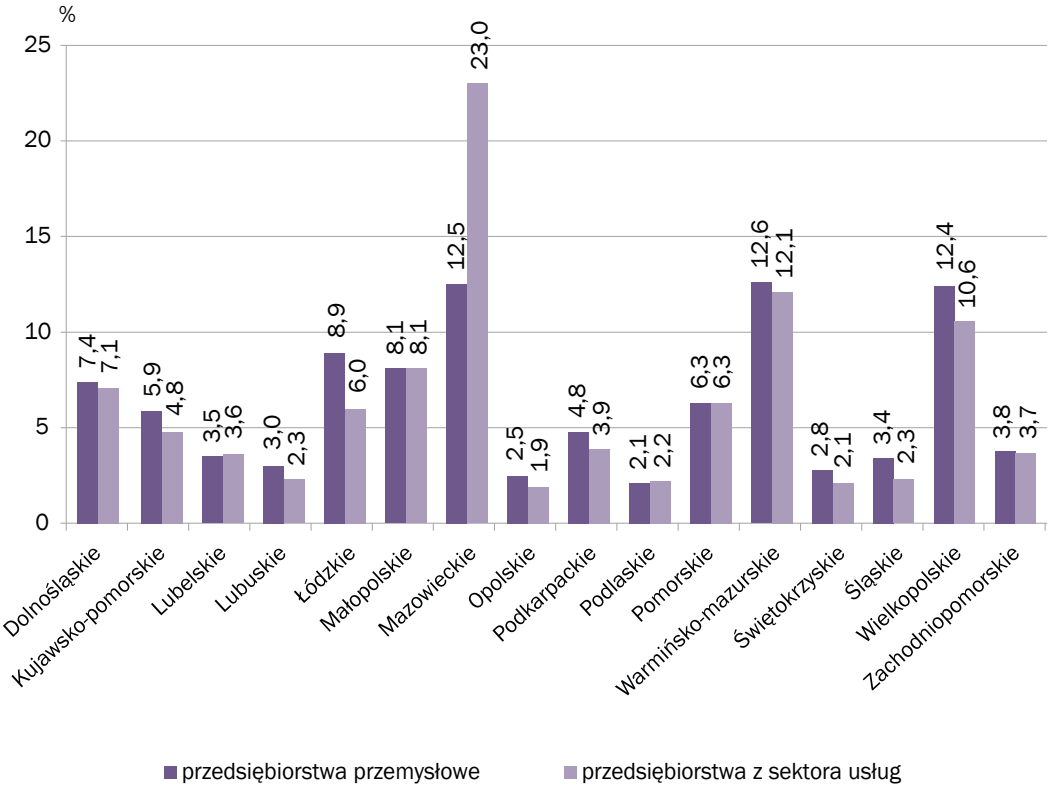
Prawie co piąte przedsiębiorstwo przemysłowe prowadziło w 2010 r. działalność w zakresie *Produkcji artykułów spożywczych,* natomiast ponad połowa przedsiębiorstw z sektora usług należała do działu *Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi.* Wśród wszystkich przedsiębiorstw przemysłowych najmniejsza ich liczba prowadziła działalność związaną z *Produkcją wyrobów tytoniowych*, natomiast w przypadku podmiotów z sektora usług najmniej liczne były działy *Transport wodny* i *Transport lądowy*.

Wykres 1. Struktura przedsiębiorstw według sektorów własności oraz liczby pracujących w 2010 r.



W układzie terytorialnym największą liczbą przedsiębiorstw przemysłowych w 2010 r. charakteryzowały się województwa: śląskie, mazowieckie i wielkopolskie, zaś najmniejszą – województwa: podlaskie, opolskie i świętokrzyskie. Największa liczba przedsiębiorstw należących do sektora usług występowała w województwach: mazowieckim, śląskim i wielkopolskim, najmniejsza – w województwach: opolskim, świętokrzyskim i podlaskim.

Wykres 2. Struktura badanej zbiorowości przedsiębiorstw według województw w 2010 r.



1. Działalność innowacyjna przedsiębiorstw

1.1. Przedsiębiorstwa aktywne innowacyjnie i innowacyjne w zakresie innowacji produktowych i procesowych

Przedsiębiorstwo aktywne innowacyjnie to takie, które w badanym okresie wprowadziło przynajmniej jedną innowację produktową lub procesową lub realizowało w tym okresie przynajmniej jeden projekt innowacyjny, który został przerwany lub zaniechany w trakcie badanego okresu (niezakończony sukcesem) lub nie został do końca tego okresu ukończony (tzn. jest kontynuowany).

Przedsiębiorstwo innowacyjne w zakresie innowacji produktowych i procesowych — jest to przedsiębiorstwo, które w badanym okresie wprowadziło na rynek przynajmniej jedną innowację produktową lub procesową (nowy lub istotnie ulepszony produkt bądź nowy lub istotnie ulepszony proces).

Sektor publiczny — obejmuje własność państwową (Skarbu Państwa i państwowych osób prawnych), własność samorządową oraz własność mieszaną z przewagą kapitału (mienia) podmiotów sektora publicznego.

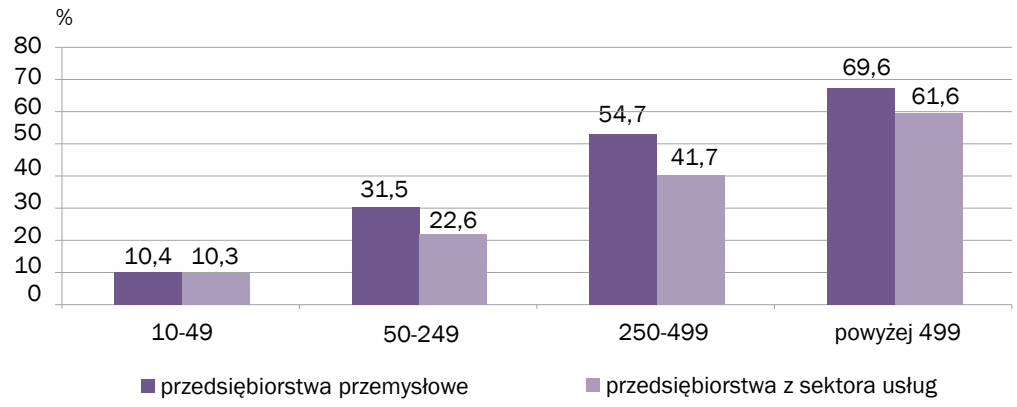
Sektor prywatny — obejmuje własność prywatną krajową, własność zagraniczną oraz własność mieszaną z przewagą kapitału (mienia) podmiotów sektora prywatnego.

W latach 2008-2010 aktywne innowacyjnie przedsiębiorstwa przemysłowe oraz z sektora usług stanowiły odpowiednio 18,1% oraz 13,5% ogólnej liczby tych podmiotów. Większy odsetek aktywnych innowacyjnie przedsiębiorstw zarówno przemysłowych, jak i z sektora usług wystąpił wśród jednostek z sektora publicznego (odpowiednio 28,7% oraz 23,5%). Biorąc pod uwagę wielkość przedsiębiorstw największy odsetek podmiotów aktywnych innowacyjnie występował wśród jednostek o liczbie pracujących powyżej 499 osób.

Tabela 1.1.1. Przedsiębiorstwa aktywne innowacyjnie w latach 2008-2010 w % ogółu przedsiębiorstw według sektorów własności

Wyszczególnienie	Przedsiębiorstwa przemysłowe	Przedsiębiorstwa z sektora usług
Ogółem	18,1	13,5
sektor publiczny	28,7	23,5
sektor prywatny	17,5	13,2

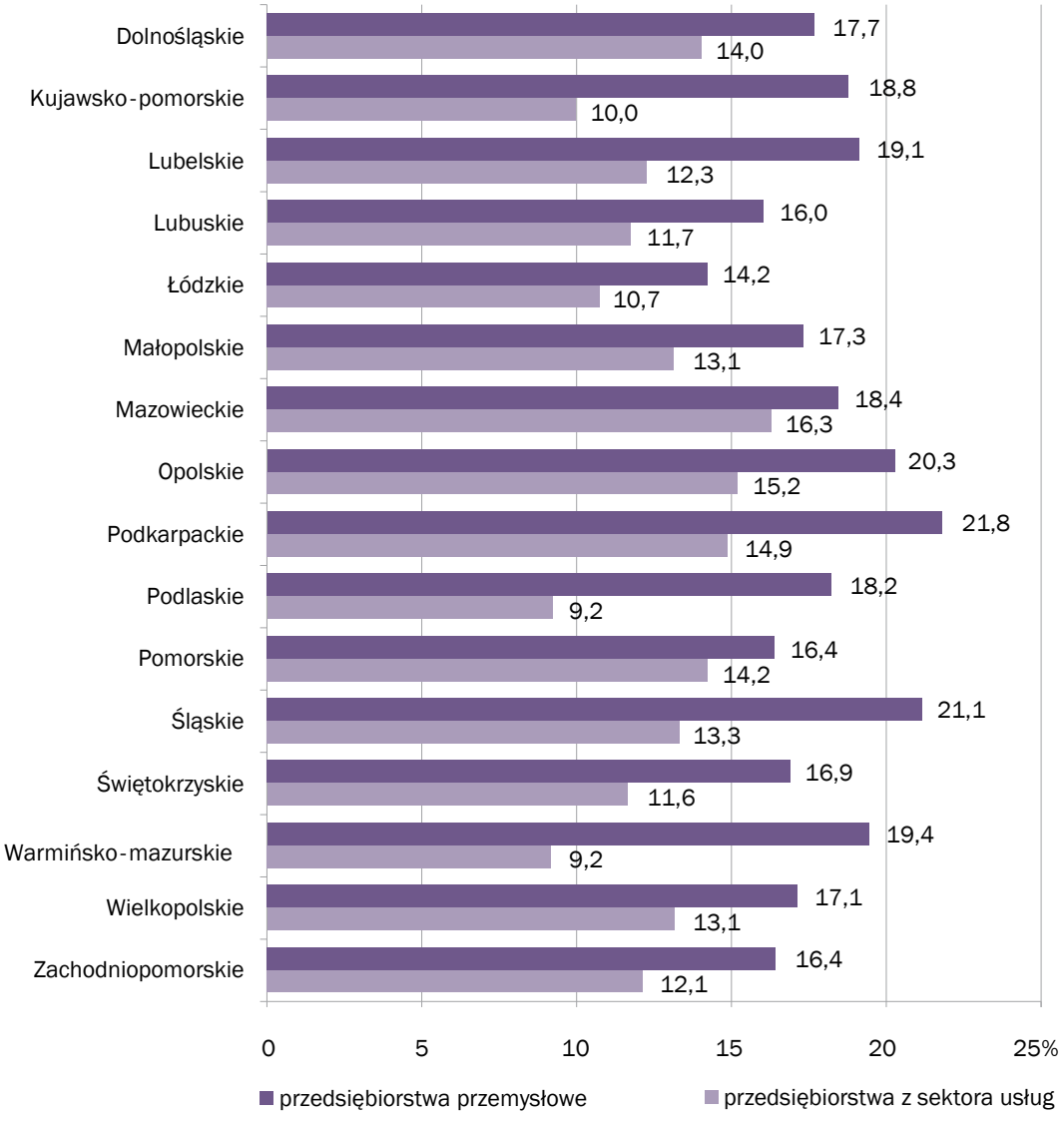
Wykres 1.1.1. Przedsiębiorstwa aktywne innowacyjnie w latach 2008-2010 w % ogółu przedsiębiorstw według liczby pracujących



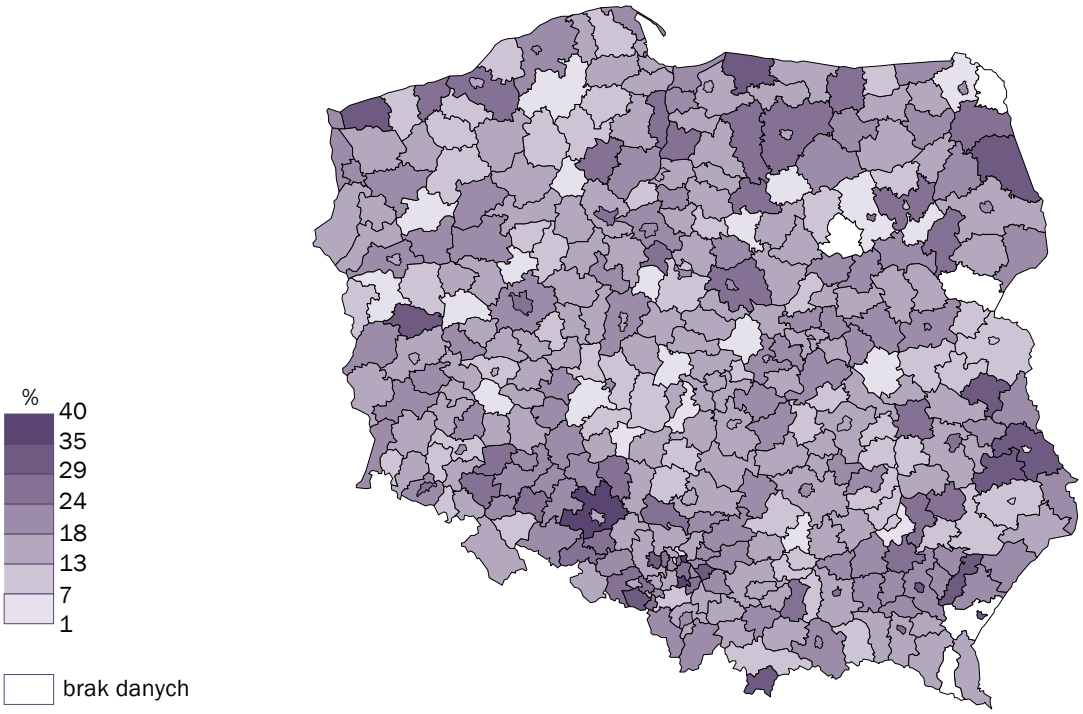
Biorąc pod uwagę rodzaj prowadzonej działalności największy odsetek przedsiębiorstw przemysłowych aktywnych innowacyjne wystąpił w dziale *Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych* (54,9%). W przypadku przedsiębiorstw z sektora usług, odsetek ten był najwyższy w dziale *Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego*, w którym 61,0% przedsiębiorstw to podmioty aktywne innowacyjnie.

Ze względu na podział terytorialny kraju, największy odsetek aktywnych innowacyjnie przedsiębiorstw przemysłowych wystąpił w województwie podkarpackim (21,8%), natomiast przedsiębiorstw z sektora usług - w województwie mazowieckim (16,3%). Najniższe wartości wskaźnika odnotowano odpowiednio w województwie łódzkim (14,2%) oraz podlaskim (9,2%).

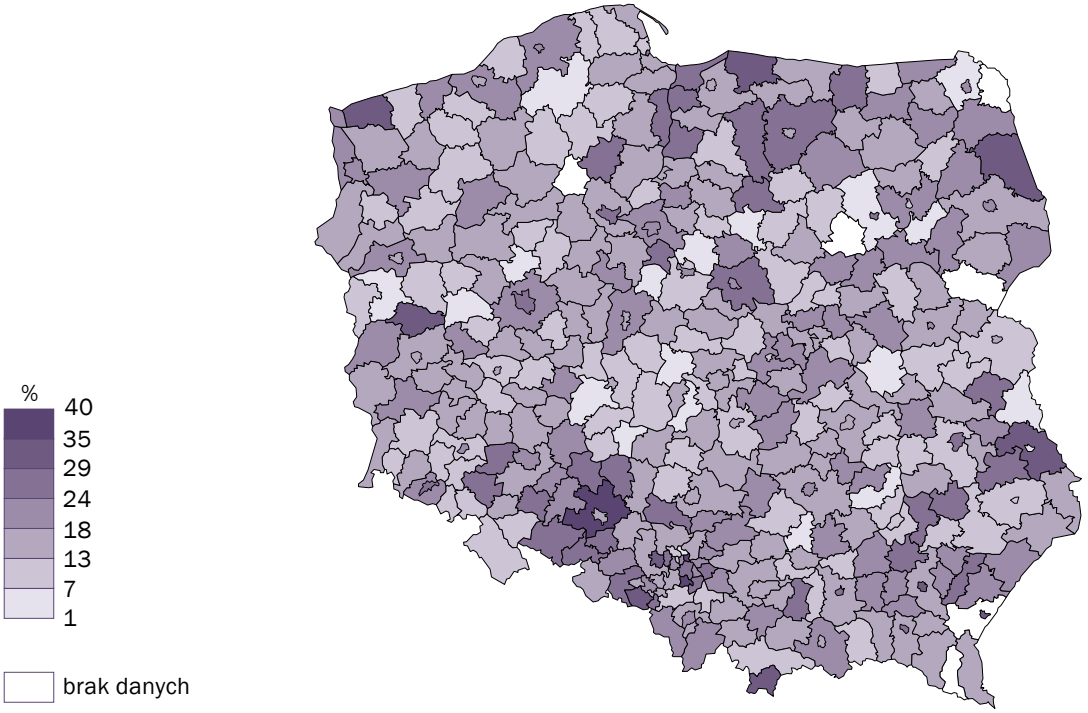
Wykres 1.1.2. Przedsiębiorstwa aktywne innowacyjnie w latach 2008-2010 w % ogółu przedsiębiorstw według województw



Mapa 1.1.1. Przedsiębiorstwa przemysłowe aktywne innowacyjnie w latach 2008-2010 w % ogółu przedsiębiorstw przemysłowych według powiatów

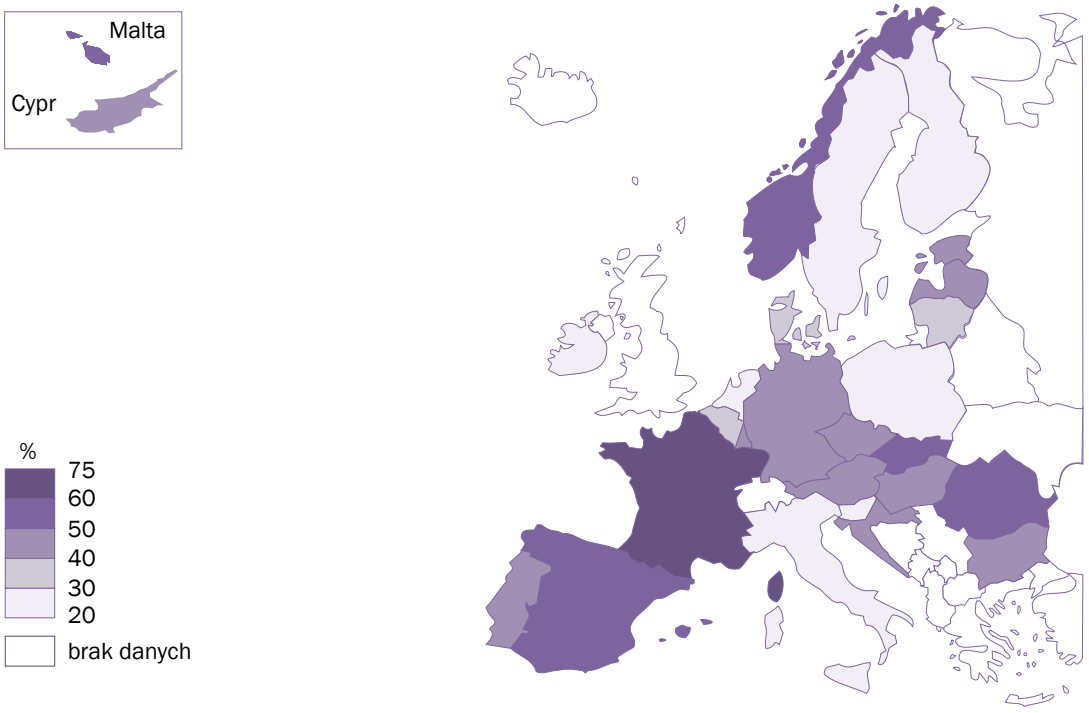


Mapa 1.1.2. Przedsiębiorstwa z sektora usług aktywne innowacyjnie w latach 2008-2010 w % ogółu przedsiębiorstw z sektora usług według powiatów

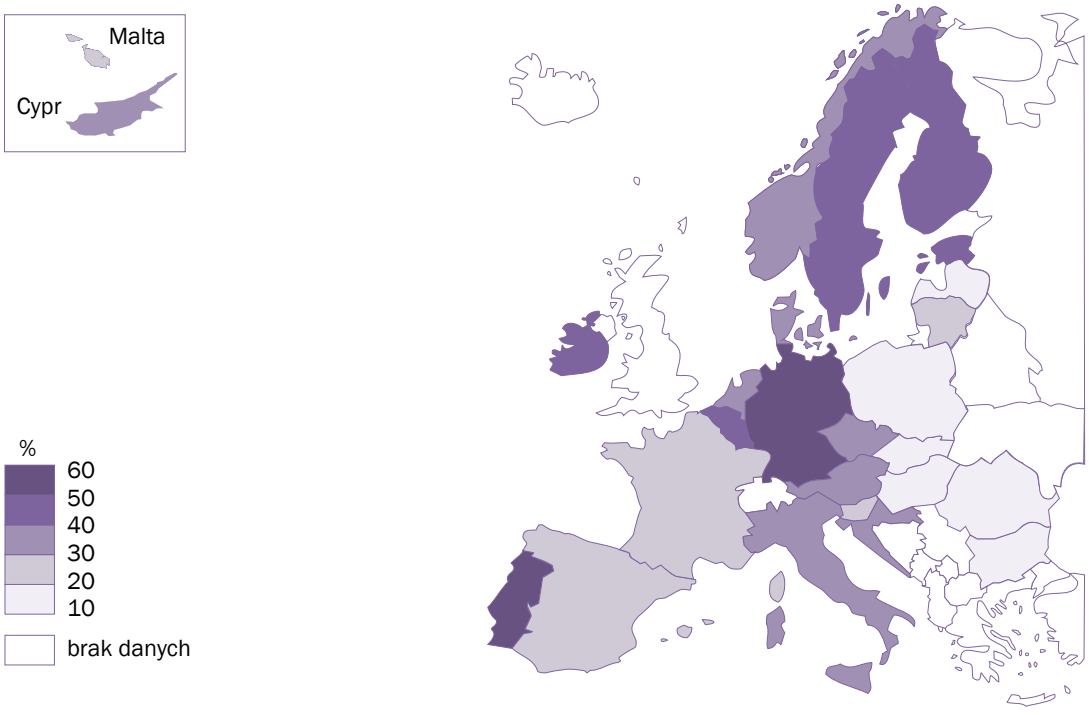


Badania innowacyjności prowadzone są w ramach międzynarodowego programu badawczego Community Innovation Survey (CIS). Biorą w nich udział państwa UE, EFTA oraz państwa kandydujące do UE.

Mapa 1.1.3. Przedsiębiorstwa przemysłowe aktywne innowacyjnie w latach 2006-2008 w % ogółu przedsiębiorstw przemysłowych według wybranych krajów Europy



Mapa 1.1.4. Przedsiębiorstwa z sektora usług aktywne innowacyjnie w latach 2006-2008 w % ogółu przedsiębiorstw z sektora usług według wybranych krajów Europy



Aby ocenić pozycję Polski na arenie międzynarodowej można posłużyć się ostatnimi dostępnymi danymi z zakresu innowacji, publikowanymi przez Eurostat na stronie internetowej. Dane te dotyczą poprzedniej edycji badania – CIS 2008 obejmującej swoim zakresem lata 2006-2008 (wyniki badań innowacyjności za lata 2008-2010 w ramach programu badawczego CIS 2010 ogłoszone zostaną przez Eurostat dopiero w 2012 r.)

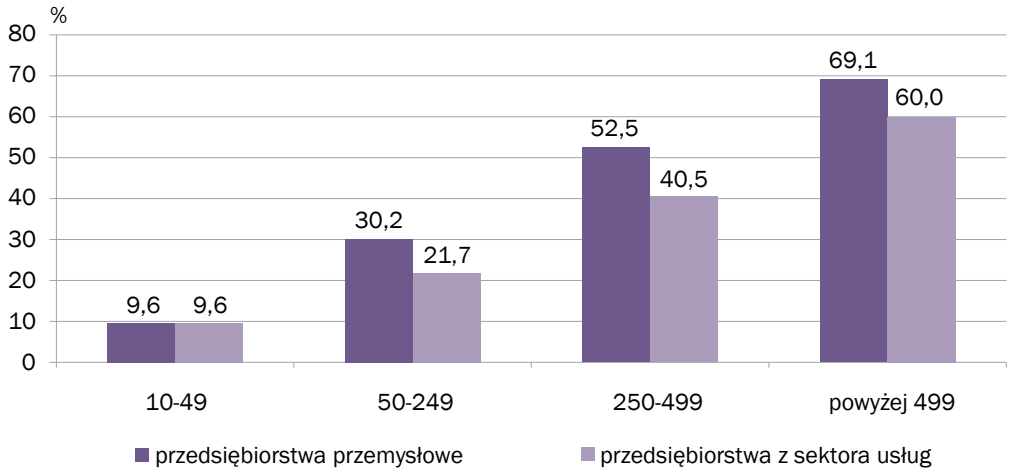
Odsetek przedsiębiorstw przemysłowych aktywnych innowacyjnie w latach 2006-2008 wyniósł w Polsce 22,0% i był wyższy niż w Rumuni i na Węgrzech o 0,3 pkt proc., a podmiotów z sektora usług - 16,6% i był wyższy niż wartości tego wskaźnika dla Łotwy, Bułgarii i Słowacji.

Udział przedsiębiorstw przemysłowych i z sektora usług innowacyjnych w latach 2008-2010 w ogólnej liczbie tych przedsiębiorstw wyniósł odpowiednio 17,1% i 12,8%. Większy odsetek, zarówno w przedsiębiorstwach przemysłowych jak i z sektora usług, odnotowano w sektorze publicznym (27,3% i 22,2%). Najczęściej innowacje produktowe lub procesowe wprowadzały podmioty o liczbie pracujących powyżej 499 osób (69,1% przedsiębiorstw przemysłowych oraz 60,0% z sektora usług).

Tabela 1.1.2. Przedsiębiorstwa innowacyjne w latach 2008-2010 w % ogółu przedsiębiorstw według sektorów własności

Wyszczególnienie	Przedsiębiorstwa przemysłowe	Przedsiębiorstwa z sektora usług
Ogółem	17,1	12,8
sektor publiczny	27,3	22,2
sektor prywatny	16,6	12,5

Wykres 1.1.3. Przedsiębiorstwa innowacyjne w latach 2008-2010 w % ogółu przedsiębiorstw według liczby pracujących



Rozpatrując przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów działalności w badanym okresie, zauważyć można, że najbardziej innowacyjne były podmioty z działu *Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych,* w którym ponad połowa jednostek wprowadziła na rynek innowacyjne produkty lub procesy. Najmniej innowacyjny był dział *Produkcja odzieży*. W latach 2008-2010 wśród przedsiębiorstw z sektora usług najwyższy odsetek przedsiębiorstw innowacyjnych należał do działu *Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego*, natomiast najniższy – do działu *Transport lądowy oraz transport rurociągowy*.

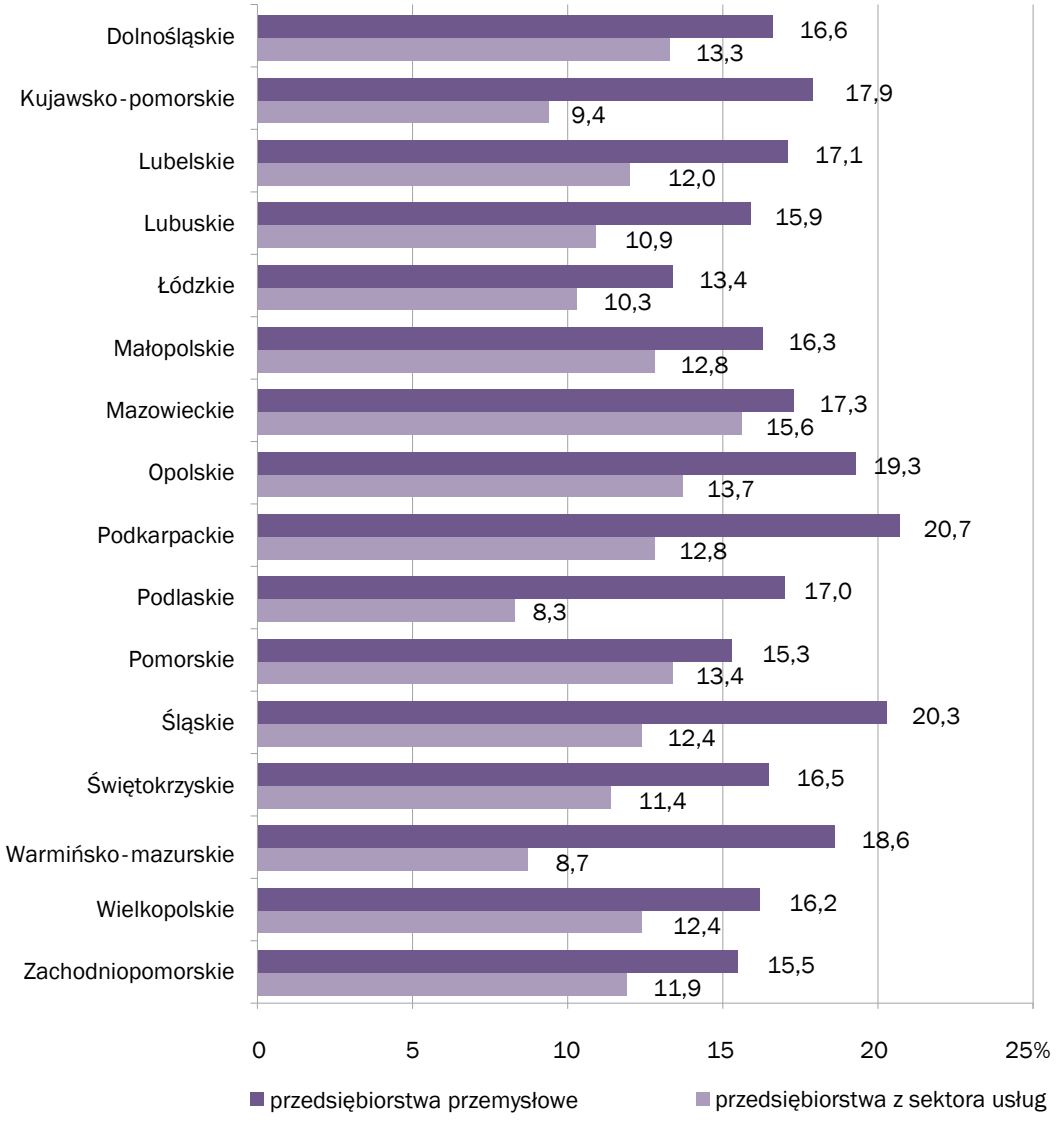
Wykres 1.1.4. Przedsiębiorstwa z sekcji *Przetwórstwo przemysłowe* innowacyjne w latach 2008-2010 w % ogółu przedsiębiorstw przemysłowych według działów PKD

Wykres 1.1.5. Przedsiębiorstwa z sektora usług innowacyjne w latach 2008-2010 w % ogółu przedsiębiorstw z sektora usług według działów PKD

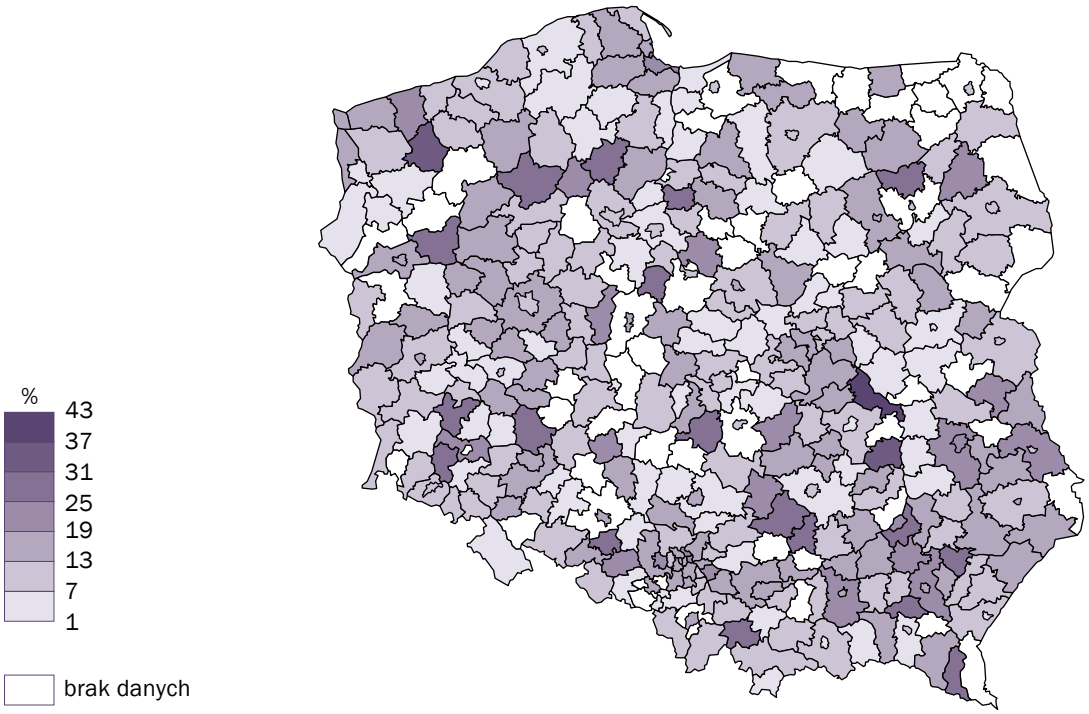
Największy odsetek przedsiębiorstw przemysłowych, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje, w ogólnej liczbie tych przedsiębiorstw wystąpił w województwie podkarpackim (20,7%), najniższy zaś – w województwie łódzkim (13,4%).

W sektorze usług najbardziej innowacyjne było województwo mazowieckie (15,6%), natomiast najmniej innowacyjne – województwo podlaskie (8,3%).

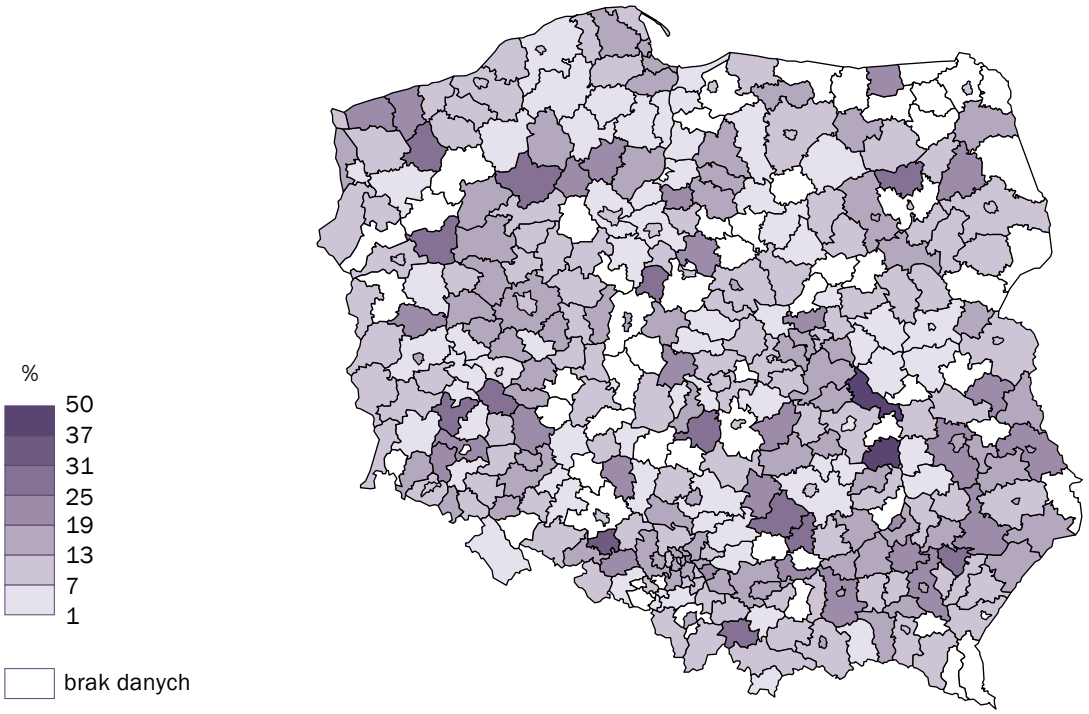
Wykres 1.1.6. Przedsiębiorstwa innowacyjne w latach 2008-2010 w % ogółu przedsiębiorstw według województw



Mapa 1.1.5. Przedsiębiorstwa przemysłowe innowacyjne w latach 2008-2010 w % ogółu przedsiębiorstw przemysłowych według powiatów



Mapa 1.1.6. Przedsiębiorstwa z sektora usług innowacyjne w latach 2008-2010 w % ogółu przedsiębiorstw z sektora usług według powiatów

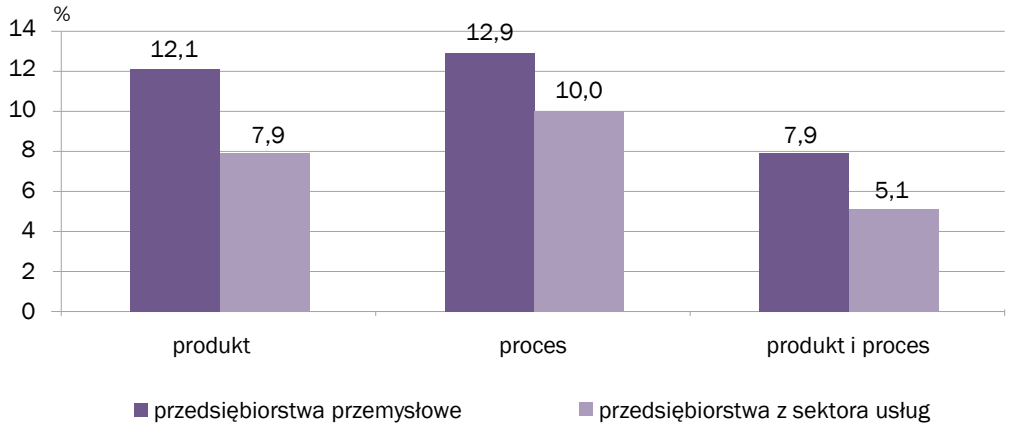


Innowacja produktowa jest to wprowadzenie na rynek wyrobu lub usługi, które są nowe lub istotnie ulepszone w zakresie swoich cech lub zastosowań. Innowacje produktowe w zakresie usług polegają na wprowadzeniu znaczących udoskonaleń w sposobie świadczenia usług, na dodaniu nowych funkcji lub cech do istniejących usług lub na wprowadzeniu całkowicie nowych usług.

Innowacja procesowa jest to wdrożenie nowych lub istotnie ulepszonych metod produkcji, dystrybucji i wspierania działalności w zakresie wyrobów i usług. Do innowacji procesowych zalicza się nowe lub znacząco ulepszone metody tworzenia i świadczenia usług. Innowacje procesowe obejmują także nowe lub istotnie ulepszone techniki, urządzenia i oprogramowanie w działalności pomocniczej, takiej jak zaopatrzenie, księgowość, obsługa informatyczna i prace konserwacyjne.

Wyniki badania działalności innowacyjnej wskazują, że w przedsiębiorstwach przemysłowych oraz z sektora usług wyższy był udział przedsiębiorstw, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje procesowe (nowe lub istotnie ulepszone procesy), niż innowacje produktowe (nowe lub istotnie ulepszone produkty). Zarówno innowacyjny produkt jak i proces wprowadziło 7,9% przedsiębiorstw przemysłowych oraz 5,1% podmiotów z sektora usług.

Wykres 1.1.7. Przedsiębiorstwa innowacyjne w latach 2008-2010 w % ogółu przedsiębiorstw według rodzajów innowacji



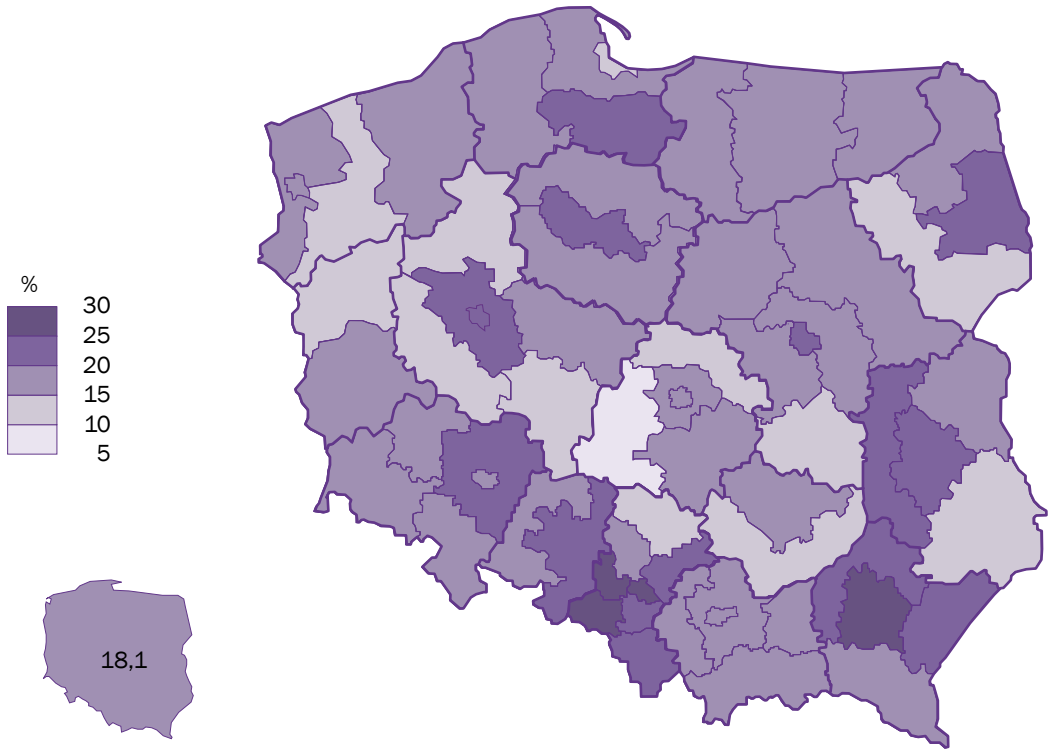
Biorąc pod uwagę sektory własności większy odsetek podmiotów, które wprowadziły innowacje produktowe oraz procesowe, zarówno wśród przedsiębiorstw przemysłowych jak i z sektora usług, odnotowano w sektorze publicznym. Najwięcej innowacji procesowych wprowadzonych przez przedsiębiorstwa przemysłowe w latach 2008-2010 dotyczyło nowych lub istotnie ulepszonych metod wytwarzania (produkcji) wyrobów i usług (10,0%), a w sektorze usług – nowych lub istotnie ulepszonych metod (systemów) wspierających procesy w przedsiębiorstwie (7,6%), takich jak systemy utrzymania (konserwacji), systemy operacyjne związane z zakupami, rachunkowością (księgowością), systemy obliczeniowe.

Tabela 1.1.3. Przedsiębiorstwa innowacyjne w latach 2008-2010 w % ogółu przedsiębiorstw według rodzajów innowacji oraz sektorów własności

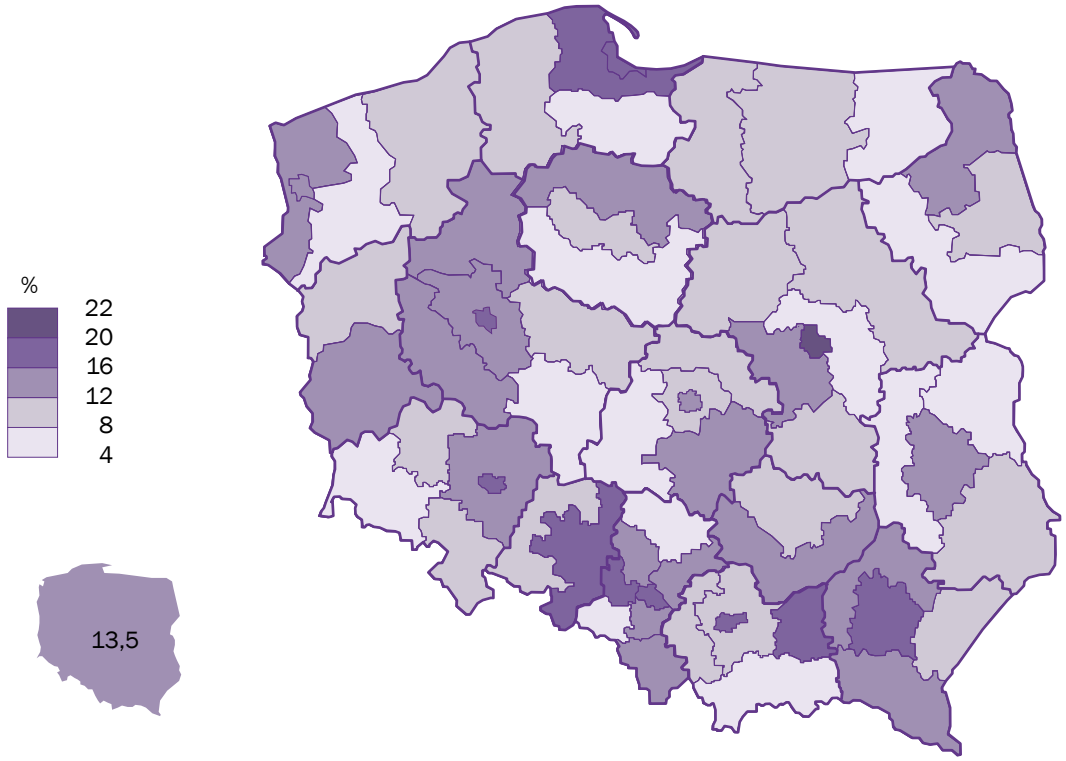
Wyszczególnienie		Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw					
		ogółem	nowe lub istotnie ulepszone produkty	nowe lub istotnie ulepszone procesy	w tym		
					metody wytwarzania produktów	metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji	metody wpierające procesy
Przedsiębiorstwa przemysłowe	ogółem	17,1	12,1	12,9	10,0	3,3	6,4
	sektor publiczny	27,3	12,5	22,6	13,7	5,2	14,5
	sektor prywatny	16,6	12,1	12,4	9,8	3,2	5,9
Przedsiębiorstwa z sektora usług	ogółem	12,8	7,9	10,0	3,7	4,0	7,6
	sektor publiczny	22,2	13,9	17,4	7,2	5,7	13,7
	sektor prywatny	12,5	7,7	9,8	3,6	4,0	7,4

Wyniki badania innowacyjności pokazują, że zarówno wśród przedsiębiorstw przemysłowych jak i z sektora usług, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje produktowe największy był odsetek podmiotów, które same opracowały wdrożone innowacje produktowe (odpowiednio 73,5% oraz 56,1%). Podobna sytuacja miała miejsce w przypadku innowacji procesowych – 54,8% przedsiębiorstw przemysłowych oraz 44,0% z sektora usług samodzielnie opracowało wprowadzone w badanym okresie innowacje.

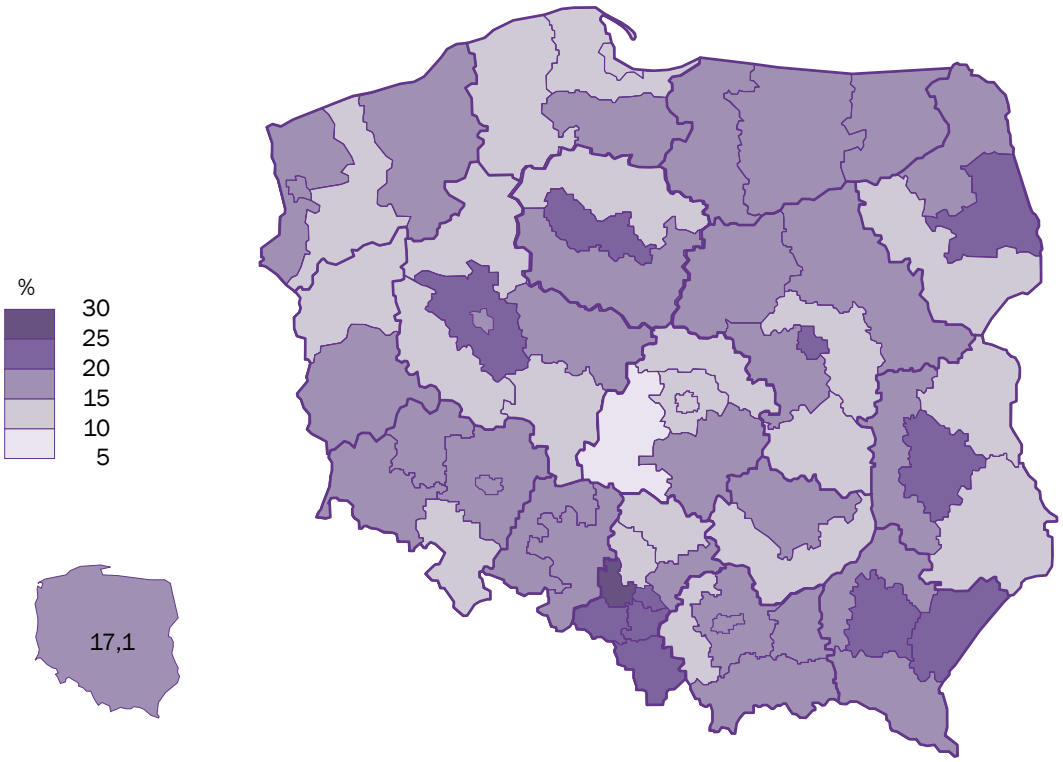
Mapa 1.1.7. Przedsiębiorstwa przemysłowe aktywne innowacyjnie w latach 2008-2010 w % ogółu przedsiębiorstw przemysłowych według podregionów



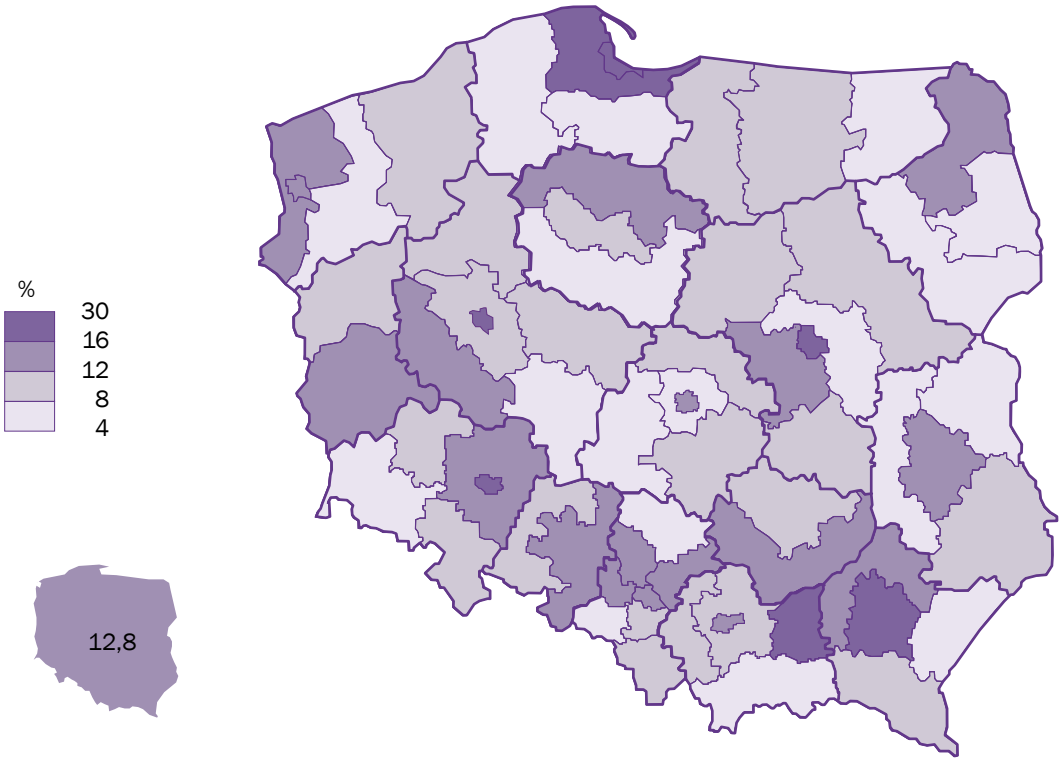
Mapa 1.1.8. Przedsiębiorstwa z sektora usług aktywne innowacyjnie w latach 2008-2010 w % ogółu przedsiębiorstw z sektora usług według podregionów



Mapa 1.1.9. Przedsiębiorstwa przemysłowe innowacyjne w latach 2008-2010 w % ogółu przedsiębiorstw przemysłowych według podregionów

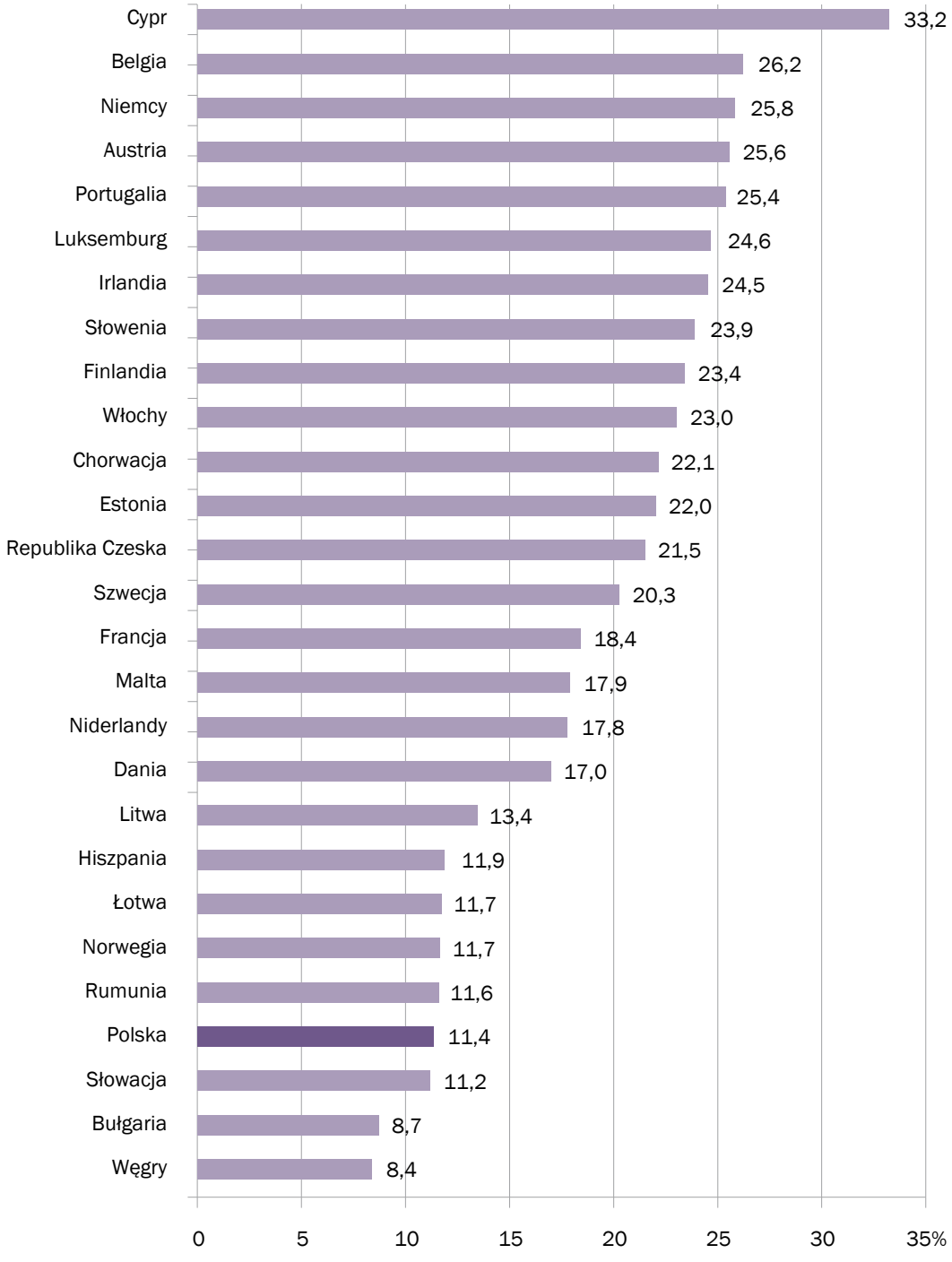


Mapa 1.1.10. Przedsiębiorstwa z sektora usług innowacyjne w latach 2008-2010 w % ogółu przedsiębiorstw z sektora usług według podregionów

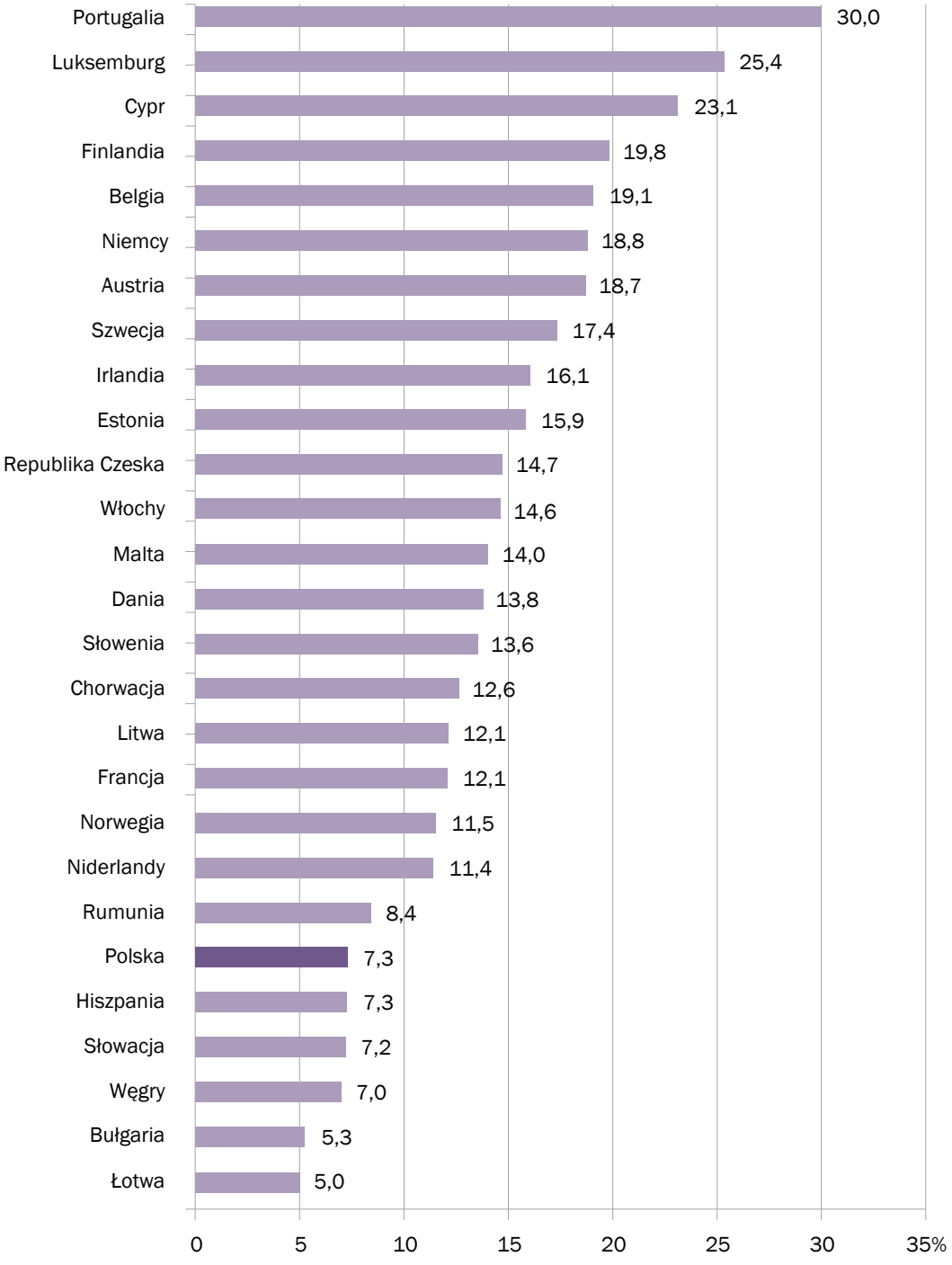


Odsetek przedsiębiorstw przemysłowych, które w latach 2006-2008 wprowadziły w Polsce zarówno innowacje produktowe jak i procesowe wyniósł 11,4% i był wyższy niż wartość tego wskaźnika dla Słowacji, Bułgarii i Węgier. Udział podmiotów z sektora usług, które wprowadziły innowacyjne produkty i procesy wyniósł 7,3% i był wyższy niż w Słowacji, w Bułgarii, na Węgrzech i Łotwie.

Wykres 1.1.8. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które w latach 2006-2008 wprowadziły innowacje produktowe i procesowe w % ogółu przedsiębiorstw przemysłowych w wybranych krajach Europy



Wykres 1.1.9. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które w latach 2006-2008 wprowadziły innowacje produktowe i procesowe w % ogółu przedsiębiorstw z sektora usług w wybranych krajach Europy



1.2. Innowacje organizacyjne

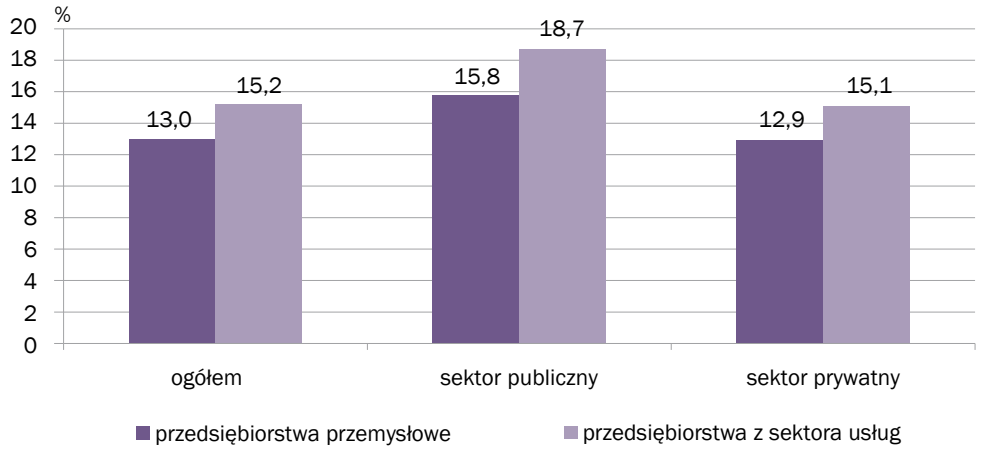
Innowacja organizacyjna to wdrożenie nowej metody organizacyjnej w przyjętych przez przedsiębiorstwo zasadach działania (w tym w zakresie zarządzania wiedzą – *knowledge management*), w organizacji miejsca pracy lub stosunkach z otoczeniem, która nie była dotychczas stosowana w danym przedsiębiorstwie. Innowacje organizacyjne muszą być wynikiem strategicznych decyzji podjętych przez kierownictwo. Nie zalicza się do nich fuzji i przejęć, nawet jeżeli dokonano ich po raz pierwszy.

Innowacje organizacyjne nie tylko stanowią czynnik wspierający innowacje w obrębie produktów i procesów, ale same mogą także wywierać istotny wpływ na efektywność funkcjonowania przedsiębiorstw. Mogą przyczynić się do podniesienia jakości i wydajności pracy, zintensyfikować wymianę informacji czy podnieść zdolność firmy do uczenia się oraz wykorzystywania nowej wiedzy i nowych technologii.

Fakt wdrożenia innowacji organizacyjnych rozpatruje się w okresie trzyletnim. W latach 2008-2010 innowacje organizacyjne wdrożyło 13,0% przedsiębiorstw przemysłowych oraz 15,2% przedsiębiorstw z sektora usług.

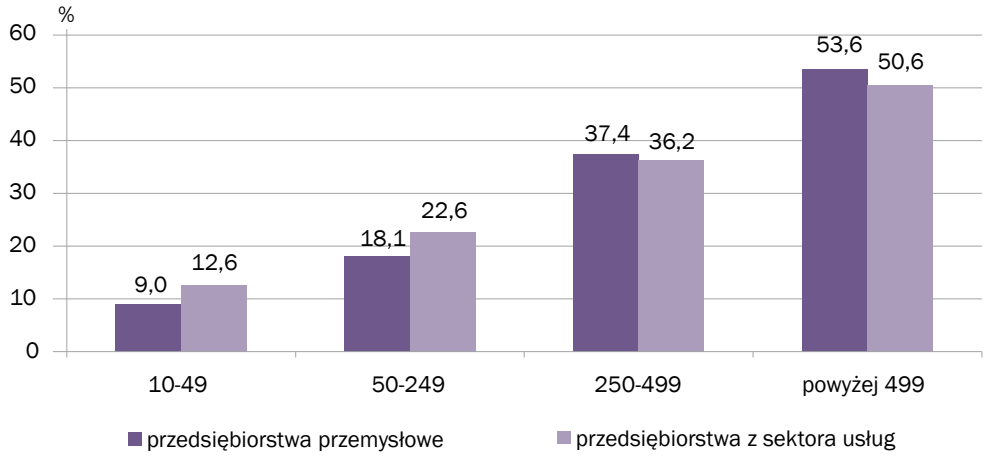
Wśród przedsiębiorstw przemysłowych oraz przedsiębiorstw z sektora usług wyższy udział jednostek, które zdecydowały się na wdrożenie nowych metod organizacyjnych, odnotowano w sektorze publicznym (odpowiednio 15,8% przedsiębiorstw przemysłowych oraz 18,7% z sektora usług).

Wykres 1.2.1. Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne w % ogółu przedsiębiorstw według sektorów własności



Największy odsetek przedsiębiorstw przemysłowych i z sektora usług, które wprowadziły nowe metody organizacyjne w latach 2008-2010 odnotowano dla jednostek, w których pracowało więcej niż 499 osób. W tej klasie wielkości innowacje organizacyjne wdrożyła ponad połowa badanych podmiotów.

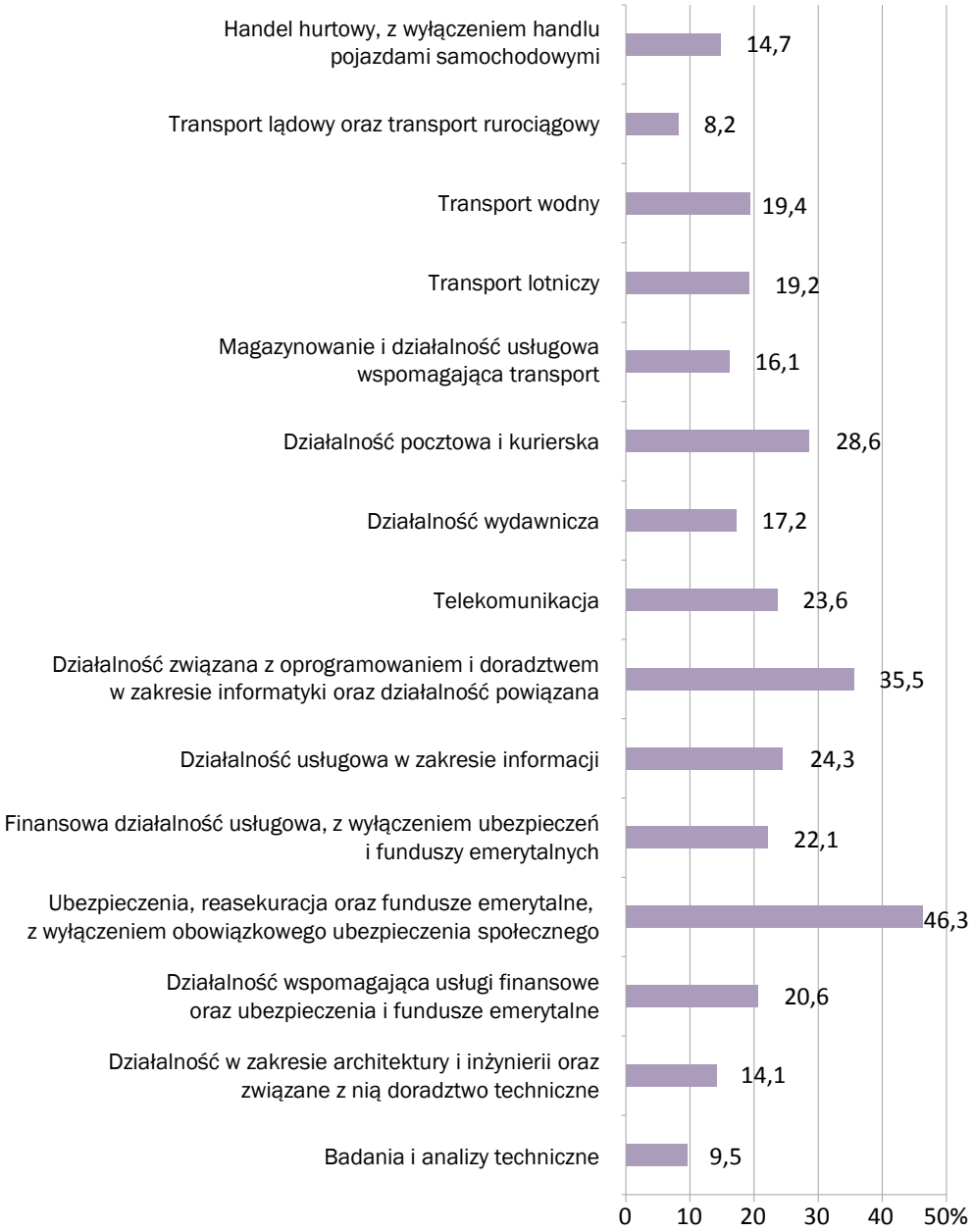
Wykres 1.2.2. Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne w % ogółu przedsiębiorstw według liczby pracujących



Biorąc pod uwagę rodzaj prowadzonej przez przedsiębiorstwa działalności zauważyć można, iż największy odsetek przedsiębiorstw przemysłowych, które wprowadziły innowacje organizacyjne w latach 2008-2010 odnotowano wśród podmiotów z działu *Produkcja wyrobów tytoniowych* (38,5%). W sektorze usług innowacje te wprowadziła blisko połowa podmiotów należących do działu *Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego*.

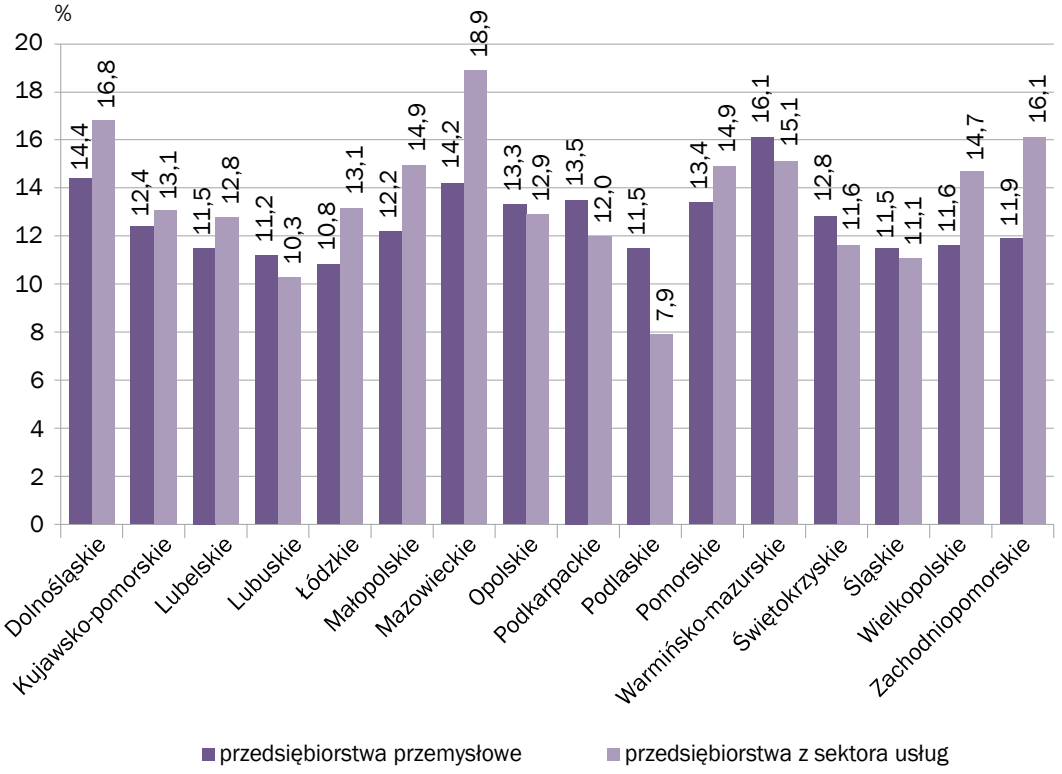
Wykres 1.2.3. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które wprowadziły innowacje organizacyjne w % ogółu przedsiębiorstw przemysłowych według działów PKD

Wykres 1.2.4. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które wprowadziły innowacje organizacyjne w % ogółu przedsiębiorstw z sektora usług według działów PKD



Rozpatrując udział przedsiębiorstw, które zdecydowały się na wdrożenie nowych metod organizacyjnych w latach 2008-2010 według województw, można zauważyć, że największy odsetek przedsiębiorstw przemysłowych, które wprowadziły tego typu innowacje odnotowano w województwie śląskim (16,1%), natomiast najmniejszy - w województwie łódzkim (10,8%). W grupie przedsiębiorstw z sektora usług innowacje organizacyjne wprowadziło blisko co piąte przedsiębiorstwo w województwie mazowieckim. Najmniejszą wartością tego wskaźnika charakteryzowało się województwo podlaskie (7,9%).

Wykres 1.2.5. Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne w % ogółu przedsiębiorstw według województw

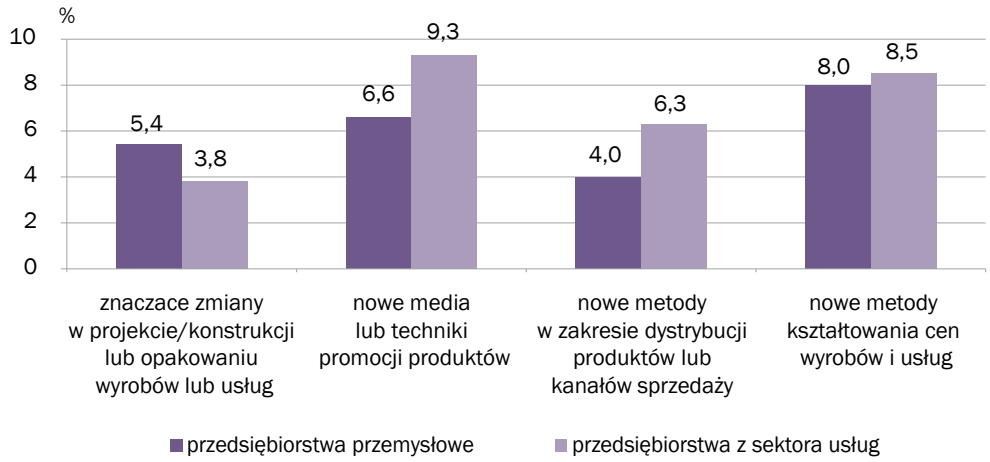


Pod pojęciem innowacji organizacyjnych rozumie się:

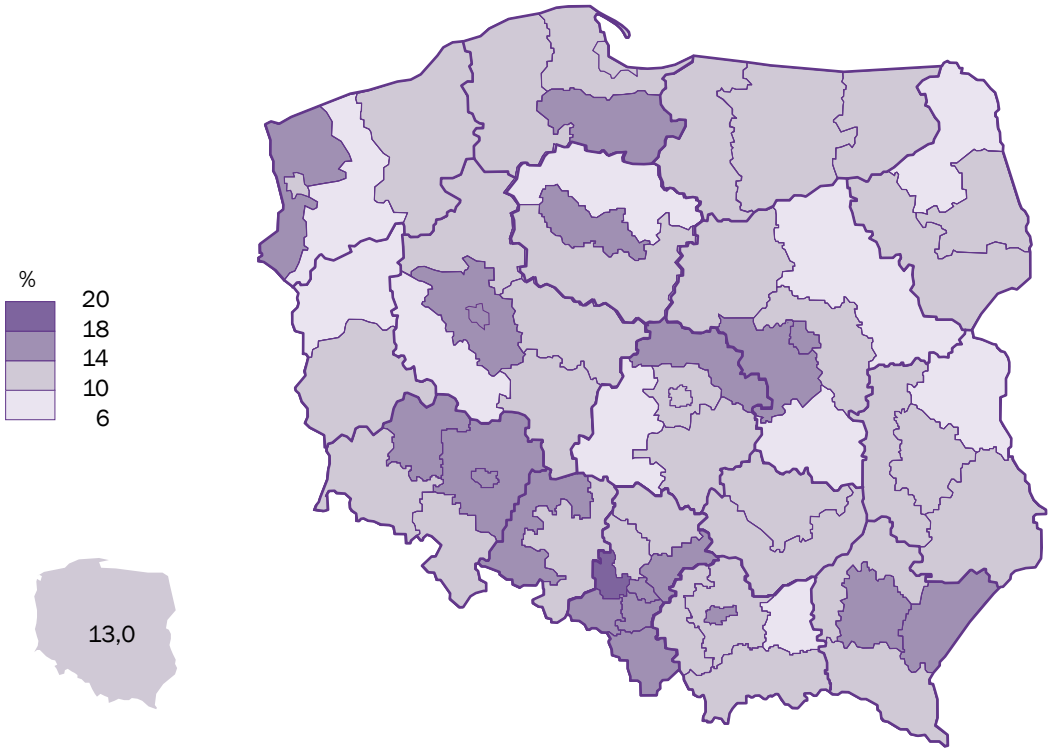
- nowe metody w zakresie przyjętych przez przedsiębiorstwo zasad działania, np. zarządzanie dostawami, gruntowne przekształcenie procesów w przedsiębiorstwie (business reengineering), systemy „odchudzonej produkcji" (lean production) i systemy zarządzania jakością;
- nowe metody podziału zadań i uprawnień decyzyjnych wśród pracowników, np. wprowadzenie po raz pierwszy nowego systemu odpowiedzialności pracowników, pracy zespołowej, decentralizacji, integracja lub dezintegracja wydziałów, systemy szkoleniowe itp.;
- nowe metody organizacyjne w zakresie stosunków z otoczeniem – innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami publicznymi, np. wykorzystanie po raz pierwszy takich form jak związki (alianse), spółki, tzw. outsourcing (przejęcie wykonywania pewnych zadań przez wyspecjalizowane firmy zewnętrzne lub podwykonawstwo itp.).

Analizując wyniki badań według rodzaju wprowadzonych innowacji organizacyjnych można zauważyć, iż wśród przedsiębiorstw przemysłowych oraz podmiotów z sektora usług w latach 2008-2010 najchętniej wprowadzano *nowe metody podziału zadań i uprawnień decyzyjnych wśród pracowników* (odpowiednio 9,5% i 12,1% badanych podmiotów).

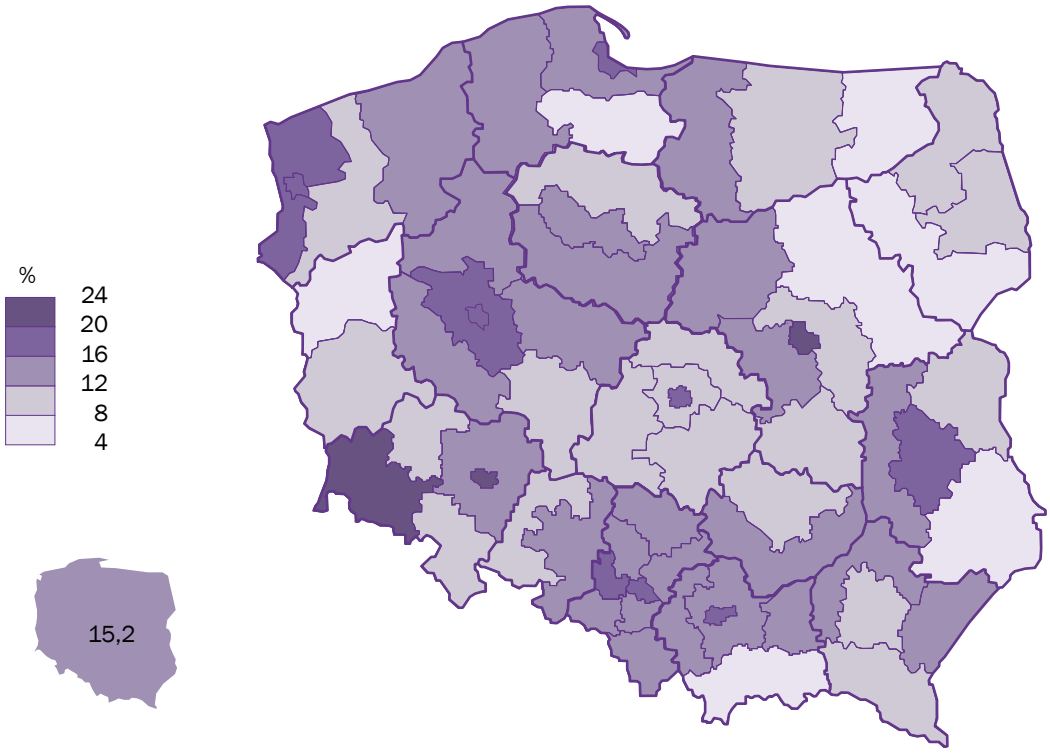
Wykres 1.2.6. Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne w % ogółu przedsiębiorstw według rodzajów innowacji organizacyjnych



Mapa 1.1.1. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne w % ogółu przedsiębiorstw przemysłowych według podregionów



Mapa 1.1.2. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne w % ogółu przedsiębiorstw z sektora usług według podregionów



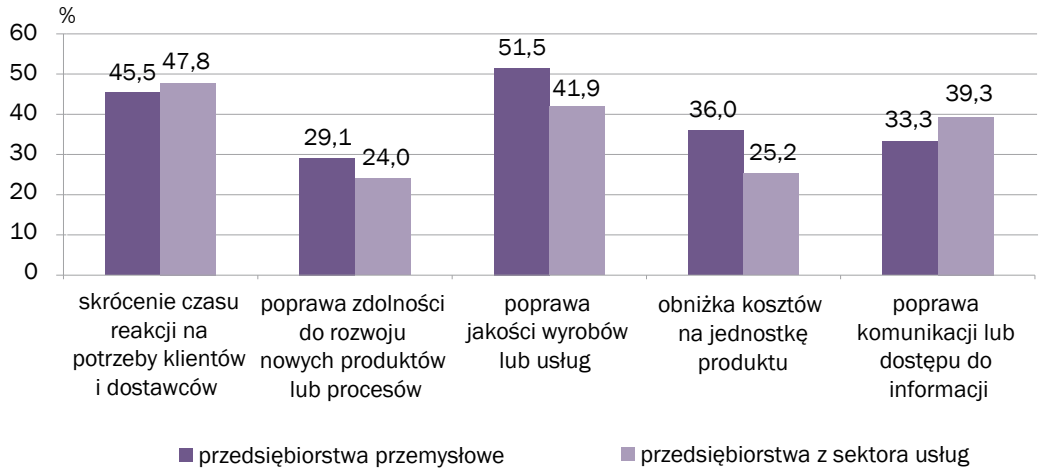
W ramach innowacji organizacyjnych zbadano także główne cele wprowadzenia w przedsiębiorstwie tego typu innowacji, do których zaliczono:

- skrócenie czasu reakcji na potrzeby klientów i dostawców;
- poprawa zdolności do rozwoju nowych produktów lub procesów;
- poprawa jakości wyrobów lub usług;
- obniżka kosztów na jednostkę produktu;
- poprawa komunikacji lub dostępu do informacji wewnątrz przedsiębiorstwa lub w relacjach z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami.

Każdy z powyższych celów podlegał ocenie według czterostopniowej skali ważności.

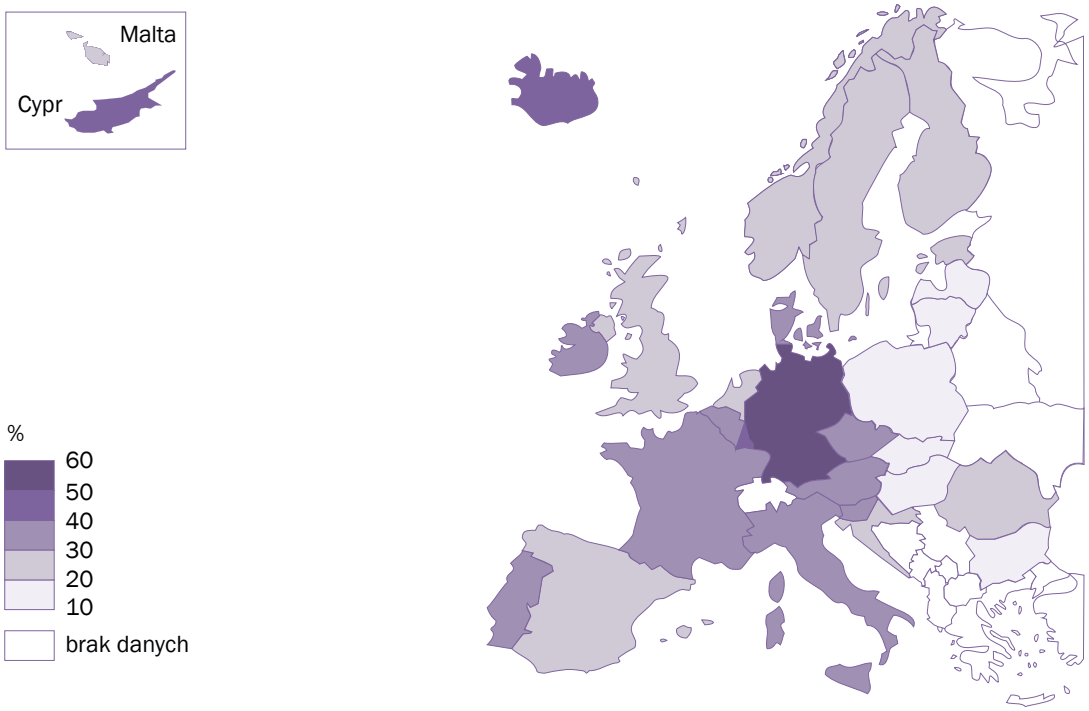
Najważniejszym celem wprowadzenia w przedsiębiorstwach przemysłowych innowacji organizacyjnych była *poprawa jakości wyrobów lub usług*. „Wysokie" znaczenie tego celu zadeklarowała ponad połowa przedsiębiorstw przemysłowych, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje organizacyjne. W sektorze usług najwyżej ocenionym celem okazało się *skrócenie czasu reakcji na potrzeby klientów i dostawców* (47,8% badanych podmiotów).

Wykres 1.2.7. Przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako „wysokie" w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje organizacyjne w latach 2008-2010

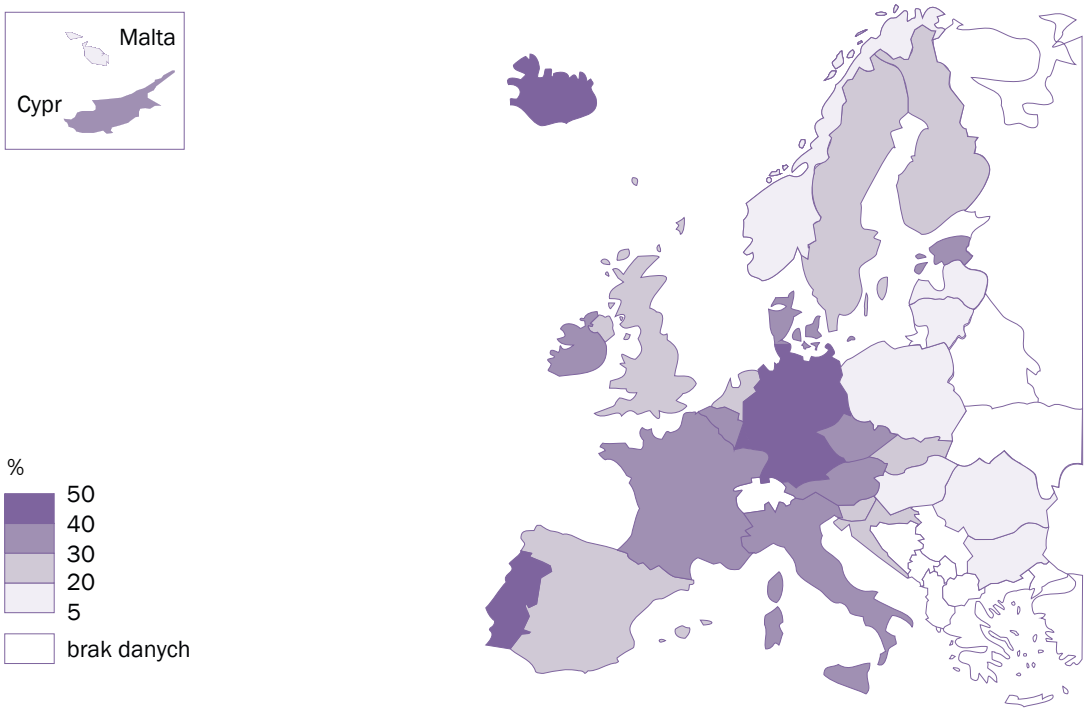


Odsetek przedsiębiorstw przemysłowych, które w latach 2006-2008 wprowadziły w Polsce innowacje organizacyjne wyniósł 13,5%, a podmiotów z sektora usług był wyższy o 1,6 pkt proc.

Mapa 1.2.3. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które w latach 2006-2008 wprowadziły innowacje organizacyjne w % ogółu przedsiębiorstw przemysłowych według wybranych krajów Europy



Mapa 1.2.4. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które w latach 2006-2008 wprowadziły innowacje organizacyjne w % ogółu przedsiębiorstw z sektora usług według wybranych krajów Europy



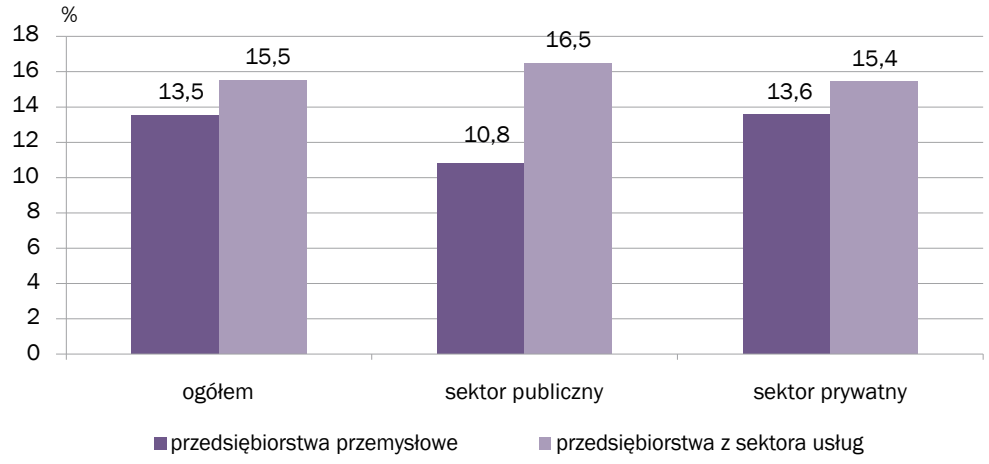
1.3. Innowacje marketingowe

Innowacja marketingowa to wdrożenie nowej koncepcji lub strategii marketingowej różniącej się znacząco od metod marketingowych dotychczas stosowanych w danym przedsiębiorstwie. Innowacje marketingowe obejmują znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji produktów (product design), opakowaniu, dystrybucji produktów, promocji produktów i kształtowaniu cen. Nie zalicza się do nich zmian sezonowych, regularnych i innych rutynowych zmian w zakresie metod marketingowych. Celem innowacji marketingowych jest lepsze zaspokojenie potrzeb klientów, otwarcie nowych rynków zbytu lub nowe pozycjonowanie produktu przedsiębiorstwa na rynku w celu zwiększenia sprzedaży.

Innowacje marketingowe analizuje się podobnie jak innowacje organizacyjne, to znaczy fakt ich wdrożenia rozpatruje się w trzyletnim okresie badawczym. W latach 2008-2010 wyższy udział przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje marketingowe, odnotowano wśród podmiotów z sektora usług (15,5% przedsiębiorstw) niż w przemyśle (13,5% badanych jednostek).

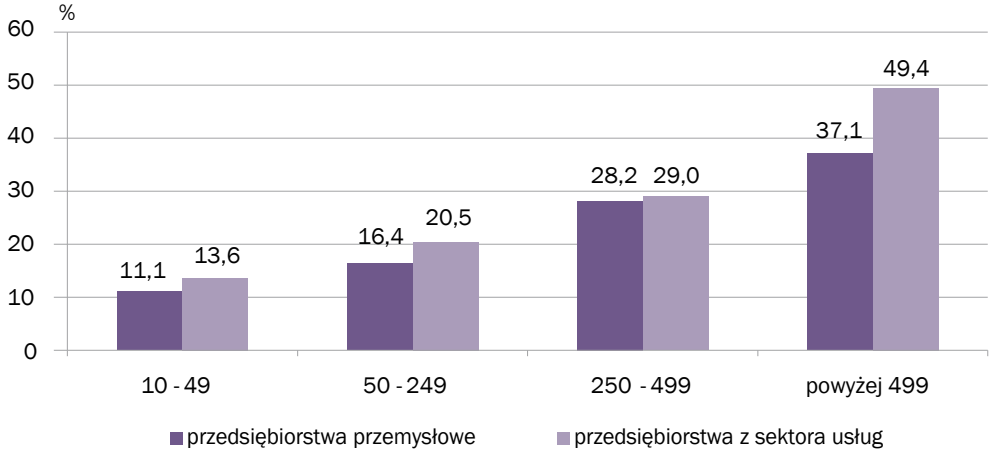
Udział przedsiębiorstw przemysłowych z sektora prywatnego, które wprowadziły w omawianych latach nowe metody marketingowe, był o 2,8 pkt proc. wyższy od wartości tego wskaźnika w sektorze publicznym, w którym wyniósł 10,8%. W sektorze usług wyższą wartość tego udziału odnotowano dla podmiotów z sektora publicznego (16,5%), wobec 15,4%w sektorze prywatnym.

Wykres 1.3.1. Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje marketingowe w % ogółu przedsiębiorstw według sektorów własności



Największy udział podmiotów, które wdrożyły nowe metody marketingowe, odnotowano w grupie jednostek liczących powyżej 499 pracujących. W tej klasie wielkości na wprowadzenie innowacji marketingowych zdecydowało się 37,1% jednostek przemysłowych i blisko połowa podmiotów z sektora usług.

Wykres 1.3.2. Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje marketingowe w % ogółu przedsiębiorstw według liczby pracujących



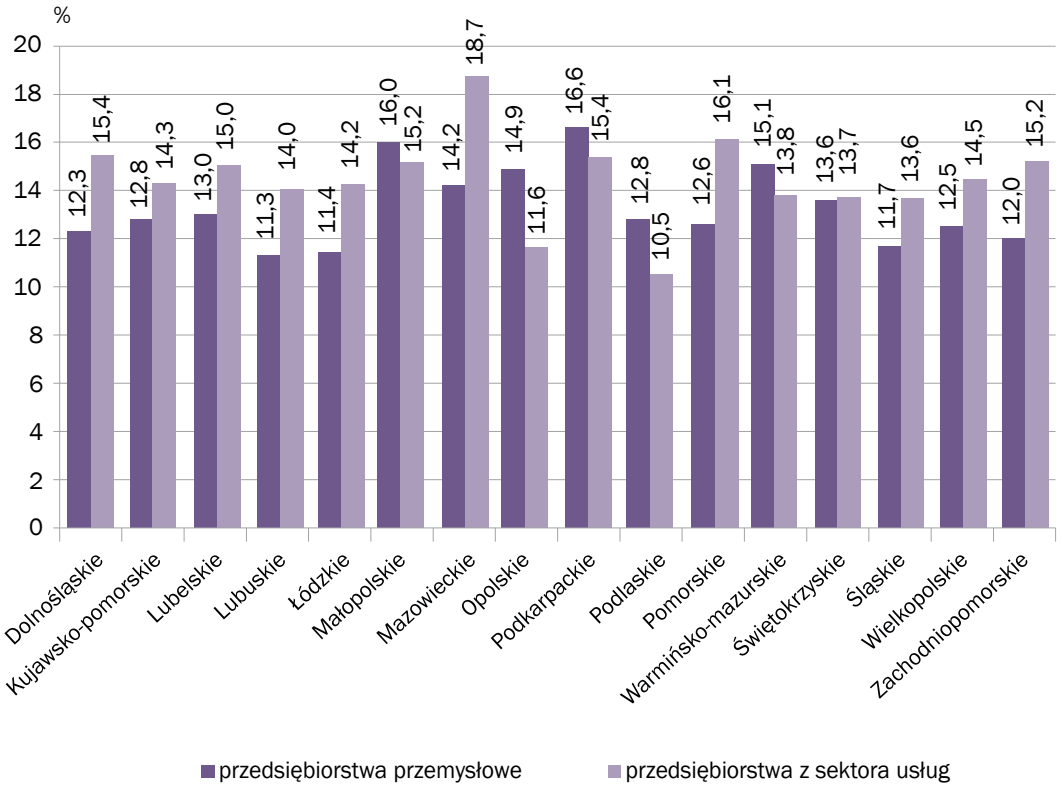
Analizując udział podmiotów, które wprowadziły w badanych latach innowacje marketingowe według rodzaju prowadzonej działalności zauważyć można, iż wśród przedsiębiorstw przemysłowych największy odsetek odnotowano wśród jednostek z działu *Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych* (38,1%). W sektorze usług największa wartość tego wskaźnika przypadła na dział *Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego* (46,3% przedsiębiorstw).

Wykres 1.3.3. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które wprowadziły innowacje marketingowe w % ogółu przedsiębiorstw przemysłowych według działów PKD

Wykres 1.3.4. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które wprowadziły innowacje marketingowe w % ogółu przedsiębiorstw z sektora usług według działów PKD

Innowacje marketingowe w latach 2008-2010 wprowadziło najwięcej przedsiębiorstw przemysłowych z województwa podkarpackiego (16,6%), najmniej zaś - z województwa lubuskiego (11,3%) oraz łódzkiego (11,4%). W sektorze usług nowe metody marketingowe wdrożyła prawie co piąta jednostka z województwa mazowieckiego. Najmniejszy udział podmiotów, które wprowadziły innowacje tego typu odnotowano w województwie podlaskim (10,5%).

Wykres 1.3.5. Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje marketingowe w % ogółu przedsiębiorstw według województw

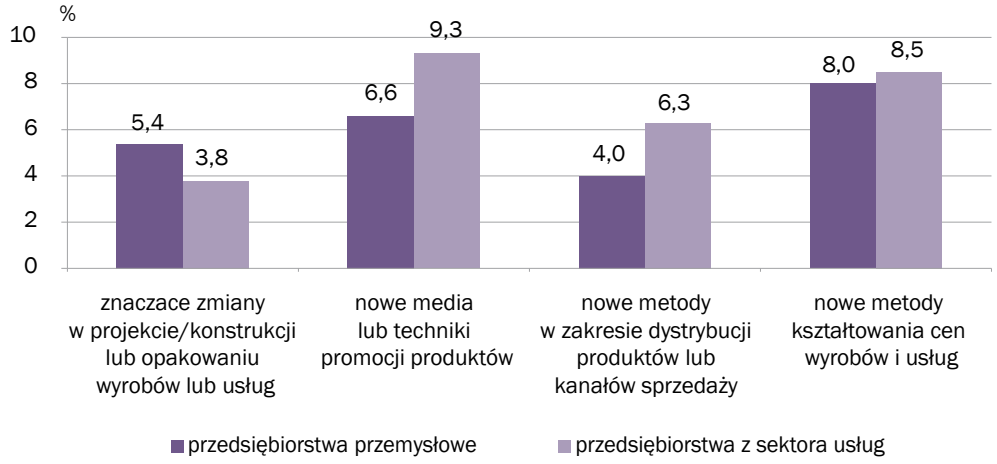


Do innowacji marketingowych zalicza się:

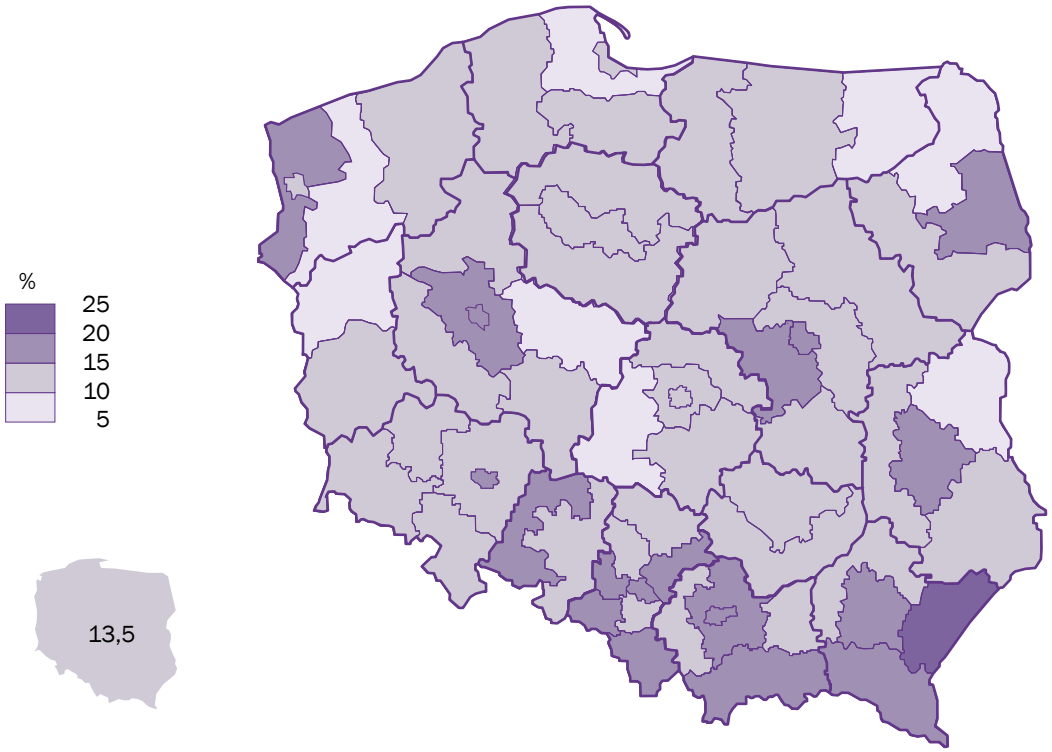
- znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji lub opakowaniu wyrobów lub usług (z wyłączeniem zmian, które zmieniają funkcjonalność produktu lub jego użyteczność – gdyż zalicza się je do innowacji produktowych);
- nowe media lub techniki promocji produktów, np. pierwsze zastosowanie nowego medium reklamy, nowy wizerunek, wprowadzenie kart lojalnościowych itp.;
- nowe metody w zakresie dystrybucji produktów lub kanałów sprzedaży, np. wprowadzenie po raz pierwszy systemu franchisingu lub licencji na dystrybucję produktów, sprzedaży bezpośredniej, ekskluzywnej sprzedaży detalicznej, nowe koncepcje ekspozycji produktów;
- nowe metody kształtowania cen wyrobów i usług, np. pierwsze zastosowanie nowej metody korekty cen produktów w zależności od popytu, system upustów itp.

Analizując wyniki badań według zdefiniowanych powyżej rodzajów wprowadzonych metod marketingowych można zauważyć, iż wśród przedsiębiorstw przemysłowych, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje marketingowe najwyższy był odsetek podmiotów, które wprowadziły *nowe metody kształtowania cen wyrobów i usług* (8,0%), a wśród przedsiębiorstw z sektora usług - *nowe media lub techniki promocji produktów* (9,3%).

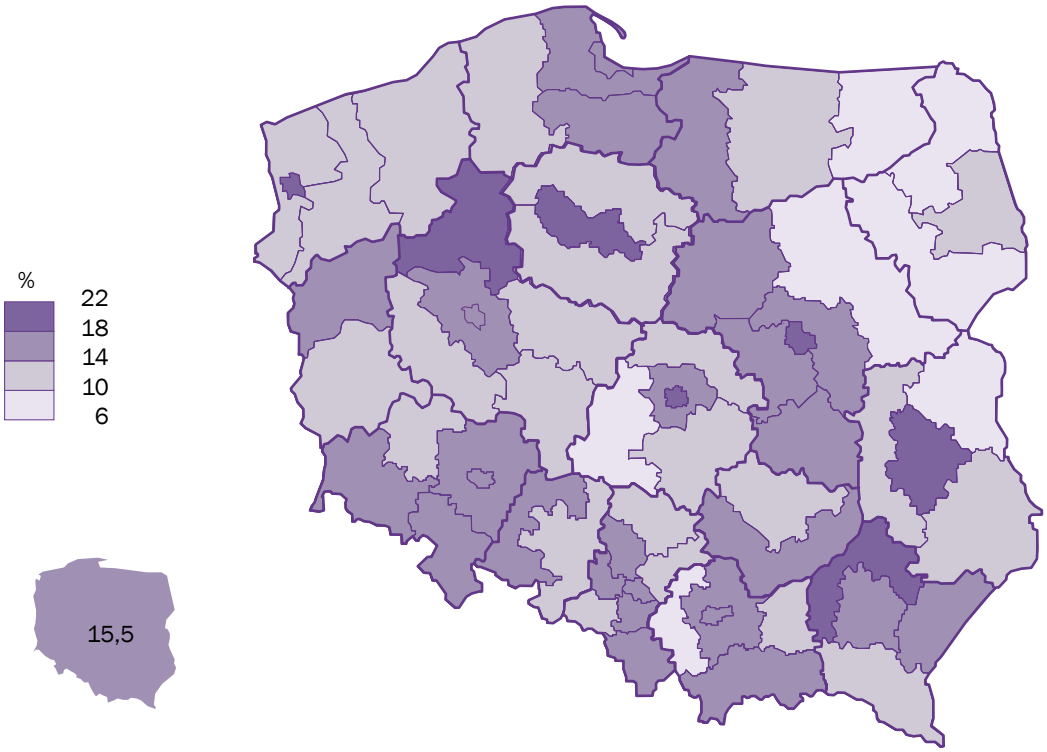
Wykres 1.3.6. Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje marketingowe w % ogółu przedsiębiorstw według rodzajów innowacji marketingowych



Mapa 1.3.1. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje marketingowe w % ogółu przedsiębiorstw przemysłowych według podregionów



Mapa 1.3.2. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje marketingowe w % ogółu przedsiębiorstw z sektora usług według podregionów

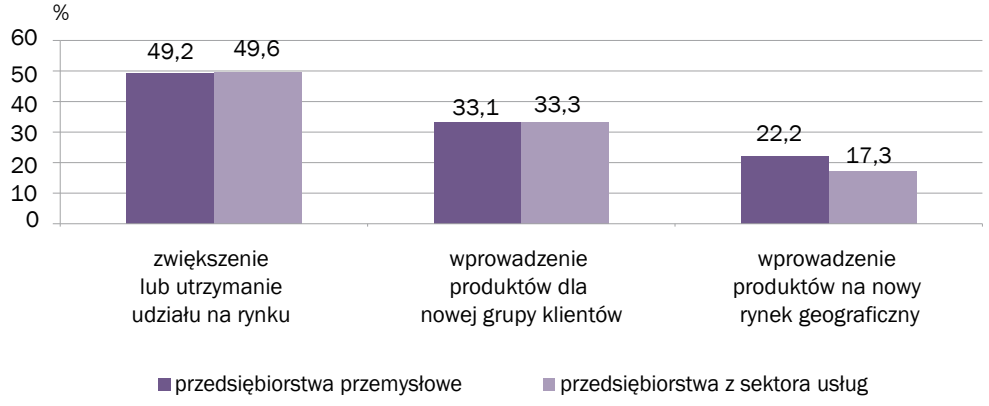


Przedsiębiorstwa biorące udział w badaniu określały stopień ważności celu wprowadzenia innowacji marketingowych. Wśród badanych celów znalazło się:

- zwiększenie lub utrzymanie udziału na rynku;
- wprowadzenie produktów dla nowej grupy klientów;
- wprowadzenie produktów na nowy rynek geograficzny.

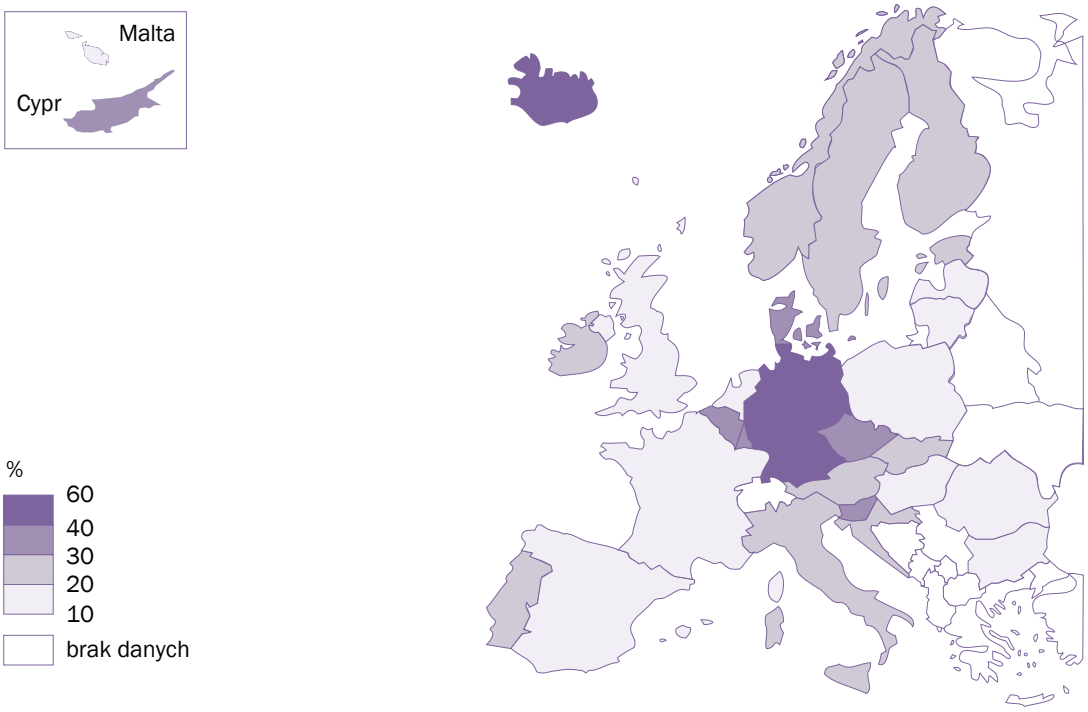
Każdy z powyższych celów poddano ocenie według czterostopniowej skali ważności. Zarówno w grupie przedsiębiorstw przemysłowych jak i usługowych blisko połowa jednostek wskazała, że najważniejszym celem dla wprowadzenia w latach 2008-2010 innowacji marketingowej było *zwiększenie lub utrzymanie udziału na rynku*.

Wykres 1.3.7. Przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako „wysokie" w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje marketingowe w latach 2008-2010

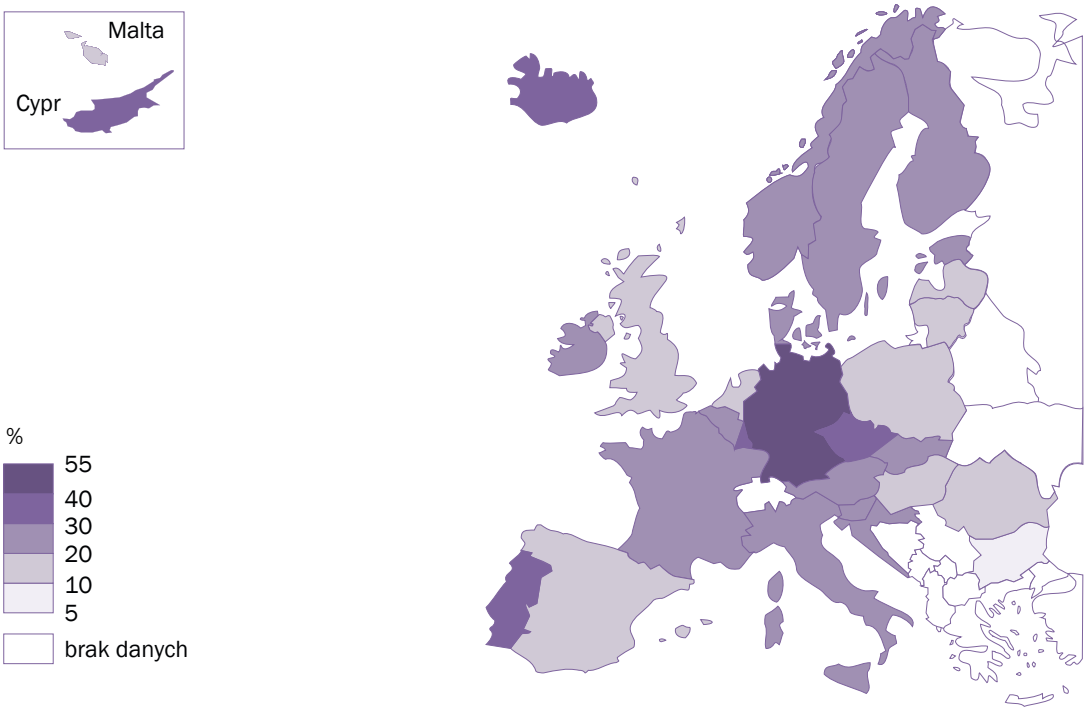


Udział przedsiębiorstw przemysłowych i z sektora usług, które w latach 2006-2008 wprowadziły innowacje marketingowe w ogólnej liczbie tych podmiotów wynosił w Polsce odpowiednio 13,7% oraz 14,2% i był wyższy niż w Bułgarii, Rumunii, Łotwie a także, w przypadku podmiotów z sektora usług - na Węgrzech.

Mapa 1.3.3. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które w latach 2006-2008 wprowadziły innowacje marketingowe w % ogółu przedsiębiorstw przemysłowych według wybranych krajów Europy



Mapa 1.3.4. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które w latach 2006-2008 wprowadziły innowacje marketingowe w % ogółu przedsiębiorstw z sektora usług według wybranych krajów Europy



2. Ekonomiczne aspekty działalności innowacyjnej

2.1. Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych

Zgodnie z zaleceniami *Podręcznika Oslo* wskaźnikiem do oceny efektów działalności innowacyjnej przedsiębiorstwa jest udział w badanym roku przychodów ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych, wprowadzonych na rynek w ciągu ostatnich trzech lat, w wartości przychodów ogółem. Wskaźnik ten stanowi ważną informację o wpływie innowacji produktowych na ogólną strukturę przychodów i poziom innowacyjności przedsiębiorstwa.

Przychody ze sprzedaży ogółem obejmują:

- przychody netto ze sprzedaży produktów (wyrobów i usług),
- przychody netto ze sprzedaży towarów i materiałów.

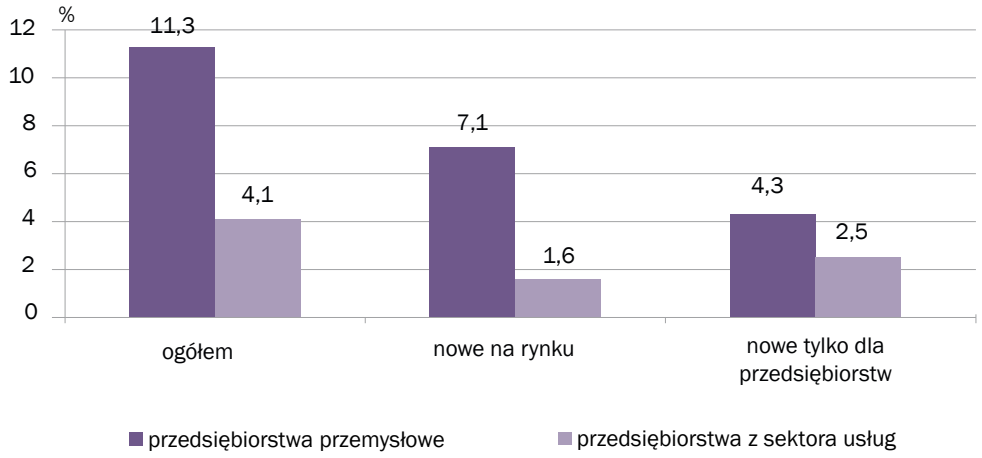
Przychody netto ze sprzedaży produktów są to kwoty należne z tytułu sprzedaży wyrobów gotowych w podmiotach wytwarzających te wyroby oraz usług w podmiotach prowadzących działalność usługową.

Przychody ze sprzedaży produktów nowych i istotnie ulepszonych bada się również w podziale na przychód ze sprzedaży:

- produktów nowych lub istotnie ulepszonych dla rynku, na którym działa przedsiębiorstwo, wprowadzonych na rynek w ciągu ostatnich trzech lat;
- produktów nowych lub istotnie ulepszonych tylko dla przedsiębiorstwa, wprowadzonych na rynek w ciągu ostatnich trzech lat.

Udział przychodów netto ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych wprowadzonych na rynek w latach 2008-2010 w przychodach ze sprzedaży ogółem w 2010 r. wyniósł dla przedsiębiorstw przemysłowych 11,3%, a dla podmiotów z sektora usług – 4,1%.

Wykres 2.1.1. Udział przychodów ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przychodach ze sprzedaży ogółem w 2010 r.



W 2010 r. przedsiębiorstwa przemysłowe osiągnęły wyższe przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych dla rynku, na którym działa przedsiębiorstwo (7,1% przychodów ze sprzedaży ogółem),

natomiast przedsiębiorstwa z sektora usług osiągnęły wyższe przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych tylko dla przedsiębiorstwa (2,5%).

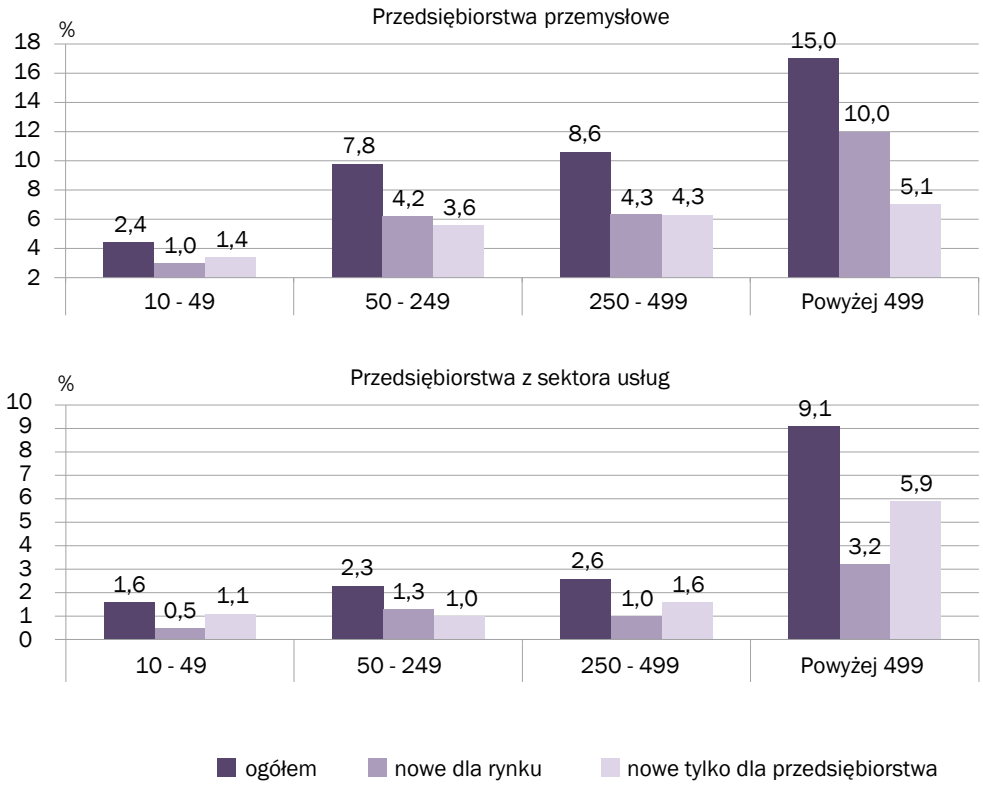
Zarówno w przemyśle jak i w sektorze usług większy udział przychodów z innowacyjnych produktów w przychodach ogółem odnotowano w sektorze publicznym, odpowiednio 13,9% i 6,8%. Wyższą wartość tego wskaźnika dla sektora prywatnego odnotowano dla produktów stanowiących nowość w skali przedsiębiorstwa.

Tablica 2.1.1. Udział przychodów ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przychodach ze sprzedaży ogółem w 2010 r. według sektorów własności

Wyszczególnienie		Produkty wprowadzone na rynek w latach 2008-2010 w % sprzedaży ogółem		
		ogółem	nowe dla rynku	nowe tylko dla przedsiębiorstwa
Przedsiębiorstwa przemysłowe	ogółem	11,3	7,1	4,3
	sektor publiczny	13,9	13,3	0,6
	sektor prywatny	10,8	5,8	5,0
Przedsiębiorstwa z sektora usług	ogółem	4,1	1,6	2,5
	sektor publiczny	6,8	4,5	2,3
	sektor prywatny	3,8	1,3	2,5

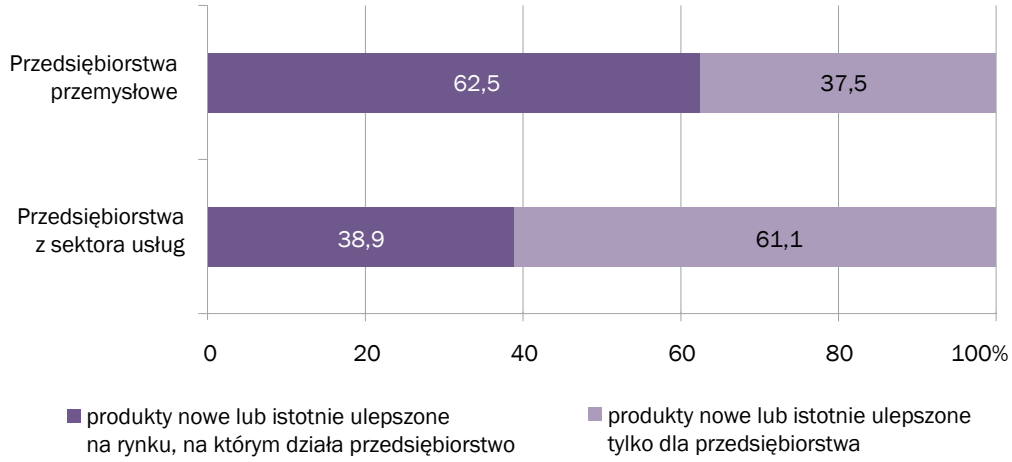
Biorąc pod uwagę wielkość przedsiębiorstwa, największy udział przychodów ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przychodach ogółem osiągnęły podmioty zatrudniające powyżej 499 osób, zarówno w grupie przedsiębiorstw przemysłowych (15,0%), jak i usługowych (9,1%).

Wykres 2.1.2. Udział przychodów ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przychodach ze sprzedaży ogółem w 2010 r. według liczby pracujących



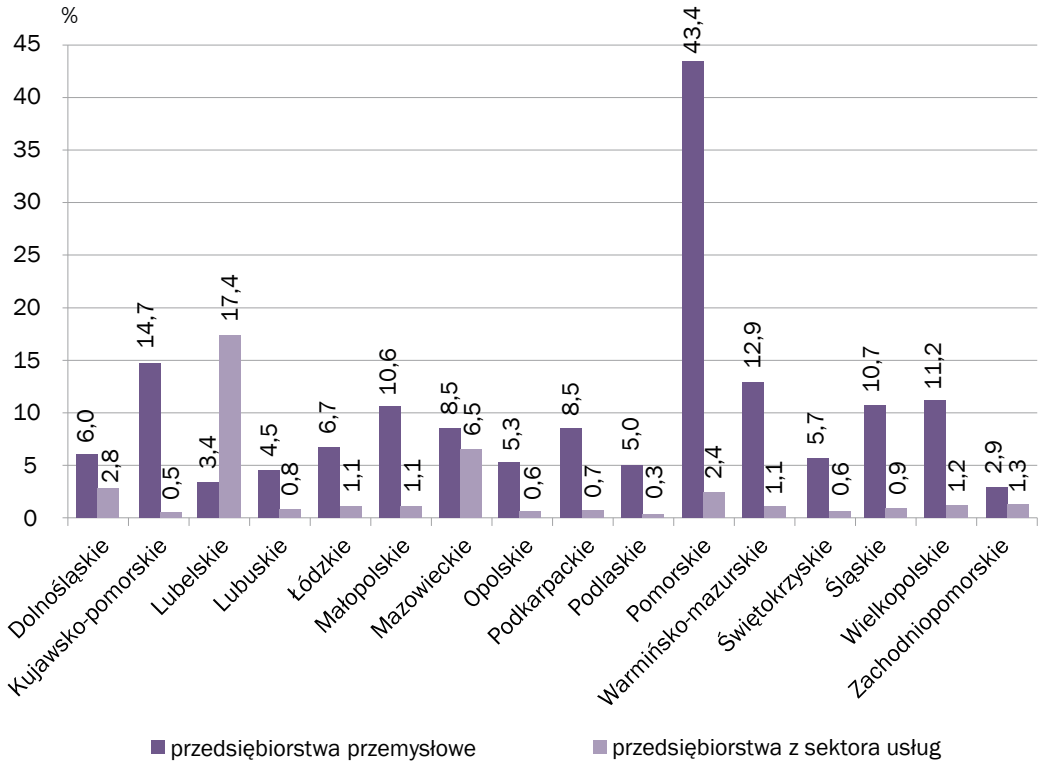
W strukturze przychodów ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych, w przedsiębiorstwach przemysłowych dominowały przychody za sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych dla rynku, na którym działa przedsiębiorstwo, natomiast w podmiotach z sektora usług – nowych lub istotnie ulepszonych tylko dla przedsiębiorstwa.

Wykres 2.1.3. Struktura przychodów ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w 2010 r.

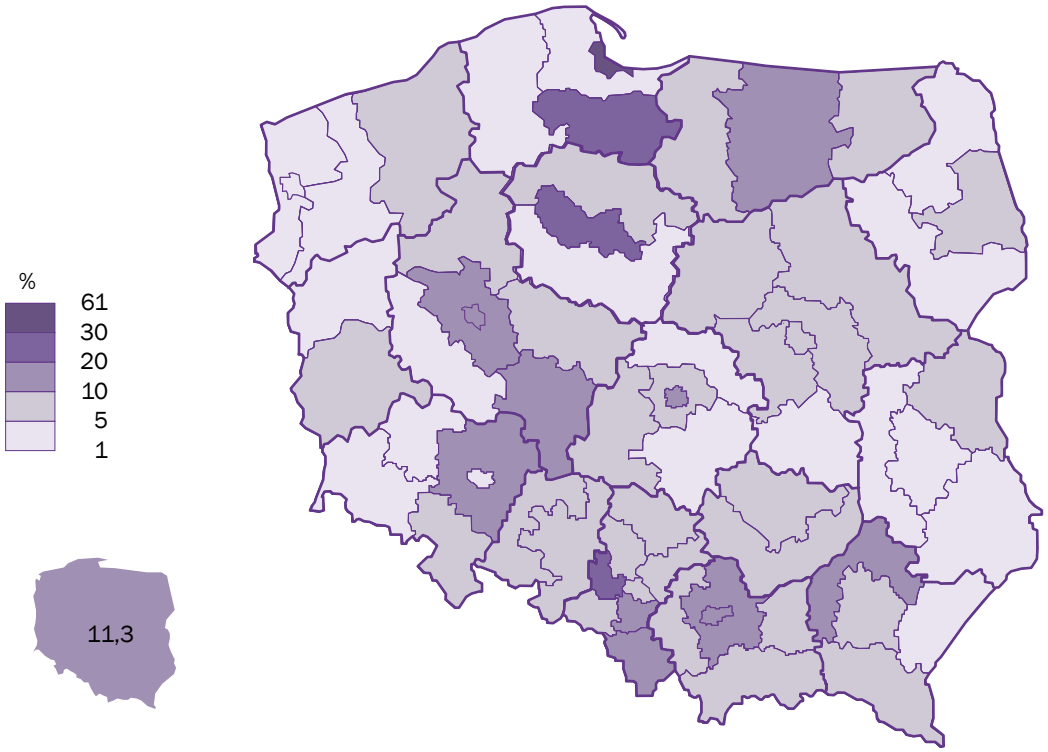


W 2010 r. największy udział przychodów ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w wartości przychodów ogółem osiągnęły przedsiębiorstwa przemysłowe z województwa pomorskiego (43,4%), najniższy zaś – z województwa zachodniopomorskiego (2,9%). W sektorze usług najwyższy odsetek wystąpił w województwie lubelskim (17,4%), najniższy zaś – w województwie podlaskim (0,3%).

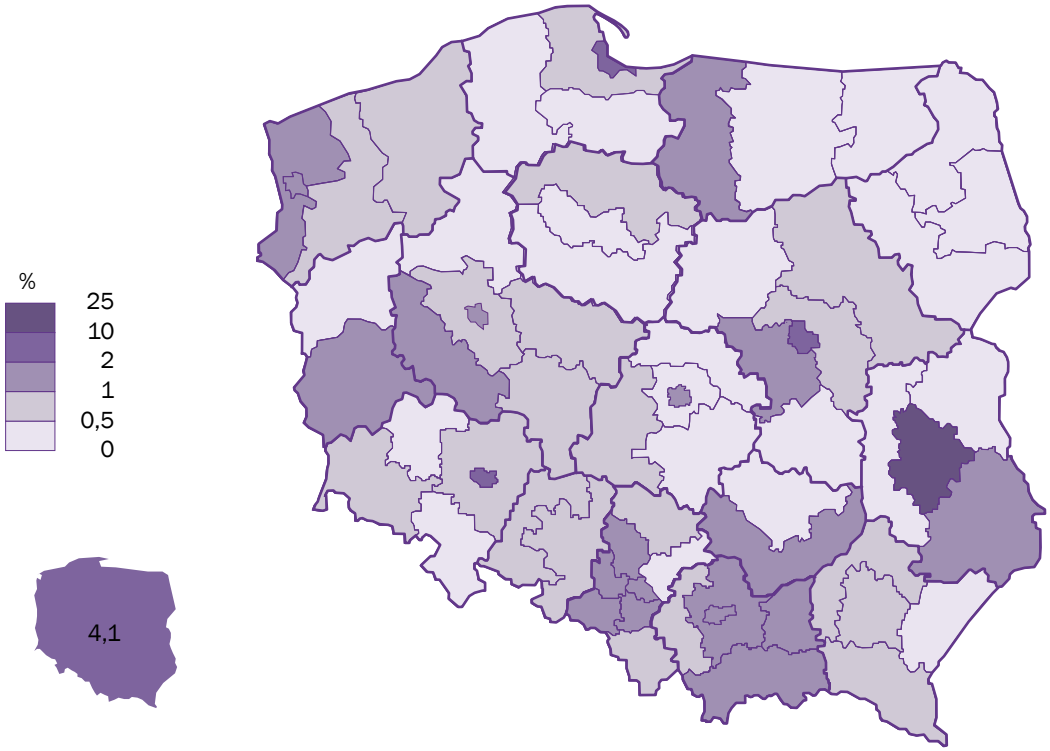
Wykres 2.1.4. Udział przychodów ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przychodach ze sprzedaży ogółem w 2010 r. według województw



Mapa 2.1.1. Udział przychodów ze sprzedaży produktów innowacyjnych w przychodach ze sprzedaży ogółem w przedsiębiorstwach przemysłowych w 2010 r. według podregionów



Mapa 2.1.2. Udział przychodów ze sprzedaży produktów innowacyjnych w przychodach ze sprzedaży ogółem w przedsiębiorstwach z sektora usług w 2010 r. według podregionów



2.2. Nakłady na działalność innowacyjną

Nakłady finansowe poniesione na działalność innowacyjną w zakresie innowacji produktowych i procesowych obejmują:

- zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych w postaci patentów, wynalazków (rozwiązań) nieopatentowanych, projektów, wzorów użytkowych i przemysłowych, licencji, ujawnień know-how, znaków towarowych oraz usług technicznych związanych z wdrażaniem innowacji produktowych i procesowych;
- zakup oprogramowania związany z wdrażaniem innowacji produktowych i procesowych;
- zakup i montaż maszyn i urządzeń technicznych, zakup środków transportu, narzędzi, przyrządów, ruchomości, wyposażenia oraz nakłady na budowę, rozbudowę i modernizację budynków służących wdrażaniu innowacji produktowych i procesowych;
- szkolenie personelu związane z działalnością innowacyjną począwszy od etapu projektowania aż do fazy marketingu. Obejmują zarówno nakłady na nabycie zewnętrznych usług szkoleniowych, jak i nakłady na szkolenie wewnętrzne;
- marketing dotyczący nowych lub istotnie ulepszonych produktów. Nakłady te obejmują wydatki na wstępne badania rynkowe, testy rynkowe oraz reklamę wprowadzanych na rynek nowych lub istotnie ulepszonych produktów;
- prace badawcze i rozwojowe (B+R) związane z opracowywaniem nowych lub istotnie ulepszonych produktów (innowacji produktowych) i procesów (innowacji procesowych), wykonane przez własne zaplecze rozwojowe lub nabyte od innych jednostek;
- pozostałe przygotowania do wprowadzania innowacji produktowych lub procesowych. Obejmują czynności nie zaliczone do działalności B+R takie jak: studia wykonalności, testowanie i ocenę nowych lub znacząco ulepszonych produktów i procesów (z wyjątkiem testowania zaliczanego do prac B+R, takiego jak np. testowanie prototypów), standardowe opracowywanie i udoskonalanie oprogramowania, oprzyrządowanie, prace inżynieryjno-przygotowawcze.

Badaniu podlegają wszelkie wydatki na innowacje produktowe i procesowe – bieżące i inwestycyjne, poniesione w roku sprawozdawczym na prace zakończone sukcesem (tzn. wdrożeniem innowacji), niezakończone (kontynuowane) oraz przerwane lub zaniechane przed ukończeniem, niezależnie od źródeł ich finansowania.

W 2010 r. nakłady poniesione na działalność innowacyjną w grupie przedsiębiorstw przemysłowych wyniosły 23757,8 mln zł, natomiast w sektorze usług nakłady te były ponad dwukrotnie niższe i wyniosły 10790,3 mln zł.

Większość nakładów na działalność innowacyjną poniosły przedsiębiorstwa należące do sektora prywatnego. W przedsiębiorstwach przemysłowych nakłady te stanowiły 73,7% wszystkich nakładów na działalność innowacyjną, natomiast w przedsiębiorstwach usługowych – 88,7%.

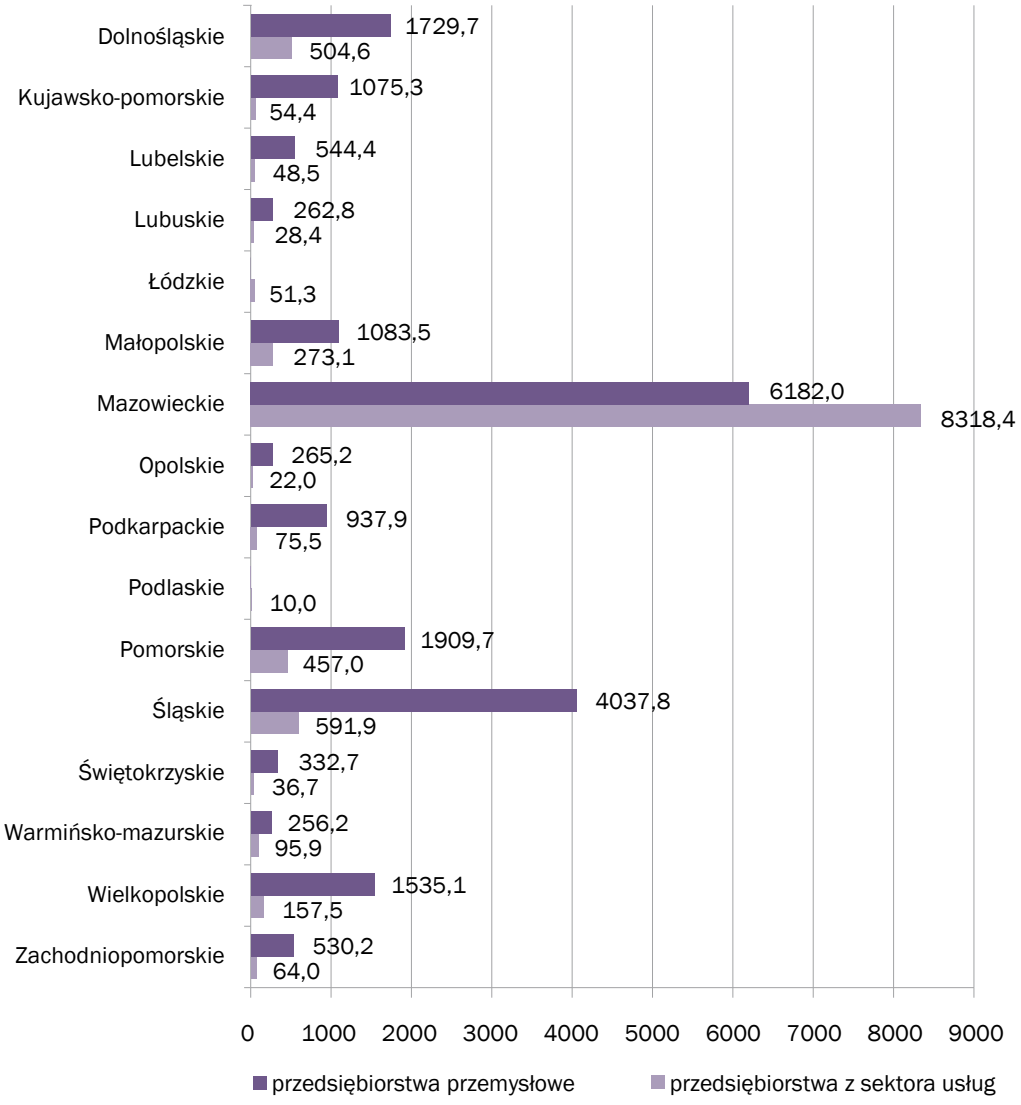
Analizując strukturę nakładów na działalność innowacyjną pod względem liczby pracujących, największe nakłady w przedsiębiorstwach zarówno przemysłowych, jak i z sektora usług poniosły jednostki liczące powyżej 499 pracujących. Nakłady w tych podmiotach stanowiły 64,3% wszystkich nakładów poniesionych na innowacje przez przedsiębiorstwa przemysłowe oraz 74,6% – przez podmioty z sektora usług.

Tablica 2.2.1. Nakłady na działalność innowacyjną według sektorów własności oraz liczby pracujących w 2010 r.

Wyszczególnienie	Przedsiębiorstwa przemysłowe	Przedsiębiorstwa z sektora usług
	w mln zł	
Ogółem	23757,8	10790,3
sektor publiczny	6257,8	1216,6
sektor prywatny	17499,9	9573,7
10-49 osób	1378,7	869,2
50-249	4515,0	916,1
250-499	2418,6	854,2
Powyżej 499 osób	15445,4	8050,7

Uwzględniając rodzaj prowadzonej przez przedsiębiorstwa działalności najwyższe nakłady na działalność innowacyjną w 2010 r. wykazały przedsiębiorstwa przemysłowe należące do działu *Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej*, a w sektorze usług – jednostki zaklasyfikowane do działu *Telekomunikacja*.

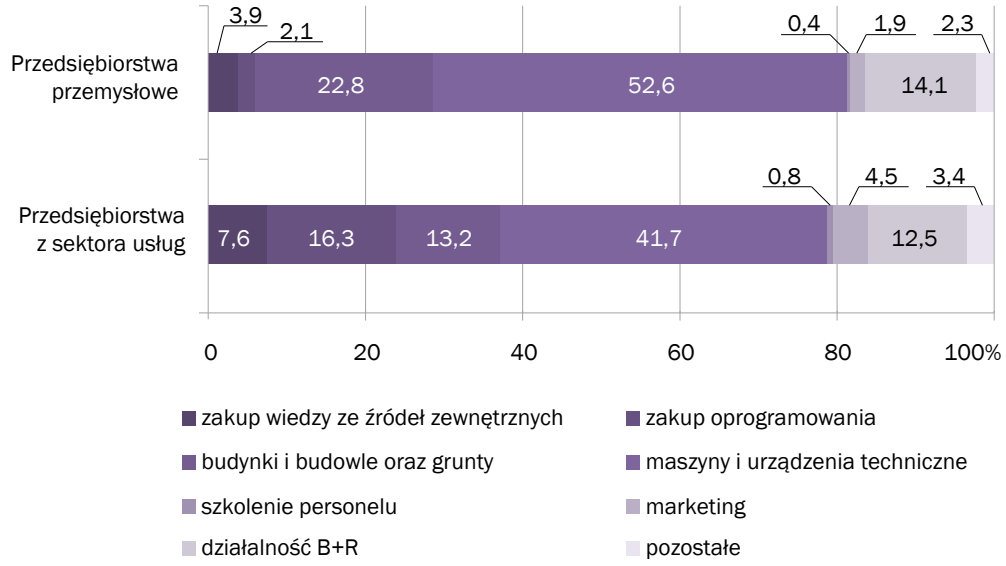
Wykres 2.2.1. Nakłady na działalność innowacyjną według województw w 2010 r. (w mln zł)



W ujęciu terytorialnym nakłady na działalność innowacyjną o najwyższej wartości w 2010 r. poniosły przedsiębiorstwa przemysłowe oraz usługowe z województwa mazowieckiego, najmniejsze zaś – z województwa podlaskiego.

W 2010 r. przedsiębiorstwa, zarówno przemysłowe, jak i z sektora usług, najwięcej środków przeznaczyły na nabycie maszyn i urządzeń technicznych, środków transportowych, narzędzi, przyrządów, ruchomości i wyposażenia. Nakłady te stanowiły 52,6% wszystkich nakładów na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych oraz 41,7% w przedsiębiorstwach z sektora usług. Najniższe nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych i z sektora usług poniesione zostały na szkolenia personelu związane bezpośrednio z wprowadzaniem innowacji produktowych lub procesowych (mniej niż 1,0%).

Wykres 2.2.2. Struktura nakładów na działalność innowacyjną według rodzajów działalności innowacyjnej w 2010 r.

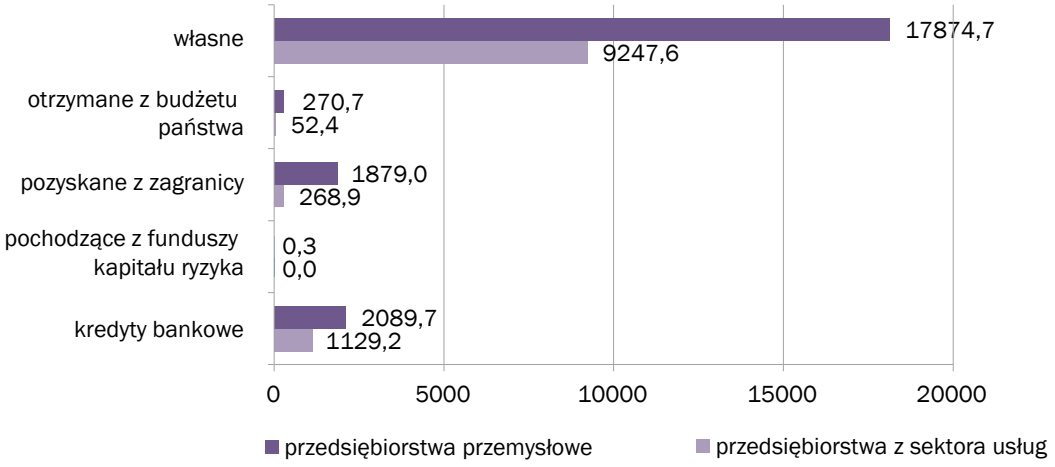


Nakłady na działalność innowacyjną można także rozpatrywać ze względu na źródła finansowania tych nakładów. Wyróżnić można następujące środki finansowania działalności innowacyjnej:

- własne;
- otrzymane z budżetu państwa;
- pozyskane z zagranicy (bezzwrotne);
- pochodzące z funduszy kapitału ryzyka;
- kredyty bankowe;
- pozostałe środki.

Głównym źródłem finansowania nakładów na działalność innowacyjną w 2010 r. były środki własne przedsiębiorstw, które stanowiły 75,2% wszystkich poniesionych na ten cel nakładów w przedsiębiorstwach przemysłowych oraz 85,7% w przedsiębiorstwach z sektora usług.

Wykres 2.2.3. Nakłady na działalność innowacyjną według wybranych źródeł finansowania nakładów w 2010 r. (w mln zł)



W 2010 r. nakłady na działalność innowacyjną poniosło 13,8% przedsiębiorstw przemysłowych oraz 10,4% podmiotów z sektora usług.

Największy odsetek przedsiębiorstw przemysłowych, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w ogólnej liczbie tych przedsiębiorstw, odnotowano w województwie śląskim (17,3%), najmniejszy – w województwie łódzkim (10,0%). Wśród przedsiębiorstw z sektora usług wskaźnik ten był najwyższy w województwie mazowieckim (12,8%), najniższy natomiast – w województwie warmińsko-mazurskim (6,2%).

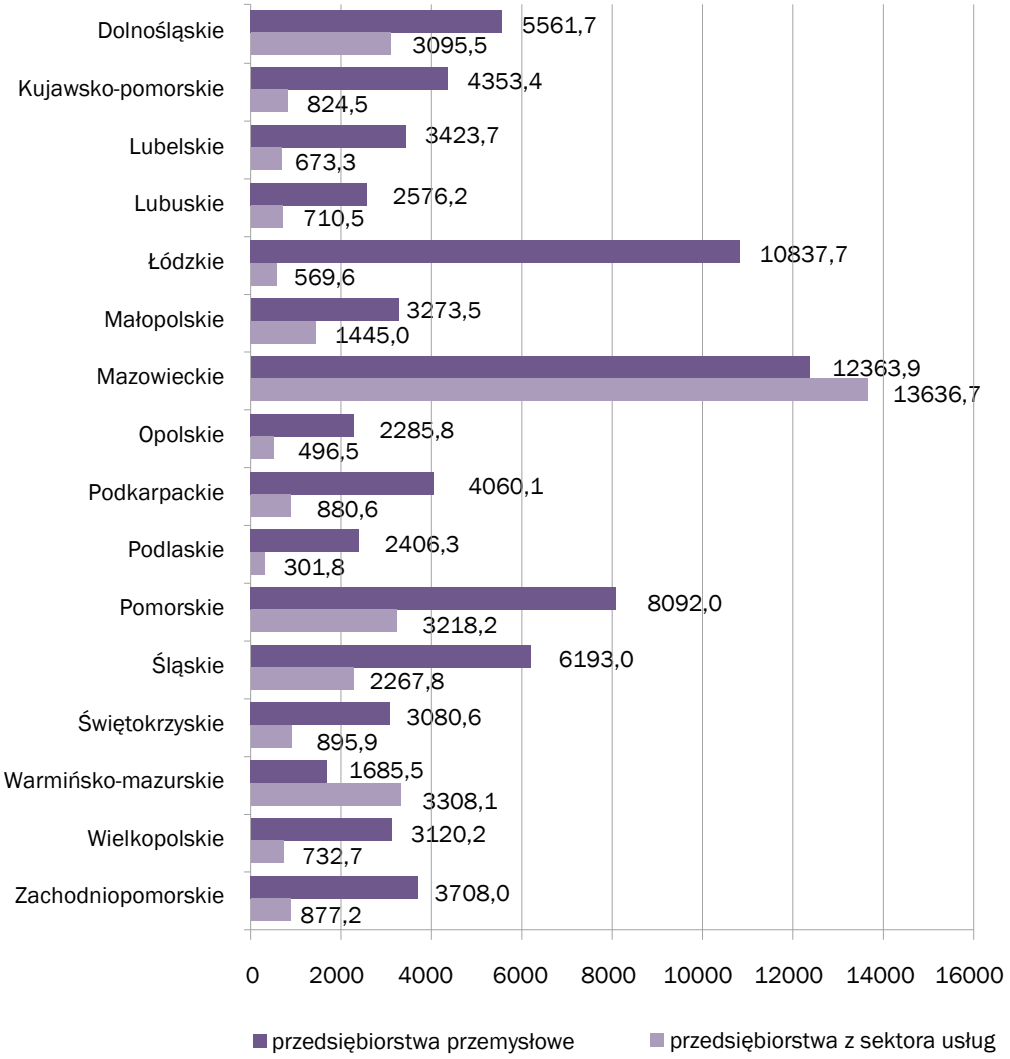
Tablica 2.2.2. Przedsiębiorstwa, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w % ogółu przedsiębiorstw według województw w 2010 r.

Wyszczególnienie	Przedsiębiorstwa przemysłowe	Przedsiębiorstwa z sektora usług
Polska	13,8	10,4
Dolnośląskie	14,0	11,1
Kujawsko-pomorskie	14,1	6,6
Lubelskie	15,1	9,6
Lubuskie	11,5	8,4
Łódzkie	10,0	7,2
Małopolskie	13,7	11,2
Mazowieckie	13,4	12,8
Opolskie	15,5	11,6
Podkarpackie	16,1	10,8
Podlaskie	13,9	7,2
Pomorskie	12,6	10,8
Śląskie	17,3	10,4
Świętokrzyskie	13,1	9,5
Warmińsko-mazurskie	14,8	6,2
Wielkopolskie	13,3	9,8
Zachodniopomorskie	12,8	9,4

W 2010 r. nakłady przypadające na jedno przedsiębiorstwo przemysłowe, które wydatkowało środki finansowe na działalność innowacyjną wyniosły 5749,7 tys. zł, a na jedno przedsiębiorstwo z sektora usług – 5007,1 tys. zł.

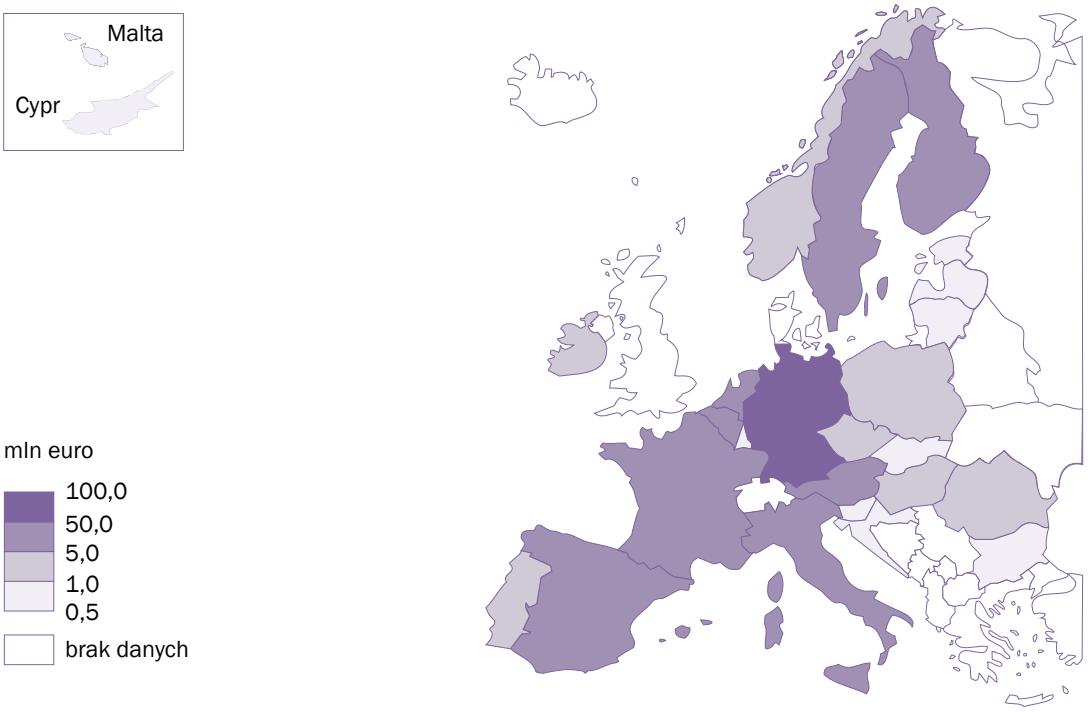
Największe nakłady na działalność innowacyjną w 2010 r. w przeliczeniu na jedno przedsiębiorstwo przemysłowe, które poniosło w analizowanym roku nakłady na tego typu działalność odnotowano w województwie mazowieckim, najniższe zaś – w województwie warmińsko-mazurskim. W sektorze usług najwyższą wartość tego wskaźnika odnotowano w województwie mazowieckim, najniższą natomiast – w województwie podlaskim.

Wykres 2.2.4. Nakłady na działalność innowacyjną przypadające na jedno przedsiębiorstwo, które poniosło nakłady na działalność innowacyjną według województw w 2010 r. (w tys. zł)



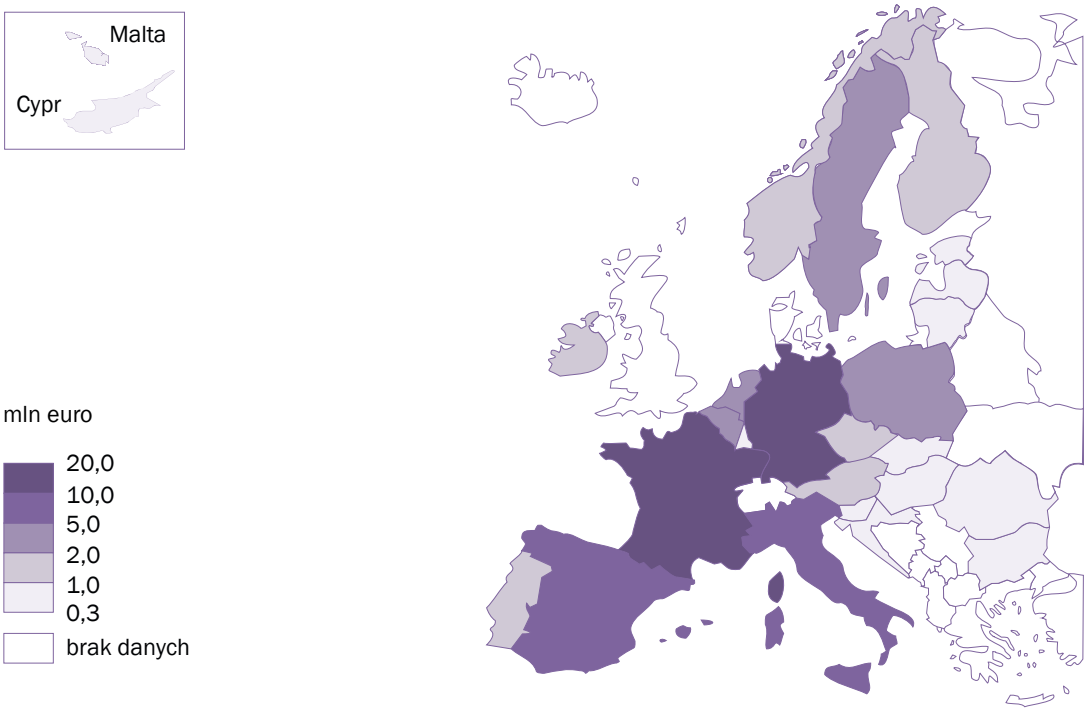
Biorąc pod uwagę wielkość nakładów poniesionych przez przedsiębiorstwa aktywne innowacyjnie na zakup prac badawczo-rozwojowych, wiedzy ze źródeł zewnętrznych, oprogramowania oraz maszyn i urządzeń technicznych, środków transportowych, narzędzi, przyrządów, ruchomości i wyposażenia (zarówno przez przedsiębiorstwa przemysłowe, jak i z sektora usług), Polska uplasowała się w pierwszej dziesiątce państw o najwyższych nakładach na działalność innowacyjną.

Mapa 2.2.1. Nakłady na działalność innowacyjną[a] w przedsiębiorstwach przemysłowych aktywnych innowacyjnie w latach 2006-2008 według wybranych krajów Europy



a Nakłady na zakup prac badawczo-rozwojowych, zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych, zakup oprogramowania oraz na zakup maszyn i urządzeń technicznych, środków transportowych, narzędzi, przyrządów, ruchomości i wyposażenia.

Mapa 2.2.2. Nakłady na działalność innowacyjną[a] w przedsiębiorstwach z sektora usług aktywnych innowacyjnie w latach 2006-2008 według wybranych krajów Europy



a Nakłady na zakup prac badawczo-rozwojowych, zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych, zakup oprogramowania oraz na zakup maszyn i urządzeń technicznych, środków transportowych, narzędzi, przyrządów, ruchomości i wyposażenia.

2.3. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej

Pomoc publiczna polega na wspieraniu przez władze publiczne działalności przedsiębiorstw, w tym także działalności innowacyjnej. Wsparcie dla działalności innowacyjnej wiąże się z tworzeniem dla przedsiębiorstw lepszych warunków do wprowadzania innowacji, stwarzając preferencyjne i uprzywilejowane w stosunku do rynkowych warunki prowadzenia działalności. Zgodnie z zakresem prowadzonych badań, publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej może pochodzić od instytucji krajowych (w tym od jednostek szczebla lokalnego i jednostek szczebla centralnego) oraz z Unii Europejskiej (w tym z VII Programu Ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej).

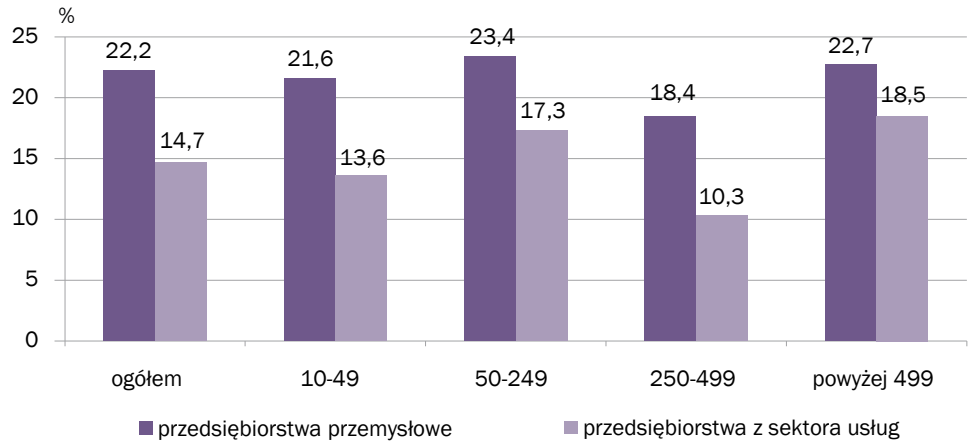
Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej rozpatrywane jest w okresie trzyletnim. Otrzymane wyniki wskazują jaki odsetek przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie otrzymał publiczne wsparcie finansowe na prowadzoną przez siebie działalność w tym zakresie.

> Przedsiębiorstwo aktywne innowacyjnie to takie, które w badanym okresie wprowadziło przynajmniej jedną innowację produktową lub procesową lub realizowało w tym okresie przynajmniej jeden projekt innowacyjny, który został przerwany lub zaniechany w trakcie badanego okresu (niezakończony sukcesem) lub nie został do końca tego okresu ukończony (tzn. jest kontynuowany).

W latach 2008-2010 publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną otrzymało 22,2% przedsiębiorstw przemysłowych aktywnych innowacyjnie oraz 14,7% z sektora usług. Najwyższy odsetek przedsiębiorstw przemysłowych, które otrzymały publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w liczbie przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie wystąpił w sektorze prywatnym i wyniósł 22,2%. W przedsiębiorstwach z sektora usług udział ten był również wyższy w grupie przedsiębiorstw należących do sektora prywatnego (14,8%).

Biorąc pod uwagę liczbę osób pracujących w aktywnych innowacyjnie przedsiębiorstwach przemysłowych, w latach 2008-2010 publiczne wsparcie otrzymało najwięcej przedsiębiorstw przemysłowych aktywnych innowacyjnie o liczbie pracujących 50-249 osób (23,4%), natomiast wśród jednostek z sektora usług – w grupie przedsiębiorstw o liczbie pracujących powyżej 499 osób (18,5%).

Wykres 2.3.1. Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie według liczby pracujących



Analizując otrzymane wyniki pod względem rodzaju prowadzonej przez przedsiębiorstwa działalności można zauważyć, iż udział przedsiębiorstw przemysłowych, które otrzymały w latach 2008-2010 publiczne wsparcie na działalność innowacyjną w ogólnej liczbie przedsiębiorstw przemysłowych aktywnych innowacyjnie, był najwyższy w dziale *Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z go-*

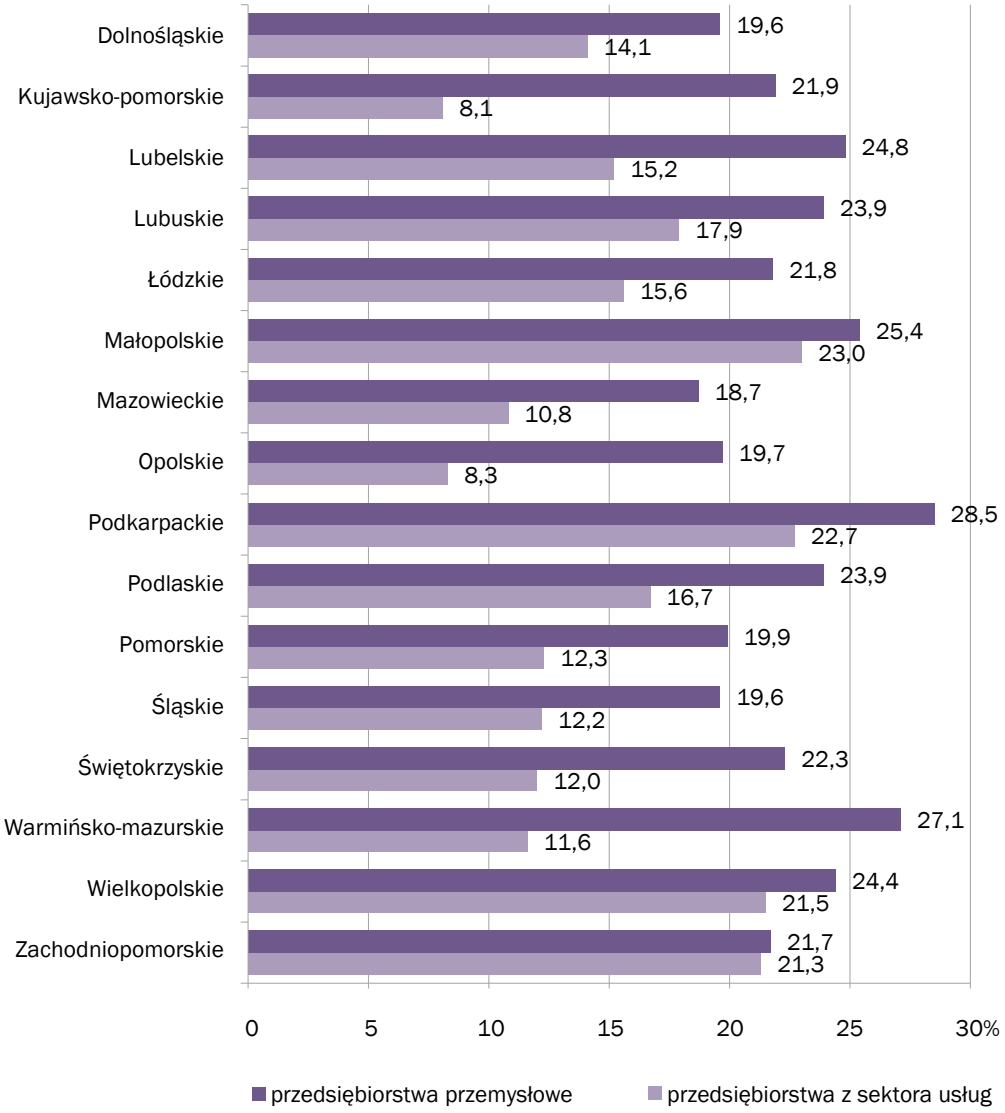
spodarką odpadami, gdzie co drugie przedsiębiorstwo aktywne innowacyjnie otrzymało publiczne wsparcie. W sektorze usług udział ten był najwyższy w dziale *Telekomunikacja* (32,3%).

Wykres 2.3.2. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie na działalność innowacyjną w % przedsiębiorstw przemysłowych aktywnych innowacyjnie według działów PKD

Wykres 2.3.3. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie na działalność innowacyjną w % przedsiębiorstw z sektora usług aktywnych innowacyjnie według działów PKD

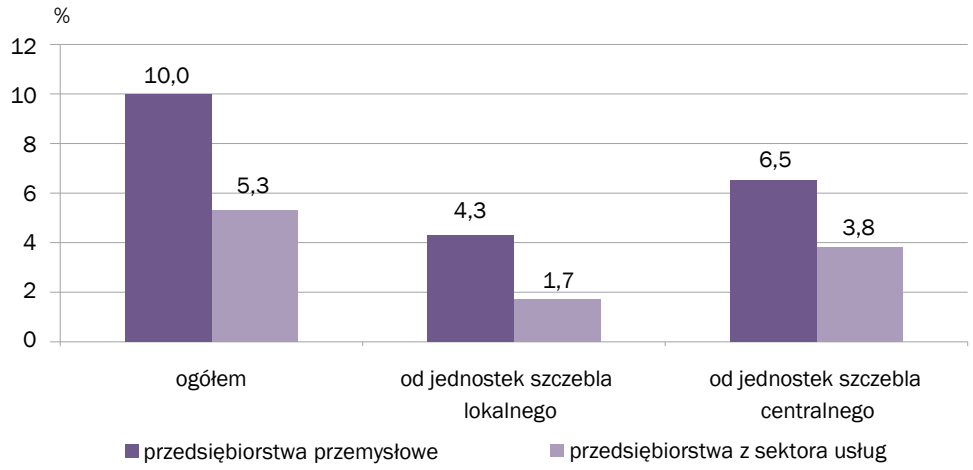
Największy odsetek aktywnych innowacyjnie przedsiębiorstw przemysłowych, które otrzymały publiczne wsparcie na działalność innowacyjną wystąpił w województwie podkarpackim (28,5%), natomiast w przypadku jednostek z sektora usług – w województwie małopolskim (23,0%). Najmniejszy odsetek aktywnych innowacyjnie przedsiębiorstw przemysłowych otrzymał wsparcie w województwie mazowieckim (18,7%), a w sektorze usług – w województwie kujawsko-pomorskim (8,1%).

Wykres 2.3.4. Przedsiębiorstwa przemysłowe i z sektora usług, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie na działalność innowacyjną w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie według województw



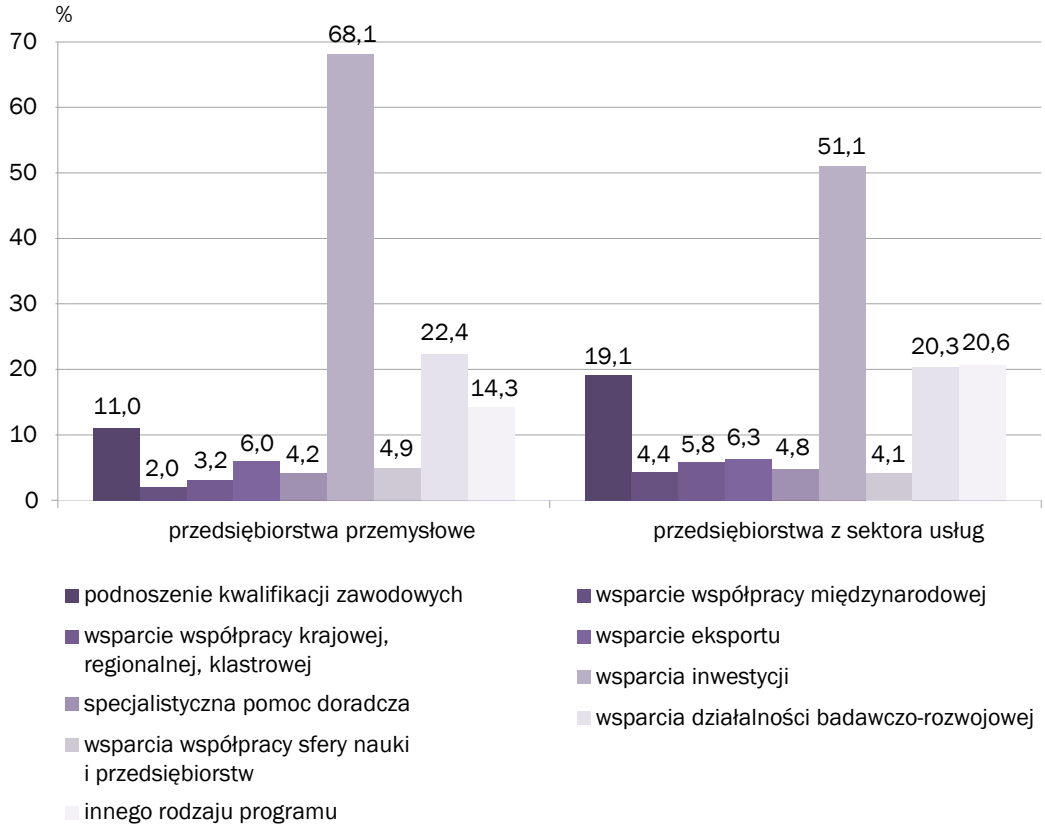
Wśród aktywnych innowacyjnie przedsiębiorstw, zarówno przemysłowych, jak i z sektora usług, najwięcej jednostek otrzymało publiczne wsparcie z Unii Europejskiej (odpowiednio 17,1% oraz 12,6%). Co dziesiąte przedsiębiorstwo przemysłowe aktywne innowacyjnie oraz 5,3% podmiotów z sektora usług otrzymało wsparcie od instytucji krajowych. Przedsiębiorstwa, które otrzymały wsparcie finansowe od instytucji krajowych w większym stopniu korzystały ze środków płynących od jednostek szczebla centralnego.

Wykres 2.3.5. Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną od instytucji krajowych w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie



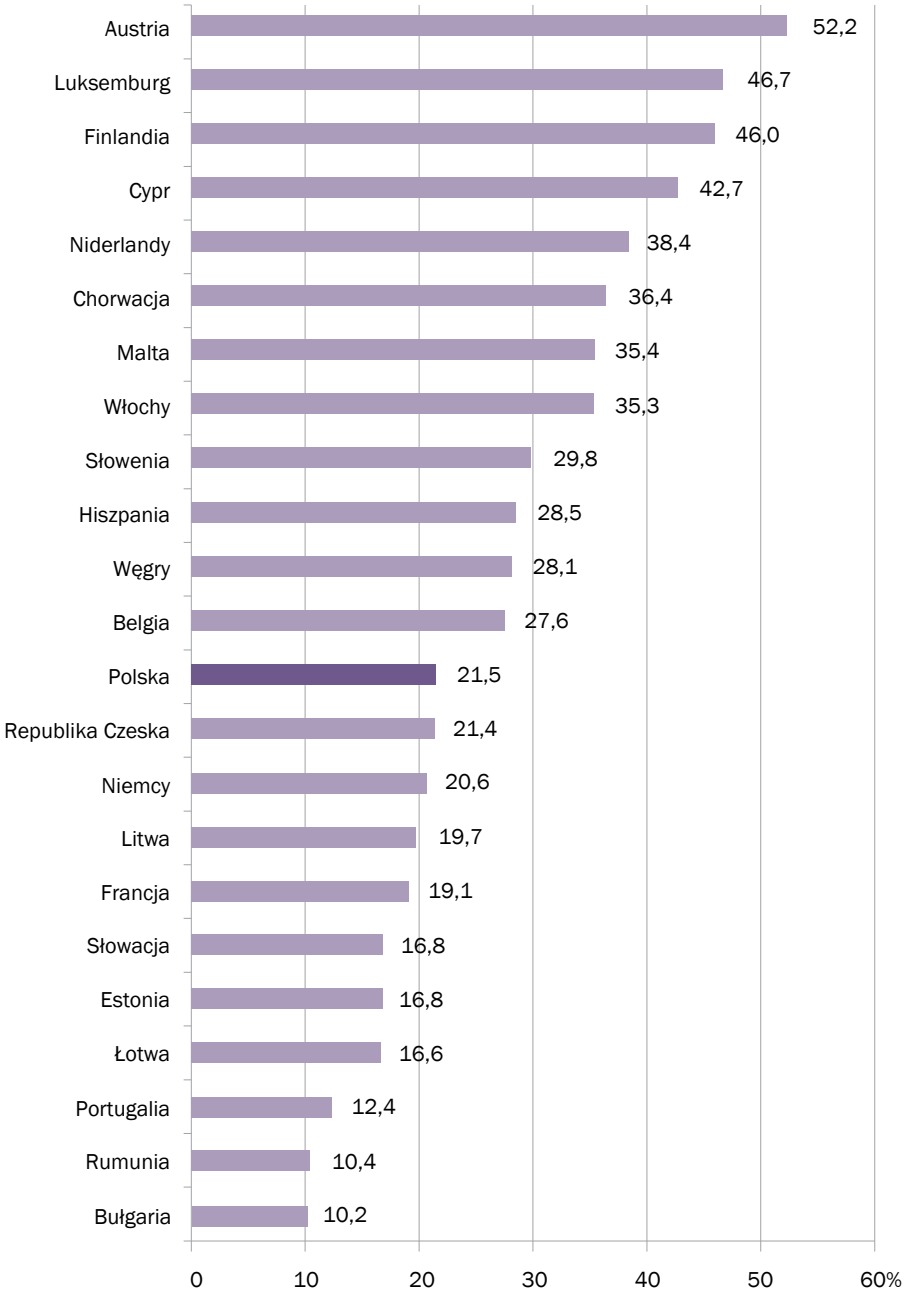
Ponad połowa przedsiębiorstw przemysłowych oraz z sektora usług, które otrzymały publiczne wsparcie, uzyskała pomoc finansową w ramach programu wsparcia inwestycji. Najmniejszy odsetek przedsiębiorstw przemysłowych, które otrzymały wsparcie, uzyskało pomoc polegającą na wsparciu współpracy międzynarodowej (2,0%), natomiast wśród podmiotów z sektora usług – na wsparciu współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw (4,1%).

Wykres 2.3.6 Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną z programów pomocowych w % przedsiębiorstw, które otrzymały wsparcie według rodzajów programów pomocowych

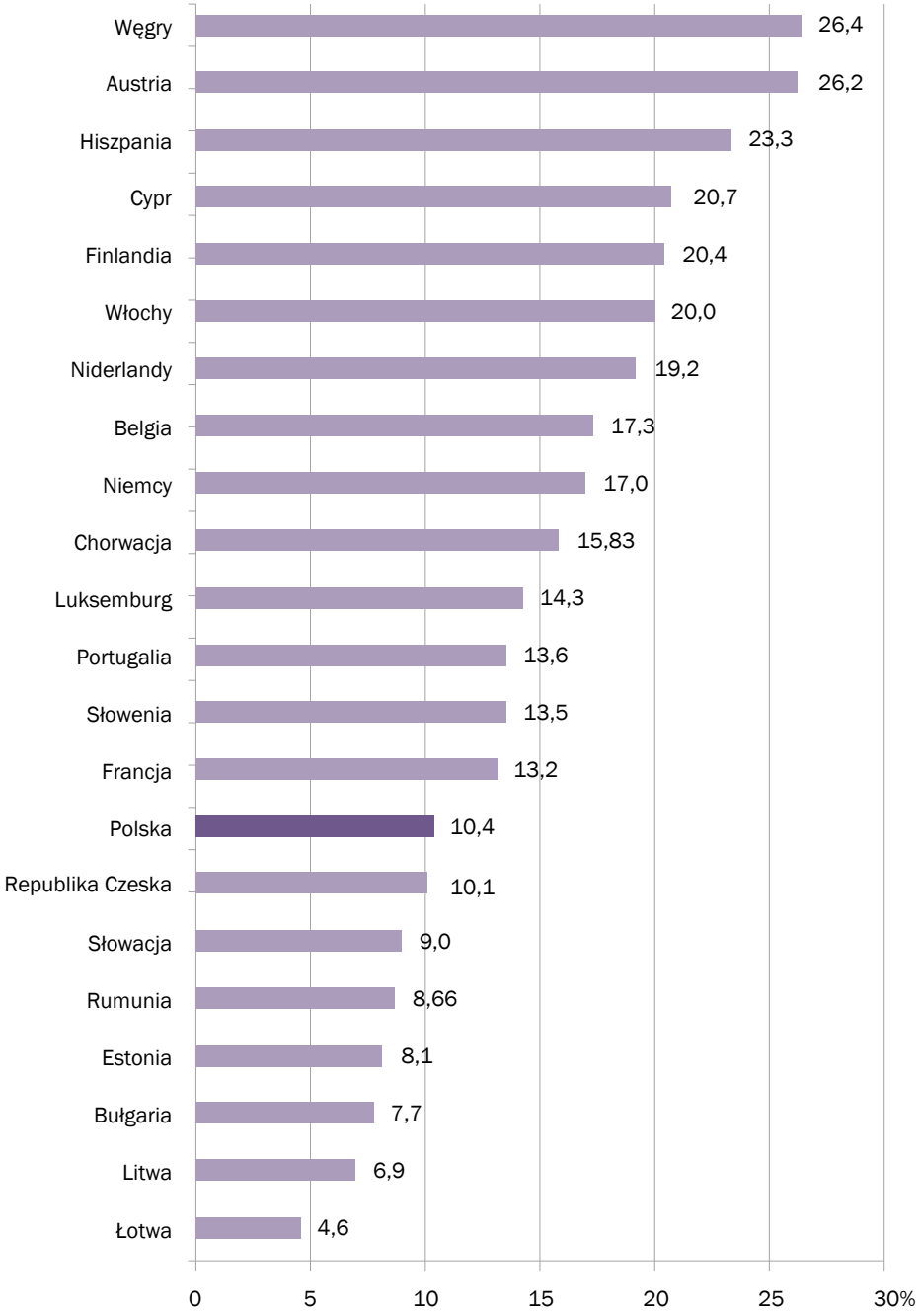


Udział przedsiębiorstw przemysłowych w Polsce, które w latach 2006-2008 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną w liczbie przedsiębiorstw przemysłowych aktywnych innowacyjnie wyniósł 21,5%, natomiast podmiotów z sektora usług – 10,4%.

Wykres 2.3.7. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które w latach 2006-2008 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną w % przedsiębiorstw przemysłowych aktywnych innowacyjnie w wybranych krajach Europy

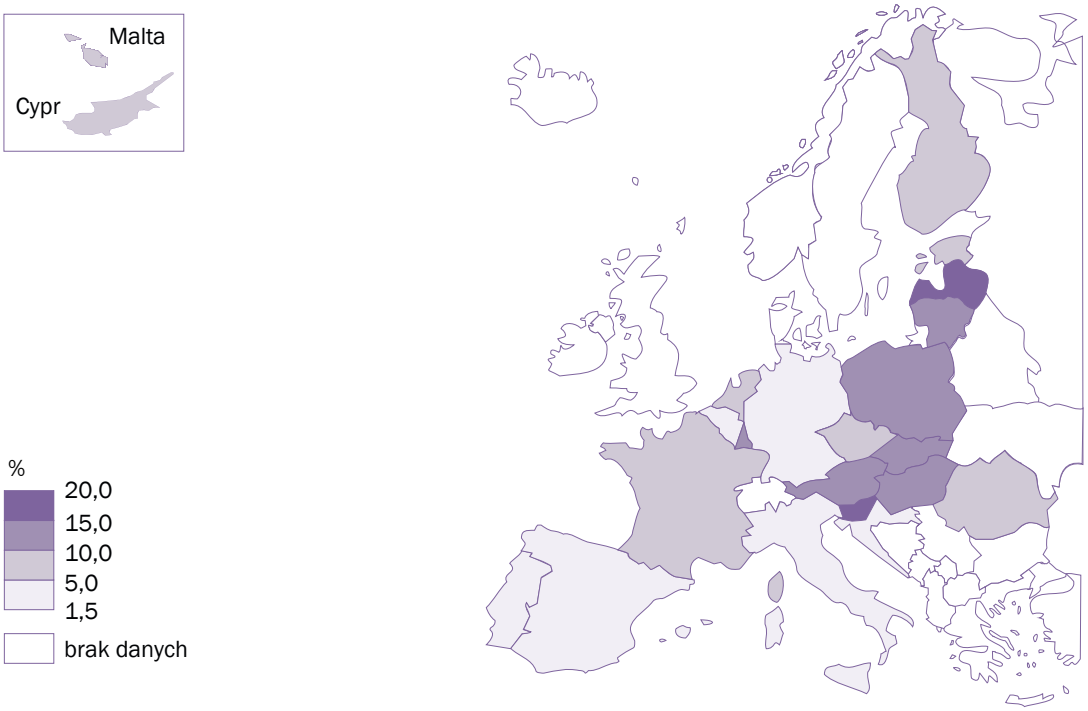


Wykres 2.3.8. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które w latach 2006-2008 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną w % przedsiębiorstw z sektora usług aktywnych innowacyjnie w wybranych krajach Europy

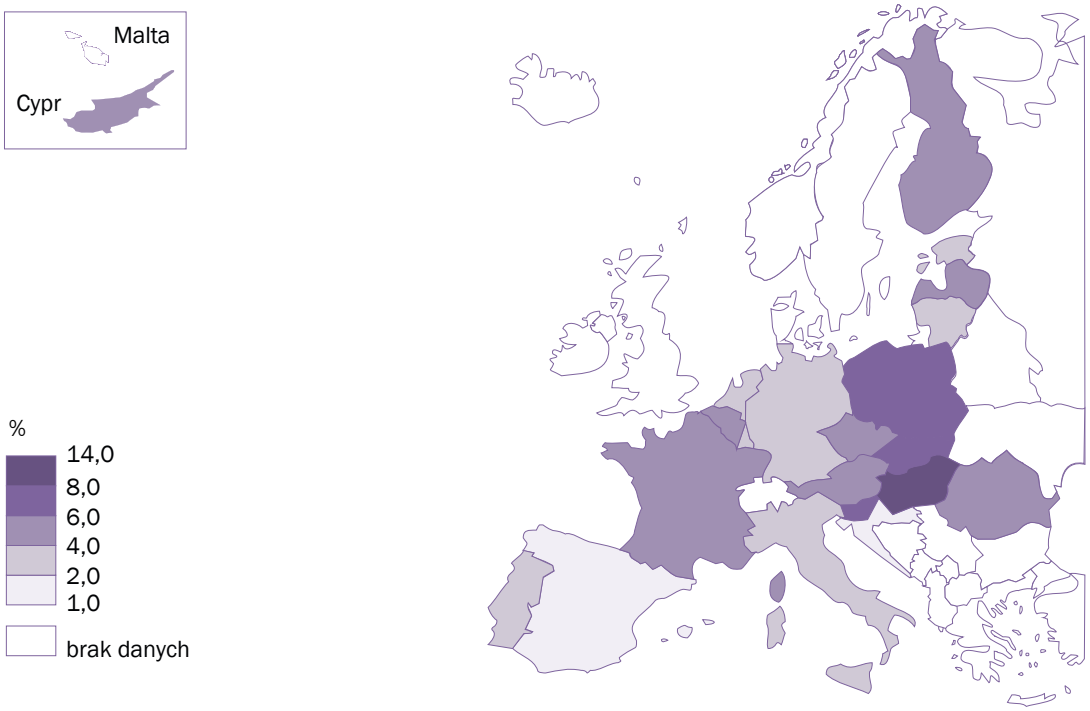


W latach 2006-2008 finansowe wsparcie z Unii Europejskiej otrzymało 14,6% aktywnych innowacyjnie przedsiębiorstw przemysłowych oraz 6,1% z sektora usług. Wartości tych wskaźników pozwoliły Polsce uplasować się odpowiednio na trzecim i czwartym miejscu, wśród państw o najwyższych wartościach tego wskaźnika.

Mapa 2.3.1. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które w latach 2006-2008 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną z Unii Europejskiej w % przedsiębiorstw przemysłowych aktywnych innowacyjnie według wybranych krajów Europy



Mapa 2.3.2. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które w latach 2006-2008 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną z Unii Europejskiej w % przedsiębiorstw z sektora usług aktywnych innowacyjnie według wybranych krajów Europy



3. Uwarunkowania działalności innowacyjnej

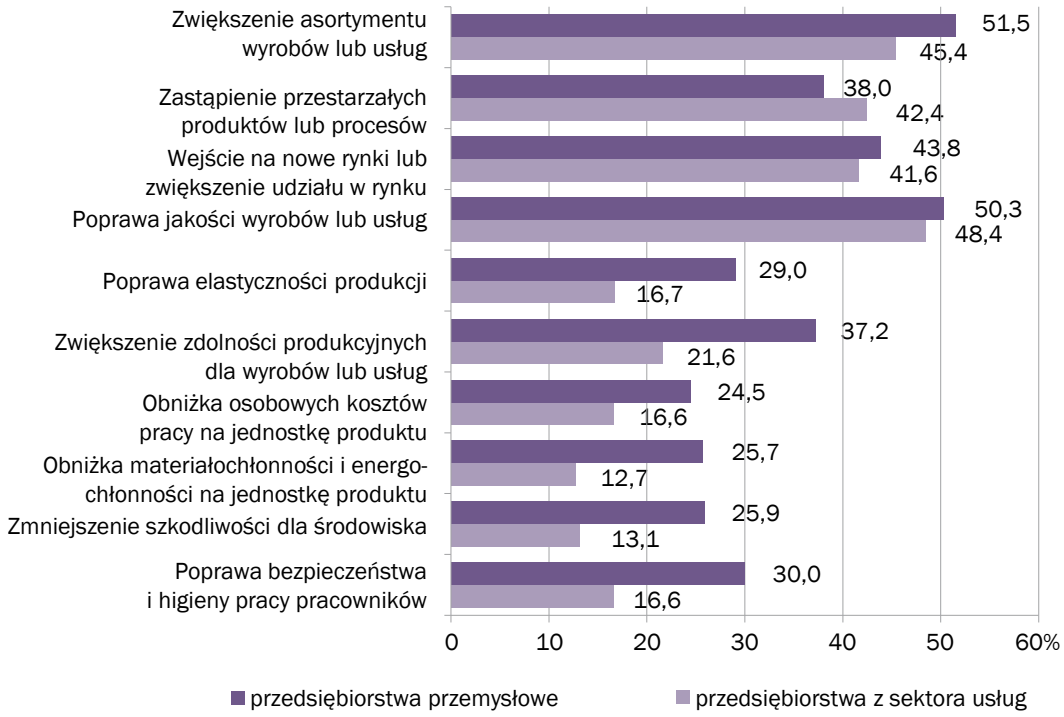
3.1. Cele działalności innowacyjnej przedsiębiorstw

Działalność innowacyjna przedsiębiorstw może być prowadzona między innymi w celu:

- zwiększenia asortymentu wyrobów lub usług;
- zastąpienia przestarzałych produktów lub procesów;
- wejścia na nowe rynki lub zwiększenia udziału w rynku;
- poprawy jakości wyrobów lub usług;
- poprawy elastyczności produkcji;
- zwiększenia zdolności produkcyjnych dla wyrobów lub usług;
- obniżki osobowych kosztów pracy na jednostkę produktu;
- obniżki materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu;
- zmniejszenia szkodliwości dla środowiska;
- poprawy bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników.

Znaczenie powyższych celów dla działalności innowacyjnej przedsiębiorstwa oceniały według czterostopniowej skali „wysokie", „średnie", „niskie" oraz „bez znaczenia". Ponad połowa przedsiębiorstw przemysłowych aktywnych innowacyjnie przypisała wysokie znaczenie celom: *zwiększenie asortymentu wyrobów lub usług* oraz *poprawa jakości wyrobów lub usług*. Spośród aktywnych innowacyjnie przedsiębiorstw z sektora usług 48,4% wskazało jako najważniejszy cel *poprawę jakości wyrobów lub usług,* zaś 45,4% - *zwiększenie asortymentu wyrobów lub usług*. Aktywne innowacyjnie przedsiębiorstwa przemysłowe najrzadziej przypisywały wysokie znaczenie *obniżce osobowych kosztów pracy na jednostkę produktu* (blisko jedna czwarta tych podmiotów), natomiast w sektorze usług najmniejszy odsetek tych jednostek ocenił jako „wysoki" cel związany z *obniżką materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu* (12,7%).

Wykres 3.1.1. Przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako „wysokie” w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010



Biorąc pod uwagę wielkość przedsiębiorstwa zauważyć można, że wysokie znaczenie każdemu z celów działalności innowacyjnej przypisywały przedsiębiorstwa przemysłowe w klasie wielkości powyżej 499 pracujących. Wśród przedsiębiorstw z sektora usług największy odsetek przedsiębiorstw należących do tej klasy wielkości wskazywał jako „wysokie” znaczenie *poprawę jakości wyrobów lub usług, wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału w rynku* oraz *zastąpienie przestarzałych produktów lub procesów.*

Tabela 3.1.1. Przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako „wysokie” w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008–2010 według liczby pracujących

Wyszczególnienie	Przedsiębiorstwa przemysłowe				Przedsiębiorstwa z sektora usług			
	10-49	50-249	250-499	powyżej 499	10-49	50-249	250-499	powyżej 499
Zwiększenie asortymentu wyrobów lub usług	49,3	52,4	54,0	55,7	45,6	45,6	44,1	43,3
Zastąpienie przestarzałych produktów lub procesów	35,3	38,0	41,6	47,4	38,9	48,1	42,1	52,2
Wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału w rynku	40,7	44,8	46,8	50,5	39,4	42,0	49,7	56,1

Tabela 3.1.1. Przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako „wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008–2010 według liczby pracujących (dok.)

Wyszczególnienie	Przedsiębiorstwa przemysłowe				Przedsiębiorstwa z sektora usług			
	10-49	50-249	250-499	powyżej 499	10-49	50-249	250-499	powyżej 499
Poprawa jakości wyrobów lub usług	48,5	50,3	52,0	57,1	45,8	51,1	49,0	62,4
Poprawa elastyczności produkcji	28,7	28,3	30,3	32,9	16,5	18,0	14,5	14,6
Zwiększenie zdolności produkcyjnych dla wyrobów lub usług	37,3	36,5	37,5	39,3	21,2	23,7	17,9	19,1
Obniżka osobowych kosztów pracy na jednostkę produktu	21,8	24,7	27,6	33,9	16,1	17,6	17,9	15,9
Obniżka materiało-chłonności i energo-chłonności na jednostkę produktu	22,9	26,3	28,9	33,2	12,9	11,9	11,0	16,6
Zmniejszenie szkodliwości dla środowiska	24,2	25,2	26,8	37,7	12,4	12,6	13,8	23,6
Poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy	29,6	29,1	28,0	39,8	17,8	15,1	11,0	16,6

Analizując znaczenie poszczególnych celów w układzie terytorialnym zauważyć można, że w większości województw największy odsetek przedsiębiorstw przemysłowych aktywnych innowacyjnie jako wysokie ocenił znaczenie celu *zwiększenie asortymentu wyrobów lub usług*. Aktywne innowacyjnie przedsiębiorstwa usługowe z większości województw za najważniejszy cel działalności innowacyjnej uznały *poprawę jakości wyrobów lub usług*.

Tabela 3.1.2. Przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako „wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych

Wyszczególnienie a-przemysł b-sektor usług		Zwiększenie asortymentu wyrobów lub usług	Zastąpienie przestarzałych produktów lub procesów	Wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału w rynku	Poprawa jakości wyrobów lub usług
Polska	a	51,5	38,0	43,8	50,3
	b	45,4	42,4	41,6	48,4
Dolnośląskie	a	53,7	45,0	46,6	51,9
	b	47,6	40,8	40,3	49,0
Kujawsko-pomorskie	a	53,8	36,5	44,4	47,1
	b	39,4	24,2	33,3	40,4
Lubelskie	a	48,0	42,1	40,1	51,0
	b	43,5	50,0	32,6	62,0
Lubuskie	a	54,9	39,4	38,7	50,7
	b	33,9	32,1	28,6	42,9
Łódzkie	a	50,8	35,6	43,9	46,5
	b	38,5	40,7	38,5	47,4
Małopolskie	a	53,1	40,2	43,5	52,2
	b	47,7	47,3	45,9	50,0
Mazowieckie	a	49,8	36,6	46,3	50,7
	b	46,3	44,2	46,6	47,6
Opolskie	a	57,9	45,4	51,3	60,5
	b	41,7	30,0	28,3	46,7
Podkarpackie	a	46,5	33,3	41,7	47,4
	b	37,8	40,3	36,1	41,2
Podlaskie	a	63,2	39,3	50,4	50,4
	b	50,0	38,1	26,2	52,4
Pomorskie	a	48,7	35,9	43,5	44,8
	b	53,5	54,0	48,1	56,1
Śląskie	a	50,9	38,1	41,6	51,4
	b	41,7	38,7	43,2	49,7
Świętokrzyskie	a	47,5	34,5	41,0	51,1
	b	42,0	46,0	36,0	42,0
Warmińsko-mazurskie	a	47,7	42,2	43,7	50,3
	b	41,9	41,9	25,6	39,5
Wielkopolskie	a	53,8	36,8	43,5	51,4
	b	51,2	42,6	40,1	46,0
Zachodniopomorskie	a	51,1	31,5	41,3	50,0
	b	44,7	40,4	39,4	51,1

innowacyjnie w latach 2008–2010 według województw

Poprawa elastyczności produkcji	Zwiększenie zdolności produkcyjnych dla wyrobów lub usług	Obniżka osobowych kosztów pracy na jednostkę produktu	Obniżka materiało-chłonności i energo-chłonności na jednostkę produktu	Zmniejszenie szkodliwości dla środowiska	Poprawa bezpie-czeństwa i higieny pracy
29,0	37,2	24,5	25,7	25,9	30,0
16,7	21,6	16,6	12,7	13,1	16,6
33,8	37,7	27,7	28,2	28,0	32,1
18,0	23,8	18,0	16,5	11,2	14,6
31,0	38,0	26,4	24,3	24,6	28,6
18,2	19,2	10,1	9,1	9,1	18,2
31,7	43,1	32,7	30,2	27,2	30,2
20,7	26,1	18,5	12,0	14,1	19,6
30,3	43,0	26,1	28,9	21,1	26,1
26,8	23,2	23,2	16,1	19,6	21,4
26,6	33,5	22,9	26,1	24,7	29,3
16,3	23,7	17,8	11,9	9,6	13,3
28,2	35,2	25,8	26,1	25,6	27,5
20,3	26,1	24,3	13,1	11,7	16,7
29,5	35,1	22,6	24,5	28,6	32,2
15,1	18,4	15,7	10,9	13,5	14,0
23,7	43,4	18,4	22,4	23,7	31,6
15,0	16,7	11,7	8,3	15,0	18,3
24,0	32,7	22,4	21,2	20,8	29,5
22,7	27,7	20,2	16,8	13,4	19,3
37,6	41,9	29,1	31,6	26,5	30,8
2,4	14,3	2,4	4,8	4,8	4,8
24,8	36,9	19,9	24,2	23,2	23,2
18,7	23,0	16,6	16,0	13,4	18,7
26,0	34,5	23,2	24,1	25,9	31,7
15,5	21,7	14,3	15,5	16,7	19,6
31,7	36,7	25,2	25,9	30,2	33,1
12,0	12,0	18,0	2,0	12,0	14,0
30,2	45,7	28,6	31,7	32,2	33,7
16,3	32,6	20,9	16,3	14,0	30,2
30,6	39,1	24,3	26,0	24,8	29,0
15,9	21,5	15,2	12,1	12,1	16,6
35,3	39,1	25,0	27,7	27,7	29,9
12,8	23,4	16,0	12,8	10,6	20,2

3.2. Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach

Do źródeł informacji dla działalności innowacyjnej przedsiębiorstwa zaliczyć można:

- Źródła wewnętrzne:
  - wewnątrz przedsiębiorstwa (własne zaplecze badawczo-rozwojowe, kadra kierownicza, służby marketingowe, dział sprzedaży itd.);
  - inne przedsiębiorstwa należące do grupy przedsiębiorstw;
- Źródła rynkowe:
  - dostawcy maszyn i urządzeń technicznych, wyposażenia, materiałów, komponentów oraz oprogramowania;
  - klienci;
  - konkurenci i inne przedsiębiorstwa z tej samej dziedziny działalności;
  - firmy konsultingowe (konsultanci), laboratoria komercyjne i prywatne B+R;
- Źródła instytucjonalne:
  - placówki naukowe PAN;
  - instytuty badawcze;
  - zagraniczne publiczne instytucje badawcze;
  - szkoły wyższe;
- Pozostałe źródła:
  - konferencje, targi, wystawy;
  - czasopisma i publikacje naukowe/techniczne/handlowe;
  - towarzystwa i stowarzyszenia naukowo-techniczne, specjalistyczne i zawodowe.

Znaczenie poszczególnych źródeł informacji dla działalności innowacyjnej rozpatrywane jest przez przedsiębiorstwa według czterostopniowej skali. W niniejszej publikacji analizowane są informacje zebrane od przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie, które oceniły znaczenie danego źródła jako „wysokie". Najczęściej przedsiębiorstwa wskazywały „wysokie" znaczenie wewnętrznych źródeł informacji – wewnątrz przedsiębiorstwa (43,6% aktywnych innowacyjnie przedsiębiorstw przemysłowych oraz 44,3% aktywnych innowacyjnie podmiotów z sektora usług).

Wśród źródeł rynkowych więcej niż co piąte przedsiębiorstwo przemysłowe oraz usługowe, jako najbardziej znaczące źródło informacji wskazało *dostawców wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania*. W grupie pozostałych źródeł najwyższe znaczenie miały *konferencje, targi i wystawy*. Najrzadziej jako „wysokie" wskazywano znaczenie źródeł instytucjonalnych, wśród których *zagraniczne publiczne instytucje badawcze*, jako źródło o „wysokim" znaczeniu, uznało jedynie 3,4% aktywnych innowacyjnie podmiotów przemysłowych oraz 2,9% –z sektora usług.

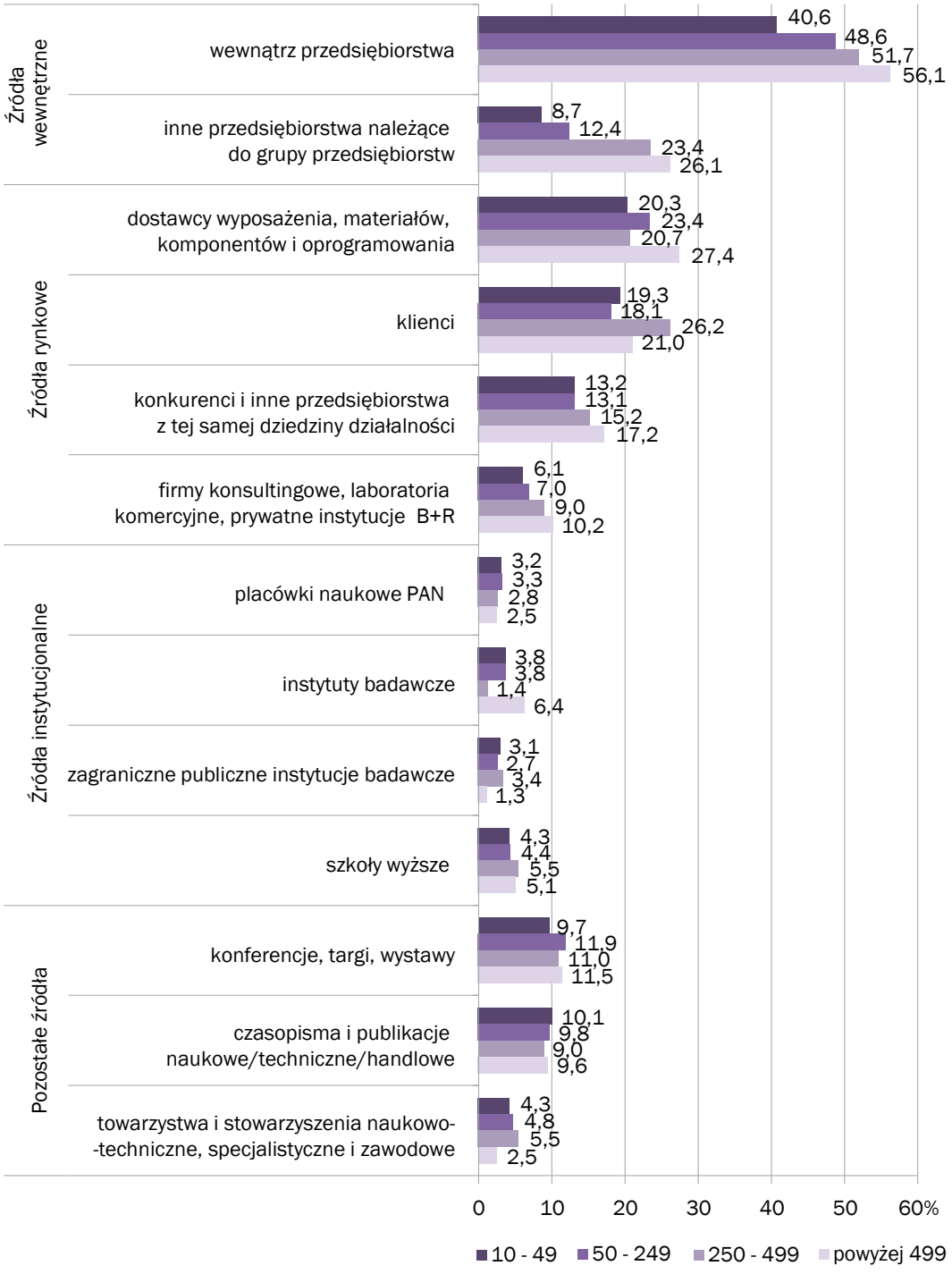
Tabela 3.2.1. Przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego źródła jako "wysokie" według sektorów własności w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010

WYSZCZEGÓLNIENIE		Przedsiębiorstwa przemysłowe			Przedsiębiorstwa z sektora usług		
		ogółem	sektor publiczny	sektor prywatny	ogółem	sektor publiczny	sektor prywatny
Źródła wewnętrzne	wewnątrz przedsiębiorstwa	43,6	40,9	43,9	44,3	44,9	44,2
	inne przedsiębiorstwa z tej samej grupy	8,3	4,1	8,7	11,5	3,9	11,8
Źródła rynkowe	dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania	20,5	22,0	20,4	21,6	21,3	21,6
	klienci	18,5	17,7	18,6	19,4	11,8	19,8
	konkurenci i inne przedsiębiorstwa z tej samej dziedziny działalności	10,0	9,6	10,0	13,5	11,0	13,6
	firmy konsultingowe, laboratoria komercyjne, prywatne instytucje B+R	5,4	5,0	5,4	6,7	6,3	6,7
Źródła instytucjonalne	placówki naukowe PAN	3,6	3,3	3,7	3,2	3,2	3,3
	jednostki badawczo–rozwojowe (tzw. JBR-y)	6,0	8,4	5,8	3,9	3,9	3,9
	zagraniczne publiczne instytucje badawcze	3,4	2,4	3,5	2,9	2,9	2,9
	szkoły wyższe (krajowe i zagraniczne)	5,9	9,3	5,6	4,4	4,7	4,4
Pozostałe źródła	konferencje, targi, wystawy	14,6	15,8	14,5	10,5	15,7	10,3
	czasopisma i publikacje naukowe/techniczne/handlowe	10,5	16,0	10,0	9,9	14,2	9,7
	towarzystwa i stowarzyszenia naukowo-techniczne, specjalistyczne i zawodowe	4,9	5,0	4,9	4,5	5,5	4,4

Przedsiębiorstwa przemysłowe oraz z sektora usług bez względu na klasę wielkości w zbliżony sposób oceniły ważność poszczególnych źródeł informacji. Jedynie przy ocenie źródeł wewnętrznych, udział przedsiębiorstw oceniających jako „wysoką" ważność tego źródła, był wyższy wraz ze wzrostem liczby pracujących.

Wykres 3.2.1. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które oceniły znaczenie danego źródła jako "wysokie" w % przedsiębiorstw przemysłowych aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 według liczby pracujących

Wykres 3.2.2. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które oceniły znaczenie danego źródła jako "wysokie" w % przedsiębiorstw z sektora usług aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 według liczby pracujących



3.3. Umiejętności pracowników i stymulowanie ich kreatywności

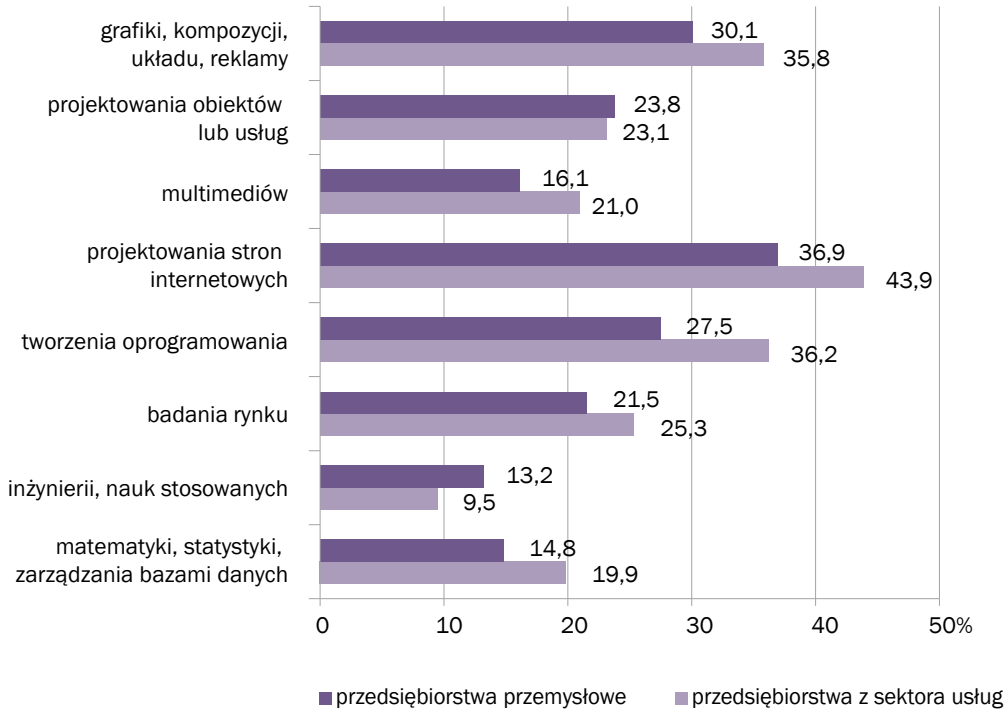
Badanie innowacyjności przedsiębiorstw obejmujące lata 2008-2010 zostało rozszerzone o moduł dotyczący wykorzystania umiejętności pracowników zatrudnionych w przedsiębiorstwie oraz osób pozyskanych z zewnątrz w zakresie:

- grafiki, kompozycji/układu, reklamy;
- projektowania obiektów lub usług;
- multimediów (łączenia zawartości audio, grafiki, tekstu, zatrzymanych kadrów, animacji, plików wideo itd.);
- projektowania stron internetowych;
- tworzenia oprogramowania;
- badania rynku;
- inżynierii, nauk stosowanych;
- matematyki, statystyki, zarządzania bazami danych.

W przypadku wykorzystywania przez przedsiębiorstwa umiejętności pracowników zarówno zatrudnionych w przedsiębiorstwie jak i osób pozyskanych z zewnątrz, możliwe było jednoczesne zaznaczenia dwóch odpowiedzi. Przy braku zapotrzebowania na wyżej wymienione umiejętności, badane jednostki mogły zaznaczyć trzecią odpowiedź: *umiejętności niewykorzystane/nieistotne*.

Największy odsetek przedsiębiorstw zarówno przemysłowych jak i usługowych zatrudniał lub pozyskiwał z zewnątrz w latach 2008-2010 pracowników z umiejętnościami w zakresie *projektowania stron internetowych* (odpowiednio 36,9% i 43,9%). Najrzadziej deklarowano wykorzystanie umiejętności dotyczących *inżynierii, nauk stosowanych* (13,2% przedsiębiorstw przemysłowych i 9,5% podmiotów z sektora usług).

Wykres 3.3.1 Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wykorzystywały poszczególne umiejętności pracowników w % ogółu przedsiębiorstw



W latach 2008-2010 najwięcej przedsiębiorstw przemysłowych zatrudniało osoby posiadające wiedzę z zakresu badania rynku (14,3%), natomiast w sektorze usług najbardziej pożądane umiejętności dotyczyły grafiki, kompozycji, układu i reklamy (15,7%). Ponad jedna czwarta podmiotów przemysłowych oraz blisko jedna trzecia jednostek z sektora usług zdecydowała się w badanym okresie na pozyskanie z zewnątrz osób posiadających umiejętności z zakresu projektowania stron internetowych.

Tabela 3.3.1. Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zatrudniały lub pozyskały z zewnątrz osoby z poszczególnymi umiejętnościami w % ogółu przedsiębiorstw

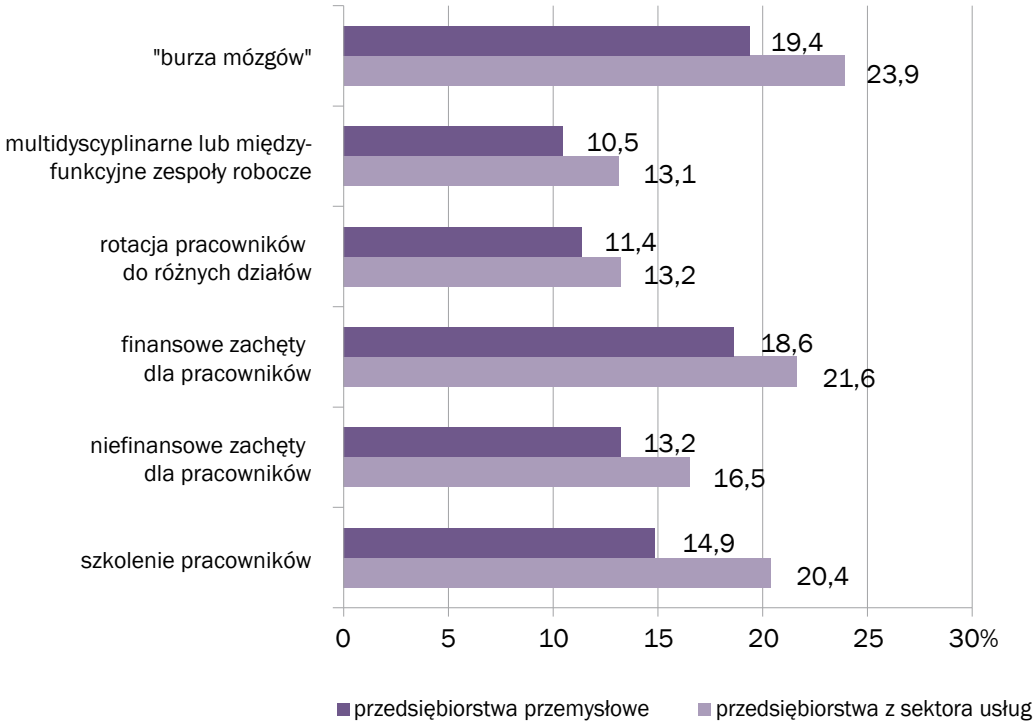
Wyszczególnienie	Przedsiebiorstwa przemysłowe		Przedsiebiorstwa z sektora usług	
	zatrudnione w przedsiębiorstwie	pozyskane z zewnątrz	zatrudnione w przedsiębiorstwie	pozyskane z zewnątrz
grafiki, kompozycji, układu, reklamy	13,0	19,3	15,7	23,6
projektowania obiektów lub usług	12,7	12,7	12,6	12,5
multimediów	7,1	9,8	9,6	13,0
projektowania stron internetowych	10,7	27,7	14,9	31,6
tworzenia oprogramowania	7,4	21,5	11,1	27,7
badania rynku	14,3	8,1	14,8	11,9
inżynierii, nauk stosowanych	9,2	5,1	6,6	3,8
matematyki, statystyki, zarządzania bazami danych	10,1	5,5	14,1	7,3

W badaniu pytano również respondentów o wykorzystywanie w latach 2008-2010 w ich przedsiębiorstwach metod stymulowania nowych pomysłów i kreatywności pracowników. Uwzględnione zostały następujące metody :

- „burza mózgów";
- multidyscyplinarne lub międzyfunkcyjne zespoły robocze;
- rotacja pracowników do różnych działów lub innych przedsiębiorstw stanowiących część grupy przedsiębiorstw;
- finansowe zachęty dla pracowników wypracowujących nowe pomysły;
- niefinansowe zachęty dla pracowników wypracowujących nowe pomysły (na przykład czas wolny, publiczne uznanie itd.);
- szkolenie pracowników z zakresu sposobów podnoszenia kreatywności i wypracowywania nowych pomysłów.

Zarówno wśród przedsiębiorstw przemysłowych jak i z sektora usług najczęściej wykorzystywaną metodą stymulowania nowych pomysłów i kreatywności pracowników była *„burza mózgów"*, którą wprowadziło prawie co piąte przedsiębiorstwo przemysłowe oraz blisko jedna czwarta podmiotów z sektora usług. Drugą najchętniej stosowaną przez jednostki metodą były *finansowe zachęty dla pracowników wypracowujących nowe pomysły*, którą wprowadziło odpowiednio 18,6% i 21,6% przedsiębiorstw przemysłowych i z sektora usług.

Wykres 3.3.2. Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zastosowały poszczególne metody stymulowania kreatywności pracowników w % ogółu przedsiębiorstw



3.4. Przeszkody dla działalności innowacyjnej przedsiębiorstw

W trakcie swojej działalności przedsiębiorstwa mogą napotkać przeszkody utrudniające prowadzenie przez nie działalności innowacyjnej lub wpływające na podjęcie decyzji o jej nieprowadzeniu. Do przeszkód dla innowacji zostały zaliczone następujące czynniki:

Ekonomiczne :

- brak środków finansowych w przedsiębiorstwie;
- brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych;
- zbyt wysokie koszty innowacji;

Związane z wiedzą :

- brak wykwalifikowanego personelu;
- brak informacji na temat technologii;
- brak informacji na temat rynków;
- trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej;

Rynkowe :

- rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa;
- niepewny popyt na innowacyjne produkty;

Pozostałe :

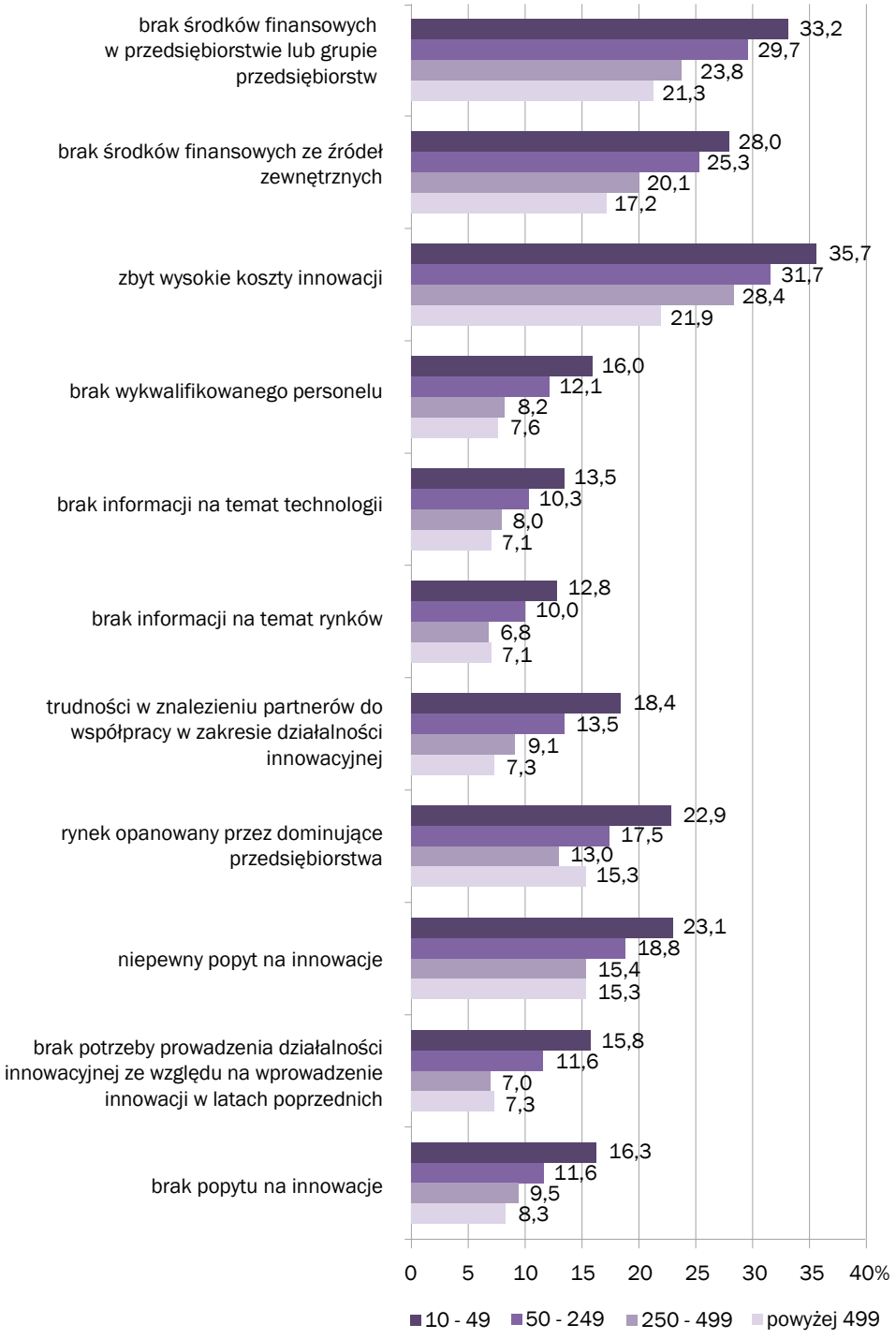
- brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich;
- brak popytu na innowacje.

Każdy z powyższych czynników podlegał ocenie według czterostopniowej skali ważności. Według przedsiębiorstw przemysłowych oraz z sektora usług czynnikiem najbardziej utrudniającym działalność innowacyjną w latach 2008-2010 były *zbyt wysokie koszty innowacji* (według 34,2% przedsiębiorstw przemysłowych oraz 27,4% podmiotów z sektora usług). Przeszkoda ta, jako główna wskazywana była przez przedsiębiorstwa we wszystkich klasach wielkości.

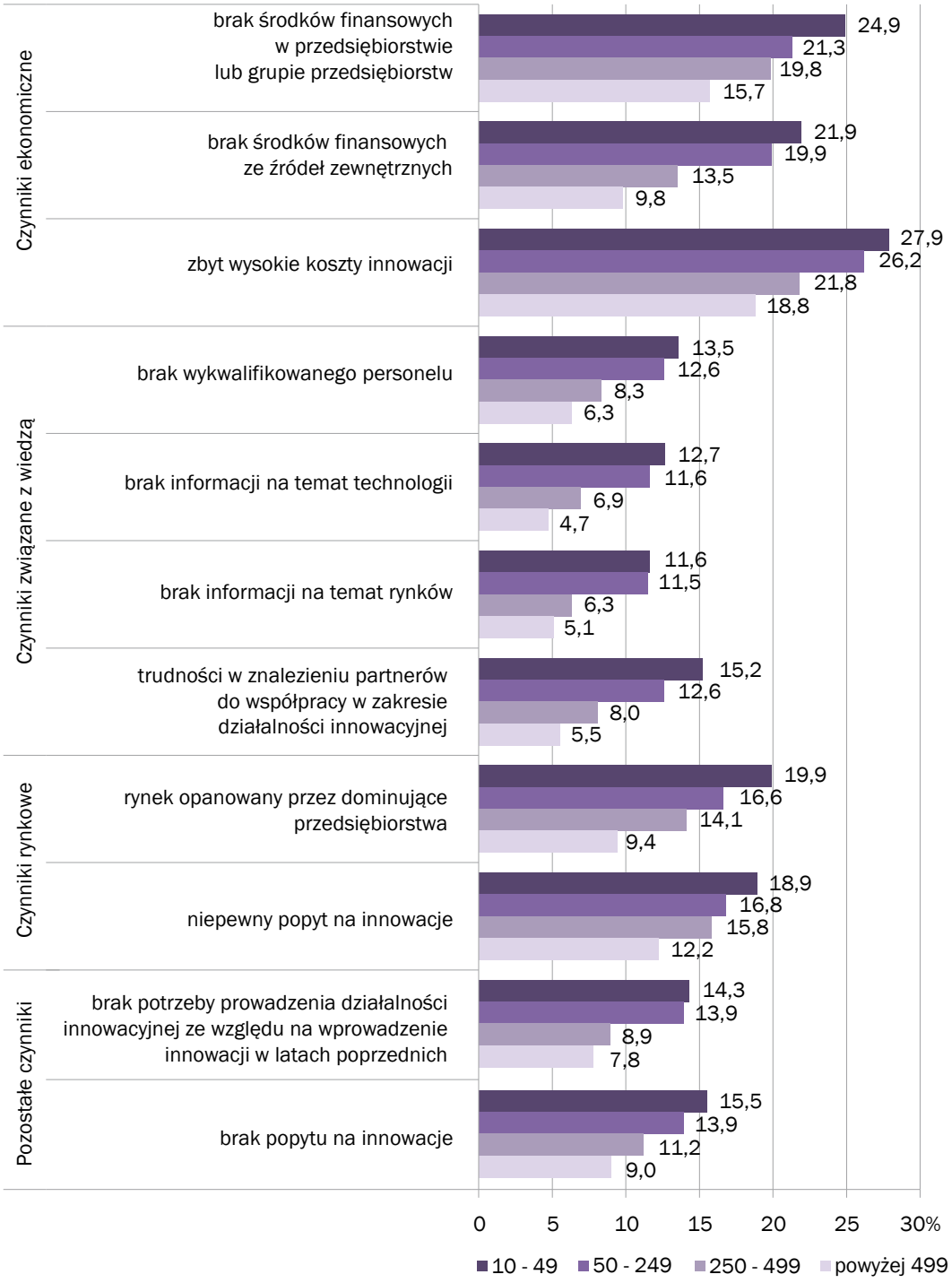
Tabela 3.4.1. Przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danej przeszkody jako „wysokie" w latach 2008-2010 w % ogółu przedsiębiorstw według sektorów własności

Wyszczególnienie		Przedsiębiorstwa przemysłowe			Przedsiębiorstwa z sektora usług		
		Ogółem	sektor publiczny	sektor prywatny	Ogółem	sektor publiczny	sektor prywatny
Czynniki ekonomiczne	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw	31,8	39,5	31,4	24,1	38,3	23,7
	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych	26,9	34,1	26,5	21,3	32,5	21,0
	zbyt wysokie koszty innowacji	34,2	37,7	34,0	27,4	32,2	27,2
Czynniki związane z wiedzą	brak wykwalifikowanego personelu	14,6	12,8	14,7	13,2	13,7	13,2
	brak informacji na temat technologii	12,4	10,1	12,5	12,3	12,4	12,3
	brak informacji na temat rynków	11,8	10,0	11,9	11,4	11,8	11,4
	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej	16,7	13,9	16,9	14,5	13,9	14,6
Czynniki rynkowe	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa	21,1	17,4	21,3	19,1	20,0	19,1
	niepewny popyt na innowacje	21,7	18,5	21,8	18,4	20,7	18,3
Pozostałe czynniki	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich	14,4	12,4	14,5	14,0	14,8	14,0
	brak popytu na innowacje	14,8	11,8	15,0	15,1	17,2	15,0

Wykres 3.4.1. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które oceniły znaczenie danej przeszkody jako „wysokie” w latach 2008-2010 w % ogółu przedsiębiorstw przemysłowych według liczby pracujących



Wykres 3.4.2. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które oceniły znaczenie danej przeszkody jako „wysokie” w latach 2008-2010 w % ogółu przedsiębiorstw z sektora usług według liczby pracujących



Zbyt wysokie koszty innowacji zostały najwyżej ocenione przez największy odsetek podmiotów usługowych we wszystkich województwach oraz w większości województw w przypadku przedsiębiorstw przemysłowych. Wyjątkiem było województwo lubelskie, gdzie wysokie znaczenie przypisywano celowi *brak środków finansowych w przedsiębiorstwie* oraz województwo podkarpackie, w którym taki sam odsetek podmiotów ocenił najwyżej zarówno *zbyt wysokie koszty innowacji* jak i *brak środków finansowych w przedsiębiorstwie*.

4. Współpraca w działalności innowacyjnej

4.1. Współpraca w zakresie działalności innowacyjnej

Współpraca z innymi podmiotami stanowi istotny element działalności przedsiębiorstwa. Umożliwia dostęp do szerszej wiedzy i do nowych technologii. Pozwala na obniżenie kosztów i ryzyka prowadzonej działalności gospodarczej, sprzyja wymianie doświadczeń i wiedzy.

> Współpraca w zakresie działalności innowacyjnej oznacza aktywny udział we wspólnych projektach z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami niekomercyjnymi. Współpraca taka może mieć charakter perspektywiczny i długofalowy i nie musi pociągać za sobą bezpośrednich, wymiernych korzyści ekonomicznych dla uczestniczących w niej partnerów.

> Nie należy uważać za współpracę w zakresie działalności innowacyjnej zamawiania prac u wykonawców zewnętrznych, bez aktywnego współudziału w ich realizacji.

W badaniu innowacyjności wyszczególnione zostały następujące rodzaje instytucji partnerskich:

- inne przedsiębiorstwa należące do tej samej grupy przedsiębiorstw;
- dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania;
- klienci;
- konkurenci i inne przedsiębiorstwa z tej samej dziedziny działalności;
- firmy konsultingowe (konsultanci), laboratoria komercyjne, prywatne instytucje B+R;
- placówki naukowe PAN;
- instytuty badawcze;
- zagraniczne publiczne instytucje B+R;
- szkoły wyższe.

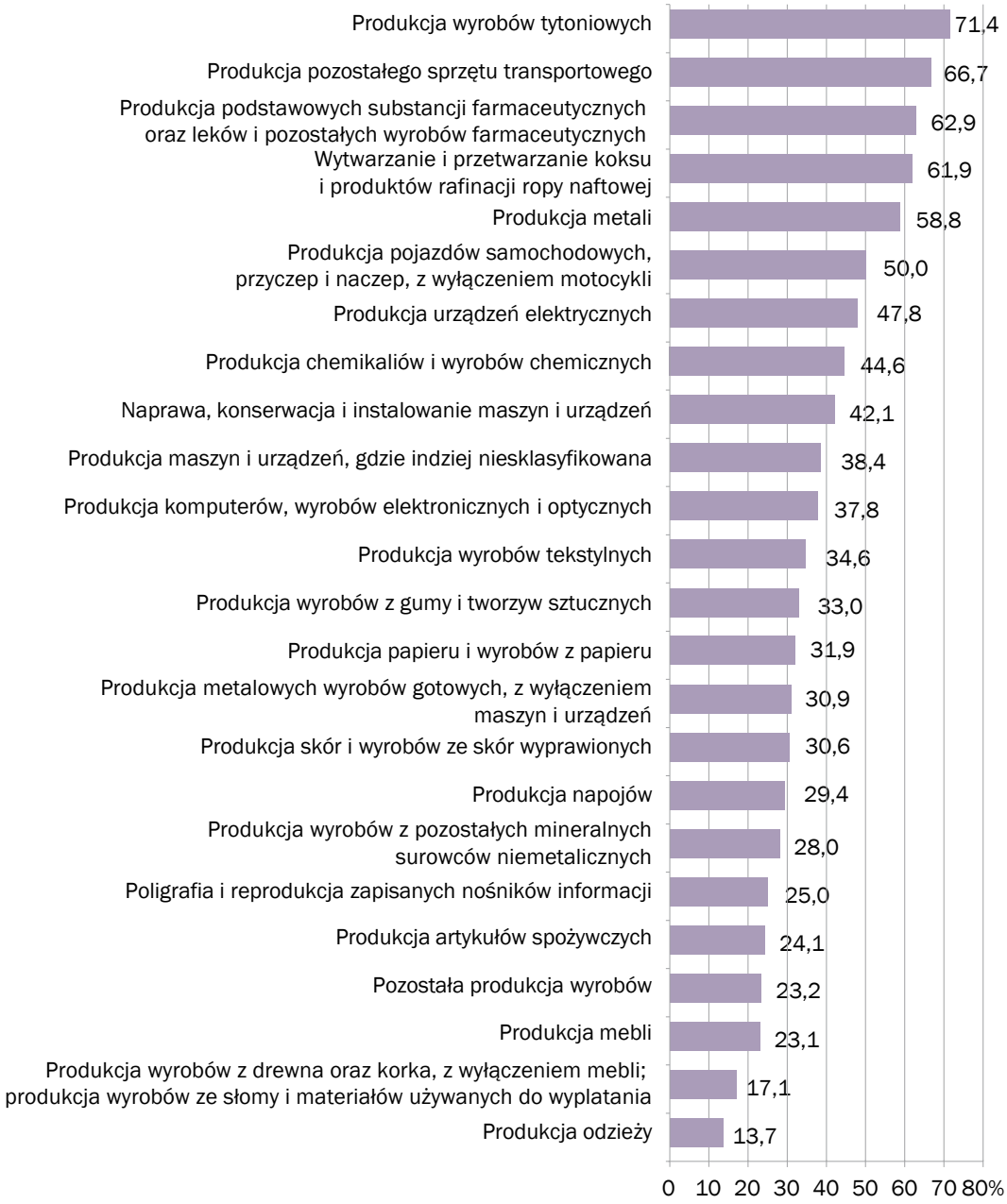
Współpracę w ramach działalności innowacyjnej w latach 2008-2010 prowadziło 33,8% aktywnych innowacyjnie przedsiębiorstw przemysłowych oraz 32,8% podmiotów z sektora usług. Skłonność do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej w większym stopniu widoczna była w przedsiębiorstwach z sektora publicznego, gdzie współpracowało 45,5% aktywnych innowacyjnie przedsiębiorstw przemysłowych oraz 38,6% jednostek z sektora usług. Niemal trzy czwarte przedsiębiorstw przemysłowych aktywnych innowacyjnie o liczbie pracujących powyżej 499 osób współpracowało w ramach działalności innowacyjnej, a wśród przedsiębiorstw z sektora usług – ponad połowa.

Tabela 4.1.1. Przedsiębiorstwa, które współpracowały w latach 2008-2010 w zakresie działalności innowacyjnej w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie według sektorów własności oraz liczby pracujących

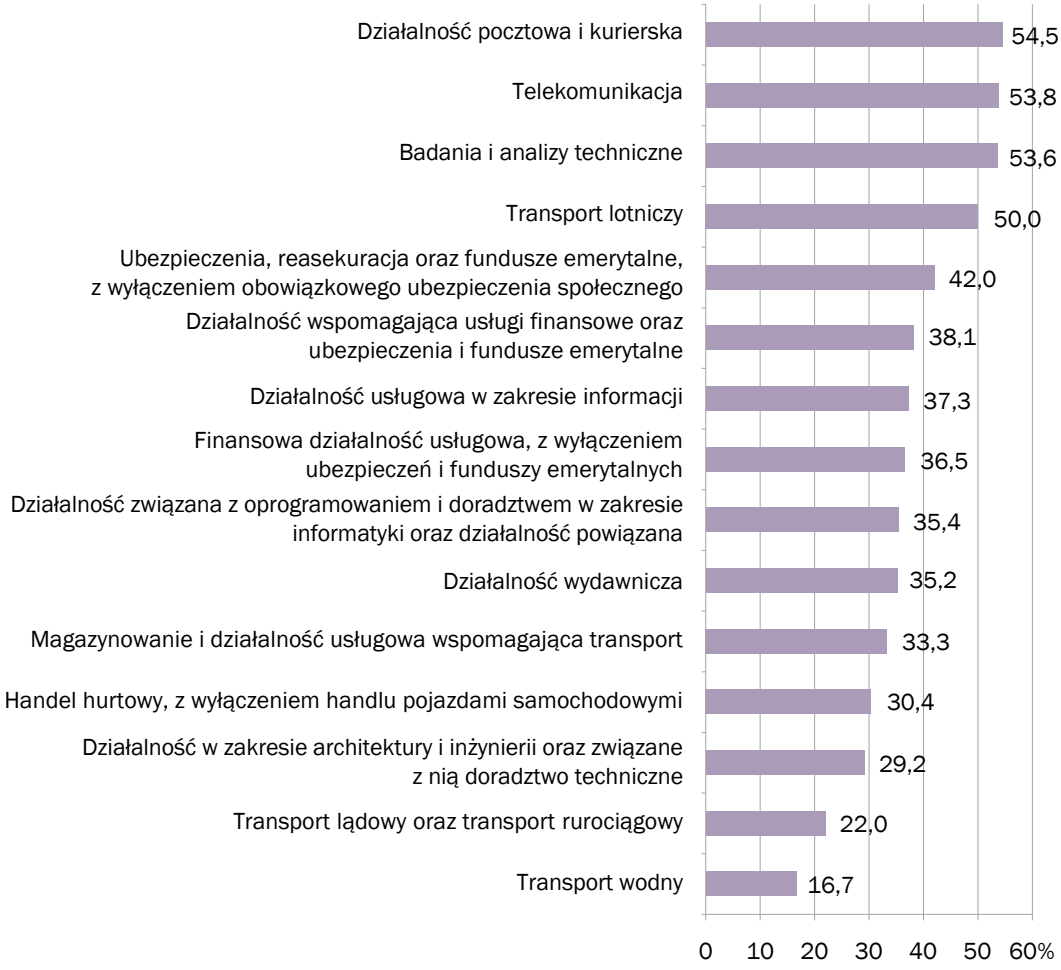
Wyszczególnienie	Przedsiębiorstwa przemysłowe	Przedsiębiorstwa z sektora usług
Ogółem	33,8	32,8
sektor publiczny	45,5	38,6
sektor prywatny	32,9	32,5
10-49	20,6	27,8
50-249	35,6	35,8
249-499	51,8	49,7
Powyżej 499	71,8	56,1

W ogólnej liczbie przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie współpracę w zakresie działalności innowacyjnej w latach 2008-2010 najczęściej podejmowały przedsiębiorstwa przemysłowe należące do działu *Produkcja wyrobów tytoniowych*. W sektorze usług najczęściej współpracowały przedsiębiorstwa należące do działu *Działalność pocztowa i kurierska.*

Wykres 4.1.1. Przedsiębiorstwa z sekcji *Przetwórstwo przemysłowe*, które w latach 2008-2010 współpracowały z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami w zakresie działalności innowacyjnej w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie według działów PKD

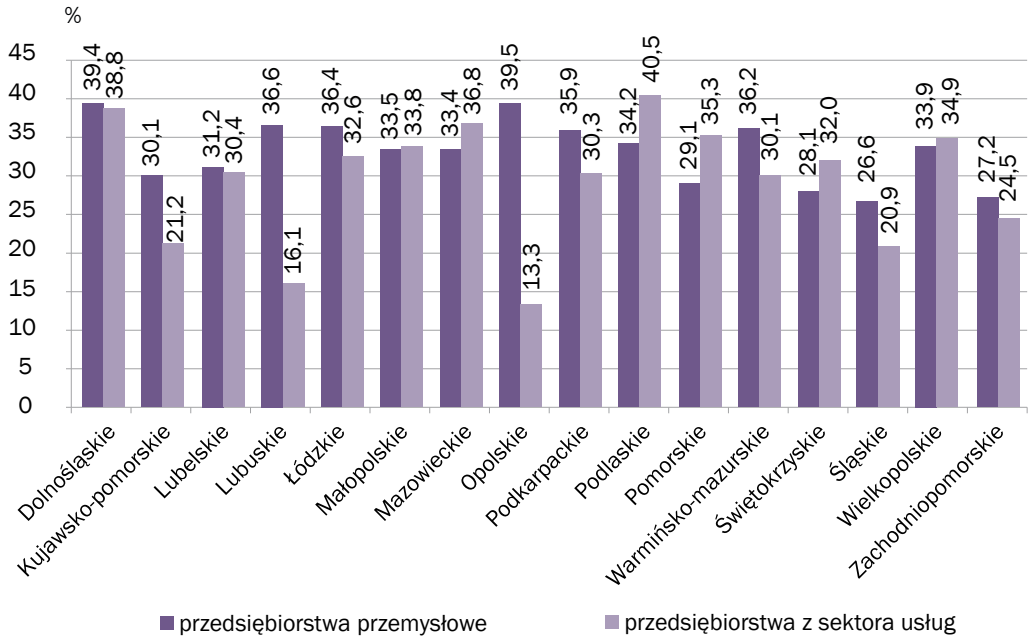


Wykres 4.1.2. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które w latach 2008-2010 współpracowały z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami w zakresie działalności innowacyjnej w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie według działów PKD



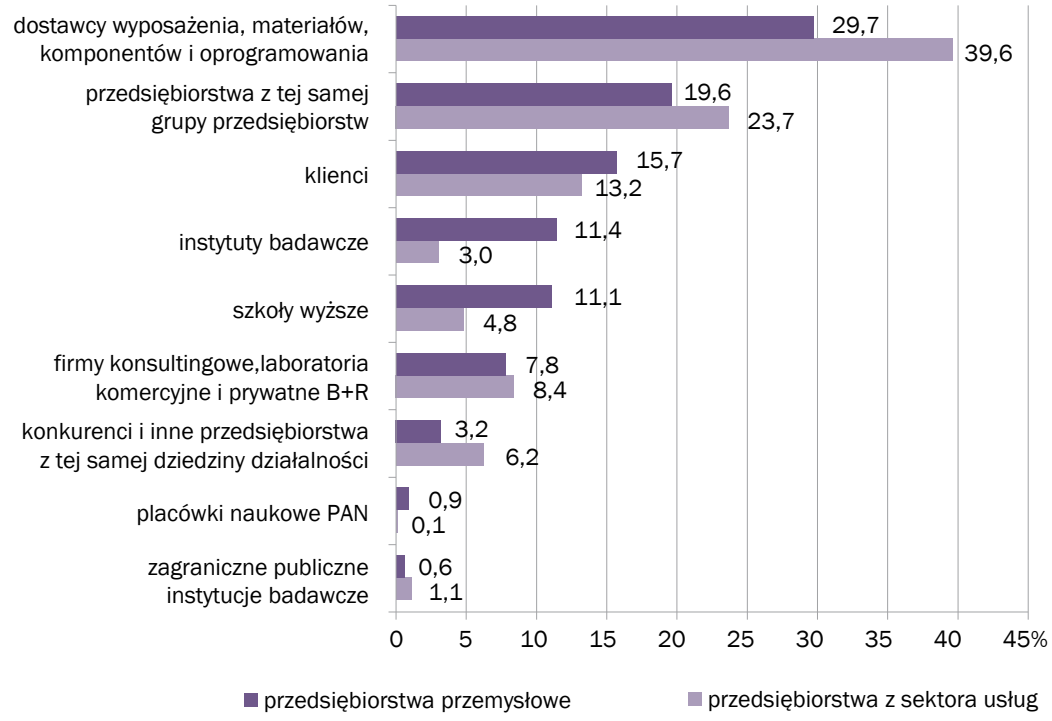
W latach 2008-2010 najwięcej przedsiębiorstw przemysłowych współpracowało w zakresie działalności innowacyjnej na terenie województwa opolskiego i dolnośląskiego (odpowiednio 39,5% i 39,4%), a najmniej - w województwie warmińsko-mazurskim (26,6%). Wśród przedsiębiorstw z sektora usług najczęściej współpracowały przedsiębiorstwa z województwa podlaskiego (40,5%), a najrzadziej - z opolskiego (13,3%).

Wykres 4.1.3. Przedsiębiorstwa, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w latach 2008-2010 w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie według województw



Zarówno w przedsiębiorstwach przemysłowych jak i z sektora usług głównym partnerem we współpracy w zakresie działalności innowacyjnej w latach 2008-2010 byli dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania. Wśród przedsiębiorstw współpracujących w ramach działalności innowacyjnej 29,7% podmiotów najwyżej oceniło współpracę z tą właśnie grupą partnerów, natomiast w sektorze usług odsetek ten wyniósł 39,6%.

Wykres 4.1.4. Rodzaje instytucji partnerskich, z którymi współpracę w latach 2008-2010 przedsiębiorstwa oceniły jako najbardziej korzystną dla ich działalności innowacyjnej w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej



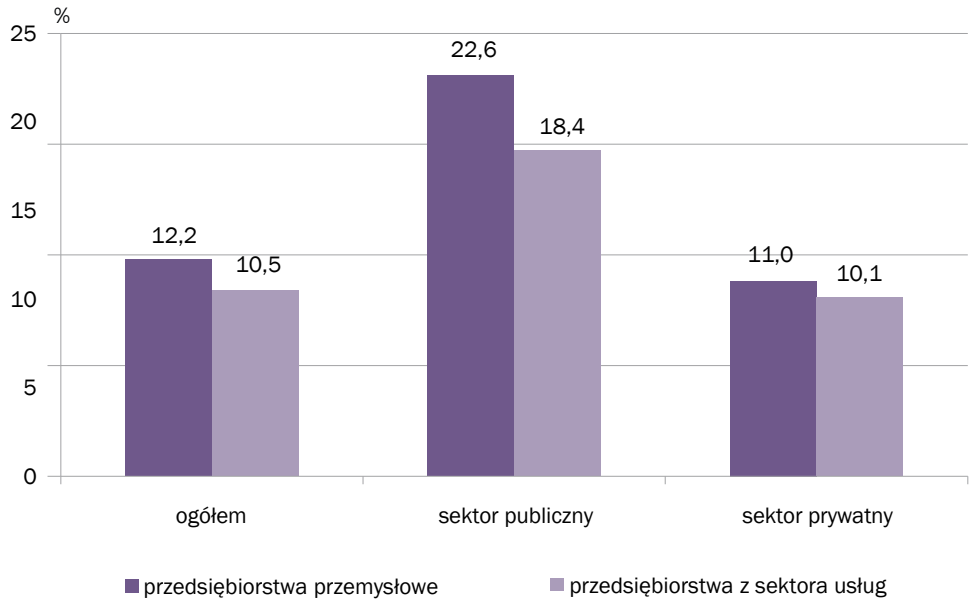
Badając współpracę przedsiębiorstw w zakresie działalności innowacyjnej w latach 2008-2010, zbadano również ich skłonność do współpracy w zakresie inicjatywy klastrowej.

> Klaster i inicjatywa klastrowa - według definicji M. E. Portera, klaster jest to geograficzne skupisko wzajemnie powiązanych firm, wyspecjalizowanych dostawców, jednostek świadczących usługi, firm działających w pokrewnych sektorach i związanych z nimi instytucji (np. uniwersytetów, jednostek normalizacyjnych, stowarzyszeń handlowych oraz instytucji finansowych) w poszczególnych dziedzinach, konkurujących między sobą, ale również współpracujących. Na potrzeby badania innowacyjności inicjatywa klastrowa rozumiana jest jako powiązania kooperacyjne zawiązane w sposób formalny na podstawie listu intencyjnego, umowy stowarzyszeniowej, umowy o utworzeniu konsorcjum itp.

W latach 2008-2010 większy udział przedsiębiorstw współpracujących w klastrach w ogólnej liczbie podmiotów współpracujących w zakresie działalności innowacyjnej odnotowano wśród przedsiębiorstw przemysłowych (12,2%) niż z sektora usług (10,5).

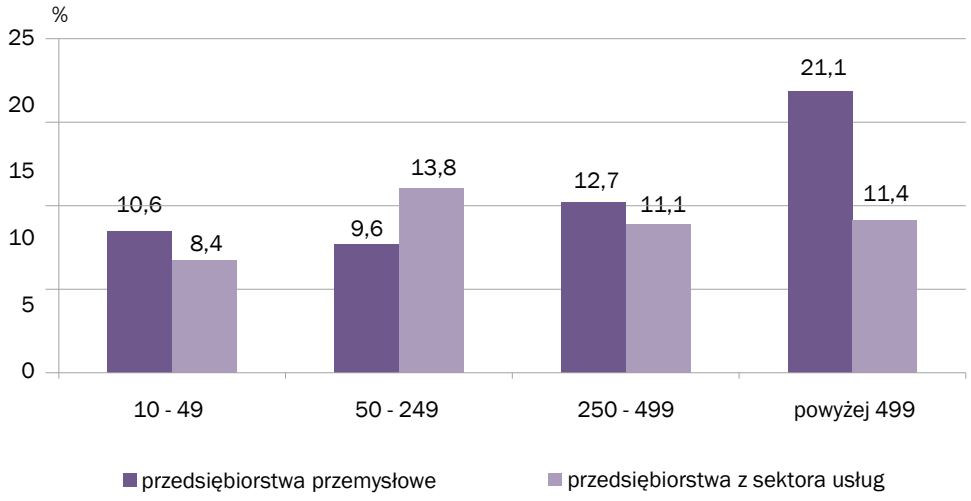
Zarówno w przedsiębiorstwach przemysłowych jak i usługowych współpraca w ramach inicjatywy klastrowej prowadzona w latach 2008-2010 dotyczyła w większości sektora publicznego, gdzie 22,6% współpracujących w ramach działalności innowacyjnej przedsiębiorstw przemysłowych oraz 18,4% podmiotów z sektora usług należała do klastrów.

Wykres 4.1.5. Przedsiębiorstwa, które współpracowały w ramach inicjatywy klastrowej w latach 2008-2010 w zakresie działalności innowacyjnej w % przedsiębiorstw współpracujących w zakresie działalności innowacyjnej według sektorów własności



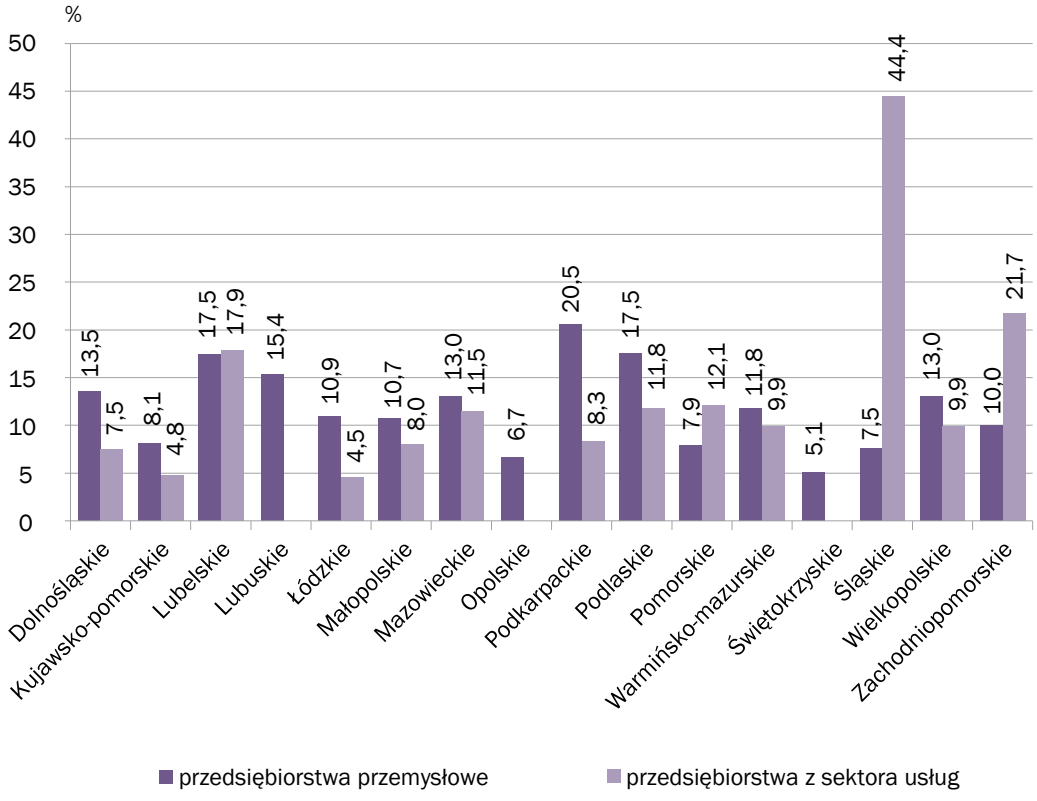
Do klastrów należały najczęściej współpracujące przedsiębiorstwa przemysłowe o liczbie pracujących powyżej 499 osób (ponad co piąta jednostka) oraz podmioty z sektora usług należące do klasy wielkości 50-249 osób (13,8%).

Wykres 4.1.6. Przedsiębiorstwa, które współpracowały w ramach inicjatywy klastrowej w latach 2008-2010 w zakresie działalności innowacyjnej w % przedsiębiorstw współpracujących w zakresie działalności innowacyjnej według liczby pracujących



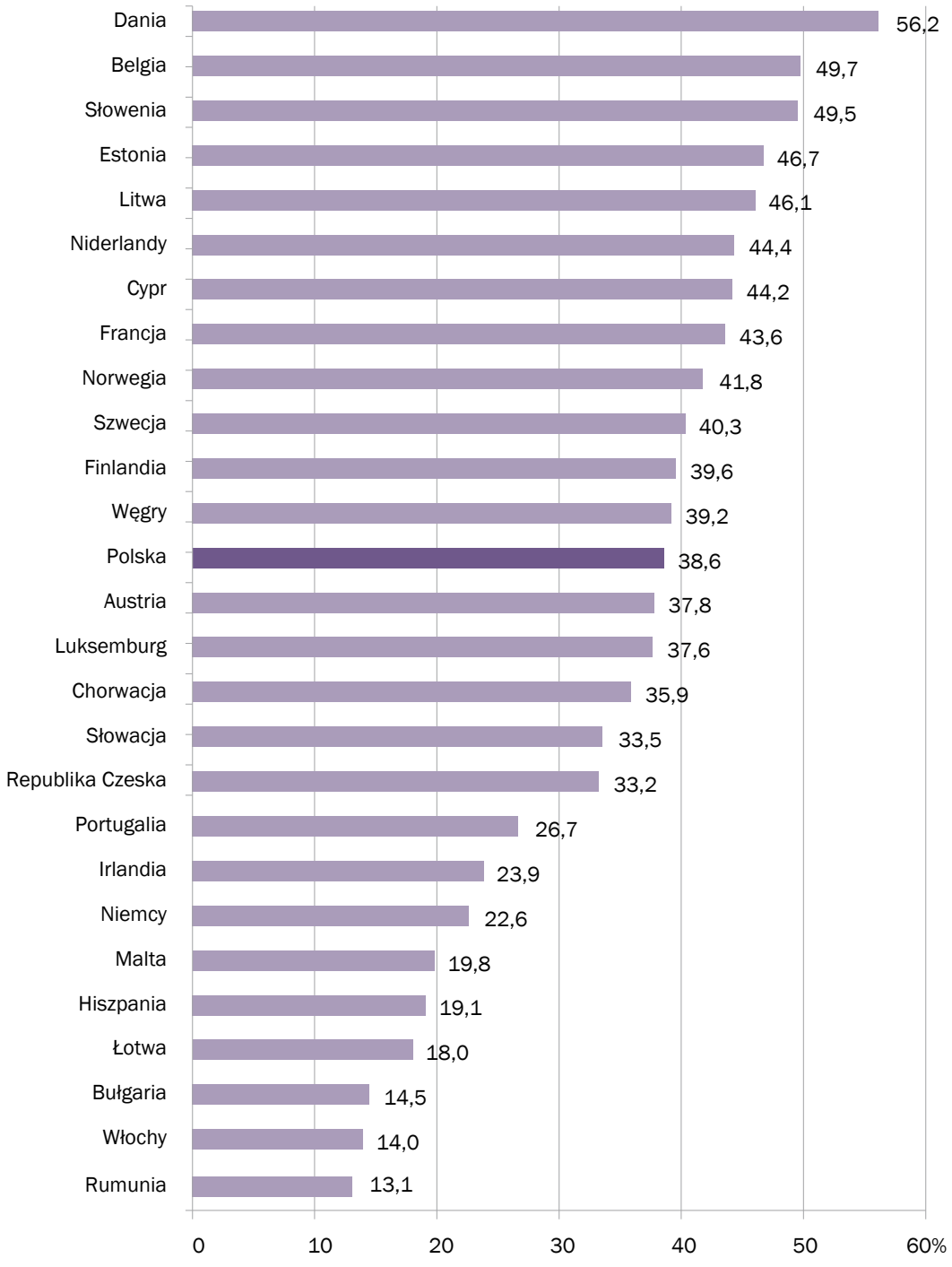
W przekroju terytorialnym największy odsetek przedsiębiorstw przemysłowych współpracujących w ramach inicjatywy klastrowej dotyczącej działalności innowacyjnej wystąpił w województwie podkarpackim (20,5%), a najmniejszy – w świętokrzyskim (5,1%). Wśród przedsiębiorstw z sektora usług odsetek ten był najwyższy w województwie warmińsko-mazurskim (44,4%), najniższy zaś w województwie łódzkim (4,5%).

Wykres 4.1.7. Przedsiębiorstwa, które współpracowały w ramach inicjatywy klastrowej w latach 2008-2010 w zakresie działalności innowacyjnej w % przedsiębiorstw współpracujących w zakresie działalności innowacyjnej według województw

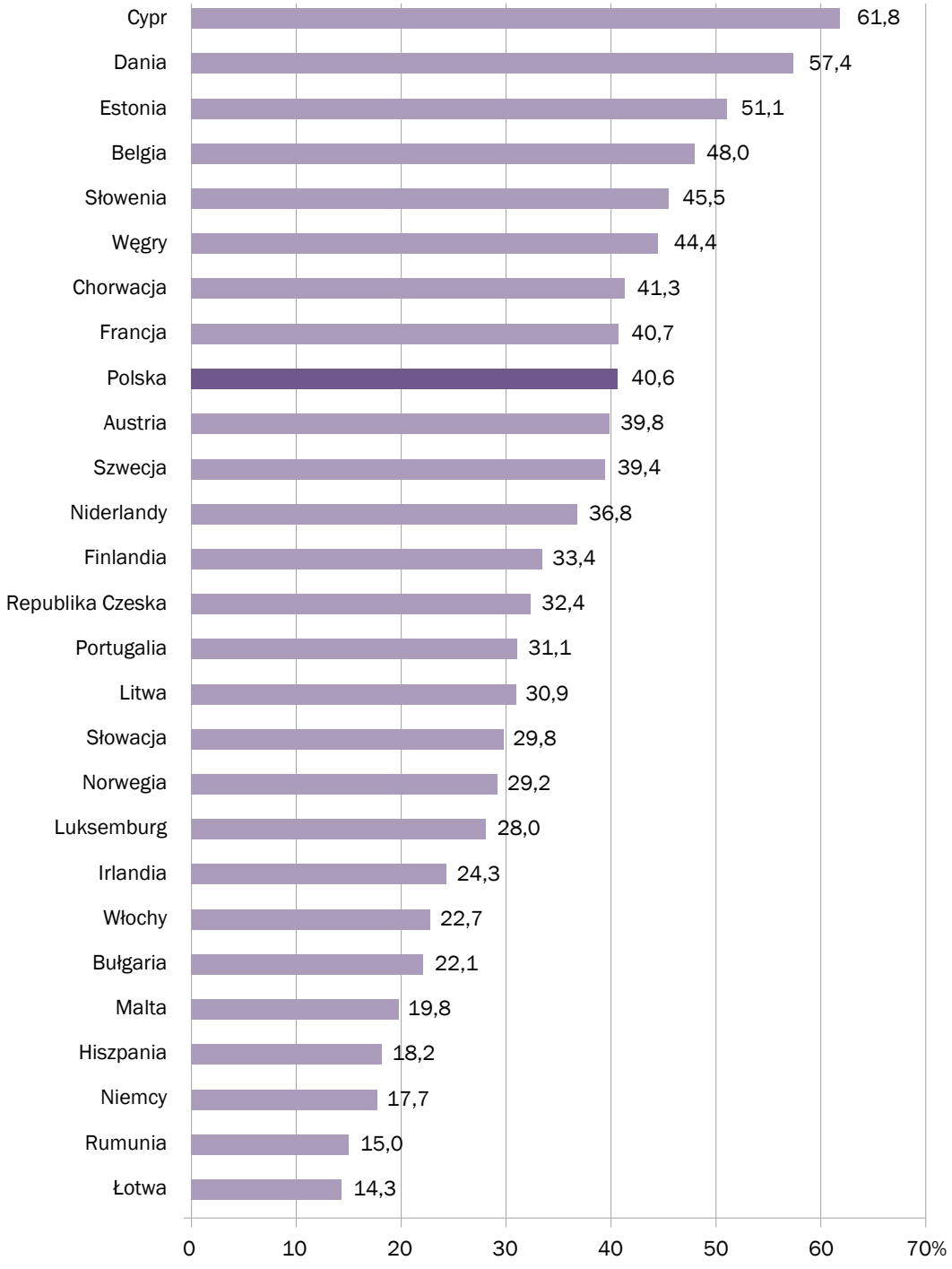


Biorąc pod uwagę udział przedsiębiorstw, które w latach 2006-2008 współpracowały na arenie międzynarodowej w zakresie działalności innowacyjnej w liczbie przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie można zauważyć, że Polska plasuje się na dziewiątym i trzynastym miejscu (dla sektora przedsiębiorstw i sektora usług) wśród państw posiadających najwyższą wartość tego wskaźnika.

Wykres 4.1.8. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w latach 2006-2008 w % przedsiębiorstw przemysłowych aktywnych innowacyjnie w wybranych krajach Europy



Wykres 4.1.9. Rodzaje instytucji partnerskich, z którymi współpracę w latach 2006-2008 przedsiębiorstwa oceniły jako najbardziej korzystną dla ich działalności innowacyjnej w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w wybranych krajach Europy



4.2. Transfer technologii i ochrona własności intelektualnej

Zjawisko transferu nowych technologii badane było tylko wśród przedsiębiorstw przemysłowych. Wyniki badań uwzględniają założenie, iż odnotowywany był jedynie fakt zakupu lub sprzedaży nowych technologii w danej grupie krajów jako całości, podczas gdy badane przedsiębiorstwo mogło zakupić lub sprzedać technologie w więcej niż w jednym kraju lub grupie krajów (np. w krajach Unii Europejskie)j. W przypadku sprzedaży lub zakupu licencji nie brano pod uwagę licencji na standardowe oprogramowanie komputerowe.

W badaniu wyróżniono następujące rodzaje nowych technologii podlegających zjawisku transferu:

- licencje;
- prace badawczo-rozwojowe (B+R);
- środki automatyzacji procesów produkcyjnych;
- usługi konsultingowe;
- inne.

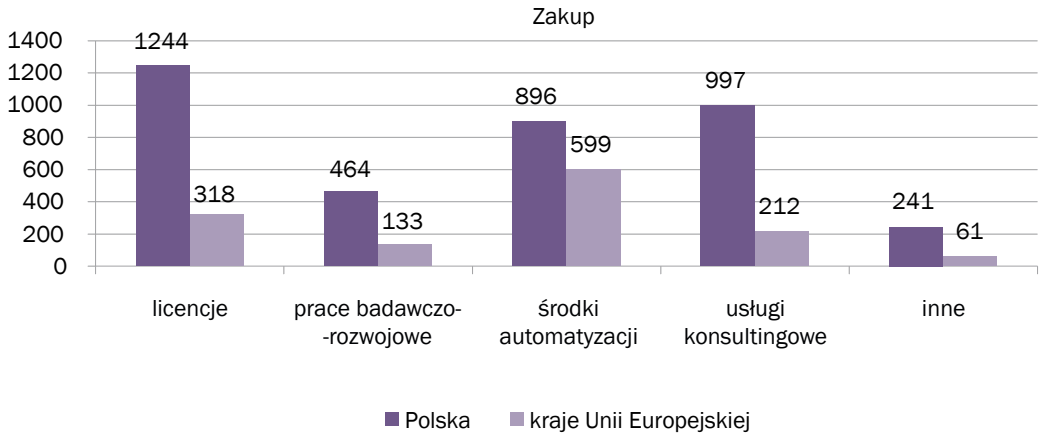
Licencja jest to uzyskanie uprawnień do wykorzystania obcych rozwiązań naukowo-technicznych oraz doświadczeń produkcyjnych:

- chronionych w całości lub w części prawami wyłącznymi: wynalazków, wzorów użytkowych, znaków towarowych, topografii układów scalonych;
- nie chronionych prawami wyłącznymi: projektów wynalazczych, wyników prac badawczych, doświadczalnych, konstrukcyjnych, projektowych i organizacyjnych, sposobów i metod specjalistycznych badań, prób i pomiarów, doświadczeń i umiejętności produkcyjnych (know-how) oraz wyników prac rozwijających przedmiot nabytych licencji.

W 2010 r. znacznie więcej podmiotów nabyło nową technologię niż ją sprzedało. Najwięcej badanych przedsiębiorstw zdecydowało się na zakup lub sprzedaż nowej technologii w Polsce, natomiast w przypadku transakcji zagranicznych - w krajach Unii Europejskiej. Najczęściej stronami dokonanych transakcji były jednostki zaliczane do sekcji *Przetwórstwo przemysłowe*.

Spośród wszystkich analizowanych rodzajów nowych technologii najwięcej badanych podmiotów zakupiło w Polsce *licencje*, a w krajach Unii Europejskiej - *środki automatyzacji procesów produkcyjnych*.

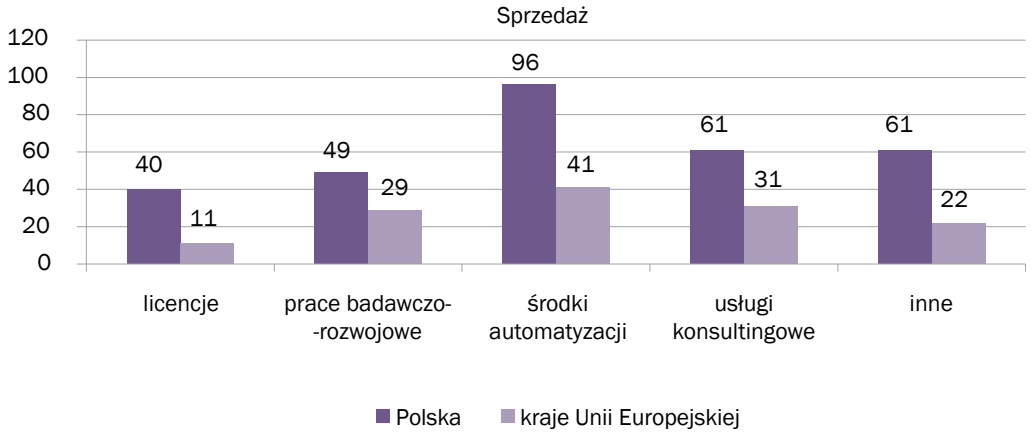
Wykres 4.2.1. Liczba przedsiębiorstw przemysłowych, które zakupiły nowe technologie w Polsce i w krajach Unii Europejskiej w 2010 r.



W 2010 r. ze względu na rodzaj technologii będącej przedmiotem sprzedaży, w Polsce i za granicą, najliczniejsza grupa przedsiębiorstw sprzedała technologie dotyczące *środków automatyzacji procesów*

produkcyjnych. Na sprzedaż tego typu technologii w Polsce zdecydowało się 96 przedsiębiorstw, natomiast w krajach Unii Europejskiej 41. Jednocześnie najmniej podmiotów dokonywało transakcji sprzedaży licencji zarówno w Polsce, jak i w krajach Unii Europejskiej.

Wykres 4.2.2. Liczba przedsiębiorstw przemysłowych, które sprzedały nowe technologie w Polsce i w krajach Unii Europejskiej w 2010 r.



Własność intelektualna to prawa związane z działalnością intelektualną w dziedzinie literackiej, artystycznej, naukowej i przemysłowej. Własność intelektualna obejmuje dwie kategorie praw własności :

- własność przemysłową : znaki towarowe, wzory przemysłowe, wzory użytkowe, wynalazki, itp.
- prawa autorskie odnoszące się do dzieł literackich, muzycznych, plastycznych, audiowizualnych, itp.

Wynalazek to rozwiązanie o charakterze technicznym, które jest nowe, posiada poziom wynalazczy nadaje się do przemysłowego stosowania. W celu ochrony wynalazku przyznawane jest prawo wyłączne, jakim jest patent.

Wzór użytkowy to nowe i użyteczne rozwiązanie o charakterze technicznym dotyczące kształtu, budowy lub zestawienia przedmiotu o trwałej postaci. Wzór uważa się za rozwiązanie użyteczne, jeżeli pozwala ono na osiągnięcie celu mającego praktyczne znaczenie przy wytwarzaniu lub korzystaniu z wyrobów. Na wzory użytkowe udzielane są prawa ochronne.

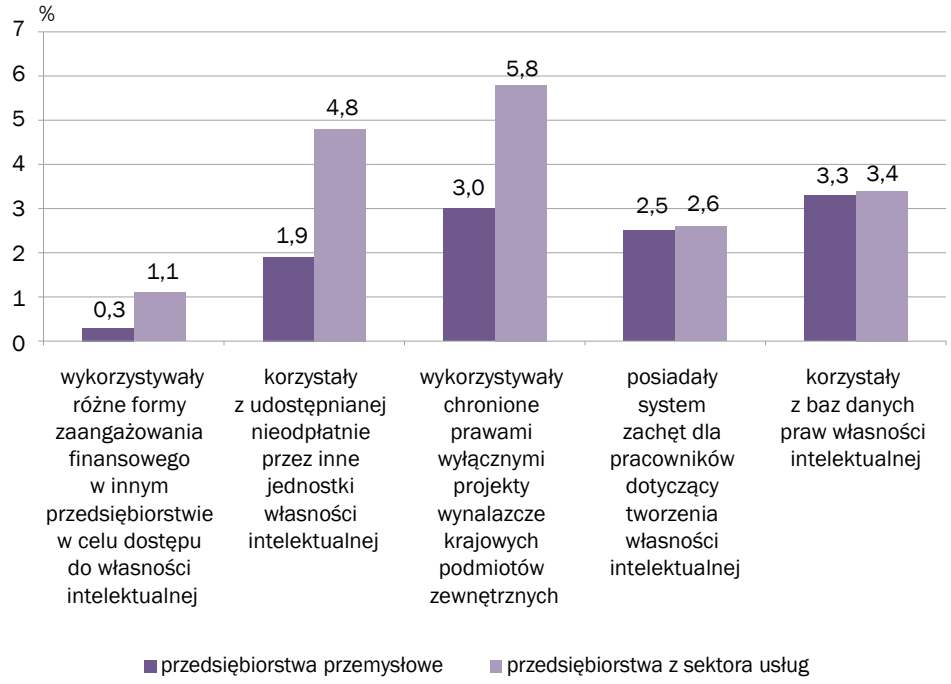
Wzór przemysłowy to nowa i posiadająca indywidualny charakter postać wytworu lub jego części, nadana mu w szczególności przez cechy linii, konturów, kształtów, kolorystykę, strukturę lub materiał wytworu oraz przez jego ornamentację. Prawo wyłącznego korzystania ze wzoru przemysłowego w sposób zarobkowy lub zawodowy na całym obszarze Rzeczypospolitej Polskiej zapewnia prawo z rejestracji.

Znak towarowy to każde oznaczenie, które można przedstawić w sposób graficzny (w szczególności wyraz, rysunek, ornament, kompozycja kolorystyczna, forma przestrzenna, w tym forma towaru lub opakowania, a także melodia lub inny sygnał dźwiękowy), jeżeli oznaczenie takie nadaje się do odróżnienia w obrocie towarów jednego przedsiębiorstwa od towarów innego przedsiębiorstwa. Na znaki towarowe udzielane są prawa ochronne.

W latach 2008-2010 większy odsetek przedsiębiorstw z sektora usług niż podmiotów przemysłowych wiązał swoją działalność z pojęciem własności intelektualnej. Przedsiębiorstwa przemysłowe najchętniej korzystały z baz danych praw własności intelektualnej (3,3%), natomiast przedsiębiorstwa z sektora usług wykorzystywały najchętniej, chronione prawami wyłącznymi, projekty wynalazcze krajowych podmiotów zewnętrznych (5,8%). W najmniejszym stopniu przedsiębiorstwa wykorzystywały różne formy zaangażowania finansowego

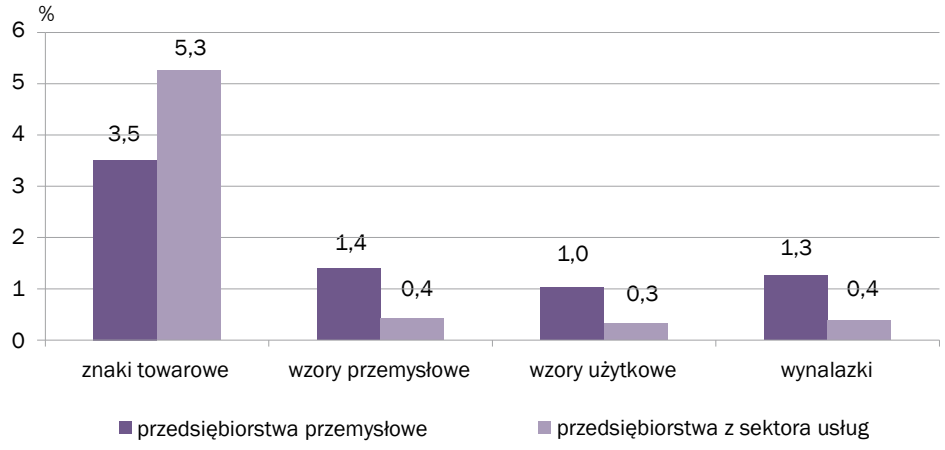
w innym przedsiębiorstwie w celu dostępu do własności intelektualnej (0,3% podmiotów przemysłowych oraz 1,1% z sektora usług).

Wykres 4.2.3. Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wykorzystywały różne formy ochrony własności intelektualnej w % ogółu przedsiębiorstw



Wśród przedsiębiorstw, które chroniły swoją własność przemysłową w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej najwięcej było podmiotów, które w latach 2008-2010 dokonały zgłoszeń znaków towarowych (3,5% przedsiębiorstw przemysłowych oraz 5,3% z sektora usług). Najmniejszy odsetek przedsiębiorstw przemysłowych i z sektora usług zgłosił do ochrony wzory użytkowe (odpowiednio 1,0% oraz 0,3%).

Wykres 4.2.3. Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 dokonały zgłoszeń w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej w % ogółu przedsiębiorstw



4.3. Wyposażenie w środki automatyzacji procesów produkcyjnych w przemyśle

Środki automatyzacji procesów produkcyjnych – są to urządzenia (lub zestawy maszyn i urządzeń) wykonujące określone czynności bez udziału człowieka, stosowane w celu samoczynnego sterowania, regulowania urządzeń technicznych oraz kontrolowania przebiegu procesów technologicznych.

Do środków automatyzacji procesów produkcyjnych zaliczamy:

- linie produkcyjne automatyczne;
- linie produkcyjne sterowane komputerem;
- centra obróbkowe;
- obrabiarki laserowe sterowane numerycznie;
- roboty i manipulatory przemysłowe;
- komputery do sterowania i regulacji procesami technologicznymi.

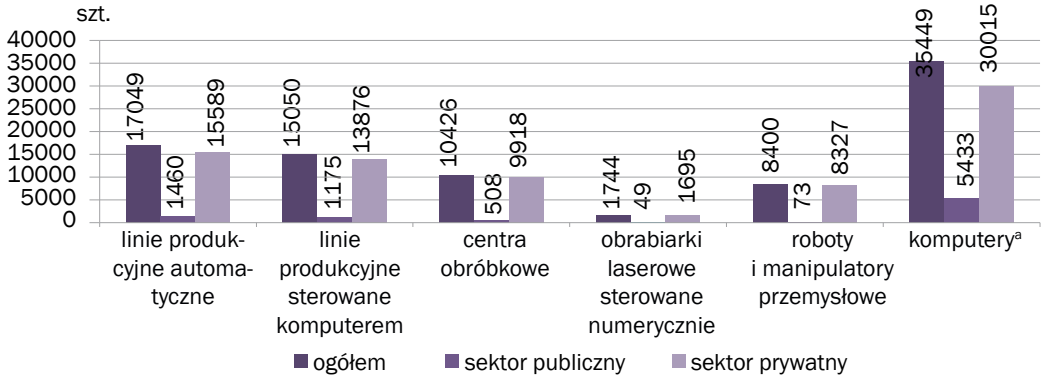
W 2010 r. co czwarte przedsiębiorstwo przemysłowe w Polsce posiadało środki automatyzacji procesów produkcyjnych. Wyższy udział przedsiębiorstw posiadających wyposażenie tego typu odnotowano w sektorze publicznym (35,1%) oraz wśród jednostek, w których pracowało więcej niż 499 osób (81,7%). Najwięcej badanych podmiotów posiadało linie produkcyjne automatyczne (12,9%) oraz sterowane komputerem (11,6%).

Tablica 4.3.1. Przedsiębiorstwa, które w 2010 r. posiadały zainstalowane środki automatyzacji procesów produkcyjnych w % ogółu przedsiębiorstw według sektorów własności oraz liczby pracujących
Stan w dniu 31 XII

Wyszczególnienie	Ogółem	W tym						
		linie produkcyjne		centra obróbkowe	obrabiarki laserowe sterowane numerycznie	roboty i manipulatory przemysłowe		komputery do sterowania i regulacji procesami
		automatyczne	sterowane komputerem			razem	w tym roboty przemysłowe	
OGÓŁEM	26,4	12,9	11,6	7,9	2,7	3,4	2,3	10,6
sektor publiczny	35,1	13,0	15,6	5,6	1,6	1,8	1,4	25,0
sektor prywatny	26,0	12,9	11,4	8,0	2,8	3,5	2,4	9,8
10-49	16,3	7,4	5,7	4,5	1,5	0,8	0,5	4,7
50-249	45,9	22,3	21,8	14,0	5,0	6,7	4,5	20,0
250-499	71,1	39,9	39,2	25,8	7,8	18,2	12,3	38,7
powyżej 499	81,7	53,6	57,1	29,4	10,1	31,0	23,9	58,7

Ponad 90% wszystkich środków automatyzacji należało do przedsiębiorstw przemysłowych z sektora prywatnego. Najliczniejszą grupą środków automatyzacji procesów produkcyjnych były *komputery do sterowania i regulacji procesów produkcyjnych*, które stanowiły 40,2% wszystkich środków automatyzacji.

Wykres 4.3.1 Środki automatyzacji procesów produkcyjnych zainstalowane w 2010 r.
Stan w dniu 31 XII



a Komputery do sterowania i regulacji procesów produkcyjnych.

W 2010 r. większość środków automatyzacji procesów produkcyjnych w przemyśle należało do przedsiębiorstw z sekcji *Przetwórstwo przemysłowe*. W sekcji *Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych* oraz *Górnictwo i wydobywanie* najliczniejszą grupę środków automatyzacji stanowiły *komputery* (odpowiednio 78,9% oraz 69,8%), natomiast w dwóch pozostałych sekcjach najwięcej było zainstalowanych *linii produkcyjnych*. W *Przetwórstwie przemysłowym* linie te stanowiły 37,3% wszystkich zainstalowanych środków automatyzacji, natomiast w sekcji *Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją* - 51,9%.

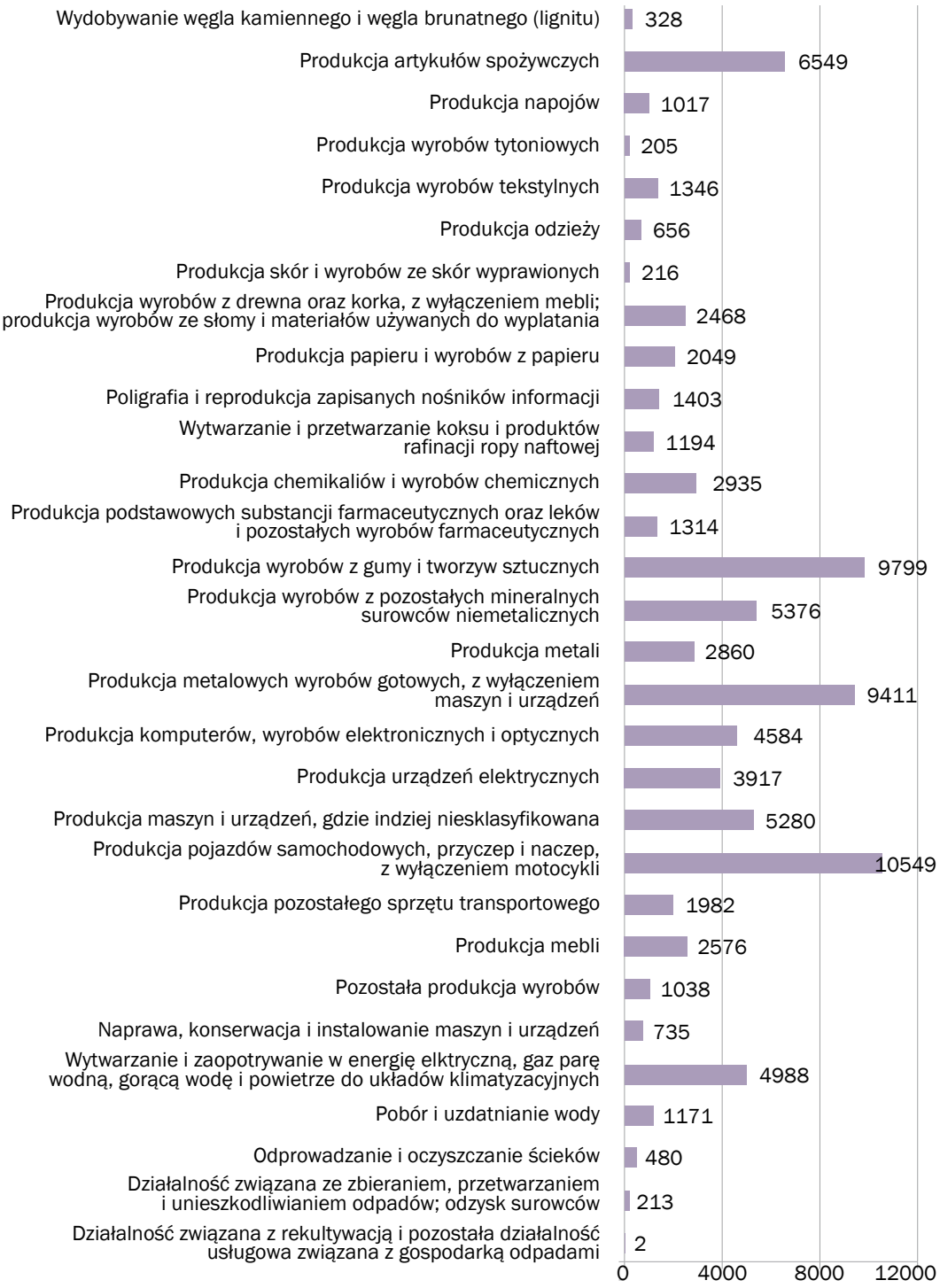
Tabela 4.3.2 Zainstalowane w przedsiębiorstwach przemysłowych środki automatyzacji procesów produkcyjnych według sekcji PKD w 2010 r.
Stan w dniu 31 XII

Wyszczególnienie	Linie produkcyjne		Centra obróbkowe	Obrabiarki laserowe sterowane numerycznie	Roboty i manipulatory przemysłowe		Komputery [a]
	automatyczne	sterowane komputerem			razem	w tym roboty	
	w sztukach						
Ogółem	17049	15050	10426	1744	8400	5452	35449
górnictwo i wydobywanie	181	300	40	18	5	4	1258
przetwórstwo przemysłowe	15752	13878	10351	1714	8390	5443	29376
wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	580	441	25	4	2	2	3936
dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	537	432	10	8	3	3	878

a Komputery do sterowania i regulacji procesów produkcyjnych.

Najwięcej wszystkich zainstalowanych środków automatyzacji procesów produkcyjnych zostało odnotowane wśród przedsiębiorstw z działu *Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli*. Środki te stanowiły 12,0% tego typu wyposażenia zainstalowanego w przedsiębiorstwach przemysłowych. Co trzecim środkiem automatyzacji w tym dziale były *roboty i manipulatory przemysłowe*, które w sumie stanowiły 41,4% wszystkich robotów i manipulatorów zainstalowanych w przedsiębiorstwach przemysłowych.

Wykres 4.3.2 Suma środków automatyzacji procesów produkcyjnych zainstalowanych w 2010 r. według działów PKD
Stan w dniu 31 XII



Spis tablic z aneksu
List of tables from annex

Tablica	Table	Numer *Number*	Strona *Page*
	Aneks ***Annex***		
Struktura badanej zbiorowości przedsiębiorstw przemysłowych według sektorów własności, liczby pracujących, sekcji i działów PKD oraz województw w latach 2008-2010	*Industrial enterprises by ownership sectors, size classes, sections and divisions of NACE and voivodships during 2008-2010*	Tabl. 1.1	11
Struktura badanej zbiorowości przedsiębiorstw w sektorze usług według sektorów własności, liczby pracujących, działów PKD oraz województw w latach 2008-2010	*Enterprises in the service sector by sectors of ownership, size classes, divisions of NACE and voivodships during 2008-2010*	Tabl. 1.2.	14
Przedsiębiorstwa innowacyjne w przemyśle według rodzajów wprowadzonych innowacji, liczby pracujących oraz sekcji PKD w latach 2008-2010	*Innovative enterprises in industry by type of introduced innovations, size classes and sections of NACE during 2008-2010*	Tabl. 2.1.	16
Przedsiębiorstwa innowacyjne z sektora usług według rodzajów wprowadzonych innowacji oraz liczby pracujących w latach 2008-2010	*Innovative enterprises in the service sector by type of introduced innovations and size classes during 2008-2010*	Tabl. 2.2.	19
Przedsiębiorstwa innowacyjne w przemyśle według rodzajów wprowadzonych innowacji, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010	*Innovative enterprises in industry by type of introduced innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 2.3	20
Przedsiębiorstwa innowacyjne z sektora usług według rodzajów wprowadzonych innowacji, sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010	*Innovative enterprises in the service sector by type of introduced innovations, ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 2.4.	25
Przedsiębiorstwa innowacyjne w przemyśle według rodzajów wprowadzonych innowacji oraz województw w latach 2008-2010	*Innovative enterprises in industry by type of introduced innovations and voivodships during 2008-2010*	Tabl. 2.5.	27
Przedsiębiorstwa innowacyjne z sektora usług według rodzajów wprowadzonych innowacji oraz województw w latach 2008-2010	*Innovative enterprises in the service sector by type of introduced innovations and voivodships during 2008-2010*	Tabl. 2.6.	28
Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe, liczby pracujących oraz sekcji PKD w latach 2008-2010	*Industrial enterprises by type of institutions which developed product innovations, size classes and sections of NACE during 2008-2010*	Tabl. 2.7.	29
Przedsiębiorstwa z sektora usług według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe oraz liczby pracujących w latach 2008-2010	*Enterprises in the service sector by type of institutions which developed product innovations and size classes during 2008-2010*	Tabl. 2.8	33
Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010	*Industrial enterprises by type of institutions which developed product innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 2.9	34

Tablica	Table	Numer *Number*	Strona *Page*
Przedsiębiorstwa z sektora usług według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe, sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010	*Enterprises in the service sector by type of institutions which developed product innovations, ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 2.10.	42
Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe oraz województw w latach 2008-2010	*Industrial enterprises by type of institutions which developed product innovations and voivodships during 2008-2010*	Tabl. 2.11.	46
Przedsiębiorstwa z sektora usług według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe oraz województw w latach 2008-2010	*Enterprises in the service sector by type of institutions which developed product innovations and voivodships during 2008-2010*	Tabl. 2.12.	47
Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe, liczby pracujących oraz sekcji PKD w latach 2008-2010	*Industrial enterprises by type of institutions which developed process innovations, size classes and sections of NACE during 2008-2010*	Tabl. 2.13.	48
Przedsiębiorstwa z sektora usług według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe oraz liczby pracujących w latach 2008-2010	*Enterprises in the service sector by type of institutions which developed process innovations and size classes during 2008-2010*	Tabl. 2.14.	52
Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010	*Industrial enterprises by type of institutions which developed process innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 2.15.	53
Przedsiębiorstwa z sektora usług według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe, sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010	*Enterprises in the service sector by type of institutions which developed process innovations, ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 2.16.	61
Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe oraz województw w latach 2008-2010	*Industrial enterprises by type of institutions which developed process innovations and voivodships during 2008-2010*	Tabl. 2.17.	65
Przedsiębiorstwa z sektora usług według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe oraz województw w latach 2008-2010	*Enterprises in the service sector by type of institutions which developed process innovations and voivodships during 2008-2010*	Tabl. 2.18.	66
Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach przemysłowych według liczby pracujących oraz sekcji PKD w 2010 r.	*Revenues from sales of new or significantly improved products in industrial enterprises by size classes and sections of NACE in 2010*	Tabl. 3.1.	67
Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach z sektora usług według liczby pracujących w 2010 r.	*Revenues from sales of new or significantly improved products in the service sector enterprises by size classes in 2010*	Tabl. 3.2.	69
Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istonie ulepszonych w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010r.	*Revenues from sales of new or significantly improved products in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010*	Tabl. 3.3.	69
Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istonie ulepszonych w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w 2010r.	*Revenues from sales of new or significantly improved products in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE in 2010*	Tabl. 3.4.	72

Tablica	Table	Numer *Number*	Strona *Page*
Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w 2010 r.	*Revenues from sales of new or significantly improved products in industrial enterprises by voivodships in 2010*	Tabl. 3.5.	74
Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach z sektora usług według województw w 2010 r.	*Revenues from sales of new or significantly improved products in the service sector enterprises by voivodships in 2010*	Tabl. 3.6.	74
Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów działalności innowacyjnej, liczby pracujących oraz sekcji PKD w 2010 r. (ceny bieżące)	*Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by type of activity, size classes and sections of NACE in 2010 (current prices)*	Tabl. 4.1.	75
Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach z sektora usług według rodzajów działalności innowacyjnej oraz liczby pracujących w 2010 r. (ceny bieżące)	*Expenditures on innovation activity in the service sector enterprises by type of activity, size classes and sections of NACE in 2010 (current prices)*	Tabl. 4.2.	79
Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów działalności innowacyjnej, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)	*Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by type of activity, ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010 (current prices)*	Tabl. 4.3.	80
Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach z sektora usług według rodzajów działalności innowacyjnej, sektorów własności oraz działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)	*Expenditures on innovation activity in the service sector enterprises by type of activity, ownership sectors and divisions of NACE in 2010 (current prices)*	Tabl. 4.4.	86
Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów działalności innowacyjnej oraz województw w 2010 r. (ceny bieżące)	*Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by type of activity and voivodships in 2010 (current prices)*	Tabl. 4.5.	89
Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach z sektora usług według rodzajów działalności innowacyjnej oraz województw w 2010 r. (ceny bieżące)	*Expenditures on innovation activity in the service sector enterprises by type of activity and voivodships in 2010 (current prices)*	Tabl. 4.6.	90
Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według źródeł finansowania, liczby pracujących oraz sekcji PKD w 2010 r. (ceny bieżące)	*Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by source of funds, size classes and sections of NACE in 2010 (current prices)*	Tabl. 4.7.	91
Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach z sektora usług według źródeł finansowania oraz klas wielkości w 2010 r. (ceny bieżące)	*Expenditures on innovation activity in the service sector enterprises by source of funds and size classes in 2010 (current prices)*	Tabl. 4.8.	93
Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według źródeł finansowania, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)	*Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by source of funds, ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010 (current prices)*	Tabl. 4.9.	94
Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach z sektora usług według źródeł finansowania, sektorów własności oraz działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)	*Expenditures on innovation activity in the service sector enterprises by source of funds, ownership sectors and divisions of NACE in 2010 (current prices)*	Tabl. 4.10.	98
Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według źródeł finansowania oraz województw w 2010 r. (ceny bieżące)	*Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by source of funds and voivodships in 2010 (current prices)*	Tabl. 4.11.	101

Tablica	Table	Numer *Number*	Strona *Page*
Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach z sektora usług według źródeł finansowania oraz województw w 2010 r. (ceny bieżące)	*Expenditures on innovation activity in the service sector enterprises by source of funds and voivodships in 2010 (current prices)*	Tabl. 4.12.	102
Przedsiębiorstwa przemysłowe, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według liczby pracujących oraz sekcji PKD w 2010 r. (ceny bieżące)	*Industrial enterprises with expenditures on innovation activity by size classes and sections of NACE in 2010 (current prices)*	Tabl. 4.13.	102
Przedsiębiorstwa z sektora usług, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według liczby pracujących oraz sekcji PKD w 2010 r. (ceny bieżące)	*Enterprises in the service sector with expenditures on innovation activity by size classes in 2010 (current prices)*	Tabl. 4.14.	104
Przedsiębiorstwa przemysłowe, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)	*Industrial enterprises with expenditures on innovation activity by ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010 (current prices)*	Tabl. 4.15.	105
Przedsiębiorstwa z sektora usług, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według sektorów własności oraz działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)	*Enterprises in the service sector with expenditures on innovation activity by ownership sectors) and divisions of NACE in 2010 (current prices)*	Tabl. 4.16.	108
Przedsiębiorstwa przemysłowe, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według województw w 2010 r. (ceny bieżące)	*Industrial enterprises with expenditures on innovation activity by voivodships in 2010 (current prices)*	Tabl. 4.17.	110
Przedsiębiorstwa z sektora usług, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według województw w 2010 r. (ceny bieżące)	*Enterprises in the service sector with expenditures on innovation activity by voivodships in 2010 (current prices)*	Tabl. 4.18.	111
Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według liczby pracujących oraz sekcji PKD w latach 2008-2010	*Public support for innovation activities in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*	Tabl. 5.1.	111
Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według liczby pracujących w latach 2008-2010	*Public support for innovation activities in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010*	Tabl. 5.2.	116
Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010	*Public support for innovation activities in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 5.3.	117
Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010	*Public support for innovation activities in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 5.4.	124
Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2008-2010	*Public support for innovation activities in industrial enterprises by voivodships during 2008-2010*	Tabl. 5.5.	127
Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według województw w latach 2008-2010	*Public support for innovation activities in the service sector enterprises by voivodships during 2008-2010*	Tabl. 5.6.	128

Tablica	Table	Numer *Number*	Strona *Page*
Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów programów, liczby pracujących oraz sekcji PKD w latach 2008-2010	*Public support for innovation activities in industrial enterprises by types of programs, size classes and sections of NACE during 2008-2010*	Tabl. 5.7.	129
Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według rodzajów programów oraz liczby pracujących w latach 2008-2010	*Public support for innovation activities in the service sector enterprises by types of programs and size classes during 2008-2010*	Tabl. 5.8.	132
Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów programów, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010	*Public support for innovation activities in industrial enterprises by types of programs, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 5.9.	133
Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według rodzajów programów, sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010	*Public support for innovation activities in the service sector enterprises by types of programs, ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 5.10.	139
Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według rodzajów programów oraz liczby pracujących w latach 2008-2010	*Public support for innovation activities in the service sector enterprises by types of programs and size classes during 2008-2010*	Tabl. 5.11.	142
Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według rodzajów programów oraz województw w latach 2008-2010	*Public support for innovation activities in the service sector enterprises by types of programs and voivodships during 2008-2010*	Tabl. 5.12.	143
Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach przemysłowych według liczby pracujących oraz sekcji PKD w latach 2008-2010	*Sources of information for innovation activities in industry enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*	Tabl. 6.1.	144
Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach z sektora usług według liczby pracujących w latach 2008-2010	*Sources of information for innovation activities in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010*	Tabl. 6.2.	150
Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010	*Sources of information for innovation activities in industry enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 6.3.	152
Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010	*Sources of information for innovation activities in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 6.4.	162
Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2008-2010	*Sources of information for innovation activities in industry enterprises by voivodships during 2008-2010*	Tabl. 6.5.	166
Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach z sektora usług według województw w latach 2008-2010	*Sources of information for innovation activities in the service sector enterprises by voivodships during 2008-2010*	Tabl. 6.6.	168
Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według liczby pracujących oraz sekcji PKD w latach 2008-2010	*Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by size classes and sections of NACE during 2008-2010*	Tabl. 7.1.	170
Przedsiębiorstwa z sektora usług, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według liczby pracujących w latach 2008-2010	*Enterprises in the service sector which cooperated on innovation activity by size classes during 2008-2010*	Tabl. 7.2.	172

Tablica	Table	Numer *Number*	Strona *Page*
Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010	*Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 7.3.	172
Przedsiębiorstwa z sektora usług które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010	*Enterprises in the service sector which cooperated on innovation activity by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 7.4.	175
Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według województw w latach 2008-2010	*Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by voivodships during 2008-2010*	Tabl. 7.5.	176
Przedsiębiorstwa z sektora usług, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według województw w latach 2008-2010	*Enterprises in the service sector which cooperated on innovation activity by voivodships during 2008-2010*	Tabl. 7.6.	176
Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich i krajów ich umiejscowienia w latach 2008-2010	*Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners during 2008-2010*	Tabl. 7.7.	177
Przedsiębiorstwa z sektora usług, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich i krajów ich umiejscowienia w latach 2008-2010	*Enterprises in the service sector which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners during 2008-2010*	Tabl. 7.8.	178
Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną, liczby pracujących oraz sekcji PKD w latach 2008-2010	*Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity, size classes and sections of NACE during 2008-2010*	Tabl. 7.9.	179
Przedsiębiorstwa z sektora usług, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną oraz liczby pracujących w latach 2008-2010	*Enterprises in the service sector which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity and size classes during 2008-2010*	Tabl. 7.10.	184
Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach	*Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 7.11.	185
Przedsiębiorstwa z sektora usług, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną, sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010	*Enterprises in the service sector which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity, ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 7.12.	194
Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną oraz województw w latach 2008-2010	*Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity and voivodships during 2008-2010*	Tabl. 7.13.	198

Tablica	Table	Numer *Number*	Strona *Page*
Przedsiębiorstwa z sektora usług, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną oraz województw w latach 2008-2010	*Enterprises in the service sector which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity and voivodships during 2008-2010*	Tabl. 7.14.	199
Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w ramach inicjatywy klastrowej według liczby pracujących oraz sekcji PKD w latach 2008-2010	*Industrial enterprises which cooperated on innovation activity under the cluster initiative by size classes and sections of NACE during 2008-2010*	Tabl 7.15.	200
Przedsiębiorstwa z sektora usług, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w ramach inicjatywy klastrowej według liczby pracujących w latach 2008-2010	*Enterprises in the sector which cooperated on innovation activity under the cluster initiative by size classes during 2008-2010*	Tabl. 7.16.	202
Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w ramach inicjatywy klastrowej według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010	*Industrial enterprises which cooperated on innovation activity under the cluster initiative by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 7.17.	202
Przedsiębiorstwa z sektora usług, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w ramach inicjatywy klastrowej według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010	*Enterprises in the service sector which cooperated on innovation activity under the cluster initiative by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 7.18.	206
Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w ramach inicjatywy klastrowej według województw w latach 2008-2010	*Industrial enterprises which cooperated on innovation activity under the cluster initiative by voivodships during 2008-2010*	Tabl. 7.19.	206
Przedsiębiorstwa z sektora usług, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w ramach inicjatywy klastrowej według województw w latach 2008-2010	*Enterprises in the service sector which cooperated on innovation activity under the cluster initiative by voivodships during 2008-2010*	Tabl. 7.20.	208
Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według liczby pracujących oraz sekcji PKD w latach 2008-2010	*Objectives for innovation activity in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*	Tabl. 8.1.	209
Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według liczby pracujących w latach 2008-2010	*Objectives for innovation activity in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010*	Tabl. 8.2.	214
Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010	*Objectives for innovation activity in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 8.3.	215
Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010	*Objectives for innovation activity in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 8.4.	222
Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2008-2010	*Objectives for innovation activity in industrial enterprises by voivodships during 2008-2010*	Tabl. 8.5.	225
Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według województw w latach 2008-2010	*Objectives for innovation activity in the service sector enterprises by voivodships during 2008-2010*	Tabl. 8.6.	226

Tablica	Table	Numer *Number*	Strona *Page*
Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według liczby pracujących oraz sekcji PKD w latach 2008-2010	*Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*	Tabl. 9.1.	227
Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według klas w latach 2008-2010	*Factors hampering innovation activities in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010*	Tabl. 9.2.	233
Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010	*Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 9.3.	234
Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010	*Factors hampering innovation activities in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 9.4.	243
Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2008-2010	*Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by voivodships during 2008-2010*	Tabl. 9.5.	248
Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według województw w latach 2008-2010	*Factors hampering innovation activities in the service sector enterprises by voivodships during 2008-2010*	Tabl. 9.6.	249
Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według liczby pracujących oraz sekcji PKD w latach 2008-2010	*Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*	Tabl. 10.1.	250
Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach z sektora usług według liczby pracujących w latach 2008-2010	*Organisational and marketing innovations in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010*	Tabl. 10.2.	255
Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010	*Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 10.3.	256
Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010	*Organisational and marketing innovations in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 10.4.	265
Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2008-2010	*Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by voivodships during 2008-2010*	Tabl. 10.5.	269
Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach z sektora usług według województw w latach 2008-2010	*Organisational and marketing innovations in the service sector enterprises by voivodships during 2008-2010*	Tabl. 10.6.	270
Cele innowacji organizacyjnych w przedsiębiorstwach przemysłowych według liczby pracujących oraz sekcji PKD w latach 2008-2010	*Objectives for organisational innovations in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*	Tabl. 10.7.	271
Cele innowacji organizacyjnych w przedsiębiorstwach z sektora usług według liczby pracujących w latach 2008-2010	*Objectives for organisational innovations in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010*	Tabl. 10.8.	273
Cele innowacji marketingowych w przedsiębiorstwach przemysłowych według liczby pracujących oraz sekcji PKD w latach 2008-2010	*Objectives for marketing innovations in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*	Tabl. 10.9.	274
Cele innowacji marketingowych w przedsiębiorstwach z sektora usług według liczby pracujących w latach 2008-2010	*Objectives for marketing innovations in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010*	Tabl. 10.10.	276

Tablica	Table	Numer *Number*	Strona *Page*
Umiejętności pracowników w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji PKD w latach 2008-2010	*Staff skills in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*	Tabl. 11.1	277
Umiejętności pracowników i stymulowanie ich kreatywności w przedsiębiorstwach z sektora usług w latach 2008-2010	*Creativity and skills in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010*	Tabl. 11.2.	279
Umiejętności pracowników i stymulowanie ich kreatywności w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2008-2010	*Creativity and skills in industrial enterprises by voivodships during 2008-2010*	Tabl. 11.3.	279
Umiejętności pracowników i stymulowanie ich kreatywności w przedsiębiorstwach z sektora usług według województw w latach 2008-2010	*Creativity and skills in the service sector enterprises by voivodships during 2008-2010*	Tabl. 11.4.	282
Stymulowanie nowych pomysłów i kreatywności pracowników w przedsiębiorstwach przemysłowych według liczby pracujących oraz sekcji PKD w latach 2008-2010	*Stimulating new ideas or creativity among staff in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*	Tabl. 11.5.	284
Stymulowanie nowych pomysłów i kreatywności pracowników w przedsiębiorstwach z sektora usług według liczby pracujących w latach 2008-2010	*Stimulating new ideas or creativity among staff in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010*	Tabl. 11.6.	286
Stymulowanie nowych pomysłów i kreatywności pracowników w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010	*Stimulating new ideas or creativity among staff in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 11.7.	287
Stymulowanie nowych pomysłów i kreatywności pracowników w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010	*Stimulating new ideas or creativity among staff in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 11.8.	292
Stymulowanie nowych pomysłów i kreatywności pracowników w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2008-2010	*Stimulating new ideas or creativity among staff in industrial enterprises by voivodships during 2008-2010*	Tabl. 11.9.	295
Stymulowanie nowych pomysłów i kreatywności pracowników w przedsiębiorstwach z sektora usług według województw w latach 2008-2010	*Stimulating new ideas or creativity among staff in the service service enterprises by voivodships during 2008-2010*	Tabl. 11.10.	296
Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według liczby pracujących oraz sekcji PKD w latach 2008-2010	*Protection of intellectual property in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*	Tabl. 12.1.	297
Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według liczby pracujących w latach 2008-2010	*Protection of intellectual property in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010*	Tabl. 12.2.	301
Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010	*Protection of intellectual property in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 12.3.	302
Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010	*Protection of intellectual property in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 12.4.	309

Tablica	Table	Numer *Number*	Strona *Page*
Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2008-2010	*Protection of intellectual property in industrial enterprises by voivodships during 2008-2010*	Tabl. 12.5.	312
Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według województw w latach 2008-2010	*Protection of intellectual property in the service sector enterprises by voivodships during 2008-2010*	Tabl. 12.6.	313
Ochrona własności przemysłowej w przedsiębiorstwach przemysłowych według liczby pracujących oraz sekcji PKD w latach 2008-2010	*Protection of industrial property in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*	Tabl. 12.7.	314
Ochrona własności przemysłowej w przedsiębiorstwach z sektora usług według liczby pracujących w latach 2008-2010	*Protection of industrial property in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010*	Tabl. 12.8.	318
Ochrona własności przemysłowej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010	*Protection of industrial property in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 12.9.	319
Ochrona własności przemysłowej w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010	*Protection of industrial property in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*	Tabl. 12.10.	325
Ochrona własności przemysłowej w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2008-2010	*Protection of industrial property in industrial enterprises by voivodships during 2008-2010*	Tabl. 12.11.	328
Ochrona własności przemysłowej w przedsiębiorstwach z sektora usług według województw w latach 2008-2010	*Protection of industrial property in the service sector enterprises by voivodships during 2008-2010*	Tabl. 12.12.	329
Transfer nowych technologii w przedsiębiorstwach przemysłowych według krajów zakupu/sprzedaży w 2010 r.	*Transfer of new technologies in industrial enterprises by countries of purchase/sales in 2010*	Tabl. 13.1.	330
Środki automatyzacji procesów produkcyjnych w przemyśle według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r.	*Means for automating production processes in industry by ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010*	Tabl. 13.2.	331

Aneks

Lata 2008 - 2010 PKD 2007

Tabl. 1.1. Struktura badanej zbiorowości przedsiębiorstw przemysłowych według sektorów własności, klas wielkości, sekcji i działów PKD oraz województw w latach 2008-2010

Industrial enterprises by ownership sectors, size classes, sections and divisions of NACE and voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	W odsetkach *In percent*
Ogółem ***Total***	**100,0**
Sektor publiczny ***public sector***	**4,9**
własność państwowa *state ownership*	1,2
w tym własność Skarbu Państwa *of which the State Treasury ownership*	0,6
własność samorządowa *self-government ownership*	3,1
własność mieszana *mixed ownership*	0,6
Sektor prywatny ***private sector***	**95,1**
własność krajowa *domestic ownership*	82,9
własność zagraniczna *foreign ownership*	10,3
własność mieszana *mixed ownership*	1,9
Przedsiębiorstwa liczące 10-49 pracujących *Enterprises employing 10-49 persons*	70,9
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 49 pracujących *Enterprises employing more than 49 persons*	29,1
Przedsiębiorstwa liczące 50-249 pracujących *Enterprises employing 50-249 persons*	23,9
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 249 pracujących *Enterprises employing more than 249 persons*	5,2
Przedsiębiorstwa liczące 250-499 pracujących *Enterprises employing 250-499 persons*	3,2
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 499 pracujących *Enterprises employing more than 499 persons*	2,0
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**1,3**
w tym wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) *of which mining of coal and lignite*	0,1
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**92,1**

Tabl. 1.1. Struktura badanej zbiorowości przedsiębiorstw przemysłowych według sektorów własności, klas wielkości, sekcji i działów PKD oraz województw w latach 2008-2010
cd. *Industrial enterprises by ownership sectors, size classes, sections and divisions of NACE and voivodships during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	W odsetkach *In percent*
Produkcja artykułów spożywczych *Manufacture of food products*	19,0
Produkcja napojów *Manufacture of beverages*	0,6
Produkcja wyrobów tytoniowych *Manufacture of tobacco products*	0,0
Produkcja wyrobów tekstylnych *Manufacture of textiles*	2,4
Produkcja odzieży *Manufacture of wearing apparel*	7,1
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych *Manufacture of leather and related products*	1,4
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials*	5,8
Produkcja papieru i wyrobów z papieru *Manufacture of paper and paper products*	2,1
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *Printing and reproduction of recorded media*	2,0
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *Manufacture of coke and refined petroleum products*	0,2
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *Manufacture of chemicals and chemical products*	2,1
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych *Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations*	0,4
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *Manufacture of rubber and plastic products*	7,1
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *Manufacture of other non-metallic mineral products*	4,9
Produkcja metali *Manufacture of basic metals*	1,2
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment*	13,1
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *Manufacture of computer, electronic and optical products*	1,6
Produkcja urządzeń elektrycznych *Manufacture of electrical equipment*	2,2
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana *Manufacture of machinery and equipment n.e.c.*	4,9
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers*	2,0
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego *Manufacture of other transport equipment*	0,8

Tabl. 1.1. dok. *cont.* Struktura badanej zbiorowości przedsiębiorstw przemysłowych według sektorów własności, klas wielkości, sekcji i działów PKD oraz województw w latach 2008-2010

Industrial enterprises by ownership sectors, size classes, sections and divisions of NACE and voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	W odsetkach *In percent*
Produkcja mebli *Manufacture of furniture*	5,1
Pozostała produkcja wyrobów *Other manufacturing*	2,1
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *Repair and installation of machinery and equipment*	4,0
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**1,7**
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**4,9**
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *Water collection, treatment and supply*	1,6
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków *Sewerage*	0,7
Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców *Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery*	2,5
Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami *Remediation activities and other waste management services*	0,1
Dolnośląskie	7,4
Kujawsko-pomorskie	5,9
Lubelskie	3,5
Lubuskie	3,0
Łódzkie	8,9
Małopolskie	8,1
Mazowieckie	12,5
Opolskie	2,5
Podkarpackie	4,8
Podlaskie	2,1
Pomorskie	6,3
Śląskie	12,6
Świętokrzyskie	2,8
Warmińsko-mazurskie	3,4
Wielkopolskie	12,4
Zachodniopomorskie	3,8

Tab. 1.2. Struktura badanej zbiorowości przedsiębiorstw w sektorze usług według sektorów własności, klas wielkości, działów PKD oraz województw w latach 2008-2010

Enterprises in the service sector by sectors of ownership, size classes, divisions of NACE and voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	W odsetkach *In percent*
Ogółem ***Total***	**100,0**
Sektor publiczny ***Public sector***	2,6
własność państwowa *state ownership*	1,3
w tym własność Skarbu Państwa *of which the State Treasury ownership*	0,8
własność samorządowa *self-government ownership*	0,9
własność mieszana *mixed ownership*	0,4
Sektor prywatny ***Private sector***	**97,4**
własność krajowa *domestic ownership*	83,0
własność zagraniczna *foreign ownership*	13,2
własność mieszana *mixed ownership*	1,2
Przedsiębiorstwa liczące 10-49 pracujących *Enterprises employing 10-49 persons*	80,3
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 49 pracujących *Enterprises employing more than 49 persons*	19,7
Przedsiębiorstwa liczące 50-249 pracujących *Enterprises employing 50-249 persons*	16,8
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 249 pracujących *Enterprises employing more than 249 persons*	2,9
Przedsiębiorstwa liczące 250-499 pracujących *Enterprises employing 250-499 persons*	1,7
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 499 pracujących *Enterprises employing more than 499 persons*	1,2
Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi *Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles*	53,8
Transport lądowy oraz transport rurociągowy *Land transport and transport via pipelines*	19,8
Transport wodny *Water transport*	0,1
Transport lotniczy *Air transport*	0,1
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport *Warehousing and support activities for transportation*	3,3
Działalność pocztowa i kurierska *Postal and courier activities*	0,2

Tab. 1.2. dok. *cont.* Struktura badanej zbiorowości przedsiębiorstw w sektorze usług według sektorów własności, klas wielkości, działów PKD oraz województw w latach 2008-2010
Enterprises in the service sector by sectors of ownership, size classes, divisions of NACE and voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	W odsetkach *In percent*
Działalność wydawnicza *Publishing activities*	2,7
Telekomunikacja *Telecommunications*	1,2
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana *Computer programming, consultancy and related activities*	3,9
Działalność usługowa w zakresie informacji *Information service activities*	0,9
Finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych *Financial service activities, except insurance and pension funding*	5,2
Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego *Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsorysocial security*	0,4
Działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne *Activities auxiliary to financial services and insurance activities*	2,4
Działalność w zakresie architektury i inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne *Architectural and engineering activities and related technical consultancy*	4,8
Badania i analizy techniczne *Technical testing and analysis*	1,2
Dolnośląskie	7,1
Kujawsko-pomorskie	4,8
Lubelskie	3,6
Lubuskie	2,3
Łódzkie	6,0
Małopolskie	8,1
Mazowieckie	23,0
Opolskie	1,9
Podkarpackie	3,9
Podlaskie	2,2
Pomorskie	6,3
Śląskie	12,1
Świętokrzyskie	2,1
Warmińsko-mazurskie	2,3
Wielkopolskie	10,6
Zachodniopomorskie	3,7

Tab. 2.1. Przedsiębiorstwa innowacyjne w przemyśle według rodzajów wprowadzonych innowacji, klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

Innovative enterprises in industry by type of introduced innovations, size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw w latach 2008-2010 *Enterprises, which introduced innovation in % of total enterprises during 2008-2010*						
	ogółem *total*	nowe lub istotnie ulepszone produkty *new or significantly improved products*	w tym *of which*	nowe lub istotnie ulepszone procesy *new or significantly improved processes*	w tym *of which*		
			nowe dla rynku *new to the market*		metody wytwarzania produktów *methods of manufacturing or producing products*	metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji *logistics delivery or distribution methods*	metody wpierające procesy [a] *supporting activities for processes* [a]
Ogółem *Total*	**17,1**	**12,1**	**6,7**	**12,9**	**10,0**	**3,3**	**6,4**
10-49 pracujących *10-49 employees*	9,6	6,4	3,5	6,9	5,3	1,5	2,8
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	35,3	26,0	14,7	27,2	21,5	7,8	15,1
50-249 pracujących *50-249 employees*	**30,2**	**21,9**	**11,9**	**22,1**	**17,3**	**4,9**	**11,1**
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	59,0	45,1	27,8	50,8	40,8	21,2	33,6
250-499 pracujących *250-499 employees*	52,5	39,7	22,4	43,6	34,9	16,0	25,6
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	69,1	53,5	36,0	62,0	49,8	29,2	45,7
Górnictwo i wydobywanie *Mining and quarrying*	**13,8**	**6,4**	**2,6**	**11,3**	**8,2**	**2,8**	**6,4**
10-49 pracujących *10-49 employees*	4,5	2,1	-	2,9	2,9	1,2	0,4
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	28,9	12,8	6,7	24,8	17,4	5,4	16,1
50-249 pracujących *50-249 employees*	21,4	8,9	3,6	17,9	13,4	2,7	8,9
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	51,4	24,3	16,2	45,9	29,7	13,5	37,8
250-499 pracujących *250-499 employees*	26,3	15,8	15,8	15,8	10,5	-	10,5
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	77,8	33,3	16,7	77,8	50,0	27,8	66,7
Przetwórstwo przemysłowe *Manufacturing*	**17,1**	**12,8**	**7,1**	**12,6**	**10,1**	**3,3**	**6,1**

a Systemy utrzymania (konserwacji) lub systemy operacyjne związane z zakupami, rachunkowością (księgowością) bądź systemy obliczeniowe.
a Maintenance systems or operations for purchasing, accounting or computing.

Tab. 2.1. Przedsiębiorstwa innowacyjne w przemyśle według rodzajów wprowadzonych innowacji, klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Innovative enterprises in industry by type of introduced innovations, size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw w latach 2008-2010 *Enterprises, which introduced innovation in % of total enterprises during 2008-2010*						
	ogółem *total*	nowe lub istotnie ulepszone produkty *new or significantly improved products*	w tym *of which* nowe dla rynku *new to the market*	nowe lub istotnie ulepszone procesy *new or significantly improved processes*	w tym *of which* metody wytwarzania produktów *methods of manufacturing or producing products*	w tym *of which* metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji *logistics delivery or distribution methods*	w tym *of which* metody wpierające procesy [a] *supporting activities for processes* [a]
10-49 pracujących *10-49 employees*	9,7	6,7	3,6	6,9	5,4	1,5	2,7
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	36,1	28,4	16,2	27,3	22,3	8,1	14,6
50-249 pracujących *50-249 employees*	31,1	23,9	13,1	22,3	18,1	5,1	10,8
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	59,1	49,1	30,4	50,3	41,8	22,2	32,2
250-499 pracujących *250-499 employees*	53,4	43,2	24,3	44,0	36,1	16,9	25,2
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	68,5	58,6	40,0	60,5	51,0	30,7	43,3
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**27,2**	**3,4**	**1,2**	**26,4**	**13,6**	**5,0**	**18,4**
10-49 pracujących *10-49 employees*	10,4	1,7	0,4	9,5	4,8	1,3	4,8
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	41,6	4,8	1,9	40,9	21,2	7,8	30,5
50-249 pracujących *50-249 employees*	30,6	3,6	1,0	30,1	15,8	4,6	19,9
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	71,2	8,2	4,1	69,9	35,6	16,4	58,9
250-499 pracujących *250-499 employees*	69,0	3,4	-	69,0	37,9	20,7	48,3
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	72,7	11,4	6,8	70,5	34,1	13,6	65,9

a Systemy utrzymania (konserwacji) lub systemy operacyjne związane z zakupami, rachunkowością (księgowością) bądź systemy obliczeniowe.
a Maintenance systems or operations for purchasing, accounting or computing.

Tab. 2.1. dok. *cont.* Przedsiębiorstwa innowacyjne w przemyśle według rodzajów wprowadzonych innowacji, klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010
Innovative enterprises in industry by type of introduced innovations, size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw w latach 2008-2010 *Enterprises, which introduced innovation in % of total enterprises during 2008-2010*						
	ogółem *total*	nowe lub istotnie ulepszone produkty *new or significantly improved products*	w tym *of which*	nowe lub istotnie ulepszone procesy *new or significantly improved processes*	w tym *of which*		
			nowe dla rynku *new to the market*		metody wytwarzania produktów *methods of manufacturing or producing products*	metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji *logistics delivery or distribution methods*	metody wpierające procesy [a] *supporting activities for processes* [a]
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**14,1**	**4,1**	**2,1**	**12,7**	**7,1**	**2,8**	**7,9**
10-49 pracujących *10-49 employees*	8,6	2,5	1,6	7,8	4,4	1,9	4,5
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	22,7	6,7	3,0	20,6	11,4	4,3	13,3
50-249 pracujących *50-249 employees*	20,0	6,0	2,8	18,0	9,2	3,6	11,2
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	45,9	13,1	4,9	42,6	29,5	9,8	31,1
250-499 pracujących *250-499 employees*	36,4	9,1	4,5	31,8	20,5	4,5	25,0
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	70,6	23,5	5,9	70,6	52,9	23,5	47,1

a Systemy utrzymania (konserwacji) lub systemy operacyjne związane z zakupami, rachunkowością (księgowością) bądź systemy obliczeniowe.
a Maintenance systems or operations for purchasing, accounting or computing.

Tab. 2.2. Przedsiębiorstwa innowacyjne z sektora usług według rodzajów wprowadzonych innowacji oraz klas wielkości w latach 2008-2010

Innovative enterprises in the service sector by type of introduced innovations and size classes during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw w latach 2008-2010 *Enterprises, which introduced innovation in % of total enterprises during 2008-2010*						
	ogółem *total*	nowe lub istotnie ulepszone produkty *new or significantly improved products*	w tym *of which*	nowe lub istotnie ulepszone procesy *new or significantly improved processes*	w tym *of which*		
			nowe dla rynku *new to the market*		metody wytwarzania produktów *methods of manufacturing or producing products*	metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji *logistics delivery or distribution methods*	metody wpierające procesy [a] *supporting activities for processes* [a]
Ogółem ***Total***	**12,8**	**7,9**	**4,3**	**10,0**	**3,7**	**4,0**	**7,6**
10-49 pracujących *10-49 employees*	9,6	5,9	3,1	7,2	2,6	2,8	5,2
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	25,7	15,7	8,9	21,5	8,0	8,8	17,1
50-249 pracujących *50-249 employees*	21,7	13,0	7,1	17,9	6,5	6,6	13,8
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	48,8	31,7	19,4	42,3	16,7	21,1	36,3
250-499 pracujących *250-499 employees*	40,5	22,1	12,6	36,2	10,9	17,2	30,5
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	60,0	44,3	29,0	50,6	24,7	26,7	44,3

a Systemy utrzymania (konserwacji) lub systemy operacyjne zwiazane z zakupami, rachunkowością (księgowością) bądź systemy obliczeniowe.
a Maintenance systems or operations for purchasing, accounting or computing.

Tab. 2.3. Przedsiębiorstwa innowacyjne w przemyśle według rodzajów wprowadzonych innowacji, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Innovative enterprises in industry by type of introduced innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw w latach 2008-2010 *Enterprises, which introduced innovation in % of total enterprises during 2008-2010*						
	ogółem *total*	nowe lub istotnie ulepszone produkty *new or significantly improved products*	w tym *of which* nowe dla rynku *new to the market*	nowe lub istotnie ulepszone procesy *new or significantly improved processes*	w tym *of which* metody wytwarzania produktów *methods of manufacturing or producing products*	w tym *of which* metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji *logistics delivery or distribution methods*	w tym *of which* metody wpierające procesy [a] *supporting activities for processes* [a]
Ogółem *Total*	**17,1**	**12,1**	**6,7**	**12,9**	**10,0**	**3,3**	**6,4**
sektor publiczny *public sector*	27,3	12,5	7,2	22,6	13,7	5,2	14,5
sektor prywatny *private sector*	16,6	12,1	6,7	12,4	9,8	3,2	5,9
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	28,4	20,7	11,5	23,2	17,9	8,0	14,1
Górnictwo i wydobywanie *Mining and quarrying*	**13,8**	**6,4**	**2,6**	**11,3**	**8,2**	**2,8**	**6,4**
sektor publiczny *public sector*	35,5	6,5	3,2	35,5	19,4	6,5	35,5
sektor prywatny *private sector*	11,9	6,4	2,5	9,1	7,2	2,5	3,9
W tym wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) *Of which mining of coal and lignite*	45,0	10,0	-	45,0	25,0	20,0	40,0
Przetwórstwo przemysłowe *Manufacturing*	**17,1**	**12,8**	**7,1**	**12,6**	**10,1**	**3,3**	**6,1**
sektor publiczny *public sector*	46,5	39,6	24,8	30,6	23,7	8,9	17,5
sektor prywatny *private sector*	16,7	12,4	6,9	12,4	9,9	3,2	5,9
Produkcja artykułów spożywczych *Manufacture of food products*	12,0	8,5	4,2	8,7	6,6	2,8	4,1
Produkcja napojów *Manufacture of beverages*	27,6	21,0	9,4	21,0	16,0	6,6	12,2

a Systemy utrzymania (konserwacji) lub systemy operacyjne zwiazane z zakupami, rachunkowością (księgowością) bądź systemy obliczeniowe.
a Maintenance systems or operations for purchasing, accounting or computing.

Tab. 2.3. Przedsiębiorstwa innowacyjne w przemyśle według rodzajów wprowadzonych innowacji, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Innovative enterprises in industry by type of introduced innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw w latach 2008-2010 *Enterprises, which introduced innovation in % of total enterprises during 2008-2010*						
	ogółem *total*	nowe lub istotnie ulepszone produkty *new or significantly improved products*	w tym *of which*	nowe lub istotnie ulepszone procesy *new or significantly improved processes*	w tym *of which*		
			nowe dla rynku *new to the market*		metody wytwarzania produktów *methods of manufacturing or producing products*	metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji *logistics delivery or distribution methods*	metody wpierające procesy [a] *supporting activities for processes* [a]
Produkcja wyrobów tytoniowych *Manufacture of tobacco products*	46,2	38,5	23,1	38,5	38,5	23,1	23,1
Produkcja wyrobów tekstylnych *Manufacture of textiles*	10,3	8,1	5,2	6,3	4,5	1,2	3,2
Produkcja odzieży *Manufacture of wearing apparel*	4,5	2,8	1,2	3,1	2,1	1,0	1,5
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych *Manufacture of leather and related products*	8,1	6,0	2,3	6,5	4,8	1,4	3,2
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials*	10,9	7,4	3,1	8,3	6,8	1,4	3,3
Produkcja papieru i wyrobów z papieru *Manufacture of paper and paper products*	17,5	10,0	4,1	15,1	11,5	4,2	6,8
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *Printing and reproduction of recorded media*	18,0	8,3	3,9	16,5	13,8	2,7	6,3
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *Manufacture of coke and refined petroleum products*	40,4	28,8	23,1	30,8	17,3	9,6	13,5

a Systemy utrzymania (konserwacji) lub systemy operacyjne zwiazane z zakupami, rachunkowością (księgowością) bądź systemy obliczeniowe.
a Maintenance systems or operations for purchasing, accounting or computing.

Tab. 2.3. Przedsiębiorstwa innowacyjne w przemyśle według rodzajów wprowadzonych innowacji, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Innovative enterprises in industry by type of introduced innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw w latach 2008-2010 *Enterprises, which introduced innovation in % of total enterprises during 2008-2010*						
	ogółem *total*	nowe lub istotnie ulepszone produkty *new or significantly improved products*	w tym *of which*	nowe lub istotnie ulepszone procesy *new or significantly improved processes*	w tym *of which*		
			nowe dla rynku *new to the market*		metody wytwarzania produktów *methods of manufacturing or producing products*	metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji *logistics delivery or distribution methods*	metody wpierające procesy [a] *supporting activities for processes* [a]
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *Manufacture of chemicals and chemical products*	35,4	30,2	16,1	25,4	20,5	7,3	14,2
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych *Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations*	53,1	46,0	14,2	34,5	29,2	13,3	19,5
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *Manufacture of rubber and plastic products*	21,2	16,3	8,7	15,6	13,1	3,4	6,7
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *Manufacture of other non-metallic mineral products*	18,2	13,1	7,4	14,7	11,7	3,0	5,6
Produkcja metali *Manufacture of basic metals*	29,9	19,2	10,1	23,2	21,1	4,5	9,9
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment*	17,4	12,1	6,6	13,5	11,0	3,0	6,0
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *Manufacture of computer, electronic and optical products*	35,8	31,6	24,2	21,0	16,9	5,9	12,1
Produkcja urządzeń elektrycznych *Manufacture of electrical equipment*	32,8	27,7	19,4	24,3	20,7	8,1	13,5

a Systemy utrzymania (konserwacji) lub systemy operacyjne związane z zakupami, rachunkowością (księgowością) bądź systemy obliczeniowe.
a Maintenance systems or operations for purchasing, accounting or computing.

Tab. 2.3. cd. *cont.* Przedsiębiorstwa innowacyjne w przemyśle według rodzajów wprowadzonych innowacji, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010
Innovative enterprises in industry by type of introduced innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw w latach 2008-2010 *Enterprises, which introduced innovation in % of total enterprises during 2008-2010*						
	ogółem *total*	nowe lub istotnie ulepszone produkty *new or significantly improved products*	w tym *of which*	nowe lub istotnie ulepszone procesy *new or significantly improved processes*	w tym *of which*		
			nowe dla rynku *new to the market*		metody wytwarzania produktów *methods of manufacturing or producing products*	metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji *logistics delivery or distribution methods*	metody wpierające procesy [a] *supporting activities for processes* [a]
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana *Manufacture of machinery and equipment n.e.c.*	29,1	25,2	16,8	19,9	15,8	5,4	11,0
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers*	30,8	25,2	13,8	25,7	22,5	9,7	12,4
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego *Manufacture of other transport equipment*	26,9	22,9	17,2	15,4	11,9	5,7	11,0
Produkcja mebli *Manufacture of furniture*	13,9	10,0	5,2	10,5	8,8	3,1	4,8
Pozostała produkcja wyrobów *Other manufacturing*	20,4	17,0	11,0	12,1	10,0	1,6	4,9
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *Repair and installation of machinery and equipment*	13,1	8,7	5,2	10,0	6,0	2,8	6,7
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**27,2**	**3,4**	**1,2**	**26,4**	**13,6**	**5,0**	**18,4**
sektor publiczny *public sector*	31,8	4,8	1,7	30,5	16,1	5,5	20,2
sektor prywatny *private sector*	20,7	1,4	0,5	20,7	9,6	3,8	15,9

a Systemy utrzymania (konserwacji) lub systemy operacyjne związane z zakupami, rachunkowością (księgowością) bądź systemy obliczeniowe.
a Maintenance systems or operations for purchasing, accounting or computing.

Tab. 2.3. dok. *cont.* Przedsiębiorstwa innowacyjne w przemyśle według rodzajów wprowadzonych innowacji, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Innovative enterprises in industry by type of introduced innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw w latach 2008-2010 *Enterprises, which introduced innovation in % of total enterprises during 2008-2010*						
	ogółem *total*	nowe lub istotnie ulepszone produkty *new or significantly improved products*	w tym *of which*	nowe lub istotnie ulepszone procesy *new or significantly improved processes*	w tym *of which*		
			nowe dla rynku *new to the market*		metody wytwarzania produktów *methods of manufacturing or producing products*	metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji *logistics delivery or distribution methods*	metody wpierające procesy [a] *supporting activities for processes* [a]
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**14,1**	**4,1**	**2,1**	**12,7**	**7,1**	**2,8**	**7,9**
sektor publiczny *public sector*	16,3	3,1	1,3	15,2	7,9	3,2	10,1
sektor prywatny *private sector*	11,6	5,3	3,3	9,8	6,1	2,5	5,3
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *Water collection, treatment and supply*	17,4	2,5	0,8	16,7	8,6	2,9	11,5
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków *Sewerage*	17,5	4,7	2,8	17,0	10,4	2,4	9,9
Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców *Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery*	11,1	4,9	2,8	9,3	5,4	3,0	5,3
Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami *Remediation activities and other waste management services*	4,8	4,8	4,8	-	-	-	-

a Systemy utrzymania (konserwacji) lub systemy operacyjne zwiazane z zakupami, rachunkowością (księgowością) bądź systemy obliczeniowe.
a Maintenance systems or operations for purchasing, accounting or computing.

Tab. 2.4. Przedsiębiorstwa innowacyjne z sektora usług według rodzajów wprowadzonych innowacji, sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

Innovative enterprises in the service sector by type of introduced innovations, ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw w latach 2008-2010 *Enterprises, which introduced innovation in % of total enterprises during 2008-2010*						
	ogółem *total*	nowe lub istotnie ulepszone produkty *new or significantly improved products*	w tym *of which*	nowe lub istotnie ulepszone procesy *new or significantly improved processes*	w tym *of which*		
			nowe dla rynku *new to the market*		metody wytwarzania produktów *methods of manufacturing or producing products*	metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji *logistics delivery or distribution methods*	metody wpierające procesy [a] *supporting activities for processes* [a]
Ogółem ***Total***	**12,8**	**7,9**	**4,3**	**10,0**	**3,7**	**4,0**	**7,6**
sektor publiczny *public sector*	22,2	13,9	7,9	17,4	7,2	5,7	13,7
sektor prywatny *private sector*	12,5	7,7	4,2	9,8	3,6	4,0	7,4
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	20,7	13,4	8,1	16,3	5,7	6,7	13,1
Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi *Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles*	10,5	5,4	3,2	8,6	2,5	3,8	6,4
Transport lądowy oraz transport rurociągowy *Land transport and transport via pipelines*	5,3	2,5	1,2	4,2	1,2	2,1	3,3
Transport wodny *Water transport*	19,4	3,2	-	16,1	6,5	6,5	9,7
Transport lotniczy *Air transport*	7,7	3,8	3,8	7,7	-	7,7	7,7
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport *Warehousing and support activities for transportation*	9,7	4,7	2,2	8,9	3,1	4,7	6,7
Działalność pocztowa i kurierska *Postal and courier activities*	26,2	19,0	14,3	23,8	14,3	21,4	14,3
Działalność wydawnicza *Publishing activities*	18,1	12,6	8,9	12,9	6,4	4,4	8,0
Telekomunikacja *Telecommunications*	26,0	23,6	12,4	17,4	9,9	6,6	12,4

a Systemy utrzymania (konserwacji) lub systemy operacyjne związane z zakupami, rachunkowością (księgowością) bądź systemy obliczeniowe.
a Maintenance systems or operations for purchasing, accounting or computing.

Tab. 2.4. Przedsiębiorstwa innowacyjne z sektora usług według rodzajów wprowadzonych innowacji, sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.* *Innovative enterprises in the service sector by type of introduced innovations, ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw w latach 2008-2010 *Enterprises, which introduced innovation in % of total enterprises during 2008-2010*						
	ogółem *total*	nowe lub istotnie ulepszone produkty *new or significantly improved products*	w tym *of which*	nowe lub istotnie ulepszone procesy *new or significantly improved processes*	w tym *of which*		
			nowe dla rynku *new to the market*		metody wytwarzania produktów *methods of manufacturing or producing products*	metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji *logistics delivery or distribution methods*	metody wpierające procesy [a] *supporting activities for processes* [a]
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana *Computer programming, consultancy and related activities*	32,8	26,0	18,9	23,8	14,6	7,2	18,1
Działalność usługowa w zakresie informacji *Information service activities*	31,9	25,4	15,7	23,8	13,0	9,2	18,4
Finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych *Financial service activities, except insurance and pension funding*	36,5	29,0	8,9	25,5	8,2	8,4	22,0
Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego *Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsorysocial security*	61,0	46,3	23,2	47,6	14,6	20,7	40,2
Działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne *Activities auxiliary to financial services and insurance activities*	18,1	10,3	4,2	15,1	3,8	4,2	12,5
Działalność w zakresie architektury i inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne *Architectural and engineering activities and related technical consultancy*	12,9	7,5	4,6	10,3	7,9	2,2	6,1
Badania i analizy techniczne *Technical testing and analysis*	11,6	9,9	5,8	6,6	2,9	2,1	4,1

a Systemy utrzymania (konserwacji) lub systemy operacyjne związane z zakupami, rachunkowością (księgowością) bądź systemy obliczeniowe.
a Maintenance systems or operations for purchasing, accounting or computing.

Tab. 2.5. Przedsiębiorstwa innowacyjne w przemyśle według rodzajów wprowadzonych innowacji oraz województw w latach 2008-2010

Innovative enterprises in industry by type of introduced innovations and voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw w latach 2008-2010 *Enterprises, which introduced innovation in % of total enterprises during 2008-2010*						
	ogółem *total*	nowe lub istotnie ulepszone produkty *new or significantly improved products*	w tym *of which*	nowe lub istotnie ulepszone procesy *new or significantly improved processes*	w tym *of which*		
			nowe dla rynku *new to the market*		metody wytwarzania produktów *methods of manufacturing or producing products*	metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji *logistics delivery or distribution methods*	metody wpierające procesy [a] *supporting activities for processes* [a]
Polska ***Poland***	**17,1**	**12,1**	**6,7**	**12,9**	**10,0**	**3,3**	**6,4**
Dolnośląskie	16,6	11,7	6,4	12,6	9,9	3,1	6,3
Kujawsko-pomorskie	17,9	12,9	6,6	13,1	10,5	3,9	6,4
Lubelskie	17,1	11,5	6,1	14,2	11,7	2,8	6,1
Lubuskie	15,9	11,2	6,0	11,6	9,5	3,3	6,1
Łódzkie	13,4	10,1	5,3	9,8	7,3	2,2	4,6
Małopolskie	16,3	11,9	6,5	11,8	8,9	3,3	5,7
Mazowieckie	17,3	12,1	6,6	12,8	9,5	3,7	7,2
Opolskie	19,3	13,5	9,2	14,7	10,8	3,3	6,5
Podkarpackie	20,7	14,7	8,0	15,6	12,3	4,5	8,0
Podlaskie	17,0	12,8	6,9	11,8	10,1	2,2	5,8
Pomorskie	15,3	10,6	6,3	11,5	8,8	2,2	5,7
Śląskie	20,3	14,7	8,5	15,2	11,6	4,5	7,8
Świętokrzyskie	16,5	11,3	6,3	13,7	11,1	2,7	5,7
Warmińsko-mazurskie	18,6	11,7	6,3	14,2	11,8	2,8	5,3
Wielkopolskie	16,2	11,7	7,1	12,3	9,7	3,2	6,2
Zachodniopomorskie	15,5	9,4	4,9	12,8	10,3	3,1	6,4

a Systemy utrzymania (konserwacji) lub systemy operacyjne związane z zakupami, rachunkowością (księgowością) bądź systemy obliczeniowe.
a Maintenance systems or operations for purchasing, accounting or computing.

Tab. 2.6. Przedsiębiorstwa innowacyjne z sektora usług według rodzajów wprowadzonych innowacji oraz województw w latach 2008-2010

Innovative enterprises in the service sector by type of introduced innovations and voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw w latach 2008-2010 *Enterprises, which introduced innovation in % of total enterprises during 2008-2010*						
	ogółem *total*	nowe lub istotnie ulepszone produkty *new or significantly improved products*	w tym *of which*	nowe lub istotnie ulepszone procesy *new or significantly improved processes*	w tym *of which*		
			nowe dla rynku *new to the market*		metody wytwarzania produktów *methods of manufacturing or producing products*	metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji *logistics delivery or distribution methods*	metody wpierające procesy [a] *supporting activities for processes* [a]
Polska *Poland*	**12,8**	**7,9**	**4,3**	**10,0**	**3,7**	**4,0**	**7,6**
Dolnośląskie	13,3	8,3	5,0	10,3	3,4	3,6	7,6
Kujawsko-pomorskie	9,4	6,0	2,0	7,0	2,3	3,0	4,9
Lubelskie	12,0	7,7	4,4	9,2	3,5	3,9	6,7
Lubuskie	10,9	6,3	2,9	9,4	2,7	4,0	6,5
Łódzkie	10,3	6,0	2,7	8,6	2,9	3,1	6,2
Małopolskie	12,8	7,9	4,6	9,8	4,0	3,6	7,0
Mazowieckie	15,6	9,8	5,5	12,5	4,6	6,0	9,8
Opolskie	13,7	7,3	4,6	10,6	3,3	4,3	7,8
Podkarpackie	13,8	7,9	3,5	10,9	4,5	3,5	8,1
Podlaskie	8,3	5,0	2,9	6,8	2,9	2,0	4,8
Pomorskie	13,4	7,9	4,9	10,6	4,0	4,5	7,7
Śląskie	12,4	7,5	3,9	9,6	3,7	3,4	7,5
Świętokrzyskie	11,4	4,7	1,4	8,4	0,5	2,1	7,2
Warmińsko-mazurskie	8,7	6,2	3,4	6,8	3,0	2,3	4,1
Wielkopolskie	12,4	7,8	4,3	8,8	3,2	3,2	7,4
Zachodniopomorskie	11,1	7,9	4,0	8,5	4,1	3,4	5,4

a Systemy utrzymania (konserwacji) lub systemy operacyjne związane z zakupami, rachunkowością (księgowością) bądź systemy obliczeniowe.
a Maintenance systems or operations for purchasing, accounting or computing.

Tabl. 2.7. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe, klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

Industrial enterprises by type of institutions which developed product innovations, size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwamia lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe *in % of enterprises which introduced product innovations*						
Ogółem ***Total***	**73,5**	**20,2**	**9,7**	**9,3**	**3,6**	**5,7**	**6,6**
10-49 pracujących *10-49 employees*	72,1	16,9	4,6	8,8	3,9	4,7	8,6
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	74,3	22,2	12,7	9,6	3,5	6,3	5,4
50-249 pracujących *50-249 employees*	75,6	19,1	8,6	8,3	3,1	4,8	5,6
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	71,5	29,2	21,9	12,6	4,3	9,7	4,9
250-499 pracujących *250-499 employees*	72,7	23,8	16,8	11,8	2,9	5,9	4,0
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	70,1	35,5	27,8	13,6	5,9	14,2	5,9
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**80,0**	**24,0**	**12,0**	**4,0**	**8,0**	**-**	**8,0**
10-49 pracujących *10-49 employees*	100,0	20,0	-	-	-	-	-
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	73,7	26,3	15,8	5,3	10,5	-	10,5

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.7. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe, klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Industrial enterprises by type of institutions which developed product innovations, size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterpise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe *in % of enterprises which introduced product innovations*						
50-249 pracujących *50-249 employees*	70,0	10,0	20,0	-	-	-	-
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	77,8	44,4	11,1	11,1	22,2	-	22,2
250-499 pracujących *250-499 employees*	33,3	33,3	-	33,3	-	-	-
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	100,0	50,0	16,7	-	33,3	-	33,3
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**73,9**	**19,9**	**9,7**	**9,3**	**3,5**	**5,8**	**6,3**
10-49 pracujących *10-49 employees*	72,3	16,7	4,5	8,8	3,7	4,7	8,6
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	74,9	21,9	12,9	9,7	3,3	6,5	5,0
50-249 pracujących *50-249 employees*	76,0	18,8	8,7	8,3	3,0	5,0	5,2
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	72,3	28,7	22,4	12,7	4,1	9,9	4,4
250-499 pracujących *250-499 employees*	73,5	23,5	17,2	11,5	3,0	6,0	4,1

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.7. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe, klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Industrial enterprises by type of institutions which developed product innovations, size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterpise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami a lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe *in % of enterprises which introduced product innovations*						
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	70,9	35,0	28,5	14,2	5,5	14,6	4,9
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**58,8**	**35,3**	**5,9**	**11,8**	**-**	**-**	**11,8**
10-49 pracujących *10-49 employees*	50,0	50,0	-	-	-	-	-
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	61,5	30,8	7,7	15,4	-	-	15,4
50-249 pracujących *50-249 employees*	85,7	-	14,3	28,6	-	-	28,6
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	33,3	66,7	-	-	-	-	-
250-499 pracujących *250-499 employees*	-	100,0	-	-	-	-	-
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	40,0	60,0	-	-	-	-	-

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.7. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe, klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.* *Industrial enterprises by type of institutions which developed product innovations, size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe *in % of enterprises which introduced product innovations*						
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**52,5**	**33,9**	**6,8**	**6,8**	**10,2**	**3,4**	**20,3**
10-49 pracujących *10-49 employees*	54,5	27,3	9,1	9,1	18,2	4,5	13,6
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	50,0	36,8	5,3	5,3	5,3	2,6	21,1
50-249 pracujących *50-249 employees*	56,7	40,0	3,3	3,3	6,7	-	20,0
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	25,0	25,0	12,5	12,5	-	12,5	25,0
250-499 pracujących *250-499 employees*	50,0	25,0	-	25,0	-	-	-
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	-	25,0	25,0	-	-	25,0	50,0

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.8. Przedsiębiorstwa z sektora usług według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe oraz klas wielkości w latach 2008-2010

Enterprises in the service sector by type of institutions which developed product innovations and size classes during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwamia lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe *in % of enterprises which introduced product innovations*						
Ogółem ***Total***	**56,1**	**20,8**	**10,8**	**14,0**	**2,9**	**11,7**	**17,4**
10-49 pracujących *10-49 employees*	52,1	17,8	9,6	14,4	3,4	13,2	18,5
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	62,3	25,5	12,4	13,5	2,2	9,5	15,5
50-249 pracujących *50-249 employees*	61,4	20,5	9,9	13,2	2,2	8,6	16,1
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	64,4	36,6	18,8	14,1	2,1	11,5	14,1
250-499 pracujących *250-499 employees*	54,5	36,4	16,9	10,4	-	7,8	16,9
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	70,8	37,2	20,4	16,8	3,5	14,2	13,3

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.9. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Industrial enterprises by type of institutions which developed product innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe *in % of enterprises which introduced product innovations*						
Ogółem ***Total***	**73,5**	**20,2**	**9,7**	**9,3**	**3,6**	**5,7**	**6,6**
sektor publiczny *public sector*	72,0	37,9	7,1	7,7	7,1	3,8	9,9
sektor prywatny *private sector*	73,6	19,3	9,8	9,4	3,4	5,8	6,4
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	61,4	17,4	29,5	13,7	2,5	16,6	3,8
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**80,0**	**24,0**	**12,0**	**4,0**	**8,0**	**-**	**8,0**
sektor publiczny *public sector*	100,0	50,0	50,0	-	-	-	50,0
sektor prywatny *private sector*	78,3	21,7	8,7	4,3	8,7	-	4,3
W tym wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) *Of which mining of coal and lignite*	100,0	-	-	-	-	-	50,0
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**73,9**	**19,9**	**9,7**	**9,3**	**3,5**	**5,8**	**6,3**
sektor publiczny *public sector*	78,9	38,0	6,3	7,0	9,2	4,2	5,6
sektor prywatny *private sector*	73,7	19,2	9,9	9,5	3,2	5,9	6,4

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.9. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Industrial enterprises by type of institutions which developed product innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterpise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe *in % of enterprises which introduced product innovations*						
Produkcja artykułów spożywczych *Manufacture of food products*	80,1	13,7	5,2	7,0	2,3	3,3	9,3
Produkcja napojów *Manufacture of beverages*	73,7	18,4	15,8	5,3	-	-	7,9
Produkcja wyrobów tytoniowych *Manufacture of tobacco products*	80,0	-	20,0	-	-	20,0	-
Produkcja wyrobów tekstylnych *Manufacture of textiles*	71,2	16,9	16,9	11,9	-	3,4	6,8
Produkcja odzieży *Manufacture of wearing apparel*	72,9	8,5	5,1	8,5	11,9	3,4	8,5
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych *Manufacture of leather and related products*	80,8	7,7	3,8	7,7	3,8	3,8	-

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.9. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Industrial enterprises by type of institutions which developed product innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwamia lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe *in % of enterprises which introduced product innovations*						
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials*	78,3	9,3	7,0	7,8	2,3	6,2	7,0
Produkcja papieru i wyrobów z papieru *Manufacture of paper and paper products*	54,8	24,2	9,7	8,1	4,8	11,3	9,7
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *Printing and reproduction of recorded media*	65,3	10,2	4,1	8,2	2,0	10,2	10,2
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *Manufacture of coke and refined petroleum products*	73,3	46,7	-	6,7	13,3	6,7	6,7

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.9. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Industrial enterprises by type of institutions which developed product innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterpise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe *in % of enterprises which introduced product innovations*						
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *Manufacture of chemicals and chemical products*	82,2	25,7	11,5	5,8	3,1	5,2	2,1
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych *Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations*	84,6	28,8	19,2	17,3	3,8	11,5	7,7
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *Manufacture of rubber and plastic products*	68,0	15,7	9,3	9,6	1,5	6,4	6,7
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *Manufacture of other non-metallic mineral products*	67,0	18,8	9,9	12,0	3,7	8,4	7,3
Produkcja metali *Manufacture of basic metals*	66,7	33,3	11,1	9,7	4,2	4,2	5,6

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.9. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Industrial enterprises by type of institutions which developed product innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe *in % of enterprises which introduced product innovations*						
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment*	69,8	19,8	9,7	10,8	4,6	6,5	7,4
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *Manufacture of computer, electronic and optical products*	81,9	26,8	6,0	8,1	2,7	5,4	1,3
Produkcja urządzeń elektrycznych *Manufacture of electrical equipment*	85,6	29,8	11,0	9,9	1,7	3,9	5,5
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana *Manufacture of machinery and equipment n.e.c.*	80,1	22,1	5,7	9,3	4,6	4,4	3,5

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.9. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Industrial enterprises by type of institutions which developed product innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe *in % of enterprises which introduced product innovations*						
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers*	58,1	23,6	29,1	8,8	2,0	11,5	4,7
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego *Manufacture of other transport equipment*	48,1	50,0	28,8	9,6	7,7	11,5	3,8
Produkcja mebli *Manufacture of furniture*	84,2	9,2	5,9	9,9	2,0	3,9	5,9
Pozostała produkcja wyrobów *Other manufacturing*	75,9	13,9	13,0	9,3	4,6	3,7	5,6
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *Repair and installation of machinery and equipment*	51,0	33,7	8,7	16,3	9,6	7,7	9,6

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.9. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Industrial enterprises by type of institutions which developed product innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterpise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwamia lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe *in % of enterprises which introduced product innovations*						
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**58,8**	**35,3**	**5,9**	**11,8**	**-**	**-**	**11,8**
sektor publiczny *public sector*	57,1	35,7	7,1	14,3	-	-	14,3
sektor prywatny *private sector*	66,7	33,3	-	-	-	-	-
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**52,5**	**33,9**	**6,8**	**6,8**	**10,2**	**3,4**	**20,3**
sektor publiczny *public sector*	37,5	37,5	8,3	8,3	-	4,2	29,2
sektor prywatny *private sector*	61,1	30,6	5,6	5,6	16,7	2,8	11,1

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.9. dok. *cont.* Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010
Industrial enterprises by type of institutions which developed product innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe *in % of enterprises which introduced product innovations*						
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *Water collection, treatment and supply*	16,7	25,0	-	-	8,3	8,3	41,7
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków *Sewerage*	30,0	60,0	10,0	20,0	-	-	10,0
Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców *Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery*	69,4	27,8	8,3	5,6	11,1	2,8	16,7
Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami *Remediation activities and other waste management services*	-	100,0	-	-	-	-	-

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.10. Przedsiębiorstwa z sektora usług według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe, sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

Enterprises in the service sector by type of institutions which developed product innovations, ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe *in % of enterprises which introduced product innovations*						
Ogółem ***Total***	**56,1**	**20,8**	**10,8**	**14,0**	**2,9**	**11,7**	**17,4**
sektor publiczny *public sector*	53,3	34,7	9,3	16,0	2,7	10,7	18,7
sektor prywatny *private sector*	56,2	20,2	10,8	13,9	2,9	11,8	17,3
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	52,6	17,7	24,3	11,4	2,7	28,3	6,3
Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi *Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles*	48,8	17,9	15,1	11,3	3,5	23,1	12,4
Transport lądowy oraz transport rurociągowy *Land transport and transport via pipelines*	51,0	15,7	2,0	12,7	5,9	2,9	24,5
Transport wodny *Water transport*	100,0	-	-	-	-	-	-
Transport lotniczy *Air transport*	-	100,0	100,0	-	-	-	-

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.10. Przedsiębiorstwa z sektora usług według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe, sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Enterprises in the service sector by type of institutions which developed product innovations, ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterpise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe *in % of enterprises which introduced product innovations*						
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport *Warehousing and support activities for transportation*	56,3	25,0	9,4	25,0	-	12,5	15,6
Działalność pocztowa i kurierska *Postal and courier activities*	100,0	-	-	-	12,5	-	-
Działalność wydawnicza *Publishing activities*	73,2	31,0	14,1	16,9	4,2	7,0	9,9
Telekomunikacja *Telecommunications*	49,1	45,6	26,3	17,5	1,8	15,8	8,8
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana *Computer programming, consultancy and related activities*	76,7	21,0	11,9	11,0	0,5	6,7	4,8
Działalność usługowa w zakresie informacji *Information service activities*	89,4	17,0	6,4	2,1	2,1	4,3	14,9

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.10. Przedsiębiorstwa z sektora usług według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe, sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Enterprises in the service sector by type of institutions which developed product innovations, ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami a lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe *in % of enterprises which introduced product innovations*						
Finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych *Financial service activities, except insurance and pension funding*	39,2	19,9	1,9	21,5	1,9	1,6	41,8
Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego *Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsorysocial security*	94,7	23,7	7,9	18,4	-	2,6	5,3
Działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne *Activities auxiliary to financial services and insurance activities*	80,8	36,5	15,4	13,5	1,9	5,8	15,4

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.10. dok. *cont.* Przedsiębiorstwa z sektora usług według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe, sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

Enterprises in the service sector by type of institutions which developed product innovations, ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwamia lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe *in % of enterprises which introduced product innovations*						
Działalność w zakresie architektury i inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne *Architectural and engineering activities and related technical consultancy*	63,5	13,5	8,1	14,9	9,5	5,4	10,8
Badania i analizy techniczne *Technical testing and analysis*	62,5	33,3	4,2	4,2	-	8,3	4,2

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.11. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe oraz województw w latach 2008-2010

Industrial enterprises by type of institutions which developed product innovations and voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterpise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe *in % of enterprises which introduced product innovations*						
Polska *Poland*	**73,5**	**20,2**	**9,7**	**9,3**	**3,6**	**5,7**	**6,6**
Dolnośląskie	70,0	21,2	12,3	9,6	1,2	8,1	6,5
Kujawsko-pomorskie	74,4	15,0	8,4	10,1	2,6	1,8	3,5
Lubelskie	71,9	20,7	9,1	10,7	1,7	-	3,3
Lubuskie	65,7	19,2	16,2	11,1	3,0	8,1	5,1
Łódzkie	74,3	21,6	10,1	9,3	4,1	6,7	9,3
Małopolskie	76,0	24,3	6,9	10,1	4,2	4,5	4,5
Mazowieckie	73,5	19,4	9,9	9,5	2,9	6,8	7,1
Opolskie	77,2	22,8	14,9	9,9	8,9	5,0	3,0
Podkarpackie	76,2	21,9	7,6	11,0	4,8	4,3	9,5
Podlaskie	82,9	20,7	6,1	6,1	3,7	4,9	4,9
Pomorskie	77,7	17,3	5,1	6,1	3,0	6,1	8,1
Śląskie	71,3	25,5	13,0	9,2	5,6	5,6	6,5
Świętokrzyskie	79,6	22,6	6,5	5,4	5,4	3,2	5,4
Warmińsko-mazurskie	71,7	16,7	6,7	5,8	4,2	4,2	6,7
Wielkopolskie	71,0	14,7	8,8	9,9	1,8	7,1	7,8
Zachodniopomorskie	76,2	15,2	7,6	8,6	3,8	11,4	7,6

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.12. Przedsiębiorstwa z sektora usług według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe oraz województw w latach 2008-2010

Enterprises in the service sector by type of institutions which developed product innovations and voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe *in % of enterprises which introduced product innovations*						
Polska *Poland*	**56,1**	**20,8**	**10,8**	**14,0**	**2,9**	**11,7**	**17,4**
Dolnośląskie	56,6	28,7	13,9	18,0	3,3	8,2	10,7
Kujawsko-pomorskie	51,7	8,3	5,0	20,0	-	1,7	28,3
Lubelskie	46,6	24,1	8,6	22,4	6,9	3,2	25,9
Lubuskie	63,3	10,0	10,0	13,3	-	3,3	16,7
Łódzkie	51,3	23,7	19,7	9,2	-	11,8	14,5
Małopolskie	56,4	28,6	9,8	9,0	2,3	9,8	15,0
Mazowieckie	59,6	22,1	14,0	15,3	2,6	19,4	14,3
Opolskie	65,5	17,2	-	-	-	3,4	20,7
Podkarpackie	55,6	22,5	1,6	11,1	-	6,3	17,5
Podlaskie	34,8	8,7	-	21,7	8,7	-	43,5
Pomorskie	56,7	20,2	11,5	16,3	2,9	12,5	7,7
Śląskie	52,1	22,3	9,6	15,4	2,7	9,6	18,6
Świętokrzyskie	55,0	10,0	-	10,0	-	-	35,0
Warmińsko-mazurskie	41,4	17,2	3,4	3,4	13,8	3,4	44,8
Wielkopolskie	59,6	14,6	9,9	10,5	3,5	9,4	21,1
Zachodniopomorskie	57,4	14,8	9,8	16,4	9,8	14,8	19,7

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.13. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe, klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

Industrial enterprises by type of institutions which developed process innovations, size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwamia lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe *in % of enterprises which introduced process innovations*						
Ogółem ***Total***	**54,8**	**21,0**	**9,5**	**11,7**	**3,3**	**7,6**	**15,8**
10-49 pracujących *10-49 employees*	55,7	14,6	4,6	10,2	3,1	7,1	17,2
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	54,2	25,0	12,5	12,6	3,5	7,9	14,9
50-249 pracujących *50-249 employees*	54,0	21,7	9,6	10,6	2,8	6,1	16,1
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	54,8	31,4	18,4	16,7	4,7	11,5	12,5
250-499 pracujących *250-499 employees*	53,2	28,3	14,1	13,9	3,9	8,3	11,0
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	56,4	34,8	23,1	19,7	5,6	14,9	14,1
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**52,3**	**34,1**	**9,1**	**9,1**	**4,5**	**6,8**	**15,9**
10-49 pracujących *10-49 employees*	100,0	14,3	-	-		-	-
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	45,9	35,1	10,8	10,8	5,4	8,1	18,9

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.13. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe, klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Industrial enterprises by type of institutions which developed process innovations, size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe *in % of enterprises which introduced process innovations*						
50-249 pracujących *50-249 employees*	40,0	30,0	10,0	10,0	-	5,0	15,0
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	52,9	41,2	11,8	11,8	11,8	11,8	23,5
250-499 pracujących *250-499 employees*	33,3	33,3	-	33,3	-	33,3	-
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	57,1	42,9	14,3	7,1	14,3	7,1	28,6
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**57,0**	**19,6**	**9,8**	**11,5**	**3,2**	**7,8**	**14,0**
10-49 pracujących *10-49 employees*	56,9	14,1	4,7	10,1	3,0	7,2	16,4
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	57,1	23,1	13,1	12,5	3,3	8,2	12,4
50-249 pracujących *50-249 employees*	56,9	20,5	10,1	10,6	3,1	6,4	14,2
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	57,7	28,5	19,4	16,5	3,6	11,8	8,8
250-499 pracujących *250-499 employees*	56,8	26,8	15,3	13,9	3,5	8,6	7,8

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.13. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe, klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Industrial enterprises by type of institutions which developed process innovations, size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterpise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami a lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe *in % of enterprises which introduced process innovations*						
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	58,3	30,4	24,1	19,4	3,8	15,7	10,0
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**28,0**	**48,5**	**7,6**	**11,4**	**6,1**	**7,6**	**39,4**
10-49 pracujących *10-49 employees*	18,2	45,5	-	4,5	-	4,5	36,4
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	30,0	50,0	9,1	12,7	7,3	8,2	40,0
50-249 pracujących *50-249 employees*	28,8	35,6	3,4	5,1	-	6,8	35,6
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	31,4	66,7	15,7	21,6	15,7	9,8	45,1
250-499 pracujących *250-499 employees*	10,0	50,0	5,0	5,0	10,0	5,0	55,0
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	45,2	77,4	22,6	32,3	19,4	12,9	38,7

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.13. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe, klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010
dok. *cont.*
Industrial enterprises by type of institutions which developed process innovations, size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterpise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe *in % of enterprises which introduced process innovations*						
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**31,9**	**25,4**	**4,9**	**15,7**	**4,3**	**3,8**	**33,0**
10-49 pracujących *10-49 employees*	39,1	15,9	4,3	15,9	7,2	4,3	29,0
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	27,6	30,2	4,3	15,5	2,6	2,6	35,3
50-249 pracujących *50-249 employees*	27,8	28,9	4,4	15,6	1,1	2,2	34,4
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	26,9	34,6	3,8	15,4	7,7	3,8	38,5
250-499 pracujących *250-499 employees*	21,4	35,7	-	21,4	7,1	-	35,7
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	33,3	33,3	8,3	8,3	8,3	8,3	41,7

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.14. Przedsiębiorstwa z sektora usług według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe oraz klas wielkości w latach 2008-2010

Enterprises in the service sector by type of institutions which developed process innovations and size classes during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwamia lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe *in % of enterprises which introduced process innovations*						
Ogółem ***Total***	**44,0**	**21,7**	**7,1**	**14,3**	**2,2**	**6,8**	**29,8**
10-49 pracujących *10-49 employees*	41,2	16,8	5,5	13,5	2,3	7,4	32,9
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	47,7	28,5	9,1	15,2	1,9	5,9	25,7
50-249 pracujących *50-249 employees*	45,8	24,5	6,2	14,7	1,6	5,3	28,0
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	52,5	38,0	16,1	16,5	2,7	7,5	20,4
250-499 pracujących *250-499 employees*	50,8	34,1	12,7	14,3	-	3,2	16,7
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	54,3	42,6	19,4	18,6	5,4	12,4	23,3

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.15. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Industrial enterprises by type of institutions which developed process innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwamia lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe *in % of enterprises which introduced process innovations*						
Ogółem ***Total***	**54,8**	**21,0**	**9,5**	**11,7**	**3,3**	**7,6**	**15,8**
sektor publiczny *public sector*	40,4	32,2	5,8	12,8	5,2	5,2	32,5
sektor prywatny *private sector*	56,1	20,0	9,8	11,6	3,2	7,8	14,3
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	52,7	21,2	24,1	16,8	1,7	15,7	10,0
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**52,3**	**34,1**	**9,1**	**9,1**	**4,5**	**6,8**	**15,9**
sektor publiczny *public sector*	36,4	54,5	18,2	18,2	9,1	9,1	27,3
sektor prywatny *private sector*	57,6	27,3	6,1	6,1	3,0	6,1	12,1
W tym wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) *Of which mining of coal and lignite*	44,4	44,4	11,1	11,1	11,1	11,1	33,3
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**57,0**	**19,6**	**9,8**	**11,5**	**3,2**	**7,8**	**14,0**
sektor publiczny *public sector*	66,4	27,3	8,2	10,0	5,5	7,3	16,4
sektor prywatny *private sector*	56,7	19,3	9,9	11,6	3,1	7,8	13,9

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.15. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Industrial enterprises by type of institutions which developed process innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterpise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwamia lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe *in % of enterprises which introduced process innovations*						
Produkcja artykułów spożywczych *Manufacture of food products*	59,6	16,1	6,9	10,2	2,2	5,7	16,1
Produkcja napojów *Manufacture of beverages*	52,6	26,3	21,1	15,8	-	2,6	26,3
Produkcja wyrobów tytoniowych *Manufacture of tobacco products*	80,0	-	-	20,0	-	20,0	-
Produkcja wyrobów tekstylnych *Manufacture of textiles*	58,7	8,7	15,2	21,7	-	2,2	19,6
Produkcja odzieży *Manufacture of wearing apparel*	51,5	9,1	4,5	12,1	7,6	7,6	25,8
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych *Manufacture of leather and related products*	78,6	25,0	-	3,6	-	3,6	17,9

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.15. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Industrial enterprises by type of institutions which developed process innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterpise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe *in % of enterprises which introduced process innovations*						
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials*	60,7	9,7	6,2	9,0	1,4	8,3	18,6
Produkcja papieru i wyrobów z papieru *Manufacture of paper and paper products*	47,3	16,1	9,7	10,8	5,4	12,9	16,1
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *Printing and reproduction of recorded media*	50,5	15,5	3,1	14,4	2,1	8,2	13,4
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *Manufacture of coke and refined petroleum products*	56,3	43,8	12,5	6,3	6,3	25,0	25,0

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.15. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Industrial enterprises by type of institutions which developed process innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe *in % of enterprises which introduced process innovations*						
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *Manufacture of chemicals and chemical products*	66,5	23,0	14,9	8,1	1,2	8,7	12,4
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych *Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations*	69,2	12,8	15,4	17,9	2,6	15,4	12,8
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *Manufacture of rubber and plastic products*	51,4	19,6	11,2	9,7	2,1	7,9	14,8
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *Manufacture of other non-metallic mineral products*	53,7	19,2	10,3	12,1	5,1	8,4	9,8
Produkcja metali *Manufacture of basic metals*	48,3	37,9	11,5	9,2	8,0	3,4	11,5

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.15. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Industrial enterprises by type of institutions which developed process innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe *in % of enterprises which introduced process innovations*						
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment*	56,0	21,4	8,7	11,6	2,1	7,0	12,5
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *Manufacture of computer, electronic and optical products*	60,6	23,2	9,1	15,2	2,0	5,1	15,2
Produkcja urządzeń elektrycznych *Manufacture of electrical equipment*	67,9	27,0	12,6	13,8	2,5	5,7	5,7
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana *Manufacture of machinery and equipment n.e.c.*	64,8	21,7	8,3	8,3	3,4	6,9	13,1

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.15. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Industrial enterprises by type of institutions which developed process innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwamia lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe *in % of enterprises which introduced process innovations*						
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers*	51,7	21,9	21,9	13,2	1,3	13,9	11,3
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego *Manufacture of other transport equipment*	65,7	28,6	25,7	20,0	8,6	20,0	17,1
Produkcja mebli *Manufacture of furniture*	56,9	7,5	3,1	10,6	6,3	8,8	15,0
Pozostała produkcja wyrobów *Other manufacturing*	55,8	14,3	11,7	9,1	5,2	6,5	14,3
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *Repair and installation of machinery and equipment*	37,5	29,2	7,5	23,3	6,7	10,0	14,2

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.15. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Industrial enterprises by type of institutions which developed process innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterpise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwamia lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe *in % of enterprises which introduced process innovations*						
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**28,0**	**48,5**	**7,6**	**11,4**	**6,1**	**7,6**	**39,4**
sektor publiczny *public sector*	29,2	44,9	5,6	10,1	6,7	5,6	44,9
sektor prywatny *private sector*	25,6	55,8	11,6	14,0	4,7	11,6	27,9
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**31,9**	**25,4**	**4,9**	**15,7**	**4,3**	**3,8**	**33,0**
sektor publiczny *public sector*	25,4	26,3	2,5	16,9	3,4	2,5	39,0
sektor prywatny *private sector*	43,9	24,2	7,6	13,6	6,1	4,5	22,7

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.15. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010 (dok.)

Industrial enterprises by type of institutions which developed process innovations, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010 (cont.)

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterpise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe *in % of enterprises which introduced process innovations*						
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *Water collection, treatment and supply*	20,0	25,0	2,5	16,3	5,0	-	45,0
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków *Sewerage*	33,3	27,8	5,6	11,1	5,6	11,1	27,8
Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców *Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery*	44,9	24,6	5,8	15,9	2,9	2,9	21,7
Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami *Remediation activities and other waste management services*	-	-	-	-	-	-	-

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.16. Przedsiębiorstwa z sektora usług według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe, sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

Enterprises in the service sector by type of institutions which developed process innovations, ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwamia lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe *in % of enterprises which introduced process innovations*						
Ogółem ***Total***	**44,0**	**21,7**	**7,1**	**14,3**	**2,2**	**6,8**	**29,8**
sektor publiczny *public sector*	35,1	29,8	9,6	18,1	2,1	7,4	39,4
sektor prywatny *private sector*	44,4	21,3	6,9	14,1	2,2	6,8	29,4
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	48,8	19,9	21,0	16,8	2,0	16,1	17,4
Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi *Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles*	40,4	20,9	7,6	12,4	2,3	7,1	31,4
Transport lądowy oraz transport rurociągowy *Land transport and transport via pipelines*	36,0	17,1	4,0	17,7	2,9	5,7	36,6
Transport wodny *Water transport*	60,0	-	-	40,0	-	-	-
Transport lotniczy *Air transport*	-	-	100,0	-	-	50,0	-

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.16. Przedsiębiorstwa z sektora usług według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe, sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

cd.
cont. *Enterprises in the service sector by type of institutions which developed process innovations, ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe *in % of enterprises which introduced process innovations*						
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport *Warehousing and support activities for transportation*	34,4	26,2	11,5	11,5	1,6	1,6	37,7
Działalność pocztowa i kurierska *Postal and courier activities*	100,0	30,0	10,0	-	20,0	-	10,0
Działalność wydawnicza *Publishing activities*	53,4	30,1	8,2	20,5	-	9,6	8,2
Telekomunikacja *Telecommunications*	61,9	31,0	14,3	16,7	2,4	4,8	16,7
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana *Computer programming, consultancy and related activities*	66,7	19,8	8,9	12,5	1,0	7,8	10,9
Działalność usługowa w zakresie informacji *Information service activities*	68,2	22,7	11,4	2,3	-	11,4	20,5

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.16. Przedsiębiorstwa z sektora usług według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe, sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Enterprises in the service sector by type of institutions which developed process innovations, ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe *in % of enterprises which introduced process innovations*						
Finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych *Financial service activities, except insurance and pension funding*	31,3	20,9	3,6	19,4	1,8	3,2	43,9
Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego *Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsorysocial security*	82,1	38,5	5,1	20,5	2,6	5,1	20,5
Działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne *Activities auxiliary to financial services and insurance activities*	48,7	30,3	2,6	13,2	-	3,9	36,8

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.16. dok. *cont.* Przedsiębiorstwa z sektora usług według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe, sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

Enterprises in the service sector by type of institutions which developed process innovations, ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwamia lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe *in % of enterprises which introduced process innovations*						
Działalność w zakresie architektury i inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne *Architectural and engineering activities and related technical consultancy*	40,2	18,6	6,9	17,6	3,9	16,7	26,5
Badania i analizy techniczne *Technical testing and analysis*	56,7	25,0	-	6,3	6,3	-	12,5

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.17. Przedsiębiorstwa przemysłowe według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe oraz województw w latach 2008-2010

Industrial enterprises by type of institutions which developed process innovations and voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterpise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe *in % of enterprises which introduced process innovations*						
Polska *Poland*	**54,8**	**21,0**	**9,5**	**11,7**	**3,3**	**7,6**	**15,8**
Dolnośląskie	53,9	20,0	12,5	13,9	2,1	7,9	16,4
Kujawsko-pomorskie	57,6	21,0	7,4	10,9	2,2	4,8	11,4
Lubelskie	51,3	15,3	10,7	17,3	1,3	6,0	14,7
Lubuskie	43,7	23,3	12,6	15,5	3,9	4,9	18,4
Łódzkie	59,3	20,9	8,1	10,9	5,0	8,1	13,6
Małopolskie	53,5	23,9	7,0	10,9	3,2	8,1	15,8
Mazowieckie	57,0	19,0	9,4	11,7	2,1	10,0	16,5
Opolskie	67,3	19,1	12,7	10,0	7,3	7,3	7,3
Podkarpackie	52,7	25,9	8,0	15,2	4,9	5,4	16,1
Podlaskie	52,6	19,7	10,5	7,9	3,9	6,6	19,7
Pomorskie	53,7	20,1	9,8	8,9	2,8	5,6	21,5
Śląskie	52,8	24,2	11,7	9,4	4,5	9,6	17,1
Świętokrzyskie	60,2	27,4	5,3	10,6	2,7	2,7	11,5
Warmińsko-mazurskie	52,4	18,6	8,3	11,0	5,5	4,8	14,5
Wielkopolskie	53,1	18,3	9,0	13,4	2,0	8,8	15,4
Zachodniopomorskie	57,6	18,1	6,9	8,3	2,8	6,9	18,8

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 2.18. Przedsiębiorstwa z sektora usług według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe oraz województw w latach 2008-2010

Enterprises in the service sector by type of institutions which developed process innovations and voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2008-2010 innowacje opracowane przez *Enterpises which introduced during 2008-2010 innovations developed by*						
	samo przedsiębiorstwo *enterprise by itself*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami[a] lub instytucjami naukowymi krajowymi *enterprise with other domestic enterprises[a] or scientific institutions*	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwamia lub instytucjami naukowymi zagranicznymi *enterprise with other foreign enterprisesa or scientific institutions*	przedsiębiorstwo w drodze adaptacji lub modyfikacji wyrobów lub usług opracowanych przez inne przedsiębiorstwa[a] lub instytucje *enterprise by adapting or modifying goods or services developed by other enterprises[a] or institutions*	krajowe instytucje naukowe (PAN, instytuty badawcze, szkoły wyższe) *domestic scientific institutions*	instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa[a] lub instytucje naukowe) *foreign institutions (enterprises[a] or scientific institutions)*	inne przedsiębiorstwa[a] krajowe *other domestic enterprises[a]*
	w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe *in % of enterprises which introduced process innovations*						
Polska *Poland*	**44,0**	**21,7**	**7,1**	**14,3**	**2,2**	**6,8**	**29,8**
Dolnośląskie	42,4	23,8	9,3	20,5	2,0	6,0	21,9
Kujawsko-pomorskie	52,9	17,1	5,7	17,1	1,4	4,3	28,6
Lubelskie	36,2	17,4	1,4	14,5	4,3	2,9	47,8
Lubuskie	42,2	17,8	2,2	13,3	-	-	31,1
Łódzkie	40,7	23,1	10,2	13,9	-	3,7	25,0
Małopolskie	43,4	23,5	7,2	14,5	1,2	2,4	28,9
Mazowieckie	50,6	23,4	10,2	16,7	2,3	11,2	24,5
Opolskie	35,7	28,6	-	-	-	7,1	38,1
Podkarpackie	47,1	18,4	-	8,0	1,1	6,9	35,6
Podlaskie	38,7	19,4	12,9	12,9	3,2	-	58,1
Pomorskie	40,0	20,0	6,4	14,3	1,4	6,4	35,0
Śląskie	41,9	20,3	5,8	14,5	1,7	5,4	29,0
Świętokrzyskie	19,4	19,4	2,8	2,8	2,8	-	58,3
Warmińsko-mazurskie	31,3	9,4	-	3,1	12,5	3,1	53,1
Wielkopolskie	44,0	22,8	5,2	9,3	3,6	5,7	29,0
Zachodniopomorskie	37,9	18,2	6,1	18,2	4,5	12,1	28,8

a Włącznie z przedsiębiorstwami stanowiącymi część grupy przedsiebiorstw jednostki (centrala, inne oddziały).
a Including other parts of entity's enterprise group (head office, other branches).

Tabl. 3.1. Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w 2010 r.

Revenues from sales of new or significantly improved products in industrial enterprises by size classes and sections of NACE in 2010

Wyszczególnienie *Specification*	Produkty wprowadzone na rynek w latach 2008-2010 w % sprzedaży ogółem *Products introduced into the market during 2008-2010 in % of total turnover*		
	ogółem *total*	nowe dla rynku *new to the market*	nowe tylko dla przedsiębiorstwa *only new to the firm*
Ogółem ***Total***	**11,3**	**7,1**	**4,3**
10-49 pracujących *10-49 employees*	2,4	1,0	1,4
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	12,4	7,8	4,6
50-249 pracujących *50-249 employees*	7,8	4,2	3,6
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	13,8	8,9	4,9
250-499 pracujących *250-499 employees*	8,6	4,3	4,3
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	15,0	10,0	5,0
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**2,0**	**0,1**	**1,8**
10-49 pracujących *10-49 employees*	0,1	-	0,1
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	2,0	0,1	1,9
50-249 pracujących *50-249 employees*	1,4	1,3	0,1
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	2,1	0,0	2,0
250-499 pracujących *250-499 employees*	0,2	0,2	-
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	2,1	0,0	2,1
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**14,1**	**8,9**	**5,2**
10-49 pracujących *10-49 employees*	2,6	1,1	1,5
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	15,6	9,9	5,7
50-249 pracujących *50-249 employees*	8,7	4,7	4,1
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	18,1	11,8	6,3
250-499 pracujących *250-499 employees*	10,4	5,2	5,2
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	20,1	13,5	6,6

Tabl. 3.1. dok. *cont.* Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w 2010 r.

Revenues from sales of new or significantly improved products in industrial enterprises by size classes and sections of NACE in 2010

Wyszczególnienie *Specification*	Produkty wprowadzone na rynek w latach 2008-2010 w % sprzedaży ogółem *Products introduced into the market during 2008-2010 in % of total turnover*		
	ogółem *total*	nowe dla rynku *new to the market*	nowe tylko dla przedsiębiorstwa *only new to the firm*
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**0,0**	**0,0**	**0,0**
10-49 pracujących *10-49 employees*	0,2	0,0	0,2
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	0,0	0,0	0,0
50-249 pracujących *50-249 employees*	0,1	0,0	0,1
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	0,0	0,0	0,0
250-499 pracujących *250-499 employees*	0,1	-	0,1
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	0,0	0,0	0,0
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**1,8**	**0,9**	**0,9**
10-49 pracujących *10-49 employees*	1,0	0,4	0,5
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	2,1	1,0	1,0
50-249 pracujących *50-249 employees*	2,0	1,0	1,0
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	2,1	1,0	1,0
250-499 pracujących *250-499 employees*	1,4	1,2	0,1
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	2,7	0,9	1,7

Tabl. 3.2. Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach z sektora usług według klas wielkości w 2010 r.

Revenues from sales of new or significantly improved products in the service sector enterprises by size classes in 2010

Wyszczególnienie *Specification*	Produkty wprowadzone na rynek w latach 2008-2010 w % sprzedaży ogółem *Products introduced into the market during 2008-2010 in % of total turnover*		
	ogółem *total*	nowe dla rynku *new to the market*	nowe tylko dla przedsiębiorstwa *only new to the firm*
Ogółem ***Total***	**4,1**	**1,6**	**2,5**
10-49 pracujących *10-49 employees*	1,6	0,5	1,1
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	5,1	2,0	3,1
50-249 pracujących *50-249 employees*	2,3	1,3	1,0
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	7,0	2,5	4,5
250-499 pracujących *250-499 employees*	2,6	1,0	1,6
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	9,1	3,2	5,9

Tabl. 3.3. Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istonie ulepszonych w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r.

Revenues from sales of new or significantly improved products in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010

Wyszczególnienie *Specification*	Produkty wprowadzone na rynek w latach 2008-2010 w % sprzedaży ogółem *Products introduced into the market during 2008-2010 in % of total turnover*		
	ogółem *total*	nowe dla rynku *new to the market*	nowe tylko dla przedsiębiorstwa *only new to the firm*
Ogółem ***Total***	**11,3**	**7,1**	**4,3**
sektor publiczny *public sector*	13,9	13,3	0,6
sektor prywatny *private sector*	10,8	5,8	5,0
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	17,2	9,4	7,9
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**2,0**	**0,1**	**1,8**
sektor publiczny *public sector*	2,7	0,0	2,6
sektor prywatny *private sector*	1,3	0,3	1,0
W tym wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) *Of which mining of coal and lignite*	2,7	-	2,7

Tabl. 3.3. Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istonie ulepszonych w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r.

cd. *cont.* *Revenues from sales of new or significantly improved products in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Produkty wprowadzone na rynek w latach 2008-2010 w % sprzedaży ogółem *Products introduced into the market during 2008-2010 in % of total turnover*		
	ogółem *total*	nowe dla rynku *new to the market*	nowe tylko dla przedsiębiorstwa *only new to the firm*
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**14,1**	**8,9**	**5,2**
sektor publiczny *public sector*	43,3	42,6	0,7
sektor prywatny *private sector*	12,0	6,5	5,5
Produkcja artykułów spożywczych *Manufacture of food products*	4,9	1,9	3,0
Produkcja napojów *Manufacture of beverages*	6,2	2,2	4,0
Produkcja wyrobów tytoniowych *Manufacture of tobacco products*	24,7	14,7	10,0
Produkcja wyrobów tekstylnych *Manufacture of textiles*	8,6	6,3	2,3
Produkcja odzieży *Manufacture of wearing apparel*	2,2	0,8	1,4
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych *Manufacture of leather and related products*	5,2	1,5	3,6
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials*	5,4	2,9	2,5
Produkcja papieru i wyrobów z papieru *Manufacture of paper and paper products*	16,6	15,0	1,6
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *Printing and reproduction of recorded media*	4,8	2,5	2,3
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *Manufacture of coke and refined petroleum products*	21,6	21,4	0,2
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *Manufacture of chemicals and chemical products*	10,6	3,5	7,1
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych *Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations*	8,3	2,2	6,0

Tabl. 3.3. Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istonie ulepszonych w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r.

cd. *cont.* *Revenues from sales of new or significantly improved products in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Produkty wprowadzone na rynek w latach 2008-2010 w % sprzedaży ogółem *Products introduced into the market during 2008-2010 in % of total turnover*		
	ogółem *total*	nowe dla rynku *new to the market*	nowe tylko dla przedsiębiorstwa *only new to the firm*
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *Manufacture of rubber and plastic products*	9,9	3,5	6,4
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *Manufacture of other non-metallic mineral products*	6,3	3,8	2,5
Produkcja metali *Manufacture of basic metals*	8,1	2,1	6,1
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment*	10,4	4,6	5,8
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *Manufacture of computer, electronic and optical products*	27,0	17,2	9,9
Produkcja urządzeń elektrycznych *Manufacture of electrical equipment*	19,1	11,9	7,2
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana *Manufacture of machinery and equipment n.e.c.*	17,2	13,3	3,8
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers*	24,7	13,0	11,7
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego *Manufacture of other transport equipment*	24,3	14,7	9,6
Produkcja mebli *Manufacture of furniture*	13,0	6,6	6,4
Pozostała produkcja wyrobów *Other manufacturing*	7,6	5,3	2,4
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *Repair and installation of machinery and equipment*	18,3	9,6	8,7
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych *Electricity, gas, steam and air conditioning supply*	**0,0**	**0,0**	**0,0**
sektor publiczny *public sector*	0,0	0,0	0,0
sektor prywatny *private sector*	0,0	0,0	0,0

Tabl. 3.3. dok. *cont.* Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istonie ulepszonych w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r.

Revenues from sales of new or significantly improved products in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010

Wyszczególnienie *Specification*	Produkty wprowadzone na rynek w latach 2008-2010 w % sprzedaży ogółem *Products introduced into the market during 2008-2010 in % of total turnover*		
	ogółem *total*	nowe dla rynku *new to the market*	nowe tylko dla przedsiębiorstwa *only new to the firm*
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**1,8**	**0,9**	**0,9**
sektor publiczny *public sector*	1,7	1,0	0,7
sektor prywatny *private sector*	2,0	0,9	1,1
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *Water collection, treatment and supply*	1,7	0,6	1,1
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków *Sewerage*	2,2	2,0	0,2
Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców *Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery*	1,8	0,8	1,0
Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami *Remediation activities and other waste management services*	-	-	-

Tabl. 3.4. Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istonie ulepszonych w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w 2010 r.

Revenues from sales of new or significantly improved products in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE in 2010

Wyszczególnienie *Specification*	Produkty wprowadzone na rynek w latach 2008-2010 w % sprzedaży ogółem *Products introduced into the market during 2008-2010 in % of total turnover*		
	ogółem *total*	nowe dla rynku *new to the market*	nowe tylko dla przedsiębiorstwa *only new to the firm*
Ogółem ***Total***	**4,1**	**1,6**	**2,5**
sektor publiczny *public sector*	6,8	4,5	2,3
sektor prywatny *private sector*	3,8	1,3	2,5
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	4,0	1,3	2,7
Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi *Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles*	1,6	0,4	1,2

Tabl. 3.4. dok. *cont.* Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istonie ulepszonych w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w 2010 r.

Revenues from sales of new or significantly improved products in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE in 2010

Wyszczególnienie *Specification*	Produkty wprowadzone na rynek w latach 2008-2010 w % sprzedaży ogółem *Products introduced into the market during 2008-2010 in % of total turnover*		
	ogółem *total*	nowe dla rynku *new to the market*	nowe tylko dla przedsiębiorstwa *only new to the firm*
Transport lądowy oraz transport rurociągowy *Land transport and transport via pipelines*	2,0	0,9	1,1
Transport wodny *Water transport*	0,0	-	0,0
Transport lotniczy *Air transport*	5,9	2,7	3,2
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport *Warehousing and support activities for transportation*	12,1	10,1	2,0
Działalność pocztowa i kurierska *Postal and courier activities*	1,6	1,5	0,0
Działalność wydawnicza *Publishing activities*	3,3	2,8	0,5
Telekomunikacja *Telecommunications*	15,9	4,8	11,1
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana *Computer programming, consultancy and related activities*	7,2	5,1	2,1
Działalność usługowa w zakresie informacji *Information service activities*	9,7	5,8	3,9
Finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych *Financial service activities, except insurance and pension funding*	3,8	2,1	1,7
Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego *Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsorysocial security*	18,9	5,7	13,2
Działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne *Activities auxiliary to financial services and insurance activities*	2,7	0,7	2,0
Działalność w zakresie architektury i inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne *Architectural and engineering activities and related technical consultancy*	2,3	1,2	1,1
Badania i analizy techniczne *Technical testing and analysis*	0,9	0,3	0,6

Tabl. 3.5. Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w 2010 r.

Revenues from sales of new or significantly improved products in industrial enterprises by voivodships in 2010

Wyszczególnienie *Specification*	Produkty wprowadzone na rynek w latach 2008-2010 w % sprzedaży ogółem *Products introduced into the market during 2008-2010 in % of total turnover*		
	ogółem *total*	nowe dla rynku *new to the market*	nowe tylko dla przedsiębiorstwa *only new to the firm*
Polska *Poland*	**11,3**	**7,1**	**4,3**
Dolnośląskie	6,0	3,6	2,4
Kujawsko-pomorskie	14,7	3,6	11,1
Lubelskie	3,4	1,7	1,7
Lubuskie	4,5	1,4	3,0
Łódzkie	6,7	1,5	5,2
Małopolskie	10,6	6,8	3,8
Mazowieckie	8,5	5,6	2,9
Opolskie	5,3	3,7	1,6
Podkarpackie	8,5	4,2	4,4
Podlaskie	5,0	2,8	2,2
Pomorskie	43,4	42,2	1,2
Śląskie	12,9	6,2	6,7
Świętokrzyskie	5,7	2,9	2,9
Warmińsko-mazurskie	10,7	2,0	8,7
Wielkopolskie	11,2	5,3	5,9
Zachodniopomorskie	2,9	1,9	1,0

Tabl. 3.6. Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach z sektora usług według województw w 2010 r.

Revenues from sales of new or significantly improved products in the service sector enterprises by voivodships in 2010

Wyszczególnienie *Specification*	Produkty wprowadzone na rynek w latach 2008-2010 w % sprzedaży ogółem *Products introduced into the market during 2008-2010 in % of total turnover*		
	ogółem *total*	nowe dla rynku *new to the market*	nowe tylko dla przedsiębiorstwa *only new to the firm*
Polska *Poland*	**4,1**	**1,6**	**2,5**
Dolnośląskie	2,8	2,1	0,7
Kujawsko-pomorskie	0,5	0,1	0,3
Lubelskie	17,4	0,4	17,0
Lubuskie	0,8	0,6	0,1
Łódzkie	1,1	0,6	0,5
Małopolskie	1,1	0,6	0,4
Mazowieckie	6,5	2,6	3,8
Opolskie	0,6	0,5	0,1
Podkarpackie	0,7	0,2	0,4

Tabl. 3.6. dok. *cont.* Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach z sektora usług według województw w 2010 r.

Revenues from sales of new or significantly improved products in the service sector enterprises by voivodships in 2010

Wyszczególnienie *Specification*	Produkty wprowadzone na rynek w latach 2008-2010 w % sprzedaży ogółem *Products introduced into the market during 2008-2010 in % of total turnover*		
	ogółem *total*	nowe dla rynku *new to the market*	nowe tylko dla przedsiębiorstwa *only new to the firm*
Podlaskie	0,3	0,1	0,2
Pomorskie	2,4	0,7	1,7
Śląskie	1,1	0,7	0,4
Świętokrzyskie	0,6	0,0	0,6
Warmińsko-mazurskie	0,9	0,4	0,4
Wielkopolskie	1,2	0,8	0,4
Zachodniopomorskie	1,3	0,5	0,8

Tabl. 4.1. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów działalności innowacyjnej, klas wielkości oraz sekcji PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by type of activity, size classes and sections of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	W tym *Of which*							
		zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych[a] *acquisition of knowledge from external sources* [a]	zakup oprogramowania *acquisition of software*	nakłady inwestycyjne na *capital expenditure on*			szkolenie personelu związane z działalnością innowacyjną *personnel training connected with innovation activity*	marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów *marketing for new and significantly improved products*	działalność B+R[c] *R&D*[c]
				budynki i budowle oraz grunty *buildings, constructions and land*	maszyny i urządzenia techniczne [b] *machinery and technical equipment* [b]	w tym z importu *of which import*			
	w milionach złotych *in mln zlotys*								
Ogółem *Total*	**23757,8**	**918,8**	**490,0**	**5408,0**	**12491,7**	**4935,2**	**105,7**	**457,6**	**3351,2**
10-49 pracujących *10-49 employees*	1378,7	8,2	38,2	382,8	780,1	210,2	17,4	17,3	78,4
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	22379	910,6	451,8	5025,1	11711,6	4724,9	88,3	440,3	3272,8
50-249 pracujących *50-249 employees*	4515,0	42,7	68,8	905,5	2827,7	1096,9	22,8	99,7	317,5

a Zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw.
b Łącznie ze środkami transportowymi, narzędziami, przyrządami, ruchomościami i wyposażeniem (grupy 3-8 Klasyfikacji Środków Trwałych).
c Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne ogółem
a Acquisition of complete technology in the form of documentation and rights.
b It includes: machinery, technical equipment, transport equiment, tools, instruments, moveables and endowments (groups of Classification of Fixed Assets (3-8)).
c Intramural and extramural expenditures total.

Tabl. 4.1. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów działalności innowacyjnej, klas wielkości oraz sekcji PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

cd. *cont.*

Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by type of activity, size classes and sections of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	W tym *Of which*							
		zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych[a] *acquisition of knowledge from external sources* [a]	zakup oprogramowania *acquisition of software*	nakłady inwestycyjne na *capital expenditure on*			szkolenie personelu związane z działalnością innowacyjną *personnel training connected with innovation activity*	marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów *marketing for new and significantly improved products*	działalność B+R[c] *R&D*[c]
				budynki i budowle oraz grunty *buildings, constructions and land*	maszyny i urządzenia techniczne [b] *machinery and technical equipment* [b]	w tym z importu *of which import*			
	w milionach złotych *in mln zlotys*								
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	17864,0	867,9	383,0	4119,7	8883,9	3628,0	65,4	340,6	2955,3
250-499 pracujących *250-499 employees*	2418,6	44,9	53,9	266,2	1212,9	506,3	17,4	121,5	645,2
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	15445,4	823,0	329,1	3853,5	7670,9	3121,7	48,1	219,1	2310,1
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**536,8**	**0,0**	**13,4**	**98,2**	**389,4**	**27,1**	**1,1**	**0,1**	**25,5**
10-49 pracujących *10-49 employees*	#	-	-	#	#	-	#	#	-
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	#	0,0	13,4	#	#	27,1	#	#	25,5
50-249 pracujących *50-249 employees*	40,3	#	#	5,8	30,6	#	0,6	#	#
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	#	#	#	#	#	#	#	-	#
250-499 pracujących *250-499 employees*	#	-	#	-	-	-	-	-	#
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	#	#	#	#	#	#	#	-	#
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**17810,0**	**905,1**	**302,3**	**3161,5**	**9364,3**	**4847,9**	**100,3**	**455,7**	**3205,5**

a Zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw.
b Łącznie ze środkami transportowymi, narzędziami, przyrządami, ruchomościami i wyposażeniem (grupy 3-8 Klasyfikacji Środków Trwałych).
c Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne ogółem
a Acquisition of complete technology in the form of documentation and rights.
b It includes: machinery, technical equipment, transport equiment, tools, instruments, moveables and endowments (groups of Classification of Fixed Assets (3-8)).
c Intramural and extramural expenditures total.

Tabl. 4.1. cd. *cont.* Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów działalności innowacyjnej, klas wielkości oraz sekcji PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by type of activity, size classes and sections of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	W tym *Of which*							
		zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych[a] *acquisition of knowledge from external sources* [a]	zakup oprogramowania *acquisition of software*	nakłady inwestycyjne na *capital expenditure on*			szkolenie personelu związane z działalnością innowacyjną *personnel training connected with innovation activity*	marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów *marketing for new and significantly improved products*	działalność B+R[c] *R&D*[c]
				budynki i budowle oraz grunty *buildings, constructions and land*	maszyny i urządzenia techniczne [b] *machinery and technical equipment* [b]	w tym z importu *of which import*			
	w milionach złotych *in mln zlotys*								
10-49 pracujących *10-49 employees*	1315,1	8,2	36,3	372,6	730,8	210,0	17,3	17,1	78,1
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	16494,8	896,9	266,0	2788,9	8633,4	4637,9	83,0	438,6	3127,4
50-249 pracujących *50-249 employees*	3505,9	42,0	60,8	522,7	2342,1	1079,6	21,1	98,5	313,7
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	12989,0	854,9	205,1	2266,3	6291,3	3558,2	61,9	340,1	2813,7
250-499 pracujących *250-499 employees*	2203,3	44,3	44,2	221,2	1059,0	486,4	17,0	#	639,6
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	10785,7	810,6	160,9	2045,1	5232,3	3071,8	44,9	#	2174,1
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**3795,2**	**13,1**	**164,8**	**733,6**	**2559,6**	**53,0**	**3,3**	**1,6**	**114,2**
10-49 pracujących *10-49 employees*	6,6	-	0,4	#	4,9	-	0,0	-	0,2
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	3788,6	13,1	164,4	#	2554,6	53,0	3,3	1,6	114,0
50-249 pracujących *50-249 employees*	552,8	#	3,4	68,3	355,4	#	1,0	1,1	#

a Zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw.
b Łącznie ze środkami transportowymi, narzędziami, przyrządami, ruchomościami i wyposażeniem (grupy 3-8 Klasyfikacji Środków Trwałych).
c Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne ogółem
a Acquisition of complete technology in the form of documentation and rights.
b It includes: machinery, technical equipment, transport equiment, tools, instruments, moveables and endowments (groups of Classification of Fixed Assets (3-8)).
c Intramural and extramural expenditures total.

Tabl. 4.1. dok. *cont.* Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów działalności innowacyjnej, klas wielkości oraz sekcji PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by type of activity, size classes and sections of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	W tym *Of which*							
		zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych[a] *acquisition of knowledge from external sources* [a]	zakup oprogramowania *acquisition of software*	nakłady inwestycyjne na *capital expenditure on*			szkolenie personelu związane z działalnością innowacyjną *personnel training connected with innovation activity*	marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów *marketing for new and significantly improved products*	działalność B+R[c] *R&D*[c]
				budynki i budowle oraz grunty *buildings, constructions and land*	maszyny i urządzenia techniczne [b] *machinery and technical equipment* [b]	w tym z importu *of which import*			
	w milionach złotych *in mln zlotys*								
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	3235,8	#	161,1	#	2199,2	#	2,3	0,5	#
250-499 pracujących *250-499 employees*	#	0,4	#	#	#	19,7	#	#	1,8
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	#	#	#	#	#	#	#	#	#
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**1615,8**	**0,6**	**9,5**	**1414,6**	**178,5**	**7,2**	**1,0**	**0,2**	**6,0**
10-49 pracujących *10-49 employees*	#	0,0	1,4	6,5	#	0,2	#	#	0,1
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	#	0,5	8,1	1408,1	#	7,0	#	#	6,0
50-249 pracujących *50-249 employees*	416,0	0,3	#	308,7	99,5	6,7	0,2	#	2,0
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	#	0,3	#	1099,4	#	0,2	#	-	3,9
250-499 pracujących *250-499 employees*	#	0,3	1,1	#	#	0,2	#	-	#
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	#	-	#	#	#	-	#	-	#

a Zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw.
b Łącznie ze środkami transportowymi, narzędziami, przyrządami, ruchomościami i wyposażeniem (grupy 3-8 Klasyfikacji Środków Trwałych).
c Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne ogółem
a Acquisition of complete technology in the form of documentation and rights.
b It includes: machinery, technical equipment, transport equiment, tools, instruments, moveables and endowments (groups of Classification of Fixed Assets (3-8)).
c Intramural and extramural expenditures total.

Tabl. 4.2. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach z sektora usług według rodzajów działalności innowacyjnej oraz klas wielkości w 2010 r. (ceny bieżące)

Expenditures on innovation activity in the service sector enterprises by type of activity, size classes and sections of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	w tym *of which*							
		zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych[a] *acquisition of knowledge from external sources* [a]	zakup oprogramowania *acquisition of software*	nakłady inwestycyjne na *capital expenditure on*			szkolenie personelu związane z działalnością innowacyjną *personnel training connected with innovation activity*	marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów *marketing for new and significantly improved products*	działalność B+R[c] *R&D*[c]
				budynki i budowle oraz grunty *buildings, constructions and land*	maszyny i urządzenia techniczne [b] *machinery and technical equipment* [b]	w tym z importu *of which import*			
	w milionach złotych *in mln zlotys*								
Ogółem ***Total***	**10790,3**	**816,2**	**1761,2**	**1427,0**	**4494,6**	**408,3**	**82,6**	**486,7**	**1354,1**
10-49 pracujących *10-49 employees*	869,2	28,6	279,2	138,0	253,4	45,0	11,1	33,2	83,7
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	9921,1	787,5	1482,1	1289,0	4241,1	363,4	71,5	453,5	1270,5
50-249 pracujących *50-249 employees*	916,1	13,7	114,9	129,9	408,8	127,8	19,3	28,9	142,9
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	9004,9	773,8	1367,2	1159,1	3832,3	235,6	52,2	424,5	1127,5
250-499 pracujących *250-499 employees*	954,2	13,1	141,7	118,7	548,0	33,0	11,4	59,8	39,8
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	8050,7	760,7	1225,4	1040,4	3284,3	202,5	40,8	364,7	1087,8

a Zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw.
b Łącznie ze środkami transportowymi, narzędziami, przyrządami, ruchomościami i wyposażeniem (grupy 3-8 Klasyfikacji Środków Trwałych).
c Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne ogółem
a Acquisition of complete technology in the form of documentation and rights.
b It includes: machinery, technical equipment, transport equiment, tools, instruments, moveables and endowments (groups of Classification of Fixed Assets (3-8)).
c Intramural and extramural expenditures total.

Tabl. 4.3. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów działalności innowacyjnej, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by type of activity, ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	w tym *of which*							
		zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych[a] *acquisition of knowledge from external sources* [a]	zakup oprogramowania *acquisition of software*	nakłady inwestycyjne na *capital expenditure on*			szkolenie personelu związane z działalnością innowacyjną *personnel training connected with innovation activity*	marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów *marketing for new and significantly improved products*	działalność B+R[c] *R&D*[c]
				budynki i budowle oraz grunty *buildings, constructions and land*	maszyny i urządzenia techniczne [b] *machinery and technical equipment* [b]	w tym z importu *of which import*			
	w milionach złotych *in mln zlotys*								
Ogółem ***Total***	**23757,8**	**918,8**	**490,0**	**5408,0**	**12491,7**	**4935,2**	**105,7**	**457,6**	**3351,2**
sektor publiczny *public sector*	6257,8	155,6	151,7	2103,8	3199,3	345,6	10,9	10,1	403,6
sektor prywatny *private sector*	17499,9	763,2	338,3	3304,2	9292,3	4589,6	94,7	447,5	2947,7
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	8038,2	188,8	165,1	728,2	4610,8	2719,2	62,1	195,3	1966,5
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**536,8**	**0,0**	**13,4**	**98,2**	**389,4**	**27,1**	**1,1**	**0,1**	**25,5**
sektor publiczny *public sector*	#	#	#	#	#	#	#	#	#
sektor prywatny *private sector*	#	#	#	#	#	#	#	#	#
W tym wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) *Of which mining of coal and lignite*	64,8	0,0	4,4	7,6	40,9	3,2	0,0	-	10,4
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**17810,0**	**905,1**	**302,3**	**3161,5**	**9364,3**	**4847,9**	**100,3**	**455,7**	**3205,5**
sektor publiczny *public sector*	1437,0	143,2	16,6	126,8	843,1	302,3	7,3	8,4	275,7
sektor prywatny *private sector*	16373,0	762,0	285,7	3034,7	8521,2	4545,6	93,0	447,3	2929,8
Produkcja artykułów spożywczych *Manufacture of food products*	1339,0	2,5	47,3	215,4	888,1	381,0	7,2	105,1	43,7

a Zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw.
b Łącznie ze środkami transportowymi, narzędziami, przyrządami, ruchomościami i wyposażeniem (grupy 3-8 Klasyfikacji Środków Trwałych).
c Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne ogółem
a Acquisition of complete technology in the form of documentation and rights.
b It includes: machinery, technical equipment, transport equiment, tools, instruments, moveables and endowments (groups of Classification of Fixed Assets (3-8)).
c Intramural and extramural expenditures total.

Tabl. 4.3. cd. *cont.* Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów działalności innowacyjnej, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by type of activity, ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	w tym *of which*							
		zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych[a] *acquisition of knowledge from external sources* [a]	zakup oprogramowania *acquisition of software*	nakłady inwestycyjne na *capital expenditure on*			szkolenie personelu związane z działalnością innowacyjną *personnel training connected with innovation activity*	marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów *marketing for new and significantly improved products*	działalność B+R[c] *R&D*[c]
				budynki i budowle oraz grunty *buildings, constructions and land*	maszyny i urządzenia techniczne [b] *machinery and technical equipment* [b]	w tym z importu *of which import*			
	w milionach złotych *in mln zlotys*								
Produkcja napojów *Manufacture of beverages*	371,2	0,6	19,9	25,2	242,4	108,9	0,0	78,7	0,7
Produkcja wyrobów tytoniowych *Manufacture of tobacco products*	76,8	-	0,4	0,8	74,3	65,8	0,0	0,7	0,6
Produkcja wyrobów tekstylnych *Manufacture of textiles*	42,8	14,2	1,0	1,2	3,8	21,5	7,3	0,2	0,4
Produkcja odzieży *Manufacture of wearing apparel*	39,2	0,8	4,7	2,9	18,1	4,4	2,6	2,2	5,5
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych *Manufacture of leather and related products*	56,8	0,2	0,6	6,3	48,2	22,6	0,0	0,3	1,1
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials*	254,8	0,4	4,3	24,2	183,2	51,0	0,6	8,7	12,1
Produkcja papieru i wyrobów z papieru *Manufacture of paper and paper products*	389,5	0,3	4,2	54,6	324,5	205,1	1,4	0,9	2,2

a Zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw.
b Łącznie ze środkami transportowymi, narzędziami, przyrządami, ruchomościami i wyposażeniem (grupy 3-8 Klasyfikacji Środków Trwałych).
c Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne ogółem
a Acquisition of complete technology in the form of documentation and rights.
b It includes: machinery, technical equipment, transport equiment, tools, instruments, moveables and endowments (groups of Classification of Fixed Assets (3-8)).
c Intramural and extramural expenditures total.

Tabl. 4.3. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów działalności innowacyjnej, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

cd.
cont.

Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by type of activity, ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	w tym *of which*							
		zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych[a] *acquisition of knowledge from external sources* [a]	zakup oprogramowania *acquisition of software*	nakłady inwestycyjne na *capital expenditure on*			szkolenie personelu związane z działalnością innowacyjną *personnel training connected with innovation activity*	marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów *marketing for new and significantly improved products*	działalność B+R[c] *R&D*[c]
				budynki i budowle oraz grunty *buildings, constructions and land*	maszyny i urządzenia techniczne [b] *machinery and technical equipment* [b]	w tym z importu *of which import*			
	w milionach złotych *in mln zlotys*								
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *Printing and reproduction of recorded media*	256,2	2,2	3,7	8,5	223,6	112,6	0,6	0,7	16,1
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *Manufacture of coke and refined petroleum products*	#	#	#	#	#	#	#	#	#
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *Manufacture of chemicals and chemical products*	1303,2	138,6	7,2	182,8	376,9	161,0	2,5	71,2	503,2
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych *Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations*	530,1	126,9	37,6	23,3	53,4	30,5	12,7	99,4	169,2
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *Manufacture of rubber and plastic products*	1372,7	13,9	20,8	179,8	1007,3	503,1	31,5	4,5	90,4

a Zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw.
b Łącznie ze środkami transportowymi, narzędziami, przyrządami, ruchomościami i wyposażeniem (grupy 3-8 Klasyfikacji Środków Trwałych).
c Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne ogółem
a Acquisition of complete technology in the form of documentation and rights.
b It includes: machinery, technical equipment, transport equiment, tools, instruments, moveables and endowments (groups of Classification of Fixed Assets (3-8)).
c Intramural and extramural expenditures total.

Tabl. 4.3. cd. *cont.* Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów działalności innowacyjnej, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by type of activity, ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	w tym *of which*							
		zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych[a] *acquisition of knowledge from external sources* [a]	zakup oprogramowania *acquisition of software*	nakłady inwestycyjne na *capital expenditure on*			szkolenie personelu związane z działalnością innowacyjną *personnel training connected with innovation activity*	marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów *marketing for new and significantly improved products*	działalność B+R[c] *R&D*[c]
				budynki i budowle oraz grunty *buildings, constructions and land*	maszyny i urządzenia techniczne [b] *machinery and technical equipment* [b]	w tym z importu *of which import*			
	w milionach złotych *in mln zlotys*								
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *Manufacture of other non-metallic mineral products*	#	#	#	#	#	#	#	#	#
Produkcja metali *Manufacture of basic metals*	454,6	15,4	8,7	90,9	266,0	116,3	1,0	1,0	53,3
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment*	1188,4	20,6	36,1	267,8	731,6	276,9	5,2	8,9	103,4
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *Manufacture of computer, electronic and optical products*	748,6	57,3	16,5	72,7	446,9	237,5	2,2	5,9	138,7
Produkcja urządzeń elektrycznych *Manufacture of electrical equipment*	582,4	6,8	9,8	26,7	287,6	93,0	3,5	20,8	201,6
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana *Manufacture of machinery and equipment n.e.c.*	724,5	24,3	24,6	57,1	250,4	101,0	3,2	13,0	342,5

a Zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw.
b Łącznie ze środkami transportowymi, narzędziami, przyrządami, ruchomościami i wyposażeniem (grupy 3-8 Klasyfikacji Środków Trwałych).
c Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne ogółem
a Acquisition of complete technology in the form of documentation and rights.
b It includes: machinery, technical equipment, transport equiment, tools, instruments, moveables and endowments (groups of Classification of Fixed Assets (3-8)).
c Intramural and extramural expenditures total.

Tabl. 4.3. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów działalności innowacyjnej, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

cd.
cont.

Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by type of activity, ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	w tym *of which*							
		zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych[a] *acquisition of knowledge from external sources* [a]	zakup oprogramowania *acquisition of software*	nakłady inwestycyjne na *capital expenditure on*			szkolenie personelu związane z działalnością innowacyjną *personnel training connected with innovation activity*	marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów *marketing for new and significantly improved products*	działalność B+R[c] *R&D*[c]
				budynki i budowle oraz grunty *buildings, constructions and land*	maszyny i urządzenia techniczne [b] *machinery and technical equipment* [b]	w tym z importu *of which import*			
	w milionach złotych *in mln zlotys*								
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers*	2914,3	1,8	21,2	90,8	1491,5	1186,4	17,3	9,7	1186,7
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego *Manufacture of other transport equipment*	572,7	8,4	11,7	247,3	134,6	45,0	3,2	4,9	151,4
Produkcja mebli *Manufacture of furniture*	316,3	0,5	3,5	79,3	184,0	110,5	1,1	4,0	42,0
Pozostała produkcja wyrobów *Other manufacturing*	148,8	1,5	2,5	30,4	85,9	24,1	0,8	4,0	19,6
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *Repair and installation of machinery and equipment*	214,1	2,7	6,2	65,7	98,5	26,6	1,8	1,6	35,1
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**3795,2**	**13,1**	**164,8**	**733,6**	**2559,6**	**53,0**	**3,3**	**1,6**	**114,2**
sektor publiczny *public sector*	3264,5	12,0	122,0	629,3	2181,1	32,9	3,1	1,6	113,4
sektor prywatny *private sector*	530,7	1,1	42,8	104,3	378,5	20,1	0,2	-	0,8

a Zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw.
b Łącznie ze środkami transportowymi, narzędziami, przyrządami, ruchomościami i wyposażeniem (grupy 3-8 Klasyfikacji Środków Trwałych).
c Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne ogółem
a Acquisition of complete technology in the form of documentation and rights.
b It includes: machinery, technical equipment, transport equiment, tools, instruments, moveables and endowments (groups of Classification of Fixed Assets (3-8)).
c Intramural and extramural expenditures total.

Tabl. 4.3. dok. *cont.* Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów działalności innowacyjnej, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by type of activity, ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	w tym *of which*							
		zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych[a] *acquisition of knowledge from external sources* [a]	zakup oprogramowania *acquisition of software*	nakłady inwestycyjne na *capital expenditure on*			szkolenie personelu związane z działalnością innowacyjną *personnel training connected with innovation activity*	marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów *marketing for new and significantly improved products*	działalność B+R[c] *R&D*[c]
				budynki i budowle oraz grunty *buildings, constructions and land*	maszyny i urządzenia techniczne [b] *machinery and technical equipment* [b]	w tym z importu *of which import*			
	w milionach złotych *in mln zlotys*								
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**1615,8**	**0,6**	**9,5**	**1414,6**	**178,5**	**7,2**	**1,0**	**0,2**	**6,0**
sektor publiczny *public sector*	#	#	#	#	#	#	#	#	#
sektor prywatny *private sector*	#	#	#	#	#	#	#	#	#
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *Water collection, treatment and supply*	292,4	0,5	4,8	249,9	32,6	3,1	0,8	0,1	2,0
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków *Sewerage*	#	#	#	#	#	-	#	#	#
Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców *Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery*	227,2	#	#	#	97,7	4,1	0,1	#	#
Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami *Remediation activities and other waste management services*	#	-	-	-	#	-	#	-	-

a Zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw.
b Łącznie ze środkami transportowymi, narzędziami, przyrządami, ruchomościami i wyposażeniem (grupy 3-8 Klasyfikacji Środków Trwałych).
c Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne ogółem
a Acquisition of complete technology in the form of documentation and rights.
b It includes: machinery, technical equipment, transport equiment, tools, instruments, moveables and endowments (groups of Classification of Fixed Assets (3-8)).
c Intramural and extramural expenditures total.

Tabl. 4.4. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach z sektora usług według rodzajów działalności innowacyjnej, sektorów własności oraz działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

Expenditures on innovation activity in the service sector enterprises by type of activity, ownership sectors and divisions of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	w tym *of which*							
		zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych[a] *acquisition of knowledge from external sources* [a]	zakup oprogramowania *acquisition of software*	nakłady inwestycyjne na *capital expenditure on*			szkolenie personelu związane z działalnością innowacyjną *personnel training connected with innovation activity*	marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów *marketing for new and significantly improved products*	działalność B+R[c] *R&D*[c]
				budynki i budowle oraz grunty *buildings, constructions and land*	maszyny i urządzenia techniczne [b] *machinery and technical equipment* [b]	w tym z importu *of which import*			
	w milionach złotych *in mln zlotys*								
Ogółem *Total*	**10790,3**	**816,2**	**1761,2**	**1427,0**	**4494,6**	**408,3**	**82,6**	**486,7**	**1354,1**
sektor publiczny *public sector*	1216,6	3,4	137,8	230,6	640,9	3,4	1,6	11,3	53,3
sektor prywatny *private sector*	9573,7	812,8	1623,4	1196,4	3853,6	405,0	81,0	475,4	1300,8
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	1986,9	33,0	429,8	156,2	533,7	128,8	33,2	324,5	391,8
Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi *Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles*	1331,0	27,2	221,5	321,9	483,9	148,3	21,6	118,8	99,4
Transport lądowy oraz transport rurociągowy *Land transport and transport via pipelines*	829,5	0,7	35,6	69,2	719,5	26,4	0,3	0,3	3,4
Transport wodny *Water transport*	#	#	#	#	#	#	#	#	-
Transport lotniczy *Air transport*	#	-	#	-	#	-	#	#	-
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport *Warehousing and support activities for transportation*	247,6	4,4	18,5	142,5	44,5	5,2	6,8	0,1	8,2

a Zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw.
b Łącznie ze środkami transportowymi, narzędziami, przyrządami, ruchomościami i wyposażeniem (grupy 3-8 Klasyfikacji Środków Trwałych).
c Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne ogółem
a Acquisition of complete technology in the form of documentation and rights.
b It includes: machinery, technical equipment, transport equiment, tools, instruments, moveables and endowments (groups of Classification of Fixed Assets (3-8)).
c Intramural and extramural expenditures total.

Tabl. 4.4. cd. *cont.* Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach z sektora usług według rodzajów działalności innowacyjnej, sektorów własności oraz działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

Expenditures on innovation activity in the service sector enterprises by type of activity, ownership sectors and divisions of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	w tym *of which*							
		zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych[a] *acquisition of knowledge from external sources* [a]	zakup oprogramowania *acquisition of software*	nakłady inwestycyjne na *capital expenditure on*			szkolenie personelu związane z działalnością innowacyjną *personnel training connected with innovation activity*	marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów *marketing for new and significantly improved products*	działalność B+R[c] *R&D*[c]
				budynki i budowle oraz grunty *buildings, constructions and land*	maszyny i urządzenia techniczne [b] *machinery and technical equipment* [b]	w tym z importu *of which import*			
	w milionach złotych *in mln zlotys*								
Działalność pocztowa i kurierska *Postal and courier activities*	12,3	#	1,1	4,1	6,2	1,8	0,1	0,0	0,7
Działalność wydawnicza *Publishing activities*	179,5	0,3	54,9	0,8	49,0	32,3	6,5	17,9	44,0
Telekomunikacja *Telecommunications*	4936,4	745,2	805,2	704,0	2318,7	52,4	23,8	203,1	133,1
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana *Computer programming, consultancy and related activities*	539,7	4,4	33,7	32,5	80,0	5,5	5,6	7,5	356,7
Działalność usługowa w zakresie informacji *Information service activities*	42,5	2,0	5,5	1,4	13,1	0,1	1,8	9,7	8,2
Finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych *Financial service activities, except insurance and pension funding*	2072,7	17,1	374,8	141,4	712,2	120,5	12,5	103,1	652,2

a Zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw.
b Łącznie ze środkami transportowymi, narzędziami, przyrządami, ruchomościami i wyposażeniem (grupy 3-8 Klasyfikacji Środków Trwałych).
c Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne ogółem
a Acquisition of complete technology in the form of documentation and rights.
b It includes: machinery, technical equipment, transport equiment, tools, instruments, moveables and endowments (groups of Classification of Fixed Assets (3-8)).
c Intramural and extramural expenditures total.

Tabl. 4.4. dok. *cont.* Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach z sektora usług według rodzajów działalności innowacyjnej, sektorów własności oraz działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

Expenditures on innovation activity in the service sector enterprises by type of activity, ownership sectors and divisions of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	w tym *of which*							
		zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych[a] *acquisition of knowledge from external sources* [a]	zakup oprogramowania *acquisition of software*	nakłady inwestycyjne na *capital expenditure on*			szkolenie personelu związane z działalnością innowacyjną *personnel training connected with innovation activity*	marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów *marketing for new and significantly improved products*	działalność B+R[c] *R&D*[c]
				budynki i budowle oraz grunty *buildings, constructions and land*	maszyny i urządzenia techniczne [b] *machinery and technical equipment* [b]	w tym z importu *of which import*			
	w milionach złotych *in mln zlotys*								
Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego *Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsorysocial security*	312,4	1,6	81,3	#	6,7	-	1,3	13,5	16,1
Działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne *Activities auxiliary to financial services and insurance activities*	175,3	1,6	112,7	2,0	21,9	1,5	0,6	11,2	2,8
Działalność w zakresie architektury i inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne *Architectural and engineering activities and related technical consultancy*	88,4	9,6	12,2	5,9	24,2	3,2	1,5	1,1	29,4
Badania i analizy techniczne *Technical testing and analysis*	10,7	0,5	0,3	0,7	4,5	#	0,2	0,1	4,2

a Zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw.
b Łącznie ze środkami transportowymi, narzędziami, przyrządami, ruchomościami i wyposażeniem (grupy 3-8 Klasyfikacji Środków Trwałych).
c Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne ogółem
a Acquisition of complete technology in the form of documentation and rights.
b It includes: machinery, technical equipment, transport equiment, tools, instruments, moveables and endowments (groups of Classification of Fixed Assets (3-8)).
c Intramural and extramural expenditures total.

Tabl. 4.5. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów działalności innowacyjnej oraz województw w 2010 r. (ceny bieżące)

Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by type of activity and voivodships in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	w tym *of which*							
		zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych[a] *acquisition of knowledge from external sources* [a]	zakup oprogramowania *acquisition of software*	nakłady inwestycyjne na *capital expenditure on*			szkolenie personelu związane z działalnością innowacyjną *personnel training connected with innovation activity*	marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów *marketing for new and significantly improved products*	działalność B+R[c] *R&D*[c]
				budynki i budowle oraz grunty *buildings, constructions and land*	maszyny i urządzenia techniczne [b] *machinery and technical equipment* [b]	w tym z importu *of which import*			
	w milionach złotych *in mln zlotys*								
Polska *Poland*	**23757,8**	**918,8**	**490,0**	**5408,0**	**12491,7**	**4935,2**	**105,7**	**457,6**	**3351,2**
Dolnośląskie	1729,7	49,4	43,7	296,0	982,1	312,2	4,4	40,7	197,4
Kujawsko-pomorskie	1075,3	15,7	10,8	306,1	661,3	283,1	3,0	4,9	59,3
Lubelskie	544,4	137,3	16,6	58,1	259,5	126,8	1,0	5,3	48,9
Lubuskie	262,8	0,4	3,9	25,6	199,2	85,4	0,3	3,6	17,8
Łódzkie	#	#	#	#	#	#	#	#	#
Małopolskie	1083,5	4,7	21,6	298,8	499,3	205,3	5,8	21,0	221,4
Mazowieckie	6182,0	547,0	162,2	2380,5	2091,9	1191,0	17,2	140,2	791,0
Opolskie	265,2	2,2	4,2	14,0	229,6	56,9	1,3	0,6	11,6
Podkarpackie	937,9	24,8	31,1	110,0	534,3	171,4	6,9	20,0	205,0
Podlaskie	#	#	#	#	#	#	#	#	#
Pomorskie	1909,7	71,4	26,5	534,8	1065,4	284,9	4,8	49,7	138,9
Śląskie	4037,8	21,8	84,8	405,8	2191,5	1540,4	40,1	23,6	1193,3
Świętokrzyskie	332,7	1,6	3,6	70,5	164,5	63,1	0,5	5,2	62,6
Warmińsko-mazurskie	256,2	-	3,8	47,7	180,3	59,5	11,4	2,2	5,9
Wielkopolskie	1535,1	16,6	50,9	157,4	986,1	351,7	4,5	63,4	181,6
Zachodniopomorskie	530,2	2,9	2,4	69,1	404,7	28,8	1,4	3,8	22,3

a Zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw.
b Łącznie ze środkami transportowymi, narzędziami, przyrządami, ruchomościami i wyposażeniem (grupy 3-8 Klasyfikacji Środków Trwałych).
c Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne ogółem
a Acquisition of complete technology in the form of documentation and rights.
b It includes: machinery, technical equipment, transport equiment, tools, instruments, moveables and endowments (groups of Classification of Fixed Assets (3-8)).
c Intramural and extramural expenditures total.

Tabl. 4.6. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach z sektora usług według rodzajów działalności innowacyjnej oraz województw w 2010 r. (ceny bieżące)

Expenditures on innovation activity in the service sector enterprises by type of activity and voivodships in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	w tym *of which*							
		zakup wiedzy ze źródeł zewnętrznych[a] *acquisition of knowledge from external sources* [a]	zakup oprogramowania *acquisition of software*	nakłady inwestycyjne na *capital expenditure on*			szkolenie personelu związane z działalnością innowacyjną *personnel training connected with innovation activity*	marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów *marketing for new and significantly improved products*	działalność B+R[c] *R&D*[c]
				budynki i budowle oraz grunty *buildings, constructions and land*	maszyny i urządzenia techniczne [b] *machinery and technical equipment* [b]	w tym z importu *of which import*			
	w milionach złotych *in mln zlotys*								
Polska *Poland*	**10790,3**	**816,2**	**1761,2**	**1427,0**	**4494,6**	**408,3**	**82,6**	**486,7**	**1354,1**
Dolnośląskie	504,6	1,7	79,7	127,1	238,5	35,0	11,2	23,5	16,5
Kujawsko-pomorskie	54,4	0,1	5,1	13,1	30,3	7,7	0,4	1,7	1,7
Lubelskie	48,5	0,4	2,3	7,6	19,7	1,7	0,7	1,4	13,6
Lubuskie	28,4	1,4	2,4	7,6	14,1	-	0,3	0,3	2,0
Łódzkie	51,3	1,7	7,7	3,4	25,3	7,0	0,7	2,3	6,4
Małopolskie	273,1	3,0	12,5	26,3	97,2	16,7	5,8	28,7	97,2
Mazowieckie	8318,4	786,5	1331,1	1056,1	3453,4	267,9	48,6	394,3	985,0
Opolskie	22,0	0,1	1,9	6,1	14,1	6,6	0,1	0,3	0,2
Podkarpackie	75,5	1,8	3,7	19,9	37,8	7,9	1,0	0,3	6,1
Podlaskie	10,0	0,1	1,0	0,1	7,4	0,2	0,1	0,1	1,1
Pomorskie	457,0	0,6	40,0	19,7	203,3	24,4	3,6	16,1	146,7
Śląskie	591,9	6,6	213,7	60,5	220,4	23,3	8,4	2,9	31,8
Świętokrzyskie	36,7	-	2,7	0,9	30,6	0,5	0,1	0,0	2,1
Warmińsko-mazurskie	95,9	0,0	13,0	41,2	21,7	1,2	0,1	0,0	19,8
Wielkopolskie	157,5	10,1	39,9	30,7	44,1	3,5	1,3	13,0	16,2
Zachodniopomorskie	64,0	2,2	4,5	6,7	36,7	4,7	0,3	1,7	7,7

a Zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw.
b Łącznie ze środkami transportowymi, narzędziami, przyrządami, ruchomościami i wyposażeniem (grupy 3-8 Klasyfikacji Środków Trwałych).
c Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne ogółem
a Acquisition of complete technology in the form of documentation and rights.
b It includes: machinery, technical equipment, transport equiment, tools, instruments, moveables and endowments (groups of Classification of Fixed Assets (3-8)).
c Intramural and extramural expenditures total.

Tabl. 4.7. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według źródeł finansowania, klas wielkości oraz sekcji PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by source of funds, size classes and sections of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	W tym *Of which*					
		własne *own*	otrzymane z budżetu państwa *from the state budget*	pozyskane z zagranicy [a] *from abroad*[a]	w tym *of which*	pochodzące z funduszy kapitału ryzyka *from funds of venture capital*	kredyty bankowe *bank credits*
					z Unii Europejskiej *from European Union*		
	w milionach złotych *in mln zlotys*						
Ogółem *Total*	**23757,8**	**17874,7**	**270,7**	**1879,0**	**1559,9**	**0,3**	**2089,7**
10-49 pracujących *10-49 employees*	1378,7	572,6	37,3	257,2	249,1	-	453,2
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	22379,0	17302,1	233,4	1621,7	1310,7	0,3	1636,5
50-249 pracujących *50-249 employees*	4515,0	2850,6	84,0	794,9	527,2	0,2	619,0
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	17864,0	14451,5	149,4	826,8	783,5	0,1	1017,5
250-499 pracujących *250-499 employees*	2418,6	2127,6	40,1	50,1	49,7	0,1	123,5
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	15445,4	12323,9	109,3	776,7	733,8	-	894,0
Górnictwo i wydobywanie *Mining and quarrying*	**536,8**	**507,6**	**3,1**	**9,6**	**4,3**	**-**	**16,5**
10-49 pracujących *10-49 employees*	#	#	-	#	-	-	#
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	#	#	3,1	#	4,3	-	#
50-249 pracujących *50-249 employees*	40,3	22,5	0,7	#	4,3	-	#
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	#	#	#	-	-	-	-
250-499 pracujących *250-499 employees*	#	#	#	-	-	-	-
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	#	#	#	-	-	-	-
Przetwórstwo przemysłowe *Manufacturing*	**17810,0**	**14092,9**	**259,3**	**1049,1**	**857,8**	**0,2**	**1850,5**
10-49 pracujących *10-49 employees*	1315,1	534,1	37,3	246,6	243,8	-	448,5
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	16494,8	13558,8	222,0	802,5	614,0	0,2	1402,0
50-249 pracujących *50-249 employees*	3505,9	2209,4	75,5	575,8	430,6	0,2	493,2

a W formie bezzwrotnej.
a In not repayable form.

Tabl. 4.7. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według źródeł finansowania, klas wielkości oraz sekcji PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

cd. *cont.* *Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by source of funds, size classes and sections of NACE in 2010 (current prices)*

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	W tym *Of which*					
		własne *own*	otrzymane z budżetu państwa *from the state budget*	pozyskane z zagranicy [a] *from abroad* [a]	w tym *of which*	pochodzące z funduszy kapitału ryzyka *from funds of venture capital*	kredyty bankowe *bank credits*
					z Unii Europejskiej *from European Union*		
	w milionach złotych *in mln zlotys*						
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	12989,0	11349,3	146,5	226,7	183,5	-	908,9
250-499 pracujących *250-499 employees*	2203,3	1923,1	38,8	48,9	48,5	-	119,8
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	10785,7	9426,3	107,6	177,8	135,0	-	789,1
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**3795,2**	**2973,0**	**4,1**	**3,8**	**3,8**	**0,1**	**28,9**
10-49 pracujących *10-49 employees*	6,6	5,6	-	#	0,9	-	#
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	3788,6	2967,4	4,1	#	3,0	0,1	#
50-249 pracujących *50-249 employees*	552,8	527,9	#	0,4	#	-	19,2
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	3235,8	2439,5	#	#	#	0,1	#
250-499 pracujących *250-499 employees*	#	#	-	-	-	0,1	3,8
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	#	#	#	#	#	-	#
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**1615,8**	**301,1**	**4,3**	**816,4**	**693,9**	**-**	**193,8**
10-49 pracujących *10-49 employees*	#	#	0,0	4,5	4,5	-	0,8
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	#	#	4,3	811,9	689,4	-	193,0
50-249 pracujących *50-249 employees*	416,0	90,7	#	#	#	-	#

a W formie bezzwrotnej.
a In not repayable form.

Tabl. 4.7. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według źródeł finansowania, klas wielkości oraz sekcji PKD w 2010 r. (ceny bieżące)
dok. *cont.*
Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by source of funds, size classes and sections of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	W tym *Of which*					
		własne *own*	otrzymane z budżetu państwa *from the state budget*	pozyskane z zagranicy [a] *from abroad*[a]	w tym *of which* z Unii Europejskiej *from European Union*	pochodzące z funduszy kapitału ryzyka *from funds of venture capital*	kredyty bankowe *bank credits*
	w milionach złotych *in mln zlotys*						
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	#	#	#	#	#	-	#
250-499 pracujących *250-499 employees*	22,9	21,2	#	1,2	1,2	-	-
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	#	#	-	#	#	-	#

a W formie bezzwrotnej.
a In not repayable form.

Tabl. 4.8. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach z sektora usług według źródeł finansowania oraz klas wielkości w 2010 r. (ceny bieżące)
Expenditures on innovation activity in the service sector enterprises by source of funds and size classes in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	W tym *Of which*					
		własne *own*	otrzymane z budżetu państwa *from the state budget*	pozyskane z zagranicy [a] *from abroad*[a]	w tym *of which* z Unii Europejskiej *from European Union*	pochodzące z funduszy kapitału ryzyka *from funds of venture capital*	kredyty bankowe *bank credits*
	w milionach złotych *in mln zlotys*						
Ogółem *Total*	**10790,3**	**9247,6**	**52,4**	**268,9**	**252,3**	**0,0**	**1129,2**
10-49 pracujących *10-49 employees*	869,2	650,6	13,8	74,5	72,2	0,0	92,4
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	9921,1	8597,0	38,6	194,4	180,1	-	1036,8
50-249 pracujących *50-249 employees*	916,1	655,6	7,2	124,0	110,0	-	117,5
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	9004,9	7941,4	31,4	70,4	70,1	-	919,3
250-499 pracujących *250-499 employees*	954,2	885,9	1,6	50,0	49,8	-	8,3
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	8050,7	7055,5	29,8	20,4	20,4	-	911,0

a W formie bezzwrotnej.
a In not repayable form.

Tabl. 4.9. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według źródeł finansowania, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by source of funds, ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	W tym *Of which*					
		własne *own*	otrzymane z budżetu państwa *from the state budget*	pozyskane z zagranicy [a] *from abroad* [a]	w tym *of which*	pochodzące z funduszy kapitału ryzyka *from funds of venture capital*	kredyty bankowe *bank credits*
					z Unii Europejskiej *from European Union*		
	w milionach złotych *in mln zlotys*						
Ogółem *Total*	**23757,8**	**17874,7**	**270,7**	**1879,0**	**1559,9**	**0,3**	**2089,7**
sektor publiczny *public sector*	6257,8	3723,0	65,3	777,4	652,3	0,1	684,8
sektor prywatny *private sector*	17499,9	14151,7	205,4	1101,6	907,6	0,2	1404,9
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	8038,2	7037,6	23,6	344,9	170,9	-	229,0
Górnictwo i wydobywanie *Mining and quarrying*	**536,8**	**507,6**	**3,1**	**9,6**	**4,3**	**-**	**16,5**
sektor publiczny *public sector*	#	#	#	#	#	-	#
sektor prywatny *private sector*	#	#	#	#	#	-	#
W tym wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) *Of which mining of coal and lignite*	64,8	63,2	1,6	-	-	-	-
Przetwórstwo przemysłowe *Manufacturing*	**17810,0**	**14092,9**	**259,3**	**1049,1**	**857,8**	**0,2**	**1850,5**
sektor publiczny *public sector*	1437,0	840,4	59,0	3,4	0,8	-	509,7
sektor prywatny *private sector*	16373,0	13252,4	200,2	1045,7	857,0	0,2	1340,9
Produkcja artykułów spożywczych *Manufacture of food products*	1339,0	1065,6	22,7	61,2	60,3	-	139,0
Produkcja napojów *Manufacture of beverages*	371,2	210,2	1,3	7,7	7,7	-	15,6
Produkcja wyrobów tytoniowych *Manufacture of tobacco products*	76,8	76,8	-	-	-	-	-
Produkcja wyrobów tekstylnych *Manufacture of textiles*	#	#	#	4,8	4,8	-	#

a W formie bezzwrotnej.
a In not repayable form.

Tabl. 4.9. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według źródeł finansowania, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

cd. *cont.* *Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by source of funds, ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010 (current prices)*

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	W tym *Of which*					
		własne *own*	otrzymane z budżetu państwa *from the state budget*	pozyskane z zagranicy [a] *from abroad*[a]	w tym *of which*	pochodzące z funduszy kapitału ryzyka *from funds of venture capital*	kredyty bankowe *bank credits*
					z Unii Europejskiej *from European Union*		
	w milionach złotych *in mln zlotys*						
Produkcja odzieży *Manufacture of wearing apparel*	39,2	32,7	0,6	2,3	2,3	0,0	2,5
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych *Manufacture of leather and related products*	56,8	31,2	0,9	17,4	17,4	-	7,0
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials*	254,8	165,3	6,5	46,2	46,0	0,2	29,9
Produkcja papieru i wyrobów z papieru *Manufacture of paper and paper products*	389,5	189,8	2,6	89,2	57,2	-	68,3
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *Printing and reproduction of recorded media*	256,2	138,6	9,8	47,3	46,6	-	45,4
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *Manufacture of coke and refined petroleum products*	#	#	#	-	-	-	#
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *Manufacture of chemicals and chemical products*	1303,2	1166,0	7,4	72,0	69,3	-	57,8
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych *Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations*	530,1	496,1	9,6	10,2	8,3	-	12,1

a W formie bezzwrotnej.
a In not repayable form.

Tabl. 4.9. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według źródeł finansowania, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

cd. *cont.* *Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by source of funds, ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010 (current prices)*

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	W tym *Of which*					
		własne *own*	otrzymane z budżetu państwa *from the state budget*	pozyskane z zagranicy [a] *from abroad*[a]	w tym *of which*	pochodzące z funduszy kapitału ryzyka *from funds of venture capital*	kredyty bankowe *bank credits*
					z Unii Europejskiej *from European Union*		
	w milionach złotych *in mln zlotys*						
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *Manufacture of rubber and plastic products*	1372,7	846,0	14,1	253,0	112,4	-	225,3
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *Manufacture of other non-metallic mineral products*	502,0	369,6	4,8	39,8	39,8	-	84,0
Produkcja metali *Manufacture of basic metals*	454,6	354,6	18,8	34,8	34,8	-	45,6
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment*	1188,4	722,6	51,2	176,8	168,7	-	180,1
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *Manufacture of computer, electronic and optical products*	748,6	662,3	25,1	20,5	20,5	-	29,9
Produkcja urządzeń elektrycznych *Manufacture of electrical equipment*	582,4	427,9	8,2	30,9	29,3	-	31,3
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana *Manufacture of machinery and equipment n.e.c.*	724,5	625,9	17,3	31,7	30,8	-	39,5
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers*	2914,3	2847,4	4,2	28,9	28,9	-	14,0
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego *Manufacture of other transport equipment*	572,7	294,8	39,5	20,1	18,4	-	216,3

a W formie bezzwrotnej.
a In not repayable form.

Tabl. 4.9. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według źródeł finansowania, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

cd. *cont.* *Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by source of funds, ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010 (current prices)*

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	W tym *Of which*					
		własne *own*	otrzymane z budżetu państwa *from the state budget*	pozyskane z zagranicy [a] *from abroad*[a]	w tym *of which*	pochodzące z funduszy kapitału ryzyka *from funds of venture capital*	kredyty bankowe *bank credits*
					z Unii Europejskiej *from European Union*		
	w milionach złotych *in mln zlotys*						
Produkcja mebli *Manufacture of furniture*	316,3	192,4	2,0	22,8	22,8	-	48,7
Pozostała produkcja wyrobów *Other manufacturing*	148,8	93,6	1,8	15,6	15,5	-	32,7
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *Repair and installation of machinery and equipment*	214,1	144,3	9,4	16,0	16,0	-	23,8
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**3795,2**	**2973,0**	**4,1**	**3,8**	**3,8**	**0,1**	**28,9**
sektor publiczny *public sector*	3264,5	2543,5	4,1	#	#	0,1	#
sektor prywatny *private sector*	530,7	429,5	-	#	#	-	#
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**1615,8**	**301,1**	**4,3**	**816,4**	**693,9**	**-**	**193,8**
sektor publiczny *public sector*	#	#	#	770,2	647,7	-	155,6
sektor prywatny *private sector*	#	#	#	46,2	46,2	-	38,2
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *Water collection, treatment and supply*	292,4	73,1	2,9	124,3	122,9	-	84,9
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków *Sewerage*	#	#	#	#	#	-	#

a W formie bezzwrotnej.
a In not repayable form.

Tabl. 4.9. dok. *cont.* Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według źródeł finansowania, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by source of funds, ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	W tym *Of which*					
		własne *own*	otrzymane z budżetu państwa *from the state budget*	pozyskane z zagranicy [a] *from abroad*[a]	w tym *of which*	pochodzące z funduszy kapitału ryzyka *from funds of venture capital*	kredyty bankowe *bank credits*
					z Unii Europejskiej *from European Union*		
	w milionach złotych *in mln zlotys*						
Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców *Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery*	227,2	50,3	1,3	130,1	9,0	-	#
Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami *Remediation activities and other waste management services*	#	#	#	#	#	-	-

a W formie bezzwrotnej.
a In not repayable form.

Tabl. 4.10. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach z sektora usług według źródeł finansowania, sektorów własności oraz działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

Expenditures on innovation activity in the service sector enterprises by source of funds, ownership sectors and divisions of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	W tym *Of which*					
		własne *own*	otrzymane z budżetu państwa *from the state budget*	pozyskane z zagranicy [a] *from abroad*[a]	w tym *of which*	pochodzące z funduszy kapitału ryzyka *from funds of venture capital*	kredyty bankowe *bank credits*
					z Unii Europejskiej *from European Union*		
	w milionach złotych *in mln zlotys*						
Ogółem *Total*	**10790,3**	**9247,6**	**52,4**	**268,9**	**252,3**	**0,0**	**1129,2**
sektor publiczny *public sector*	1216,6	738,1	7,9	15,6	15,4	-	441,2
sektor prywatny *private sector*	9573,7	8509,5	44,6	253,2	236,8	0,0	688,0
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	1986,9	1355,1	3,9	98,5	84,2	-	516,0

a W formie bezzwrotnej.
a In not repayable form.

Tabl. 4.10. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach z sektora usług według źródeł finansowania, sektorów własności oraz działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

cd. *cont.* *Expenditures on innovation activity in the service sector enterprises by source of funds, ownership sectors and divisions of NACE in 2010 (current prices)*

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	W tym *Of which*					
		własne *own*	otrzymane z budżetu państwa *from the state budget*	pozyskane z zagranicy [a] *from abroad* [a]	w tym *of which*	pochodzące z funduszy kapitału ryzyka *from funds of venture capital*	kredyty bankowe *bank credits*
					z Unii Europejskiej *from European Union*		
	w milionach złotych *in mln zlotys*						
Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi *Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles*	1331,0	1025,1	10,6	121,1	106,0	0,0	143,7
Transport lądowy oraz transport rurociągowy *Land transport and transport via pipelines*	829,5	314,6	7,4	10,2	10,2	0,0	448,1
Transport wodny *Water transport*	#	#	-	-	-	-	-
Transport lotniczy *Air transport*	#	#	-	-	-	-	-
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport *Warehousing and support activities for transportation*	247,6	233,8	1,2	8,8	8,8	-	3,8
Działalność pocztowa i kurierska *Postal and courier activities*	12,3	7,9	-	1,9	1,9	-	0,5
Działalność wydawnicza *Publishing activities*	179,5	107,3	2,4	63,6	63,6	-	5,4
Telekomunikacja *Telecommunications*	4936,4	4453,6	3,0	18,5	18,5	-	461,3
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana *Computer programming, consultancy and related activities*	539,7	459,8	26,3	26,5	25,2	-	18,9
Działalność usługowa w zakresie informacji *Information service activities*	42,5	35,1	0,5	2,3	2,3	-	4,7

a W formie bezzwrotnej.
a In not repayable form.

Tabl. 4.10. dok. *cont.* Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach z sektora usług według źródeł finansowania, sektorów własności oraz działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

Expenditures on innovation activity in the service sector enterprises by source of funds, ownership sectors and divisions of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	W tym *Of which*					
		własne *own*	otrzymane z budżetu państwa *from the state budget*	pozyskane z zagranicy [a] *from abroad*[a]	w tym *of which*	pochodzące z funduszy kapitału ryzyka *from funds of venture capital*	kredyty bankowe *bank credits*
					z Unii Europejskiej *from European Union*		
	w milionach złotych *in mln zlotys*						
Finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych *Financial service activities, except insurance and pension funding*	2072,7	2039,3	0,3	0,1	0,1	-	31,8
Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego *Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsorysocial security*	312,4	312,2	-	0,2	0,2	-	-
Działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne *Activities auxiliary to financial services and insurance activities*	175,3	174,6	0,0	0,7	0,7	-	-
Działalność w zakresie architektury i inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne *Architectural and engineering activities and related technical consultancy*	88,4	61,5	0,7	15,1	14,8	-	11,1
Badania i analizy techniczne *Technical testing and analysis*	10,7	8,0	0,2	1,1	0,9	-	1,4

a W formie bezzwrotnej.
a In not repayable form.

Tabl. 4.11. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według źródeł finansowania oraz województw w 2010 r. (ceny bieżące)

Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by source of funds and voivodships in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	W tym *Of which*					
		własne *own*	otrzymane z budżetu państwa *from the state budget*	pozyskane z zagranicy [a] *from abroad*[a]	w tym *of which* z Unii Europejskiej *from European Union*	pochodzące z funduszy kapitału ryzyka *from funds of venture capital*	kredyty bankowe *bank credits*
	w milionach złotych *in mln zlotys*						
Polska *Poland*	**23757,8**	**17874,7**	**270,7**	**1879,0**	**1559,9**	**0,3**	**2089,7**
Dolnośląskie	1729,7	1258,2	14,6	167,4	35,3	-	135,2
Kujawsko-pomorskie	1075,3	819,5	12,2	124,2	118,1	-	100,4
Lubelskie	544,4	437,6	16,2	36,7	35,0	-	50,4
Lubuskie	262,8	190,3	4,5	35,3	33,1	-	28,4
Łódzkie	#	#	#	#	#	-	#
Małopolskie	1083,5	790,5	9,8	115,7	115,7	-	142,7
Mazowieckie	6182,0	4943,7	51,0	665,7	661,2	-	164,7
Opolskie	265,2	217,9	1,9	20,8	20,5	-	21,7
Podkarpackie	937,9	758,3	40,3	66,4	62,4	0,3	54,2
Podlaskie	#	#	#	#	#	-	#
Pomorskie	1909,7	907,8	5,9	191,5	38,8	-	782,5
Śląskie	4037,8	3557,4	30,7	149,9	147,3	-	232,8
Świętokrzyskie	332,7	189,8	31,9	49,9	47,4	-	57,3
Warmińsko-mazurskie	256,2	136,1	4,2	44,8	44,0	-	59,7
Wielkopolskie	1535,1	999,4	30,6	111,1	110,1	-	142,2
Zachodniopomorskie	530,2	473,8	2,3	18,7	18,2	-	34,1

a W formie bezzwrotnej.
a In not repayable form.

Tabl. 4.12. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach z sektora usług według źródeł finansowania oraz województw w 2010 r. (ceny bieżące)

Expenditures on innovation activity in the service sector enterprises by source of funds and voivodships in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Ogółem *Total*	W tym *Of which*					
		własne *own*	otrzymane z budżetu państwa *from the state budget*	pozyskane z zagranicy [a] *from abroad* [a]	w tym *of which*	pochodzące z funduszy kapitału ryzyka *from funds of venture capital*	kredyty bankowe *bank credits*
					z Unii Europejskiej *from European Union*		
	w milionach złotych *in mln zlotys*						
Polska *Poland*	**10790,3**	**9247,6**	**52,4**	**268,9**	**252,3**	**0,0**	**1129,2**
Dolnośląskie	504,6	323,0	#	13,7	13,2	#	152,2
Kujawsko-pomorskie	54,4	34,9	#	7,7	7,7	#	#
Lubelskie	48,5	38,2	0,8	3,4	2,6	-	3,1
Lubuskie	28,4	18,5	0,9	4,0	4,0	-	4,2
Łódzkie	51,3	34,5	2,1	9,5	9,5	-	4,5
Małopolskie	273,1	217,8	3,8	17,1	17,1	-	33,0
Mazowieckie	8318,4	7455,1	10,1	117,8	103,7	-	727,8
Opolskie	22,0	21,1	#	0,8	#	-	0,9
Podkarpackie	75,5	36,1	1,3	15,7	15,7	-	16,8
Podlaskie	10,0	6,8	#	#	23,0	-	-
Pomorskie	457,0	314,7	7,5	26,7	26,7	-	107,3
Śląskie	591,9	487,1	14,2	6,7	6,5	-	55,3
Świętokrzyskie	36,7	19,0	#	#	#	-	-
Warmińsko-mazurskie	95,9	76,7	#	13,5	13,5	-	#
Wielkopolskie	157,5	126,5	3,3	16,4	15,8	-	4,7
Zachodniopomorskie	64,0	37,8	0,7	12,9	12,9	-	7,1

a W formie bezzwrotnej.
a In not repayable form.

Tabl. 4.13. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według klas wielkości oraz sekcji PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

Industrial enterprises with expenditures on innovation activity by size classes and sections of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Udział przedsiębiorstw, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w % ogółu przedsiębiorstw *Share of enterprises with expenditures on innovation activity in % of total enterprises*	Nakłady przypadające na 1 przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną w tys. zł *Average expenditures for one enterprise with innovation activity in thous. zl*
Ogółem *Total*	**13,8**	**5749,7**
10-49 pracujących *10-49 employees*	7,4	883,2
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	29,6	8704,4

Tabl. 4.13. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według klas wielkości oraz sekcji PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

cd. *Industrial enterprises with expenditures on innovation activity by size classes and sections of NACE in 2010 (current prices)*

Wyszczególnienie *Specification*	Udział przedsiębiorstw, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w % ogółu przedsiębiorstw *Share of enterprises with expenditures on innovation activity in % of total enterprises*	Nakłady przypadające na 1 przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną w tys. zł *Average expenditures for one enterprise with innovation activity in thous. zl*
50-249 pracujących *50-249 employees*	24,6	2572,7
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	52,8	21892,2
250-499 pracujących *250-499 employees*	46,7	5509,4
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	62,4	40860,8
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**10,5**	**13092,5**
10-49 pracujących *10-49 employees*	2,9	2416,9
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	22,8	15290,4
50-249 pracujących *50-249 employees*	16,1	2240,3
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	43,2	29971,7
250-499 pracujących *250-499 employees*	10,5	1056,5
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	77,8	34102,4
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**13,9**	**4666,0**
10-49 pracujących *10-49 employees*	7,5	886,8
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	30,3	7067,2
50-249 pracujących *50-249 employees*	25,3	2185,7
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	53,1	17793,1
250-499 pracujących *250-499 employees*	48,0	5413,4
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	61,5	33289,2
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**23,4**	**32437,7**
10-49 pracujących *10-49 employees*	7,4	390,0

Tabl. 4.13. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według klas wielkości oraz sekcji PKD w 2010 r. (ceny bieżące)
dok. *cont.*
Industrial enterprises with expenditures on innovation activity by size classes and sections of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Udział przedsiębiorstw, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w % ogółu przedsiębiorstw *Share of enterprises with expenditures on innovation activity in % of total enterprises*	Nakłady przypadające na 1 przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną w tys. zł *Average expenditures for one enterprise with innovation activity in thous. zl*
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	37,2	37885,9
50-249 pracujących *50-249 employees*	26,5	10631,1
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	65,8	67411,9
250-499 pracujących *250-499 employees*	62,1	10572,9
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	68,2	101515,2
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**10,8**	**10291,6**
10-49 pracujących *10-49 employees*	6,1	741,5
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	18,3	15298,4
50-249 pracujących *50-249 employees*	16,2	5135,9
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	36,1	52714,8
250-499 pracujących *250-499 employees*	27,3	1911,3
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	58,8	113679,0

Tabl. 4.14. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według klas wielkości oraz sekcji PKD w 2010 r. (ceny bieżące)
Enterprises in the service sector with expenditures on innovation activity by size classes in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Udział przedsiębiorstw, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w % ogółu przedsiębiorstw *Share of enterprises with expenditures on innovation activity in % of total enterprises*	Nakłady przypadające na 1 przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną w tys. zł *Average expenditures for one enterprise with innovation activity in thous. zl*
Ogółem ***Total***	**10,4**	**5007,1**
10-49 pracujących *10-49 employees*	7,7	674,3
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	21,2	11456,2

Tabl. 4.14. dok. *cont.* Przedsiębiorstwa z sektora usług, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według klas wielkości oraz sekcji PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

Enterprises in the service sector with expenditures on innovation activity by size classes in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Udział przedsiębiorstw, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w % ogółu przedsiębiorstw *Share of enterprises with expenditures on innovation activity in % of total enterprises*	Nakłady przypadające na 1 przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną w tys. zł *Average expenditures for one enterprise with innovation activity in thous. zl*
50-249 pracujących *50-249 employees*	17,5	1499,4
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	42,3	35313,5
250-499 pracujących *250-499 employees*	33,6	8155,5
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	54,1	58338,7

Tabl. 4.15. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

Industrial enterprises with expenditures on innovation activity by ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Udział przedsiębiorstw, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w % ogółu przedsiębiorstw *Share of enterprises with expenditures on innovation activity in % of total enterprises*	Nakłady przypadające na 1 przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną w tys. zł *Average expenditures for one enterprise with innovation activity in thous. zl*
Ogółem ***Total***	**13,8**	**5749,7**
sektor publiczny *public sector*	23,1	18569,2
sektor prywatny *private sector*	13,4	4610,1
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	24,0	10906,6
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**10,5**	**13092,5**
sektor publiczny *public sector*	38,7	6812,7
sektor prywatny *private sector*	7,8	16251,4
W tym wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) *Of which mining of coal and lignite*	45,0	7200,6
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**13,9**	**4733,4**
sektor publiczny *public sector*	39,8	10048,8
sektor prywatny *private sector*	13,5	4525,2
Produkcja artykułów spożywczych *Manufacture of food products*	8,9	2646,2

Tabl. 4.15. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

cd. *cont.* *Industrial enterprises with expenditures on innovation activity by ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010 (current prices)*

Wyszczególnienie *Specification*	Udział przedsiębiorstw, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w % ogółu przedsiębiorstw *Share of enterprises with expenditures on innovation activity in % of total enterprises*	Nakłady przypadające na 1 przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną w tys. zł *Average expenditures for one enterprise with innovation activity in thous. zl*
Produkcja napojów *Manufacture of beverages*	21,5	9518,5
Produkcja wyrobów tytoniowych *Manufacture of tobacco products*	38,5	15353,0
Produkcja wyrobów tekstylnych *Manufacture of textiles*	6,6	890,8
Produkcja odzieży *Manufacture of wearing apparel*	3,0	612,8
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych *Manufacture of leather and related products*	6,9	1891,8
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials*	7,8	1873,9
Produkcja papieru i wyrobów z papieru *Manufacture of paper and paper products*	15,1	4188,5
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *Printing and reproduction of recorded media*	15,0	2911,4
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *Manufacture of coke and refined petroleum products*	28,8	227393,2
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *Manufacture of chemicals and chemical products*	30,5	6752,3
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych *Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations*	44,2	10602,8
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *Manufacture of rubber and plastic products*	16,8	3866,8

Tabl. 4.15. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

cd. *Industrial enterprises with expenditures on innovation activity by ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010 (current prices)*

Wyszczególnienie *Specification*	Udział przedsiębiorstw, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w % ogółu przedsiębiorstw *Share of enterprises with expenditures on innovation activity in % of total enterprises*	Nakłady przypadające na 1 przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną w tys. zł *Average expenditures for one enterprise with innovation activity in thous. zl*
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *Manufacture of other non-metallic mineral products*	14,7	2345,6
Produkcja metali *Manufacture of basic metals*	20,5	5904,4
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment*	14,4	2118,3
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *Manufacture of computer, electronic and optical products*	33,1	4798,6
Produkcja urządzeń elektrycznych *Manufacture of electrical equipment*	29,4	4373,3
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana *Manufacture of machinery and equipment n.e.c.*	25,3	1963,5
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers*	25,9	19173,3
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego *Manufacture of other transport equipment*	23,8	10605,5
Produkcja mebli *Manufacture of furniture*	11,5	1807,7
Pozostała produkcja wyrobów *Other manufacturing*	17,3	1352,6
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *Repair and installation of machinery and equipment*	11,3	1585,9
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych *Electricity, gas, steam and air conditioning supply*	**23,4**	**32437,7**
sektor publiczny *public sector*	27,7	40302,9

Tabl. 4.15. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

dok. *cont.*

Industrial enterprises with expenditures on innovation activity by ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Udział przedsiębiorstw, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w % ogółu przedsiębiorstw *Share of enterprises with expenditures on innovation activity in % of total enterprises*	Nakłady przypadające na 1 przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną w tys. zł *Average expenditures for one enterprise with innovation activity in thous. zl*
sektor prywatny *private sector*	17,8	14342,7
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**10,8**	**10291,6**
sektor publiczny *public sector*	13,0	14599,6
sektor prywatny *private sector*	8,3	2521,7
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *Water collection, treatment and supply*	13,4	4569,3
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków *Sewerage*	14,2	36537,2
Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców *Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery*	8,1	3786,0
Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami *Remediation activities and other waste management services*	9,5	35,5

Tabl. 4.16. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według sektorów własności oraz działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

Enterprises in the service sector with expenditures on innovation activity by ownership sectors) and divisions of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Udział przedsiębiorstw, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w % ogółu przedsiębiorstw *Share of enterprises with expenditures on innovation activity in % of total enterprises*	Nakłady przypadające na 1 przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną w tys. zł *Average expenditures for one enterprise with innovation activity in thous. zl*
Ogółem ***Total***	**10,4**	**5007,1**
sektor publiczny *public sector*	17,7	12672,6
sektor prywatny *private sector*	10,2	4649,7

Tabl. 4.16. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według sektorów własności oraz działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)

cd. *Enterprises in the service sector with expenditures on innovation activity by ownership sectors) and divisions of NACE in 2010 (current prices)*

Wyszczególnienie *Specification*	Udział przedsiębiorstw, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w % ogółu przedsiębiorstw *Share of enterprises with expenditures on innovation activity in % of total enterprises*	Nakłady przypadające na 1 przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną w tys. zł *Average expenditures for one enterprise with innovation activity in thous. zl*
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	16,7	4328,8
Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi *Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles*	8,2	1459,4
Transport lądowy oraz transport rurociągowy *Land transport and transport via pipelines*	4,0	5027,4
Transport wodny *Water transport*	9,7	5411,0
Transport lotniczy *Air transport*	7,7	3292,5
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport *Warehousing and support activities for transportation*	8,7	4196,6
Działalność pocztowa i kurierska *Postal and courier activities*	19,0	1537,9
Działalność wydawnicza *Publishing activities*	16,1	1972,7
Telekomunikacja *Telecommunications*	22,7	89753,3
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana *Computer programming, consultancy and related activities*	29,3	2277,4
Działalność usługowa w zakresie informacji *Information service activities*	24,9	924,6
Finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych *Financial service activities, except insurance and pension funding*	30,8	6187,1
Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego *Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsorysocial security*	46,3	8219,9

Tabl. 4.16. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według sektorów własności oraz działów PKD w 2010 r. (ceny bieżące)
dok. *cont.*
Enterprises in the service sector with expenditures on innovation activity by ownership sectors) and divisions of NACE in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Udział przedsiębiorstw, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w % ogółu przedsiębiorstw *Share of enterprises with expenditures on innovation activity in % of total enterprises*	Nakłady przypadające na 1 przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną w tys. zł *Average expenditures for one enterprise with innovation activity in thous. zl*
Działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne *Activities auxiliary to financial services and insurance activities*	14,3	2435,2
Działalność w zakresie architektury i inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne *Architectural and engineering activities and related technical consultancy*	10,6	675,1
Badania i analizy techniczne *Technical testing and analysis*	9,9	444,0

Tabl. 4.17. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według województw w 2010 r. (ceny bieżące)
Industrial enterprises with expenditures on innovation activity by voivodships in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Udział przedsiębiorstw, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w % ogółu przedsiębiorstw *Share of enterprises with expenditures on innovation activity in % of total enterprises*	Nakłady przypadające na 1 przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną w tys. zł *Average expenditures for one enterprise with innovation activity in thous. zl*
Polska ***Poland***	**13,8**	**5749,7**
Dolnośląskie	14,0	5561,7
Kujawsko-pomorskie	14,1	4353,4
Lubelskie	15,1	3423,7
Lubuskie	11,5	2576,2
Łódzkie	10,0	10837,7
Małopolskie	13,7	3273,5
Mazowieckie	13,4	12363,9
Opolskie	15,5	2285,8
Podkarpackie	16,1	4060,1
Podlaskie	13,9	2406,3
Pomorskie	12,6	8092,0
Śląskie	17,3	6193,0
Świętokrzyskie	13,1	3080,6
Warmińsko-mazurskie	14,8	1685,5
Wielkopolskie	13,3	3120,2
Zachodniopomorskie	12,8	3708,0

Tabl. 4.18. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według województw w 2010 r. (ceny bieżące)

Enterprises in the service sector with expenditures on innovation activity by voivodships in 2010 (current prices)

Wyszczególnienie *Specification*	Udział przedsiębiorstw, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w % ogółu przedsiębiorstw *Share of enterprises with expenditures on innovation activity in % of total enterprises*	Nakłady przypadające na 1 przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną w tys. zł *Average expenditures for one enterprise with innovation activity in thous. zl*
Polska *Poland*	**10,4**	**5007,1**
Dolnośląskie	11,1	3095,5
Kujawsko-pomorskie	6,6	824,5
Lubelskie	9,6	673,3
Lubuskie	8,4	710,5
Łódzkie	7,2	569,6
Małopolskie	11,2	1445,0
Mazowieckie	12,8	13636,7
Opolskie	11,6	496,5
Podkarpackie	10,8	880,6
Podlaskie	7,2	301,8
Pomorskie	10,8	3218,2
Śląskie	10,4	2267,8
Świętokrzyskie	9,5	895,9
Warmińsko-mazurskie	6,2	3308,1
Wielkopolskie	9,8	732,7
Zachodniopomorskie	9,4	877,2

Tabl. 5.1. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

Public support for innovation activities in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities (including R&D)*					
	ogółem *grand total*	od instytucji krajowych *from domestic institutions*			z Unii Europejskiej *from European Union*	
		razem *total*	od jednostek szczebla lokalnego *from local government*	od jednostek szczebla centralnego *from central government*	razem *total*	w tym z VII Programu Ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej *in which from EU's 7th Framework Programme for Research and Technological Development*
	w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *as % of active innovation enterprises*					
Ogółem *Total*	**22,2**	**10,0**	**4,3**	**6,5**	**17,1**	**3,4**
10-49 pracujących *10-49 employees*	21,6	8,3	4,6	4,1	17,5	4,1

Tabl. 5.1. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Public support for innovation activities in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities (including R&D)*					
	ogółem *grand total*	od instytucji krajowych *from domestic institutions*			z Unii Europejskiej *from European Union*	
		razem *total*	od jednostek szczebla lokalnego *from local government*	od jednostek szczebla centralnego *from central government*	razem *total*	w tym z VII Programu Ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej *in which from EU's 7th Framework Programme for Research and Technological Development*
	w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *as % of active innovation enterprises*					
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	22,5	11,1	4,1	8,1	16,8	3,0
50-249 pracujących *50-249 employees*	23,4	10,9	4,9	7,2	18,0	3,3
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	20,4	11,9	2,4	10,4	14,1	2,0
250-499 pracujących *250-499 employees*	18,4	9,7	2,5	7,8	13,2	1,6
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	22,7	14,5	2,1	13,5	15,2	2,6
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**21,1**	**8,8**	**-**	**8,8**	**14,0**	**-**
10-49 pracujących *10-49 employees*	8,3	-	-	-	8,3	-
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	22,7	11,4	-	11,4	13,6	-
50-249 pracujących *50-249 employees*	24,0	4,0	-	4,0	24,0	-
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	21,1	21,1	-	21,1	-	-

Tabl. 5.1. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Public support for innovation activities in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities (including R&D)*					
	ogółem *grand total*	od instytucji krajowych *from domestic institutions*			z Unii Europejskiej *from European Union*	
		razem *total*	od jednostek szczebla lokalnego *from local government*	od jednostek szczebla centralnego *from central government*	razem *total*	w tym z VII Programu Ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej *in which from EU's 7th Framework Programme for Research and Technological Development*
	w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *as % of active innovation enterprises*					
250-499 pracujących *250-499 employees*	20,0	20,0	-	20,0	-	-
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	21,4	21,4	-	21,4	-	-
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**22,2**	**10,0**	**4,4**	**6,5**	**17,3**	**3,6**
10-49 pracujących *10-49 employees*	22,0	8,5	4,8	4,1	17,8	4,1
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	22,4	11,1	4,1	8,2	16,9	3,2
50-249 pracujących *50-249 employees*	23,4	10,7	4,7	7,3	18,1	3,6
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	20,1	11,8	2,4	10,4	14,0	2,0
250-499 pracujących *250-499 employees*	18,4	9,5	2,3	7,8	13,5	1,7
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	22,3	14,9	2,5	13,8	14,6	2,5

Tabl. 5.1. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Public support for innovation activities in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities (including R&D)*					
	ogółem *grand total*	od instytucji krajowych *from domestic institutions*			z Unii Europejskiej *from European Union*	
		razem *total*	od jednostek szczebla lokalnego *from local government*	od jednostek szczebla centralnego *from central government*	razem *total*	w tym z VII Programu Ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej *in which from EU's 7th Framework Programme for Research and Technological Development*
	w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *as % of active innovation enterprises*					
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**17,6**	**9,9**	**3,5**	**6,3**	**10,6**	**1,4**
10-49 pracujących *10-49 employees*	8,3	8,3	-	8,3	8,3	-
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	18,6	10,2	4,2	5,9	11,0	1,7
50-249 pracujących *50-249 employees*	13,8	10,8	6,2	4,6	4,6	-
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	24,5	9,4	1,9	7,5	18,9	3,8
250-499 pracujących *250-499 employees*	20,0	10,0	5,0	5,0	10,0	-
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	27,3	9,1	-	9,1	24,2	6,1

Tabl. 5.1. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010
dok. *cont.*
Public support for innovation activities in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities (including R&D)*					
	ogółem *grand total*	od instytucji krajowych *from domestic institutions*			z Unii Europejskiej *from European Union*	
		razem *total*	od jednostek szczebla lokalnego *from local government*	od jednostek szczebla centralnego *from central government*	razem *total*	w tym z VII Programu Ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej *in which from EU's 7th Framework Programme for Research and Technological Development*
	w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *as % of active innovation enterprises*					
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**24,0**	**10,4**	**5,4**	**5,4**	**17,6**	**2,3**
10-49 pracujących *10-49 employees*	18,6	5,8	2,3	2,3	12,8	4,7
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	27,6	13,4	7,5	7,5	20,9	0,7
50-249 pracujących *50-249 employees*	29,2	14,2	8,5	7,5	21,7	0,9
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	21,4	10,7	3,6	7,1	17,9	-
250-499 pracujących *250-499 employees*	18,8	12,5	6,3	6,3	12,5	-
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	25,0	8,3	-	8,3	25,0	-

Tabl. 5.2. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według klas wielkości w latach 2008-2010

Public support for innovation activities in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities (including R&D)*					
	ogółem *grand total*	od instytucji krajowych *from domestic institutions*			z Unii Europejskiej *from European Union*	
		razem *total*	od jednostek szczebla lokalnego *from local government*	od jednostek szczebla centralnego *from central government*	razem *total*	w tym z VII Programu Ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej *in which from EU's 7th Framework Programme for Research and Technological Development*
	w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *as % of active innovation enterprises*					
Ogółem *Total*	**14,7**	**5,3**	**1,7**	**3,8**	**12,6**	**2,5**
10-49 pracujących *10-49 employees*	13,6	4,5	2,0	3,0	11,8	2,4
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	16,5	6,3	1,4	5,1	13,9	2,6
50-249 pracujących *50-249 employees*	17,3	5,3	1,5	4,1	15,2	2,9
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	14,6	8,9	1,0	7,9	10,9	2,0
250-499 pracujących *250-499 employees*	10,3	4,8	0,7	4,1	6,2	-
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	18,5	12,7	1,3	11,5	15,3	3,8

Tabl. 5.3. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Public support for innovation activities in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities (including R&D)*					
	ogółem *grand total*	od instytucji krajowych *from domestic institutions*			z Unii Europejskiej *from European Union*	
		razem *total*	od jednostek szczebla lokalnego *from local government*	od jednostek szczebla centralnego *from central government*	razem *total*	w tym z VII Programu Ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej *in which from EU's 7th Framework Programme for Research and Technological Development*
	w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *as % of active innovation enterprises*					
Ogółem ***Total***	**22,2**	**10,0**	**4,3**	**6,5**	**17,1**	**3,4**
sektor publiczny *public sector*	21,8	15,3	4,1	12,0	11,5	1,4
sektor prywatny *private sector*	22,2	9,6	4,4	6,0	17,6	3,6
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	12,7	5,5	1,8	4,4	9,2	1,3
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**21,1**	**8,8**	**-**	**8,8**	**14,0**	**-**
sektor publiczny *public sector*	25,0	25,0	-	25,0	-	-
sektor prywatny *private sector*	20,5	4,5	-	4,5	18,2	-
W tym wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) *Of which mining of coal and lignite*	44,4	33,3	-	33,3	11,1	-
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**22,2**	**10,0**	**4,4**	**6,5**	**17,3**	**3,6**
sektor publiczny *public sector*	20,5	19,3	2,8	17,6	6,3	1,1
sektor prywatny *private sector*	22,3	9,7	4,4	6,1	17,7	3,7
Produkcja artykułów spożywczych *Manufacture of food products*	16,4	6,5	4,3	2,8	12,1	2,1

Tabl. 5.3. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Public support for innovation activities in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities (including R&D)*					
	ogółem *grand total*	od instytucji krajowych *from domestic institutions*			z Unii Europejskiej *from European Union*	
		razem *total*	od jednostek szczebla lokalnego *from local government*	od jednostek szczebla centralnego *from central government*	razem *total*	w tym z VII Programu Ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej *in which from EU's 7th Framework Programme for Research and Technological Development*
	w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *as % of active innovation enterprises*					
Produkcja napojów *Manufacture of beverages*	13,7	3,9	2,0	3,9	13,7	-
Produkcja wyrobów tytoniowych *Manufacture of tobacco products*	-	-	-	-	-	-
Produkcja wyrobów tekstylnych *Manufacture of textiles*	10,3	2,6	1,3	1,3	10,3	1,3
Produkcja odzieży *Manufacture of wearing apparel*	14,7	4,9	1,0	3,9	13,7	3,9
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych *Manufacture of leather and related products*	27,8	16,7	5,6	11,1	19,4	2,8
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials*	21,5	10,7	5,9	6,8	18,0	4,9

Tabl. 5.3. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Public support for innovation activities in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities (including R&D)*					
	ogółem *grand total*	od instytucji krajowych *from domestic institutions*			z Unii Europejskiej *from European Union*	
		razem *total*	od jednostek szczebla lokalnego *from local government*	od jednostek szczebla centralnego *from central government*	razem *total*	w tym z VII Programu Ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej *in which from EU's 7th Framework Programme for Research and Technological Development*
	w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *as % of active innovation enterprises*					
Produkcja papieru i wyrobów z papieru *Manufacture of paper and paper products*	27,6	11,2	5,2	6,9	21,6	6,0
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *Printing and reproduction of recorded media*	38,9	16,7	10,2	7,4	29,6	7,4
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *Manufacture of coke and refined petroleum products*	23,8	19,0	9,5	9,5	23,8	9,5
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *Manufacture of chemicals and chemical products*	24,5	12,4	3,4	9,9	17,6	2,6
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych *Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations*	16,1	9,7	3,2	8,1	12,9	-

Tabl. 5.3. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Public support for innovation activities in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities (including R&D)*					
	ogółem *grand total*	od instytucji krajowych *from domestic institutions*			z Unii Europejskiej *from European Union*	
		razem *total*	od jednostek szczebla lokalnego *from local government*	od jednostek szczebla centralnego *from central government*	razem *total*	w tym z VII Programu Ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej *in which from EU's 7th Framework Programme for Research and Technological Development*
	w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *as % of active innovation enterprises*					
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *Manufacture of rubber and plastic products*	29,0	9,7	6,3	4,6	25,6	5,5
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *Manufacture of other non-metallic mineral products*	21,6	7,4	3,2	4,3	18,1	5,7
Produkcja metali *Manufacture of basic metals*	30,3	24,4	5,9	19,3	12,6	0,8
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment*	22,8	9,6	3,8	6,3	18,8	3,0
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *Manufacture of computer, electronic and optical products*	22,8	11,7	3,9	11,1	14,4	2,2

Tabl. 5.3. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Public support for innovation activities in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities (including R&D)*					
	ogółem *grand total*	od instytucji krajowych *from domestic institutions*			z Unii Europejskiej *from European Union*	
		razem *total*	od jednostek szczebla lokalnego *from local government*	od jednostek szczebla centralnego *from central government*	razem *total*	w tym z VII Programu Ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej *in which from EU's 7th Framework Programme for Research and Technological Development*
	w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *as % of active innovation enterprises*					
Produkcja urządzeń elektrycznych *Manufacture of electrical equipment*	22,8	8,9	3,1	6,7	16,5	2,7
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana *Manufacture of machinery and equipment n.e.c.*	20,3	11,2	4,0	7,8	16,3	3,3
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers*	20,2	8,5	3,7	5,3	14,9	4,3
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego *Manufacture of other transport equipment*	36,5	31,7	11,1	25,4	22,2	7,9
Produkcja mebli *Manufacture of furniture*	22,2	6,7	4,0	3,1	18,7	4,4
Pozostała produkcja wyrobów *Other manufacturing*	21,0	8,7	5,1	4,3	18,1	2,9

Tabl. 5.3. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Public support for innovation activities in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities (including R&D)*					
	ogółem *grand total*	od instytucji krajowych *from domestic institutions*			z Unii Europejskiej *from European Union*	
		razem *total*	od jednostek szczebla lokalnego *from local government*	od jednostek szczebla centralnego *from central government*	razem *total*	w tym z VII Programu Ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej *in which from EU's 7th Framework Programme for Research and Technological Development*
	w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *as % of active innovation enterprises*					
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *Repair and installation of machinery and equipment*	20,1	14,0	3,0	11,0	12,2	3,7
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**17,6**	**9,9**	**3,5**	**6,3**	**10,6**	**1,4**
sektor publiczny *public sector*	18,6	10,3	2,1	8,2	12,4	2,1
sektor prywatny *private sector*	13,3	8,9	6,7	2,2	6,7	-
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**24,0**	**10,4**	**5,4**	**5,4**	**17,6**	**2,3**
sektor publiczny *public sector*	25,8	13,6	7,6	6,8	18,2	1,5
sektor prywatny *private sector*	21,3	6,7	2,2	3,4	16,9	3,4

Tabl. 5.3. dok. *cont.* Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Public support for innovation activities in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities (including R&D)*					
	ogółem *grand total*	od instytucji krajowych *from domestic institutions*			z Unii Europejskiej *from European Union*	
		razem *total*	od jednostek szczebla lokalnego *from local government*	od jednostek szczebla centralnego *from central government*	razem *total*	w tym z VII Programu Ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej *in which from EU's 7th Framework Programme for Research and Technological Development*
	w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *as % of active innovation enterprises*					
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *Water collection, treatment and supply*	21,2	9,4	7,1	3,5	17,6	2,4
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków *Sewerage*	25,6	14,0	7,0	7,0	14,0	-
Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców *Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery*	25,6	8,9	3,3	5,6	18,9	3,3
Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami *Remediation activities and other waste management services*	50,0	50,0	-	50,0	-	-

Tabl. 5.4. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

Public support for innovation activities in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities (including R&D)*					
	ogółem *grand total*	od instytucji krajowych *from domestic institutions*			z Unii Europejskiej *from European Union*	
		razem *total*	od jednostek szczebla lokalnego *from local government*	od jednostek szczebla centralnego *from central government*	razem *total*	w tym z VII Programu Ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej *in which from EU's 7th Framework Programme for Research and Technological Development*
	w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *as % of active innovation enterprises*					
Ogółem *Total*	**14,7**	**5,3**	**1,7**	**3,8**	**12,6**	**2,5**
sektor publiczny *public sector*	12,6	7,9	0,8	7,1	7,9	-
sektor prywatny *private sector*	14,8	5,1	1,8	3,7	12,8	2,6
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	7,8	3,1	0,9	2,6	6,5	1,4
Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi *Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles*	17,2	5,6	2,0	4,0	14,6	2,3
Transport lądowy oraz transport rurociągowy *Land transport and transport via pipelines*	9,7	6,4	3,0	3,8	7,2	-
Transport wodny *Water transport*	-	-	-	-	-	-
Transport lotniczy *Air transport*	-	-	-	-	-	-
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport *Warehousing and support activities for transportation*	5,6	-	-	-	5,6	1,4

Tabl. 5.4. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Public support for innovation activities in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities (including R&D)*					
	ogółem *grand total*	od instytucji krajowych *from domestic institutions*			z Unii Europejskiej *from European Union*	
		razem *total*	od jednostek szczebla lokalnego *from local government*	od jednostek szczebla centralnego *from central government*	razem *total*	w tym z VII Programu Ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej *in which from EU's 7th Framework Programme for Research and Technological Development*
	w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *as % of active innovation enterprises*					
Działalność pocztowa i kurierska *Postal and courier activities*	27,3	-	-	-	27,3	18,2
Działalność wydawnicza *Publishing activities*	14,8	3,7	0,9	2,8	14,8	0,9
Telekomunikacja *Telecommunications*	32,3	13,8	1,5	10,8	26,2	9,2
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana *Computer programming, consultancy and related activities*	23,5	9,2	1,7	7,8	20,1	7,8
Działalność usługowa w zakresie informacji *Information service activities*	16,9	8,5	5,1	3,4	15,3	1,7
Finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych *Financial service activities, except insurance and pension funding*	5,0	2,0	0,7	1,7	4,2	0,7

Tabl. 5.4. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.* *Public support for innovation activities in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities (including R&D)*					
	ogółem *grand total*	od instytucji krajowych *from domestic institutions*			z Unii Europejskiej *from European Union*	
		razem *total*	od jednostek szczebla lokalnego *from local government*	od jednostek szczebla centralnego *from central government*	razem *total*	w tym z VII Programu Ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej *in which from EU's 7th Framework Programme for Research and Technological Development*
	w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *as % of active innovation enterprises*					
Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego *Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsorysocial security*	-	-	-	-	-	-
Działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne *Activities auxiliary to financial services and insurance activities*	8,2	-	-	-	8,2	-
Działalność w zakresie architektury i inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne *Architectural and engineering activities and related technical consultancy*	15,3	4,4	1,5	2,9	15,3	2,9
Badania i analizy techniczne *Technical testing and analysis*	17,9	14,3	3,6	14,3	10,7	-

Tabl. 5.5. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2008-2010

Public support for innovation activities in industrial enterprises by voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities (including R&D)*					
	ogółem *grand total*	od instytucji krajowych *from domestic institutions*			z Unii Europejskiej *from European Union*	
		razem *total*	od jednostek szczebla lokalnego *from local government*	od jednostek szczebla centralnego *from central government*	razem *total*	w tym z VII Programu Ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej *in which from EU's 7th Framework Programme for Research and Technological Development*
	w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *as % of active innovation enterprises*					
Polska *Poland*	**22,2**	**10,0**	**4,3**	**6,5**	**17,1**	**3,4**
Dolnośląskie	19,6	8,4	3,1	5,6	12,7	3,3
Kujawsko-pomorskie	21,9	12,2	6,7	7,3	19,1	3,0
Lubelskie	24,8	11,9	5,9	8,4	20,3	4,5
Lubuskie	23,9	11,3	8,5	4,2	18,3	4,2
Łódzkie	21,8	9,3	3,2	6,6	16,5	1,9
Małopolskie	25,4	8,6	3,3	5,7	19,9	3,6
Mazowieckie	18,7	8,1	2,3	6,1	14,9	2,9
Opolskie	19,7	7,2	3,3	3,9	14,5	5,3
Podkarpackie	28,5	16,3	5,8	11,2	21,2	3,5
Podlaskie	23,9	15,4	10,3	7,7	22,2	2,6
Pomorskie	19,9	9,5	7,2	4,9	15,7	2,9
Śląskie	19,6	9,9	3,1	7,3	13,1	2,6
Świętokrzyskie	22,3	11,5	6,5	5,0	16,5	3,6
Warmińsko-mazurskie	27,1	11,1	5,0	6,5	22,6	7,0
Wielkopolskie	24,4	8,7	3,2	6,0	19,7	4,3
Zachodniopomorskie	21,7	9,8	6,0	3,8	18,5	3,3

Tabl. 5.6. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według województw w latach 2008-2010

Public support for innovation activities in the service sector enterprises by voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities (including R&D)*					
	ogółem *grand total*	od instytucji krajowych *from domestic institutions*			z Unii Europejskiej *from European Union*	
		razem *total*	od jednostek szczebla lokalnego *from local government*	od jednostek szczebla centralnego *from central government*	razem *total*	w tym z VII Programu Ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej *in which from EU's 7th Framework Programme for Research and Technological Development*
	w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *as % of active innovation enterprises*					
Polska *Poland*	**14,7**	**5,3**	**1,7**	**3,8**	**12,6**	**2,5**
Dolnośląskie	14,1	5,8	1,0	4,4	12,1	2,4
Kujawsko-pomorskie	8,1	-	-	-	8,1	1,0
Lubelskie	15,2	6,5	4,3	3,3	10,9	1,1
Lubuskie	17,9	3,6	1,8	1,8	17,9	7,1
Łódzkie	15,6	7,4	4,4	4,4	14,8	5,2
Małopolskie	23,0	6,3	2,3	4,1	21,2	2,7
Mazowieckie	10,8	4,4	0,5	4,1	8,3	1,7
Opolskie	8,3	1,7	-	1,7	8,3	-
Podkarpackie	22,7	11,8	5,0	5,9	19,3	3,4
Podlaskie	16,7	-	-	-	16,7	-
Pomorskie	12,3	2,7	1,6	1,1	11,2	2,7
Śląskie	12,2	4,8	0,9	4,2	9,2	1,8
Świętokrzyskie	12,0	4,0	2,0	2,0	12,0	2,0
Warmińsko-mazurskie	11,6	2,3	-	2,3	11,6	-
Wielkopolskie	21,5	6,9	2,8	5,2	19,0	4,8
Zachodniopomorskie	21,3	9,6	5,3	5,3	17,0	1,1

Tabl. 5.7. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów programów, klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

Public support for innovation activities in industrial enterprises by types of programs, size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną z programu *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities from program*								
	podnoszenie kwalifikacji zawodowych *improvement of professional qualifications*	wsparcie współpracy międzynarodowej *international cooperation support*	wsparcie współpracy krajowej, regionalnej, klastrowej *national, regional and cluster cooperation support*	wsparcie eksportu *export support*	specjalistyczna pomoc doradcza *specialized advisory assistance*	wsparcia inwestycji *investment support*	wsparcia współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw *science and business cooperation support*	wsparcia działalności badawczo-rozwojowej *R&D support*	innego rodzaju programu *other programs*
	w % przedsiębiorstw, które otrzymały wsparcie *as % of enterprises which received support*								
Ogółem *Total*	**11,0**	**2,0**	**3,2**	**6,0**	**4,2**	**68,1**	**4,9**	**22,4**	**14,3**
10-49 pracujących *10-49 employees*	8,8	1,5	4,0	5,5	4,2	70,2	2,7	13,0	16,1
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	12,6	2,4	2,5	6,4	4,2	66,8	6,6	28,6	13,1
50-249 pracujących *50-249 employees*	9,7	2,3	2,5	7,4	4,2	70,5	5,3	23,4	14,7
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	20,4	2,6	2,6	3,7	4,2	56,5	9,9	42,9	8,9
250-499 pracujących *250-499 employees*	20,0	3,2	4,2	6,3	4,2	61,1	6,3	36,8	9,5
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	20,8	2,1	1,0	1,0	4,2	52,1	13,5	49,0	8,3
Górnictwo i wydobywanie *Mining and quarrying*	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**66,7**	**-**	**33,3**	**-**
10-49 pracujących *10-49 employees*	-	-	-	-	-	100,0	-	-	-
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	-	-	-	-	-	60,0	-	40,0	-
50-249 pracujących *50-249 employees*	-	-	-	-	-	100,0	-	-	-
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-
250-499 pracujących *250-499 employees*	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-

Tabl. 5.7. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów programów, klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Public support for innovation activities in industrial enterprises by types of programs, size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną z programu *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities from program*								
	podnoszenie kwalifikacji zawodowych *improvement of professional qualifications*	wsparcie współpracy międzynarodowej *international cooperation support*	wsparcie współpracy krajowej, regionalnej, klastrowej *national, regional and cluster cooperation support*	wsparcie eksportu *export support*	specjalistyczna pomoc doradcza *specialized advisory assistance*	wsparcia inwestycji *investment support*	wsparcia współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw *science and business cooperation support*	wsparcia działalności badawczo-rozwojowej *R&D support*	innego rodzaju programu *other programs*
	w % przedsiębiorstw, które otrzymały wsparcie *as % of enterprises which received support*								
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**11,1**	**2,2**	**3,1**	**6,5**	**4,3**	**67,4**	**5,2**	**23,3**	**14,7**
10-49 pracujących *10-49 employees*	9,2	1,5	3,7	5,7	4,4	69,9	2,4	13,3	16,2
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	12,7	2,6	2,6	7,1	4,2	65,5	7,3	30,3	13,4
50-249 pracujących *50-249 employees*	10,2	2,5	2,7	8,1	4,0	68,7	5,8	25,5	15,2
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	19,6	3,0	2,4	4,2	4,8	56,5	11,3	44,0	8,3
250-499 pracujących *250-499 employees*	20,7	3,4	3,4	6,9	4,6	59,8	6,9	37,9	9,2
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	18,5	2,5	1,2	1,2	4,9	53,1	16,0	50,6	7,4
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**20,0**	**-**	**4,0**	**-**	**-**	**84,0**	**-**	**12,0**	**12,0**
10-49 pracujących *10-49 employees*	-	-	-	-	-	100,0	-	-	-
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	22,7	-	4,5	-	-	81,8	-	13,6	13,6

Tabl. 5.7. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów programów, klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.* *Public support for innovation activities in industrial enterprises by types of programs, size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną z programu *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities from program*								
	podnoszenie kwalifikacji zawodowych *improvement of professional qualifications*	wsparcie współpracy międzynarodowej *international cooperation support*	wsparcie współpracy krajowej, regionalnej, klastrowej *national, regional and cluster cooperation support*	wsparcie eksportu *export support*	specjalistyczna pomoc doradcza *specialized advisory assistance*	wsparcia inwestycji *investment support*	wsparcia współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw *science and business cooperation support*	wsparcia działalności badawczo-rozwojowej *R&D support*	innego rodzaju programu *other programs*
	w % przedsiębiorstw, które otrzymały wsparcie *as % of enterprises which received support*								
50-249 pracujących *50-249 employees*	-	-	-	-	-	100,0	-	-	11,1
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	38,5	-	7,7	-	-	69,2	-	23,1	15,4
250-499 pracujących *250-499 employees*	25,0	-	25,0	-	-	100,0	-	-	25,0
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	44,4	-	-	-	-	55,6	-	33,3	11,1
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**5,7**	**-**	**3,8**	**-**	**5,7**	**77,4**	**1,9**	**5,7**	**13,2**
10-49 pracujących *10-49 employees*	-	-	12,5	-	-	68,8	6,3	6,3	12,5
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	8,1	-	-	-	8,1	78,4	-	5,4	10,8
50-249 pracujących *50-249 employees*	6,5	-	-	-	9,7	80,6	-	3,2	9,7
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	16,7	-	-	-	-	66,7	-	16,7	16,7
250-499 pracujących *250-499 employees*	-	-	-	-	-	66,7	-	33,3	-
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	33,3	-	-	-	-	66,7	-	-	33,3

Tabl. 5.8. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według rodzajów programów oraz klas wielkości w latach 2008-2010

Public support for innovation activities in the service sector enterprises by types of programs and size classes during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną z programu *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities from program*								
	podnoszenie kwalifikacji zawodowych *improvement of professional qualifications*	wsparcie współpracy międzynarodowej *international cooperation support*	wsparcie współpracy krajowej, regionalnej, klastrowej *national, regional and cluster cooperation support*	wsparcie eksportu *export support*	specjalistyczna pomoc doradcza *specialized advisory assistance*	wsparcia inwestycji *investment support*	wsparcia współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw *science and business cooperation support*	wsparcia działalności badawczo-rozwojowej *R&D support*	innego rodzaju programu *other programs*
	w % przedsiębiorstw, które otrzymały wsparcie *as % of enterprises which received support*								
Ogółem *Total*	**19,1**	**4,4**	**5,8**	**6,3**	**4,8**	**51,1**	**4,1**	**20,3**	**20,6**
10-49 pracujących *10-49 employees*	14,6	4,7	5,6	6,0	4,7	51,9	3,4	16,3	24,9
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	25,0	3,9	6,7	6,7	5,6	50,0	5,0	25,6	15,0
50-249 pracujących *50-249 employees*	19,9	1,5	7,4	8,1	5,9	55,1	1,5	22,8	15,4
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	40,9	11,4	2,3	2,3	2,3	34,1	15,9	34,1	13,6
250-499 pracujących *250-499 employees*	40,0	-	-	-	-	20,0	6,7	40,0	13,3
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	44,8	17,2	3,4	3,4	3,4	37,9	20,7	31,0	10,3

Tabl. 5.9. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów programów, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Public support for innovation activities in industrial enterprises by types of programs, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną z programu *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities from program*								
	podnoszenie kwalifikacji zawodowych *improvement of professional qualifications*	wsparcie współpracy międzynarodowej *international cooperation support*	wsparcie współpracy krajowej, regionalnej, klastrowej *national, regional and cluster cooperation support*	wsparcie eksportu *export support*	specjalistyczna pomoc doradcza *specialized advisory assistance*	wsparcia inwestycji *investment support*	wsparcia współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw *science and business cooperation support*	wsparcia działalności badawczo-rozwojowej *R&D support*	innego rodzaju programu *other programs*
	w % przedsiębiorstw, które otrzymały wsparcie *as % of enterprises which received support*								
Ogółem *Total*	**11,0**	**2,0**	**3,2**	**6,0**	**4,2**	**68,1**	**4,9**	**22,4**	**14,3**
sektor publiczny *public sector*	7,7	1,1	4,4	-	3,3	53,8	7,7	33,0	12,1
sektor prywatny *private sector*	11,2	2,1	3,0	6,5	4,3	69,3	4,7	21,5	14,5
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	20,0	2,6	3,5	5,2	4,3	65,2	9,6	29,6	13,9
Górnictwo i wydobywanie *Mining and quarrying*	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**66,7**	**-**	**33,3**	**-**
sektor publiczny *public sector*	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-
sektor prywatny *private sector*	-	-	-	-	-	88,9	-	11,1	-
W tym wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) *Of which mining of coal and lignite*	-	-	-	-	-	25,0	-	75,0	-
Przetwórstwo przemysłowe *Manufacturing*	**11,1**	**2,2**	**3,1**	**6,5**	**4,3**	**67,4**	**5,2**	**23,3**	**14,7**
sektor publiczny *public sector*	5,6	2,8	2,8	-	2,8	25,0	16,7	63,9	16,7
sektor prywatny *private sector*	11,3	2,2	3,1	6,7	4,3	68,8	4,9	21,9	14,6
Produkcja artykułów spożywczych *Manufacture of food products*	9,4	2,6	5,1	6,8	5,1	76,1	2,6	1,7	14,5

Tabl. 5.9. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów programów, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Public support for innovation activities in industrial enterprises by types of programs, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną z programu *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities from program*								
	podnoszenie kwalifikacji zawodowych *improvement of professional qualifications*	wsparcie współpracy międzynarodowej *international cooperation support*	wsparcie współpracy krajowej, regionalnej, klastrowej *national, regional and cluster cooperation support*	wsparcie eksportu *export support*	specjalistyczna pomoc doradcza *specialized advisory assistance*	wsparcia inwestycji *investment support*	wsparcia współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw *science and business cooperation support*	wsparcia działalności badawczo-rozwojowej *R&D support*	innego rodzaju programu *other programs*
	w % przedsiębiorstw, które otrzymały wsparcie *as % of enterprises which received support*								
Produkcja napojów *Manufacture of beverages*	14,3	-	-	-	-	42,9	-	14,3	14,3
Produkcja wyrobów tytoniowych *Manufacture of tobacco products*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produkcja wyrobów tekstylnych *Manufacture of textiles*	-	-	12,5	-	-	62,5	-	37,5	12,5
Produkcja odzieży *Manufacture of wearing apparel*	26,7	13,3	13,3	13,3	13,3	66,7	13,3	6,7	46,7
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych *Manufacture of leather and related products*	-	-	-	-	-	90,0	10,0	10,0	-
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials*	6,8	-	4,5	2,3	9,1	65,9	2,3	4,5	29,5
Produkcja papieru i wyrobów z papieru *Manufacture of paper and paper products*	9,4	-	-	-	-	71,9	-	9,4	18,8

Tabl. 5.9. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów programów, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Public support for innovation activities in industrial enterprises by types of programs, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną z programu *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities from program*								
	podnoszenie kwalifikacji zawodowych *improvement of professional qualifications*	wsparcie współpracy międzynarodowej *international cooperation support*	wsparcie współpracy krajowej, regionalnej, klastrowej *national, regional and cluster cooperation support*	wsparcie eksportu *export support*	specjalistyczna pomoc doradcza *specialized advisory assistance*	wsparcia inwestycji *investment support*	wsparcia współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw *science and business cooperation support*	wsparcia działalności badawczo-rozwojowej *R&D support*	innego rodzaju programu *other programs*
	w % przedsiębiorstw, które otrzymały wsparcie *as % of enterprises which received support*								
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *Printing and reproduction of recorded media*	9,5	2,4	2,4	2,4	7,1	73,8	4,8	9,5	21,4
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *Manufacture of coke and refined petroleum products*	-	-	-	-	-	40,0	-	60,0	-
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *Manufacture of chemicals and chemical products*	10,5	1,8	1,8	10,5	7,0	77,2	7,0	40,4	5,3
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych *Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations*	20,0	-	-	-	-	40,0	10,0	50,0	30,0
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *Manufacture of rubber and plastic products*	8,0	2,9	4,3	4,3	1,4	76,8	1,4	12,3	16,7

Tabl. 5.9. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów programów, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Public support for innovation activities in industrial enterprises by types of programs, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną z programu *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities from program*								
	podnoszenie kwalifikacji zawodowych *improvement of professional qualifications*	wsparcie współpracy międzynarodowej *international cooperation support*	wsparcie współpracy krajowej, regionalnej, klastrowej *national, regional and cluster cooperation support*	wsparcie eksportu *export support*	specjalistyczna pomoc doradcza *specialized advisory assistance*	wsparcia inwestycji *investment support*	wsparcia współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw *science and business cooperation support*	wsparcia działalności badawczo-rozwojowej *R&D support*	innego rodzaju programu *other programs*
	w % przedsiębiorstw, które otrzymały wsparcie *as % of enterprises which received support*								
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *Manufacture of other non-metallic mineral products*	3,3	-	-	-	1,6	78,7	1,6	11,5	11,5
Produkcja metali *Manufacture of basic metals*	2,8	2,8	-	2,8	2,8	33,3	5,6	61,1	8,3
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment*	10,2	2,4	3,6	7,8	4,8	73,5	3,6	19,9	17,5
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *Manufacture of computer, electronic and optical products*	29,3	2,4	4,9	12,2	-	34,1	12,2	68,3	4,9
Produkcja urządzeń elektrycznych *Manufacture of electrical equipment*	13,7	2,0	-	7,8	2,0	56,9	7,8	25,5	17,6
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana *Manufacture of machinery and equipment n.e.c.*	9,9	1,1	3,3	14,3	5,5	56,0	12,1	42,9	13,2

Tabl. 5.9. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów programów, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Public support for innovation activities in industrial enterprises by types of programs, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną z programu *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities from program*								
	podnoszenie kwalifikacji zawodowych *improvement of professional qualifications*	wsparcie współpracy międzynarodowej *international cooperation support*	wsparcie współpracy krajowej, regionalnej, klastrowej *national, regional and cluster cooperation support*	wsparcie eksportu *export support*	specjalistyczna pomoc doradcza *specialized advisory assistance*	wsparcia inwestycji *investment support*	wsparcia współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw *science and business cooperation support*	wsparcia działalności badawczo-rozwojowej *R&D support*	innego rodzaju programu *other programs*
	w % przedsiębiorstw, które otrzymały wsparcie *as % of enterprises which received support*								
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers*	21,1	2,6	2,6	5,3	2,6	52,6	10,5	31,6	13,2
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego *Manufacture of other transport equipment*	30,4	4,3	4,3	4,3	4,3	52,2	13,0	65,2	-
Produkcja mebli *Manufacture of furniture*	20,0	6,0	2,0	4,0	-	84,0	-	6,0	10,0
Pozostała produkcja wyrobów *Other manufacturing*	3,4	-	-	17,2	13,8	72,4	-	24,1	10,3
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *Repair and installation of machinery and equipment*	15,2	-	3,0	3,0	6,1	54,5	15,2	36,4	6,1
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**20,0**	**-**	**4,0**	**-**	**-**	**84,0**	**-**	**12,0**	**12,0**
sektor publiczny *public sector*	16,7	-	5,6	-	-	77,8	-	16,7	5,6
sektor prywatny *private sector*	33,3	-	-	-	-	100,0	-	-	33,3

Tabl. 5.9. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów programów, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.* *Public support for innovation activities in industrial enterprises by types of programs, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną z programu *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities from program*								
	podnoszenie kwalifikacji zawodowych *improvement of professional qualifications*	wsparcie współpracy międzynarodowej *international cooperation support*	wsparcie współpracy krajowej, regionalnej, klastrowej *national, regional and cluster cooperation support*	wsparcie eksportu *export support*	specjalistyczna pomoc doradcza *specialized advisory assistance*	wsparcia inwestycji *investment support*	wsparcia współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw *science and business cooperation support*	wsparcia działalności badawczo-rozwojowej *R&D support*	innego rodzaju programu *other programs*
	w % przedsiębiorstw, które otrzymały wsparcie *as % of enterprises which received support*								
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**5,7**	**-**	**3,8**	**-**	**5,7**	**77,4**	**1,9**	**5,7**	**13,2**
sektor publiczny *public sector*	5,9	-	5,9	-	5,9	76,5	2,9	2,9	11,8
sektor prywatny *private sector*	5,3	-	-	-	5,3	73,7	-	10,5	10,5
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *Water collection, treatment and supply*	-	-	5,6	-	5,6	77,8	5,6	5,6	-
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków *Sewerage*	18,2	-	9,1	-	9,1	81,8	-	-	18,2
Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców *Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery*	4,3	-	-	-	4,3	78,3	-	4,3	21,7
Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami *Remediation activities and other waste management services*	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-

Tabl. 5.10. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według rodzajów programów, sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

Public support for innovation activities in the service sector enterprises by types of programs, ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną z programu *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities from program*								
	podnoszenie kwalifikacji zawodowych *improvement of professional qualifications*	wsparcie współpracy międzynarodowej *international cooperation support*	wsparcie współpracy krajowej, regionalnej, klastrowej *national, regional and cluster cooperation support*	wsparcie eksportu *export support*	specjalistyczna pomoc doradcza *specialized advisory assistance*	wsparcia inwestycji *investment support*	wsparcia współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw *science and business cooperation support*	wsparcia działalności badawczo-rozwojowej *R&D support*	innego rodzaju programu *other programs*
	w % przedsiębiorstw, które otrzymały wsparcie *as % of enterprises which received support*								
Ogółem *Total*	**19,1**	**4,4**	**5,8**	**6,3**	**4,8**	**51,1**	**4,1**	**20,3**	**20,6**
sektor publiczny *public sector*	25,0	-	-	-	-	43,8	12,5	31,3	12,5
sektor prywatny *private sector*	18,9	4,5	6,0	6,5	5,0	51,4	3,8	20,2	20,9
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	39,1	4,3	2,2	4,3	2,2	23,9	6,5	23,9	19,6
Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi *Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles*	14,1	1,9	4,7	7,5	4,2	54,0	1,9	12,7	23,0
Transport lądowy oraz transport rurociągowy *Land transport and transport via pipelines*	21,7	-	8,7	-	4,3	69,6	4,3	4,3	21,7
Transport wodny *Water transport*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transport lotniczy *Air transport*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport *Warehousing and support activities for transportation*	-	-	-	-	-	75,0	-	-	25,0
Działalność pocztowa i kurierska *Postal and courier activities*	-	-	-	-	-	100,0	-	-	-

Tabl. 5.10. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według rodzajów programów, sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Public support for innovation activities in the service sector enterprises by types of programs, ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną z programu *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities from program*								
	podnoszenie kwalifikacji zawodowych *improvement of professional qualifications*	wsparcie współpracy międzynarodowej *international cooperation support*	wsparcie współpracy krajowej, regionalnej, klastrowej *national, regional and cluster cooperation support*	wsparcie eksportu *export support*	specjalistyczna pomoc doradcza *specialized advisory assistance*	wsparcia inwestycji *investment support*	wsparcia współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw *science and business cooperation support*	wsparcia działalności badawczo-rozwojowej *R&D support*	innego rodzaju programu *other programs*
	w % przedsiębiorstw, które otrzymały wsparcie *as % of enterprises which received support*								
Działalność wydawnicza *Publishing activities*	37,5	18,8	18,8	25,0	18,8	75,0	25,0	37,5	18,8
Telekomunikacja *Telecommunications*	9,5	9,5	-	-	-	61,9	4,8	23,8	9,5
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana *Computer programming, consultancy and related activities*	21,7	10,1	7,2	5,8	5,8	31,9	7,2	49,3	18,8
Działalność usługowa w zakresie informacji *Information service activities*	10,0	-	10,0	-	10,0	40,0	10,0	30,0	30,0
Finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych *Financial service activities, except insurance and pension funding*	55,0	10,0	15,0	-	-	20,0	5,0	15,0	10,0
Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego *Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsorysocial security*	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabl. 5.10. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według rodzajów programów, sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.* *Public support for innovation activities in the service sector enterprises by types of programs, ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną z programu *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities from program*								
	podnoszenie kwalifikacji zawodowych *improvement of professional qualifications*	wsparcie współpracy międzynarodowej *international cooperation support*	wsparcie współpracy krajowej, regionalnej, klastrowej *national, regional and cluster cooperation support*	wsparcie eksportu *export support*	specjalistyczna pomoc doradcza *specialized advisory assistance*	wsparcia inwestycji *investment support*	wsparcia współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw *science and business cooperation support*	wsparcia działalności badawczo-rozwojowej *R&D support*	innego rodzaju programu *other programs*
	w % przedsiębiorstw, które otrzymały wsparcie *as % of enterprises which received support*								
Działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne *Activities auxiliary to financial services and insurance activities*	50,0	-	-	-	12,5	75,0	-	-	-
Działalność w zakresie architektury i inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne *Architectural and engineering activities and related technical consultancy*	19,0	4,8	4,8	4,8	4,8	71,4	-	19,0	23,8
Badania i analizy techniczne *Technical testing and analysis*	20,0	-	-	-	-	-	-	60,0	60,0

Tabl. 5.11. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według rodzajów programów oraz województw w latach 2008-2010

Public support for innovation activities in the service sector enterprises by types of programs and voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną z programu *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities from program*								
	podnoszenie kwalifikacji zawodowych *improvement of professional qualifications*	wsparcie współpracy międzynarodowej *international cooperation support*	wsparcie współpracy krajowej, regionalnej, klastrowej *national, regional and cluster cooperation support*	wsparcie eksportu *export support*	specjalistyczna pomoc doradcza *specialized advisory assistance*	wsparcia inwestycji *investment support*	wsparcia współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw *science and business cooperation support*	wsparcia działalności badawczo-rozwojowej *R&D support*	innego rodzaju programu *other programs*
	w % przedsiębiorstw, które otrzymały wsparcie *as % of enterprises which received support*								
Polska *Poland*	**11,0**	**2,0**	**3,2**	**6,0**	**4,2**	**68,1**	**4,9**	**22,4**	**14,3**
Dolnośląskie	9,1	1,3	2,6	2,6	-	71,4	3,9	20,8	11,7
Kujawsko-pomorskie	13,9	1,4	1,4	9,7	1,4	80,6	8,3	26,4	9,7
Lubelskie	18,0	2,0	2,0	2,0	10,0	72,0	-	22,0	16,0
Lubuskie	17,6	-	2,9	2,9	2,9	82,4	5,9	5,9	23,5
Łódzkie	7,3	3,7	4,9	6,1	4,9	56,1	4,9	28,0	20,7
Małopolskie	11,3	0,9	5,7	6,6	1,9	54,7	1,9	28,3	14,2
Mazowieckie	8,5	2,3	2,3	7,0	7,0	58,1	5,4	31,8	17,8
Opolskie	6,7	-	-	3,3	-	63,3	3,3	26,7	13,3
Podkarpackie	12,4	3,4	3,4	7,9	5,6	70,8	5,6	29,2	11,2
Podlaskie	10,7	3,6	3,6	14,3	-	89,3	3,6	10,7	-
Pomorskie	26,2	6,6	9,8	9,8	4,9	83,6	4,9	14,8	18,0
Śląskie	8,3	1,3	2,6	5,8	3,8	60,9	7,7	28,8	11,5
Świętokrzyskie	12,9	-	-	-	9,7	74,2	-	16,1	16,1
Warmińsko-mazurskie	13,0	1,9	5,6	5,6	-	83,3	1,9	7,4	5,6
Wielkopolskie	5,8	0,6	1,3	5,8	7,1	66,5	6,5	14,2	18,1
Zachodniopomorskie	12,5	-	-	5,0	2,5	85,0	-	5,0	15,0

Tabl. 5.12. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według rodzajów programów oraz województw w latach 2008-2010

Public support for innovation activities in the service sector enterprises by types of programs and voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną z programu *Enterprises which received during 2008-2010 public financial support for innovation activities from program*								
	podnoszenie kwalifikacji zawodowych *improvement of professional qualifications*	wsparcie współpracy międzynarodowej *international cooperation support*	wsparcie współpracy krajowej, regionalnej, klastrowej *national, regional and cluster cooperation support*	wsparcie eksportu *export support*	specjalistyczna pomoc doradcza *specialized advisory assistance*	wsparcia inwestycji *investment support*	wsparcia współpracy sfery nauki i przedsiębiorstw *science and business cooperation support*	wsparcia działalności badawczo-rozwojowej *R&D support*	innego rodzaju programu *other programs*
	w % przedsiębiorstw, które otrzymały wsparcie *as % of enterprises which received support*								
Polska *Poland*	**19,1**	**4,4**	**5,8**	**6,3**	**4,8**	**51,1**	**4,1**	**20,3**	**20,6**
Dolnośląskie	17,2	-	3,4	3,4	-	44,8	3,4	20,7	24,1
Kujawsko-pomorskie	-	-	-	-	-	75,0	-	12,5	-
Lubelskie	-	-	-	-	14,3	78,6	-	-	14,3
Lubuskie	-	10,0	10,0	-	10,0	50,0	-	10,0	10,0
Łódzkie	19,0	-	-	19,0	-	66,7	-	23,8	19,0
Małopolskie	25,5	3,9	15,7	7,8	7,8	54,9	9,8	19,6	19,6
Mazowieckie	23,8	2,4	1,2	3,6	2,4	31,0	6,0	31,0	17,9
Opolskie	20,0	-	20,0	-	-	60,0	-	-	40,0
Podkarpackie	11,1	-	3,7	7,4	3,7	74,1	-	3,7	18,5
Podlaskie	28,6	-	14,3	-	-	28,6	-	-	14,3
Pomorskie	26,1	-	4,3	4,3	4,3	47,8	-	8,7	21,7
Śląskie	22,0	9,8	9,8	9,8	12,2	29,3	12,2	31,7	29,3
Świętokrzyskie	33,3	-	-	-	-	33,3	-	16,7	16,7
Warmińsko-mazurskie	-	-	20,0	-	20,0	100,0	-	20,0	-
Wielkopolskie	8,1	8,1	4,8	9,7	-	67,7	-	22,6	21,0
Zachodniopomorskie	35,0	15,0	-	-	5,0	50,0	5,0	5,0	30,0

Tabl. 6.1. Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD
Sources of information for innovation activities in industry enterprises by size classes and sections of NACE

Wyszczególnienie *Specification*	Źródła wewnętrzne *Internal sources*		Źródła rynkowe *Market sources*			
	wewnątrz przedsiębiorstwa *inside enterprises*	inne przedsiębiorstwa należące do grupy przedsiębiorstw *other enterprises within enterprise group*	dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, components or software*	klienci *clients or customers*	konkurenci i inne przedsiębiorstwa z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmy konsultingowe, laboratoria komercyjne, prywatne instytucje B+R *consultants, commercial labs or private R&D institutes*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego źródła jako "wysokie" w % *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant source as % of active*					
Ogółem ***Total***	**43,6**	**8,3**	**20,5**	**18,5**	**10,0**	**5,4**
10-49 pracujących *10-49 employees*	37,3	3,1	20,0	16,3	9,5	5,6
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	48,0	11,9	20,9	20,0	10,3	5,3
50-249 pracujących *50-249 employees*	44,8	7,7	19,7	19,3	9,7	4,8
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	55,6	22,0	23,9	21,8	11,8	6,5
250-499 pracujących *250-499 employees*	52,0	17,7	21,9	21,6	12,0	5,0
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	59,7	27,0	26,3	22,0	11,4	8,3
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**31,6**	**10,5**	**19,3**	**14,0**	**10,5**	**5,3**
10-49 pracujących *10-49 employees*	33,3	-	8,3	8,3	8,3	8,3
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	31,8	13,6	20,5	15,9	11,4	4,5
50-249 pracujących *50-249 employees*	20,0	16,0	24,0	12,0	12,0	4,0
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	47,4	10,5	15,8	21,1	10,5	5,3
250-499 pracujących *250-499 employees*	40,0	-	20,0	20,0	20,0	-
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	50,0	14,3	14,3	21,4	7,1	7,1
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**44,6**	**8,4**	**20,2**	**19,2**	**10,1**	**5,2**

w latach 2008-2010
during 2008-2010

Źródła instytucjonalne *Institutional sources*				Pozostałe źródła *Others sources*		
placówki naukowe PAN *scientific units of the Polish Academy of Sciences*	instytuty badawcze *research institutes*	zagraniczne publiczne instytucje badawcze *foreign public research institutions*	szkoły wyższe *higher education institutions*	konferencje, targi, wystawy *conferences, trade fairs, exhibitions*	czasopisma i publikacje naukowe/techniczne/handlowe *scientific journals and trade/technical publications*	towarzystwa i stowarzyszenia naukowo-techniczne, specjalistyczne i zawodowe *professional and industry associations*
przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *innovation enterprises during 2008-2010*						
3,6	**6,0**	**3,4**	**5,9**	**14,6**	**10,5**	**4,9**
4,0	5,6	3,9	6,2	13,1	9,6	4,4
3,4	6,2	3,1	5,7	15,7	11,2	5,2
3,2	5,3	3,0	4,7	15,4	10,4	5,1
3,6	8,2	3,3	8,1	16,6	13,1	5,7
3,3	6,8	2,9	6,6	16,3	12,0	5,4
4,0	10,0	3,8	10,0	16,8	14,5	5,9
8,8	**8,8**	**5,3**	**12,3**	**12,3**	**8,8**	**7,0**
8,3	-	-	8,3	25,0	8,3	8,3
9,1	11,4	6,8	13,6	9,1	9,1	6,8
-	-	-	4,0	8,0	8,0	4,0
21,1	26,3	15,8	26,3	10,5	10,5	10,5
-	-	-	-	20,0	-	-
28,6	35,7	21,4	35,7	7,1	14,3	14,3
3,7	**6,0**	**3,5**	**5,8**	**14,8**	**10,3**	**4,8**

Tabl. 6.1. cd. *cont.* Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD
Sources of information for innovation activities in industry enterprises by size classes and sections of NACE

Wyszczególnienie *Specification*	Źródła wewnętrzne *Internal sources*		Źródła rynkowe *Market sources*			
	wewnątrz przedsiębiorstwa *inside enterprises*	inne przedsiębiorstwa należące do grupy przedsiębiorstw *other enterprises within enterprise group*	dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, components or software*	klienci *clients or customers*	konkurenci i inne przedsiębiorstwa z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmy konsultingowe, laboratoria komercyjne, prywatne instytucje B+R *consultants, commercial labs or private R&D institutes*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego źródła jako "wysokie" w % *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant source as % of active*					
10-49 pracujących *10-49 employees*	37,8	3,0	19,9	16,5	9,3	5,4
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	49,5	12,3	20,3	21,2	10,6	5,1
50-249 pracujących *50-249 employees*	46,0	7,8	19,3	20,4	10,0	4,5
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	58,0	23,4	22,8	23,2	12,3	6,3
250-499 pracujących *250-499 employees*	54,0	18,8	21,1	23,0	12,4	5,3
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	63,1	29,2	25,1	23,4	12,1	7,7
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**31,7**	**14,1**	**28,2**	**7,0**	**9,2**	**11,3**
10-49 pracujących *10-49 employees*	37,5	25,0	12,5	8,3	16,7	12,5
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	30,5	11,9	31,4	6,8	7,6	11,0
50-249 pracujących *50-249 employees*	29,2	9,2	24,6	6,2	7,7	9,2
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	32,1	15,1	39,6	7,5	7,5	13,2
250-499 pracujących *250-499 employees*	35,0	10,0	25,0	-	5,0	5,0

w latach 2008-2010
during 2008-2010

Źródła instytucjonalne *Institutional sources*				Pozostałe źródła *Others sources*		
placówki naukowe PAN *scientific units of the Polish Academy of Sciences*	instytuty badawcze *research institutes*	zagraniczne publiczne instytucje badawcze *foreign public research institutions*	szkoły wyższe *higher education institutions*	konferencje, targi, wystawy *conferences, trade fairs, exhibitions*	czasopisma i publikacje naukowe/techniczne/handlowe *scientific journals and trade/technical publications*	towarzystwa i stowarzyszenia naukowo-techniczne, specjalistyczne i zawodowe *professional and industry associations*
przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *innovation enterprises during 2008-2010*						
4,0	5,7	3,9	6,1	13,4	9,7	4,4
3,4	6,3	3,2	5,5	15,7	10,7	5,0
3,4	5,7	3,2	4,8	15,4	10,0	5,0
3,5	7,9	3,2	7,3	16,5	12,4	4,9
3,6	7,0	3,2	6,5	16,2	11,4	5,3
3,3	9,1	3,3	8,3	16,8	13,8	4,4
2,1	**5,6**	**1,4**	**5,6**	**11,3**	**17,6**	**9,2**
4,2	8,3	4,2	4,2	4,2	4,2	-
1,7	5,1	0,8	5,9	12,7	20,3	11,0
1,5	1,5	-	-	10,8	20,0	7,7
1,9	9,4	1,9	13,2	15,1	20,8	15,1
-	5,0	-	5,0	15,0	30,0	5,0

Tabl. 6.1. dok. *cont.* Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD
Sources of information for innovation activities in industry enterprises by size classes and sections of NACE

Wyszczególnienie *Specification*	Źródła wewnętrzne *Internal sources*		Źródła rynkowe *Market sources*			
	wewnątrz przedsiębiorstwa *inside enterprises*	inne przedsiębiorstwa należące do grupy przedsiębiorstw *other enterprises within enterprise group*	dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, components or software*	klienci *clients or customers*	konkurenci i inne przedsiębiorstwa z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmy konsultingowe, laboratoria komercyjne, prywatne instytucje B+R *consultants, commercial labs or private R&D institutes*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego źródła jako "wysokie" w % *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant source as % of active*					
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	30,3	18,2	48,5	12,1	9,1	18,2
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**31,7**	**1,8**	**24,0**	**10,4**	**8,6**	**5,0**
10-49 pracujących *10-49 employees*	26,7	-	23,3	15,1	12,8	5,8
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	35,1	3,0	24,6	7,5	6,0	5,2
50-249 pracujących *50-249 employees*	35,8	3,8	22,6	7,5	6,6	6,6
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	32,1	-	32,1	7,1	3,6	-
250-499 pracujących *250-499 employees*	18,8	-	43,8	6,3	6,3	-
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	50,0	-	16,7	8,3	-	-

w latach 2008-2010
during 2008-2010

Źródła instytucjonalne *Institutional sources*				Pozostałe źródła *Others sources*		
placówki naukowe PAN *scientific units of the Polish Academy of Sciences*	instytuty badawcze *research institutes*	zagraniczne publiczne instytucje badawcze *foreign public research institutions*	szkoły wyższe *higher education institutions*	konferencje, targi, wystawy *conferences, trade fairs, exhibitions*	czasopisma i publikacje naukowe/techniczne/handlowe *scientific journals and trade/technical publications*	towarzystwa i stowarzyszenia naukowo-techniczne, specjalistyczne i zawodowe *professional and industry associations*
przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *innovation enterprises during 2008-2010*						
3,0	12,1	3,0	18,2	15,2	15,2	21,2
2,3	**3,6**	**2,3**	**6,3**	**14,9**	**10,9**	**4,5**
2,3	5,8	2,3	7,0	7,0	7,0	4,7
1,5	2,2	1,5	6,7	20,1	13,4	5,2
1,9	1,9	1,9	5,7	18,9	11,3	4,7
-	3,6	-	10,7	25,0	21,4	7,1
-	6,3	-	12,5	18,8	12,5	12,5
-	-	-	8,3	33,3	33,3	-

Tabl. 6.2. Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach z sektora usług według klas wielkości w latach 2008-2010
Sources of information for innovation activities in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Źródła wewnętrzne *Internal sources*		Źródła rynkowe *Market sources*			
	wewnątrz przedsiębiorstwa *inside enterprises*	inne przedsiębiorstwa należące do grupy przedsiębiorstw *other enterprises within enterprise group*	dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, components or software*	klienci *clients or customers*	konkurenci i inne przedsiębiorstwa z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmy konsultingowe, laboratoria komercyjne, prywatne instytucje B+R *consultants, commercial labs or private R&D institutes*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego źródła jako "wysokie" w % *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant source as % of active*					
Ogółem ***Total***	**44,3**	**11,5**	**21,6**	**19,4**	**13,5**	**6,7**
10-49 pracujących *10-49 employees*	40,6	8,7	20,3	19,3	13,2	6,1
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	50,1	15,9	23,6	19,5	13,9	7,6
50-249 pracujących *50-249 employees*	48,6	12,4	23,4	18,1	13,1	7,0
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	54,0	24,8	24,2	23,5	16,2	9,3
250-499 pracujących *250-499 employees*	51,7	23,4	20,7	26,2	15,2	9,0
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	56,1	26,1	27,4	21,0	17,2	10,2

Źródła instytucjonalne *Institutional sources*				Pozostałe źródła *Others sources*		
placówki naukowe PAN *scientific units of the Polish Academy of Sciences*	instytuty badawcze *research institutes*	zagraniczne publiczne instytucje badawcze *foreign public research institutions*	szkoły wyższe *higher education institutions*	konferencje, targi, wystawy *conferences, trade fairs, exhibitions*	czasopisma i publikacje naukowe/techniczne/handlowe *scientific journals and trade/technical publications*	towarzystwa i stowarzyszenia naukowo-techniczne, specjalistyczne i zawodowe *professional and industry associations*
przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *innovation enterprises during 2008-2010*						
3,2	**3,9**	**2,9**	**4,4**	**10,5**	**9,9**	**4,5**
3,2	3,8	3,1	4,3	9,7	10,1	4,3
3,1	3,9	2,6	4,6	11,7	9,6	4,6
3,3	3,8	2,7	4,4	11,9	9,8	4,8
2,6	4,3	2,3	5,3	11,3	9,3	4,0
2,8	1,4	3,4	5,5	11,0	9,0	5,5
2,5	6,4	1,3	5,1	11,5	9,6	2,5

Tabl. 6.3. Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji
Sources of information for innovation activities in industry enterprises by ownership sectors and sections and

Wyszczególnienie *Specification*	Źródła wewnętrzne *Internal sources*		Źródła rynkowe *Market sources*			
	wewnątrz przedsiębiorstwa *inside enterprises*	inne przedsiębiorstwa należące do grupy przedsiębiorstw *other enterprises within enterprise group*	dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, components or software*	klienci *clients or customers*	konkurenci i inne przedsiębiorstwa z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmy konsultingowe, laboratoria komercyjne, prywatne instytucje B+R *consultants, commercial labs or private R&D institutes*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego źródła jako "wysokie" w % *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant source as % of active*					
Ogółem ***Total***	**43,6**	**8,3**	**20,5**	**18,5**	**10,0**	**5,4**
sektor publiczny *public sector*	40,9	4,1	22,0	17,7	9,6	5,0
sektor prywatny *private sector*	43,9	8,7	20,4	18,6	10,0	5,4
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	49,5	34,0	20,0	19,6	8,5	4,1
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**31,6**	**10,5**	**19,3**	**14,0**	**10,5**	**5,3**
sektor publiczny *public sector*	41,7	8,3	8,3	16,7	8,3	-
sektor prywatny *private sector*	29,5	11,4	22,7	13,6	11,4	6,8
W tym wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) *Of which mining of coal and lignite*	55,6	22,2	-	22,2	11,1	-
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**44,6**	**8,4**	**20,2**	**19,2**	**10,1**	**5,2**
sektor publiczny *public sector*	54,5	4,0	15,9	29,5	9,7	4,0
sektor prywatny *private sector*	44,3	8,6	20,3	18,9	10,1	5,3
Produkcja artykułów spożywczych *Manufacture of food products*	36,3	4,9	18,4	14,9	9,3	3,9
Produkcja napojów *Manufacture of beverages*	33,3	7,8	17,6	25,5	13,7	7,8
Produkcja wyrobów tytoniowych *Manufacture of tobacco products*	57,1	28,6	28,6	42,9	14,3	42,9

i działów PKD w latach 2008-2010
divisions of NACE during 2008-2010

Źródła instytucjonalne *Institutional sources*				Pozostałe źródła *Others sources*		
placówki naukowe PAN *scientific units of the Polish Academy of Sciences*	instytuty badawcze *research institutes*	zagraniczne publiczne instytucje badawcze *foreign public research institutions*	szkoły wyższe *higher education institutions*	konferencje, targi, wystawy *conferences, trade fairs, exhibitions*	czasopisma i publikacje naukowe/techniczne/handlowe *scientific journals and trade/technical publications*	towarzystwa i stowarzyszenia naukowo-techniczne, specjalistyczne i zawodowe *professional and industry associations*
przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *innovation enterprises during 2008-2010*						
3,6	**6,0**	**3,4**	**5,9**	**14,6**	**10,5**	**4,9**
3,3	8,4	2,4	9,3	15,8	16,0	5,3
3,7	5,8	3,5	5,6	14,5	10,0	4,9
3,1	4,1	3,2	5,5	10,6	6,5	3,5
8,8	**8,8**	**5,3**	**12,3**	**12,3**	**8,8**	**7,0**
16,7	25,0	8,3	25,0	8,3	16,7	16,7
6,8	4,5	4,5	9,1	13,6	6,8	4,5
33,3	33,3	11,1	33,3	11,1	11,1	22,2
3,7	**6,0**	**3,5**	**5,8**	**14,8**	**10,3**	**4,8**
2,8	12,5	1,7	12,5	15,9	14,2	2,8
3,7	5,8	3,6	5,5	14,7	10,2	4,8
2,8	2,5	2,4	3,8	10,9	9,7	4,8
3,9	2,0	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6

Tabl. 6.3. cd. Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji
cont. Sources of information for innovation activities in industry enterprises by ownership sectors and sections and

Wyszczególnienie *Specification*	Źródła wewnętrzne *Internal sources*		Źródła rynkowe *Market sources*			
	wewnątrz przedsiębiorstwa *inside enterprises*	inne przedsiębiorstwa należące do grupy przedsiębiorstw *other enterprises within enterprise group*	dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, components or software*	klienci *clients or customers*	konkurenci i inne przedsiębiorstwa z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmy konsultingowe, laboratoria komercyjne, prywatne instytucje B+R *consultants, commercial labs or private R&D institutes*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego źródła jako "wysokie" w % *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant source as % of active*					
Produkcja wyrobów tekstylnych *Manufacture of textiles*	53,8	6,4	23,1	15,4	5,1	3,8
Produkcja odzieży *Manufacture of wearing apparel*	25,5	2,0	16,7	14,7	9,8	2,0
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych *Manufacture of leather and related products*	36,1	-	25,0	11,1	5,6	-
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials*	33,2	2,9	22,0	15,1	6,8	3,9
Produkcja papieru i wyrobów z papieru *Manufacture of paper and paper products*	43,1	12,1	35,3	21,6	13,8	6,9
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *Printing and reproduction of recorded media*	33,3	1,9	35,2	13,0	14,8	5,6
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *Manufacture of coke and refined petroleum products*	42,9	4,8	33,3	-	4,8	9,5
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *Manufacture of chemicals and chemical products*	62,2	12,4	18,5	23,2	12,0	9,4

i działów PKD w latach 2008-2010
divisions of NACE during 2008-2010

Źródła instytucjonalne *Institutional sources*				Pozostałe źródła *Others sources*		
placówki naukowe PAN *scientific units of the Polish Academy of Sciences*	instytuty badawcze *research institutes*	zagraniczne publiczne instytucje badawcze *foreign public research institutions*	szkoły wyższe *higher education institutions*	konferencje, targi, wystawy *conferences, trade fairs, exhibitions*	czasopisma i publikacje naukowe/techniczne/handlowe *scientific journals and trade/technical publications*	towarzystwa i stowarzyszenia naukowo-techniczne, specjalistyczne i zawodowe *professional and industry associations*
przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *innovation enterprises during 2008-2010*						
3,8	5,1	2,6	5,1	14,1	7,7	3,8
2,0	4,9	3,9	4,9	8,8	8,8	2,0
-	2,8	-	-	16,7	13,9	-
4,4	6,3	3,4	4,9	14,1	14,6	2,4
5,2	6,9	4,3	6,0	19,0	13,8	7,8
4,6	6,5	4,6	2,8	22,2	13,9	9,3
9,5	19,0	-	9,5	4,8	-	-
5,6	13,7	3,9	6,0	15,0	12,9	6,4

Tabl. 6.3. cd. *cont.* Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji
Sources of information for innovation activities in industry enterprises by ownership sectors and sections and

Wyszczególnienie *Specification*	Źródła wewnętrzne *Internal sources*		Źródła rynkowe *Market sources*			
	wewnątrz przedsiębiorstwa *inside enterprises*	inne przedsiębiorstwa należące do grupy przedsiębiorstw *other enterprises within enterprise group*	dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, components or software*	klienci *clients or customers*	konkurenci i inne przedsiębiorstwa z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmy konsultingowe, laboratoria komercyjne, prywatne instytucje B+R *consultants, commercial labs or private R&D institutes*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego źródła jako "wysokie" w % *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant source as % of active*					
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych *Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations*	61,3	19,4	9,7	9,7	12,9	8,1
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *Manufacture of rubber and plastic products*	44,5	9,0	21,8	16,8	8,6	6,9
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *Manufacture of other non-metallic mineral products*	45,7	11,0	25,5	15,6	10,3	6,0
Produkcja metali *Manufacture of basic metals*	42,9	7,6	13,4	17,6	8,4	4,2
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment*	39,9	7,8	20,2	19,3	8,4	3,6
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *Manufacture of computer, electronic and optical products*	64,4	6,7	13,9	22,2	12,2	5,6
Produkcja urządzeń elektrycznych *Manufacture of electrical equipment*	59,8	11,2	20,5	31,7	13,4	4,5

i działów PKD w latach 2008-2010
divisions of NACE during 2008-2010

Źródła instytucjonalne *Institutional sources*				Pozostałe źródła *Others sources*		
placówki naukowe PAN *scientific units of the Polish Academy of Sciences*	instytuty badawcze *research institutes*	zagraniczne publiczne instytucje badawcze *foreign public research institutions*	szkoły wyższe *higher education institutions*	konferencje, targi, wystawy *conferences, trade fairs, exhibitions*	czasopisma i publikacje naukowe/techniczne/handlowe *scientific journals and trade/technical publications*	towarzystwa i stowarzyszenia naukowo-techniczne, specjalistyczne i zawodowe *professional and industry associations*
przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *innovation enterprises during 2008-2010*						
9,7	11,3	6,5	8,1	11,3	16,1	8,1
4,6	5,5	4,0	6,1	17,0	8,6	4,0
2,1	6,4	2,8	6,4	9,9	5,0	4,3
2,5	11,8	0,8	15,1	16,0	10,9	5,9
2,9	5,3	4,1	6,3	12,3	8,1	4,1
2,8	4,4	2,8	6,1	12,8	12,2	6,7
2,7	6,3	3,1	4,9	23,7	11,2	3,6

Tabl. 6.3. cd. *cont.* Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji
Sources of information for innovation activities in industry enterprises by ownership sectors and sections and

Wyszczególnienie *Specification*	Źródła wewnętrzne *Internal sources*		Źródła rynkowe *Market sources*			
	wewnątrz przedsiębiorstwa *inside enterprises*	inne przedsiębiorstwa należące do grupy przedsiębiorstw *other enterprises within enterprise group*	dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, components or software*	klienci *clients or customers*	konkurenci i inne przedsiębiorstwa z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmy konsultingowe, laboratoria komercyjne, prywatne instytucje B+R *consultants, commercial labs or private R&D institutes*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego źródła jako "wysokie" w % *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant source as % of active*					
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana *Manufacture of machinery and equipment n.e.c.*	52,2	8,5	14,1	23,9	12,5	4,0
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers*	38,3	27,1	18,6	23,4	3,7	2,7
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego *Manufacture of other transport equipment*	50,8	15,9	12,7	22,2	11,1	12,7
Produkcja mebli *Manufacture of furniture*	41,8	4,0	24,9	22,7	13,8	4,0
Pozostała produkcja wyrobów *Other manufacturing*	51,4	6,5	20,3	17,4	11,6	9,4
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *Repair and installation of machinery and equipment*	45,1	7,3	22,0	22,0	9,8	8,5
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych *Electricity, gas, steam and air conditioning supply*	**31,7**	**14,1**	**28,2**	**7,0**	**9,2**	**11,3**
sektor publiczny *public sector*	28,9	7,2	26,8	9,3	10,3	8,2
sektor prywatny *private sector*	37,8	26,7	31,1	2,2	6,7	17,8

i działów PKD w latach 2008-2010
divisions of NACE during 2008-2010

Źródła instytucjonalne *Institutional sources*				Pozostałe źródła *Others sources*		
placówki naukowe PAN *scientific units of the Polish Academy of Sciences*	instytuty badawcze *research institutes*	zagraniczne publiczne instytucje badawcze *foreign public research institutions*	szkoły wyższe *higher education institutions*	konferencje, targi, wystawy *conferences, trade fairs, exhibitions*	czasopisma i publikacje naukowe/techniczne/handlowe *scientific journals and trade/technical publications*	towarzystwa i stowarzyszenia naukowo-techniczne, specjalistyczne i zawodowe *professional and industry associations*
przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *innovation enterprises during 2008-2010*						
4,9	8,0	4,2	7,8	20,3	10,5	5,4
1,1	2,7	1,1	3,2	12,2	11,2	2,1
7,9	15,9	7,9	9,5	20,6	11,1	4,8
1,8	2,2	2,2	4,0	16,0	12,9	3,1
5,8	7,2	5,8	5,8	21,7	12,3	8,0
4,9	8,5	4,9	4,9	10,4	14,0	7,3
2,1	**5,6**	**1,4**	**5,6**	**11,3**	**17,6**	**9,2**
3,1	5,2	2,1	6,2	11,3	19,6	8,2
-	6,7	-	4,4	11,1	13,3	11,1

Tabl. 6.3. dok. *cont.* Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji
Sources of information for innovation activities in industry enterprises by ownership sectors and sections and

Wyszczególnienie *Specification*	Źródła wewnętrzne *Internal sources*		Źródła rynkowe *Market sources*			
	wewnątrz przedsiębiorstwa *inside enterprises*	inne przedsiębiorstwa należące do grupy przedsiębiorstw *other enterprises within enterprise group*	dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, components or software*	klienci *clients or customers*	konkurenci i inne przedsiębiorstwa z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmy konsultingowe, laboratoria komercyjne, prywatne instytucje B+R *consultants, commercial labs or private R&D institutes*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego źródła jako "wysokie" w % *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant source as % of active*					
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**31,7**	**1,8**	**24,0**	**10,4**	**8,6**	**5,0**
sektor publiczny *public sector*	31,8	0,8	27,3	8,3	8,3	4,5
sektor prywatny *private sector*	31,5	3,4	19,1	13,5	7,9	6,7
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *Water collection, treatment and supply*	28,2	1,2	25,9	5,9	4,7	3,5
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków *Sewerage*	32,6	2,3	18,6	2,3	4,7	4,7
Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców *Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery*	33,3	2,2	26,7	18,9	13,3	6,7
Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami *Remediation activities and other waste management services*	50,0	-	-	-	-	-

i działów PKD w latach 2008-2010
divisions of NACE during 2008-2010

Źródła instytucjonalne *Institutional sources*				Pozostałe źródła *Others sources*		
placówki naukowe PAN *scientific units of the Polish Academy of Sciences*	instytuty badawcze *research institutes*	zagraniczne publiczne instytucje badawcze *foreign public research institutions*	szkoły wyższe *higher education institutions*	konferencje, targi, wystawy *conferences, trade fairs, exhibitions*	czasopisma i publikacje naukowe/techniczne/handlowe *scientific journals and trade/technical publications*	towarzystwa i stowarzyszenia naukowo-techniczne, specjalistyczne i zawodowe *professional and industry associations*
przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *innovation enterprises during 2008-2010*						
2,3	**3,6**	**2,3**	**6,3**	**14,9**	**10,9**	**4,5**
2,3	3,0	3,0	6,1	19,7	15,9	5,3
1,1	3,4	1,1	7,9	7,9	3,4	4,5
1,2	2,4	1,2	7,1	14,1	15,3	4,7
2,3	2,3	2,3	2,3	20,9	9,3	4,7
2,2	3,3	2,2	6,7	13,3	7,8	2,2
-	50,0	-	50,0	-	-	50,0

Tabl. 6.4. Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD
Sources of information for innovation activities in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions

Wyszczególnienie *Specification*	Źródła wewnętrzne *Internal sources*		Źródła rynkowe *Market sources*			
	wewnątrz przedsiębiorstwa *inside enterprises*	inne przedsiębiorstwa należące do grupy przedsiębiorstw *other enterprises within enterprise group*	dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, components or software*	klienci *clients or customers*	konkurenci i inne przedsiębiorstwa z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmy konsultingowe, laboratoria komercyjne, prywatne instytucje B+R *consultants, commercial labs or private R&D institutes*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego źródła jako "wysokie" w % *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant source as % of active*					
Ogółem ***Total***	**44,3**	**11,5**	**21,6**	**19,4**	**13,5**	**6,7**
sektor publiczny *public sector*	44,9	3,9	21,3	11,8	11,0	6,3
sektor prywatny *private sector*	44,2	11,8	21,6	19,8	13,6	6,7
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	53,2	31,3	19,0	26,2	15,6	6,3
Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi *Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles*	39,8	11,8	21,1	17,3	11,9	8,8
Transport lądowy oraz transport rurociągowy *Land transport and transport via pipelines*	28,4	7,2	25,4	13,6	8,1	8,5
Transport wodny *Water transport*	33,3	-	-	16,7	16,7	16,7
Transport lotniczy *Air transport*	50,0	50,0	-	50,0	-	-
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport *Warehousing and support activities for transportation*	38,9	8,3	25,0	12,5	6,9	5,6
Działalność pocztowa i kurierska *Postal and courier activities*	72,7	9,1	9,1	-	-	18,2
Działalność wydawnicza *Publishing activities*	63,0	15,7	14,8	43,5	19,4	0,9
Telekomunikacja *Telecommunications*	46,2	9,2	30,8	20,0	23,1	10,8

w latach 2008-2010
of NACE during 2008-2010

Źródła instytucjonalne *Institutional sources*				Pozostałe źródła *Others sources*		
placówki naukowe PAN *scientific units of the Polish Academy of Sciences*	instytuty badawcze *research institutes*	zagraniczne publiczne instytucje badawcze *foreign public research institutions*	szkoły wyższe *higher education institutions*	konferencje, targi, wystawy *conferences, trade fairs, exhibitions*	czasopisma i publikacje naukowe/techniczne/handlowe *scientific journals and trade/technical publications*	towarzystwa i stowarzyszenia naukowo-techniczne, specjalistyczne i zawodowe *professional and industry associations*
przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *innovation enterprises during 2008-2010*						
3,2	**3,9**	**2,9**	**4,4**	**10,5**	**9,9**	**4,5**
0,8	3,9	0,8	4,7	15,7	14,2	5,5
3,3	3,9	2,9	4,4	10,3	9,7	4,4
2,7	3,2	2,7	4,1	9,7	9,0	4,1
4,3	4,8	3,5	5,3	12,4	9,7	4,4
5,1	6,4	5,1	5,5	9,3	9,7	5,5
-	-	-	-	16,7	16,7	16,7
-	-	-	-	-	-	-
4,2	6,9	1,4	1,4	5,6	8,3	5,6
9,1	9,1	9,1	9,1	-	18,2	18,2
1,9	1,9	1,9	4,6	15,7	12,0	4,6
6,2	4,6	4,6	12,3	18,5	15,4	4,6

Tabl. 6.4. dok. *cont.* Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD
Sources of information for innovation activities in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions

Wyszczególnienie *Specification*	Źródła wewnętrzne *Internal sources*		Źródła rynkowe *Market sources*			
	wewnątrz przedsiębiorstwa *inside enterprises*	inne przedsiębiorstwa należące do grupy przedsiębiorstw *other enterprises within enterprise group*	dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, components or software*	klienci *clients or customers*	konkurenci i inne przedsiębiorstwa z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmy konsultingowe, laboratoria komercyjne, prywatne instytucje B+R *consultants, commercial labs or private R&D institutes*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego źródła jako "wysokie" w % *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant source as % of active*					
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana *Computer programming, consultancy and related activities*	63,6	13,9	14,3	22,4	11,2	6,8
Działalność usługowa w zakresie informacji *Information service activities*	64,4	16,9	13,6	23,7	22,0	5,1
Finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych *Financial service activities, except insurance and pension funding*	38,5	9,9	28,3	22,3	20,6	2,7
Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego *Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsorysocial security*	70,0	24,0	24,0	34,0	20,0	4,0
Działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne *Activities auxiliary to financial services and insurance activities*	57,7	16,5	17,5	17,5	18,6	5,2
Działalność w zakresie architektury i inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne *Architectural and engineering activities and related technical consultancy*	42,3	6,6	21,9	11,7	8,8	-
Badania i analizy techniczne *Technical testing and analysis*	60,7	-	21,4	28,6	10,7	7,1

w latach 2008-2010
of NACE during 2008-2010

Źródła instytucjonalne *Institutional sources*				Pozostałe źródła *Others sources*		
placówki naukowe PAN *scientific units of the Polish Academy of Sciences*	instytuty badawcze *research institutes*	zagraniczne publiczne instytucje badawcze *foreign public research institutions*	szkoły wyższe *higher education institutions*	konferencje, targi, wystawy *conferences, trade fairs, exhibitions*	czasopisma i publikacje naukowe/techniczne/handlowe *scientific journals and trade/technical publications*	towarzystwa i stowarzyszenia naukowo-techniczne, specjalistyczne i zawodowe *professional and industry associations*
przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *innovation enterprises during 2008-2010*						
2,7	3,7	3,1	5,4	13,9	9,9	5,1
-	-	-	1,7	8,5	5,1	-
0,2	0,7	0,5	0,2	4,2	5,7	2,0
2,0	2,0	2,0	2,0	10,0	10,0	6,0
2,1	4,1	4,1	4,1	5,2	11,3	7,2
-	1,5	0,7	0,7	7,3	16,1	5,8
3,6	3,6	-	17,9	14,3	32,1	7,1

Tabl. 6.5. Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2008-2010
Sources of information for innovation activities in industry enterprises by voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Źródła wewnętrzne *Internal sources*		Źródła rynkowe *Market sources*			
	wewnątrz przedsiębiorstwa *inside enterprises*	inne przedsiębiorstwa należące do grupy przedsiębiorstw *other enterprises within enterprise group*	dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, components or software*	klienci *clients or customers*	konkurenci i inne przedsiębiorstwa z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmy konsultingowe, laboratoria komercyjne, prywatne instytucje B+R *consultants, commercial labs or private R&D institutes*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego źródła jako "wysokie" w % *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant source as % of active*					
Polska *Poland*	**43,6**	**8,3**	**20,5**	**18,5**	**10,0**	**5,4**
Dolnośląskie	46,3	12,2	20,1	17,8	9,2	3,8
Kujawsko-pomorskie	48,3	7,9	19,8	20,7	10,3	5,5
Lubelskie	34,7	7,4	23,8	15,3	8,4	3,5
Lubuskie	31,7	10,6	23,9	19,7	9,9	7,7
Łódzkie	41,8	10,1	21,5	18,6	10,1	6,4
Małopolskie	40,7	6,5	20,6	19,1	12,4	5,0
Mazowieckie	44,4	10,3	19,7	15,8	7,8	5,5
Opolskie	50,0	8,6	20,4	28,9	9,9	2,0
Podkarpackie	40,7	7,4	21,8	15,1	7,4	2,9
Podlaskie	43,6	4,3	25,6	19,7	20,5	8,5
Pomorskie	48,7	8,2	22,2	19,9	14,1	9,5
Śląskie	45,6	8,8	18,3	17,8	9,9	4,4
Świętokrzyskie	43,2	5,0	20,9	15,8	7,9	3,6
Warmińsko-mazurskie	43,7	4,5	15,6	20,6	12,1	4,5
Wielkopolskie	43,8	7,6	22,1	18,9	9,1	6,5
Zachodniopomorskie	38,6	5,4	19,0	22,3	8,7	8,2

Źródła instytucjonalne *Institutional sources*				Pozostałe źródła *Others sources*		
placówki naukowe PAN *scientific units of the Polish Academy of Sciences*	instytuty badawcze *research institutes*	zagraniczne publiczne instytucje badawcze *foreign public research institutions*	szkoły wyższe *higher education institutions*	konferencje, targi, wystawy *conferences, trade fairs, exhibitions*	czasopisma i publikacje naukowe/techniczne/handlowe *scientific journals and trade/technical publications*	towarzystwa i stowarzyszenia naukowo-techniczne, specjalistyczne i zawodowe *professional and industry associations*
przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *innovation enterprises during 2008-2010*						
3,6	**6,0**	**3,4**	**5,9**	**14,6**	**10,5**	**4,9**
4,3	3,8	3,8	5,9	12,5	9,4	5,1
3,0	5,8	3,3	6,4	15,2	8,8	4,3
3,0	4,5	3,5	3,5	11,9	10,4	5,0
3,5	4,9	3,5	7,7	19,0	11,3	7,0
3,5	7,7	3,7	10,4	14,4	10,6	6,6
3,8	4,8	3,3	6,0	16,3	12,2	6,0
3,2	5,2	3,0	5,4	13,1	9,4	4,4
1,3	3,9	1,3	4,6	11,8	9,9	1,3
4,5	8,0	5,4	7,7	17,0	10,9	3,5
4,3	6,8	4,3	3,4	14,5	7,7	7,7
5,9	5,9	4,9	5,9	18,0	11,1	7,8
3,6	7,9	2,8	6,4	14,1	10,8	3,8
4,3	10,1	2,9	7,9	15,1	9,4	5,8
1,5	4,0	2,5	2,5	18,1	16,1	3,5
3,6	5,8	3,3	3,9	13,9	9,6	5,5
2,7	4,3	3,8	3,8	15,8	12,5	2,7

Tabl. 6.6. Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach z sektora usług według województw w latach 2008-2010
Sources of information for innovation activities in the service sector enterprises by voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Źródła wewnętrzne *Internal sources*		Źródła rynkowe *Market sources*			
	wewnątrz przedsiębiorstwa *inside enterprises*	inne przedsiębiorstwa należące do grupy przedsiębiorstw *other enterprises within enterprise group*	dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, components or software*	klienci *clients or customers*	konkurenci i inne przedsiębiorstwa z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmy konsultingowe, laboratoria komercyjne, prywatne instytucje B+R *consultants, commercial labs or private R&D institutes*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego źródła jako "wysokie" w % *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant source as % of active*					
Polska *Poland*	**44,3**	**11,5**	**21,6**	**19,4**	**13,5**	**6,7**
Dolnośląskie	51,0	15,5	23,8	23,8	11,7	5,8
Kujawsko-pomorskie	40,4	4,0	20,2	22,2	20,2	6,1
Lubelskie	38,0	8,7	20,7	14,1	12,0	4,3
Lubuskie	51,8	5,4	25,0	14,3	10,7	1,8
Łódzkie	38,5	11,1	23,7	16,3	17,0	12,6
Małopolskie	42,8	8,6	17,1	15,8	10,4	6,3
Mazowieckie	47,4	18,0	20,9	22,0	14,8	8,1
Opolskie	28,3	3,3	28,3	15,0	13,3	-
Podkarpackie	31,1	1,7	20,2	11,8	8,4	9,2
Podlaskie	42,9	2,4	23,8	16,7	16,7	2,4
Pomorskie	50,8	8,0	24,6	20,3	12,3	7,0
Śląskie	41,7	5,7	18,5	20,2	14,6	7,1
Świętokrzyskie	30,0	4,0	20,0	22,0	18,0	4,0
Warmińsko-mazurskie	27,9	2,3	23,3	9,3	11,6	7,0
Wielkopolskie	47,4	15,9	22,8	21,1	13,8	3,5
Zachodniopomorskie	50,0	12,8	27,7	14,9	8,5	6,4

Źródła instytucjonalne *Institutional sources*				Pozostałe źródła *Others sources*		
placówki naukowe PAN *scientific units of the Polish Academy of Sciences*	instytuty badawcze *research institutes*	zagraniczne publiczne instytucje badawcze *foreign public research institutions*	szkoły wyższe *higher education institutions*	konferencje, targi, wystawy *conferences, trade fairs, exhibitions*	czasopisma i publikacje naukowe/techniczne/handlowe *scientific journals and trade/technical publications*	towarzystwa i stowarzyszenia naukowo-techniczne, specjalistyczne i zawodowe *professional and industry associations*
przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *innovation enterprises during 2008-2010*						
3,2	**3,9**	**2,9**	**4,4**	**10,5**	**9,9**	**4,5**
2,4	3,9	1,9	4,9	9,7	13,1	4,9
5,1	5,1	5,1	7,1	13,1	11,1	7,1
5,4	4,3	4,3	4,3	7,6	9,8	4,3
1,8	1,8	1,8	1,8	14,3	3,6	-
4,4	4,4	4,4	3,0	16,3	11,1	10,4
3,6	4,5	3,2	5,9	12,2	9,0	3,6
3,3	4,4	3,6	5,5	10,5	10,1	5,0
-	1,7	-	-	6,7	8,3	-
2,5	4,2	0,8	5,9	12,6	9,2	4,2
-	-	-	-	2,4	-	2,4
0,5	2,1	0,5	3,2	10,2	11,8	3,7
3,6	3,6	2,7	4,2	9,2	10,7	3,0
2,0	2,0	2,0	2,0	-	6,0	2,0
7,0	7,0	7,0	9,3	2,3	11,6	9,3
3,5	4,2	2,1	2,1	11,4	6,6	4,2
3,2	4,3	4,3	3,2	12,8	17,0	2,1

Tabl. 7.1. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010
. *Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	W % ogółu przedsiębiorstw *In % of total enterprises*	W % ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *In % of total innovation active enterprises*
Ogółem ***Total***	**6,1**	**33,8**
10-49 pracujących *10-49 employees*	2,1	20,6
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	15,8	43,0
50-249 pracujących *50-249 employees*	11,2	35,6
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	36,9	60,9
250-499 pracujących *250-499 employees*	28,4	51,8
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	50,0	71,8
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**5,9**	**40,4**
10-49 pracujących *10-49 employees*	1,2	25,0
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	13,4	45,5
50-249 pracujących *50-249 employees*	7,1	32,0
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	32,4	63,2
250-499 pracujących *250-499 employees*	10,5	40,0
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	55,6	71,4
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**6,1**	**33,5**
10-49 pracujących *10-49 employees*	2,2	20,5
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	16,1	43,0
50-249 pracujących *50-249 employees*	11,6	36,0
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	36,7	60,3
250-499 pracujących *250-499 employees*	29,0	51,9
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	49,0	71,1

Tabl. 7.1. dok. *cont.* Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010
Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	W % ogółu przedsiębiorstw *In % of total enterprises*	W % ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *In % of total innovation active enterprises*
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**14,8**	**52,1**
10-49 pracujących *10-49 employees*	3,9	37,5
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	24,2	55,1
50-249 pracujących *50-249 employees*	13,3	40,0
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	53,4	73,6
250-499 pracujących *250-499 employees*	41,4	60,0
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	61,4	81,8
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**4,1**	**26,7**
10-49 pracujących *10-49 employees*	1,8	18,6
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	7,5	31,3
50-249 pracujących *50-249 employees*	5,4	25,5
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	24,6	53,6
250-499 pracujących *250-499 employees*	15,9	43,8
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	47,1	66,7

Tabl. 7.2. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według klas wielkości w latach 2008-2010

Enterprises in the service sector which cooperated on innovation activity by size classes during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	W % ogółu przedsiębiorstw *In % of total enterprises*	W % ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *In % of total innovation active enterprises*
Ogółem ***Total***	**4,4**	**32,8**
10-49 pracujących *10-49 employees*	2,9	27,8
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	10,8	40,6
50-249 pracujących *50-249 employees*	8,1	35,8
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	26,5	53,0
250-499 pracujących *250-499 employees*	20,7	49,7
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	34,5	56,1

Tabl. 7.3. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	W % ogółu przedsiębiorstw *In % of total enterprises*	W % ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *In % of total innovation active enterprises*
Ogółem ***Total***	**6,1**	**33,8**
sektor publiczny *public sector*	13,0	45,5
sektor prywatny *private sector*	5,8	32,9
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	14,4	48,9
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**5,9**	**40,4**
sektor publiczny *public sector*	29,0	75,0
sektor prywatny *private sector*	3,9	31,8
W tym wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) *Of which mining of coal and lignite*	25,0	55,6
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**6,1**	**33,5**
sektor publiczny *public sector*	27,6	56,3

Tabl. 7.3. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010
cd.
cont. Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	W % ogółu przedsiębiorstw *In % of total enterprises*	W % ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *In % of total innovation active enterprises*
sektor prywatny *private sector*	5,8	32,7
Produkcja artykułów spożywczych *Manufacture of food products*	3,0	24,1
Produkcja napojów *Manufacture of beverages*	8,3	29,4
Produkcja wyrobów tytoniowych *Manufacture of tobacco products*	38,5	71,4
Produkcja wyrobów tekstylnych *Manufacture of textiles*	3,7	34,6
Produkcja odzieży *Manufacture of wearing apparel*	0,7	13,7
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych *Manufacture of leather and related products*	2,5	30,6
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials*	2,0	17,1
Produkcja papieru i wyrobów z papieru *Manufacture of paper and paper products*	6,0	31,9
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *Printing and reproduction of recorded media*	4,6	25,0
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *Manufacture of coke and refined petroleum products*	25,0	61,9
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *Manufacture of chemicals and chemical products*	16,4	44,6
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych *Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations*	34,5	62,9
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *Manufacture of rubber and plastic products*	7,4	33,0
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *Manufacture of other non-metallic mineral products*	5,4	28,0
Produkcja metali *Manufacture of basic metals*	18,7	58,8
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment*	5,8	30,9
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *Manufacture of computer, electronic and optical products*	14,4	37,8

Tabl. 7.3. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010
dok. *cont.* *Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	W % ogółu przedsiębiorstw *In % of total enterprises*	W % ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *In % of total innovation active enterprises*
Produkcja urządzeń elektrycznych *Manufacture of electrical equipment*	16,4	47,8
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana *Manufacture of machinery and equipment n.e.c.*	11,8	38,4
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers*	16,0	50,0
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego *Manufacture of other transport equipment*	18,5	66,7
Produkcja mebli *Manufacture of furniture*	3,4	23,1
Pozostała produkcja wyrobów *Other manufacturing*	5,0	23,2
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *Repair and installation of machinery and equipment*	5,8	42,1
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**14,8**	**52,1**
sektor publiczny *public sector*	15,4	46,4
sektor prywatny *private sector*	13,9	64,4
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**4,1**	**26,7**
sektor publiczny *public sector*	4,8	28,0
sektor prywatny *private sector*	3,3	24,7
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *Water collection, treatment and supply*	6,3	35,3
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków *Sewerage*	4,7	23,3
Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców *Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery*	2,6	21,1
Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami *Remediation activities and other waste management services*	-	-

Tabl. 7.4. Przedsiębiorstwa z sektora usług które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

Enterprises in the service sector which cooperated on innovation activity by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	W % ogółu przedsiębiorstw *In % of total enterprises*	W % ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *In % of total innovation active enterprises*
Ogółem ***Total***	**4,4**	**32,8**
sektor publiczny *public sector*	9,1	38,6
sektor prywatny *private sector*	4,3	32,5
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	9,2	42,9
Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi *Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles*	3,4	30,4
Transport lądowy oraz transport rurociągowy *Land transport and transport via pipelines*	1,3	22,0
Transport wodny *Water transport*	3,2	16,7
Transport lotniczy *Air transport*	3,8	50,0
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport *Warehousing and support activities for transportation*	3,5	33,3
Działalność pocztowa i kurierska *Postal and courier activities*	14,3	54,5
Działalność wydawnicza *Publishing activities*	6,7	35,2
Telekomunikacja *Telecommunications*	14,5	53,8
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana *Computer programming, consultancy and related activities*	12,9	35,4
Działalność usługowa w zakresie informacji *Information service activities*	11,9	37,3
Finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych *Financial service activities, except insurance and pension funding*	13,5	36,5
Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego *Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsorysocial security*	25,6	42,0
Działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne *Activities auxiliary to financial services and insurance activities*	7,3	38,1
Działalność w zakresie architektury i inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne *Architectural and engineering activities and related technical consultancy*	4,0	29,2
Badania i analizy techniczne *Technical testing and analysis*	6,2	53,6

Tabl. 7.5. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według województw w latach 2008-2010

Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	W % ogółu przedsiębiorstw *In % of total enterprises*	W % ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *In % of total innovation active enterprises*
Polska ***Poland***	**6,1**	**33,8**
Dolnośląskie	7,0	39,4
Kujawsko-pomorskie	5,6	30,1
Lubelskie	6,0	31,2
Lubuskie	5,9	36,6
Łódzkie	5,2	36,4
Małopolskie	5,8	33,5
Mazowieckie	6,2	33,4
Opolskie	8,0	39,5
Podkarpackie	7,8	35,9
Podlaskie	6,2	34,2
Pomorskie	4,8	29,1
Śląskie	7,6	36,2
Świętokrzyskie	4,7	28,1
Warmińsko-mazurskie	5,2	26,6
Wielkopolskie	5,8	33,9
Zachodniopomorskie	4,5	27,2

Tabl. 7.6. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według województw w latach 2008-2010

Enterprises in the service sector which cooperated on innovation activity by voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	W % ogółu przedsiębiorstw *In % of total enterprises*	W % ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *In % of total innovation active enterprises*
Polska ***Poland***	**4,4**	**32,8**
Dolnośląskie	5,4	38,8
Kujawsko-pomorskie	2,1	21,2
Lubelskie	3,7	30,4
Lubuskie	1,9	16,1
Łódzkie	3,5	32,6
Małopolskie	4,4	33,8
Mazowieckie	6,0	36,8
Opolskie	2,0	13,3
Podkarpackie	4,5	30,3
Podlaskie	3,7	40,5
Pomorskie	5,0	35,3
Śląskie	4,0	30,1
Świętokrzyskie	3,7	32,0
Warmińsko-mazurskie	1,9	20,9
Wielkopolskie	4,6	34,9
Zachodniopomorskie	3,0	24,5

Tabl. 7.7. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich i krajów ich umiejscowienia w latach 2008-2010

Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które współpracowały w latach 2008-2010 z *Enterprises which cooperated during 2008-2010 with*								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy *other enterprises within the same enterprise group*	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, componets or software*	klientami *clients or customers*	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R *consultants, comercial labs or private R&D institutes*	placówkami naukowymi PAN *scientific units of Polish Academy of Sciences*	instytutami badawczymi) *research institutes*	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R *foreign public R&D institutes*	szkołami wyższymi *higher education institutions*
	liczba przedsiębiorstw *number of enterprises*								
Polska *Poland*	**299**	**1032**	**628**	**334**	**513**	**99**	**404**	x	**681**
zagranica *abroad*	407	636	419	188	159	x	x	76	32
w tym *in which*									
kraje UE[a], EFTA[b] i UE-CC[c] *EU[a], EFTA[b] and UE - CC countries[c]*	373	598	396	173	149	x	x	70	26
Stany Zjednoczone *United Staes*	61	62	54	30	16	x	x	3	2
Chiny lub Indie *China or India*	30	61	30	17	4	x	x	3	-
pozostałe kraje *other countries*	44	57	85	26	10	x	x	6	9

a Państwa UE: Austria, Belgia, Bułgaria, Cypr, Republika Czeska, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Grecja, Hiszpania, Irlandia, Litwa, Luksemburg, Łotwa, Malta, Niderlandy, Niemcy, Portugalia, Rumunia, Słowacja, Słowenia, Szwecja, Wegry, Wielka Brytania, Włochy.
b Europejskie Stowarzyszenie Wolnego Handlu (EFTA): Liechtenstein, Norwegia i Szwajcaria.
c Kraje kandydujące do członkostwa w UE: Chorwacja, Islandia, Macedonia, Turcja.
a EU countries: Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Italy, Ireland, Latvia, Lithuania, Luxemburg, Malta, Netherlands, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, United Kingdom.
b EFTA countries: Liechtenstein, Norway, Switzerland.
c EU candidate countries: Croatia, Iceland, Macedonia, Turkey.

Tabl. 7.8. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich i krajów ich umiejscowienia w latach 2008-2010

Enterprises in the service sector which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które współpracowały w latach 2008-2010 z *Enterprises which cooperated during 2008-2010 with*								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy *other enterprises within the same enterprise group*	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, componets or software*	klientami *clients or customers*	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R *consultants, comercial labs or private R&D institutes*	placówkami naukowymi PAN *scientific units of Polish Academy of Sciences*	instytutami badawczymi) *research institutes*	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R *foreign public R&D institutes*	szkołami wyższymi *higher education institutions*
	liczba przedsiębiorstw *number of enterprises*								
Polska *Poland*	**193**	**568**	**323**	**184**	**249**	**20**	**112**	**x**	**186**
zagranica *abroad*	184	187	76	57	57	x	x	33	17
w tym *in which*									
kraje UE[a], EFTA[b] i UE-CC[c] *EU[a], EFTA[b] and UE - CC countries[c]*	171	162	71	47	51	x	x	28	15
Stany Zjednoczone *United Staes*	28	52	21	10	5	x	x	5	2
Chiny lub Indie *China or India*	11	32	6	6	1	x	x	-	-
pozostałe kraje *other countries*	18	20	18	9	6	x	x	4	1

a Państwa UE: Austria, Belgia, Bułgaria, Cypr, Republika Czeska, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Grecja, Hiszpania, Irlandia, Litwa, Luksemburg, Łotwa, Malta, Niderlandy, Niemcy, Portugalia, Rumunia, Słowacja, Słowenia, Szwecja, Wegry, Wielka Brytania, Włochy.
b Europejskie Stowarzyszenie Wolnego Handlu (EFTA): Liechtenstein, Norwegia i Szwajcaria.
c Kraje kandydujące do członkostwa w UE: Chorwacja, Islandia, Macedonia, Turcja.
a EU countries: Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Italy, Ireland, Latvia, Lithuania, Luxemburg, Malta, Netherlands, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, United Kingdom.
b EFTA countries: Liechtenstein, Norway, Switzerland.
c EU candidate countries: Croatia, Iceland, Macedonia, Turkey.

Tabl. 7.9. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną, klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity, size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które najwyżej oceniły współpracę z: *Enterprises which rated as the most valuable co-operation with*								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy *other enterprises within the same enterprise group*	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, componets or software*	klientami *clients or customers*	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R *consultants, comercial labs or private R&D institutes*	placówkami naukowymi PAN *scientific units of Polish Academy of Sciences*	instytutami badawczymi) *research institutes*	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R *foreign public R&D institutes*	szkołami wyższymi *higher education institutions*
	w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami *in % of enterprises which cooperated on innovation activity with other enterprises or institutions*								
Ogółem ***Total***	**19,6**	**29,7**	**15,7**	**3,2**	**7,8**	**0,9**	**11,4**	**0,6**	**11,1**
10-49 pracujących *10-49 employees*	9,7	30,8	17,8	5,1	8,8	1,5	9,9	0,9	15,4
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	22,9	29,3	15,0	2,6	7,5	0,6	11,9	0,5	9,6
50-249 pracujących *50-249 employees*	16,5	31,2	17,5	2,8	8,5	0,6	12,8	0,8	9,5
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	31,9	26,7	11,6	2,5	6,0	0,5	10,7	0,2	9,8
250-499 pracujących *250-499 employees*	28,8	26,6	14,2	1,9	6,4	0,7	9,7	0,4	10,9
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	34,7	26,7	9,2	3,0	5,6	0,3	11,6	-	8,9
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**13,0**	**43,5**	**4,3**	**-**	**8,7**	**4,3**	**13,0**	**-**	**13,0**
10-49 pracujących *10-49 employees*	-	33,3	-	-	-	-	-	-	33,3

Tabl. 7.9. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną, klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.*

Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity, size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które najwyżej oceniły współpracę z: *Enterprises which rated as the most valuable co-operation with*								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy *other enterprises within the same enterprise group*	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, componets or software*	klientami *clients or customers*	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R *consultants, comercial labs or private R&D institutes*	placówkami naukowymi PAN *scientific units of Polish Academy of Sciences*	instytutami badawczymi) *research institutes*	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R *foreign public R&D institutes*	szkołami wyższymi *higher education institutions*
	w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami *in % of enterprises which cooperated on innovation activity with other enterprises or institutions*								
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	15,0	40,0	5,0	-	10,0	5,0	15,0	-	10,0
50-249 pracujących *50-249 employees*	25,0	50,0	-	-	12,5	-	12,5	-	-
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	8,3	33,3	8,3	-	8,3	8,3	16,7	-	16,7
250-499 pracujących *250-499 employees*	-	-	-	-	50,0	50,0	-	-	-
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	10,0	40,0	10,0	-	-	-	20,0	-	20,0
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**20,1**	**28,6**	**17,0**	**2,9**	**7,3**	**0,8**	**11,8**	**0,7**	**10,7**
10-49 pracujących *10-49 employees*	9,2	30,8	18,8	4,5	8,9	1,6	10,1	0,9	15,3
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	23,9	28,0	16,5	2,4	6,8	0,5	12,3	0,6	9,2

Tabl. 7.9. cd. *cont.* Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną, klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity, size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które najwyżej oceniły współpracę z: *Enterprises which rated as the most valuable co-operation with*								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy *other enterprises within the same enterprise group*	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, componets or software*	klientami *clients or customers*	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R *consultants, comercial labs or private R&D institutes*	placówkami naukowymi PAN *scientific units of Polish Academy of Sciences*	instytutami badawczymi) *research institutes*	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R *foreign public R&D institutes*	szkołami wyższymi *higher education institutions*
	w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami *in % of enterprises which cooperated on innovation activity with other enterprises or institutions*								
50-249 pracujących *50-249 employees*	16,8	30,0	19,0	2,3	7,7	0,5	13,3	0,8	9,4
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	33,9	24,8	12,7	2,6	5,4	0,4	10,9	0,2	8,9
250-499 pracujących *250-499 employees*	29,7	25,6	15,0	2,0	6,1	0,4	10,6	0,4	9,8
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	38,0	24,0	10,5	3,1	4,7	0,4	11,2	-	8,1
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**23,0**	**39,2**	**1,4**	**2,7**	**16,2**	**1,4**	**5,4**	**-**	**10,8**
10-49 pracujących *10-49 employees*	33,3	33,3	-	11,1	11,1	-	-	-	-

Tabl. 7.9. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną, klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.*

Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity, size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które najwyżej oceniły współpracę z: *Enterprises which rated as the most valuable co-operation with*								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy *other enterprises within the same enterprise group*	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, componets or software*	klientami *clients or customers*	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R *consultants, comercial labs or private R&D institutes*	placówkami naukowymi PAN *scientific units of Polish Academy of Sciences*	instytutami badawczymi) *research institutes*	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R *foreign public R&D institutes*	szkołami wyższymi *higher education institutions*
	w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami *in % of enterprises which cooperated on innovation activity with other enterprises or institutions*								
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	21,5	38,5	1,5	1,5	16,9	1,5	6,2	-	12,3
50-249 pracujących *50-249 employees*	19,2	38,5	-	-	23,1	3,8	3,8	-	11,5
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	23,1	38,5	2,6	2,6	12,8	-	7,7	-	12,8
250-499 pracujących *250-499 employees*	33,3	33,3	8,3	-	8,3	-	-	-	16,7
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	18,5	40,7	-	3,7	14,8	-	11,1	-	11,1
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**3,4**	**44,1**	**1,7**	**13,6**	**10,2**	**-**	**8,5**	**-**	**20,3**

Tabl. 7.9. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną, klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.*

Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity, size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które najwyżej oceniły współpracę z: *Enterprises which rated as the most valuable co-operation with*								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy *other enterprises within the same enterprise group*	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, componets or software*	klientami *clients or customers*	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R *consultants, comercial labs or private R&D institutes*	placówkami naukowymi PAN *scientific units of Polish Academy of Sciences*	instytutami badawczymi) *research institutes*	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R *foreign public R&D institutes*	szkołami wyższymi *higher education institutions*
	w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami *in % of enterprises which cooperated on innovation activity with other enterprises or institutions*								
10-49 pracujących *10-49 employees*	6,3	31,3	6,3	18,8	6,3	-	6,3	-	25,0
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	2,4	50,0	-	9,5	9,5	-	7,1	-	19,0
50-249 pracujących *50-249 employees*	-	48,1	-	14,8	11,1	-	7,4	-	14,8
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	6,7	53,3	-	-	6,7	-	6,7	-	26,7
250-499 pracujących *250-499 employees*	-	57,1	-	-	-	-	-	-	42,9
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	12,5	50,0	-	-	12,5	-	12,5	-	12,5

Tabl. 7.10. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną oraz klas wielkości w latach 2008-2010

Enterprises in the service sector which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity and size classes during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które najwyżej oceniły współpracę z *Enterprises which rated as the most valuable co-operation with*								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy *other enterprises within the same enterprise group*	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, componets or software*	klientami *clients or customers*	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R *consultants, comercial labs or private R&D institutes*	placówkami naukowymi PAN *scientific units of Polish Academy of Sciences*	instytutami badawczymi) *research institutes*	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R *foreign public R&D institutes*	szkołami wyższymi *higher education institutions*
	w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami *in % of enterprises which cooperated on innovation activity with other enterprises or institutions*								
Ogółem ***Total***	**23,7**	**39,6**	**13,2**	**6,2**	**8,4**	**0,1**	**3,0**	**1,1**	**4,8**
10-49 pracujących *10-49 employees*	18,4	41,0	13,8	9,8	6,7	0,2	4,0	0,8	5,2
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	29,4	38,2	12,2	2,3	10,2	-	2,0	1,4	4,3
50-249 pracujących *50-249 employees*	24,5	42,9	14,5	2,5	9,2	-	1,4	1,8	3,5
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	38,1	30,0	8,8	1,9	11,9	-	3,8	0,6	5,6
250-499 pracujących *250-499 employees*	43,1	20,8	11,1	1,4	16,7	-	-	-	6,9
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	34,1	36,4	6,8	2,3	8,0	-	6,8	1,1	5,7

Tabl. 7.11. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które najwyżej oceniły współpracę z *Enterprises which rated as the most valuable co-operation with*								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy *other enterprises within the same enterprise group*	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, componets or software*	klientami *clients or customers*	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R *consultants, comercial labs or private R&D institutes*	placówkami naukowymi PAN *scientific units of Polish Academy of Sciences*	instytutami badawczymi) *research institutes*	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R *foreign public R&D institutes*	szkołami wyższymi *higher education institutions*
	w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami *in % of enterprises which cooperated on innovation activity with other enterprises or institutions*								
Ogółem ***Total***	**19,6**	**29,7**	**15,7**	**3,2**	**7,8**	**0,9**	**11,4**	**0,6**	**11,1**
sektor publiczny *public sector*	5,3	36,3	13,2	4,7	7,4	0,5	17,4	-	14,7
sektor prywatny *private sector*	21,3	28,9	16,0	3,1	7,8	0,9	10,7	0,7	10,6
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	56,3	15,8	12,0	2,5	5,7	0,2	2,7	0,2	4,5
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**13,0**	**43,5**	**4,3**	**-**	**8,7**	**4,3**	**13,0**	**-**	**13,0**
sektor publiczny *public sector*	-	44,4	11,1	-	11,1	-	11,1	-	22,2
sektor prywatny *private sector*	21,4	42,9	-	-	7,1	7,1	14,3	-	7,1
W tym wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) *Of which mining of coal and lignite*	-	40,0	-	-	-	-	20,0	-	40,0
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**20,1**	**28,6**	**17,0**	**2,9**	**7,3**	**0,8**	**11,8**	**0,7**	**10,7**
sektor publiczny *public sector*	4,0	23,2	24,2	2,0	3,0	-	29,3	-	13,1

Tabl. 7.11. cd. *cont.* Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które najwyżej oceniły współpracę z *Enterprises which rated as the most valuable co-operation with*								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy *other enterprises within the same enterprise group*	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, componets or software*	klientami *clients or customers*	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R *consultants, comercial labs or private R&D institutes*	placówkami naukowymi PAN *scientific units of Polish Academy of Sciences*	instytutami badawczymi) *research institutes*	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R *foreign public R&D institutes*	szkołami wyższymi *higher education institutions*
	w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami *in % of enterprises which cooperated on innovation activity with other enterprises or institutions*								
sektor prywatny *private sector*	21,1	29,0	16,6	3,0	7,6	0,9	10,7	0,7	10,6
Produkcja artykułów spożywczych *Manufacture of food products*	17,4	52,3	13,4	1,2	6,4	-	2,3	0,6	6,4
Produkcja napojów *Manufacture of beverages*	46,7	20,0	13,3	-	6,7	-	6,7	-	-
Produkcja wyrobów tytoniowych *Manufacture of tobacco products*	80,0	20,0	-	-	-	-	-	-	-
Produkcja wyrobów tekstylnych *Manufacture of textiles*	22,2	44,4	7,4	3,7	-	-	14,8	-	3,7
Produkcja odzieży *Manufacture of wearing apparel*	21,4	14,3	21,4	7,1	-	14,3	7,1	-	7,1
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych *Manufacture of leather and related products*	9,1	45,5	36,4	-	9,1	-	-	-	-

Tabl. 7.11. cd. *cont.* Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które najwyżej oceniły współpracę z *Enterprises which rated as the most valuable co-operation with*								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy *other enterprises within the same enterprise group*	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, componets or software*	klientami *clients or customers*	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R *consultants, comercial labs or private R&D institutes*	placówkami naukowymi PAN *scientific units of Polish Academy of Sciences*	instytutami badawczymi) *research institutes*	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R *foreign public R&D institutes*	szkołami wyższymi *higher education institutions*
	w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami *in % of enterprises which cooperated on innovation activity with other enterprises or institutions*								
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials*	20,0	40,0	8,6	2,9	5,7	-	11,4	2,9	5,7
Produkcja papieru i wyrobów z papieru *Manufacture of paper and paper products*	24,3	54,1	2,7	2,7	2,7	-	2,7	-	10,8
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *Printing and reproduction of recorded media*	14,8	55,6	7,4	3,7	3,7	-	3,7	-	3,7

Tabl. 7.11. cd. *cont.* Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które najwyżej oceniły współpracę z *Enterprises which rated as the most valuable co-operation with*								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy *other enterprises within the same enterprise group*	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, componets or software*	klientami *clients or customers*	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R *consultants, comercial labs or private R&D institutes*	placówkami naukowymi PAN *scientific units of Polish Academy of Sciences*	instytutami badawczymi) *research institutes*	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R *foreign public R&D institutes*	szkołami wyższymi *higher education institutions*
	w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami *in % of enterprises which cooperated on innovation activity with other enterprises or institutions*								
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *Manufacture of coke and refined petroleum products*	-	23,1	-	7,7	7,7	-	53,8	-	7,7
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *Manufacture of chemicals and chemical products*	26,9	16,3	17,3	1,0	9,6	2,9	19,2	1,0	5,8
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych *Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations*	33,3	15,4	5,1	10,3	15,4	-	7,7	-	10,3

Tabl. 7.11. cd. *cont.* Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które najwyżej oceniły współpracę z *Enterprises which rated as the most valuable co-operation with*								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy *other enterprises within the same enterprise group*	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, componets or software*	klientami *clients or customers*	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R *consultants, comercial labs or private R&D institutes*	placówkami naukowymi PAN *scientific units of Polish Academy of Sciences*	instytutami badawczymi) *research institutes*	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R *foreign public R&D institutes*	szkołami wyższymi *higher education institutions*
	w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami *in % of enterprises which cooperated on innovation activity with other enterprises or institutions*								
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *Manufacture of rubber and plastic products*	20,4	33,8	17,8	2,5	9,6	-	10,2	0,6	5,7
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *Manufacture of other non-metallic mineral products*	30,4	36,7	5,1	1,3	5,1	-	8,9	-	10,1
Produkcja metali *Manufacture of basic metals*	5,7	17,1	14,3	1,4	1,4	5,7	21,4	1,4	32,9
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment*	14,7	26,7	21,8	2,2	8,9	0,9	15,1	0,4	10,2

Tabl. 7.11. cd. *cont.* Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które najwyżej oceniły współpracę z *Enterprises which rated as the most valuable co-operation with*								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy *other enterprises within the same enterprise group*	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, componets or software*	klientami *clients or customers*	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R *consultants, comercial labs or private R&D institutes*	placówkami naukowymi PAN *scientific units of Polish Academy of Sciences*	instytutami badawczymi) *research institutes*	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R *foreign public R&D institutes*	szkołami wyższymi *higher education institutions*
	w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami *in % of enterprises which cooperated on innovation activity with other enterprises or institutions*								
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *Manufacture of computer, electronic and optical products*	23,5	13,2	10,3	7,4	10,3	1,5	14,7	2,9	17,6
Produkcja urządzeń elektrycznych *Manufacture of electrical equipment*	24,3	22,4	25,2	-	7,5	-	9,3	-	11,2
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana *Manufacture of machinery and equipment n.e.c.*	12,8	16,9	25,6	4,1	8,1	1,2	14,0	0,6	18,0
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers*	40,4	21,3	11,7	4,3	1,1	-	12,8	-	8,5

Tabl. 7.11. cd. *cont.* Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które najwyżej oceniły współpracę z *Enterprises which rated as the most valuable co-operation with*								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy *other enterprises within the same enterprise group*	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, componets or software*	klientami *clients or customers*	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R *consultants, comercial labs or private R&D institutes*	placówkami naukowymi PAN *scientific units of Polish Academy of Sciences*	instytutami badawczymi) *research institutes*	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R *foreign public R&D institutes*	szkołami wyższymi *higher education institutions*
	w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami *in % of enterprises which cooperated on innovation activity with other enterprises or institutions*								
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego *Manufacture of other transport equipment*	16,7	16,7	28,6	4,8	11,9	2,4	7,1	-	9,5
Produkcja mebli *Manufacture of furniture*	11,5	44,2	25,0	7,7	5,8	-	3,8	-	1,9
Pozostała produkcja wyrobów *Other manufacturing*	9,4	25,0	15,6	6,3	21,9	-	3,1	-	15,6
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *Repair and installation of machinery and equipment*	14,5	23,2	18,8	1,4	4,3	-	20,3	1,4	14,5
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**23,0**	**39,2**	**1,4**	**2,7**	**16,2**	**1,4**	**5,4**	**-**	**10,8**

Tabl. 7.11. cd. *cont.* Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które najwyżej oceniły współpracę z *Enterprises which rated as the most valuable co-operation with*								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy *other enterprises within the same enterprise group*	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, componets or software*	klientami *clients or customers*	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R *consultants, comercial labs or private R&D institutes*	placówkami naukowymi PAN *scientific units of Polish Academy of Sciences*	instytutami badawczymi) *research institutes*	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R *foreign public R&D institutes*	szkołami wyższymi *higher education institutions*
	w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami *in % of enterprises which cooperated on innovation activity with other enterprises or institutions*								
sektor publiczny *public sector*	11,1	53,3	-	2,2	13,3	2,2	4,4	-	13,3
sektor prywatny *private sector*	41,4	17,2	3,4	3,4	20,7	-	6,9	-	6,9
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**3,4**	**44,1**	**1,7**	**13,6**	**10,2**	**-**	**8,5**	**-**	**20,3**
sektor publiczny *public sector*	-	51,4	-	16,2	10,8	-	2,7	-	18,9
sektor prywatny *private sector*	9,1	31,8	4,5	9,1	4,5	-	18,2	-	22,7
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *Water collection, treatment and supply*	-	46,7	-	20,0	10,0	-	3,3	-	20,0
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków *Sewerage*	10,0	50,0	-	-	10,0	-	10,0	-	10,0

Tabl. 7.11. dok. *cont.* Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną, sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity, ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które najwyżej oceniły współpracę z *Enterprises which rated as the most valuable co-operation with*								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy *other enterprises within the same enterprise group*	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, componets or software*	klientami *clients or customers*	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R *consultants, comercial labs or private R&D institutes*	placówkami naukowymi PAN *scientific units of Polish Academy of Sciences*	instytutami badawczymi) *research institutes*	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R *foreign public R&D institutes*	szkołami wyższymi *higher education institutions*
	w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami *in % of enterprises which cooperated on innovation activity with other enterprises or institutions*								
Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców *Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery*	5,3	36,8	5,3	10,5	5,3	-	10,5	-	26,3
Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami *Remediation activities and other waste management services*	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabl. 7.12. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną, sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

Enterprises in the service sector which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity, ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które najwyżej oceniły współpracę z *Enterprises which rated as the most valuable co-operation with*								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy *other enterprises within the same enterprise group*	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, componets or software*	klientami *clients or customers*	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R *consultants, comercial labs or private R&D institutes*	placówkami naukowymi PAN *scientific units of Polish Academy of Sciences*	instytutami badawczymi) *research institutes*	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R *foreign public R&D institutes*	szkołami wyższymi *higher education institutions*
	w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami *in % of enterprises which cooperated on innovation activity with other enterprises or institutions*								
Ogółem ***Total***	**23,7**	**39,6**	**13,2**	**6,2**	**8,4**	**0,1**	**3,0**	**1,1**	**4,8**
sektor publiczny *public sector*	12,2	42,9	4,1	12,2	10,2	-	4,1	2,0	12,2
sektor prywatny *private sector*	24,3	39,4	13,5	5,9	8,3	0,1	3,0	0,9	4,4
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	48,4	23,0	9,5	4,8	9,9	-	1,2	0,4	2,8
Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi *Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles*	26,8	36,3	11,7	5,0	8,5	-	4,5	1,3	5,8
Transport lądowy oraz transport rurociągowy *Land transport and transport via pipelines*	7,7	51,9	19,2	9,6	5,8	-	3,8	1,9	-
Transport wodny *Water transport*	-	-	-	-	100,0	-	-	-	-
Transport lotniczy *Air transport*	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-

Tabl. 7.12. cd. *cont.* Przedsiębiorstwa z sektora usług, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną, sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

Enterprises in the service sector which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity, ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które najwyżej oceniły współpracę z *Enterprises which rated as the most valuable co-operation with*								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy *other enterprises within the same enterprise group*	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, componets or software*	klientami *clients or customers*	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R *consultants, comercial labs or private R&D institutes*	placówkami naukowymi PAN *scientific units of Polish Academy of Sciences*	instytutami badawczymi) *research institutes*	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R *foreign public R&D institutes*	szkołami wyższymi *higher education institutions*
	w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami *in % of enterprises which cooperated on innovation activity with other enterprises or institutions*								
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport *Warehousing and support activities for transportation*	20,8	54,2	4,2	-	12,5	-	12,5	-	-
Działalność pocztowa i kurierska *Postal and courier activities*	33,3	50,0	16,7	-	-	-	-	-	-
Działalność wydawnicza *Publishing activities*	23,7	42,1	23,7	2,6	5,3	-	-	-	2,6
Telekomunikacja *Telecommunications*	22,9	34,3	8,6	22,9	8,6	-	2,9	-	-
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana *Computer programming, consultancy and related activities*	26,9	16,3	21,2	6,7	10,6	1,0	2,9	1,9	12,5

Tabl. 7.12. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną, sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Enterprises in the service sector which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity, ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które najwyżej oceniły współpracę z *Enterprises which rated as the most valuable co-operation with*								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy *other enterprises within the same enterprise group*	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, componets or software*	klientami *clients or customers*	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R *consultants, comercial labs or private R&D institutes*	placówkami naukowymi PAN *scientific units of Polish Academy of Sciences*	instytutami badawczymi) *research institutes*	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R *foreign public R&D institutes*	szkołami wyższymi *higher education institutions*
	w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami *in % of enterprises which cooperated on innovation activity with other enterprises or institutions*								
Działalność usługowa w zakresie informacji *Information service activities*	36,4	9,1	13,6	13,6	18,2	-	-	-	9,1
Finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych *Financial service activities, except insurance and pension funding*	17,7	61,9	12,2	4,1	4,8	-	-	-	-
Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego *Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsorysocial security*	38,1	42,9	14,3	-	4,8	-	-	-	-

Tabl. 7.12. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną, sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.*

Enterprises in the service sector which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity, ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które najwyżej oceniły współpracę z *Enterprises which rated as the most valuable co-operation with*								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy *other enterprises within the same enterprise group*	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, componets or software*	klientami *clients or customers*	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R *consultants, comercial labs or private R&D institutes*	placówkami naukowymi PAN *scientific units of Polish Academy of Sciences*	instytutami badawczymi) *research institutes*	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R *foreign public R&D institutes*	szkołami wyższymi *higher education institutions*
	w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami *in % of enterprises which cooperated on innovation activity with other enterprises or institutions*								
Działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne *Activities auxiliary to financial services and insurance activities*	21,6	45,9	13,5	5,4	10,8	-	-	-	2,7
Działalność w zakresie architektury i inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne *Architectural and engineering activities and related technical consultancy*	27,5	42,5	2,5	15,0	2,5	-	-	2,5	7,5
Badania i analizy techniczne *Technical testing and analysis*	-	26,7	6,7	6,7	33,3	-	20,0	-	6,7

Tabl. 7.13. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną oraz województw w latach 2008-2010

Industrial enterprises which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity and voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które najwyżej oceniły współpracę z *Enterprises which rated as the most valuable co-operation with*								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy *other enterprises within the same enterprise group*	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, componets or software*	klientami *clients or customers*	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R *consultants, comercial labs or private R&D institutes*	placówkami naukowymi PAN *scientific units of Polish Academy of Sciences*	instytutami badawczymi) *research institutes*	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R *foreign public R&D institutes*	szkołami wyższymi *higher education institutions*
	w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami *in % of enterprises which cooperated on innovation activity with other enterprises or institutions*								
Polska *Poland*	**19,6**	**29,7**	**15,7**	**3,2**	**7,8**	**0,9**	**11,4**	**0,6**	**11,1**
Dolnośląskie	27,7	33,5	10,3	5,8	9,7	-	5,8	-	6,5
Kujawsko-pomorskie	18,2	34,3	16,2	5,1	12,1	-	8,1	-	6,1
Lubelskie	15,9	23,8	15,9	4,8	9,5	-	9,5	-	20,6
Lubuskie	17,3	38,5	19,2	-	1,9	-	9,6	3,8	7,7
Łódzkie	20,4	23,4	16,8	5,8	7,3	-	14,6	-	12,4
Małopolskie	21,4	25,7	15,0	2,9	7,1	0,7	13,6	2,1	12,1
Mazowieckie	27,4	26,1	13,9	3,0	7,0	0,4	10,4	0,4	10,9
Opolskie	21,7	25,0	21,7	5,0	8,3	-	10,0	-	8,3
Podkarpackie	15,2	26,8	24,1	3,6	5,4	0,9	7,1	-	16,1
Podlaskie	12,5	47,5	12,5	2,5	2,5	-	5,0	-	15,0
Pomorskie	14,6	25,8	19,1	4,5	12,4	2,2	14,6	1,1	6,7
Śląskie	16,3	26,4	16,0	0,7	9,4	2,8	16,3	0,7	11,5
Świętokrzyskie	15,4	28,2	7,7	-	-	2,6	17,9	-	25,6
Warmińsko-mazurskie	11,3	47,2	9,4	3,8	-	-	17,0	-	9,4
Wielkopolskie	18,1	35,8	15,3	2,8	9,3	0,5	7,9	0,5	10,2
Zachodniopomorskie	18,0	34,0	18,0	-	4,0	-	14,0	-	10,0

Tabl. 7.14. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które współpracowały z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich, z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną oraz województw w latach 2008-2010

Enterprises in the service sector which cooperated on innovation activity by type and location of co–operation partners which were the most valuable for innovation activity and voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które najwyżej oceniły współpracę z *Enterprises which rated as the most valuable co-operation with*								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy *other enterprises within the same enterprise group*	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania *suppliers of equipment, materials, componets or software*	klientami *clients or customers*	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności *competitors or other enterprises in your sector*	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R *consultants, comercial labs or private R&D institutes*	placówkami naukowymi PAN *scientific units of Polish Academy of Sciences*	instytutami badawczymi) *research institutes*	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R *foreign public R&D institutes*	szkołami wyższymi *higher education institutions*
	w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami *in % of enterprises which cooperated on innovation activity with other enterprises or institutions*								
Polska *Poland*	**23,7**	**39,6**	**13,2**	**6,2**	**8,4**	**0,1**	**3,0**	**1,1**	**4,8**
Dolnośląskie	28,8	28,8	21,3	3,8	7,5	-	6,3	-	5,0
Kujawsko-pomorskie	-	23,8	47,6	4,8	14,3	-	4,8	-	-
Lubelskie	28,6	35,7	7,1	21,4	3,6	-	-	-	-
Lubuskie	11,1	66,7	11,1	-	-	-	-	-	-
Łódzkie	15,9	52,3	13,6	2,3	6,8	-	-	6,8	2,3
Małopolskie	29,3	26,7	12,0	10,7	10,7	1,3	-	1,3	8,0
Mazowieckie	33,8	35,9	7,7	4,5	9,8	-	3,5	1,4	3,8
Opolskie	12,5	12,5	25,0	25,0	12,5	-	-	-	-
Podkarpackie	5,6	44,4	25,0	11,1	11,1	-	-	-	2,8
Podlaskie	5,9	76,5	11,8	-	-	-	-	-	5,9
Pomorskie	19,7	40,9	13,6	6,1	9,1	-	4,5	1,5	4,5
Śląskie	11,9	38,6	19,8	8,9	5,9	-	5,0	1,0	7,9
Świętokrzyskie	12,5	68,8	-	-	12,5	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	11,1	44,4	11,1	-	-	-	-	-	22,2
Wielkopolskie	22,8	50,5	6,9	4,0	6,9	-	4,0	-	5,0
Zachodniopomorskie	21,7	56,5	13,0	4,3	4,3	-	-	-	-

Tabl. 7.15. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w ramach inicjatywy klastrowej według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

Industrial enterprises which cooperated on innovation activity under the cluster initiative by size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 współpracowały w ramach inicjatywy klastrowej *Enterprises which cooperated during 2008-2010 under the cluster initiative*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *in % of total innovative active enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw współpracujących w zakresie działalności innowacyjnej *in % of total enterprises which cooperated on innovation activity*
Ogółem ***Total***	**0,7**	**4,1**	**12,2**
10-49 pracujących *10-49 employees*	0,2	2,2	10,6
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	2,0	5,5	12,8
50-249 pracujących *50-249 employees*	1,1	3,4	9,6
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	6,3	10,5	17,2
250-499 pracujących *250-499 employees*	3,6	6,6	12,7
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	10,6	15,2	21,1
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**1,8**	**12,3**	**30,4**
10-49 pracujących *10-49 employees*	0,4	8,3	33,3
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	4,0	13,6	30,0
50-249 pracujących *50-249 employees*	1,8	8,0	25,0
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	10,8	21,1	33,3
250-499 pracujących *250-499 employees*	-	-	-
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	22,2	28,6	40,0
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**0,7**	**3,8**	**11,5**
10-49 pracujących *10-49 employees*	0,2	2,1	10,3
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	1,9	5,1	11,9
50-249 pracujących *50-249 employees*	1,1	3,3	9,1
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	5,8	9,6	15,9

Tabl. 7.15. dok. *cont.* Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w ramach inicjatywy klastrowej według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

Industrial enterprises which cooperated on innovation activity under the cluster initiative by size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 współpracowały w ramach inicjatywy klastrowej *Enterprises which cooperated during 2008-2010 under the cluster initiative*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *in % of total innovative active enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw współpracujących w zakresie działalności innowacyjnej *in % of total enterprises which cooperated on innovation activity*
250-499 pracujących *250-499 employees*	3,5	6,3	12,2
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	9,5	13,8	19,4
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**3,0**	**10,6**	**20,3**
10-49 pracujących *10-49 employees*	-	-	-
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	5,6	12,7	23,1
50-249 pracujących *50-249 employees*	2,0	6,2	15,4
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	15,1	20,8	28,2
250-499 pracujących *250-499 employees*	13,8	20,0	33,3
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	15,9	21,2	25,9
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**0,7**	**4,5**	**16,9**
10-49 pracujących *10-49 employees*	0,3	3,5	18,8
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	1,2	5,2	16,7
50-249 pracujących *50-249 employees*	0,8	3,8	14,8
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	4,9	10,7	20,0
250-499 pracujących *250-499 employees*	-	-	-
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	17,6	25,0	37,5

Tabl. 7.16. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w ramach inicjatywy klastrowej według klas wielkości w latach 2008-2010

Enterprises in the sector which cooperated on innovation activity under the cluster initiative by size classes during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 współpracowały w ramach inicjatywy klastrowej *Enterprises which cooperated during 2008-2010 under the cluster initiative*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *in % of total innovative active enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw współpracujących w zakresie działalności innowacyjnej *in % of total enterprises which cooperated on innovation activity*
Ogółem ***Total***	**0,5**	**3,5**	**10,5**
10-49 pracujących *10-49 employees*	0,2	2,3	8,4
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	1,4	5,2	12,9
50-249 pracujących *50-249 employees*	1,1	4,9	13,8
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	3,0	6,0	11,3
250-499 pracujących *250-499 employees*	2,3	5,5	11,1
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	3,9	6,4	11,4

Tabl. 7.17. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w ramach inicjatywy klastrowej według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Industrial enterprises which cooperated on innovation activity under the cluster initiative by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 współpracowały w ramach inicjatywy klastrowej *Enterprises which cooperated during 2008-2010 under the cluster initiative*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *in % of total innovative active enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw współpracujących w zakresie działalności innowacyjnej *in % of total enterprises which cooperated on innovation activity*
Ogółem ***Total***	**0,7**	**4,1**	**12,2**
sektor publiczny *public sector*	3,0	10,3	22,6
sektor prywatny *private sector*	0,6	3,6	11,0
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	1,8	6,2	12,7
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**1,8**	**12,3**	**30,4**

Tabl. 7.17. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w ramach inicjatywy klastrowej według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Industrial enterprises which cooperated on innovation activity under the cluster initiative by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 współpracowały w ramach inicjatywy klastrowej *Enterprises which cooperated during 2008-2010 under the cluster initiative*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *in % of total innovative active enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw współpracujących w zakresie działalności innowacyjnej *in % of total enterprises which cooperated on innovation activity*
sektor publiczny *public sector*	9,7	25,0	33,3
sektor prywatny *private sector*	1,1	9,1	28,6
W tym wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) *Of which mining of coal and lignite*	10,0	22,2	40,0
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**0,7**	**3,8**	**11,5**
sektor publiczny *public sector*	6,7	13,6	24,2
sektor prywatny *private sector*	0,6	3,5	10,7
Produkcja artykułów spożywczych *Manufacture of food products*	0,3	2,7	11,0
Produkcja napojów *Manufacture of beverages*	2,2	7,8	26,7
Produkcja wyrobów tytoniowych *Manufacture of tobacco products*	15,4	28,6	40,0
Produkcja wyrobów tekstylnych *Manufacture of textiles*	0,3	2,6	7,4
Produkcja odzieży *Manufacture of wearing apparel*	0,1	2,0	14,3
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych *Manufacture of leather and related products*	-	-	-
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials*	0,2	1,5	8,6
Produkcja papieru i wyrobów z papieru *Manufacture of paper and paper products*	0,3	1,7	5,4
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *Printing and reproduction of recorded media*	0,7	3,7	14,8

Tabl. 7.17. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w ramach inicjatywy klastrowej według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Industrial enterprises which cooperated on innovation activity under the cluster initiative by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 współpracowały w ramach inicjatywy klastrowej *Enterprises which cooperated during 2008-2010 under the cluster initiative*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *in % of total innovative active enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw współpracujących w zakresie działalności innowacyjnej *in % of total enterprises which cooperated on innovation activity*
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *Manufacture of coke and refined petroleum products*	1,9	4,8	7,7
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *Manufacture of chemicals and chemical products*	2,1	5,6	12,5
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych *Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations*	2,7	4,8	7,7
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *Manufacture of rubber and plastic products*	0,5	2,3	7,0
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *Manufacture of other non-metallic mineral products*	0,5	2,5	8,9
Produkcja metali *Manufacture of basic metals*	1,6	5,0	8,6
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment*	0,7	3,7	12,0
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *Manufacture of computer, electronic and optical products*	1,9	5,0	13,2
Produkcja urządzeń elektrycznych *Manufacture of electrical equipment*	2,0	5,8	12,1
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana *Manufacture of machinery and equipment n.e.c.*	1,5	4,9	12,8
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers*	1,7	5,3	10,6
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego *Manufacture of other transport equipment*	6,2	22,2	33,3

Tabl. 7.17. dok. *cont.* Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w ramach inicjatywy klastrowej według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Industrial enterprises which cooperated on innovation activity under the cluster initiative by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 współpracowały w ramach inicjatywy klastrowej *Enterprises which cooperated during 2008-2010 under the cluster initiative*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *in % of total innovative active enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw współpracujących w zakresie działalności innowacyjnej *in % of total enterprises which cooperated on innovation activity*
Produkcja mebli *Manufacture of furniture*	0,2	1,3	5,8
Pozostała produkcja wyrobów *Other manufacturing*	0,6	2,9	12,5
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *Repair and installation of machinery and equipment*	0,8	5,5	13,0
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**3,0**	**10,6**	**20,3**
sektor publiczny *public sector*	3,1	9,3	20,0
sektor prywatny *private sector*	2,9	13,3	20,7
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**0,7**	**4,5**	**16,9**
sektor publiczny *public sector*	0,9	5,3	18,9
sektor prywatny *private sector*	0,4	3,4	13,6
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *Water collection, treatment and supply*	1,7	9,4	26,7
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków *Sewerage*	0,9	4,7	20,0
Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców *Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery*	-	-	-
Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami *Remediation activities and other waste management services*	-	-	-

Tabl. 7.18. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w ramach inicjatywy klastrowej według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

Enterprises in the service sector which cooperated on innovation activity under the cluster initiative by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 współpracowały w ramach inicjatywy klastrowej *Enterprises which cooperated during 2008-2010 under the cluster initiative*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *in % of total innovative active enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw współpracujących w zakresie działalności innowacyjnej *in % of total enterprises which cooperated on innovation activity*
Ogółem ***Total***	**0,5**	**3,5**	**10,5**
sektor publiczny *public sector*	1,7	7,1	18,4
sektor prywatny *private sector*	0,4	3,3	10,1
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	0,9	4,4	10,3
Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi *Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles*	0,3	3,0	9,8
Transport lądowy oraz transport rurociągowy *Land transport and transport via pipelines*	0,0	0,8	3,8
Transport wodny *Water transport*	-	-	-
Transport lotniczy *Air transport*	-	-	-
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport *Warehousing and support activities for transportation*	0,4	4,2	12,5
Działalność pocztowa i kurierska *Postal and courier activities*	2,4	9,1	16,7
Działalność wydawnicza *Publishing activities*	-	-	-
Telekomunikacja *Telecommunications*	1,2	4,6	8,6
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana *Computer programming, consultancy and related activities*	1,9	5,1	14,4
Działalność usługowa w zakresie informacji *Information service activities*	1,1	3,4	9,1
Finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych *Financial service activities, except insurance and pension funding*	2,0	5,5	15,0

Tabl. 7.18. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w ramach inicjatywy klastrowej według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.* *Enterprises in the service sector which cooperated on innovation activity under the cluster initiative by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 współpracowały w ramach inicjatywy klastrowej *Enterprises which cooperated during 2008-2010 under the cluster initiative*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *in % of total innovative active enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw współpracujących w zakresie działalności innowacyjnej *in % of total enterprises which cooperated on innovation activity*
Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego *Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsorysocial security*	3,7	6,0	14,3
Działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne *Activities auxiliary to financial services and insurance activities*	0,6	3,1	8,1
Działalność w zakresie architektury i inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne *Architectural and engineering activities and related technical consultancy*	0,4	2,9	10,0
Badania i analizy techniczne *Technical testing and analysis*	-	-	-
Printing and reproduction of *recorded media*			

Tabl. 7.19. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w ramach inicjatywy klastrowej według województw w latach 2008-2010

Industrial enterprises which cooperated on innovation activity under the cluster initiative by voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 współpracowały w ramach inicjatywy klastrowej *Enterprises which cooperated during 2008-2010 under the cluster initiative*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *in % of total innovative active enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw współpracujących w zakresie działalności innowacyjnej *in % of total enterprises which cooperated on innovation activity*
Polska ***Poland***	**0,7**	**4,1**	**12,2**
Dolnośląskie	0,9	5,3	13,5
Kujawsko-pomorskie	0,5	2,4	8,1
Lubelskie	1,0	5,4	17,5
Lubuskie	0,9	5,6	15,4
Łódzkie	0,6	4,0	10,9
Małopolskie	0,6	3,6	10,7

Tabl. 7.19. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w ramach inicjatywy klastrowej według województw w latach 2008-2010
dok.
cont. *Industrial enterprises which cooperated on innovation activity under the cluster initiative by voivodships during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 współpracowały w ramach inicjatywy klastrowej *Enterprises which cooperated during 2008-2010 under the cluster initiative*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *in % of total innovative active enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw współpracujących w zakresie działalności innowacyjnej *in % of total enterprises which cooperated on innovation activity*
Mazowieckie	0,8	4,4	13,0
Opolskie	0,5	2,6	6,7
Podkarpackie	1,6	7,4	20,5
Podlaskie	1,1	6,0	17,5
Pomorskie	0,4	2,3	7,9
Śląskie	0,9	4,3	11,8
Świętokrzyskie	0,2	1,4	5,1
Warmińsko-mazurskie	0,4	2,0	7,5
Wielkopolskie	0,8	4,4	13,0
Zachodniopomorskie	0,4	2,7	10,0

Tabl. 7.20. Przedsiębiorstwa z sektora usług, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w ramach inicjatywy klastrowej według województw w latach 2008-2010
Enterprises in the service sector which cooperated on innovation activity under the cluster initiative by voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 współpracowały w ramach inicjatywy klastrowej *Enterprises which cooperated during 2008-2010 under the cluster initiative*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *in % of total innovative active enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw współpracujących w zakresie działalności innowacyjnej *in % of total enterprises which cooperated on innovation activity*
Polska ***Poland***	**0,5**	**3,5**	**10,5**
Dolnośląskie	0,4	2,9	7,5
Kujawsko-pomorskie	0,1	1,0	4,8
Lubelskie	0,7	5,4	17,9
Lubuskie	-	-	-
Łódzkie	0,2	1,5	4,5
Małopolskie	0,4	2,7	8,0
Mazowieckie	0,7	4,2	11,5
Opolskie	-	-	-
Podkarpackie	0,4	2,5	8,3

Tabl. 7.20. dok. *cont.* Przedsiębiorstwa z sektora usług, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w ramach inicjatywy klastrowej według województw w latach 2008-2010

Enterprises in the service sector which cooperated on innovation activity under the cluster initiative by voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 współpracowały w ramach inicjatywy klastrowej *Enterprises which cooperated during 2008-2010 under the cluster initiative*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie *in % of total innovative active enterprises*	w % ogółu przedsiębiorstw współpracujących w zakresie działalności innowacyjnej *in % of total enterprises which cooperated on innovation activity*
Podlaskie	0,4	4,8	11,8
Pomorskie	0,6	4,3	12,1
Śląskie	0,4	3,0	9,9
Świętokrzyskie	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	0,9	9,3	44,4
Wielkopolskie	0,5	3,5	9,9
Zachodniopomorskie	0,6	5,3	21,7

Tabl. 8.1. Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

Objectives for innovation activity in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Zwiększenie asortymentu wyrobów lub usług *Increase range of goods or services*	Zastąpienie przestarzałych produktów lub procesów *Replace outdated products or processes*	Wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału w rynku *Enter new markets or increase market share*	Poprawa jakości wyrobów lub usług *Improve quality of goods or services*	Poprawa elastyczności produkcji *Improve flexibility for producing goods or services*	Zwiększenie zdolności produkcyjnych dla wyrobów lub usług *Increase capacity for producing goods or services*	Obniżka osobowych kosztów pracy na jednostkę produktu *Reduce labour costs per unit output*	Obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu *Reduce material and energy costs per unit output*	Zmniejszenie szkodliwości dla środowiska *Reduce environmental impacts*	Poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy *Improve health or safety of your employees*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant objective as % of active innovation enterprises during 2008-2010*									
Ogółem *Total*	**51,5**	**38,0**	**43,8**	**50,3**	**29,0**	**37,2**	**24,5**	**25,7**	**25,9**	**30,0**
10-49 pracujących *10-49 employees*	49,3	35,3	40,7	48,5	28,7	37,3	21,8	22,9	24,2	29,6
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	53,1	39,8	45,9	51,5	29,3	37,1	26,4	27,6	27,2	30,3
50-249 pracujących *50-249 employees*	52,4	38,0	44,8	50,3	28,3	36,5	24,7	26,3	25,2	29,1

Tabl. 8.1. Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Objectives for innovation activity in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Zwiększenie asortymentu wyrobów lub usług *Increase range of goods or services*	Zastąpienie przestarzałych produktów lub procesów *Replace outdated products or processes*	Wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału w rynku *Enter new markets or increase market share*	Poprawa jakości wyrobów lub usług *Improve quality of goods or services*	Poprawa elastyczności produkcji *Improve flexibility for producing goods or services*	Zwiększenie zdolności produkcyjnych dla wyrobów lub usług *Increase capacity for producing goods or services*	Obniżka osobowych kosztów pracy na jednostkę produktu *Reduce labour costs per unit output*	Obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu *Reduce material and energy costs per unit output*	Zmniejszenie szkodliwości dla środowiska *Reduce environmental impacts*	Poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy *Improve health or safety of your employees*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant objective as % of active innovation enterprises during 2008-2010*									
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	54,8	44,2	48,6	54,4	31,5	38,5	30,4	31,0	31,7	33,3
250-499 pracujących *250-499 employees*	54,0	41,6	46,8	52,0	30,3	37,5	27,6	28,9	26,8	28,0
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	55,7	47,4	50,5	57,1	32,9	39,3	33,9	33,2	37,7	39,8
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**36,8**	**31,6**	**29,8**	**54,4**	**17,5**	**38,6**	**26,3**	**26,3**	**28,1**	**36,8**
10-49 pracujących *10-49 employees*	58,3	8,3	41,7	41,7	25,0	58,3	33,3	25,0	33,3	58,3
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	34,1	36,4	25,0	59,1	15,9	34,1	25,0	27,3	27,3	31,8
50-249 pracujących *50-249 employees*	44,0	28,0	16,0	44,0	20,0	32,0	20,0	20,0	20,0	20,0
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	21,1	47,4	36,8	78,9	10,5	36,8	31,6	36,8	36,8	47,4
250-499 pracujących *250-499 employees*	20,0	60,0	40,0	80,0	-	20,0	40,0	60,0	40,0	20,0
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	21,4	42,9	35,7	78,6	14,3	42,9	28,6	28,6	35,7	57,1

Tabl. 8.1. Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Objectives for innovation activity in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Zwiększenie asortymentu wyrobów lub usług *Increase range of goods or services*	Zastąpienie przestarzałych produktów lub procesów *Replace outdated products or processes*	Wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału w rynku *Enter new markets or increase market share*	Poprawa jakości wyrobów lub usług *Improve quality of goods or services*	Poprawa elastyczności produkcji *Improve flexibility for producing goods or services*	Zwiększenie zdolności produkcyjnych dla wyrobów lub usług *Increase capacity for producing goods or services*	Obniżka osobowych kosztów pracy na jednostkę produktu *Reduce labour costs per unit output*	Obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu *Reduce material and energy costs per unit output*	Zmniejszenie szkodliwości dla środowiska *Reduce environmental impacts*	Poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy *Improve health or safety of your employees*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant objective as % of active innovation enterprises during 2008-2010*									
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**54,1**	**37,3**	**45,8**	**50,5**	**30,0**	**38,0**	**25,1**	**25,7**	**24,2**	**29,7**
10-49 pracujących *10-49 employees*	50,6	35,1	41,9	48,5	29,4	37,9	22,3	22,9	23,2	29,1
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	56,5	38,8	48,6	51,9	30,4	38,0	27,2	27,7	24,9	30,2
50-249 pracujących *50-249 employees*	55,2	37,1	47,2	50,7	29,2	37,2	25,4	26,2	22,9	29,2
powyżej 249 pracujących *more than 2a49 employees*	59,8	43,1	52,4	54,9	33,4	40,1	31,6	31,3	29,9	32,7
250-499 pracujących *250-499 employees*	57,8	40,3	49,6	52,1	31,2	38,4	27,8	28,3	24,5	27,2
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	62,3	46,6	55,6	58,4	36,1	41,9	36,4	35,0	36,9	39,7
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, team and air conditioning supply***	**12,7**	**50,0**	**15,5**	**38,7**	**18,3**	**21,8**	**14,8**	**32,4**	**45,8**	**26,8**
10-49 pracujących *10-49 employees*	4,2	54,2	4,2	54,2	12,5	20,8	12,5	37,5	45,8	25,0

Tabl. 8.1. Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *Objectives for innovation activity in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Zwiększenie asortymentu wyrobów lub usług *Increase range of goods or services*	Zastąpienie przestarzałych produktów lub procesów *Replace outdated products or processes*	Wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału w rynku *Enter new markets or increase market share*	Poprawa jakości wyrobów lub usług *Improve quality of goods or services*	Poprawa elastyczności produkcji *Improve flexibility for producing goods or services*	Zwiększenie zdolności produkcyjnych dla wyrobów lub usług *Increase capacity for producing goods or services*	Obniżka osobowych kosztów pracy na jednostkę produktu *Reduce labour costs per unit output*	Obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu *Reduce material and energy costs per unit output*	Zmniejszenie szkodliwości dla środowiska *Reduce environmental impacts*	Poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy *Improve health or safety of your employees*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant objective as % of active innovation enterprises during 2008-2010*									
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	14,4	49,2	17,8	34,7	19,5	21,2	15,3	31,4	45,8	27,1
50-249 pracujących *50-249 employees*	15,4	43,1	18,5	36,9	21,5	21,5	13,8	32,3	43,1	23,1
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	13,2	56,6	17,0	32,1	17,0	20,8	17,0	30,2	49,1	32,1
250-499 pracujących *250-499 employees*	5,0	60,0	15,0	35,0	25,0	30,0	20,0	45,0	65,0	30,0
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	18,2	54,5	18,2	30,3	12,1	15,2	15,2	21,2	39,4	33,3
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	22,6	48,0	19,5	52,0	16,7	28,1	15,8	21,3	50,7	36,2
10-49 pracujących *10-49 employees*	26,7	38,4	20,9	47,7	15,1	23,3	9,3	18,6	40,7	38,4
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	20,1	54,5	18,7	55,2	17,9	31,3	19,4	23,1	58,2	35,1
50-249 pracujących *50-249 employees*	23,6	54,7	22,6	52,8	17,9	33,0	18,9	24,5	60,4	32,1

Tabl. 8.1. Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.* *Objectives for innovation activity in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Zwiększenie asortymentu wyrobów lub usług *Increase range of goods or services*	Zastąpienie przestarzałych produktów lub procesów *Replace outdated products or processes*	Wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału w rynku *Enter new markets or increase market share*	Poprawa jakości wyrobów lub usług *Improve quality of goods or services*	Poprawa elastyczności produkcji *Improve flexibility for producing goods or services*	Zwiększenie zdolności produkcyjnych dla wyrobów lub usług *Increase capacity for producing goods or services*	Obniżka osobowych kosztów pracy na jednostkę produktu *Reduce labour costs per unit output*	Obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu *Reduce material and energy costs per unit output*	Zmniejszenie szkodliwości dla środowiska *Reduce environmental impacts*	Poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy *Improve health or safety of your employees*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant objective as % of active innovation enterprises during 2008-2010*									
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	7,1	53,6	3,6	64,3	17,9	25,0	21,4	17,9	50,0	46,4
250-499 pracujących *250-499 employees*	12,5	50,0	6,3	62,5	18,8	25,0	25,0	18,8	43,8	50,0
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	-	58,3	-	66,7	16,7	25,0	16,7	16,7	58,3	41,7

Tabl. 8.2. Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według klas wielkości w latach 2008-2010
Objectives for innovation activity in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Zwiększenie asortymentu wyrobów lub usług *Increase range of goods or services*	Zastąpienie przestarzałych produktów lub procesów *Replace outdated products or processes*	Wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału w rynku *Enter new markets or increase market share*	Poprawa jakości wyrobów lub usług *Improve quality of goods or services*	Poprawa elastyczności produkcji *Improve flexibility for producing goods or services*	Zwiększenie zdolności produkcyjnych dla wyrobów lub usług *Increase capacity for producing goods or services*	Obniżka osobowych kosztów pracy na jednostkę produktu *Reduce labour costs per unit output*	Obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu *Reduce material and energy costs per unit output*	Zmniejszenie szkodliwości dla środowiska *Reduce environmental impacts*	Poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy *Improve health or safety of your employees*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant objective as % of active innovation enterprises during 2008-2010*									
Ogółem ***Total***	**45,4**	**42,4**	**41,6**	**48,4**	**16,7**	**21,6**	**16,6**	**12,7**	**13,1**	**16,6**
10-49 pracujących *10-49 employees*	45,6	38,9	39,4	45,8	16,5	21,2	16,1	12,9	12,4	17,8
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	45,0	47,9	45,0	52,5	17,0	22,2	17,4	12,5	14,2	14,8
50-249 pracujących *50-249 employees*	45,6	48,1	42,0	51,1	18,0	23,7	17,6	11,9	12,6	15,1
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	43,7	47,4	53,0	56,0	14,6	18,5	16,9	13,9	18,5	13,9
250-499 pracujących *250-499 employees*	44,1	42,1	49,7	49,0	14,5	17,9	17,9	11,0	13,8	11,0
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	43,3	52,2	56,1	62,4	14,6	19,1	15,9	16,6	23,6	16,6

Tabl. 8.3. Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Objectives for innovation activity in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Zwiększenie asortymentu wyrobów lub usług *Increase range of goods or services*	Zastąpienie przestarzałych produktów lub procesów *Replace outdated products or processes*	Wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału w rynku *Enter new markets or increase market share*	Poprawa jakości wyrobów lub usług *Improve quality of goods or services*	Poprawa elastyczności produkcji *Improve flexibility for producing goods or services*	Zwiększenie zdolności produkcyjnych dla wyrobów lub usług *Increase capacity for producing goods or services*	Obniżka osobowych kosztów pracy na jednostkę produktu *Reduce labour costs per unit output*	Obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu *Reduce material and energy costs per unit output*	Zmniejszenie szkodliwości dla środowiska *Reduce environmental impacts*	Poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy *Improve health or safety of your employees*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant objective as % of active innovation enterprises during 2008-2010*									
Ogółem ***Total***	**51,5**	**38,0**	**43,8**	**50,3**	**29,0**	**37,2**	**24,5**	**25,7**	**25,9**	**30,0**
sektor publiczny *public sector*	35,9	47,4	24,9	49,3	17,2	24,2	18,9	25,6	35,4	28,0
sektor prywatny *private sector*	52,8	37,2	45,4	50,4	30,0	38,3	25,0	25,7	25,1	30,2
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	51,4	38,4	47,3	53,3	34,1	39,6	27,8	28,3	26,7	31,5
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**36,8**	**31,6**	**29,8**	**54,4**	**17,5**	**38,6**	**26,3**	**26,3**	**28,1**	**36,8**
sektor publiczny *public sector*	8,3	33,3	16,7	66,7	16,7	41,7	33,3	33,3	25,0	50,0
sektor prywatny *private sector*	45,5	31,8	34,1	52,3	18,2	38,6	25,0	25,0	29,5	34,1
W tym wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) *Of which mining of coal and lignite*	22,2	22,2	22,2	77,8	33,3	55,6	33,3	22,2	33,3	55,6
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**54,1**	**37,3**	**45,8**	**50,5**	**30,0**	**38,0**	**25,1**	**25,7**	**24,2**	**29,7**
sektor publiczny *public sector*	64,8	42,0	43,8	44,3	19,3	26,1	21,0	21,0	15,9	19,3
sektor prywatny *private sector*	53,7	37,1	45,9	50,7	30,4	38,4	25,3	25,9	24,5	30,1

Tabl. 8.3. Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *Objectives for innovation activity in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Zwiększenie asortymentu wyrobów lub usług *Increase range of goods or services*	Zastąpienie przestarzałych produktów lub procesów *Replace outdated products or processes*	Wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału w rynku *Enter new markets or increase market share*	Poprawa jakości wyrobów lub usług *Improve quality of goods or services*	Poprawa elastyczności produkcji *Improve flexibility for producing goods or services*	Zwiększenie zdolności produkcyjnych dla wyrobów lub usług *Increase capacity for producing goods or services*	Obniżka osobowych kosztów pracy na jednostkę produktu *Reduce labour costs per unit output*	Obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu *Reduce material and energy costs per unit output*	Zmniejszenie szkodliwości dla środowiska *Reduce environmental impacts*	Poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy *Improve health or safety of your employees*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant objective as % of active innovation enterprises during 2008-2010*									
Produkcja artykułów spożywczych *Manufacture of food products*	46,1	28,9	39,4	46,1	28,6	34,4	20,5	20,3	18,4	25,5
Produkcja napojów *Manufacture of beverages*	45,1	33,3	35,3	41,2	23,5	29,4	23,5	29,4	21,6	25,5
Produkcja wyrobów tytoniowych *Manufacture of tobacco products*	57,1	57,1	57,1	42,9	57,1	42,9	57,1	28,6	28,6	28,6
Produkcja wyrobów tekstylnych *Manufacture of textiles*	47,4	35,9	46,2	34,6	26,9	29,5	30,8	30,8	20,5	19,2
Produkcja odzieży *Manufacture of wearing apparel*	37,3	31,4	25,5	38,2	27,5	25,5	19,6	21,6	19,6	24,5
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych *Manufacture of leather and related products*	58,3	47,2	41,7	58,3	27,8	36,1	30,6	27,8	19,4	22,2
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials*	50,7	27,3	36,1	44,9	30,2	45,4	24,9	28,3	26,8	37,1

Tabl. 8.3. Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *Objectives for innovation activity in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Zwiększenie asortymentu wyrobów lub usług *Increase range of goods or services*	Zastąpienie przestarzałych produktów lub procesów *Replace outdated products or processes*	Wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału w rynku *Enter new markets or increase market share*	Poprawa jakości wyrobów lub usług *Improve quality of goods or services*	Poprawa elastyczności produkcji *Improve flexibility for producing goods or services*	Zwiększenie zdolności produkcyjnych dla wyrobów lub usług *Increase capacity for producing goods or services*	Obniżka osobowych kosztów pracy na jednostkę produktu *Reduce labour costs per unit output*	Obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu *Reduce material and energy costs per unit output*	Zmniejszenie szkodliwości dla środowiska *Reduce environmental impacts*	Poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy *Improve health or safety of your employees*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant objective as % of active innovation enterprises during 2008-2010*									
Produkcja papieru i wyrobów z papieru *Manufacture of paper and paper products*	50,0	37,9	43,1	46,6	32,8	47,4	31,9	32,8	25,0	34,5
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *Printing and reproduction of recorded media*	48,1	45,4	50,9	52,8	35,2	57,4	21,3	23,1	22,2	30,6
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *Manufacture of coke and refined petroleum products*	42,9	28,6	23,8	33,3	19,0	19,0	14,3	9,5	33,3	28,6
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *Manufacture of chemicals and chemical products*	65,2	40,3	56,7	55,8	27,9	40,3	23,6	24,5	31,3	37,3
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych *Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations*	74,2	22,6	59,7	40,3	21,0	29,0	30,6	30,6	22,6	25,8

Tabl. 8.3. Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *Objectives for innovation activity in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Zwiększenie asortymentu wyrobów lub usług *Increase range of goods or services*	Zastąpienie przestarzałych produktów lub procesów *Replace outdated products or processes*	Wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału w rynku *Enter new markets or increase market share*	Poprawa jakości wyrobów lub usług *Improve quality of goods or services*	Poprawa elastyczności produkcji *Improve flexibility for producing goods or services*	Zwiększenie zdolności produkcyjnych dla wyrobów lub usług *Increase capacity for producing goods or services*	Obniżka osobowych kosztów pracy na jednostkę produktu *Reduce labour costs per unit output*	Obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu *Reduce material and energy costs per unit output*	Zmniejszenie szkodliwości dla środowiska *Reduce environmental impacts*	Poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy *Improve health or safety of your employees*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant objective as % of active innovation enterprises during 2008-2010*									
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *Manufacture of rubber and plastic products*	58,6	41,2	53,6	51,9	33,4	43,1	28,4	34,5	32,8	34,7
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *Manufacture of other non-metallic mineral products*	57,4	40,4	47,9	52,5	34,0	42,2	26,2	29,4	29,1	31,6
Produkcja metali *Manufacture of basic metals*	58,0	37,0	47,9	53,8	33,6	41,2	31,1	35,3	37,8	40,3
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment*	53,8	35,0	45,1	52,5	33,9	41,4	24,6	24,0	24,4	32,4
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *Manufacture of computer, electronic and optical products*	55,0	43,3	51,1	53,9	21,7	20,0	20,0	22,8	18,3	22,8
Produkcja urządzeń elektrycznych *Manufacture of electrical equipment*	63,8	45,5	55,8	57,1	33,9	41,5	32,1	32,6	25,9	30,8

Tabl. 8.3. Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *Objectives for innovation activity in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Zwiększenie asortymentu wyrobów lub usług *Increase range of goods or services*	Zastąpienie przestarzałych produktów lub procesów *Replace outdated products or processes*	Wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału w rynku *Enter new markets or increase market share*	Poprawa jakości wyrobów lub usług *Improve quality of goods or services*	Poprawa elastyczności produkcji *Improve flexibility for producing goods or services*	Zwiększenie zdolności produkcyjnych dla wyrobów lub usług *Increase capacity for producing goods or services*	Obniżka osobowych kosztów pracy na jednostkę produktu *Reduce labour costs per unit output*	Obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu *Reduce material and energy costs per unit output*	Zmniejszenie szkodliwości dla środowiska *Reduce environmental impacts*	Poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy *Improve health or safety of your employees*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant objective as % of active innovation enterprises during 2008-2010*									
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana *Manufacture of machinery and equipment n.e.c.*	54,2	41,5	44,0	50,7	25,0	30,4	25,2	21,4	21,7	27,9
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers*	57,4	44,7	41,5	56,4	31,9	48,4	28,2	26,6	23,9	25,5
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego *Manufacture of other transport equipment*	55,6	36,5	44,4	44,4	22,2	23,8	23,8	22,2	23,8	25,4
Produkcja mebli *Manufacture of furniture*	51,6	40,0	43,1	46,7	30,2	38,7	24,0	28,4	24,4	29,8
Pozostała produkcja wyrobów *Other manufacturing*	63,8	46,4	50,7	60,9	34,1	41,3	34,8	28,3	15,9	25,4
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *Repair and installation of machinery and equipment*	48,2	29,3	48,8	53,0	20,7	28,0	16,5	11,0	17,7	22,6

Tabl. 8.3. Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Objectives for innovation activity in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Zwiększenie asortymentu wyrobów lub usług *Increase range of goods or services*	Zastąpienie przestarzałych produktów lub procesów *Replace outdated products or processes*	Wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału w rynku *Enter new markets or increase market share*	Poprawa jakości wyrobów lub usług *Improve quality of goods or services*	Poprawa elastyczności produkcji *Improve flexibility for producing goods or services*	Zwiększenie zdolności produkcyjnych dla wyrobów lub usług *Increase capacity for producing goods or services*	Obniżka osobowych kosztów pracy na jednostkę produktu *Reduce labour costs per unit output*	Obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu *Reduce material and energy costs per unit output*	Zmniejszenie szkodliwości dla środowiska *Reduce environmental impacts*	Poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy *Improve health or safety of your employees*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant objective as % of active innovation enterprises during 2008-2010*									
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**12,7**	**50,0**	**15,5**	**38,7**	**18,3**	**21,8**	**14,8**	**32,4**	**45,8**	**26,8**
sektor publiczny *public sector*	11,3	47,4	12,4	43,3	17,5	17,5	13,4	35,1	44,3	26,8
sektor prywatny *private sector*	15,6	53,3	22,2	26,7	20,0	31,1	17,8	26,7	48,9	26,7
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**22,6**	**48,0**	**19,5**	**52,0**	**16,7**	**28,1**	**15,8**	**21,3**	**50,7**	**36,2**
sektor publiczny *public sector*	18,2	56,1	9,8	58,3	14,4	25,8	18,2	24,2	56,1	38,6
sektor prywatny *private sector*	30,3	37,1	33,7	42,7	20,2	31,5	12,4	16,9	42,7	32,6
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *Water collection, treatment and supply*	9,4	58,8	4,7	61,2	14,1	18,8	17,6	22,4	52,9	32,9
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków *Sewerage*	16,3	46,5	16,3	48,8	9,3	23,3	16,3	25,6	55,8	39,5

Tabl. 8.3. Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.*

Objectives for innovation activity in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Zwiększenie asortymentu wyrobów lub usług *Increase range of goods or services*	Zastąpienie przestarzałych produktów lub procesów *Replace outdated products or processes*	Wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału w rynku *Enter new markets or increase market share*	Poprawa jakości wyrobów lub usług *Improve quality of goods or services*	Poprawa elastyczności produkcji *Improve flexibility for producing goods or services*	Zwiększenie zdolności produkcyjnych dla wyrobów lub usług *Increase capacity for producing goods or services*	Obniżka osobowych kosztów pracy na jednostkę produktu *Reduce labour costs per unit output*	Obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu *Reduce material and energy costs per unit output*	Zmniejszenie szkodliwości dla środowiska *Reduce environmental impacts*	Poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy *Improve health or safety of your employees*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant objective as % of active innovation enterprises during 2008-2010*									
Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców *Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery*	36,7	40,0	34,4	46,7	23,3	40,0	14,4	18,9	47,8	38,9
Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami *Remediation activities and other waste management services*	100,0	-	50,0	50,0	-	-	-	-	50,0	-

Tabl. 8.4. Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

Objectives for innovation activity in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Zwiększenie asortymentu wyrobów lub usług *Increase range of goods or services*	Zastąpienie przestarzałych produktów lub procesów *Replace outdated products or processes*	Wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału w rynku *Enter new markets or increase market share*	Poprawa jakości wyrobów lub usług *Improve quality of goods or services*	Poprawa elastyczności produkcji *Improve flexibility for producing goods or services*	Zwiększenie zdolności produkcyjnych dla wyrobów lub usług *Increase capacity for producing goods or services*	Obniżka osobowych kosztów pracy na jednostkę produktu *Reduce labour costs per unit output*	Obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu *Reduce material and energy costs per unit output*	Zmniejszenie szkodliwości dla środowiska *Reduce environmental impacts*	Poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy *Improve health or safety of your employees*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant objective as % of active innovation enterprises during 2008-2010*									
Ogółem Total	**45,4**	**42,4**	**41,6**	**48,4**	**16,7**	**21,6**	**16,6**	**12,7**	**13,1**	**16,6**
sektor publiczny *public sector*	34,6	52,0	29,9	52,8	12,6	19,7	11,0	12,6	23,6	18,1
sektor prywatny *private sector*	45,9	41,9	42,1	48,1	16,9	21,7	16,9	12,7	12,6	16,6
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	49,8	43,7	48,0	51,0	19,4	21,4	17,3	13,1	14,1	15,0
Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu *pojazdami samochodowymi* *Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles*	44,5	40,7	42,5	42,6	17,1	22,5	18,1	14,5	16,2	20,4
Transport lądowy oraz transport rurociągowy *Land transport and transport via pipelines*	26,7	41,9	21,6	41,5	9,3	21,2	14,4	15,3	21,2	23,3
Transport wodny *Water transport*	16,7	33,3	33,3	33,3	-	16,7	16,7	-	16,7	16,7
Transport lotniczy *Air transport*	50,0	100,0	100,0	50,0	-	-	-	-	-	-
Magazynowanie i działalność usługowa *wspomagająca transport* *Warehousing and support activities for transportation*	29,2	50,0	27,8	45,8	19,4	23,6	18,1	12,5	15,3	13,9

Tabl. 8.4. Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

cd. *Objectives for innovation activity in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Zwiększenie asortymentu wyrobów lub usług *Increase range of goods or services*	Zastąpienie przestarzałych produktów lub procesów *Replace outdated products or processes*	Wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału w rynku *Enter new markets or increase market share*	Poprawa jakości wyrobów lub usług *Improve quality of goods or services*	Poprawa elastyczności produkcji *Improve flexibility for producing goods or services*	Zwiększenie zdolności produkcyjnych dla wyrobów lub usług *Increase capacity for producing goods or services*	Obniżka osobowych kosztów pracy na jednostkę produktu *Reduce labour costs per unit output*	Obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu *Reduce material and energy costs per unit output*	Zmniejszenie szkodliwości dla środowiska *Reduce environmental impacts*	Poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy *Improve health or safety of your employees*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant objective as % of active innovation enterprises during 2008-2010*									
Działalność pocztowa i kurierska *Postal and courier activities*	54,5	45,5	63,6	81,8	36,4	27,3	18,2	18,2	18,2	27,3
Działalność wydawnicza *Publishing activities*	63,9	59,3	62,0	62,0	25,9	25,9	25,0	20,4	20,4	19,4
Telekomunikacja *Telecommunications*	66,2	53,8	64,6	60,0	7,7	24,6	13,8	12,3	13,8	9,2
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana *Computer programming, consultancy and related activities*	49,0	46,6	49,0	55,1	19,7	20,4	18,4	10,2	7,8	10,5
Działalność usługowa w zakresie informacji *Information service activities*	54,2	42,4	52,5	62,7	18,6	35,6	18,6	5,1	5,1	6,8
Finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem *ubezpieczeń i funduszy emerytalnych* *Financial service activities, except insurance and pension funding*	53,1	41,4	33,5	55,6	15,1	16,4	13,9	9,9	6,0	10,7

Tabl. 8.4. Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010
dok. *cont.*
Objectives for innovation activity in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Zwiększenie asortymentu wyrobów lub usług *Increase range of goods or services*	Zastąpienie przestarzałych produktów lub procesów *Replace outdated products or processes*	Wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału w rynku *Enter new markets or increase market share*	Poprawa jakości wyrobów lub usług *Improve quality of goods or services*	Poprawa elastyczności produkcji *Improve flexibility for producing goods or services*	Zwiększenie zdolności produkcyjnych dla wyrobów lub usług *Increase capacity for producing goods or services*	Obniżka osobowych kosztów pracy na jednostkę produktu *Reduce labour costs per unit output*	Obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu *Reduce material and energy costs per unit output*	Zmniejszenie szkodliwości dla środowiska *Reduce environmental impacts*	Poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy *Improve health or safety of your employees*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant objective as % of active innovation enterprises during 2008-2010*									
Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze *emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego* *Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsorysocial security*	52,0	40,0	58,0	52,0	18,0	20,0	8,0	10,0	4,0	4,0
Działalność wspomagająca usługi finansowe *oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne* *Activities auxiliary to financial services and insurance activities*	48,5	34,0	48,5	54,6	18,6	19,6	13,4	7,2	4,1	10,3
Działalność w zakresie architektury i inżynierii *oraz związane z nią doradztwo techniczne* *Architectural and engineering activities and related technical consultancy*	30,7	37,2	35,8	47,4	18,2	24,1	11,7	10,2	9,5	14,6
Badania i analizy techniczne *Technical testing and analysis*	53,6	32,1	53,6	50,0	7,1	14,3	10,7	3,6	10,7	17,9

Tabl. 8.5. Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2008-2010
Objectives for innovation activity in industrial enterprises by voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Zwiększenie asortymentu wyrobów lub usług *Increase range of goods or services*	Zastąpienie przestarzałych produktów lub procesów *Replace outdated products or processes*	Wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału w rynku *Enter new markets or increase market share*	Poprawa jakości wyrobów lub usług *Improve quality of goods or services*	Poprawa elastyczności produkcji *Improve flexibility for producing goods or services*	Zwiększenie zdolności produkcyjnych dla wyrobów lub usług *Increase capacity for producing goods or services*	Obniżka osobowych kosztów pracy na jednostkę produktu *Reduce labour costs per unit output*	Obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu *Reduce material and energy costs per unit output*	Zmniejszenie szkodliwości dla środowiska *Reduce environmental impacts*	Poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy *Improve health or safety of your employees*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant objective as % of active innovation enterprises during 2008-2010*									
Polska *Poland*	**51,5**	**38,0**	**43,8**	**50,3**	**29,0**	**37,2**	**24,5**	**25,7**	**25,9**	**30,0**
Dolnośląskie	53,7	45,0	46,6	51,9	33,8	37,7	27,7	28,2	28,0	32,1
Kujawsko-pomorskie	53,8	36,5	44,4	47,1	31,0	38,0	26,4	24,3	24,6	28,6
Lubelskie	48,0	42,1	40,1	51,0	31,7	43,1	32,7	30,2	27,2	30,2
Lubuskie	54,9	39,4	38,7	50,7	30,3	43,0	26,1	28,9	21,1	26,1
Łódzkie	50,8	35,6	43,9	46,5	26,6	33,5	22,9	26,1	24,7	29,3
Małopolskie	53,1	40,2	43,5	52,2	28,2	35,2	25,8	26,1	25,6	27,5
Mazowieckie	49,8	36,6	46,3	50,7	29,5	35,1	22,6	24,5	28,6	32,2
Opolskie	57,9	45,4	51,3	60,5	23,7	43,4	18,4	22,4	23,7	31,6
Podkarpackie	46,5	33,3	41,7	47,4	24,0	32,7	22,4	21,2	20,8	29,5
Podlaskie	63,2	39,3	50,4	50,4	37,6	41,9	29,1	31,6	26,5	30,8
Pomorskie	48,7	35,9	43,5	44,8	24,8	36,9	19,9	24,2	23,2	23,2
Śląskie	50,9	38,1	41,6	51,4	26,0	34,5	23,2	24,1	25,9	31,7
Świętokrzyskie	47,5	34,5	41,0	51,1	31,7	36,7	25,2	25,9	30,2	33,1
Warmińsko-mazurskie	47,7	42,2	43,7	50,3	30,2	45,7	28,6	31,7	32,2	33,7
Wielkopolskie	53,8	36,8	43,5	51,4	30,6	39,1	24,3	26,0	24,8	29,0
Zachodniopomorskie	51,1	31,5	41,3	50,0	35,3	39,1	25,0	27,7	27,7	29,9

Tabl. 8.6. Cele działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według województw w latach 2008-2010
Objectives for innovation activity in the service sector enterprises by voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Zwiększenie asortymentu wyrobów lub usług *Increase range of goods or services*	Zastąpienie przestarzałych produktów lub procesów *Replace outdated products or processes*	Wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału w rynku *Enter new markets or increase market share*	Poprawa jakości wyrobów lub usług *Improve quality of goods or services*	Poprawa elastyczności produkcji *Improve flexibility for producing goods or services*	Zwiększenie zdolności produkcyjnych dla wyrobów lub usług *Increase capacity for producing goods or services*	Obniżka osobowych kosztów pracy na jednostkę produktu *Reduce labour costs per unit output*	Obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu *Reduce material and energy costs per unit output*	Zmniejszenie szkodliwości dla środowiska *Reduce environmental impacts*	Poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy *Improve health or safety of your employees*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2008-2010 *enterprises, which marked "high" degree of importance relevant objective as % of active innovation enterprises during 2008-2010*									
Polska *Poland*	**45,4**	**42,4**	**41,6**	**48,4**	**16,7**	**21,6**	**16,6**	**12,7**	**13,1**	**16,6**
Dolnośląskie	47,6	40,8	40,3	49,0	18,0	23,8	18,0	16,5	11,2	14,6
Kujawsko-pomorskie	39,4	24,2	33,3	40,4	18,2	19,2	10,1	9,1	9,1	18,2
Lubelskie	43,5	50,0	32,6	62,0	20,7	26,1	18,5	12,0	14,1	19,6
Lubuskie	33,9	32,1	28,6	42,9	26,8	23,2	23,2	16,1	19,6	21,4
Łódzkie	38,5	40,7	38,5	47,4	16,3	23,7	17,8	11,9	9,6	13,3
Małopolskie	47,7	47,3	45,9	50,0	20,3	26,1	24,3	13,1	11,7	16,7
Mazowieckie	46,3	44,2	46,6	47,6	15,1	18,4	15,7	10,9	13,5	14,0
Opolskie	41,7	30,0	28,3	46,7	15,0	16,7	11,7	8,3	15,0	18,3
Podkarpackie	37,8	40,3	36,1	41,2	22,7	27,7	20,2	16,8	13,4	19,3
Podlaskie	50,0	38,1	26,2	52,4	2,4	14,3	2,4	4,8	4,8	4,8
Pomorskie	53,5	54,0	48,1	56,1	18,7	23,0	16,6	16,0	13,4	18,7
Śląskie	41,7	38,7	43,2	49,7	15,5	21,7	14,3	15,5	16,7	19,6
Świętokrzyskie	42,0	46,0	36,0	42,0	12,0	12,0	18,0	2,0	12,0	14,0
Warmińsko-mazurskie	41,9	41,9	25,6	39,5	16,3	32,6	20,9	16,3	14,0	30,2
Wielkopolskie	51,2	42,6	40,1	46,0	15,9	21,5	15,2	12,1	12,1	16,6
Zachodniopomorskie	44,7	40,4	39,4	51,1	12,8	23,4	16,0	12,8	10,6	20,2

Tabl. 9.1. Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie Specification	Czynniki ekonomiczne *Cost factors*			Czynniki związane z wiedzą *Knowledge factors*				Czynniki rynkowe *Market factors*		Pozostałe czynniki *Other factors*	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw *lack of funds within the enterprise or group*	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych *lack of finance from sources outside your enterprise*	zbyt wysokie koszty innowacji *innovation costs too high*	brak wykwalifikowanego personelu *lack of qualified personnel*	brak informacji na temat technologii *lack of information on technology*	brak informacji na temat rynków *lack of information on markets*	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej *difficulty in finding cooperation partners for innovation*	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa *market dominated by established enterprises*	niepewny popyt na innowacje *uncertain demand for innovative goods or services*	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich *no need due to prior innovations*	brak popytu na innowacje *no need because of no demand for innovations*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw *enterprises which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises*										
Ogółem ***Total***	**31,8**	**26,9**	**34,2**	**14,6**	**12,4**	**11,8**	**16,7**	**21,1**	**21,7**	**14,4**	**14,8**
10-49 pracujących *10-49 employees*	33,2	28,0	35,7	16,0	13,5	12,8	18,4	22,9	23,1	15,8	16,3
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	28,5	24,2	30,6	11,4	9,9	9,4	12,6	16,8	18,2	10,8	11,2
50-249 pracujących *50-249 employees*	29,7	25,3	31,7	12,1	10,3	10,0	13,5	17,5	18,8	11,6	11,6
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	22,9	19,0	25,9	8,0	7,6	6,9	8,4	14,0	15,4	7,1	9,0
250-499 pracujących *250-499 employees*	23,8	20,1	28,4	8,2	8,0	6,8	9,1	13,0	15,4	7,0	9,5
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	21,3	17,2	21,9	7,6	7,1	7,1	7,3	15,3	15,3	7,3	8,3
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**26,1**	**20,5**	**27,1**	**11,0**	**12,3**	**9,5**	**15,6**	**16,4**	**17,6**	**14,1**	**14,3**

Tabl. 9.1. Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Czynniki ekonomiczne *Cost factors*			Czynniki związane z wiedzą *Knowledge factors*				Czynniki rynkowe *Market factors*		Pozostałe czynniki *Other factors*	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw *lack of funds within the enterprise or group*	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych *lack of finance from sources outside your enterprise*	zbyt wysokie koszty innowacji *innovation costs too high*	brak wykwalifikowanego personelu *lack of qualified personnel*	brak informacji na temat technologii *lack of information on technology*	brak informacji na temat rynków *lack of information on markets*	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej *difficulty in finding cooperation partners for innovation*	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa *market dominated by established enterprises*	niepewny popyt na innowacje *uncertain demand for innovative goods or services*	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich *no need due to prior innovations*	brak popytu na innowacje *no need because of no demand for innovations*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw *enterprises which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises*										
10-49 pracujących *10-49 employees*	28,9	23,6	33,5	12,8	14,0	10,7	17,8	19,0	19,8	15,7	15,7
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	21,5	15,4	16,8	8,1	10,1	8,1	12,1	12,8	14,1	11,4	12,8
50-249 pracujących *50-249 employees*	22,3	17,0	17,9	8,9	9,8	8,9	11,6	11,6	11,6	11,6	12,5
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	18,9	10,8	13,5	5,4	10,8	5,4	13,5	16,2	21,6	10,8	13,5
250-499 pracujących *250-499 employees*	21,1	5,3	5,3	5,3	15,8	5,3	10,5	5,3	15,8	10,5	10,5
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	16,7	16,7	22,2	5,6	5,6	5,6	16,7	27,8	27,8	11,1	16,7
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**32,0**	**26,9**	**34,3**	**14,8**	**12,5**	**11,9**	**17,0**	**21,5**	**22,1**	**14,4**	**14,9**
10-49 pracujących *10-49 employees*	33,2	27,9	35,7	16,1	13,4	12,8	18,6	23,1	23,4	15,8	16,3

Tabl. 9.1. Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Czynniki ekonomiczne *Cost factors*			Czynniki związane z wiedzą *Knowledge factors*				Czynniki rynkowe *Market factors*		Pozostałe czynniki *Other factors*	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw *lack of funds within the enterprise or group*	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych *lack of finance from sources outside your enterprise*	zbyt wysokie koszty innowacji *innovation costs too high*	brak wykwalifikowanego personelu *lack of qualified personnel*	brak informacji na temat technologii *lack of information on technology*	brak informacji na temat rynków *lack of information on markets*	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej *difficulty in finding cooperation partners for innovation*	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa *market dominated by established enterprises*	niepewny popyt na innowacje *uncertain demand for innovative goods or services*	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich *no need due to prior innovations*	brak popytu na innowacje *no need because of no demand for innovations*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw *enterprises which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises*										
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	28,9	24,3	30,8	11,5	9,9	9,6	12,9	17,4	18,7	10,9	11,2
50-249 pracujących *50-249 employees*	30,1	25,3	31,8	12,1	10,3	10,1	13,8	18,0	19,3	11,7	11,6
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	23,2	19,5	26,5	8,3	8,1	7,3	8,8	14,5	16,1	7,2	9,5
250-499 pracujących *250-499 employees*	23,7	20,4	29,4	8,4	8,1	6,8	9,6	13,6	16,2	7,0	9,9
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	22,2	17,8	22,0	8,2	8,0	8,0	7,6	15,7	15,9	7,6	8,7

Tabl. 9.1. Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Czynniki ekonomiczne *Cost factors*			Czynniki związane z wiedzą *Knowledge factors*				Czynniki rynkowe *Market factors*		Pozostałe czynniki *Other factors*	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw *lack of funds within the enterprise or group*	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych *lack of finance from sources outside your enterprise*	zbyt wysokie koszty innowacji *innovation costs too high*	brak wykwalifikowanego personelu *lack of qualified personnel*	brak informacji na temat technologii *lack of information on technology*	brak informacji na temat rynków *lack of information on markets*	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej *difficulty in finding cooperation partners for innovation*	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa *market dominated by established enterprises*	niepewny popyt na innowacje *uncertain demand for innovative goods or services*	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich *no need due to prior innovations*	brak popytu na innowacje *no need because of no demand for innovations*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw *enterprises which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises*										
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**30,0**	**23,0**	**32,8**	**11,0**	**11,8**	**11,6**	**11,8**	**13,2**	**13,6**	**11,4**	**11,2**
10-49 pracujących *10-49 employees*	36,4	29,0	36,8	13,9	16,9	16,9	17,7	19,5	19,0	17,7	17,7
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	24,5	18,2	29,4	8,6	7,4	7,1	6,7	7,8	8,9	5,9	5,6
50-249 pracujących *50-249 employees*	26,0	21,4	31,1	9,2	9,2	8,2	8,2	8,2	9,7	7,7	6,6
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	20,5	9,6	24,7	6,8	2,7	4,1	2,7	6,8	6,8	1,4	2,7
250-499 pracujących *250-499 employees*	31,0	13,8	31,0	10,3	6,9	10,3	3,4	10,3	6,9	3,4	6,9

Tabl. 9.1. Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Czynniki ekonomiczne *Cost factors*			Czynniki związane z wiedzą *Knowledge factors*				Czynniki rynkowe *Market factors*		Pozostałe czynniki *Other factors*	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw *lack of funds within the enterprise or group*	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych *lack of finance from sources outside your enterprise*	zbyt wysokie koszty innowacji *innovation costs too high*	brak wykwalifikowanego personelu *lack of qualified personnel*	brak informacji na temat technologii *lack of information on technology*	brak informacji na temat rynków *lack of information on markets*	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej *difficulty in finding cooperation partners for innovation*	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa *market dominated by established enterprises*	niepewny popyt na innowacje *uncertain demand for innovative goods or services*	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich *no need due to prior innovations*	brak popytu na innowacje *no need because of no demand for innovations*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw *enterprises which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises*										
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	13,6	6,8	20,5	4,5	-	-	2,3	4,5	6,8	-	-
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**30,9**	**29,3**	**34,2**	**14,2**	**12,1**	**10,8**	**13,9**	**18,1**	**18,1**	**14,7**	**14,7**
10-49 pracujących *10-49 employees*	33,7	29,8	35,5	15,2	13,5	11,8	15,8	20,2	18,8	16,4	16,4
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	26,8	28,2	32,1	12,6	9,8	9,1	11,0	14,9	16,9	12,1	12,1
50-249 pracujących *50-249 employees*	27,5	28,7	33,7	13,8	10,8	9,8	12,0	15,6	18,2	12,4	13,2
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	21,3	24,6	19,7	3,3	1,6	3,3	3,3	9,8	6,6	9,8	3,3

Tabl. 9.1. Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.* *Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Czynniki ekonomiczne *Cost factors*			Czynniki związane z wiedzą *Knowledge factors*				Czynniki rynkowe *Market factors*		Pozostałe czynniki *Other factors*	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw *lack of funds within the enterprise or group*	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych *lack of finance from sources outside your enterprise*	zbyt wysokie koszty innowacji *innovation costs too high*	brak wykwalifikowanego personelu *lack of qualified personnel*	brak informacji na temat technologii *lack of information on technology*	brak informacji na temat rynków *lack of information on markets*	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej *difficulty in finding cooperation partners for innovation*	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa *market dominated by established enterprises*	niepewny popyt na innowacje *uncertain demand for innovative goods or services*	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich *no need due to prior innovations*	brak popytu na innowacje *no need because of no demand for innovations*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw *enterprises which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises*										
250-499 pracujących *250-499 employees*	22,7	25,0	18,2	4,5	2,3	4,5	4,5	6,8	6,8	9,1	2,3
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	17,6	23,5	23,5	-	-	-	-	17,6	5,9	11,8	5,9

Tabl. 9.2. Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według klas w latach 2008-2010
Factors hampering innovation activities in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010

Wyszczególnienie Specification	Czynniki ekonomiczne *Cost factors*			Czynniki związane z wiedzą *Knowledge factors*				Czynniki rynkowe *Market factors*		Pozostałe czynniki *Other factors*	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw *lack of funds within the enterprise or group*	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych *lack of finance from sources outside your enterprise*	zbyt wysokie koszty innowacji *innovation costs too high*	brak wykwalifikowanego personelu *lack of qualified personnel*	brak informacji na temat technologii *lack of information on technology*	brak informacji na temat rynków *lack of information on markets*	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej *difficulty in finding cooperation partners for innovation*	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa *market dominated by established enterprises*	niepewny popyt na innowacje *uncertain demand for innovative goods or services*	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich *no need due to prior innovations*	brak popytu na innowacje *no need because of no demand for innovations*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw *enterprises which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises*										
Ogółem ***Total***	**24,1**	**21,3**	**27,4**	**13,2**	**12,3**	**11,4**	**14,5**	**19,1**	**18,4**	**14,0**	**15,1**
10-49 pracujących *10-49 employees*	24,9	21,9	27,9	13,5	12,7	11,6	15,2	19,9	18,9	14,3	15,5
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	20,8	18,7	25,3	11,8	10,7	10,7	11,8	15,9	16,4	13,1	13,4
50-249 pracujących *50-249 employees*	21,3	19,9	26,2	12,6	11,6	11,5	12,6	16,6	16,8	13,9	13,9
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	18,1	11,8	20,6	7,5	5,8	5,6	6,8	12,3	14,1	8,5	10,3
250-499 pracujących *250-499 employees*	19,8	13,5	21,8	8,3	6,9	6,3	8,0	14,1	15,8	8,9	11,2
powyżej 499 pracujących more than 499 employees	15,7	9,8	18,8	6,3	4,7	5,1	5,5	9,4	12,2	7,8	9,0

Tabl. 9.3. Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie Specification	Czynniki ekonomiczne *Cost factors*			Czynniki związane z wiedzą *Knowledge factors*				Czynniki rynkowe *Market factors*		Pozostałe czynniki *Other factors*	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw *lack of funds within the enterprise or group*	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych *lack of finance from sources outside your enterprise*	zbyt wysokie koszty innowacji *innovation costs too high*	brak wykwalifikowanego personelu *lack of qualified personnel*	brak informacji na temat technologii *lack of information on technology*	brak informacji na temat rynków *lack of information on markets*	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej *difficulty in finding cooperation partners for innovation*	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa *market dominated by established enterprises*	niepewny popyt na innowacje *uncertain demand for innovative goods or services*	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich *no need due to prior innovations*	brak popytu na innowacje *no need because of no demand for innovations*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw *enterprises which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises*										
Ogółem ***Total***	**31,8**	**26,9**	**34,2**	**14,6**	**12,4**	**11,8**	**16,7**	**21,1**	**21,7**	**14,4**	**14,8**
sektor publiczny *public sector*	39,5	34,1	37,7	12,8	10,1	10,0	13,9	17,4	18,5	12,4	11,8
sektor prywatny *private sector*	31,4	26,5	34,0	14,7	12,5	11,9	16,9	21,3	21,8	14,5	15,0
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	23,0	19,2	24,2	12,7	10,2	9,3	12,2	13,9	14,7	12,7	12,5
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**26,1**	**20,5**	**27,1**	**11,0**	**12,3**	**9,5**	**15,6**	**16,4**	**17,6**	**14,1**	**14,3**
sektor publiczny *public sector*	22,6	12,9	12,9	6,5	9,7	3,2	-	19,4	22,6	9,7	6,5
sektor prywatny *private sector*	26,3	21,1	28,0	11,4	12,5	10,0	16,9	16,1	17,2	14,4	15,0
W tym wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) *Of which mining of coal and lignite*	15,0	10,0	15,0	5,0	5,0	-	5,0	15,0	5,0	10,0	5,0

Tabl. 9.3. Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Czynniki ekonomiczne *Cost factors*			Czynniki związane z wiedzą *Knowledge factors*				Czynniki rynkowe *Market factors*		Pozostałe czynniki *Other factors*	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw *lack of funds within the enterprise or group*	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych *lack of finance from sources outside your enterprise*	zbyt wysokie koszty innowacji *innovation costs too high*	brak wykwalifikowanego personelu *lack of qualified personnel*	brak informacji na temat technologii *lack of information on technology*	brak informacji na temat rynków *lack of information on markets*	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej *difficulty in finding cooperation partners for innovation*	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa *market dominated by established enterprises*	niepewny popyt na innowacje *uncertain demand for innovative goods or services*	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich *no need due to prior innovations*	brak popytu na innowacje *no need because of no demand for innovations*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw *enterprises which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises*										
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**32,0**	**26,9**	**34,3**	**14,8**	**12,5**	**11,9**	**17,0**	**21,5**	**22,1**	**14,4**	**14,9**
sektor publiczny *public sector*	51,5	40,9	40,1	11,7	8,6	11,1	18,1	25,9	22,6	10,6	8,6
sektor prywatny *private sector*	31,7	26,7	34,3	14,8	12,5	11,9	17,0	21,4	22,0	14,5	15,0
Produkcja artykułów spożywczych *Manufacture of food products*	30,1	25,3	34,3	14,9	12,1	11,7	16,6	24,2	23,6	14,3	15,7
Produkcja napojów *Manufacture of beverages*	35,4	24,9	35,9	8,3	6,1	6,1	12,2	24,9	18,2	12,2	16,0
Produkcja wyrobów tytoniowych *Manufacture of tobacco products*	46,2	38,5	38,5	15,4	-	-	7,7	30,8	23,1	-	-
Produkcja wyrobów tekstylnych *Manufacture of textiles*	29,6	27,4	36,5	14,7	14,6	14,0	18,2	19,8	27,0	16,1	18,5
Produkcja odzieży *Manufacture of wearing apparel*	33,4	26,3	34,7	16,1	14,2	14,6	20,2	23,1	26,9	15,4	18,0

Tabl. 9.3. Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Czynniki ekonomiczne *Cost factors*			Czynniki związane z wiedzą *Knowledge factors*				Czynniki rynkowe *Market factors*		Pozostałe czynniki *Other factors*	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw *lack of funds within the enterprise or group*	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych *lack of finance from sources outside your enterprise*	zbyt wysokie koszty innowacji *innovation costs too high*	brak wykwalifikowanego personelu *lack of qualified personnel*	brak informacji na temat technologii *lack of information on technology*	brak informacji na temat rynków *lack of information on markets*	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej *difficulty in finding cooperation partners for innovation*	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa *market dominated by established enterprises*	niepewny popyt na innowacje *uncertain demand for innovative goods or services*	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich *no need due to prior innovations*	brak popytu na innowacje *no need because of no demand for innovations*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw *enterprises which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises*										
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych *Manufacture of leather and related products*	32,3	26,3	31,9	17,6	14,8	13,4	17,8	18,2	20,1	17,8	17,6
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials*	34,4	28,3	37,3	17,1	14,2	14,2	18,5	20,6	25,2	17,2	16,7
Produkcja papieru i wyrobów z papieru *Manufacture of paper and paper products*	26,9	24,5	33,1	14,1	15,9	13,6	15,7	22,2	19,4	17,8	16,7

Tabl. 9.3. Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Czynniki ekonomiczne *Cost factors*			Czynniki związane z wiedzą *Knowledge factors*				Czynniki rynkowe *Market factors*		Pozostałe czynniki *Other factors*	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw *lack of funds within the enterprise or group*	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych *lack of finance from sources outside your enterprise*	zbyt wysokie koszty innowacji *innovation costs too high*	brak wykwalifikowanego personelu *lack of qualified personnel*	brak informacji na temat technologii *lack of information on technology*	brak informacji na temat rynków *lack of information on markets*	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej *difficulty in finding cooperation partners for innovation*	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa *market dominated by established enterprises*	niepewny popyt na innowacje *uncertain demand for innovative goods or services*	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich *no need due to prior innovations*	brak popytu na innowacje *no need because of no demand for innovations*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw *enterprises which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises*										
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *Printing and reproduction of recorded media*	33,8	28,6	35,7	12,1	11,1	11,2	13,1	16,5	18,0	11,6	11,9
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *Manufacture of coke and refined petroleum products*	28,8	25,0	32,7	13,5	9,6	13,5	13,5	30,8	34,6	13,5	21,2
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *Manufacture of chemicals and chemical products*	30,8	25,6	32,1	10,4	10,3	8,4	12,3	21,3	19,0	12,0	11,4

Tabl. 9.3. Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Czynniki ekonomiczne *Cost factors*			Czynniki związane z wiedzą *Knowledge factors*				Czynniki rynkowe *Market factors*		Pozostałe czynniki *Other factors*	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw *lack of funds within the enterprise or group*	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych *lack of finance from sources outside your enterprise*	zbyt wysokie koszty innowacji *innovation costs too high*	brak wykwalifikowanego personelu *lack of qualified personnel*	brak informacji na temat technologii *lack of information on technology*	brak informacji na temat rynków *lack of information on markets*	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej *difficulty in finding cooperation partners for innovation*	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa *market dominated by established enterprises*	niepewny popyt na innowacje *uncertain demand for innovative goods or services*	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich *no need due to prior innovations*	brak popytu na innowacje *no need because of no demand for innovations*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw *enterprises which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises*										
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych *Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations*	22,1	17,7	38,1	11,5	8,0	7,1	5,3	31,9	22,1	8,0	7,1
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *Manufacture of rubber and plastic products*	34,0	27,7	33,9	14,4	12,3	11,7	16,4	20,3	19,1	13,8	13,1
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *Manufacture of other non-metallic mineral products*	32,2	28,5	35,3	12,7	12,8	11,7	16,0	22,2	19,9	14,7	15,0
Produkcja metali *Manufacture of basic metals*	37,1	28,8	38,1	14,4	9,6	10,1	15,2	19,5	20,8	13,1	11,2

Tabl. 9.3. Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Czynniki ekonomiczne *Cost factors*			Czynniki związane z wiedzą *Knowledge factors*				Czynniki rynkowe *Market factors*		Pozostałe czynniki *Other factors*	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw *lack of funds within the enterprise or group*	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych *lack of finance from sources outside your enterprise*	zbyt wysokie koszty innowacji *innovation costs too high*	brak wykwalifikowanego personelu *lack of qualified personnel*	brak informacji na temat technologii *lack of information on technology*	brak informacji na temat rynków *lack of information on markets*	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej *difficulty in finding cooperation partners for innovation*	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa *market dominated by established enterprises*	niepewny popyt na innowacje *uncertain demand for innovative goods or services*	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich *no need due to prior innovations*	brak popytu na innowacje *no need because of no demand for innovations*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw *enterprises which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises*										
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment*	34,8	29,1	36,4	15,5	13,7	12,7	19,5	20,9	21,7	14,5	15,3
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *Manufacture of computer, electronic and optical products*	29,0	22,7	25,6	9,3	8,3	7,6	12,1	17,6	18,6	8,7	10,0
Produkcja urządzeń elektrycznych *Manufacture of electrical equipment*	26,0	22,2	30,8	13,0	9,5	9,5	13,9	18,5	21,6	11,0	10,0
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana *Manufacture of machinery and equipment n.e.c.*	32,1	27,4	32,2	13,8	9,1	9,3	14,2	18,7	18,2	12,4	9,7

Tabl. 9.3. Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Czynniki ekonomiczne *Cost factors*			Czynniki związane z wiedzą *Knowledge factors*				Czynniki rynkowe *Market factors*		Pozostałe czynniki *Other factors*	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw *lack of funds within the enterprise or group*	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych *lack of finance from sources outside your enterprise*	zbyt wysokie koszty innowacji *innovation costs too high*	brak wykwalifikowanego personelu *lack of qualified personnel*	brak informacji na temat technologii *lack of information on technology*	brak informacji na temat rynków *lack of information on markets*	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej *difficulty in finding cooperation partners for innovation*	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa *market dominated by established enterprises*	niepewny popyt na innowacje *uncertain demand for innovative goods or services*	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich *no need due to prior innovations*	brak popytu na innowacje *no need because of no demand for innovations*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw *enterprises which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises*										
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers*	32,7	28,3	32,0	12,4	9,7	9,0	16,4	18,7	18,2	13,1	13,5
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego *Manufacture of other transport equipment*	36,6	33,9	37,0	13,7	11,9	11,0	16,7	14,1	14,5	12,8	13,2
Produkcja mebli *Manufacture of furniture*	32,4	28,9	35,6	17,0	14,2	13,5	18,6	22,4	23,8	16,4	15,4
Pozostała produkcja wyrobów *Other manufacturing*	32,3	27,6	35,0	21,4	15,1	13,8	18,7	22,3	24,3	16,3	19,8
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *Repair and installation of machinery and equipment*	26,1	23,4	27,9	12,9	9,9	9,8	16,3	21,3	19,7	13,4	14,0

Tabl. 9.3. Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Czynniki ekonomiczne *Cost factors*			Czynniki związane z wiedzą *Knowledge factors*				Czynniki rynkowe *Market factors*		Pozostałe czynniki *Other factors*	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw *lack of funds within the enterprise or group*	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych *lack of finance from sources outside your enterprise*	zbyt wysokie koszty innowacji *innovation costs too high*	brak wykwalifikowanego personelu *lack of qualified personnel*	brak informacji na temat technologii *lack of information on technology*	brak informacji na temat rynków *lack of information on markets*	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej *difficulty in finding cooperation partners for innovation*	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa *market dominated by established enterprises*	niepewny popyt na innowacje *uncertain demand for innovative goods or services*	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich *no need due to prior innovations*	brak popytu na innowacje *no need because of no demand for innovations*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw *enterprises which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises*										
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**30,0**	**23,0**	**32,8**	**11,0**	**11,8**	**11,6**	**11,8**	**13,2**	**13,6**	**11,4**	**11,2**
sektor publiczny *public sector*	34,9	28,1	36,6	10,6	9,2	9,6	10,6	11,3	12,3	9,6	9,2
sektor prywatny *private sector*	23,1	15,9	27,4	12,0	15,4	14,4	13,5	15,9	15,9	14,4	13,9
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**30,9**	**29,3**	**34,2**	**14,2**	**12,1**	**10,8**	**13,9**	**18,1**	**18,1**	**14,7**	**14,7**
sektor publiczny *public sector*	36,4	34,1	37,9	14,6	11,0	9,9	13,8	15,6	19,0	14,5	14,5
sektor prywatny *private sector*	24,9	23,9	29,9	13,8	13,3	11,7	14,1	20,9	17,0	15,1	15,0

Tabl. 9.3. Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.* *Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Czynniki ekonomiczne *Cost factors*			Czynniki związane z wiedzą *Knowledge factors*				Czynniki rynkowe *Market factors*		Pozostałe czynniki *Other factors*	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw *lack of funds within the enterprise or group*	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych *lack of finance from sources outside your enterprise*	zbyt wysokie koszty innowacji *innovation costs too high*	brak wykwalifikowanego personelu *lack of qualified personnel*	brak informacji na temat technologii *lack of information on technology*	brak informacji na temat rynków *lack of information on markets*	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej *difficulty in finding cooperation partners for innovation*	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa *market dominated by established enterprises*	niepewny popyt na innowacje *uncertain demand for innovative goods or services*	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich *no need due to prior innovations*	brak popytu na innowacje *no need because of no demand for innovations*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw *enterprises which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises*										
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *Water collection, treatment and supply*	38,5	34,7	36,4	15,9	11,7	10,3	13,2	14,6	17,2	13,2	13,8
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków *Sewerage*	30,7	31,1	34,4	12,3	11,3	11,8	14,2	15,6	17,5	16,5	15,6
Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców *Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery*	26,2	25,4	32,4	13,8	12,7	11,2	14,7	20,8	18,8	15,3	15,1
Działalność związana z rekultywacją pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami *Remediation activities and other waste management services*	33,3	19,0	42,9	9,5	4,8	-	-	23,8	14,3	9,5	9,5

Tabl. 9.4. Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

Factors hampering innovation activities in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie Specification	Czynniki ekonomiczne *Cost factors*			Czynniki związane z wiedzą *Knowledge factors*				Czynniki rynkowe *Market factors*		Pozostałe czynniki *Other factors*	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw *lack of funds within the enterprise or group*	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych *lack of finance from sources outside your enterprise*	zbyt wysokie koszty innowacji *innovation costs too high*	brak wykwalifikowanego personelu *lack of qualified personnel*	brak informacji na temat technologii *lack of information on technology*	brak informacji na temat rynków *lack of information on markets*	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej *difficulty in finding cooperation partners for innovation*	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa *market dominated by established enterprises*	niepewny popyt na innowacje *uncertain demand for innovative goods or services*	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich *no need due to prior innovations*	brak popytu na innowacje *no need because of no demand for innovations*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw *enterprises which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises*										
Ogółem ***Total***	**24,1**	**21,3**	**27,4**	**13,2**	**12,3**	**11,4**	**14,5**	**19,1**	**18,4**	**14,0**	**15,1**
sektor publiczny *public sector*	38,3	32,5	32,2	13,7	12,4	11,8	13,9	20,0	20,7	14,8	17,2
sektor prywatny *private sector*	23,7	21,0	27,2	13,2	12,3	11,4	14,6	19,1	18,3	14,0	15,0
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	18,1	15,7	21,0	10,7	9,9	10,0	11,1	14,4	14,6	12,4	13,3
Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi *Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles*	23,1	20,6	26,6	13,4	12,6	11,5	14,8	19,3	18,8	14,2	15,0
Transport lądowy oraz transport rurociągowy *Land transport and transport via pipelines*	31,1	26,8	32,5	15,3	15,3	13,9	17,4	21,1	20,2	16,6	17,3
Transport wodny *Water transport*	29,0	22,6	35,5	12,9	12,9	3,2	6,5	12,9	19,4	32,3	22,6

Tabl. 9.4. Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Factors hampering innovation activities in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Czynniki ekonomiczne *Cost factors*			Czynniki związane z wiedzą *Knowledge factors*				Czynniki rynkowe *Market factors*		Pozostałe czynniki *Other factors*	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw *lack of funds within the enterprise or group*	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych *lack of finance from sources outside your enterprise*	zbyt wysokie koszty innowacji *innovation costs too high*	brak wykwalifikowanego personelu *lack of qualified personnel*	brak informacji na temat technologii *lack of information on technology*	brak informacji na temat rynków *lack of information on markets*	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej *difficulty in finding cooperation partners for innovation*	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa *market dominated by established enterprises*	niepewny popyt na innowacje *uncertain demand for innovative goods or services*	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich *no need due to prior innovations*	brak popytu na innowacje *no need because of no demand for innovations*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw *enterprises which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises*										
Transport lotniczy *Air transport*	19,2	23,1	15,4	11,5	15,4	3,8	11,5	11,5	7,7	15,4	26,9
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport *Warehousing and support activities for transportation*	21,7	18,8	27,3	12,0	11,7	12,9	15,4	17,2	16,4	13,0	17,2
Działalność pocztowa i kurierska *Postal and courier activities*	23,8	23,8	23,8	16,7	16,7	21,4	14,3	21,4	23,8	14,3	26,2
Działalność wydawnicza *Publishing activities*	20,6	18,8	22,0	11,7	10,8	9,9	11,0	14,7	15,4	11,7	10,6
Telekomunikacja *Telecommunications*	26,9	23,6	29,8	12,8	12,4	9,1	14,9	31,4	17,8	8,7	9,9

Tabl. 9.4. Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Factors hampering innovation activities in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Czynniki ekonomiczne *Cost factors*			Czynniki związane z wiedzą *Knowledge factors*				Czynniki rynkowe *Market factors*		Pozostałe czynniki *Other factors*	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw *lack of funds within the enterprise or group*	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych *lack of finance from sources outside your enterprise*	zbyt wysokie koszty innowacji *innovation costs too high*	brak wykwalifikowanego personelu *lack of qualified personnel*	brak informacji na temat technologii *lack of information on technology*	brak informacji na temat rynków *lack of information on markets*	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej *difficulty in finding cooperation partners for innovation*	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa *market dominated by established enterprises*	niepewny popyt na innowacje *uncertain demand for innovative goods or services*	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich *no need due to prior innovations*	brak popytu na innowacje *no need because of no demand for innovations*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw *enterprises which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises*										
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana *Computer programming, consultancy and related activities*	24,0	19,6	25,4	11,1	7,1	7,9	10,3	17,8	16,8	9,2	10,3
Działalność usługowa w zakresie informacji *Information service activities*	18,9	15,1	23,8	10,8	9,7	7,0	11,9	18,9	17,8	8,1	11,9
Finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych *Financial service activities, except insurance and pension funding*	14,0	13,0	26,5	8,1	6,5	6,6	7,7	15,5	10,9	8,4	9,1

Tabl. 9.4. Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Factors hampering innovation activities in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Czynniki ekonomiczne *Cost factors*			Czynniki związane z wiedzą *Knowledge factors*				Czynniki rynkowe *Market factors*		Pozostałe czynniki *Other factors*	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw *lack of funds within the enterprise or group*	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych *lack of finance from sources outside your enterprise*	zbyt wysokie koszty innowacji *innovation costs too high*	brak wykwalifikowanego personelu *lack of qualified personnel*	brak informacji na temat technologii *lack of information on technology*	brak informacji na temat rynków *lack of information on markets*	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej *difficulty in finding cooperation partners for innovation*	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa *market dominated by established enterprises*	niepewny popyt na innowacje *uncertain demand for innovative goods or services*	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich *no need due to prior innovations*	brak popytu na innowacje *no need because of no demand for innovations*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw *enterprises which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises*										
Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego *Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsorysocial security*	12,2	11,0	15,9	3,7	3,7	2,4	4,9	12,2	11,0	6,1	4,9
Działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne *Activities auxiliary to financial services and insurance activities*	14,5	13,9	16,9	10,5	8,7	9,5	9,3	15,3	14,5	13,3	17,3

Tabl. 9.4. Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.* *Factors hampering innovation activities in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Czynniki ekonomiczne *Cost factors*			Czynniki związane z wiedzą *Knowledge factors*				Czynniki rynkowe *Market factors*		Pozostałe czynniki *Other factors*	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw *lack of funds within the enterprise or group*	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych *lack of finance from sources outside your enterprise*	zbyt wysokie koszty innowacji *innovation costs too high*	brak wykwalifikowanego personelu *lack of qualified personnel*	brak informacji na temat technologii *lack of information on technology*	brak informacji na temat rynków *lack of information on markets*	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej *difficulty in finding cooperation partners for innovation*	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa *market dominated by established enterprises*	niepewny popyt na innowacje *uncertain demand for innovative goods or services*	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich *no need due to prior innovations*	brak popytu na innowacje *no need because of no demand for innovations*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw *enterprises which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises*										
Działalność w zakresie architektury i inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne *Architectural and engineering activities and related technical consultancy*	26,7	23,1	27,4	14,3	11,9	11,8	16,2	18,2	20,7	16,0	19,1
Badania i analizy techniczne *Technical testing and analysis Printing and reproduction of recorded media*	23,6	25,6	26,9	10,3	8,3	9,1	14,5	14,9	20,7	16,1	16,5

Tabl. 9.5. Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2008-2010

Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Czynniki ekonomiczne *Cost factors*			Czynniki związane z wiedzą *Knowledge factors*				Czynniki rynkowe *Market factors*		Pozostałe czynniki *Other factors*	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw *lack of funds within the enterprise or group*	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych *lack of finance from sources outside your enterprise*	zbyt wysokie koszty innowacji *innovation costs too high*	brak wykwalifikowanego personelu *lack of qualified personnel*	brak informacji na temat technologii *lack of information on technology*	brak informacji na temat rynków *lack of information on markets*	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej *difficulty in finding cooperation partners for innovation*	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa *market dominated by established enterprises*	niepewny popyt na innowacje *uncertain demand for innovative goods or services*	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich *no need due to prior innovations*	brak popytu na innowacje *no need because of no demand for innovations*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw *enterprises which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises*										
Polska *Poland*	**31,8**	**26,9**	**34,2**	**14,6**	**12,4**	**11,8**	**16,7**	**21,1**	**21,7**	**14,4**	**14,8**
Dolnośląskie	32,8	26,7	34,7	15,7	12,3	12,8	17,9	22,0	21,5	13,4	15,0
Kujawsko-pomorskie	30,0	24,5	31,5	14,7	12,6	11,4	15,9	19,2	20,1	13,3	13,5
Lubelskie	38,5	29,9	37,3	16,1	13,4	13,7	19,3	24,2	25,9	14,7	16,4
Lubuskie	35,2	31,3	36,2	17,8	15,0	13,3	18,5	22,3	23,3	17,1	17,1
Łódzkie	30,5	25,5	32,4	13,9	11,3	11,6	16,9	21,4	23,7	14,6	14,6
Małopolskie	28,8	25,7	33,8	14,3	11,5	10,8	15,2	21,7	21,0	14,5	14,3
Mazowieckie	30,7	27,0	33,0	14,9	12,7	11,8	17,3	21,8	21,4	13,6	15,3
Opolskie	30,1	26,3	35,3	15,1	12,8	11,2	16,7	20,9	21,1	15,7	17,3
Podkarpackie	38,5	34,1	38,5	15,5	14,3	13,5	19,3	24,0	23,6	15,4	15,1
Podlaskie	36,0	30,7	39,6	17,4	12,8	11,5	17,1	25,4	24,6	14,3	13,9
Pomorskie	29,6	25,6	33,9	14,1	12,5	12,4	15,8	20,6	21,1	13,8	14,8
Śląskie	30,9	27,0	34,1	13,5	11,4	10,7	15,8	20,3	21,1	13,3	13,5
Świętokrzyskie	34,5	25,3	35,1	13,6	12,2	11,1	15,4	19,8	22,4	15,8	15,3
Warmińsko-mazurskie	34,7	26,4	35,5	15,4	12,9	12,0	16,9	21,3	21,4	16,6	15,4
Wielkopolskie	30,6	25,1	33,3	13,6	12,2	11,4	15,7	19,3	20,0	14,4	14,4
Zachodniopomorskie	33,6	28,2	35,1	15,0	13,8	13,6	18,6	19,3	21,1	16,4	16,2

Tabl. 9.6. Przeszkody dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według województw w latach 2008-2010

Factors hampering innovation activities in the service sector enterprises by voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Czynniki ekonomiczne *Cost factors*			Czynniki związane z wiedzą *Knowledge factors*				Czynniki rynkowe *Market factors*		Pozostałe czynniki *Other factors*	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw *lack of funds within the enterprise or group*	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych *lack of finance from sources outside your enterprise*	zbyt wysokie koszty innowacji *innovation costs too high*	brak wykwalifikowanego personelu *lack of qualified personnel*	brak informacji na temat technologii *lack of information on technology*	brak informacji na temat rynków *lack of information on markets*	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej *difficulty in finding cooperation partners for innovation*	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa *market dominated by established enterprises*	niepewny popyt na innowacje *uncertain demand for innovative goods or services*	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich *no need due to prior innovations*	brak popytu na innowacje *no need because of no demand for innovations*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw *enterprises which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises*										
Polska *Poland*	**24,1**	**21,3**	**27,4**	**13,2**	**12,3**	**11,4**	**14,5**	**19,1**	**18,4**	**14,0**	**15,1**
Dolnośląskie	25,8	22,1	28,7	13,9	13,5	12,2	13,7	20,1	18,2	13,8	15,4
Kujawsko-pomorskie	22,9	22,5	26,1	14,8	12,5	10,4	17,8	19,3	17,3	14,4	14,1
Lubelskie	26,9	22,5	28,6	15,8	14,8	14,0	16,5	20,4	18,1	18,0	16,1
Lubuskie	26,2	24,5	31,4	12,4	12,6	12,8	17,4	25,2	20,1	14,0	16,4
Łódzkie	24,3	21,0	26,7	14,1	11,8	11,1	14,6	18,7	20,0	15,8	16,0
Małopolskie	24,3	21,1	28,9	12,8	13,1	11,8	13,9	22,3	19,0	13,3	14,5
Mazowieckie	21,7	19,3	24,1	11,8	10,9	10,6	12,9	17,4	16,9	13,8	14,8
Opolskie	24,3	20,8	25,6	9,9	11,6	9,9	11,6	15,9	13,4	15,7	12,9
Podkarpackie	29,5	24,6	31,8	15,3	13,8	11,8	14,5	20,6	19,9	12,3	13,0
Podlaskie	20,0	16,9	25,2	11,2	12,1	11,6	14,0	16,2	17,8	13,4	14,9
Pomorskie	24,3	21,4	28,5	15,1	13,5	12,8	17,2	20,5	20,4	16,0	15,3
Śląskie	26,3	22,1	28,3	14,2	12,4	12,0	14,9	19,8	19,8	13,2	16,1
Świętokrzyskie	21,9	20,0	29,1	10,9	12,1	9,1	13,0	17,7	16,3	14,9	16,7
Warmińsko-mazurskie	23,5	23,0	30,7	13,2	11,9	12,4	17,9	17,9	19,4	11,5	14,5
Wielkopolskie	23,3	21,8	27,1	12,4	11,5	10,0	12,9	17,5	18,1	12,9	14,0
Zachodniopomorskie	25,3	22,0	31,6	13,7	13,7	13,4	18,9	19,6	19,5	15,1	18,7

Tabl. 10.1. Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne lub marketingowe *Enterprises, which introduced organisational or marketing innovations during 2008-2010*									
	ogółem *grand total*	innowacje organizacyjne *organisational innovations*				innowacje marketingowe *marketing innovations*				
		razem *total*	nowe metody w zasadach działania *new business practices for organising procedures*	nowe metody podziału zadań i uprawnień decyzyjnych *new methods of organising work responsibilities and decision making*	nowe metody w zakresie stosunków z otoczeniem *new methods of organising external relations with other firms or public institutions*	razem *total*	znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji lub opakowaniu wyrobów lub usług *significant changes to the aesthetic design or packaging of a good or service*	nowe media lub techniki promocji produktów *new media or techniques for product promotion*	nowe metody w zakresie dystrybucji produktów lub kanałów sprzedaży *new methods for product placement or sales channels*	nowe metody kształtowania cen wyrobów i usług *new methods of pricing goods or services*
	w % przedsiębiorstw ogółem *as % of total enterprises*									
Ogółem *Total*	**20,2**	**13,0**	**8,0**	**9,5**	**4,8**	**13,5**	**5,4**	**6,6**	**4,0**	**8,0**
10-49 pracujących *10-49 employees*	15,9	9,0	4,7	6,7	2,9	11,1	3,6	5,2	2,9	6,8
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	30,6	22,7	16,2	16,2	9,3	19,1	10,0	10,1	6,8	10,8
50-249 pracujących *50-249 employees*	25,9	18,1	12,3	12,7	6,3	16,4	7,8	8,0	5,4	9,4
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	52,5	43,8	34,0	32,5	23,3	31,7	19,9	19,8	13,5	17,5
250-499 pracujących *250-499 employees*	45,7	37,4	27,6	26,4	18,6	28,2	17,4	16,4	11,5	15,9
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	63,0	53,6	43,9	41,9	30,4	37,1	23,6	25,1	16,5	19,8
Górnictwo i wydobywanie *Mining and quarrying*	**18,9**	**12,3**	**9,0**	**7,4**	**5,1**	**12,5**	**1,3**	**4,9**	**2,8**	**10,0**
10-49 pracujących *10-49 employees*	13,2	6,6	3,3	5,0	2,1	11,2	0,4	4,5	1,2	9,5

Tabl. 10.1. Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne lub marketingowe *Enterprises, which introduced organisational or marketing innovations during 2008-2010*									
	ogółem *grand total*	innowacje organizacyjne *organisational innovations*				innowacje marketingowe *marketing innovations*				
		razem *total*	nowe metody w zasadach działania *new business practices for organising procedures*	nowe metody podziału zadań i uprawnień decyzyjnych *new methods of organising work responsibilities and decision making*	nowe metody w zakresie stosunków z otoczeniem *new methods of organising external relations with other firms or public institutions*	razem *total*	znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji lub opakowaniu wyrobów lub usług *significant changes to the aesthetic design or packaging of a good or service*	nowe media lub techniki promocji produktów *new media or techniques for product promotion*	nowe metody w zakresie dystrybucji produktów lub kanałów sprzedaży *new methods for product placement or sales channels*	nowe metody kształtowania cen wyrobów i usług *new methods of pricing goods or services*
	w % przedsiębiorstw ogółem *as % of total enterprises*									
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	27,5	21,5	18,1	10,7	9,4	15,4	2,7	5,4	5,4	10,7
50-249 pracujących *50-249 employees*	23,2	18,8	16,1	8,0	6,3	10,7	-	2,7	2,7	8,0
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	40,5	29,7	24,3	18,9	18,9	29,7	10,8	13,5	13,5	18,9
250-499 pracujących *250-499 employees*	26,3	15,8	15,8	5,3	5,3	15,8	5,3	5,3	5,3	15,8
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	55,6	44,4	33,3	33,3	33,3	44,4	16,7	22,2	22,2	22,2
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**20,5**	**13,0**	**8,1**	**9,5**	**4,7**	**13,9**	**5,8**	**6,7**	**4,2**	**8,3**
10-49 pracujących *10-49 employees*	16,3	9,1	4,8	6,8	2,9	11,5	3,8	5,3	3,0	7,0
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	31,4	23,0	16,6	16,5	9,4	20,1	11,0	10,4	7,3	11,5

Tabl. 10.1. cd. *cont.* Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne lub marketingowe *Enterprises, which introduced organisational or marketing innovations during 2008-2010*									
	ogółem *grand total*	innowacje organizacyjne *organisational innovations*				innowacje marketingowe *marketing innovations*				
		razem *total*	nowe metody w zasadach działania *new business practices for organising procedures*	nowe metody podziału zadań i uprawnień decyzyjnych *new methods of organising work responsibilities and decision making*	nowe metody w zakresie stosunków z otoczeniem *new methods of organising external relations with other firms or public institutions*	razem *total*	znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji lub opakowaniu wyrobów lub usług *significant changes to the aesthetic design or packaging of a good or service*	nowe media lub techniki promocji produktów *new media or techniques for product promotion*	nowe metody w zakresie dystrybucji produktów lub kanałów sprzedaży *new methods for product placement or sales channels*	nowe metody kształtowania cen wyrobów i usług *new methods of pricing goods or services*
	w % przedsiębiorstw ogółem *as % of total enterprises*									
50-249 pracujących *50-249 employees*	26,8	18,6	12,7	13,1	6,4	17,5	8,7	8,4	5,8	10,0
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	52,5	43,5	34,5	32,0	23,3	32,4	21,5	19,5	14,0	18,2
250-499 pracujących *250-499 employees*	46,3	37,7	28,7	26,3	18,9	29,2	18,9	16,5	12,4	16,7
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	62,4	52,8	43,8	41,2	30,4	37,4	25,6	24,3	16,7	20,5
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych *Electricity, gas, steam and air conditioning supply*	**22,0**	**18,4**	**10,8**	**14,0**	**9,0**	**10,4**	**2,2**	**9,0**	**3,0**	**3,4**
10-49 pracujących *10-49 employees*	6,9	4,8	1,7	3,0	1,7	2,6	0,4	1,3	0,9	0,4

Tabl. 10.1. Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne lub marketingowe *Enterprises, which introduced organisational or marketing innovations during 2008-2010*									
	ogółem *grand total*	innowacje organizacyjne *organisational innovations*				innowacje marketingowe *marketing innovations*				
		razem *total*	nowe metody w zasadach działania *new business practices for organising procedures*	nowe metody podziału zadań i uprawnień decyzyjnych *new methods of organising work responsibilities and decision making*	nowe metody w zakresie stosunków z otoczeniem *new methods of organising external relations with other firms or public institutions*	razem *total*	znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji lub opakowaniu wyrobów lub usług *significant changes to the aesthetic design or packaging of a good or service*	nowe media lub techniki promocji produktów *new media or techniques for product promotion*	nowe metody w zakresie dystrybucji produktów lub kanałów sprzedaży *new methods for product placement or sales channels*	nowe metody kształtowania cen wyrobów i usług *new methods of pricing goods or services*
	w % przedsiębiorstw ogółem *as % of total enterprises*									
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	34,9	29,7	18,2	23,4	15,2	17,1	3,7	15,6	4,8	5,9
50-249 pracujących *50-249 employees*	20,9	16,8	9,2	12,2	7,7	10,2	1,5	8,2	2,0	4,1
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	72,6	64,4	42,5	53,4	35,6	35,6	9,6	35,6	12,3	11,0
250-499 pracujących *250-499 employees*	69,0	62,1	31,0	51,7	37,9	31,0	6,9	31,0	6,9	3,4
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	75,0	65,9	50,0	54,5	34,1	38,6	11,4	38,6	15,9	15,9
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**14**	**11,0**	**5,0**	**7,9**	**4,3**	**6,2**	**0,8**	**4,0**	**1,2**	**3,4**
10-49 pracujących *10-49 employees*	11	8,1	2,5	6,5	3,7	5,5	0,6	3,4	1,1	3,2

Tabl. 10.1. Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.* *Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne lub marketingowe *Enterprises, which introduced organisational or marketing innovations during 2008-2010*									
	ogółem *grand total*	innowacje organizacyjne *organisational innovations*				innowacje marketingowe *marketing innovations*				
		razem *total*	nowe metody w zasadach działania *new business practices for organising procedures*	nowe metody podziału zadań i uprawnień decyzyjnych *new methods of organising work responsibilities and decision making*	nowe metody w zakresie stosunków z otoczeniem *new methods of organising external relations with other firms or public institutions*	razem *total*	znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji lub opakowaniu wyrobów lub usług *significant changes to the aesthetic design or packaging of a good or service*	nowe media lub techniki promocji produktów *new media or techniques for product promotion*	nowe metody w zakresie dystrybucji produktów lub kanałów sprzedaży *new methods for product placement or sales channels*	nowe metody kształtowania cen wyrobów i usług *new methods of pricing goods or services*
	w % przedsiębiorstw ogółem *as % of total enterprises*									
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	18,7	15,5	8,9	10,1	5,2	7,3	1,1	5,0	1,4	3,9
50-249 pracujących *50-249 employees*	16,6	13,2	7,6	8,2	4,6	6,6	1,0	4,2	1,4	3,4
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	36,1	34,4	19,7	26,2	9,8	13,1	1,6	11,5	1,6	8,2
250-499 pracujących *250-499 employees*	27,3	25,0	11,4	20,5	6,8	11,4	2,3	9,1	-	9,1
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	58,8	58,8	41,2	41,2	17,6	17,6	-	17,6	5,9	5,9

Tabl. 10.2. Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach z sektora usług według klas wielkości w latach 2008-2010

Organisational and marketing innovations in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne i/lub marketingowe *Enterprises, which introduced organisational and/or marketing innovations during 2008-2010*									
	ogółem *grand total*	innowacje organizacyjne *organisational innovations*				innowacje marketingowe *marketing innovations*				
		razem *total*	nowe metody w zasadach działania *new business practices for organising procedures*	nowe metody podziału zadań i uprawnień decyzyjnych *new methods of organising work responsibilities and decision making*	nowe metody w zakresie stosunków z otoczeniem *new methods of organising external relations with other firms or public institutions*	razem *total*	znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji lub opakowaniu wyrobów lub usług *significant changes to the aesthetic design or packaging of a good or service*	nowe media lub techniki promocji produktów *new media or techniques for product promotion*	nowe metody w zakresie dystrybucji produktów lub kanałów sprzedaży *new methods for product placement or sales channels*	nowe metody kształtowania cen wyrobów i usług *new methods of pricing goods or services*
	w % przedsiębiorstw ogółem *as % of total enterprises*									
Ogółem *Total*	**23,0**	**15,2**	**6,6**	**12,1**	**6,0**	**15,5**	**3,8**	**9,3**	**6,3**	**8,5**
10-49 pracujących *10-49 employees*	20,2	12,6	5,0	10,1	4,8	13,6	2,8	7,9	5,2	7,8
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	34,6	25,5	13,2	20,2	11,0	23,0	7,8	15,0	10,8	11,5
50-249 pracujących *50-249 employees*	31,4	22,6	11,0	17,9	8,9	20,5	6,2	12,9	9,5	10,2
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	52,7	42,3	26,2	33,5	23,1	37,5	16,9	27,2	18,7	18,7
250-499 pracujących *250-499 employees*	43,7	36,2	19,3	27,9	19,0	29,0	11,8	20,1	12,9	13,8
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	65,1	50,6	35,7	40,8	28,6	49,4	24,3	36,5	26,7	25,5

Tabl. 10.3. Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne i/lub marketingowe *Enterprises, which introduced organisational and/or marketing innovations during 2008-2010*									
	ogółem *grand total*	innowacje organizacyjne *organisational innovations*				innowacje marketingowe *marketing innovations*				
		razem *total*	nowe metody w zasadach działania *new business practices for organising procedures*	nowe metody podziału zadań i uprawnień decyzyjnych *new methods of organising work responsibilities and decision making*	nowe metody w zakresie stosunków z otoczeniem *new methods of organising external relations with other firms or public institutions*	razem *total*	znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji lub opakowaniu wyrobów lub usług *significant changes to the aesthetic design or packaging of a good or service*	nowe media lub techniki promocji produktów *new media or techniques for product promotion*	nowe metody w zakresie dystrybucji produktów lub kanałów sprzedaży *new methods for product placement or sales channels*	nowe metody kształtowania cen wyrobów i usług *new methods of pricing goods or services*
	w % przedsiębiorstw ogółem *as % of total enterprises*									
Ogółem ***Total***	**20,2**	**13,0**	**8,0**	**9,5**	**4,8**	**13,5**	**5,4**	**6,6**	**4,0**	**8,0**
sektor publiczny *public sector*	20,5	15,8	8,6	10,6	6,5	10,8	4,0	6,6	2,7	5,7
sektor prywatny *private sector*	20,2	12,9	8,0	9,4	4,7	13,6	5,5	6,6	4,1	8,1
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	31,8	26,2	19,4	19,0	11,1	15,7	7,4	8,1	4,9	8,6
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**18,9**	**12,3**	**9,0**	**7,4**	**5,1**	**12,5**	**1,3**	**4,9**	**2,8**	**10,0**
sektor publiczny *public sector*	35,5	25,8	16,1	16,1	16,1	25,8	6,5	16,1	12,9	12,9
sektor prywatny *private sector*	17,2	11,1	8,3	6,6	4,2	11,4	0,8	3,9	1,9	9,7
W tym wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) *Of which mining of coal and lignite*	40,0	30,0	20,0	20,0	25,0	25,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**20,5**	**13,0**	**8,1**	**9,5**	**4,7**	**13,9**	**5,8**	**6,7**	**4,2**	**8,3**

Tabl. 10.3. Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne i/lub marketingowe *Enterprises, which introduced organisational and/or marketing innovations during 2008-2010*									
	ogółem *grand total*	innowacje organizacyjne *organisational innovations*				innowacje marketingowe *marketing innovations*				
		razem *total*	nowe metody w zasadach działania *new business practices for organising procedures*	nowe metody podziału zadań i uprawnień decyzyjnych *new methods of organising work responsibilities and decision making*	nowe metody w zakresie stosunków z otoczeniem *new methods of organising external relations with other firms or public institutions*	razem *total*	znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji lub opakowaniu wyrobów lub usług *significant changes to the aesthetic design or packaging of a good or service*	nowe media lub techniki promocji produktów *new media or techniques for product promotion*	nowe metody w zakresie dystrybucji produktów lub kanałów sprzedaży *new methods for product placement or sales channels*	nowe metody kształtowania cen wyrobów i usług *new methods of pricing goods or services*
	w % przedsiębiorstw ogółem *as % of total enterprises*									
sektor publiczny *public sector*	35,1	23,1	13,4	15,0	12,3	25,3	13,4	12,3	7,0	15,6
sektor prywatny *private sector*	20,3	12,9	8,0	9,4	4,6	13,8	5,7	6,7	4,2	8,2
Produkcja artykułów spożywczych *Manufacture of food products*	16,8	8,7	5,6	6,4	3,2	13,5	7,9	5,9	4,1	7,4
Produkcja napojów *Manufacture of beverages*	31,5	16,6	14,4	11,6	6,6	27,6	22,1	11,6	8,8	12,2
Produkcja wyrobów tytoniowych *Manufacture of tobacco products*	38,5	38,5	38,5	38,5	30,8	23,1	23,1	7,7	7,7	7,7
Produkcja wyrobów tekstylnych *Manufacture of textiles*	16,4	8,3	4,1	5,9	1,8	11,8	4,8	5,4	4,3	7,9
Produkcja odzieży *Manufacture of wearing apparel*	12,3	5,2	2,3	3,9	2,0	9,2	2,4	4,3	3,2	6,0

Tabl. 10.3. Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne i/lub marketingowe *Enterprises, which introduced organisational and/or marketing innovations during 2008-2010*									
	ogółem *grand total*	innowacje organizacyjne *organisational innovations*				innowacje marketingowe *marketing innovations*				
		razem *total*	nowe metody w zasadach działania *new business practices for organising procedures*	nowe metody podziału zadań i uprawnień decyzyjnych *new methods of organising work responsibilities and decision making*	nowe metody w zakresie stosunków z otoczeniem *new methods of organising external relations with other firms or public institutions*	razem *total*	znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji lub opakowaniu wyrobów lub usług *significant changes to the aesthetic design or packaging of a good or service*	nowe media lub techniki promocji produktów *new media or techniques for product promotion*	nowe metody w zakresie dystrybucji produktów lub kanałów sprzedaży *new methods for product placement or sales channels*	nowe metody kształtowania cen wyrobów i usług *new methods of pricing goods or services*
	w % przedsiębiorstw ogółem *as % of total enterprises*									
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych *Manufacture of leather and related products*	15,9	6,2	3,5	4,2	1,6	12,9	3,0	5,1	4,8	8,3
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials*	17,9	9,2	4,9	7,6	3,0	13,0	2,8	6,6	3,9	8,5
Produkcja papieru i wyrobów z papieru *Manufacture of paper and paper products*	22,0	15,2	8,4	11,3	5,3	12,3	3,9	4,1	2,4	8,3

Tabl. 10.3. Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne i/lub marketingowe *Enterprises, which introduced organisational and/or marketing innovations during 2008-2010*									
	ogółem *grand total*	innowacje organizacyjne *organisational innovations*				innowacje marketingowe *marketing innovations*				
		razem *total*	nowe metody w zasadach działania *new business practices for organising procedures*	nowe metody podziału zadań i uprawnień decyzyjnych *new methods of organising work responsibilities and decision making*	nowe metody w zakresie stosunków z otoczeniem *new methods of organising external relations with other firms or public institutions*	razem *total*	znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji lub opakowaniu wyrobów lub usług *significant changes to the aesthetic design or packaging of a good or service*	nowe media lub techniki promocji produktów *new media or techniques for product promotion*	nowe metody w zakresie dystrybucji produktów lub kanałów sprzedaży *new methods for product placement or sales channels*	nowe metody kształtowania cen wyrobów i usług *new methods of pricing goods or services*
	w % przedsiębiorstw ogółem *as % of total enterprises*									
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *Printing and reproduction of recorded media*	16,5	12,6	7,5	8,2	4,4	7,7	2,6	3,2	1,7	5,1
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *Manufacture of coke and refined petroleum products*	26,9	21,2	17,3	15,4	13,5	23,1	15,4	17,3	11,5	15,4
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *Manufacture of chemicals and chemical products*	35,4	24,2	17,1	17,7	10,4	24,6	16,6	12,0	8,8	13,1
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych *Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations*	44,2	29,2	22,1	20,4	16,8	38,1	23,9	23,9	13,3	23,0

Tabl. 10.3. Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne i/lub marketingowe *Enterprises, which introduced organisational and/or marketing innovations during 2008-2010*									
	ogółem *grand total*	innowacje organizacyjne *organisational innovations*				innowacje marketingowe *marketing innovations*				
		razem *total*	nowe metody w zasadach działania *new business practices for organising procedures*	nowe metody podziału zadań i uprawnień decyzyjnych *new methods of organising work responsibilities and decision making*	nowe metody w zakresie stosunków z otoczeniem *new methods of organising external relations with other firms or public institutions*	razem *total*	znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji lub opakowaniu wyrobów lub usług *significant changes to the aesthetic design or packaging of a good or service*	nowe media lub techniki promocji produktów *new media or techniques for product promotion*	nowe metody w zakresie dystrybucji produktów lub kanałów sprzedaży *new methods for product placement or sales channels*	nowe metody kształtowania cen wyrobów i usług *new methods of pricing goods or services*
	w % przedsiębiorstw ogółem *as % of total enterprises*									
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *Manufacture of rubber and plastic products*	23,3	15,5	10,1	11,0	4,9	15,0	5,4	6,7	4,0	8,8
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *Manufacture of other non-metallic mineral products*	22,7	12,4	8,4	8,4	3,7	17,6	6,5	9,5	4,0	11,7
Produkcja metali *Manufacture of basic metals*	26,1	20,8	13,9	13,9	7,2	14,1	5,3	5,1	4,0	10,4
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment*	20,4	14,9	9,1	11,0	5,1	12,3	3,7	6,4	3,3	7,8

Tabl. 10.3. Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne i/lub marketingowe *Enterprises, which introduced organisational and/or marketing innovations during 2008-2010*									
	ogółem *grand total*	innowacje organizacyjne *organisational innovations*				innowacje marketingowe *marketing innovations*				
		razem *total*	nowe metody w zasadach działania *new business practices for organising procedures*	nowe metody podziału zadań i uprawnień decyzyjnych *new methods of organising work responsibilities and decision making*	nowe metody w zakresie stosunków z otoczeniem *new methods of organising external relations with other firms or public institutions*	razem *total*	znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji lub opakowaniu wyrobów lub usług *significant changes to the aesthetic design or packaging of a good or service*	nowe media lub techniki promocji produktów *new media or techniques for product promotion*	nowe metody w zakresie dystrybucji produktów lub kanałów sprzedaży *new methods for product placement or sales channels*	nowe metody kształtowania cen wyrobów i usług *new methods of pricing goods or services*
	w % przedsiębiorstw ogółem *as % of total enterprises*									
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *Manufacture of computer, electronic and optical products*	31,8	21,4	14,4	15,5	8,7	20,3	8,1	9,5	7,2	12,3
Produkcja urządzeń elektrycznych *Manufacture of electrical equipment*	33,5	25,4	17,8	18,7	10,6	20,7	10,0	12,6	7,2	10,4
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana *Manufacture of machinery and equipment n.e.c.*	28,7	21,2	12,6	16,0	7,8	19,6	7,9	10,4	5,6	11,9
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers*	27,1	23,0	17,7	15,7	9,7	11,4	6,5	4,8	3,4	5,8

Tabl. 10.3. Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne i/lub marketingowe *Enterprises, which introduced organisational and/or marketing innovations during 2008-2010*									
	ogółem *grand total*	innowacje organizacyjne *organisational innovations*				innowacje marketingowe *marketing innovations*				
		razem *total*	nowe metody w zasadach działania *new business practices for organising procedures*	nowe metody podziału zadań i uprawnień decyzyjnych *new methods of organising work responsibilities and decision making*	nowe metody w zakresie stosunków z otoczeniem *new methods of organising external relations with other firms or public institutions*	razem *total*	znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji lub opakowaniu wyrobów lub usług *significant changes to the aesthetic design or packaging of a good or service*	nowe media lub techniki promocji produktów *new media or techniques for product promotion*	nowe metody w zakresie dystrybucji produktów lub kanałów sprzedaży *new methods for product placement or sales channels*	nowe metody kształtowania cen wyrobów i usług *new methods of pricing goods or services*
	w % przedsiębiorstw ogółem *as % of total enterprises*									
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego *Manufacture of other transport equipment*	26,9	20,3	14,1	13,2	9,7	14,1	7,0	5,7	5,3	6,6
Produkcja mebli *Manufacture of furniture*	18,0	11,0	6,0	8,8	3,1	12,8	3,1	7,3	5,0	6,9
Pozostała produkcja wyrobów *Other manufacturing*	19,9	11,3	7,2	8,3	3,8	14,3	8,2	6,4	4,7	7,7
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *Repair and installation of machinery and equipment*	17,7	13,9	6,8	9,3	6,4	8,7	2,2	4,3	1,8	4,9
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**22,0**	**18,4**	**10,8**	**14,0**	**9,0**	**10,4**	**2,2**	**9,0**	**3,0**	**3,4**

Tabl. 10.3. Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne i/lub marketingowe *Enterprises, which introduced organisational and/or marketing innovations during 2008-2010*									
	ogółem *grand total*	innowacje organizacyjne *organisational innovations*				innowacje marketingowe *marketing innovations*				
		razem *total*	nowe metody w zasadach działania *new business practices for organising procedures*	nowe metody podziału zadań i uprawnień decyzyjnych *new methods of organising work responsibilities and decision making*	nowe metody w zakresie stosunków z otoczeniem *new methods of organising external relations with other firms or public institutions*	razem *total*	znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji lub opakowaniu wyrobów lub usług *significant changes to the aesthetic design or packaging of a good or service*	nowe media lub techniki promocji produktów *new media or techniques for product promotion*	nowe metody w zakresie dystrybucji produktów lub kanałów sprzedaży *new methods for product placement or sales channels*	nowe metody kształtowania cen wyrobów i usług *new methods of pricing goods or services*
	w % przedsiębiorstw ogółem *as % of total enterprises*									
sektor publiczny *public sector*	19,9	16,4	10,3	11,6	5,5	8,2	1,7	7,5	2,4	2,7
sektor prywatny *private sector*	25,0	21,2	11,1	17,3	13,9	13,5	2,9	11,1	3,8	4,3
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**14,0**	**11,0**	**5,0**	**7,9**	**4,3**	**6,2**	**0,8**	**4,0**	**1,2**	**3,4**
sektor publiczny *public sector*	13,4	11,9	5,5	7,9	3,7	4,3	0,5	3,2	0,4	1,9
sektor prywatny *private sector*	14,7	9,9	4,3	7,9	4,9	8,4	1,0	4,7	2,1	5,2
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *Water collection, treatment and supply*	12,1	10,7	5,4	7,9	3,1	3,3	0,2	2,5	0,4	1,7
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków *Sewerage*	16,5	12,7	6,6	8,5	2,4	6,6	1,9	3,8	0,9	3,8

Tabl. 10.3. Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.* *Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne i/lub marketingowe *Enterprises, which introduced organisational and/or marketing innovations during 2008-2010*									
	ogółem *grand total*	innowacje organizacyjne *organisational innovations*				innowacje marketingowe *marketing innovations*				
		razem *total*	nowe metody w zasadach działania *new business practices for organising procedures*	nowe metody podziału zadań i uprawnień decyzyjnych *new methods of organising work responsibilities and decision making*	nowe metody w zakresie stosunków z otoczeniem *new methods of organising external relations with other firms or public institutions*	razem *total*	znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji lub opakowaniu wyrobów lub usług *significant changes to the aesthetic design or packaging of a good or service*	nowe media lub techniki promocji produktów *new media or techniques for product promotion*	nowe metody w zakresie dystrybucji produktów lub kanałów sprzedaży *new methods for product placement or sales channels*	nowe metody kształtowania cen wyrobów i usług *new methods of pricing goods or services*
	w % przedsiębiorstw ogółem *as % of total enterprises*									
Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców *Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery*	14,6	10,7	4,5	7,7	5,5	8,0	0,8	5,1	1,8	4,5
Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami *Remediation activities and other waste management services*	9,5	9,5	-	4,8	4,8	4,8	-	-	-	4,8

Tabl. 10.4. Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

Organisational and marketing innovations in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne i/lub marketingowe *Enterprises, which introduced organisational and/or marketing innovations during 2008-2010*									
	ogółem *grand total*	innowacje organizacyjne *organisational innovations*				innowacje marketingowe *marketing innovations*				
		razem *total*	nowe metody w zasadach działania *new business practices for organising procedures*	nowe metody podziału zadań i uprawnień decyzyjnych *new methods of organising work responsibilities and decision making*	nowe metody w zakresie stosunków z otoczeniem *new methods of organising external relations with other firms or public institutions*	razem *total*	znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji lub opakowaniu wyrobów lub usług *significant changes to the aesthetic design or packaging of a good or service*	nowe media lub techniki promocji produktów *new media or techniques for product promotion*	nowe metody w zakresie dystrybucji produktów lub kanałów sprzedaży *new methods for product placement or sales channels*	nowe metody kształtowania cen wyrobów i usług *new methods of pricing goods or services*
	w % przedsiębiorstw ogółem *as % of total enterprises*									
Ogółem *Total*	**23,0**	**15,2**	**6,6**	**12,1**	**6,0**	**15,5**	**3,8**	**9,3**	**6,3**	**8,5**
sektor publiczny *public sector*	27,4	18,7	8,7	13,9	7,6	16,5	3,7	11,1	6,1	8,1
sektor prywatny *private sector*	22,9	15,1	6,5	12,0	5,9	15,4	3,8	9,3	6,3	8,5
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	33,0	24,7	12,5	19,4	11,1	20,8	7,5	12,8	9,1	10,1
Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi *Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles*	**24,3**	**14,7**	**7,0**	**11,7**	**5,3**	**18,0**	**4,0**	**10,3**	**7,7**	**10,7**
Transport lądowy oraz transport rurociągowy *Land transport and transport via pipelines*	12,2	8,2	2,7	6,7	3,2	6,4	1,1	3,7	1,6	3,4
Transport wodny *Water transport*	19,4	19,4	3,2	12,9	12,9	6,5	-	3,2	-	6,5

Tabl. 10.4. Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Organisational and marketing innovations in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne i/lub marketingowe *Enterprises, which introduced organisational and/or marketing innovations during 2008-2010*									
	ogółem *grand total*	innowacje organizacyjne *organisational innovations*				innowacje marketingowe *marketing innovations*				
		razem *total*	nowe metody w zasadach działania *new business practices for organising procedures*	nowe metody podziału zadań i uprawnień decyzyjnych *new methods of organising work responsibilities and decision making*	nowe metody w zakresie stosunków z otoczeniem *new methods of organising external relations with other firms or public institutions*	razem *total*	znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji lub opakowaniu wyrobów lub usług *significant changes to the aesthetic design or packaging of a good or service*	nowe media lub techniki promocji produktów *new media or techniques for product promotion*	nowe metody w zakresie dystrybucji produktów lub kanałów sprzedaży *new methods for product placement or sales channels*	nowe metody kształtowania cen wyrobów i usług *new methods of pricing goods or services*
	w % przedsiębiorstw ogółem *as % of total enterprises*									
Transport lotniczy *Air transport*	19,2	19,2	11,5	15,4	3,8	11,5	3,8	7,7	11,5	-
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport *Warehousing and support activities for transportation*	20,7	16,1	7,5	11,4	5,9	10,0	2,5	5,1	2,6	6,0
Działalność pocztowa i kurierska *Postal and courier activities*	40,5	28,6	14,3	23,8	9,5	26,2	4,8	16,7	-	14,3
Działalność wydawnicza *Publishing activities*	28,4	17,2	8,0	14,0	7,1	22,2	6,7	12,4	8,7	11,3
Telekomunikacja *Telecommunications*	31,4	23,6	7,9	18,6	14,9	22,3	6,6	11,2	8,3	15,3
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana *Computer programming, consultancy and related activities*	40,8	35,5	16,5	28,6	17,9	20,0	8,9	12,4	9,4	10,4

Tabl. 10.4. Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Organisational and marketing innovations in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne i/lub marketingowe *Enterprises, which introduced organisational and/or marketing innovations during 2008-2010*									
	ogółem *grand total*	innowacje organizacyjne *organisational innovations*				innowacje marketingowe *marketing innovations*				
		razem *total*	nowe metody w zasadach działania *new business practices for organising procedures*	nowe metody podziału zadań i uprawnień decyzyjnych *new methods of organising work responsibilities and decision making*	nowe metody w zakresie stosunków z otoczeniem *new methods of organising external relations with other firms or public institutions*	razem *total*	znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji lub opakowaniu wyrobów lub usług *significant changes to the aesthetic design or packaging of a good or service*	nowe media lub techniki promocji produktów *new media or techniques for product promotion*	nowe metody w zakresie dystrybucji produktów lub kanałów sprzedaży *new methods for product placement or sales channels*	nowe metody kształtowania cen wyrobów i usług *new methods of pricing goods or services*
	w % przedsiębiorstw ogółem *as % of total enterprises*									
Działalność usługowa w zakresie informacji *Information service activities*	35,7	24,3	9,2	20,0	10,8	25,9	9,7	18,4	13,5	11,4
Finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych *Financial service activities, except insurance and pension funding*	32,9	22,1	7,2	18,5	9,6	23,0	7,2	18,5	9,7	8,2
Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego *Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsorysocial security*	58,5	46,3	23,2	32,9	24,4	46,3	24,4	34,1	29,3	18,3

Tabl. 10.4. Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.* *Organisational and marketing innovations in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne i/lub marketingowe *Enterprises, which introduced organisational and/or marketing innovations during 2008-2010*									
	ogółem *grand total*	innowacje organizacyjne *organisational innovations*				innowacje marketingowe *marketing innovations*				
		razem *total*	nowe metody w zasadach działania *new business practices for organising procedures*	nowe metody podziału zadań i uprawnień decyzyjnych *new methods of organising work responsibilities and decision making*	nowe metody w zakresie stosunków z otoczeniem *new methods of organising external relations with other firms or public institutions*	razem *total*	znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji lub opakowaniu wyrobów lub usług *significant changes to the aesthetic design or packaging of a good or service*	nowe media lub techniki promocji produktów *new media or techniques for product promotion*	nowe metody w zakresie dystrybucji produktów lub kanałów sprzedaży *new methods for product placement or sales channels*	nowe metody kształtowania cen wyrobów i usług *new methods of pricing goods or services*
	w % przedsiębiorstw ogółem *as % of total enterprises*									
Działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne *Activities auxiliary to financial services and insurance activities*	26,6	20,6	6,3	17,7	7,1	15,7	5,4	11,9	7,5	4,4
Działalność w zakresie architektury i inżynierii *oraz związane z nią doradztwo techniczne* *Architectural and engineering activities and related technical consultancy*	17,8	14,1	5,0	10,6	5,4	7,0	1,4	4,0	1,6	2,9
Badania i analizy techniczne *Technical testing and analysis*	16,5	9,5	5,8	5,4	4,1	11,6	0,8	7,9	2,1	7,4

Tabl. 10.5 Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2008-2010

Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne i/lub marketingowe *Enterprises, which introduced organisational and/or marketing innovations during 2008-2010*									
	ogółem *grand total*	innowacje organizacyjne *organisational innovations*				innowacje marketingowe *marketing innovations*				
		razem *total*	nowe metody w zasadach działania *new business practices for organising procedures*	nowe metody podziału zadań i uprawnień decyzyjnych *new methods of organising work responsibilities and decision making*	nowe metody w zakresie stosunków z otoczeniem *new methods of organising external relations with other firms or public institutions*	razem *total*	znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji lub opakowaniu wyrobów lub usług *significant changes to the aesthetic design or packaging of a good or service*	nowe media lub techniki promocji produktów *new media or techniques for product promotion*	nowe metody w zakresie dystrybucji produktów lub kanałów sprzedaży *new methods for product placement or sales channels*	nowe metody kształtowania cen wyrobów i usług *new methods of pricing goods or services*
	w % przedsiębiorstw ogółem *as % of total enterprises*									
Polska *Poland*	**20,2**	**13,0**	**8,0**	**9,5**	**4,8**	**13,5**	**5,4**	**6,6**	**4,0**	**8,0**
Dolnośląskie	21,1	14,4	9,1	10,3	5,5	12,3	4,3	6,5	3,1	6,8
Kujawsko-pomorskie	19,4	12,4	7,6	9,3	4,1	12,8	5,0	6,3	3,9	8,1
Lubelskie	18,3	11,5	5,8	8,1	4,8	13,0	5,2	6,5	4,4	9,2
Lubuskie	17,4	11,2	6,8	8,6	4,4	11,3	3,6	5,7	3,2	6,8
Łódzkie	17,0	10,8	6,9	7,7	3,7	11,4	4,4	5,0	3,6	6,8
Małopolskie	21,6	12,2	7,8	8,8	4,5	16,0	6,4	7,5	4,8	10,4
Mazowieckie	21,3	14,2	8,6	10,5	5,8	14,2	5,9	7,0	4,4	8,9
Opolskie	21,9	13,3	9,3	9,5	4,4	14,9	6,9	6,0	4,8	8,0
Podkarpackie	22,5	13,5	9,4	9,8	4,0	16,6	6,9	7,9	4,8	10,3
Podlaskie	17,1	11,5	7,0	8,4	3,3	12,8	5,0	6,5	5,1	7,0
Pomorskie	20,0	13,4	8,4	9,2	5,0	12,6	5,3	6,4	3,5	7,0
Śląskie	23,6	16,1	10,1	11,6	6,3	15,1	6,3	7,8	3,9	8,6
Świętokrzyskie	19,1	12,8	6,6	9,1	4,4	13,6	5,0	6,2	4,9	8,1
Warmińsko-mazurskie	18,0	11,5	7,1	8,1	3,5	11,7	4,2	6,3	3,3	6,7
Wielkopolskie	18,7	11,6	6,7	9,0	4,4	12,5	5,3	6,2	4,0	6,7
Zachodniopomorskie	18,3	11,9	6,6	8,7	4,0	12,0	4,9	6,1	3,1	6,6

Tabl. 10.6. Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach z sektora usług według województw w latach 2008-2010

Organisational and marketing innovations in the service sector enterprises by voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 wprowadziły innowacje organizacyjne i/lub marketingowe *Enterprises, which introduced organisational and/or marketing innovations during 2008-2010*									
	ogółem *grand total*	innowacje organizacyjne *organisational innovations*				innowacje marketingowe *marketing innovations*				
		razem *total*	nowe metody w zasadach działania *new business practices for organising procedures*	nowe metody podziału zadań i uprawnień decyzyjnych *new methods of organising work responsibilities and decision making*	nowe metody w zakresie stosunków z otoczeniem *new methods of organising external relations with other firms or public institutions*	razem *total*	znaczące zmiany w projekcie/konstrukcji lub opakowaniu wyrobów lub usług *significant changes to the aesthetic design or packaging of a good or service*	nowe media lub techniki promocji produktów *new media or techniques for product promotion*	nowe metody w zakresie dystrybucji produktów lub kanałów sprzedaży *new methods for product placement or sales channels*	nowe metody kształtowania cen wyrobów i usług *new methods of pricing goods or services*
	w % przedsiębiorstw ogółem *as % of total enterprises*									
Polska *Poland*	**23,0**	**15,2**	**6,6**	**12,1**	**6,0**	**15,5**	**3,8**	**9,3**	**6,3**	**8,5**
Dolnośląskie	23,7	16,8	6,5	12,7	6,5	15,4	4,6	9,7	6,9	8,3
Kujawsko-pomorskie	20,9	13,1	6,0	10,7	4,1	14,3	2,6	9,3	5,9	7,4
Lubelskie	21,2	12,8	4,8	10,7	4,9	15,0	2,9	9,6	6,7	8,1
Lubuskie	20,5	10,3	4,8	8,2	4,4	14,0	2,7	6,9	4,6	9,0
Łódzkie	20,8	13,1	5,3	10,6	4,5	14,2	3,5	8,0	6,2	7,2
Małopolskie	23,0	14,9	6,3	11,5	5,2	15,2	2,7	10,0	6,0	8,8
Mazowieckie	27,3	18,9	9,2	15,0	8,6	18,7	6,1	11,3	8,5	10,0
Opolskie	19,7	12,9	4,1	10,4	4,1	11,6	2,0	8,6	4,6	5,8
Podkarpackie	20,6	12,0	4,1	9,8	5,0	15,4	4,0	8,6	5,0	8,9
Podlaskie	15,4	7,9	2,0	6,6	2,4	10,5	1,5	7,7	2,6	4,4
Pomorskie	23,5	14,9	6,9	11,2	6,5	16,1	3,3	9,0	6,1	8,3
Śląskie	21,5	15,1	6,7	11,7	5,4	13,8	3,2	7,6	4,9	7,9
Świętokrzyskie	19,3	11,6	4,7	10,0	4,7	13,7	2,1	9,1	4,0	7,4
Warmińsko-mazurskie	18,6	11,1	4,1	9,4	3,4	13,6	2,1	8,3	5,8	9,2
Wielkopolskie	22,3	14,7	6,4	12,2	5,6	14,5	3,5	9,1	5,5	8,0
Zachodniopomorskie	23,6	16,1	5,5	13,7	6,1	15,2	2,3	7,9	6,6	9,9

Tabl. 10.7. Cele innowacji organizacyjnych w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

Objectives for organisational innovations in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Skrócenie czasu reakcji na potrzeby klientów i dostawców *Reducetime to respond to customer or supplier needs*	Poprawa zdolności do rozwoju nowych produktów lub procesów *Improve ability to develop new products or processes*	Poprawa jakości wyrobów lub usług *Improve quality of goods and services*	Obniżka kosztów na jednostkę produktu *Reduce costs per unit output*	Poprawa komunikacji lub dostepu do informacji *Improve communication or information sharing*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako „wysokie" w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje organizacyjne w latach 2008-2010 *enterprises which marked "high" degree of importance relevant objective as % of enterprises which introduced organisational innovations during 2008-2010*				
Ogółem ***Total***	**46,5**	**29,1**	**51,0**	**36,0**	**33,3**
10-49 pracujących *10-49 employees*	45,0	27,0	51,3	33,4	31,2
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	48,0	31,2	50,7	38,4	35,3
50-249 pracujących *50-249 employees*	46,1	29,7	50,7	36,0	34,0
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	51,8	34,1	50,5	43,1	37,8
250-499 pracujących *250-499 employees*	49,1	31,8	47,7	41,8	36,1
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	54,8	36,6	53,5	44,6	39,7
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**39,6**	**20,8**	**56,3**	**25,0**	**29,2**
10-49 pracujących *10-49 employees*	50,0	18,8	50,0	25,0	25,0
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	31,3	21,9	59,4	25,0	31,3
50-249 pracujących *50-249 employees*	28,6	23,8	66,7	23,8	19,0
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	36,4	18,2	45,5	27,3	54,5
250-499 pracujących *250-499 employees*	33,3	33,3	66,7	33,3	-
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	37,5	12,5	37,5	25,0	75,0
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**46,9**	**29,8**	**51,9**	**36,8**	**33,0**
10-49 pracujących *10-49 employees*	45,1	27,7	52,1	34,0	31,1
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	48,8	31,8	51,7	39,6	34,9
50-249 pracujących *50-249 employees*	46,7	30,2	51,2	37,0	34,1

Tabl. 10.7. Cele innowacji organizacyjnych w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010
cd. *Objectives for organisational innovations in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Skrócenie czasu reakcji na potrzeby klientów i dostawców *Reducetime to respond to customer or supplier needs*	Poprawa zdolności do rozwoju nowych produktów lub procesów *Improve ability to develop new products or processes*	Poprawa jakości wyrobów lub usług *Improve quality of goods and services*	Obniżka kosztów na jednostkę produktu *Reduce costs per unit output*	Poprawa komunikacji lub dostepu do informacji *Improve communication or information sharing*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako „wysokie" w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje organizacyjne w latach 2008-2010 *enterprises which marked "high" degree of importance relevant objective as % of enterprises which introduced organisational innovations during 2008-2010*				
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	52,8	34,9	52,3	44,8	36,5
250-499 pracujących *250-499 employees*	49,4	32,5	48,8	42,5	36,3
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	56,8	37,8	56,5	47,5	36,7
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**37,0**	**21,7**	**31,5**	**30,4**	**46,7**
10-49 pracujących *10-49 employees*	36,4	18,2	18,2	18,2	45,5
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	37,5	22,5	33,8	32,5	47,5
50-249 pracujących *50-249 employees*	27,3	15,2	30,3	27,3	45,5
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	44,7	27,7	36,2	36,2	48,9
250-499 pracujących *250-499 employees*	50,0	22,2	33,3	44,4	38,9
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	41,4	31,0	37,9	31,0	55,2
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**45,3**	**21,4**	**40,3**	**24,5**	**32,7**
10-49 pracujących *10-49 employees*	43,1	11,1	37,5	22,2	33,3
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	47,1	29,9	43,7	25,3	33,3
50-249 pracujących *50-249 employees*	47,0	28,8	47,0	27,3	30,3

Tabl. 10.7. Cele innowacji organizacyjnych w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010
dok. *cont.*
Objectives for organisational innovations in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Skrócenie czasu reakcji na potrzeby klientów i dostawców *Reducetime to respond to customer or supplier needs*	Poprawa zdolności do rozwoju nowych produktów lub procesów *Improve ability to develop new products or processes*	Poprawa jakości wyrobów lub usług *Improve quality of goods and services*	Obniżka kosztów na jednostkę produktu *Reduce costs per unit output*	Poprawa komunikacji lub dostepu do informacji *Improve communication or information sharing*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako „wysokie" w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje organizacyjne w latach 2008-2010 *enterprises which marked "high" degree of importance relevant objective as % of enterprises which introduced organisational innovations during 2008-2010*				
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	47,6	33,3	33,3	19,0	42,9
250-499 pracujących *250-499 employees*	45,5	27,3	36,4	18,2	36,4
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	50,0	40,0	30,0	20,0	50,0

Tabl. 10.8. Cele innowacji organizacyjnych w przedsiębiorstwach z sektora usług według klas wielkości w latach 2008-2010
Objectives for organisational innovations in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Skrócenie czasu reakcji na potrzeby klientów i dostawców *Reducetime to respond to customer or supplier needs*	Poprawa zdolności do rozwoju nowych produktów lub procesów *Improve ability to develop new products or processes*	Poprawa jakości wyrobów lub usług *Improve quality of goods and services*	Obniżka kosztów na jednostkę produktu *Reduce costs per unit output*	Poprawa komunikacji lub dostepu do informacji *Improve communication or information sharing*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako „wysokie" w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje organizacyjne w latach 2008-2010 *enterprises which marked "high" degree of importance relevant objective as % of enterprises which introduced organisational innovations during 2008-2010*				
Ogółem ***Total***	**47,8**	**24,0**	**41,9**	**25,2**	**39,9**
10-49 pracujących *10-49 employees*	46,4	22,2	39,2	22,6	40,1
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	50,5	27,5	47,4	30,5	39,4
50-249 pracujących *50-249 employees*	49,6	26,2	46,1	28,4	39,4
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	53,3	31,4	51,4	36,9	39,2
250-499 pracujących *250-499 employees*	56,3	30,2	52,4	34,9	39,7
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	50,4	32,6	50,4	38,8	38,8

Tabl. 10.9. Cele innowacji marketingowych w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

Objectives for marketing innovations in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie Specification	Zwiększenie lub utrzymanie udziału na rynku *Increase or maintain market share*	Wprowadzenie produktów dla nowej grupy klientów *Introduce products to new customer groups*	Wprowadzenie produktów na nowy rynek geograficzny *Introduce products to new geographic markets*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako „wysokie" w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje marketingowe w latach 2008-2010 *enterprises which marked "high" degree of importance relevant objective as % of enterprises which introduced marketing innovations during 2008-2010*		
Ogółem ***Total***	**49,2**	**33,1**	**22,2**
10-49 pracujących *10-49 employees*	42,3	28,6	20,0
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	59,0	39,7	25,3
50-249 pracujących *50-249 employees*	54,6	38,5	23,9
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	69,4	42,4	28,6
250-499 pracujących *250-499 employees*	69,1	41,5	32,5
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	69,8	43,6	24,0
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**42,9**	**34,7**	**16,3**
10-49 pracujących *10-49 employees*	40,7	33,3	14,8
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	43,5	30,4	17,4
50-249 pracujących *50-249 employees*	25,0	16,7	-
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	63,6	45,5	36,4
250-499 pracujących *250-499 employees*	33,3	66,7	66,7
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	75,0	37,5	25,0
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**49,2**	**33,4**	**22,3**
10-49 pracujących 10-49 employees	42,2	28,7	20,1

Tabl. 10.9. cd. *cont.* Cele innowacji marketingowych w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010
Objectives for marketing innovations in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie Specification	Zwiększenie lub utrzymanie udziału na rynku *Increase or maintain market share*	Wprowadzenie produktów dla nowej grupy klientów *Introduce products to new customer groups*	Wprowadzenie produktów na nowy rynek geograficzny *Introduce products to new geographic markets*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako „wysokie" w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje marketingowe w latach 2008-2010 *enterprises which marked "high" degree of importance relevant objective as % of enterprises which introduced marketing innovations during 2008-2010*		
Ogółem ***Total***	**49,2**	**33,1**	**22,2**
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	59,2	40,1	25,5
50-249 pracujących 50-249 employees	55,1	38,8	24,1
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	69,4	43,6	29,0
250-499 pracujących 250-499 employees	69,8	42,7	32,3
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	69,0	44,7	24,9
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**63,5**	**28,8**	**17,3**
10-49 pracujących *10-49 employees*	33,3	-	-
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	67,4	32,6	19,6
50-249 pracujących *50-249 employees*	65,0	40,0	25,0
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	69,2	26,9	15,4
250-499 pracujących *250-499 employees*	55,6	11,1	22,2
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	76,5	35,3	11,8

Tabl. 10.9. dok. *cont.* Cele innowacji marketingowych w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

Objectives for marketing innovations in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie Specification	Zwiększenie lub utrzymanie udziału na rynku *Increase or maintain market share*	Wprowadzenie produktów dla nowej grupy klientów *Introduce products to new customer groups*	Wprowadzenie produktów na nowy rynek geograficzny *Introduce products to new geographic markets*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako „wysokie" w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje marketingowe w latach 2008-2010 *enterprises which marked "high" degree of importance relevant objective as % of enterprises which introduced marketing innovations during 2008-2010*		
Ogółem ***Total***	**49,2**	**33,1**	**22,2**
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**44,4**	**26,7**	**22,2**
10-49 pracujących *10-49 employees*	44,9	22,4	18,4
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	43,9	31,7	26,8
50-249 pracujących *50-249 employees*	39,4	33,3	24,2
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	62,5	25,0	37,5
250-499 pracujących *250-499 employees*	60,0	20,0	40,0
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	66,7	33,3	33,3

Tabl. 10.10. Cele innowacji marketingowych w przedsiębiorstwach z sektora usług według klas wielkości w latach 2008-2010

Objectives for marketing innovations in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010

Wyszczególnienie Specification	Zwiększenie lub utrzymanie udziału na rynku *Increase or maintain market share*	Wprowadzenie produktów dla nowej grupy klientów *Introduce products to new customer groups*	Wprowadzenie produktów na nowy rynek geograficzny *Introduce products to new geographic markets*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako „wysokie" w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje marketingowe w latach 2008-2010 *enterprises which marked "high" degree of importance relevant objective as % of enterprises which introduced marketing innovations during 2008-2010*		
Ogółem ***Total***	**49,6**	**33,3**	**17,3**
10-49 pracujących *10-49 employees*	47,2	32,1	17,0

Tabl. 10.10. Cele innowacji marketingowych w przedsiębiorstwach z sektora usług według klas wielkości w latach 2008-2010
dok. *cont.* *Objectives for marketing innovations in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Zwiększenie lub utrzymanie udziału na rynku *Increase or maintain market share*	Wprowadzenie produktów dla nowej grupy klientów *Introduce products to new customer groups*	Wprowadzenie produktów na nowy rynek geograficzny *Introduce products to new geographic markets*
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego celu jako „wysokie" w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje marketingowe w latach 2008-2010 *enterprises which marked "high" degree of importance relevant objective as % of enterprises which introduced marketing innovations during 2008-2010*		
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	55,5	36,1	18,2
50-249 pracujących *50-249 employees*	52,0	33,4	18,2
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	66,8	44,7	17,7
250-499 pracujących *250-499 employees*	67,3	44,6	15,8
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	65,1	44,4	19,0

Tabl. 11.1. Umiejętności pracowników w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji PKD w latach 2008-2010
Staff skills in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie Specification a - ogółem *total* b - zatrudnione w przedsiębiorstwie *employed in an enterprise* c - pozyskane z zewnątrz *obtained from external sources*		Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zatrudniały lub pozyskiwały z zewnątrz osoby z umiejętnościami w zakresie *Enterprises which during 2008-2010 employed individuals in-house with the following skills, or obtain from external sources skills*							
		grafiki, kompozycji, układu, reklamy *graphic arts, layout, advertising*	projektowania obiektów lub usług *design of objects or services*	multimediów *multimedia*	projektowania stron internetowych *web design*	tworzenia oprogramowania *software development*	badania rynku *market research*	inżynierii, nauk stosowanych *engineering, applied sciences*	matematyki, statystyki, zarządzania bazami danych *mathematics, statistics, database management*
		w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
Ogółem ***Total***	a	30,1	23,8	16,1	36,9	27,5	21,5	13,2	14,8
	b	13,0	12,7	7,1	10,7	7,4	14,3	9,2	10,1
	c	19,3	12,7	9,8	27,7	21,5	8,1	5,1	5,5
Górnictwo i wydobywanie *Mining and quarrying*	a	23,5	22,5	11,3	33,0	26,9	21,5	17,4	16,6
	b	6,6	9,5	4,6	8,7	4,3	12,3	9,7	7,9
	c	18,7	15,3	7,4	25,6	23,8	10,2	9,0	9,0
Przetwórstwo przemysłowe *Manufacturing*	a	30,6	23,6	16,3	36,9	27,1	21,9	12,9	14,5
	b	13,4	13,1	7,2	10,5	7,6	14,5	9,1	10,0
	c	19,4	12,1	9,9	27,8	21,0	8,3	4,8	5,4

Tabl. 11.1. Umiejętności pracowników w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.* *Staff skills in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification a - ogółem *total* b - zatrudnione w przedsiębiorstwie *employed in an enterprise* c - pozyskane z zewnątrz *obtained from external sources*		Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zatrudniały lub pozyskiwały z zewnątrz osoby z umiejętnościami w zakresie *Enterprises which during 2008-2010 employed individuals in-house with the following skills, or obtain from external sources skills*							
		grafiki, kompozycji, układu, reklamy *graphic arts, layout, advertising*	projektowania obiektów lub usług *design of objects or services*	multimediów *multimedia*	projektowania stron internetowych *web design*	tworzenia oprogramowania *software development*	badania rynku *market research*	inżynierii, nauk stosowanych *engineering, applied sciences*	matematyki, statystyki, zarządzania bazami danych *mathematics, statistics, database management*
		w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych *Electricity, gas, steam and air conditioning supply*	a	25,0	34,0	16,6	38,6	38,0	21,6	22,8	26,4
	b	9,8	12,2	7,8	14,6	9,0	12,6	14,4	17,0
	c	19,6	26,6	11,6	27,4	33,0	11,0	11,6	13,2
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją *Water supply; sewerage, waste management and remediation activities*	a	23,4	23,6	13,5	37,8	31,3	15,0	14,7	15,2
	b	8,3	7,4	5,7	12,6	5,0	10,9	9,5	10,8
	c	16,5	17,3	8,8	26,5	27,2	4,3	7,3	5,6

Tabl. 11.2. Umiejętności pracowników i stymulowanie ich kreatywności w przedsiębiorstwach z sektora usług w latach 2008-2010

Creativity and skills in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010

Wyszczególnienie Specification a - ogółem *total* b - zatrudnione w przedsiębiorstwie *employed in an enterprise* c - pozyskane z zewnątrz *obtained from external sources*		Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zatrudniały lub pozyskiwały z zewnątrz osoby z umiejętnościami w zakresie *Enterprises which during 2008-2010 employed individuals in-house with the following skills, or obtain from external sources skills*							
		grafiki, kompozycji, układu, reklamy *graphic arts, layout, advertising*	projektowania obiektów lub usług *design of objects or services*	multimediów *multimedia*	projektowania stron internetowych *web design*	tworzenia oprogramowania *software development*	badania rynku *market research*	inżynierii, nauk stosowanych *engineering, applied sciences*	matematyki, statystyki, zarządzania bazami danych *mathematics, statistics, database management*
		w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
Ogółem	a	35,8	23,1	21,0	43,9	36,2	25,3	9,5	19,9
Total	b	15,7	12,6	9,6	14,9	11,1	14,8	6,6	14,1
	c	23,6	12,5	13,0	31,6	27,7	11,9	3,8	7,3

Tabl. 11.3. Umiejętności pracowników i stymulowanie ich kreatywności w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2008-2010

Creativity and skills in industrial enterprises by voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie Specification a - ogółem *total* b - zatrudnione w przedsiębiorstwie *employed in an enterprise* c - pozyskane z zewnątrz *obtained from external sources*		Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zatrudniały lub pozyskiwały z zewnątrz osoby z umiejętnościami w zakresie *Enterprises which during 2008-2010 employed individuals in-house with the following skills, or obtain from external sources skills*							
		grafiki, kompozycji, układu, reklamy *graphic arts, layout, advertising*	projektowania obiektów lub usług *design of objects or services*	multimediów *multimedia*	projektowania stron internetowych *web design*	tworzenia oprogramowania *software development*	badania rynku *market research*	inżynierii, nauk stosowanych *engineering, applied sciences*	matematyki, statystyki, zarządzania bazami danych *mathematics, statistics, database management*
		w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
Polska	a	30,1	23,8	16,1	36,9	27,5	21,5	13,2	14,8
Poland	b	13,0	12,7	7,1	10,7	7,4	14,3	9,2	10,1
	c	19,3	12,7	9,8	27,7	21,5	8,1	5,1	5,5
Dolnośląskie	a	28,9	23,7	15,5	37,2	27,8	20,3	14,3	15,9
	b	12,1	13,3	8,1	11,6	9,6	13,5	10,8	12,0
	c	18,4	11,8	8,0	27,1	20,2	7,7	4,9	4,5
Kujawsko-pomorskie	a	29,6	24,8	16,1	36,5	28,5	21,8	11,8	15,0
	b	11,5	13,0	6,8	8,7	7,4	14,4	8,4	10,0
	c	20,1	13,6	10,2	29,3	22,8	8,2	4,3	5,8

Tabl. 11.3. Umiejętności pracowników i stymulowanie ich kreatywności w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Creativity and skills in industrial enterprises by voivodships during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*		Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zatrudniały lub pozyskiwały z zewnątrz osoby z umiejętnościami w zakresie *Enterprises which during 2008-2010 employed individuals in-house with the following skills, or obtain from external sources skills*							
a - ogółem *total* b - zatrudnione w przedsiębiorstwie *employed in an enterprise* c - pozyskane z zewnątrz *obtained from external sources*		grafiki, kompozycji, układu, reklamy *graphic arts, layout, advertising*	projektowania obiektów lub usług *design of objects or services*	multimediów *multimedia*	projektowania stron internetowych *web design*	tworzenia oprogramowania *software development*	badania rynku *market research*	inżynierii, nauk stosowanych *engineering, applied sciences*	matematyki, statystyki, zarządzania bazami danych *mathematics, statistics, database management*
		w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
Lubelskie	a	28,0	20,5	14,0	32,9	23,6	19,6	11,9	14,1
	b	11,8	9,6	5,9	8,6	5,2	13,8	7,9	10,0
	c	17,7	12,2	8,7	25,0	19,3	6,7	4,6	4,9
Lubuskie	a	28,1	23,3	15,7	34,6	23,9	20,9	11,7	14,0
	b	12,0	12,9	6,9	11,5	5,0	13,6	7,8	9,0
	c	17,1	11,3	9,1	23,9	19,5	7,6	4,8	5,6
Łódzkie	a	26,6	19,5	12,8	30,0	23,1	19,5	9,4	11,5
	b	12,6	10,8	6,2	8,5	5,8	14,1	6,9	7,5
	c	16,4	9,9	7,3	22,4	18,2	6,5	3,3	4,4
Małopolskie	a	34,4	25,1	15,5	40,9	29,3	23,4	12,1	13,2
	b	14,8	13,5	6,4	12,7	8,0	15,5	8,9	9,3
	c	22,1	13,1	10,1	30,3	22,7	8,8	4,0	4,7
Mazowieckie	a	32,0	23,3	16,1	37,0	27,4	23,2	14,4	14,8
	b	13,8	11,9	6,5	10,5	8,1	14,3	10,1	9,6
	c	21,1	13,2	10,5	28,0	21,3	10,2	5,4	6,2
Opolskie	a	26,7	25,2	16,1	36,7	27,9	20,9	14,4	15,2
	b	13,7	14,4	8,8	11,3	9,1	13,3	10,1	10,9
	c	16,3	13,2	9,3	27,9	20,7	8,7	5,6	4,9
Podkarpackie	a	33,6	26,8	19,2	42,8	31,3	23,7	14,1	17,2
	b	15,3	13,5	8,2	11,2	8,1	15,5	8,9	12,4
	c	21,3	15,0	12,0	33,4	25,3	9,4	6,5	6,0
Podlaskie	a	36,4	28,7	18,8	42,7	31,0	24,6	14,2	16,2
	b	17,1	13,7	7,2	12,6	9,2	15,7	8,9	11,2
	c	22,4	16,4	12,3	31,6	23,4	9,7	6,1	6,2
Pomorskie	a	30,0	24,7	16,8	36,4	26,6	22,3	14,7	15,9
	b	13,7	14,2	7,9	11,1	6,3	15,9	9,9	10,8
	c	18,0	12,4	9,6	26,9	21,4	7,0	5,6	6,1
Śląskie	a	32,4	27,4	19,2	41,7	33,0	22,4	16,9	17,9
	b	14,2	15,0	8,8	13,0	9,6	14,6	12,3	12,2
	c	20,4	14,5	11,1	30,3	25,4	8,7	6,3	7,1
Świętokrzyskie	a	26,6	21,5	13,7	33,7	22,2	19,9	12,5	13,6
	b	10,7	11,8	5,7	10,7	6,0	13,9	8,9	9,4
	c	17,4	11,4	8,6	23,7	17,0	6,4	4,7	5,3

Tabl. 11.3. Umiejętności pracowników i stymulowanie ich kreatywności w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2008-2010

dok. *cont.* *Creativity and skills in industrial enterprises by voivodships during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*		Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zatrudniały lub pozyskiwały z zewnątrz osoby z umiejętnościami w zakresie *Enterprises which during 2008-2010 employed individuals in-house with the following skills, or obtain from external sources skills*							
a - ogółem *total* b - zatrudnione w przedsiębiorstwie *employed in an enterprise* c - pozyskane z zewnątrz *obtained from external sources*		grafiki, kompozycji, układu, reklamy *graphic arts, layout, advertising*	projektowania obiektów lub usług *design of objects or services*	multimediów *multimedia*	projektowania stron internetowych *web design*	tworzenia oprogramowania *software development*	badania rynku *market research*	inżynierii, nauk stosowanych *engineering, applied sciences*	matematyki, statystyki, zarządzania bazami danych *mathematics, statistics, database management*
		w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
Warmińsko-mazurskie	a	26,1	22,7	15,0	34,3	24,3	20,1	12,1	14,3
	b	10,9	12,6	6,3	10,1	6,0	14,1	8,0	9,0
	c	16,9	11,8	9,3	25,4	19,2	6,9	5,2	6,2
Wielkopolskie	a	27,6	21,9	15,6	34,7	25,6	19,1	11,5	13,0
	b	11,0	11,8	6,2	8,8	6,1	12,3	7,6	9,0
	c	18,5	11,6	10,3	27,1	20,7	7,7	4,9	4,7
Zachodniopomorskie	a	29,3	22,5	16,5	36,1	27,6	22,7	13,5	15,6
	b	12,2	10,9	7,4	10,1	6,2	15,7	9,1	10,9
	c	19,2	12,4	9,7	27,1	21,9	7,6	5,2	5,6

Tabl. 11.4. Umiejętności pracowników i stymulowanie ich kreatywności w przedsiębiorstwach z sektora usług według województw w latach 2008-2010

Creativity and skills in the service sector enterprises by voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie Specification a - ogółem *total* b - zatrudnione w przedsiębiorstwie *employed in an enterprise* c - pozyskane z zewnątrz *obtained from external sources*		Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zatrudniały lub pozyskiwały z zewnątrz osoby z umiejętnościami w zakresie *Enterprises which during 2008-2010 employed individuals in-house with the following skills, or obtain from external sources skills*							
		grafiki, kompozycji, układu, reklamy *graphic arts, layout, advertising*	projektowania obiektów lub usług *design of objects or services*	multimediów *multimedia*	projektowania stron internetowych *web design*	tworzenia oprogramowania *software development*	badania rynku *market research*	inżynierii, nauk stosowanych *engineering, applied sciences*	matematyki, statystyki, zarządzania bazami danych *mathematics, statistics, database management*
		w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
Polska ***Poland***	**a** **b** **c**	**35,8** **15,7** **23,6**	**23,1** **12,6** **12,5**	**21,0** **9,6** **13,0**	**43,9** **14,9** **31,6**	**36,2** **11,1** **27,7**	**25,3** **14,8** **11,9**	**9,5** **6,6** **3,8**	**19,9** **14,1** **7,3**
Dolnośląskie	a b c	36,3 16,4 24,4	22,2 13,2 11,8	21,1 9,7 13,5	43,3 15,3 30,4	38,2 14,0 27,9	26,7 16,1 12,7	10,3 7,6 3,7	21,2 15,9 7,3
Kujawsko-pomorskie	a b c	32,8 12,9 22,2	21,6 10,9 12,5	18,5 8,8 10,9	40,2 12,3 30,2	32,6 6,8 27,4	23,4 15,2 9,7	9,8 5,8 4,2	18,3 12,9 6,7
Lubelskie	a b c	32,2 13,4 21,0	22,4 10,8 12,8	17,4 8,1 10,4	39,8 14,6 26,1	29,2 6,9 23,3	19,6 12,5 7,6	6,3 4,7 1,9	16,9 12,0 6,0
Lubuskie	a b c	30,0 11,5 21,2	18,9 9,9 11,1	17,8 7,1 11,3	36,9 14,0 24,9	34,2 9,9 25,8	18,0 12,4 6,1	6,7 5,2 1,7	14,3 10,3 4,6
Łódzkie	a b c	34,0 16,4 21,1	19,0 10,7 9,3	16,9 8,6 9,2	39,1 14,3 27,3	30,6 7,8 24,4	23,3 14,3 10,3	8,0 5,6 3,2	15,4 11,3 5,3
Małopolskie	a b c	38,9 20,0 22,8	25,2 15,7 11,8	23,0 11,8 12,9	47,9 18,8 31,4	39,5 14,6 27,2	27,8 17,5 11,8	11,9 8,9 4,1	21,4 16,2 6,4
Mazowieckie	a b c	39,6 17,4 27,1	25,9 14,5 14,3	24,7 10,9 16,4	48,0 16,4 35,3	40,3 15,2 29,8	31,8 15,9 18,3	10,5 7,3 4,4	24,6 17,3 10,1
Opolskie	a b c	31,6 12,7 21,5	19,7 10,1 11,4	17,7 7,8 10,6	42,8 12,4 32,7	34,2 7,1 28,1	22,8 14,9 8,4	5,1 2,8 2,8	13,4 9,6 4,1
Podkarpackie	a b c	37,1 17,0 23,4	23,6 13,6 11,3	20,3 9,6 11,1	42,9 13,1 31,3	37,3 8,6 29,4	24,8 17,1 8,0	6,6 4,9 2,1	16,8 12,5 4,9
Podlaskie	a b c	31,4 12,7 21,1	21,3 9,0 13,4	18,6 6,8 12,7	40,4 13,4 28,9	35,5 7,7 28,5	20,2 14,0 6,4	6,4 4,4 2,2	15,1 11,2 4,2

Tabl. 11.4. Umiejętności pracowników i stymulowanie ich kreatywności w przedsiębiorstwach z sektora usług według województw w latach 2008-2010

dok. *cont.* *Creativity and skills in the service sector enterprises by voivodships during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification a - ogółem *total* b - zatrudnione w przedsiębiorstwie *employed in an enterprise* c - pozyskane z zewnątrz *obtained from external sources*		Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zatrudniały lub pozyskiwały z zewnątrz osoby z umiejętnościami w zakresie *Enterprises which during 2008-2010 employed individuals in-house with the following skills, or obtain from external sources skills*							
		grafiki, kompozycji, układu, reklamy *graphic arts, layout, advertising*	projektowania obiektów lub usług *design of objects or services*	multimediów *multimedia*	projektowania stron internetowych *web design*	tworzenia oprogramowania *software development*	badania rynku *market research*	inżynierii, nauk stosowanych *engineering, applied sciences*	matematyki, statystyki, zarządzania bazami danych *mathematics, statistics, database management*
		w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
Pomorskie	a	34,9	22,9	20,9	44,6	37,5	25,5	12,1	20,7
	b	14,4	14,5	9,6	14,0	10,2	15,0	8,4	14,8
	c	23,3	11,1	12,8	33,6	30,0	11,5	5,2	6,8
Śląskie	a	35,6	23,6	20,4	45,3	35,9	22,5	9,8	18,6
	b	15,4	12,6	9,5	15,0	10,6	14,0	7,0	12,7
	c	22,8	12,8	12,2	33,1	27,8	9,8	3,8	7,0
Świętokrzyskie	a	31,6	21,9	15,8	35,1	28,4	23,3	8,8	18,4
	b	14,0	11,2	7,4	14,7	5,8	14,9	5,1	14,7
	c	20,0	11,9	8,8	22,1	23,3	8,6	4,0	4,2
Warmińsko-mazurskie	a	28,6	20,3	14,9	36,5	28,4	20,5	5,5	14,7
	b	10,9	8,7	5,8	14,1	4,9	13,2	2,1	8,5
	c	20,0	13,2	10,2	24,9	24,3	8,3	3,4	7,0
Wielkopolskie	a	35,0	21,6	21,7	42,1	34,5	22,9	8,8	19,0
	b	15,1	10,8	9,4	13,8	9,5	13,0	5,7	13,2
	c	23,1	12,6	13,9	31,1	27,1	10,7	3,7	7,1
Zachodniopomorskie	a	32,9	21,4	19,3	42,7	33,5	18,7	9,8	18,2
	b	11,6	10,3	9,3	11,3	8,8	10,8	7,3	12,4
	c	23,8	13,3	11,9	32,5	26,3	8,6	4,1	7,1

Tabl. 11.5. Stymulowanie nowych pomysłów i kreatywności pracowników w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010
Stimulating new ideas or creativity among staff in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie Specification	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zastosowały metody stymulowania nowych pomysłów i kreatywności pracowników *Enterprises which during 2008-2010 used methods to stimulate new ideas or creativity among staff*					
	"burza mózgów" *brainstorming sessions*	multidyscyplinarne lub międzyfunkcyjne zespoły robocze *multidisciplinary or cross-functional work teams*	rotacja pracowników do różnych działów *job rotation of staff to different departments*	finansowe zachęty dla pracowników *financial incentives for employees*	niefinansowe zachęty dla pracowników *non-financial incentives for employees*	szkolenie pracowników *training employees*
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*					
Ogółem ***Total***	**19,4**	**10,5**	**11,4**	**18,6**	**13,2**	**14,9**
10-49 pracujących *10-49 employees*	13,7	5,6	7,8	14,3	10,1	10,6
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	33,2	22,3	20,0	29,2	20,9	25,2
50-249 pracujących *50-249 employees*	28,1	16,6	16,0	24,8	17,3	21,3
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	56,6	48,4	38,4	49,6	37,4	43,5
250-499 pracujących *250-499 employees*	49,2	40,3	32,3	44,1	30,9	37,8
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	67,8	60,9	47,7	58,3	47,2	52,3
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**13,3**	**10,0**	**9,7**	**17,9**	**10,7**	**13,8**
10-49 pracujących *10-49 employees*	7,4	5,4	6,2	11,2	6,2	9,1
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	23,5	17,4	16,1	28,9	18,1	21,5
50-249 pracujących *50-249 employees*	20,5	11,6	11,6	20,5	14,3	17,0
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	32,4	35,1	29,7	54,1	29,7	35,1
250-499 pracujących *250-499 employees*	26,3	21,1	26,3	47,4	10,5	31,6
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	38,9	50,0	33,3	61,1	50,0	38,9
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**19,3**	**10,2**	**11,3**	**18,6**	**13,2**	**14,8**
10-49 pracujących *10-49 employees*	13,8	5,6	7,8	14,3	10,1	10,7
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	33,7	22,1	20,2	29,5	21,2	25,4

Tabl. 11.5. Stymulowanie nowych pomysłów i kreatywności pracowników w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *cont* *Stimulating new ideas or creativity among staff in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zastosowały metody stymulowania nowych pomysłów i kreatywności pracowników *Enterprises which during 2008-2010 used methods to stimulate new ideas or creativity among staff*					
	"burza mózgów" *brainstorming sessions*	multidyscyplinarne lub międzyfunkcyjne zespoły robocze *multidisciplinary or cross-functional work teams*	rotacja pracowników do różnych działów *job rotation of staff to different departments*	finansowe zachęty dla pracowników *financial incentives for employees*	niefinansowe zachęty dla pracowników *non-financial incentives for employees*	szkolenie pracowników *training employees*
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*					
50-249 pracujących *50-249 employees*	28,6	16,6	16,1	25,2	17,6	21,3
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	57,4	47,6	39,1	49,5	37,7	44,0
250-499 pracujących *250-499 employees*	50,2	40,2	33,3	44,5	31,7	38,0
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	68,7	59,4	48,6	57,7	47,2	53,7
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**27,8**	**23,8**	**16,6**	**25,6**	**17,8**	**23,0**
10-49 pracujących *10-49 employees*	13,0	6,9	5,2	12,1	6,9	9,1
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	40,5	38,3	26,4	37,2	27,1	34,9
50-249 pracujących *50-249 employees*	30,6	24,0	19,4	28,1	20,9	29,1
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	67,1	76,7	45,2	61,6	43,8	50,7
250-499 pracujących *250-499 employees*	58,6	69,0	41,4	44,8	27,6	44,8
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	72,7	81,8	47,7	72,7	54,5	54,5
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**19,2**	**10,1**	**10,9**	**16,7**	**12,4**	**13,7**
10-49 pracujących *10-49 employees*	15,1	5,4	8,0	14,1	10,9	10,0

Tabl. 11.5. dok. *cont.* Stymulowanie nowych pomysłów i kreatywności pracowników w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

Stimulating new ideas or creativity among staff in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie Specification	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zastosowały metody stymulowania nowych pomysłów i kreatywności pracowników *Enterprises which during 2008-2010 used methods to stimulate new ideas or creativity among staff*					
	"burza mózgów" *brainstorming sessions*	multidyscyplinarne lub międzyfunkcyjne zespoły robocze *multidisciplinary or cross-functional work teams*	rotacja pracowników do różnych działów *job rotation of staff to different departments*	finansowe zachęty dla pracowników *financial incentives for employees*	niefinansowe zachęty dla pracowników *non-financial incentives for employees*	szkolenie pracowników *training employees*
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*					
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	25,4	17,6	15,5	21,0	14,7	19,5
50-249 pracujących *50-249 employees*	23,6	14,8	15,2	19,2	13,4	18,4
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	41,0	41,0	18,0	36,1	26,2	29,5
250-499 pracujących *250-499 employees*	34,1	31,8	11,4	36,4	27,3	34,1
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	58,8	64,7	35,3	35,3	23,5	17,6

Tabl. 11.6. Stymulowanie nowych pomysłów i kreatywności pracowników w przedsiębiorstwach z sektora usług według klas wielkości w latach 2008-2010

Stimulating new ideas or creativity among staff in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010

Wyszczególnienie Specification	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zastosowały metody stymulowania nowych pomysłów i kreatywności pracowników *Enterprises which during 2008-2010 used methods to stimulate new ideas or creativity among staff*					
	"burza mózgów" *brainstorming sessions*	multidyscyplinarne lub międzyfunkcyjne zespoły robocze *multidisciplinary or cross-functional work teams*	rotacja pracowników do różnych działów *job rotation of staff to different departments*	finansowe zachęty dla pracowników *financial incentives for employees*	niefinansowe zachęty dla pracowników *non-financial incentives for employees*	szkolenie pracowników *training employees*
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*					
Ogółem *Total*	**23,9**	**13,1**	**13,2**	**21,6**	**16,5**	**20,4**
10-49 pracujących *10-49 employees*	20,5	9,5	10,3	19,2	14,2	17,3
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	37,7	27,9	25,2	31,7	25,8	32,7

Tabl. 11.6. Stymulowanie nowych pomysłów i kreatywności pracowników w przedsiębiorstwach z sektora usług według klas wielkości w latach 2008-2010
dok. *cont.* *Stimulating new ideas or creativity among staff in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zastosowały metody stymulowania nowych pomysłów i kreatywności pracowników *Enterprises which during 2008-2010 used methods to stimulate new ideas or creativity among staff*					
	"burza mózgów" *brainstorming sessions*	multidyscyplinarne lub międzyfunkcyjne zespoły robocze *multidisciplinary or cross-functional work teams*	rotacja pracowników do różnych działów *job rotation of staff to different departments*	finansowe zachęty dla pracowników *financial incentives for employees*	niefinansowe zachęty dla pracowników *non-financial incentives for employees*	szkolenie pracowników *training employees*
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*					
50-249 pracujących *50-249 employees*	34,4	23,8	22,4	29,3	22,8	29,8
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	56,6	51,6	41,3	45,6	43,1	49,8
250-499 pracujących *250-499 employees*	48,3	42,0	33,9	39,4	35,9	41,4
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	67,8	64,3	51,8	54,1	52,9	61,2

Tabl. 11.7. Stymulowanie nowych pomysłów i kreatywności pracowników w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010
Stimulating new ideas or creativity among staff in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie Specification	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zastosowały metody stymulowania nowych pomysłów i kreatywności pracowników *Enterprises which during 2008-2010 used methods to stimulate new ideas or creativity among staff*					
	"burza mózgów" *brainstorming sessions*	multidyscyplinarne lub międzyfunkcyjne zespoły robocze *multidisciplinary or cross-functional work teams*	rotacja pracowników do różnych działów *job rotation of staff to different departments*	finansowe zachęty dla pracowników *financial incentives for employees*	niefinansowe zachęty dla pracowników *non-financial incentives for employees*	szkolenie pracowników *training employees*
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*					
Ogółem *Total*	**19,4**	**10,5**	**11,4**	**18,6**	**13,2**	**14,9**
sektor publiczny *public sector*	25,2	18,7	14,2	22,2	15,4	17,4
sektor prywatny *private sector*	19,1	10,0	11,2	18,4	13,1	14,7
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	36,3	26,4	22,3	31,0	23,0	28,5

Tabl. 11.7. Stymulowanie nowych pomysłów i kreatywności pracowników w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont* *Stimulating new ideas or creativity among staff in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zastosowały metody stymulowania nowych pomysłów i kreatywności pracowników *Enterprises which during 2008-2010 used methods to stimulate new ideas or creativity among staff*					
	"burza mózgów" *brainstorming sessions*	multidyscyplinarne lub międzyfunkcyjne zespoły robocze *multidisciplinary or cross-functional work teams*	rotacja pracowników do różnych działów *job rotation of staff to different departments*	finansowe zachęty dla pracowników *financial incentives for employees*	niefinansowe zachęty dla pracowników *non-financial incentives for employees*	szkolenie pracowników *training employees*
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*					
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**13,3**	**10,0**	**9,7**	**17,9**	**10,7**	**13,8**
sektor publiczny *public sector*	19,4	29,0	19,4	35,5	22,6	29,0
sektor prywatny *private sector*	12,7	8,3	8,9	16,3	9,7	12,2
W tym wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) *Of which mining of coal and lignite*	20,0	30,0	25,0	50,0	30,0	35,0
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**19,3**	**10,2**	**11,3**	**18,6**	**13,2**	**14,8**
sektor publiczny *public sector*	41,2	29,8	18,7	30,4	20,9	21,4
sektor prywatny *private sector*	19,1	10,0	11,2	18,4	13,1	14,7
Produkcja artykułów spożywczych *Manufacture of food products*	12,0	6,4	8,2	13,5	10,1	12,1
Produkcja napojów *Manufacture of beverages*	35,9	18,8	19,3	23,2	18,8	19,9
Produkcja wyrobów tytoniowych *Manufacture of tobacco products*	53,8	38,5	38,5	30,8	38,5	38,5
Produkcja wyrobów tekstylnych *Manufacture of textiles*	16,7	7,0	9,2	16,0	10,7	11,0
Produkcja odzieży *Manufacture of wearing apparel*	8,7	4,0	6,3	9,5	7,5	6,7
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych *Manufacture of leather and related products*	9,7	4,4	4,2	12,0	7,9	6,5

Tabl. 11.7. Stymulowanie nowych pomysłów i kreatywności pracowników w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont* *Stimulating new ideas or creativity among staff in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zastosowały metody stymulowania nowych pomysłów i kreatywności pracowników *Enterprises which during 2008-2010 used methods to stimulate new ideas or creativity among staff*					
	"burza mózgów" *brainstorming sessions*	multidyscyplinarne lub międzyfunkcyjne zespoły robocze *multidisciplinary or cross-functional work teams*	rotacja pracowników do różnych działów *job rotation of staff to different departments*	finansowe zachęty dla pracowników *financial incentives for employees*	niefinansowe zachęty dla pracowników *non-financial incentives for employees*	szkolenie pracowników *training employees*
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*					
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials*	11,8	5,8	10,6	13,8	10,8	11,4
Produkcja papieru i wyrobów z papieru *Manufacture of paper and paper products*	20,7	11,0	10,7	21,7	14,1	17,7
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *Printing and reproduction of recorded media*	24,8	11,6	10,7	19,0	15,5	16,8
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *Manufacture of coke and refined petroleum products*	30,8	19,2	15,4	28,8	19,2	21,2
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *Manufacture of chemicals and chemical products*	34,0	23,5	19,3	31,4	22,1	28,8
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych *Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations*	47,8	38,9	18,6	28,3	32,7	33,6
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *Manufacture of rubber and plastic products*	23,2	10,0	11,3	20,1	15,4	16,4

Tabl. 11.7. Stymulowanie nowych pomysłów i kreatywności pracowników w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont* *Stimulating new ideas or creativity among staff in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zastosowały metody stymulowania nowych pomysłów i kreatywności pracowników *Enterprises which during 2008-2010 used methods to stimulate new ideas or creativity among staff*					
	"burza mózgów" *brainstorming sessions*	multidyscyplinarne lub międzyfunkcyjne zespoły robocze *multidisciplinary or cross-functional work teams*	rotacja pracowników do różnych działów *job rotation of staff to different departments*	finansowe zachęty dla pracowników *financial incentives for employees*	niefinansowe zachęty dla pracowników *non-financial incentives for employees*	szkolenie pracowników *training employees*
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*					
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *Manufacture of other non-metallic mineral products*	18,7	9,3	13,3	17,6	13,3	15,6
Produkcja metali *Manufacture of basic metals*	24,8	16,0	14,1	22,9	15,7	15,7
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment*	20,3	9,2	11,1	20,2	13,0	14,9
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *Manufacture of computer, electronic and optical products*	39,6	27,1	17,4	33,5	23,1	23,7
Produkcja urządzeń elektrycznych *Manufacture of electrical equipment*	34,8	21,3	18,2	29,2	19,6	25,3
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana *Manufacture of machinery and equipment n.e.c.*	31,6	17,6	15,2	28,7	18,4	21,5
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers*	34,9	24,4	22,5	34,1	24,0	24,9
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego *Manufacture of other transport equipment*	30,4	20,3	16,3	22,9	18,1	13,7
Produkcja mebli *Manufacture of furniture*	15,3	7,4	11,4	16,0	10,5	11,5

Tabl. 11.7. Stymulowanie nowych pomysłów i kreatywności pracowników w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont* *Stimulating new ideas or creativity among staff in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zastosowały metody stymulowania nowych pomysłów i kreatywności pracowników *Enterprises which during 2008-2010 used methods to stimulate new ideas or creativity among staff*					
	"burza mózgów" *brainstorming sessions*	multidyscyplinarne lub międzyfunkcyjne zespoły robocze *multidisciplinary or cross-functional work teams*	rotacja pracowników do różnych działów *job rotation of staff to different departments*	finansowe zachęty dla pracowników *financial incentives for employees*	niefinansowe zachęty dla pracowników *non-financial incentives for employees*	szkolenie pracowników *training employees*
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*					
Pozostała produkcja wyrobów *Other manufacturing*	20,9	10,4	11,6	19,2	11,8	15,1
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *Repair and installation of machinery and equipment*	24,6	13,1	13,7	22,0	16,1	16,5
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**27,8**	**23,8**	**16,6**	**25,6**	**17,8**	**23,0**
sektor publiczny *public sector*	24,7	23,3	13,7	22,9	15,1	19,2
sektor prywatny *private sector*	31,7	24,5	20,7	29,3	21,6	28,4
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**19,2**	**10,1**	**10,9**	**16,7**	**12,4**	**13,7**
sektor publiczny *public sector*	18,2	11,6	12,1	17,7	12,6	14,3
sektor prywatny *private sector*	20,3	8,4	9,5	15,6	12,1	12,9
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *Water collection, treatment and supply*	17,4	10,5	11,5	17,6	13,4	14,0
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków *Sewerage*	17,9	11,3	13,2	12,7	10,8	14,2

Tabl. 11.7. Stymulowanie nowych pomysłów i kreatywności pracowników w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.*

Stimulating new ideas or creativity among staff in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie Specification	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zastosowały metody stymulowania nowych pomysłów i kreatywności pracowników *Enterprises which during 2008-2010 used methods to stimulate new ideas or creativity among staff*					
	"burza mózgów" *brainstorming sessions*	multidyscyplinarne lub międzyfunkcyjne zespoły robocze *multidisciplinary or cross-functional work teams*	rotacja pracowników do różnych działów *job rotation of staff to different departments*	finansowe zachęty dla pracowników *financial incentives for employees*	niefinansowe zachęty dla pracowników *non-financial incentives for employees*	szkolenie pracowników *training employees*
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*					
Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców *Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery*	20,5	9,6	10,0	17,6	12,4	13,6
Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami *Remediation activities and other waste management services*	23,8	9,5	4,8	4,8	4,8	4,8

Tabl. 11.8. Stymulowanie nowych pomysłów i kreatywności pracowników w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

Stimulating new ideas or creativity among staff in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie Specification	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zastosowały metody stymulowania nowych pomysłów i kreatywności pracowników *Enterprises which during 2008-2010 used methods to stimulate new ideas or creativity among staff*					
	"burza mózgów" *brainstorming sessions*	multidyscyplinarne lub międzyfunkcyjne zespoły robocze *multidisciplinary or cross-functional work teams*	rotacja pracowników do różnych działów *job rotation of staff to different departments*	finansowe zachęty dla pracowników *financial incentives for employees*	niefinansowe zachęty dla pracowników *non-financial incentives for employees*	szkolenie pracowników *training employees*
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*					
Ogółem ***Total***	**23,9**	**13,1**	**13,2**	**21,6**	**16,5**	**20,4**
sektor publiczny *public sector*	28,1	20,1	17,4	21,1	16,8	22,6
sektor prywatny *private sector*	23,8	12,9	13,1	21,7	16,5	20,3

Tabl. 11.8. Stymulowanie nowych pomysłów i kreatywności pracowników w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont* *Stimulating new ideas or creativity among staff in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zastosowały metody stymulowania nowych pomysłów i kreatywności pracowników *Enterprises which during 2008-2010 used methods to stimulate new ideas or creativity among staff*					
	"burza mózgów" *brainstorming sessions*	multidyscyplinarne lub międzyfunkcyjne zespoły robocze *multidisciplinary or cross-functional work teams*	rotacja pracowników do różnych działów *job rotation of staff to different departments*	finansowe zachęty dla pracowników *financial incentives for employees*	niefinansowe zachęty dla pracowników *non-financial incentives for employees*	szkolenie pracowników *training employees*
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*					
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	42,3	28,4	21,2	30,0	26,1	31,6
Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi *Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles*	22,5	10,4	11,9	21,0	15,4	19,9
Transport lądowy oraz transport rurociągowy *Land transport and transport via pipelines*	12,7	5,5	7,6	12,6	9,7	10,1
Transport wodny *Water transport*	19,4	25,8	25,8	19,4	19,4	25,8
Transport lotniczy *Air transport*	26,9	15,4	23,1	26,9	19,2	30,8
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport *Warehousing and support activities for transportation*	21,8	13,6	13,2	17,3	14,5	16,9
Działalność pocztowa i kurierska *Postal and courier activities*	21,4	14,3	23,8	28,6	14,3	23,8
Działalność wydawnicza *Publishing activities*	37,9	20,9	20,4	34,0	27,5	31,6
Telekomunikacja *Telecommunications*	42,1	24,4	21,9	30,2	25,2	29,3
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana *Computer programming, consultancy and related activities*	59,0	40,5	28,5	48,5	37,9	41,1
Działalność usługowa w zakresie informacji *Information service activities*	53,5	39,5	26,5	42,7	36,8	30,3

Tabl. 11.8. Stymulowanie nowych pomysłów i kreatywności pracowników w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.* *Stimulating new ideas or creativity among staff in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie Specification	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zastosowały metody stymulowania nowych pomysłów i kreatywności pracowników *Enterprises which during 2008-2010 used methods to stimulate new ideas or creativity among staff*					
	"burza mózgów" *brainstorming sessions*	multidyscyplinarne lub międzyfunkcyjne zespoły robocze *multidisciplinary or cross-functional work teams*	rotacja pracowników do różnych działów *job rotation of staff to different departments*	finansowe zachęty dla pracowników *financial incentives for employees*	niefinansowe zachęty dla pracowników *non-financial incentives for employees*	szkolenie pracowników *training employees*
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*					
Finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych *Financial service activities, except insurance and pension funding*	29,0	20,6	25,8	26,1	21,8	34,8
Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego *Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsorysocial security*	74,4	72,0	35,4	45,1	42,7	61,0
Działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne *Activities auxiliary to financial services and insurance activities*	34,7	28,2	16,5	26,2	23,0	29,0
Działalność w zakresie architektury i inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne *Architectural and engineering activities and related technical consultancy*	27,1	18,9	13,0	26,4	19,3	20,2
Badania i analizy techniczne *Technical testing and analysis*	19,0	16,5	10,3	17,4	10,7	17,8

Tabl. 11.9. Stymulowanie nowych pomysłów i kreatywności pracowników w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2008-2010

Stimulating new ideas or creativity among staff in industrial enterprises by voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie Specification	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zastosowały metody stymulowania nowych pomysłów i kreatywności pracowników *Enterprises which during 2008-2010 used methods to stimulate new ideas or creativity among staff*					
	"burza mózgów" *brainstorming sessions*	multidyscyplinarne lub międzyfunkcyjne zespoły robocze *multidisciplinary or cross-functional work teams*	rotacja pracowników do różnych działów *job rotation of staff to different departments*	finansowe zachęty dla pracowników *financial incentives for employees*	niefinansowe zachęty dla pracowników *non-financial incentives for employees*	szkolenie pracowników *training employees*
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*					
Polska ***Poland***	**19,4**	**10,5**	**11,4**	**18,6**	**13,2**	**14,9**
Dolnośląskie	21,2	11,5	11,3	18,6	13,7	13,8
Kujawsko-pomorskie	18,0	10,5	12,3	18,3	12,5	16,0
Lubelskie	17,6	9,1	12,0	16,4	14,4	15,2
Lubuskie	17,6	9,5	11,6	19,2	12,7	13,2
Łódzkie	17,0	7,4	8,8	15,9	11,2	12,1
Małopolskie	17,8	9,4	11,0	19,1	13,0	15,5
Mazowieckie	21,1	12,1	11,6	19,4	14,6	14,9
Opolskie	22,1	13,1	14,3	22,5	15,1	16,3
Podkarpackie	19,7	11,2	12,4	21,5	14,4	16,3
Podlaskie	18,7	8,1	10,9	15,1	10,6	14,5
Pomorskie	21,6	11,4	11,9	17,2	13,1	15,4
Śląskie	23,2	13,3	13,4	22,6	15,6	18,2
Świętokrzyskie	15,1	9,5	12,5	16,8	12,3	13,1
Warmińsko-mazurskie	17,4	7,9	11,7	18,1	10,9	13,3
Wielkopolskie	17,2	9,2	9,3	16,5	11,6	13,8
Zachodniopomorskie	18,7	8,7	9,5	17,0	12,8	12,5

Tabl. 11.10. Stymulowanie nowych pomysłów i kreatywności pracowników w przedsiębiorstwach z sektora usług według województw w latach 2008-2010

Stimulating new ideas or creativity among staff in the service service enterprises by voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie Specification	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 zastosowały metody stymulowania nowych pomysłów i kreatywności pracowników *Enterprises which during 2008-2010 used methods to stimulate new ideas or creativity among staff*					
	"burza mózgów" *brainstorming sessions*	multidyscyplinarne lub międzyfunkcyjne zespoły robocze *multidisciplinary or cross-functional work teams*	rotacja pracowników do różnych działów *job rotation of staff to different departments*	finansowe zachęty dla pracowników *financial incentives for employees*	niefinansowe zachęty dla pracowników *non-financial incentives for employees*	szkolenie pracowników *training employees*
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*					
Polska *Poland*	**23,9**	**13,1**	**13,2**	**21,6**	**16,5**	**20,4**
Dolnośląskie	22,5	12,9	13,2	20,6	16,0	20,4
Kujawsko-pomorskie	19,2	9,0	11,6	19,9	14,8	21,2
Lubelskie	20,4	8,8	13,3	19,2	14,6	19,0
Lubuskie	19,1	8,6	9,0	18,0	12,6	18,0
Łódzkie	21,3	10,8	11,3	19,9	15,5	18,5
Małopolskie	24,1	14,9	14,9	23,4	17,7	21,6
Mazowieckie	31,0	19,5	17,4	24,9	21,2	24,4
Opolskie	19,0	10,9	10,4	20,3	12,2	21,0
Podkarpackie	19,1	8,9	12,3	22,6	14,9	20,4
Podlaskie	16,9	9,0	8,3	18,2	11,0	14,5
Pomorskie	23,5	13,1	11,3	22,3	15,8	18,8
Śląskie	23,4	11,1	12,2	20,5	15,1	18,6
Świętokrzyskie	14,7	7,2	9,5	18,1	12,3	17,7
Warmińsko-mazurskie	18,1	7,9	12,6	22,4	16,4	18,6
Wielkopolskie	23,2	12,1	11,7	20,8	14,9	18,8
Zachodniopomorskie	23,5	10,2	10,2	17,8	13,9	15,7

Tabl. 12.1. Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

Protection of intellectual property in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 *Enterprises which during 2008-2010*							
	wykorzystywały różne formy zaangażowania finansowego w innym przedsiębiorstwie w celu dostępu do własności intelektualnej *used various forms of financial commitment in another enterprise to receive an acces to intellectual property*	korzystały z udostępnianej nieodpłatnie przez inne jednostki własności intelektualnej *benefited from intellectual property offered for free by other enterprises*	wykorzystywały chronione prawami wyłącznymi projekty wynalazcze krajowych podmiotów zewnętrznych *used inventive designs of national external entities protected by exlusive rights*				posiadały system zachęt dla pracowników dotyczący tworzenia własności intelektualnej *had a system of incentives for employees on creating intellectual property*	korzystały z baz danych praw własności intelektualnej *benefited from the databases of intellectual property rights*
			ogółem *total*	instytucji naukowych *scientific institutions*	innych przedsiębiorstw *other enterprises*	osób fizycznych *individuals*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
Ogółem ***Total***	**0,3**	**1,9**	**3,0**	**0,7**	**1,6**	**1,0**	**2,5**	**3,3**
10-49 pracujących *10-49 employees*	0,1	1,4	2,0	0,4	1,0	0,8	1,4	1,6
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	0,7	3,2	5,4	1,3	3,1	1,7	5,1	7,4
50-249 pracujących *50-249 employees*	0,4	2,5	4,2	0,9	2,2	1,5	3,2	5,1
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	2,0	6,4	11,1	3,2	7,4	2,7	13,8	18,0
250-499 pracujących *250-499 employees*	1,8	4,7	10,1	2,7	6,6	2,8	11,3	15,0
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	2,3	9,1	12,7	4,0	8,6	2,5	17,7	22,6
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**1,0**	**2,0**	**2,3**	**0,5**	**1,5**	**1,5**	**3,1**	**2,6**
10-49 pracujących *10-49 employees*	0,4	1,2	1,2	-	1,2	1,2	1,7	1,7
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	2,0	3,4	4,0	1,3	2,0	2,0	5,4	4,0
50-249 pracujących *50-249 employees*	1,8	1,8	1,8	0,9	1,8	0,9	0,9	1,8

Tabl. 12.1. Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Protection of intellectual property in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 *Enterprises which during 2008-2010*							
	wykorzystywały różne formy zaangażowania finansowego w innym przedsiębiorstwie w celu dostępu do własności intelektualnej *used various forms of financial commitment in another enterprise to receive an acces to intellectual property*	korzystały z udostępnianej nieodpłatnie przez inne jednostki własności intelektualnej *benefited from intellectual property offered for free by other enterprises*	wykorzystywały chronione prawami wyłącznymi projekty wynalazcze krajowych podmiotów zewnętrznych *used inventive designs of national external entities protected by exlusive rights*				posiadały system zachęt dla pracowników dotyczący tworzenia własności intelektualnej *had a system of incentives for employees on creating intellectual property*	korzystały z baz danych praw własności intelektualnej *benefited from the databases of intellectual property rights*
			ogółem *total*	instytucji naukowych *scientific institutions*	innych przedsiębiorstw *other enterprises*	osób fizycznych *individuals*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	2,7	8,1	10,8	2,7	2,7	5,4	18,9	10,8
250-499 pracujących *250-499 employees*	-	5,3	5,3	-	5,3	-	5,3	-
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	5,6	11,1	16,7	5,6	-	11,1	33,3	22,2
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**0,3**	**1,9**	**3,0**	**0,7**	**1,6**	**1,0**	**2,4**	**3,4**
10-49 pracujących *10-49 employees*	0,1	1,4	2,0	0,4	1,0	0,8	1,4	1,6
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	0,7	3,2	5,6	1,4	3,2	1,7	5,1	8,0
50-249 pracujących *50-249 employees*	0,4	2,5	4,3	1,0	2,2	1,5	3,3	5,6
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	2,0	6,1	11,5	3,3	7,8	2,7	13,5	19,1
250-499 pracujących *250-499 employees*	1,9	4,2	10,4	2,7	6,8	2,9	11,8	16,3
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	2,3	9,1	13,3	4,2	9,3	2,3	16,3	23,5

Tabl. 12.1. Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Protection of intellectual property in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 *Enterprises which during 2008-2010*							
	wykorzystywały różne formy zaangażowania finansowego w innym przedsiębiorstwie w celu dostępu do własności intelektualnej *used various forms of financial commitment in another enterprise to receive an acces to intellectual property*	korzystały z udostępnianej nieodpłatnie przez inne jednostki własności intelektualnej *benefited from intellectual property offered for free by other enterprises*	wykorzystywały chronione prawami wyłącznymi projekty wynalazcze krajowych podmiotów zewnętrznych *used inventive designs of national external entities protected by exlusive rights*				posiadały system zachęt dla pracowników dotyczący tworzenia własności intelektualnej *had a system of incentives for employees on creating intellectual property*	korzystały z baz danych praw własności intelektualnej *benefited from the databases of intellectual property rights*
			ogółem *total*	instytucji naukowych *scientific institutions*	innych przedsiębiorstw *other enterprises*	osób fizycznych *individuals*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**0,8**	**3,4**	**5,6**	**0,4**	**4,8**	**1,4**	**5,6**	**2,6**
10-49 pracujących *10-49 employees*	-	1,7	3,5	-	3,0	0,9	1,7	0,9
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	1,5	4,8	7,4	0,7	6,3	1,9	8,9	4,1
50-249 pracujących *50-249 employees*	1,5	2,6	7,1	0,5	6,1	2,0	4,6	1,5
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	1,4	11,0	8,2	1,4	6,8	1,4	20,5	11,0
250-499 pracujących *250-499 employees*	-	13,8	10,3	-	10,3	-	6,9	-
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	2,3	9,1	6,8	2,3	4,5	2,3	29,5	18,2

Tabl. 12.1. Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.* *Protection of intellectual property in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 *Enterprises which during 2008-2010*							
	wykorzystywały różne formy zaangażowania finansowego w innym przedsiębiorstwie w celu dostępu do własności intelektualnej *used various forms of financial commitment in another enterprise to receive an acces to intellectual property*	korzystały z udostępnianej nieodpłatnie przez inne jednostki własności intelektualnej *benefited from intellectual property offered for free by other enterprises*	wykorzystywały chronione prawami wyłącznymi projekty wynalazcze krajowych podmiotów zewnętrznych *used inventive designs of national external entities protected by exlusive rights*				posiadały system zachęt dla pracowników dotyczący tworzenia własności intelektualnej *had a system of incentives for employees on creating intellectual property*	korzystały z baz danych praw własności intelektualnej *benefited from the databases of intellectual property rights*
			ogółem *total*	instytucji naukowych *scientific institutions*	innych przedsiębiorstw *other enterprises*	osób fizycznych *individuals*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**0,2**	**1,7**	**1,9**	**0,4**	**0,8**	**0,9**	**1,4**	**1,0**
10-49 pracujących *10-49 employees*	-	0,9	1,5	0,3	0,6	0,7	0,9	0,7
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	0,5	2,8	2,5	0,5	1,2	1,1	2,1	1,4
50-249 pracujących *50-249 employees*	0,4	2,4	2,0	0,2	1,2	1,0	1,4	0,8
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	1,6	6,6	6,6	3,3	1,6	1,6	8,2	6,6
250-499 pracujących *250-499 employees*	2,3	6,8	6,8	4,5	-	2,3	6,8	6,8
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	-	5,9	5,9	-	5,9	-	11,8	5,9

Tabl. 12.2. Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według klas wielkości w latach 2008-2010
Protection of intellectual property in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 *Enterprises which during 2008-2010*							
	wykorzystywały różne formy zaangażowania finansowego w innym przedsiębiorstwie w celu dostępu do własności intelektualnej *used various forms of financial commitment in another enterprise to receive an acces to intellectual property*	korzystały z udostępnianej nieodpłatnie przez inne jednostki własności intelektualnej *benefited from intellectual property offered for free by other enterprises*	wykorzystywały chronione prawami wyłącznymi projekty wynalazcze krajowych podmiotów zewnętrznych *used inventive designs of national external entities protected by exlusive rights*				posiadały system zachęt dla pracowników dotyczący tworzenia własności intelektualnej *had a system of incentives for employees on creating intellectual property*	korzystały z baz danych praw własności intelektualnej *benefited from the databases of intellectual property rights*
			ogółem *total*	instytucji naukowych *scientific institutions*	innych przedsiębiorstw *other enterprises*	osób fizycznych *individuals*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
Ogółem ***Total***	**1,1**	**4,8**	**5,8**	**0,6**	**4,2**	**1,9**	**2,6**	**3,4**
10-49 pracujących *10-49 employees*	0,7	3,8	4,9	0,6	3,5	1,8	2,1	2,7
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	2,7	8,8	9,4	1,0	7,4	2,4	4,6	6,1
50-249 pracujących *50-249 employees*	2,2	7,7	8,5	1,0	6,6	2,4	3,8	5,1
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	6,0	15,8	13,9	1,0	12,3	2,3	9,3	11,9
250-499 pracujących *250-499 employees*	5,5	12,6	10,6	1,1	8,6	2,9	8,6	8,0
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	6,7	20,0	18,4	0,8	17,3	1,6	10,2	17,3

Tabl. 12.3. Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Protection of intellectual property in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 *Enterprises which during 2008-2010*							
	wykorzystywały różne formy zaangażowania finansowego w innym przedsiębiorstwie w celu dostępu do własności intelektualnej *used various forms of financial commitment in another enterprise to receive an acces to intellectual property*	korzystały z udostępnianej nieodpłatnie przez inne jednostki własności intelektualnej *benefited from intellectual property offered for free by other enterprises*	wykorzystywały chronione prawami wyłącznymi projekty wynalazcze krajowych podmiotów zewnętrznych *used inventive designs of national external entities protected by exlusive rights*				posiadały system zachęt dla pracowników dotyczący tworzenia własności intelektualnej *had a system of incentives for employees on creating intellectual property*	korzystały z baz danych praw własności intelektualnej *benefited from the databases of intellectual property rights*
			ogółem *total*	instytucji naukowych *scientific institutions*	innych przedsiębiorstw *other enterprises*	osób fizycznych *individuals*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
Ogółem ***Total***	**0,3**	**1,9**	**3,0**	**0,7**	**1,6**	**1,0**	**2,5**	**3,3**
sektor publiczny *public sector*	0,3	3,2	4,1	1,1	2,6	1,3	4,7	5,0
sektor prywatny *private sector*	0,3	1,8	2,9	0,6	1,6	1,0	2,3	3,2
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	0,8	4,4	6,0	0,6	5,2	0,8	4,2	5,4
Górnictwo i wydobywanie ***Mining and quarrying***	**1,0**	**2,0**	**2,3**	**0,5**	**1,5**	**1,5**	**3,1**	**2,6**
sektor publiczny *public sector*	-	6,5	9,7	3,2	3,2	6,5	19,4	16,1
sektor prywatny *private sector*	1,1	1,7	1,4	0,3	1,1	0,8	1,7	1,4
W tym wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) *Of which mining of coal and lignite*	-	5,0	10,0	5,0	-	5,0	25,0	20,0
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**0,3**	**1,9**	**3,0**	**0,7**	**1,6**	**1,0**	**2,4**	**3,4**
sektor publiczny *public sector*	0,3	5,3	6,7	3,1	3,9	1,1	10,0	15,0
sektor prywatny *private sector*	0,3	1,8	3,0	0,6	1,6	1,0	2,3	3,2

Tabl. 12.3. Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Protection of intellectual property in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 *Enterprises which during 2008-2010*							
	wykorzystywały różne formy zaangażowania finansowego w innym przedsiębiorstwie w celu dostępu do własności intelektualnej *used various forms of financial commitment in another enterprise to receive an acces to intellectual property*	korzystały z udostępnianej nieodpłatnie przez inne jednostki własności intelektualnej *benefited from intellectual property offered for free by other enterprises*	wykorzystywały chronione prawami wyłącznymi projekty wynalazcze krajowych podmiotów zewnętrznych *used inventive designs of national external entities protected by exlusive rights*				posiadały system zachęt dla pracowników dotyczący tworzenia własności intelektualnej *had a system of incentives for employees on creating intellectual property*	korzystały z baz danych praw własności intelektualnej *benefited from the databases of intellectual property rights*
			ogółem *total*	instytucji naukowych *scientific institutions*	innych przedsiębiorstw *other enterprises*	osób fizycznych *individuals*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
Produkcja artykułów spożywczych *Manufacture of food products*	0,2	0,8	1,4	0,2	0,8	0,5	1,0	1,7
Produkcja napojów *Manufacture of beverages*	1,1	-	7,7	1,1	4,4	2,8	1,7	9,9
Produkcja wyrobów tytoniowych *Manufacture of tobacco products*	-	-	-	-	-	-	15,4	15,4
Produkcja wyrobów tekstylnych *Manufacture of textiles*	0,1	1,9	3,2	0,8	1,4	1,2	1,8	2,9
Produkcja odzieży *Manufacture of wearing apparel*	0,0	0,5	1,8	0,4	0,8	0,8	0,8	1,0
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych *Manufacture of leather and related products*	0,2	-	1,2	0,7	0,5	-	-	0,5

Tabl. 12.3. Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Protection of intellectual property in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 *Enterprises which during 2008-2010*							
	wykorzystywały różne formy zaangażowania finansowego w innym przedsiębiorstwie w celu dostępu do własności intelektualnej *used various forms of financial commitment in another enterprise to receive an acces to intellectual property*	korzystały z udostępnianej nieodpłatnie przez inne jednostki własności intelektualnej *benefited from intellectual property offered for free by other enterprises*	wykorzystywały chronione prawami wyłącznymi projekty wynalazcze krajowych podmiotów zewnętrznych *used inventive designs of national external entities protected by exlusive rights*				posiadały system zachęt dla pracowników dotyczący tworzenia własności intelektualnej *had a system of incentives for employees on creating intellectual property*	korzystały z baz danych praw własności intelektualnej *benefited from the databases of intellectual property rights*
			ogółem *total*	instytucji naukowych *scientific institutions*	innych przedsiębiorstw *other enterprises*	osób fizycznych *individuals*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials*	0,1	1,2	2,2	0,5	1,2	0,6	1,7	1,6
Produkcja papieru i wyrobów z papieru *Manufacture of paper and paper products*	0,5	2,4	3,1	0,6	1,8	1,1	2,9	3,6
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *Printing and reproduction of recorded media*	0,3	2,0	2,6	-	2,0	1,5	2,7	2,7
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *Manufacture of coke and refined petroleum products*	3,8	1,9	13,5	7,7	7,7	1,9	7,7	17,3
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *Manufacture of chemicals and chemical products*	0,3	3,2	6,8	1,4	4,1	2,2	6,6	12,2

Tabl. 12.3. Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Protection of intellectual property in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 *Enterprises which during 2008-2010*							
	wykorzystywały różne formy zaangażowania finansowego w innym przedsiębiorstwie w celu dostępu do własności intelektualnej *used various forms of financial commitment in another enterprise to receive an acces to intellectual property*	korzystały z udostępnianej nieodpłatnie przez inne jednostki własności intelektualnej *benefited from intellectual property offered for free by other enterprises*	wykorzystywały chronione prawami wyłącznymi projekty wynalazcze krajowych podmiotów zewnętrznych *used inventive designs of national external entities protected by exlusive rights*				posiadały system zachęt dla pracowników dotyczący tworzenia własności intelektualnej *had a system of incentives for employees on creating intellectual property*	korzystały z baz danych praw własności intelektualnej *benefited from the databases of intellectual property rights*
			ogółem *total*	instytucji naukowych *scientific institutions*	innych przedsiębiorstw *other enterprises*	osób fizycznych *individuals*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych *Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations*	3,5	5,3	14,2	8,0	7,1	0,9	10,6	25,7
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *Manufacture of rubber and plastic products*	0,1	2,5	3,7	0,6	2,3	1,0	2,2	5,2
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *Manufacture of other non-metallic mineral products*	0,1	0,8	3,1	1,0	1,6	0,8	2,7	3,3
Produkcja metali *Manufacture of basic metals*	-	2,1	5,3	2,7	2,1	1,3	3,7	4,8
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment*	0,2	2,4	3,0	0,7	1,6	1,0	2,3	2,9

Tabl. 12.3. Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Protection of intellectual property in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 *Enterprises which during 2008-2010*							
	wykorzystywały różne formy zaangażowania finansowego w innym przedsiębiorstwie w celu dostępu do własności intelektualnej *used various forms of financial commitment in another enterprise to receive an acces to intellectual property*	korzystały z udostępnianej nieodpłatnie przez inne jednostki własności intelektualnej *benefited from intellectual property offered for free by other enterprises*	wykorzystywały chronione prawami wyłącznymi projekty wynalazcze krajowych podmiotów zewnętrznych *used inventive designs of national external entities protected by exlusive rights*				posiadały system zachęt dla pracowników dotyczący tworzenia własności intelektualnej *had a system of incentives for employees on creating intellectual property*	korzystały z baz danych praw własności intelektualnej *benefited from the databases of intellectual property rights*
			ogółem *total*	instytucji naukowych *scientific institutions*	innych przedsiębiorstw *other enterprises*	osób fizycznych *individuals*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *Manufacture of computer, electronic and optical products*	0,4	6,1	5,7	1,1	3,4	2,1	7,2	6,4
Produkcja urządzeń elektrycznych *Manufacture of electrical equipment*	0,9	4,9	5,8	0,9	3,8	2,0	7,2	8,6
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana *Manufacture of machinery and equipment n.e.c.*	0,7	3,3	4,7	1,0	2,0	2,3	5,0	6,8
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers*	0,7	3,6	5,3	0,7	4,1	1,0	5,5	4,4
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego *Manufacture of other transport equipment*	-	5,3	5,7	1,3	3,1	2,2	4,0	5,3
Produkcja mebli *Manufacture of furniture*	0,1	2,0	1,8	0,3	0,7	0,9	1,6	2,0

Tabl. 12.3. cd. *cont.* Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

Protection of intellectual property in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 *Enterprises which during 2008-2010*							
	wykorzystywały różne formy zaangażowania finansowego w innym przedsiębiorstwie w celu dostępu do własności intelektualnej *used various forms of financial commitment in another enterprise to receive an acces to intellectual property*	korzystały z udostępnianej nieodpłatnie przez inne jednostki własności intelektualnej *benefited from intellectual property offered for free by other enterprises*	wykorzystywały chronione prawami wyłącznymi projekty wynalazcze krajowych podmiotów zewnętrznych *used inventive designs of national external entities protected by exlusive rights*				posiadały system zachęt dla pracowników dotyczący tworzenia własności intelektualnej *had a system of incentives for employees on creating intellectual property*	korzystały z baz danych praw własności intelektualnej *benefited from the databases of intellectual property rights*
			ogółem *total*	instytucji naukowych *scientific institutions*	innych przedsiębiorstw *other enterprises*	osób fizycznych *individuals*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
Pozostała produkcja wyrobów *Other manufacturing*	-	1,4	4,1	0,6	1,4	2,0	3,5	4,6
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *Repair and installation of machinery and equipment*	0,3	2,4	3,1	0,8	1,8	0,9	2,2	1,9
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych *Electricity, gas, steam and air conditioning supply*	**0,8**	**3,4**	**5,6**	**0,4**	**4,8**	**1,4**	**5,6**	**2,6**
sektor publiczny *public sector*	0,7	3,4	6,2	0,3	5,1	2,1	5,1	2,1
sektor prywatny *private sector*	1,0	3,4	4,8	0,5	4,3	0,5	6,3	3,4
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją *Water supply; sewerage, waste management and remediation activities*	**0,2**	**1,7**	**1,9**	**0,4**	**0,8**	**0,9**	**1,4**	**1,0**
sektor publiczny *public sector*	0,3	1,9	1,9	0,4	1,0	0,8	1,4	0,9

Tabl. 12.3. Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.* *Protection of intellectual property in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 *Enterprises which during 2008-2010*							
	wykorzystywały różne formy zaangażowania finansowego w innym przedsiębiorstwie w celu dostępu do własności intelektualnej *used various forms of financial commitment in another enterprise to receive an acces to intellectual property*	korzystały z udostępnianej nieodpłatnie przez inne jednostki własności intelektualnej *benefited from intellectual property offered for free by other enterprises*	wykorzystywały chronione prawami wyłącznymi projekty wynalazcze krajowych podmiotów zewnętrznych *used inventive designs of national external entities protected by exlusive rights*				posiadały system zachęt dla pracowników dotyczący tworzenia własności intelektualnej *had a system of incentives for employees on creating intellectual property*	korzystały z baz danych praw własności intelektualnej *benefited from the databases of intellectual property rights*
			ogółem *total*	instytucji naukowych *scientific institutions*	innych przedsiębiorstw *other enterprises*	osób fizycznych *individuals*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
sektor prywatny *private sector*	0,1	1,2	1,6	0,4	0,6	0,9	1,5	1,0
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *Water collection, treatment and supply*	0,4	2,3	1,0	0,4	0,6	0,2	1,7	1,3
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków *Sewerage*	-	1,9	4,2	0,5	1,9	2,4	0,9	1,4
Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców *Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery*	0,1	0,9	1,6	0,4	0,7	0,9	1,4	0,8
Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami *Remediation activities and other waste management services*	-	4,8	-	-	-	-	4,8	-

Tabl. 12.4. Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

Protection of intellectual property in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 *Enterprises which during 2008-2010*							
	wykorzystywały różne formy zaangażowania finansowego w innym przedsiębiorstwie w celu dostępu do własności intelektualnej *used various forms of financial commitment in another enterprise to receive an acces to intellectual property*	korzystały z udostępnianej nieodpłatnie przez inne jednostki własności intelektualnej *benefited from intellectual property offered for free by other enterprises*	wykorzystywały chronione prawami wyłącznymi projekty wynalazcze krajowych podmiotów zewnętrznych *used inventive designs of national external entities protected by exlusive rights*				posiadały system zachęt dla pracowników dotyczący tworzenia własności intelektualnej *had a system of incentives for employees on creating intellectual property*	korzystały z baz danych praw własności intelektualnej *benefited from the databases of intellectual property rights*
			ogółem *total*	instytucji naukowych *scientific institutions*	innych przedsiębiorstw *other enterprises*	osób fizycznych *individuals*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
Ogółem ***Total***	**1,1**	**4,8**	**5,8**	**0,6**	**4,2**	**1,9**	**2,6**	**3,4**
sektor publiczny *public sector*	1,1	6,3	3,1	-	2,6	0,7	3,0	3,1
sektor prywatny *private sector*	1,1	4,7	5,9	0,7	4,3	1,9	2,6	3,4
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	1,9	7,4	10,3	1,0	8,8	1,8	3,6	5,6
Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi *Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles*	1,0	2,8	5,8	0,8	4,0	1,7	2,0	3,6
Transport lądowy oraz transport rurociągowy *Land transport and transport via pipelines*	0,4	1,8	1,8	0,0	1,4	0,7	1,0	0,8
Transport wodny *Water transport*	-	-	3,2	-	3,2	-	3,2	3,2
Transport lotniczy *Air transport*	-	-	3,8	-	-	3,8	-	-
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport *Warehousing and support activities for transportation*	0,9	2,2	3,4	-	3,1	0,7	1,5	1,9

Tabl. 12.4. Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Protection of intellectual property in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 *Enterprises which during 2008-2010*							
	wykorzystywały różne formy zaangażowania finansowego w innym przedsiębiorstwie w celu dostępu do własności intelektualnej *used various forms of financial commitment in another enterprise to receive an acces to intellectual property*	korzystały z udostępnianej nieodpłatnie przez inne jednostki własności intelektualnej *benefited from intellectual property offered for free by other enterprises*	wykorzystywały chronione prawami wyłącznymi projekty wynalazcze krajowych podmiotów zewnętrznych *used inventive designs of national external entities protected by exlusive rights*				posiadały system zachęt dla pracowników dotyczący tworzenia własności intelektualnej *had a system of incentives for employees on creating intellectual property*	korzystały z baz danych praw własności intelektualnej *benefited from the databases of intellectual property rights*
			ogółem *total*	instytucji naukowych *scientific institutions*	innych przedsiębiorstw *other enterprises*	osób fizycznych *individuals*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
Działalność pocztowa i kurierska *Postal and courier activities*	-	7,1	2,4	-	2,4	-	-	-
Działalność wydawnicza *Publishing activities*	0,9	7,4	11,5	0,7	7,3	6,6	5,9	8,2
Telekomunikacja *Telecommunications*	1,7	16,9	10,3	0,4	8,7	3,7	5,4	7,4
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana *Computer programming, consultancy and related activities*	3,2	25,1	13,9	1,6	10,8	6,1	13,0	9,3
Działalność usługowa w zakresie informacji *Information service activities*	4,9	20,5	13,0	-	10,8	3,2	9,2	8,1
Finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych *Financial service activities, except insurance and pension funding*	2,8	12,8	9,3	-	8,8	1,8	2,0	2,7

Tabl. 12.4. Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.* *Protection of intellectual property in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 *Enterprises which during 2008-2010*							
	wykorzystywały różne formy zaangażowania finansowego w innym przedsiębiorstwie w celu dostępu do własności intelektualnej *used various forms of financial commitment in another enterprise to receive an acces to intellectual property*	korzystały z udostępnianej nieodpłatnie przez inne jednostki własności intelektualnej *benefited from intellectual property offered for free by other enterprises*	wykorzystywały chronione prawami wyłącznymi projekty wynalazcze krajowych podmiotów zewnętrznych *used inventive designs of national external entities protected by exlusive rights*				posiadały system zachęt dla pracowników dotyczący tworzenia własności intelektualnej *had a system of incentives for employees on creating intellectual property*	korzystały z baz danych praw własności intelektualnej *benefited from the databases of intellectual property rights*
			ogółem *total*	instytucji naukowych *scientific institutions*	innych przedsiębiorstw *other enterprises*	osób fizycznych *individuals*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego *Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsorysocial security*	1,2	23,2	15,9	2,4	12,2	1,2	6,1	9,8
Działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne *Activities auxiliary to financial services and insurance activities*	2,8	7,7	7,7	0,8	5,4	2,6	4,2	3,2
Działalność w zakresie architektury i inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne *Architectural and engineering activities and related technical consultancy*	0,7	6,8	6,9	1,7	5,0	2,7	3,0	4,4
Badania i analizy techniczne *Technical testing and analysis*	1,7	3,3	4,5	2,1	1,2	2,9	5,8	2,5

Tabl. 12.5. Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2008-2010
Protection of intellectual property in industrial enterprises by voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 *Enterprises which during 2008-2010*							
	wykorzystywały różne formy zaangażowania finansowego w innym przedsiębiorstwie w celu dostępu do własności intelektualnej *used various forms of financial commitment in another enterprise to receive an acces to intellectual property*	korzystały z udostępnianej nieodpłatnie przez inne jednostki własności intelektualnej *benefited from intellectual property offered for free by other enterprises*	wykorzystywały chronione prawami wyłącznymi projekty wynalazcze krajowych podmiotów zewnętrznych *used inventive designs of national external entities protected by exlusive rights*				posiadały system zachęt dla pracowników dotyczący tworzenia własności intelektualnej *had a system of incentives for employees on creating intellectual property*	korzystały z baz danych praw własności intelektualnej *benefited from the databases of intellectual property rights*
			ogółem *total*	instytucji naukowych *scientific institutions*	innych przedsiębiorstw *other enterprises*	osób fizycznych *individuals*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
Polska *Poland*	**0,3**	**1,9**	**3,0**	**0,7**	**1,6**	**1,0**	**2,5**	**3,3**
Dolnośląskie	0,4	2,2	3,3	0,4	2,2	0,9	2,5	3,0
Kujawsko-pomorskie	0,3	1,1	2,1	0,4	1,3	0,6	2,4	3,5
Lubelskie	-	1,2	2,5	0,6	1,4	0,8	3,9	2,4
Lubuskie	0,3	1,6	2,6	0,5	2,0	0,3	1,9	3,3
Łódzkie	0,2	1,6	2,7	1,0	1,1	0,9	1,6	2,5
Małopolskie	0,3	1,8	3,9	1,3	1,7	1,2	2,5	3,6
Mazowieckie	0,5	2,4	3,2	0,5	2,0	1,2	2,2	3,9
Opolskie	0,1	2,1	2,5	0,4	1,3	0,8	2,9	2,4
Podkarpackie	0,5	1,7	3,9	1,3	2,0	1,7	3,3	4,0
Podlaskie	0,5	2,0	2,6	0,2	1,7	0,8	2,2	3,4
Pomorskie	0,2	2,4	3,1	0,6	2,0	1,1	1,9	2,7
Śląskie	0,3	2,4	3,9	0,9	2,0	1,5	4,1	4,7
Świętokrzyskie	0,1	1,6	2,4	1,0	0,9	0,7	1,6	3,5
Warmińsko-mazurskie	0,1	1,7	2,5	0,6	1,4	1,0	2,1	1,2
Wielkopolskie	0,1	1,7	2,3	0,3	1,2	1,0	1,7	2,7
Zachodniopomorskie	0,2	1,4	1,7	-	1,3	0,4	1,8	2,4

Tabl. 12.6. Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach z sektora usług według województw w latach 2008-2010
Protection of intellectual property in the service sector enterprises by voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które w latach 2008-2010 *Enterprises which during 2008-2010*							
	wykorzystywały różne formy zaangażowania finansowego w innym przedsiębiorstwie w celu dostępu do własności intelektualnej *used various forms of financial commitment in another enterprise to receive an acces to intellectual property*	korzystały z udostępnianej nieodpłatnie przez inne jednostki własności intelektualnej *benefited from intellectual property offered for free by other enterprises*	wykorzystywały chronione prawami wyłącznymi projekty wynalazcze krajowych podmiotów zewnętrznych *used inventive designs of national external entities protected by exlusive rights*				posiadały system zachęt dla pracowników dotyczący tworzenia własności intelektualnej *had a system of incentives for employees on creating intellectual property*	korzystały z baz danych praw własności intelektualnej *benefited from the databases of intellectual property rights*
			ogółem *total*	instytucji naukowych *scientific institutions*	innych przedsiębiorstw *other enterprises*	osób fizycznych *individuals*		
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*							
Polska *Poland*	**1,1**	**4,8**	**5,8**	**0,6**	**4,2**	**1,9**	**2,6**	**3,4**
Dolnośląskie	1,1	5,4	5,0	0,7	3,7	1,6	2,7	3,9
Kujawsko-pomorskie	1,0	3,6	3,2	0,4	2,0	0,9	3,5	3,5
Lubelskie	0,8	4,8	5,2	0,7	4,1	1,3	1,2	1,9
Lubuskie	1,3	4,6	5,0	0,2	4,0	1,5	1,9	1,9
Łódzkie	0,9	2,9	4,6	0,4	3,3	1,9	1,9	2,9
Małopolskie	1,3	5,6	6,6	0,8	4,6	2,1	2,6	3,9
Mazowieckie	1,6	5,5	7,9	0,7	6,1	2,3	3,1	4,1
Opolskie	0,5	3,0	3,5	-	2,8	0,8	2,5	1,0
Podkarpackie	1,1	3,8	6,3	0,4	4,5	2,8	2,5	3,5
Podlaskie	0,4	3,5	3,7	-	3,1	1,3	1,3	1,3
Pomorskie	1,1	6,9	5,2	0,6	3,3	2,7	3,0	4,0
Śląskie	0,9	4,8	6,5	1,0	4,6	2,3	2,7	2,8
Świętokrzyskie	1,2	3,5	6,5	1,2	4,0	2,3	2,6	1,6
Warmińsko-mazurskie	-	2,8	4,1	0,4	2,8	1,3	1,7	1,5
Wielkopolskie	1,1	4,5	4,5	0,5	3,5	1,2	2,1	3,9
Zachodniopomorskie	0,9	4,0	3,6	0,4	2,6	1,0	2,1	3,5

Tabl. 12.7. Ochrona własności przemysłowej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010
Protection of industrial property in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które *Enterprises which*						
	dokonały zgłoszeń w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *filed in the Patent Office of the Republic of Poland applications of*						uzyskały patent w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *obtained patent from the Patent Office of the Republic of Poland*
	znaków towarowych *trademarks*	wzorów przemysłowych *industrial designs*	wzorów użytkowych *utility models*	wynalazków *patents*			
				ogółem *total*	w tym *of which*		
					zgłoszeń wynalazków, których dokonanie planowane jest w zagranicznych urzędach patentowych *planned patent applications to the foreign patent offices*	zgłoszeń wynalazków będących efektem prac badawczo-rozwojowych w przedsiębiorstwie *patent applications which are the result of internal R&D activities*	
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*						
Ogółem *Total*	**3,5**	**1,4**	**1,0**	**1,3**	**0,4**	**0,9**	**1,4**
10-49 pracujących *10-49 employees*	2,2	0,8	0,5	0,5	0,2	0,4	0,8
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	6,8	2,8	2,3	3,0	0,9	2,1	2,8
50-249 pracujących *50-249 employees*	5,6	2,3	1,8	2,1	0,6	1,4	2,1
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	12,4	5,2	4,4	7,1	2,4	5,4	5,7
250-499 pracujących *250-499 employees*	11,3	5,5	4,1	5,8	2,2	4,3	4,6
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	14,2	4,8	4,8	9,1	2,6	7,3	7,4
Górnictwo i wydobywanie *Mining and quarrying*	**2,6**	**-**	**0,3**	**1,3**	**0,3**	**0,3**	**1,3**
10-49 pracujących *10-49 employees*	0,4	-	-	1,2	0,4	0,4	0,4
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	5,4	-	0,7	1,3	-	-	2,7
50-249 pracujących *50-249 employees*	4,5	-	0,9	0,9	-	-	0,9
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	8,1	-	-	2,7	-	-	8,1

Tabl. 12.7. Ochrona własności przemysłowej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

cd. *Protection of industrial property in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które *Enterprises which*						
	dokonały zgłoszeń w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *filed in the Patent Office of the Republic of Poland applications of*						uzyskały patent w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *obtained patent from the Patent Office of the Republic of Poland*
	znaków towarowych *trademarks*	wzorów przemysłowych *industrial designs*	wzorów użytkowych *utility models*	wynalazków *patents*			
				ogółem *total*	w tym *of which*		
					zgłoszeń wynalazków, których dokonanie planowane jest w zagranicznych urzędach patentowych *planned patent applications to the foreign patent offices*	zgłoszeń wynalazków będących efektem prac badawczo-rozwojowych w przedsiębiorstwie *patent applications which are the result of internal R&D activities*	
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*						
250-499 pracujących *250-499 employees*	5,3	-	-	-	-	-	-
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	11,1	-	-	5,6	-	-	16,7
Przetwórstwo przemysłowe ***Manufacturing***	**3,7**	**1,5**	**1,1**	**1,3**	**0,4**	**0,9**	**1,4**
10-49 pracujących *10-49 employees*	2,2	0,9	0,6	0,5	0,2	0,4	0,8
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	7,4	3,2	2,5	3,2	1,0	2,2	3,0
50-249 pracujących *50-249 employees*	6,1	2,6	2,0	2,2	0,6	1,5	2,4
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	13,3	5,8	4,8	7,6	2,7	5,8	5,8
250-499 pracujących *250-499 employees*	12,3	6,0	4,5	6,3	2,5	4,6	4,7
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	15,0	5,5	5,3	9,7	3,0	7,8	7,6
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**1,4**	**-**	**0,4**	**1,6**	**0,4**	**1,2**	**1,2**

Tabl. 12.7. Ochrona własności przemysłowej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010
cd. *Protection of industrial property in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które *Enterprises which*						
	dokonały zgłoszeń w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *filed in the Patent Office of the Republic of Poland applications of*						uzyskały patent w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *obtained patent from the Patent Office of the Republic of Poland*
	znaków towarowych *trademarks*	wzorów przemysłowych *industrial designs*	wzorów użytkowych *utility models*	wynalazków *patents*			
				ogółem *total*	w tym *of which*		
					zgłoszeń wynalazków, których dokonanie planowane jest w zagranicznych urzędach patentowych *planned patent applications to the foreign patent offices*	zgłoszeń wynalazków będących efektem prac badawczo-rozwojowych w przedsiębiorstwie *patent applications which are the result of internal R&D activities*	
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*						
10-49 pracujących *10-49 employees*	0,4	-	-	0,4	0,4	0,4	0,4
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	2,2	-	0,7	2,6	0,4	1,9	1,9
50-249 pracujących *50-249 employees*	1,0	-	0,5	1,5	0,5	0,5	1,0
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	5,5	-	1,4	5,5	-	5,5	4,1
250-499 pracujących *250-499 employees*	-	-	-	3,4	-	3,4	3,4
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	9,1	-	2,3	6,8	-	6,8	4,5
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**1,4**	**0,1**	**0,1**	**0,8**	**0,1**	**0,3**	**0,3**
10-49 pracujących *10-49 employees*	1,6	-	-	0,7	0,1	0,1	0,2
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	1,4	0,2	0,2	0,9	0,2	0,7	0,4

Tabl. 12.7. Ochrona własności przemysłowej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.* *Protection of industrial property in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które *Enterprises which*						
	dokonały zgłoszeńw w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *filed in the Patent Office of the Republic of Poland applications of*						uzyskały patent w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *obtained patent from the Patent Office of the Republic of Poland*
	znaków towarowych *trademarks*	wzorów przemysłowych *industrial designs*	wzorów użytkowych *utility models*	wynalazków *patents*			
				ogółem *total*	w tym *of which*		
					zgłoszeń wynalazków, których dokonanie planowane jest w zagranicznych urzędach patentowych *planned patent applications to the foreign patent offices*	zgłoszeń wynalazków będących efektem prac badawczo-rozwojowych w przedsiębiorstwie *patent applications which are the result of internal R&D activities*	
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*						
50-249 pracujących *50-249 employees*	1,2	-	-	0,8	0,2	0,8	-
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	3,3	1,6	1,6	1,6	-	-	3,3
250-499 pracujących *250-499 employees*	2,3	2,3	2,3	2,3	-	-	4,5
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	5,9	-	-	-	-	-	-

Tabl. 12.8. Ochrona własności przemysłowej w przedsiębiorstwach z sektora usług według klas wielkości w latach 2008-2010
Protection of industrial property in the service sector enterprises by size classes during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które *Enterprises which*						
	dokonały zgłoszeń w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *filed in the Patent Office of the Republic of Poland applications of*						uzyskały patent w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *obtained patent from the Patent Office of the Republic of Poland*
	znaków towarowych *trademarks*	wzorów przemysłowych *industrial designs*	wzorów użytkowych *utility models*	wynalazków *patents*			
				ogółem *total*	w tym *of which*		
					zgłoszeń wynalazków, których dokonanie planowane jest w zagranicznych urzędach patentowych *planned patent applications to the foreign patent offices*	zgłoszeń wynalazków będących efektem prac badawczo-rozwojowych w przedsiębiorstwie *patent applications which are the result of internal R&D activities*	
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*						
Ogółem *Total*	**5,3**	**0,4**	**0,3**	**0,4**	**0,1**	**0,3**	**1,1**
10-49 pracujących *10-49 employees*	4,4	0,3	0,3	0,3	0,1	0,2	1,0
powyżej 49 pracujących *more than 49 employees*	8,9	0,9	0,6	0,8	0,2	0,6	1,7
50-249 pracujących *50-249 employees*	8,1	0,8	0,6	0,6	0,2	0,5	1,4
powyżej 249 pracujących *more than 249 employees*	13,6	1,3	0,5	1,7	0,8	1,3	3,0
250-499 pracujących *250-499 employees*	10,6	0,3	0,6	0,9	0,3	0,6	1,7
powyżej 499 pracujących *more than 499 employees*	17,3	2,7	0,4	2,7	1,2	2,0	5,1

Tabl. 12.9. Ochrona własności przemysłowej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010
Protection of industrial property in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które *Enterprises which*						
	dokonały zgłoszeń w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *filed in the Patent Office of the Republic of Poland applications of*						uzyskały patent w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *obtained patent from the Patent Office of the Republic of Poland*
	znaków towarowych *trademarks*	wzorów przemysłowych *industrial designs*	wzorów użytkowych *utility models*	wynalazków *patents*			
				ogółem *total*	w tym *of which*		
					zgłoszeń wynalazków, których dokonanie planowane jest w zagranicznych urzędach patentowych *planned patent applications to the foreign patent offices*	zgłoszeń wynalazków będących efektem prac badawczo-rozwojowych w przedsiębiorstwie *patent applications which are the result of internal R&D activities*	
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*						
Ogółem *Total*	**3,5**	**1,4**	**1,0**	**1,3**	**0,4**	**0,9**	**1,4**
sektor publiczny *public sector*	3,0	1,0	1,4	2,0	0,3	1,3	2,0
sektor prywatny *private sector*	3,5	1,4	1,0	1,2	0,4	0,8	1,4
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	3,0	1,1	0,7	1,3	0,7	1,0	1,0
Górnictwo i wydobywanie *Mining and quarrying*	**2,6**	**-**	**0,3**	**1,3**	**0,3**	**0,3**	**1,3**
sektor publiczny *public sector*	3,2	-	3,2	9,7	3,2	3,2	6,5
sektor prywatny *private sector*	2,5	-	-	0,3	-	-	0,8
W tym wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) *Of which mining of coal and lignite*	10,0	-	-	10,0	-	-	10,0
Przetwórstwo przemysłowe *Manufacturing*	**3,7**	**1,5**	**1,1**	**1,3**	**0,4**	**0,9**	**1,4**
sektor publiczny *public sector*	9,2	3,9	4,7	5,6	1,1	3,6	5,8
sektor prywatny *private sector*	3,6	1,5	1,1	1,2	0,4	0,9	1,4
Produkcja artykułów spożywczych *Manufacture of food products*	3,7	0,5	0,3	0,4	0,2	0,3	0,7

Tabl. 12.9. Ochrona własności przemysłowej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010
cd. *Protection of industrial property in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które *Enterprises which*						
	dokonały zgłoszeń w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *filed in the Patent Office of the Republic of Poland applications of*						uzyskały patent w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *obtained patent from the Patent Office of the Republic of Poland*
	znaków towarowych *trademarks*	wzorów przemysłowych *industrial designs*	wzorów użytkowych *utility models*	wynalazków *patents*			
				ogółem *total*	w tym *of which*		
					zgłoszeń wynalazków, których dokonanie planowane jest w zagranicznych urzędach patentowych *planned patent applications to the foreign patent offices*	zgłoszeń wynalazków będących efektem prac badawczo-rozwojowych w przedsiębiorstwie *patent applications which are the result of internal R&D activities*	
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*						
Produkcja napojów *Manufacture of beverages*	24,9	2,8	-	-	-	-	3,9
Produkcja wyrobów tytoniowych *Manufacture of tobacco products*	7,7	-	7,7	-	-	-	-
Produkcja wyrobów tekstylnych *Manufacture of textiles*	3,0	1,4	1,1	0,4	-	0,1	0,8
Produkcja odzieży *Manufacture of wearing apparel*	3,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych *Manufacture of leather and related products*	3,5	0,2	-	-	-	-	-
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials*	1,4	1,3	0,7	0,3	0,3	0,3	0,5
Produkcja papieru i wyrobów z papieru *Manufacture of paper and paper products*	3,4	1,5	1,3	0,5	-	0,2	1,5

Tabl. 12.9. Ochrona własności przemysłowej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Protection of industrial property in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które *Enterprises which*						
	dokonały zgłoszeń w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *filed in the Patent Office of the Republic of Poland applications of*						uzyskały patent w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *obtained patent from the Patent Office of the Republic of Poland*
	znaków towarowych *trademarks*	wzorów przemysłowych *industrial designs*	wzorów użytkowych *utility models*	wynalazków *patents*			
				ogółem *total*	w tym *of which*		
					zgłoszeń wynalazków, których dokonanie planowane jest w zagranicznych urzędach patentowych *planned patent applications to the foreign patent offices*	zgłoszeń wynalazków będących efektem prac badawczo-rozwojowych w przedsiębiorstwie *patent applications which are the result of internal R&D activities*	
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*						
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *Printing and reproduction of recorded media*	1,0	0,7	1,0	1,4	0,3	0,9	1,5
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *Manufacture of coke and refined petroleum products*	13,5	1,9	5,8	1,9	-	1,9	11,5
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *Manufacture of chemicals and chemical products*	12,5	1,7	0,9	4,6	0,8	3,8	2,7
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych *Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations*	30,1	2,7	-	5,3	2,7	5,3	5,3
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *Manufacture of rubber and plastic products*	4,3	3,0	1,8	2,0	0,7	1,3	2,8
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *Manufacture of other non-metallic mineral products*	3,7	1,8	0,8	1,3	0,3	0,7	1,2
Produkcja metali *Manufacture of basic metals*	3,2	1,3	1,1	1,9	0,3	0,3	0,8

Tabl. 12.9. Ochrona własności przemysłowej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Protection of industrial property in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które *Enterprises which*						
	dokonały zgłoszeń w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *filed in the Patent Office of the Republic of Poland applications of*						uzyskały patent w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *obtained patent from the Patent Office of the Republic of Poland*
	znaków towarowych *trademarks*	wzorów przemysłowych *industrial designs*	wzorów użytkowych *utility models*	wynalazków *patents*			
				ogółem *total*	w tym *of which*		
					zgłoszeń wynalazków, których dokonanie planowane jest w zagranicznych urzędach patentowych *planned patent applications to the foreign patent offices*	zgłoszeń wynalazków będących efektem prac badawczo-rozwojowych w przedsiębiorstwie *patent applications which are the result of internal R&D activities*	
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*						
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment*	2,3	1,5	1,4	1,1	0,2	0,7	1,3
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *Manufacture of computer, electronic and optical products*	5,7	2,3	3,0	4,9	0,8	3,0	3,6
Produkcja urządzeń elektrycznych *Manufacture of electrical equipment*	5,7	3,7	3,7	5,1	1,7	4,0	3,7
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana *Manufacture of machinery and equipment n.e.c.*	4,4	3,2	3,5	4,3	1,2	2,9	3,6
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers*	2,2	1,0	0,7	0,9	0,3	0,7	1,4
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego *Manufacture of other transport equipment*	4,8	2,6	2,2	4,4	1,3	3,1	4,4

Tabl. 12.9. Ochrona własności przemysłowej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Protection of industrial property in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które *Enterprises which*						
	dokonały zgłoszeń w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *filed in the Patent Office of the Republic of Poland applications of*						uzyskały patent w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *obtained patent from the Patent Office of the Republic of Poland*
	znaków towarowych *trade-marks*	wzorów przemysłowych *industrial designs*	wzorów użytkowych *utility models*	wynalazków *patents*			
				ogółem *total*	w tym *of which*		
					zgłoszeń wynalazków, których dokonanie planowane jest w zagranicznych urzędach patentowych *planned patent applications to the foreign patent offices*	zgłoszeń wynalazków będących efektem prac badawczo-rozwojowych w przedsiębiorstwie *patent applications which are the result of internal R&D activities*	
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*						
Produkcja mebli *Manufacture of furniture*	2,2	2,3	0,8	0,5	0,2	0,3	1,2
Pozostała produkcja wyrobów *Other manufacturing*	4,6	3,0	2,0	2,2	0,8	1,9	2,0
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *Repair and installation of machinery and equipment*	1,9	0,8	0,6	0,8	0,3	0,7	0,7
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**1,4**	**-**	**0,4**	**1,6**	**0,4**	**1,2**	**1,2**
sektor publiczny *public sector*	1,4	-	0,3	1,7	-	1,4	1,4
sektor prywatny *private sector*	1,4	-	0,5	1,4	1,0	1,0	1,0
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**1,4**	**0,1**	**0,1**	**0,8**	**0,1**	**0,3**	**0,3**
sektor publiczny *public sector*	0,8	0,1	0,1	0,1	-	-	0,3
sektor prywatny *private sector*	2,2	-	-	1,5	0,3	0,7	0,3

Tabl. 12.9. Ochrona własności przemysłowej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w latach 2008-2010
dok. *cont.*
Protection of industrial property in industrial enterprises by ownership sectors and sections and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które *Enterprises which*						
	dokonały zgłoszeń w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *filed in the Patent Office of the Republic of Poland applications of*						uzyskały patent w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *obtained patent from the Patent Office of the Republic of Poland*
	znaków towarowych *trademarks*	wzorów przemysłowych *industrial designs*	wzorów użytkowych *utility models*	wynalazków *patents*			
				ogółem *total*	w tym *of which*		
					zgłoszeń wynalazków, których dokonanie planowane jest w zagranicznych urzędach patentowych *planned patent applications to the foreign patent offices*	zgłoszeń wynalazków będących efektem prac badawczo-rozwojowych w przedsiębiorstwie *patent applications which are the result of internal R&D activities*	
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*						
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *Water collection, treatment and supply*	0,4	0,2	0,2	0,2	-	-	0,2
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków *Sewerage*	1,4	-	-	-	-	-	0,5
Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców *Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery*	2,3	-	-	1,4	0,3	0,7	0,1
Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami *Remediation activities and other waste management services*	-	-	-	-	-	-	4,8

Tabl. 12.10. Ochrona własności przemysłowej w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010
Protection of industrial property in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które *Enterprises which*						
	dokonały zgłoszeń w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *filed in the Patent Office of the Republic of Poland applications of*						uzyskały patent w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *obtained patent from the Patent Office of the Republic of Poland*
	znaków towarowych *trademarks*	wzorów przemysłowych *industrial designs*	wzorów użytkowych *utility models*	wynalazków *patents*			
				ogółem *total*	w tym *of which*		
					zgłoszeń wynalazków, których dokonanie planowane jest w zagranicznych urzędach patentowych *planned patent applications to the foreign patent offices*	zgłoszeń wynalazków będących efektem prac badawczo-rozwojowych w przedsiębiorstwie *patent applications which are the result of internal R&D activities*	
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*						
Ogółem *Total*	**5,3**	**0,4**	**0,3**	**0,4**	**0,1**	**0,3**	**1,1**
sektor publiczny *public sector*	3,1	-	0,2	0,2	-	0,2	0,6
sektor prywatny *private sector*	5,3	0,4	0,3	0,4	0,1	0,3	1,1
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	6,1	0,4	0,4	0,4	0,1	0,3	1,3
Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi *Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles*	6,3	0,7	0,4	0,4	0,1	0,3	1,3
Transport lądowy oraz transport rurociągowy *Land transport and transport via pipelines*	0,9	-	0,1	0,0	-	0,0	0,2
Transport wodny *Water transport*	-	-	-	-	-	-	-
Transport lotniczy *Air transport*	3,8	-	-	-	-	-	-
Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport *Warehousing and support activities for transportation*	1,8	-	-	0,1	-	-	0,4

Tabl. 12.10. Ochrona własności przemysłowej w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

cd. *cont.* *Protection of industrial property in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które *Enterprises which*						
	dokonały zgłoszeńw w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *filed in the Patent Office of the Republic of Poland applications of*						uzyskały patent w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *obtained patent from the Patent Office of the Republic of Poland*
	znaków towarowych *trade-marks*	wzorów przemysłowych *industrial designs*	wzorów użytkowych *utility models*	wynalazków *patents*			
				ogółem *total*	w tym *of which*		
					zgłoszeń wynalazków, których dokonanie planowane jest w zagranicznych urzędach patentowych *planned patent applications to the foreign patent offices*	zgłoszeń wynalazków będących efektem prac badawczo-rozwojowych w przedsiębiorstwie *patent applications which are the result of internal R&D activities*	
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*						
Działalność pocztowa i kurierska *Postal and courier activities*	9,5	2,4	-	2,4	-	2,4	2,4
Działalność wydawnicza *Publishing activities*	12,9	0,7	0,7	0,2	-	0,2	2,1
Telekomunikacja *Telecommunications*	6,6	1,2	2,1	2,5	2,5	2,5	1,7
Działalność związana z oprogramowaniem i doradztwem w zakresie informatyki oraz działalność powiązana *Computer programming, consultancy and related activities*	13,1	0,2	0,2	1,1	0,5	0,7	3,0
Działalność usługowa w zakresie informacji *Information service activities*	14,6	-	-	0,5	-	0,5	3,2
Finansowa działalność usługowa, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalnych *Financial service activities, except insurance and pension funding*	2,8	0,1	0,2	-	-	-	0,7

Tabl. 12.10. Ochrona własności przemysłowej w przedsiębiorstwach z sektora usług według sektorów własności oraz działów PKD w latach 2008-2010

dok. *cont.* *Protection of industrial property in the service sector enterprises by ownership sectors and divisions of NACE during 2008-2010*

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które *Enterprises which*						
	dokonały zgłoszeń w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *filed in the Patent Office of the Republic of Poland applications of*						uzyskały patent w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *obtained patent from the Patent Office of the Republic of Poland*
	znaków towarowych *trade-marks*	wzorów przemysłowych *industrial designs*	wzorów użytkowych *utility models*	wynalazków *patents*			
				ogółem *total*	w tym *of which*		
					zgłoszeń wynalazków, których dokonanie planowane jest w zagranicznych urzędach patentowych *planned patent applications to the foreign patent offices*	zgłoszeń wynalazków będących efektem prac badawczo-rozwojowych w przedsiębiorstwie *patent applications which are the result of internal R&D activities*	
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*						
Ubezpieczenia, reasekuracja oraz fundusze emerytalne, z wyłączeniem obowiązkowego ubezpieczenia społecznego *Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsorysocial security*	13,4	-	1,2	-	-	-	4,9
Działalność wspomagająca usługi finansowe oraz ubezpieczenia i fundusze emerytalne *Activities auxiliary to financial services and insurance activities*	10,1	0,2	0,2	0,2	-	-	1,4
Działalność w zakresie architektury i inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne *Architectural and engineering activities and related technical consultancy*	1,3	0,3	0,2	0,9	0,1	0,6	0,7
Badania i analizy techniczne *Technical testing and analysis*	3,3	-	1,2	1,7	0,4	0,4	1,7

Tabl. 12.11. Ochrona własności przemysłowej w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2008-2010
Protection of industrial property in industrial enterprises by voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które *Enterprises which*						
	dokonały zgłoszeń w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *filed in the Patent Office of the Republic of Poland applications of*						uzyskały patent w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *obtained patent from the Patent Office of the Republic of Poland*
				wynalazków *patents*			
					w tym *of which*		
	znaków towarowych *trademarks*	wzorów przemysłowych *industrial designs*	wzorów użytkowych *utility models*	ogółem *total*	zgłoszeń wynalazków, których dokonanie planowane jest w zagranicznych urzędach patentowych *planned patent applications to the foreign patent offices*	zgłoszeń wynalazków będących efektem prac badawczo-rozwojowych w przedsiębiorstwie *patent applications which are the result of internal R&D activities*	
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*						
Polska *Poland*	**3,5**	**1,4**	**1,0**	**1,3**	**0,4**	**0,9**	**1,4**
Dolnośląskie	3,3	1,2	0,6	1,2	0,2	0,7	1,2
Kujawsko-pomorskie	2,9	1,9	1,2	1,1	0,3	0,9	1,0
Lubelskie	1,9	1,6	0,5	0,9	0,4	0,9	1,3
Lubuskie	2,3	0,8	0,2	0,6	0,2	0,3	0,6
Łódzkie	3,4	0,9	0,7	0,8	0,2	0,5	1,0
Małopolskie	4,1	1,7	1,3	1,2	0,5	0,8	1,6
Mazowieckie	3,8	1,1	0,7	1,1	0,4	0,8	1,3
Opolskie	3,1	1,5	1,1	1,3	0,5	1,1	0,8
Podkarpackie	4,3	2,1	1,0	1,7	0,5	1,0	1,5
Podlaskie	4,2	1,6	2,0	1,4	0,3	0,8	1,7
Pomorskie	4,0	2,1	1,1	1,4	0,7	0,9	1,8
Śląskie	4,3	1,6	2,1	2,5	0,6	1,8	2,2
Świętokrzyskie	2,4	1,2	0,6	1,2	0,5	0,6	1,1
Warmińsko-mazurskie	2,9	0,6	1,1	0,8	0,1	0,5	0,5
Wielkopolskie	3,2	1,4	0,8	1,0	0,1	0,6	1,5
Zachodniopomorskie	3,4	0,4	0,5	0,6	0,4	0,5	1,3

Tabl. 12.12. Ochrona własności przemysłowej w przedsiębiorstwach z sektora usług według województw w latach 2008-2010
Protection of industrial property in the service sector enterprises by voivodships during 2008-2010

Wyszczególnienie *Specification*	Przedsiębiorstwa, które *Enterprises which*						
	dokonały zgłoszeń w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *filed in the Patent Office of the Republic of Poland applications of*						uzyskały patent w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej *obtained patent from the Patent Office of the Republic of Poland*
	znaków towarowych *trademarks*	wzorów przemysłowych *industrial designs*	wzorów użytkowych *utility models*	wynalazków *patents*			
				ogółem *total*	w tym *of which*		
					zgłoszeń wynalazków, których dokonanie planowane jest w zagranicznych urzędach patentowych *planned patent applications to the foreign patent offices*	zgłoszeń wynalazków będących efektem prac badawczo-rozwojowych w przedsiębiorstwie *patent applications which are the result of internal R&D activities*	
	w % ogółu przedsiębiorstw *in % of total enterprises*						
Polska *Poland*	**5,3**	**0,4**	**0,3**	**0,4**	**0,1**	**0,3**	**1,1**
Dolnośląskie	5,8	0,7	0,3	0,3	0,2	0,3	1,4
Kujawsko-pomorskie	4,7	0,4	0,4	0,7	0,3	0,3	0,8
Lubelskie	1,5	0,2	0,2	-	-	-	0,7
Lubuskie	3,1	0,6	0,4	0,2	-	-	0,2
Łódzkie	5,7	0,6	0,5	0,4	0,2	0,2	1,8
Małopolskie	6,1	0,5	0,3	0,4	0,2	0,2	1,0
Mazowieckie	6,8	0,5	0,3	0,4	0,2	0,4	1,4
Opolskie	2,8	-	-	0,3	-	-	0,8
Podkarpackie	4,8	0,6	0,4	0,3	-	-	0,9
Podlaskie	4,6	-	-	-	-	-	0,7
Pomorskie	4,5	0,3	0,4	0,5	0,1	0,4	0,8
Śląskie	4,8	0,3	0,4	0,6	0,2	0,4	0,8
Świętokrzyskie	3,0	0,7	0,7	0,5	0,2	0,2	1,2
Warmińsko-mazurskie	3,2	0,2	0,6	-	-	-	0,9
Wielkopolskie	5,6	0,4	0,3	0,4	0,0	0,3	1,6
Zachodniopomorskie	4,1	0,1	-	-	-	-	0,9

Tabl. 13.1. Transfer nowych technologii w przedsiębiorstwach przemysłowych według krajów zakupu/sprzedaży w 2010 r.
Transfer of new technologies in industrial enterprises by countries of purchase/sales in 2010

Kraje zakupu/sprzedaży *Countries of purchase/sell*	Liczba przedsiębiorstw, które zakupiły/sprzedały *Number of enterprses, which have purchased/sold*				
	licencje *licences*	prace badawczo– rozwojowe *R&D*	środki automatyzacji *means for automating*	usługi konsultingowe *consulting services*	inne *others*
	Zakup Ogółem *Purchase Total*				
Polska *Poland*	**1244**	**464**	**896**	**997**	**241**
Kraje Unii Europejskiej *Countries of European Union*	318	133	599	212	61
Inne kraje europejskie *Other European countries*	27	14	26	12	3
Stany Zjednoczone *United States*	67	11	29	20	5
Japonia *Japan*	10	2	16	2	1
Inne kraje pozaeuropejskie *Other countries*	30	17	57	27	23
	w tym Przetwórstwo przemysłowe *of which Manufacturing*				
Polska *Poland*	**1092**	**415**	**805**	**852**	**203**
Kraje Unii Europejskiej *Countries of European Union*	303	128	585	207	57
Inne kraje europejskie *Other European countries*	24	12	26	11	3
Stany Zjednoczone *United States*	61	11	25	19	3
Japonia *Japan*	10	2	15	2	1
Inne kraje pozaeuropejskie *Other countries*	30	17	57	26	22
	Sprzedaż *Sales*				
Polska *Poland*	**40**	**49**	**96**	**61**	**61**
Kraje Unii Europejskiej *Countries of European Union*	11	29	41	31	22
Inne kraje europejskie *Other European countries*	2	4	9	2	1
Stany Zjednoczone *United States*	1	3	2	2	-
Japonia *Japan*	-	-	-	-	1
Inne kraje pozaeuropejskie *Other countries*	12	15	24	15	15

Uwaga. Odnotowano jedynie fakt zakupu/sprzedaży w danej grupie krajów jako całości (faktycznie przedsiębiorstwo mogło zakupić/sprzedać technologie w więcej niż jednym kraju w danej grupie).
Note. Purchase/sales in a given group of countries was noted (in fact enterprises could purchase/sell technologies in more than one country in a given group).

Tabl. 13.2. Środki automatyzacji procesów produkcyjnych w przemyśle według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r.
Stan w dniu 31 XII

Means for automating production processes in industry by ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010
As of 31 XII

Sekcje i działy *Sections and divisions*	Linie produkcyjne *Production lines*		Centra obróbkowe *Machining centres*	Obrabiarki laserowe sterowane numerycznie *Laser machine tools numerically controlled*	Roboty i manipulatory przemysłowe *Industrial robots and manipulators*		Komputery [a] *Computers* [a]
	automatyczne *automatic*	sterowane komputerem *computer controlled*			razem *total*	w tym roboty *of which robots*	
	w sztukach *in units*						
Ogółem *Total*	**17049**	**15050**	**10426**	**1744**	**8400**	**5452**	**35449**
sektor publiczny *public sector*	1460	1175	508	49	73	65	5433
sektor prywatny *private sector*	15589	13876	9918	1695	8327	5387	30015
w tym własność zagraniczna *of which foreign ownership*	5657	5574	3825	405	5792	3746	14434
Górnictwo i wydobywanie *Mining and quarrying*	**181**	**300**	**40**	**18**	**5**	**4**	**1258**
sektor publiczny *public sector*	19	34	7	6	5	4	165
sektor prywatny *private sector*	162	266	33	12	-	-	1093
W tym wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu) *Of which mining of coal and lignite*	8	24	3	3	3	3	287
Przetwórstwo przemysłowe *Manufacturing*	**15752**	**13878**	**10351**	**1714**	**8390**	**5443**	**29376**
sektor publiczny *public sector*	477	481	471	32	64	57	2323
sektor prywatny *private sector*	15275	13397	9880	1682	8326	5386	27054
Produkcja artykułów spożywczych *Manufacture of food products*	2769	1710	105	10	232	85	1723
Produkcja napojów *Manufacture of beverages*	394	266	1	-	43	20	313
Produkcja wyrobów tytoniowych *Manufacture of tobacco products*	41	110	-	-	-	-	54
Produkcja wyrobów tekstylnych *Manufacture of textiles*	315	272	24	4	16	16	715

a Komputery do sterowania i regulacji procesami technologicznymi.
a Computers for the control and regulation of technological processes.

Tabl. 13.2. Środki automatyzacji procesów produkcyjnych w przemyśle według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r.
cd. Stan w dniu 31 XII
cont. Means for automating production processes in industry by ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010
As of 31 XII

Sekcje i działy *Sections and divisions*	Linie produkcyjne *Production lines*		Centra obróbkowe *Machining centres*	Obrabiarki laserowe sterowane numerycznie *Laser machine tools numerically controlled*	Roboty i manipulatory przemysłowe *Industrial robots and manipulators*		Komputery [a] *Computers* [a]
	automatyczne *automatic*	sterowane komputerem *computer controlled*			razem *total*	w tym roboty *of which robots*	
	w sztukach *in units*						
Produkcja odzieży *Manufacture of wearing apparel*	125	117	42	27	151	19	194
Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych *Manufacture of leather and related products*	46	42	-	1	36	36	91
Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania *Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials*	541	458	465	41	60	23	903
Produkcja papieru i wyrobów z papieru *Manufacture of paper and paper products*	642	538	27	8	43	29	791
Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji *Printing and reproduction of recorded media*	265	446	22	-	16	10	654
Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej *Manufacture of coke and refined petroleum products*	167	181	-	-	-	-	846
Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych *Manufacture of chemicals and chemical products*	896	750	34	10	155	61	1090
Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych *Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations*	477	298	18	7	1	1	513

a Komputery do sterowania i regulacji procesami technologicznymi.
a Computers for the control and regulation of technological processes.

Tabl. 13.2. cd. *cont.* Środki automatyzacji procesów produkcyjnych w przemyśle według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r.
Stan w dniu 31 XII
Means for automating production processes in industry by ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010
As of 31 XII

Sekcje i działy *Sections and divisions*	Linie produkcyjne *Production lines*		Centra obróbkowe *Machining centres*	Obrabiarki laserowe sterowane numerycznie *Laser machine tools numerically controlled*	Roboty i manipulatory przemysłowe *Industrial robots and manipulators*		Komputery [a] *Computers* [a]
	automatyczne *automatic*	sterowane komputerem *computer controlled*			razem *total*	w tym roboty *of which robots*	
	w sztukach *in units*						
Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych *Manufacture of rubber and plastic products*	2836	2686	692	73	1480	965	2032
Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych *Manufacture of other non-metallic mineral products*	1216	1408	235	32	423	262	2062
Produkcja metali *Manufacture of basic metals*	297	455	317	36	160	114	1595
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń *Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment*	1356	1161	2499	691	776	530	2928
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych *Manufacture of computer, electronic and optical products*	354	396	239	30	215	135	3350
Produkcja urządzeń elektrycznych *Manufacture of electrical equipment*	621	729	449	125	390	150	1603
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana *Manufacture of machinery and equipment n.e.c.*	643	284	1829	306	326	184	1892
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli *Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers*	1015	995	1644	134	3477	2567	3284
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego *Manufacture of other transport equipment*	31	31	480	24	81	18	1335

a Komputery do sterowania i regulacji procesami technologicznymi.
a Computers for the control and regulation of technological processes.

Tabl. 13.2. cd. *cont.* Środki automatyzacji procesów produkcyjnych w przemyśle według sektorów własności oraz sekcji i działów PKD w 2010 r.
Stan w dniu 31 XII
Means for automating production processes in industry by ownership sectors and sections and divisions of NACE in 2010
As of 31 XII

Sekcje i działy *Sections and divisions*	Linie produkcyjne *Production lines*		Centra obróbkowe *Machining centres*	Obrabiarki laserowe sterowane numerycznie *Laser machine tools numerically controlled*	Roboty i manipulatory przemysłowe *Industrial robots and manipulators*		Komputery [a] *Computers* [a]
	automatyczne *automatic*	sterowane komputerem *computer controlled*			razem *total*	w tym roboty *of which robots*	
	w sztukach *in units*						
Produkcja mebli *Manufacture of furniture*	397	362	879	67	165	96	706
Pozostała produkcja wyrobów *Other manufacturing*	257	137	179	44	113	100	308
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń *Repair and installation of machinery and equipment*	51	45	169	42	31	24	397
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych ***Electricity, gas, steam and air conditioning supply***	**580**	**441**	**25**	**4**	**2**	**2**	**3936**
sektor publiczny *public sector*	522	287	24	3	2	2	2119
sektor prywatny *private sector*	58	154	1	1	-	-	1817
Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją ***Water supply; sewerage, waste management and remediation activities***	**537**	**432**	**10**	**8**	**3**	**3**	**878**
sektor publiczny *public sector*	441	373	6	8	2	2	827
sektor prywatny *private sector*	95	59	4	-	1	1	51
Pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody *Water collection, treatment and supply*	305	261	6	8	2	2	589
Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków *Sewerage*	138	105	-	-	-	-	237

a Komputery do sterowania i regulacji procesami technologicznymi.
a Computers for the control and regulation of technological processes.