



GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY
CENTRAL STATISTICAL OFFICE

**DZIAŁALNOŚĆ INNOWACYJNA
PRZEDSIĘBIORSTW
W LATACH 2004-2006**

**INNOVATION ACTIVITIES
OF ENTERPRISES
IN 2004-2006**

**Statistical
Information
and Elaborations**

**Informacje
i opracowania
statystyczne**

Warszawa 2008

Opracowanie publikacji

Główny Urząd Statystyczny
Departament Przemysłu

ierujący

Wanda Tkaczyk – Dyrektor Departamentu

Zespół

Tomasz Pękalski

Magdalena Józwik

Andrzej Dobosz

Naczelnik Wydziału Nauki,
Techniki i Społeczeństwa
Informacyjnego

Joanna Kulczycka

ISSN 1899-9042

PRZEDMOWA

Innowacje uważane są obecnie za kluczowy czynnik rozwoju gospodarczego.

Publikacja przedstawia wyniki badania działalności innowacyjnej przedsiębiorstw w przemyśle i w sektorze usług w latach 2004 - 2006, przeprowadzonego przez GUS w 2007 r. w oparciu o kwestionariusz CIS-2006 stosowany w ramach kolejnej rundy badań międzynarodowego programu badawczego *Community Innovation Survey* (w skrócie CIS) obejmującego kraje UE oraz Norwegię i Islandię.

Jest to kolejna w ciągu ostatnich lat publikacja GUS poświęcona problematyce działalności innowacyjnej polskich przedsiębiorstw.

Zamieszczone w publikacji dane dotyczą różnorodnych aspektów działalności innowacyjnej przedsiębiorstw w przemyśle i w sektorze usług w Polsce w latach 2004—2006, a w szczególności:

- ◆ innowacji produktowych i procesowych, tzn. nowych lub istotnie ulepszonych produktów i procesów wprowadzonych w badanym okresie;
- ◆ sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych;
- ◆ nakładów finansowych na działalność innowacyjną według rodzajów działalności innowacyjnej i źródeł finansowania;
- ◆ publicznego wsparcia dla działalności innowacyjnej;
- ◆ źródeł informacji dla innowacji;
- ◆ współpracy z innymi przedsiębiorstwami i instytucjami w zakresie działalności innowacyjnej;
- ◆ efektów działalności innowacyjnej;
- ◆ przeszkód utrudniających wprowadzanie innowacji;
- ◆ ochrony własności intelektualnej;
- ◆ innowacji organizacyjnych i marketingowych.

Zamieszczone dane przedstawione zostały w różnorodnych przekrojach, a mianowicie według rodzajów działalności (według klasyfikacji PKD 2004), sektorów własności, klas wielkości przedsiębiorstw mierzonej liczbą pracujących oraz według województw.

Publikacja przygotowana została przez zespół pracowników Wydziału Nauki, Techniki i Społeczeństwa Informacyjnego w Departamencie Przemysłu GUS.

Wanda Tkaczyk

Dyrektor
Departamentu Przemysłu

Warszawa, październik 2008 r.

PREFACE

Publication presents the results from the Polish survey on innovation in industry and in the service sector carried out by the Central Statistical Office of Poland (GUS) in 2007 on the basis of CIS-2006 questionnaire (questionnaire used in the last round of the Community Innovation Survey covering enterprises in the UE Member States, Norway and Island).

The publication is the next in the last years referred to the innovation activities of Polish enterprises.

In the modern economy innovation is assumed to play a very important role. Promoting innovation is now a high priority in most developed countries.

A necessary tool for the development of new policy measures to promote innovation are innovation surveys.

In order to meet an increasing demand for data on innovation, the Central Statistical Office of Poland continues efforts to develop and improve the innovation monitoring system.

It is worth mentioning that innovation surveys in Poland have a very long and rich tradition going back to the 1960s.

At present, the innovation monitoring system in Poland consists of two parts:

⇒ concise, yearly surveys on innovation in industry (mining, manufacturing and utilities sectors), covering selected basic variables of innovation activities such as introducing product or process innovations, expenditure on innovation, sales of innovative products, co-operation in innovation and

⇒ comprehensive, periodic surveys on innovation in industry and in the service sector (mining, manufacturing and utilities sectors, wholesale trade and commission trade; transport, storage and communication; financial intermediation; computer and related activities; architectural and engineering activities and related technical consultancy; technical testing and analysis) in line with the EU/EFTA Community Innovation Survey, carried out every two year and covering a broader range of questions concerning different important aspects of innovation activities (sources of information for innovation, effects of innovation, factors hampering innovation, etc.).

Data presented in the publication are broken down by economic activity (according to the NACE Rev. 1.1 categories), firm size, sector of ownership; and by region (voivodship).

The publication has been prepared by the Science & Technology and Information Society Statistics Section team in the GUS Industry Statistics Division.

Wanda Tkaczyk

*Head of Industry
Statistics Division*

Warsaw, October 2008

SPIS TREŚCI

Przedmowa	
Spis tablic	
Spis wykresów.....	
I. Wprowadzenie	
II. Część metodyczna	
Część 1. Definicje pojęć z zakresu statystyki innowacji.....	
Część 2. Definicje pojęć ogólnych występujących w opracowaniu.....	
III. Część analityczna	
IV. Tablice i wykresy	
1. Charakterystyka badanej zbiorowości	
2. Informacje ogólne dotyczące działalności innowacyjnej przedsiębiorstw w przemyśle i w sektorze usług w latach 2004-2006	
3. Sprzedaż produktów nowych i istotnie ulepszonych.....	
4. Nakłady na działalność innowacyjną	
5. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej.....	
6. Źródła informacji dla innowacji	
7. Współpraca w zakresie działalności innowacyjnej	
8. Efekty działalności innowacyjnej	
9. Przeszkody dla innowacji	
10. Ochrona własności intelektualnej.....	
11. Innowacje organizacyjne i marketingowe.....	
Skróty	

TABLE OF CONTENTS

<i>Preface</i>	
<i>List of tables</i>	
<i>List of graphs</i>	
<i>I. Introduction</i>	
<i>II. Methodological part</i>	
<i>Part 1. Definitions of terms used in the innovation statistics</i>	
<i>Part 2. Definitions of general terms used in the publication</i>	
<i>III. Analytical part</i>	
<i>IV. Tables and graphs</i>	
1. <i>Information on the surveyed population</i>	
2. <i>General information on the innovation activities in industry and in the service sector in 2004-2006</i>	
3. <i>Sales due to new and significantly improved products</i>	
4. <i>Expenditure on innovation activities</i>	
5. <i>Public support for innovation activities</i>	
6. <i>Sources of information for innovation activities</i>	
7. <i>Co-operation in innovation activities</i>	
8. <i>Effects of innovation</i>	
9. <i>Factors hampering innovation activities</i>	
10. <i>Intellectual property rights</i>	
11. <i>Organisational and marketing innovation</i>	
<i>Abbreviations and acronyms</i>	

SPIS TABLIC

Tabl.

I. Charakterystyka badanej zbiorowości

Struktura badanej zbiorowości przedsiębiorstw przemysłowych według sektorów własności, klas wielkości, sekcji i działów PKD oraz województw w latach 2004-2006	1.1
Struktura badanej zbiorowości przedsiębiorstw w sektorze usług według sektorów własności, klas wielkości, rodzajów działalności (PKD) oraz województw w latach 2004-2006	1.2

II. Informacje ogólne dotyczące działalności innowacyjnej przedsiębiorstw w przemyśle i w sektorze usług w latach 2004– 2006

Przedsiębiorstwa innowacyjne w przemyśle według klas wielkości, sektorów własności oraz sekcji PKD w latach 2004-2006	2.1
Przedsiębiorstwa innowacyjne w sektorze usług według klas wielkości i sektorów własności w latach 2004-2006	2.2
Przedsiębiorstwa innowacyjne w przemyśle według rodzajów wprowadzanych innowacji i klas wielkości w latach 2004-2006	2.3
Przedsiębiorstwa innowacyjne w sektorze usług według rodzajów wprowadzanych innowacji i klas wielkości w latach 2004-2006	2.4
Przedsiębiorstwa innowacyjne w przemyśle według rodzajów wprowadzanych innowacji oraz sekcji i działów PKD w latach 2004-2006	2.5
Przedsiębiorstwa innowacyjne w sektorze usług według rodzajów wprowadzanych innowacji oraz rodzajów działalności (PKD) w latach 2004-2006	2.6
Przedsiębiorstwa innowacyjne w przemyśle według rodzajów wprowadzonych innowacji i województw w latach 2004-2006	2.7
Przedsiębiorstwa innowacyjne w sektorze usług według rodzajów wprowadzonych innowacji i województw w latach 2004-2006	2.8
Przedsiębiorstwa w przemyśle, według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe, sekcji PKD oraz klas wielkości	2.9
Przedsiębiorstwa w sektorze usług, według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe oraz klas wielkości	2.10
Przedsiębiorstwa w przemyśle, według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe oraz sekcji i działów PKD	2.11
Przedsiębiorstwa w sektorze usług, według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe oraz rodzajów działalności (PKD)	2.12
Przedsiębiorstwa w przemyśle, według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe oraz sekcji i klas wielkości	2.13
Przedsiębiorstwa w sektorze usług, według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe oraz klas wielkości	2.14
Przedsiębiorstwa w przemyśle, według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe oraz sekcji i działów PKD	2.15
Przedsiębiorstwa w sektorze usług, według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe oraz rodzajów działalności (PKD)	2.16

III. Sprzedaż produktów nowych lub istotnie ulepszonych

Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości w 2006 roku	3.1
Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach w sektorze usług według klas wielkości w 2006 roku	3.2
Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKD w 2006 roku	3.3
Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności (PKD) w 2006 roku	3.4
Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w 2006 roku	3.5
Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach w sektorze usług według województw w 2006 roku	3.6

IV. Nakłady na działalność innowacyjną

Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów działalności innowacyjnej oraz klas wielkości w 2006 r. (ceny bieżące)	4.1
Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności innowacyjnej oraz klas wielkości w 2006 r. (ceny bieżące)	4.2
Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów działalności innowacyjnej oraz sekcji i działów PKD w 2006 r. (ceny bieżące)	4.3
Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności innowacyjnej oraz rodzajów działalności (PKD) w 2006 r. (ceny bieżące)	4.4
Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów działalności innowacyjnej oraz województw w 2006 r. (ceny bieżące)	4.5
Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności innowacyjnej oraz województw w 2006 r. (ceny bieżące)	4.6
Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według źródeł finansowania oraz klas wielkości w 2006 r. (ceny bieżące)	4.7
Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach w sektorze usług według źródeł finansowania oraz klas wielkości w 2006 r. (ceny bieżące)	4.8
Przedsiębiorstwa przemysłowe, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według klas wielkości w 2006 r.	4.9
Przedsiębiorstwa w sektorze usług, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według klas wielkości w 2006 r.	4.10
Przedsiębiorstwa przemysłowe, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według województw w 2006 r.	4.11
Przedsiębiorstwa w sektorze usług, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według województw w 2006 r.	4.12

V. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej

Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2004-2006	5.1
Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według klas wielkości w latach 2004-2006	5.2
Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKD w latach 2004-2006	5.3
Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności (PKD) w latach 2004-2006	5.4
Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2004-2006	5.5
Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według województw w latach 2004-2006	5.6

VI. Źródła informacji dla innowacji

Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości w latach 2004-2006	6.1
Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach w sektorze usług według klas wielkości w latach 2004-2006	6.2
Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKD w latach 2004-2006.....	6.3
Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności (PKD) w latach 2004-2006	6.4
Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2004-2006	6.5
Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach w sektorze usług według województw w latach 2004-2006	6.6

VII. Współpraca w zakresie działalności innowacyjnej

Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2004-2006 w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie	7.1
Przedsiębiorstwa w sektorze usług, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według klas wielkości w latach 2004-2006 w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie	7.2
Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według sekcji i działów PKD w latach 2004-2006	7.3
Przedsiębiorstwa w sektorze usług, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według rodzajów działalności (PKD) w latach 2004-2006.....	7.4
Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według klas wielkości oraz województw w latach 2004-2006 w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie	7.5
Przedsiębiorstwa w sektorze usług, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według klas wielkości oraz województw w latach 2004-2006 w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie	7.6
Przedsiębiorstwa przemysłowe, które posiadały w latach 2004-2006 porozumienia (umowy) o współpracy z innymi jednostkami dotyczące działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich i krajów ich	7.7

umiejscowienia	7.8
Przedsiębiorstwa w sektorze usług, które posiadały w latach 2004-2006 porozumienia (umowy) o współpracy z innymi jednostkami dotyczące działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich i krajów ich umiejscowienia	7.8
Przedsiębiorstwa przemysłowe, które posiadały w latach 2004-2006 porozumienia (umowy) o współpracy dotyczące działalności innowacyjnej z innymi jednostkami według instytucji partnerskich z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną	7.9
Przedsiębiorstwa w sektorze usług, które posiadały w latach 2004-2006 porozumienia (umowy) o współpracy z innymi jednostkami dotyczące działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną	7.10

VIII. Efekty działalności innowacyjnej

Efekty działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości w latach 2004-2006	8.1
Efekty działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według klas wielkości w latach 2004-2006	8.2
Efekty działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKD w latach 2004-2006	8.3
Efekty działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności w latach 2004-2006	8.4
Efekty działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2004-2006	8.5
Efekty działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według województw w latach 2004-2006	8.6

IX. Przeszkody dla innowacji

Przedsiębiorstwa przemysłowe, które miały trudności w realizacji projektów dotyczących innowacji według klas wielkości i sekcji PKD w latach 2004-2006	9.1
Przedsiębiorstwa w sektorze usług, które miały trudności w realizacji projektów dotyczących innowacji według klas wielkości w latach 2004-2006	9.2
Przeszkody w działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości w latach 2004-2006	9.3
Przeszkody w działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według klas wielkości w latach 2004-2006	9.4
Przeszkody w działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKD w latach 2004-2006	9.5
Przeszkody w działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności (PKD) w latach 2004-2006	9.6
Przeszkody w działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2004-2006	9.7
Przeszkody w działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według województw w latach 2004-2006	9.8

X. Ochrona własności intelektualnej

Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości w latach 2004-2006	10.1
Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według	10.2

klas wielkości w latach 2004-2006	
Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKD w latach 2004-2006	10.3
Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności (PKD) w latach 2004-2006	10.4
Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2004-2006	10.5
Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według województw w latach 2004-2006	10.6

XI. Innowacje organizacyjne i marketingowe

Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości w latach 2004-2006	11.1
Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach w sektorze usług według klas wielkości w latach 2004-2006	11.2
Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKD w latach 2004-2006	11.3
Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności (PKD) w latach 2004-2006	11.4
Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2004-2006	11.5
Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach w sektorze usług według województw w latach 2004-2006	11.6
Efekty innowacji organizacyjnych w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości w latach 2004-2006	11.7
Efekty innowacji organizacyjnych w przedsiębiorstwach w sektorze usług, według klas wielkości w latach 2004-2006	11.8

LIST OF TABLES

Tabl.

I. Information on the surveyed population

<i>Industrial enterprises by sectors of ownership, size classes, sections and divisions of NACE and voivodships during 2004-2006</i>	1.1
<i>Enterprises in service sector by sectors of ownership, size classes, kind of activity (NACE) and voivodships during 2004-2006</i>	1.2

II. General information on the innovation activities in industry and in the service sector in 2004-2006

<i>Innovative enterprises in industry by size classes, ownership sectors and sections of NACE during 2004-2006</i>	2.1
<i>Innovative enterprises in the service sector by size classes and ownership sectors during 2004-2006</i>	2.2
<i>Innovative enterprises in industry by type of introduced innovation and size classes during 2004-2006</i>	2.3
<i>Innovative enterprises in the service sector by type of introduced innovation and size classes during 2004-2006</i>	2.4
<i>Innovative enterprises in industry by type of introduced innovation and sections and divisions of NACE during 2004-2006</i>	2.5
<i>Innovative enterprises in the service sector by type of introduced innovation and kind of activity (NACE) during 2004-2006</i>	2.6
<i>Innovative enterprises in industry by type of introduced innovation and voivodships during 2004-2006</i>	2.7
<i>Innovative enterprises in the service sector by type of introduced innovation and voivodships during 2004-2006</i>	2.8
<i>Industrial enterprises by type of institutions, which developed product innovations by sections of NACE and size classes</i>	2.9
<i>Enterprises from the service sector by type of institutions, which developed product innovations and size classes</i>	2.10
<i>Industrial enterprises by type of institutions, which developed product innovations and sections and divisions of NACE</i>	2.11
<i>Enterprises from the service sector by type of institutions, which developed product innovations and kind of activity (NACE)</i>	2.12
<i>Industrial enterprises by type of institutions, which developed process innovations, sections of NACE and size classes</i>	2.13
<i>Enterprises from the service sector by type of institutions, which developed process innovations and size classes</i>	2.14
<i>Industrial enterprises by type of institutions, which developed process innovations and by sections and divisions of NACE</i>	2.15
<i>Enterprises from the service sector by type of institutions, which developed process innovations and kind of activity (NACE)</i>	2.16

III. Sales due to new or significantly improved products

<i>Revenues from sales of new or significantly improved products in industrial enterprises by size classes in 2006</i>	3.1
<i>Revenues from sales of new or significantly improved products in enterprises in the service sector by size classes in 2006</i>	3.2

<i>Revenues from sales of new or significantly improved products in industrial enterprises by sections and divisions of NACE in 2006.....</i>	3.3
<i>Revenues from sales of new or significantly improved products in enterprises in the service sector by kind of activity (NACE) in 2006.....</i>	3.4
<i>Revenues from sales of new or significantly improved products in industrial enterprises by voivodships in 2006.....</i>	3.5
<i>Revenues from sales of new or significantly improved products in enterprises in the service sector by voivodships in 2006.....</i>	3.6

IV. Expenditure on innovation

<i>Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by type of activity and size classes in 2006 (current prices).....</i>	4.1
<i>Expenditures on innovation activity in enterprises in the service sector by type of activity and size classes in 2006 (current prices).....</i>	4.2
<i>Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by type of activity; sections and divisions of NACE in 2006 (current prices).....</i>	4.3
<i>Expenditures on innovation activity in enterprises in the service sector by type of activity and economic activity (NACE) in 2006 (current prices).....</i>	4.4
<i>Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by type of activity and voivodships in 2006 (current prices).....</i>	4.5
<i>Expenditures on innovation activity in enterprises in the service sector by type of activity and voivodships in 2006 (current prices).....</i>	4.6
<i>Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by source of funds and size classes in 2006 (current prices).....</i>	4.7
<i>Expenditures on innovation activity in enterprises in the service sector by source of funds and size classes in 2006 (current prices).....</i>	4.8
<i>Industrial enterprises with expenditures on innovation activity by size classes in 2006 (current prices).....</i>	4.9
<i>Enterprises in the service sector with expenditures on innovation activity by size classes in 2006 (current prices).....</i>	4.10
<i>Industrial enterprises with expenditures on innovation activity by voivodships in 2006 (current prices).....</i>	4.11
<i>Enterprises in the service sector with expenditures on innovation activity by size voivodships in 2006 (current prices).....</i>	4.12

V. Public support for innovation activities

<i>Public support for innovation activities in industrial enterprises by size classes and sections of NACE during 2004–2006.....</i>	5.1
<i>Public support for innovation activities in enterprises from the service sector by size classes during 2004–2006.....</i>	5.2
<i>Public support for innovation activities in industrial enterprises by sections and divisions of NACE during 2004–2006.....</i>	5.3
<i>Public support for innovation activities in the service sector enterprises by kind of activity (NACE) during 2004–2006.....</i>	5.4
<i>Public support for innovation activities in industrial enterprises by voivodships during 2004–2006.....</i>	5.5
<i>Public support for innovation activities in enterprises from the service sector by voivodships during 2004–2006.....</i>	5.6

VI. Sources of information for innovation

<i>Sources of information for innovation activities in industry enterprises by size classes during 2004-2006</i>	6.1
<i>Sources of information for innovation activities in enterprises in the service sector by size classes during 2004-2006</i>	6.2
<i>Sources of information for innovation activities in industry enterprises by sections and divisions of NACE during 2004-2006</i>	6.3
<i>Sources of information for innovation activities in enterprises in the service sector by kind of activity (NACE) during 2004-2006</i>	6.4
<i>Sources of information for innovation activities in industrial enterprises by voivodships during 2004-2006</i>	6.5
<i>Sources of information for innovation activities in enterprises in the service sector by voivodships during 2004-2006</i>	6.6

VII. Co-operation in innovation activities

<i>Industrial enterprises, which cooperated on innovation activity by size classes and sections of NACE during 2004–2006 as % of active innovative enterprises</i>	7.1
<i>Enterprises in the service sector, which cooperated on innovation activity by size classes during 2004–2006 as % of active innovative enterprises</i>	7.2
<i>Industrial enterprises, which cooperated on innovation activity by sections and divisions of NACE during 2004–2006</i>	7.3
<i>Industrial enterprises, which cooperated on innovation activity by kind of activity (NACE) during 2004–2006</i>	7.4
<i>Industrial enterprises, which cooperated on innovation activity by size classes and voivodships during 2004–2006 as % of active innovative enterprises</i>	7.5
<i>Enterprises in the service sector, which cooperated on innovation activity by size classes and voivodships during 2004–2006 as % of active innovative enterprises</i>	7.6
<i>Industrial enterprises with established co-operation arrangements on innovation activities during 2004–2006 by type and location of co-operation partners</i>	7.7
<i>Enterprises in the service sector with established co-operation arrangements on innovation activities during 2004–2006 by type and location of co-operation partners</i>	7.8
<i>Industrial enterprises with established co-operation arrangements on innovation activities during 2004–2006 by type of co-operation partners which were the most valuable for innovation activity</i>	7.9
<i>Enterprises in the service sector with established co-operation arrangements on innovation activities during 2004–2006 by type of co-operation partner which were the most valuable for innovation activity</i>	7.10

VIII. Effects of innovation

<i>Effects of innovation in industrial enterprises by size classes during 2004-2006</i>	8.1
<i>Effects of innovation in enterprises in the service sector by size classes during 2004-2006</i>	8.2
<i>Effects of innovation in industrial enterprises by sections and divisions of NACE during 2004-2006</i>	8.3
<i>Effects of innovation in enterprises in the service sector by kind of activity (NACE) during 2004-2006</i>	8.4
<i>Effects of innovation in industrial enterprises by voivodships during 2004-2006</i>	8.5
<i>Effects of innovation in enterprises in the service sector by voivodships during 2004-2006</i>	8.6

IX. Factors hampering innovation activities

<i>Industrial enterprises, which had difficulties in implementation of innovative projects by size classes and sections of NACE during 2004–2006</i>	9.1
--	-----

Tabl.

<i>Enterprises in the service sector, which had difficulties in implementation of innovative projects by size classes during 2004–2006.....</i>	9.2
<i>Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by size classes during 2004-2006</i>	9.3
<i>Factors hampering innovation activities in enterprises in the service sector by size classes during 2004-2006.....</i>	9.4
<i>Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by sections and divisions of NACE during 2004-2006.....</i>	9.5
<i>Factors hampering innovation activities in enterprises in the service sector by kind of activity (NACE) during 2004-2006.....</i>	9.6
<i>Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by voivodships during 2004-2006</i>	9.7
<i>Factors hampering innovation activities in enterprises in the service sector by voivodships during 2004-2006.....</i>	9.8

X. Intellectual property rights

<i>Intellectual property rights in industrial enterprises by size classes during 2004-2006</i>	10.1
<i>Intellectual property rights in enterprises in the service sector by size classes during 2004-2006</i>	10.2
<i>Intellectual property rights in industrial enterprises by sections and divisions of NACE during 2004-2006</i>	10.3
<i>Intellectual property rights in enterprises in the service sector by kind of activity (NACE) during 2004-2006</i>	10.4
<i>Intellectual property rights in industrial enterprises by voivodships during 2004-2006.....</i>	10.5
<i>Intellectual property rights in enterprises in the service sector by voivodships during 2004-2006</i>	10.6

XI. Organisational and marketing innovation

<i>Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by size classes during 2004-2006.....</i>	11.1
<i>Organisational and marketing innovations in enterprises in the service sector by size classes during 2004-2006.....</i>	11.2
<i>Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by sections and divisions of NACE during 2004-2006.....</i>	11.3
<i>Organisational and marketing innovations in enterprises in the service sector by kind of activity (NACE) during 2004-2006.....</i>	11.4
<i>Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by voivodships during 2004-2006</i>	11.5
<i>Organisational and marketing innovations in enterprises in the service sector by voivodships during 2004-2006.....</i>	11.6
<i>Effects of organisational innovation in industrial enterprises introduced during 2004-2006 by size classes</i>	11.7
<i>Effects of organisational innovation in enterprises in the service sector introduced during 2004-2006 by size classes</i>	11.8

SPIS WYKRESÓW

Wykresy

II. Informacje ogólne dotyczące działalności innowacyjnej przedsiębiorstw w przemyśle i w sektorze usług w latach 2004–2006

Przedsiębiorstwa przemysłowe i z sektora usług, które w latach 2004-2006 wprowadziły innowacje produktowe lub procesowe według klas wielkości w % wszystkich przedsiębiorstw 2.1

Przedsiębiorstwa w sekcji *Przetwórstwo przemysłowe*, które w latach 2004-2006 wprowadziły innowacje produktowe lub procesowe według działów PKD w % 2.2

III. Sprzedaż produktów nowych lub istotnie ulepszonych

Struktura sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach przemysłowych w 2006 r. 3.1

Struktura sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach w sektorze usług w 2006 r. 3.2

IV. Nakłady na działalność innowacyjną

Struktura nakładów na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów działalności innowacyjnej w 2006 r. 4.1

Struktura nakładów na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności innowacyjnej w 2006 r. 4.2

Struktura nakładów na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według źródeł finansowania w 2006 r. 4.3

Struktura nakładów na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach w sektorze usług według źródeł finansowania w 2006 r. 4.4

V. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej

Przedsiębiorstwa przemysłowe i w sektorze usług, które w latach 2004-2006 otrzymały publiczne wsparcie finansowe dla działalności innowacyjnej według klas wielkości w % wszystkich przedsiębiorstw 5.1

VII. Współpraca w zakresie działalności innowacyjnej

Przedsiębiorstwa przemysłowe i w sektorze usług które w latach 2004-2006 współpracowały z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami w zakresie działalności innowacyjnej według klas wielkości w % wszystkich przedsiębiorstw 7.1

Przedsiębiorstwa w sekcji *Przetwórstwo przemysłowe*, które w latach 2004-2006 współpracowały z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami w zakresie działalności innowacyjnej według działów PKD w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie 7.2

Rodzaje instytucji partnerskich, z którymi współpracę w latach 2004-2006 przedsiębiorstwa przemysłowe i w sektorze usług oceniają jako najbardziej korzystną dla ich działalności innowacyjnej w % wszystkich przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej 7.3

LIST OF GRAPHS

Graphs

II. General information on the innovation activities in industry and in the service sector in 2004-2006

- Industrial enterprises and enterprises from the service sector which introduced product or process innovations during 2004-2006 by size classes as a % of total enterprises* 2.1
- Enterprises from Manufacturing sector which introduces product or process innovation during 2004-2006 by divisions of NACE in %* 2.2

III. Sales due to new or significantly improved products

- Structure of sales of new or significantly improved products in industrial enterprises in 2006* 3.1
- Structure of sales of new or significantly improved products in enterprises in the service sector in 2006* 3.2

IV. Expenditure on innovation

- Structure of expenditures on innovation activity in industrial enterprises by type of activity in 2006* 4.1
- Structure of expenditures on innovation activity in enterprises in the service sector by type of activity in 2006* 4.2
- Structure of expenditure on innovation activity in industrial enterprises by source of funds in 2006* 4.3
- Structure of expenditure on innovation activity in enterprises in the service sector by source of funds in 2006* 4.4

V. Public support for innovation activities

- Industrial enterprises and enterprises from the service sector with received public financial support for innovation activities during 2004-2006 by size classes as a % of total enterprises* 5.1

VII. Co-operation in innovation activities

- Industrial enterprises and enterprises from the service sector which co-operated on innovation activities with other enterprises or institutions during 2004-2006 by size classes as a % of total enterprises* 7.1
- Enterprises from Manufacturing sector, which co-operated on innovation activities with other enterprises or institutions during 2004-2006 as a % of active innovation enterprises* 7.2
- Co-operation partners during 2004-2006 which were the most valuable for innovation activity in industrial and service sector enterprises as a % of total enterprises which cooperated in innovation activity* 7.3

I. WPROWADZENIE

Introduction

Działalność innowacyjna i innowacje stanowią kamień węgielny (*cornerstone*) tzw. strategii lizbońskiej (*the Lisbon strategy*), proklamowanej przez Radę Unii Europejskiej w marcu 2000 na słynnym szczycie w Lizbonie i potwierdzanej na kolejnych szczytach Rady, w szczególności na szczycie w Barcelonie w roku 2002. Celem tej strategii jest uczynienie Unii Europejskiej bardziej niż dotychczas dynamiczną i konkurencyjną gospodarką opartą na wiedzy.

Za główny środek prowadzący do realizacji tego strategicznego celu uznano pobudzenie działalności innowacyjnej i działalności badawczo-rozwojowej (B+R). Nie w pełni satysfakcjonujący poziom działalności innowacyjnej uznany został przez Komisję Europejską za główną przyczynę słabego wzrostu produktywności gospodarki UE niedostatecznego nie tylko w porównaniu ze Stanami Zjednoczonymi czy Japonią, ale także kilkoma innymi krajami pozaeuropejskimi. Problemy te jeszcze bardziej się pogłębiły po rozszerzeniu Unii o dwanaście nowych krajów członkowskich, w których wspomniane bolączki występowały i występują ze znacznie większą ostrością niż w krajach dawnej Piętnastki.

Promowanie i wspieranie działalności innowacyjnej w różnych dziedzinach gospodarki jest aktualnie jednym z głównych celów polityki gospodarczej nie tylko w krajach UE, ale także w pozostałych krajach OECD. Właściwa realizacja tego celu nie byłaby jednak możliwa bez regularnych badań statystycznych, dostarczających wiarygodnych danych obrazujących zakres oraz charakter działalności innowacyjnej na różnych poziomach (mikro, mezo i makro) i w różnych sektorach gospodarki.

GUS posiada długą i bogatą tradycję, jeśli chodzi o badania statystyczne innowacji. **System prowadzonych przez GUS badań statystycznych działalności innowacyjnej przedsiębiorstw**, oparty na międzynarodowej metodologii standardowej zwanej metodologią lub systemem *Oslo* (od nazwy podręcznika metodycznego badań statystycznych innowacji opracowanego przez OECD i Eurostat — *Oslo Manual*), składa się aktualnie z dwóch rodzajów badań, a mianowicie:

- skróconego badania rocznego przedsiębiorstw przemysłowych obejmującego jednostki liczące powyżej 49 pracujących oraz
- cyklicznych badań dotyczących różnorodnych aspektów działalności innowacyjnej przedsiębiorstw w przemyśle oraz w sektorze usług, opartych na tzw. zharmonizowanych kwestionariuszach opracowywanych przez Eurostat w ramach kolejnych rund międzynarodowego programu badawczego *Community Innovation Survey* (w skrócie: program CIS); badania te, obejmujące również jednostki mniejsze liczące od 10 do 49 pracujących, prowadzone były w przeszłości co cztery lata, a obecnie w wyniku wdrożenia Rozporządzenia Komisji Europejskiej nr 1450/2004, *Commission Regulation (EC) No 1450/2004 of 13 August 2004 implementing Decision No 1608/2003/EC of the European Parliament and of the Council concerning the production and development of Community statistics on innovation*, badania te prowadzone są co dwa lata.

Niniejsza publikacja przedstawia wyniki poszerzonego badania działalności innowacyjnej przedsiębiorstw w przemyśle w latach 2004-2006 oraz badania działalności innowacyjnej w sektorze usług w latach 2004-2006, opartych na kwestionariuszu i metodologii badania *Community Innovation Survey 2006 (CIS 2006)*.

Prowadzone dotychczas w oparciu o *metodologię Oslo* badania działalności innowacyjnej dotyczą całokształtu rozmaitych działań mających na celu opracowanie i wdrożenie **innowacji technicznych**, tzn. produktów i procesów technicznie nowych lub istotnie ulepszonych. W badaniach uwzględniane są wszystkie możliwe stopnie nowości opracowywanych i wdrażanych innowacji, tzn. nie tylko produkty i procesy nowe lub istotnie ulepszone z punktu widzenia rynku, na którym działa przedsiębiorstwo: w kraju i/lub za granicą, ale także produkty i procesy nowe lub istotnie ulepszone tylko z punktu widzenia wprowadzającego je przedsiębiorstwa.

Do zakresu badań *Community Innovation Survey* wprowadzono także badanie innowacji nietechnologicznych tzn. innowacji organizacyjnych i marketingowych.

Badanie GUS działalności innowacyjnej w przemyśle w latach 2004—2006 objęło przedsiębiorstwa w sekcjach: C — *Górnictwo*, D — *Przetwórstwo przemysłowe* i E — *Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę* według PKD 2004, określanych w terminologii stosowanej w GUS ogólnym mianem „przemysł”.

Jeśli chodzi o zastosowaną metodę, omawiane badanie było połączeniem badania pełnego z badaniem na próbie reprezentacyjnej.

Badaniem pełnym objęte były przedsiębiorstwa liczące powyżej 49 pracujących. Wyniki badania odnoszą się do zbiorowości ok. 9,1 tys. podmiotów.

Natomiast badaniem na próbie reprezentacyjnej, liczącej ok. 5,5 tys. jednostek, objęte były przedsiębiorstwa przemysłowe o liczbie pracujących od 10 do 49 osób. Wyniki uzyskane dzięki przebadaniu wylosowanej próby zostały za pomocą stosownych metod matematycznych uogólnione na całą populację docelową przedsiębiorstw przemysłowych liczących od 10 do 49 pracujących, obejmującą ok. 18,8 tys. jednostek.

Badanie działalności innowacyjnej w sektorze usług było badaniem na próbie reprezentacyjnej obejmującej ok. 5,0 tys. przedsiębiorstw liczących powyżej 9 pracujących, których główny rodzaj działalności zaliczony został do następujących kategorii PKD 2004:

- ◆ Handel hurtowy i komisowy z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi, motocyklami (dział 51),
- ◆ Transport lądowy; rurociągowy, wodny i lotniczy (działy 60-62),
- ◆ Działalność wspomagająca transport; działalność związana z turystyką (dział 63),
- ◆ Poczta i telekomunikacja (dział 64),
- ◆ Pośrednictwo finansowe (sekcja J),
- ◆ Informatyka (dział 72),
- ◆ Działalność w zakresie architektury, inżynierii (grupa 74.2),
- ◆ Badania i analizy techniczne (grupa 74.3).

Wyniki badania w sektorze usług uogólniono na zbiorowość ok. 16,6 tys. jednostek

Charakterystykę ogólną badanej zbiorowości przedsiębiorstw w przemyśle i w sektorze usług przedstawiono w dziale I.

U w a g a.

Przytoczone w niniejszej publikacji, w celach porównawczych, dane międzynarodowe pochodzą z badania działalności innowacyjnej w latach 2002-2004 przeprowadzonego w ramach IV rundy programu *Community Innovation Survey* (CIS 4) w przedsiębiorstwach krajów UE, krajów kandydujących do UE oraz Norwegii i Islandii,. Dane oznaczone jako dane dla UE-27 obejmują zagregowane dane dla aktualnych krajów członkowskich UE (tzn. 27 państw).

Źródłem danych z badania CIS 4 jest publikacja „Science, technology and innovation in Europe” wydana w 2008 r przez Komisję Europejską i Eurostat.

II. CZĘŚĆ METODYCZNA

Methodological part

Część 1. Definicje pojęć z zakresu statystyki innowacji

Definitions of terms used in the innovation statistics

1. Działalność innowacyjna — szereg działań o charakterze naukowym (badawczym), technicznym, organizacyjnym, finansowym i handlowym (komercyjnym), których celem jest opracowanie i wdrożenie nowych lub istotnie ulepszonych produktów i procesów, przy czym produkty te i procesy są nowe przynajmniej z punktu widzenia wprowadzającego je przedsiębiorstwa.

Niektóre z tych działań są innowacyjne same w sobie, inne zaś mogą nie zawierać elementu nowości, lecz są niezbędne do opracowania i wdrożenia innowacji.

Działalność innowacyjna może być prowadzona przez samo przedsiębiorstwo na jego własnym terenie (wewnątrz firmy, tzw. *in-house innovation*) lub może polegać na nabyciu dóbr, usług, w tym usług konsultingowych, bądź wiedzy ze źródeł zewnętrznych (bywa to określane jako nabycie technologii zewnętrznej w postaci materialnej bądź niematerialnej).

Według współczesnych teorii, choć działalność B+R jest bardzo ważnym i nie kwestionowanym źródłem innowacji i wynalazków, innowacje i innowacyjność to jednak zjawiska i pojęcia znacznie szersze i bardziej skomplikowane niż tylko zakończone sukcesem wdrożenie wyników prac badawczych, jak to zakładał obowiązujący do niedawna tzw. linearny model innowacji. Według najnowszych teorii działalności innowacyjnej, określanych ogólnym mianem **modelu systemowego** (*systemic model* lub *systems oriented approach*), innowacje są rezultatem licznych złożonych interakcji pomiędzy jednostkami, organizacjami i środowiskiem, w którym te jednostki i organizacje działają („*Innovation arises from complex interactions between individuals, organisations and their operating environment*” vide: *Communication from the Commission to the Council, the European Parliament, the European Economic and Social Committee and the Committee of the Regions — „Innovation policy: updating the Union's approach in the context of the Lisbon strategy”*), zaś polityka mająca za zadanie pobudzanie działalności innowacyjnej (*innovation policy*), by osiągnąć swój cel, powinna wyraźnie wykraczać poza koncentrowanie się wyłącznie na problematyce działalności badawczej.

2. Metodologia Oslo — wytyczne metodologiczne dotyczące badań statystycznych innowacji technicznych (działalności innowacyjnej) tzw. metodą podmiotową (tematem badań jest działalność innowacyjna i zachowania innowacyjne przedsiębiorstwa jako całości) w sektorze przedsiębiorstw (*Business Enterprise Sector*) w przemyśle i w tzw. sektorze usług rynkowych, opracowane na przełomie lat osiemdziesiątych i dziewięćdziesiątych przez ekspertów OECD, pod egidą grupy NESTI — na podstawie wcześniejszych doświadczeń krajów skandynawskich, Niemiec, Francji i Włoch — i opublikowane w międzynarodowym podręczniku metodologicznym zwanym *Oslo Manual*. Stanowi powszechnie przyjęty międzynarodowy standard metodologiczny stosowany aktualnie we wszystkich krajach prowadzących badania statystyczne innowacji.

Opracowana w oparciu o nowoczesne, interakcyjne modele działalności innowacyjnej obejmuje zestaw definicji i zaleceń metodycznych dotyczących w szczególności badań statystycznych następujących zagadnień wchodzących w zakres problematyki innowacji:

- nakładów na działalność innowacyjną w ujęciu według rodzajów tej działalności,
- wpływu innowacji na wyniki działalności przedsiębiorstw, czyli efektów innowacji i sposobów ich mierzenia,
- źródeł informacji dla innowacji (zgodnie z nowymi teoriami i modelami działalności innowacyjnej jest ich wiele, nie tylko działalność B+R jak to zakładał tzw. model linearny),

- celów działalności innowacyjnej oraz
- przeszkód utrudniających lub uniemożliwiających wprowadzanie innowacji.

W odróżnieniu od badań statystycznych działalności B+R czy wynalazczej (statystyka patentów) dotyczących aktywności związanej z tworzeniem wartości nowych na skalę światową, przedmiotem badań innowacji w oparciu o *metodologię Oslo* jest pełne spektrum nowości, tzn. zarówno nowości na skalę światową (innowacje absolutne), jak i nowości wyłącznie z punktu widzenia danego przedsiębiorstwa (innowacje imitacyjne), zarówno innowacje kreatywne (*innovation as creative effort*) będące wynikiem twórczej, wynalazczej aktywności badanych przedsiębiorstw, jak i innowacje będące wynikiem procesów dyfuzji (*innovation as diffusion*), których wprowadzenie nie wymaga ze strony wdrażających je przedsiębiorstw wynalazczej aktywności.

Z tego względu informacje uzyskane dzięki badaniom statystycznym innowacji są tak bardzo przydatne zwłaszcza w przypadku analiz dotyczących przemian zachodzących w gospodarkach krajów znajdujących się w okresie transformacji ustrojowej czy tzw. krajów doganiających (*catching up countries*). Dalszy rozwój tych krajów zależy bowiem przede wszystkim od zdolności szybkiego przyswajania nowej wiedzy, umiejętności i technologii, których głównym w skali świata źródłem jest stosunkowo niewielka grupa krajów przodujących — liderów, obejmująca kilkanaście najbogatszych krajów świata.

3. Podręcznik Oslo, Oslo Manual — międzynarodowy podręcznik metodologiczny z zakresu badań statystycznych innowacji technicznych (technologicznych), trzeci, w sensie chronologicznym, w serii podręczników zwanej *Frascati Family Manuals*. Jego pełna nazwa brzmi: *Oslo Manual — Proposed guidelines for collecting and interpreting technological innovation data (Podręcznik Oslo — Proponowane zalecenia dotyczące zbierania i interpretowania danych z zakresu innowacji technicznych)*.

Pierwsze wydanie z 1992 r. opracowane zostało wspólnie przez OECD i Nordycki Fundusz Przemysłu (*Nordisk Industrifond*, Oslo), drugie wydanie z 1997 r. powstało w wyniku współpracy OECD i Eurostatu. Zawarta w nim metodologia, zwana popularnie *metodologią Oslo*, stanowi aktualnie powszechnie przyjęty międzynarodowy standard w zakresie badań statystycznych innowacji technicznych w przemyśle i w tzw. sektorze usług rynkowych. Zaleca ona przede wszystkim tzw. podejście podmiotowe (*subject approach*), w którym tematem badań jest działalność innowacyjna i zachowania innowacyjne przedsiębiorstwa jako całości (tzw. dynamo innowacyjne, *innovation dynamo*, czyli kompleks czynników kształtujących działalność innowacyjną na poziomie przedsiębiorstwa).

Polska wersja drugiego wydania *Podręcznika Oslo* opublikowana została przez Komitet Badań Naukowych w 1999 r.

W oparciu o *metodologię Oslo* prowadzone są aktualnie badania innowacji nie tylko w krajach członkowskich OECD i Unii Europejskiej, ale także w coraz większej liczbie krajów spoza tych organizacji, by wymienić chociażby Chiny, Brazylię, Rosję czy Malezję, a także kraje Ameryki Łacińskiej, które opracowały własną wersję *Podręcznika Oslo* zwaną *Bogota Manual*.

Zalecenia zawarte w *Podręczniku Oslo* stanowią również podstawę metodyczną badań prowadzonych od początku lat 90. pod egidą Eurostatu w krajach UE i EFTA w ramach wieloletniego projektu badawczego zwanego *Community Innovation Survey* (w skrócie: program CIS), stanowiącego główne źródło informacji nt. działalności innowacyjnej przedsiębiorstw europejskich.

Na początku 2003 r., pod egidą Grupy NESTI rozpoczęte zostały prace nad kolejnym, trzecim, udoskonalonym wydaniem *Podręcznika Oslo*. Celem tej rewizji było rozszerzenie zakresu przedmiotowego (tematycznego) badań statystycznych innowacji i zaproponowanie zaleceń metodologicznych pełniej niż dotychczasowe odzwierciedlających złożoność

i systemowy (interakcyjny) charakter działalności innowacyjnej przedsiębiorstw w realiach gospodarczych współczesnego świata.

Trzecie wydanie *Podręcznika Oslo — Oslo Manual 2005* — ukazało się pod koniec 2005 roku – *Oslo Manual — Proposed guidelines for collecting and interpreting innovation data* (polska wersja trzeciego wydania *Podręcznika Oslo* opublikowana została przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w 2008 r.). Główną zmianą w stosunku do obowiązującego dotychczas drugiego wydania *Podręcznika Oslo* z 1997 r. jest poszerzenie zakresu przedmiotowego badań statystycznych innowacji poprzez objęcie nimi również tzw. innowacji nietechnologicznych, a mianowicie innowacji organizacyjnych i marketingowych.

Jest to rezultat wprowadzenia nowej typologii (taksonomii) innowacji obejmującej cztery rodzaje innowacji, a mianowicie:

- innowacje-produkty (*technological product innovation*),
- innowacje-procesy (*technological process innovation*),
- innowacje organizacyjne oraz
- innowacje marketingowe.

Pełne wdrożenie zaleceń podręcznika *Oslo Manual 2005* nastąpi w badaniu CIS 2008, które prowadzone będzie pod egidą Eurostatu w krajach UE i EFTA w ramach międzynarodowego programu badawczego *Community Innovation Survey*.

4. Metoda podmiotowa (*subject approach*) — metoda badań statystycznych innowacji, w której tematem badań jest działalność innowacyjna i zachowania innowacyjne przedsiębiorstwa jako całości (tzw. dynamo innowacyjne — *innovation dynamo* — czyli kompleks czynników kształtujących działalność innowacyjną na poziomie przedsiębiorstwa). Szczegółowemu omówieniu tej metody, zalecanej przez specjalistów z OECD i Eurostatu jako podstawowy sposób badania innowacji technicznych (technologicznych) w przemyśle i w sektorze usług rynkowych poświęcony jest *Podręcznik Oslo*.

Przykładami zastosowania metody podmiotowej w praktyce mogą być chociażby badania działalności innowacyjnej przedsiębiorstw prowadzone w krajach UE i EFTA w ramach kolejnych rund programu *Community Innovation Survey* czy badania statystyczne innowacji prowadzone przez GUS obejmujące oprócz badań poszerzonych typu CIS również skrócone, tzw. roczne, badania innowacji w przemyśle.

Inne podejście to badanie (zliczanie) poszczególnych innowacji wprowadzonych na rynek, czyli *object approach* (metoda „przedmiotowa”), czego przykładem może być tzw. metoda LBIO – *literature-based innovation output indicators*, polegająca na zbieraniu informacji o poszczególnych wprowadzonych na rynek innowacjach na podstawie ogłoszeń zamieszczanych przez przedsiębiorstwa w prasie fachowej – technicznej i handlowej.

5. Główne rodzaje działalności innowacyjnej (źródła innowacji):

- działalność badawcza i rozwojowa (B+R),
- zakup gotowej wiedzy w postaci patentów, licencji, usług technicznych, itp. (tzw. technologia niematerialna — *disembodied technology*),
- nabycie tzw. technologii materialnej (*embodied technology*), tzn. „innowacyjnych” maszyn i urządzeń, na ogół o podwyższonych parametrach technicznych, niezbędnych do wdrożenia nowych procesów i produkcji nowych wyrobów.

6. Działalność badawcza i rozwojowa (B+R) — są to systematycznie prowadzone prace twórcze, podjęte dla zwiększenia zasobu wiedzy, w tym wiedzy o człowieku, kulturze i społeczeństwie, jak również dla znalezienia nowych zastosowań dla tej wiedzy. Obejmuje ona trzy rodzaje badań (*types of R&D activity*), a mianowicie **badania podstawowe** (prace teoretyczne i eksperymentalne nie ukierunkowane w zasadzie na uzyskanie konkretnych

zastosowań praktycznych) i **stosowane** (prace badawcze podejmowane w celu zdobycia nowej wiedzy mającej konkretne zastosowania praktyczne) oraz **prace rozwojowe** (polegające na zastosowaniu istniejącej już wiedzy do opracowania nowych lub istotnego ulepszenia istniejących wyrobów, procesów czy usług).

Działalność B+R odróżnia od innych rodzajów działalności dostrzegalny element nowości i eliminacja niepewności naukowej i/lub technicznej, czyli rozwiązanie problemu nie wpływające w sposób oczywisty z dotychczasowego stanu wiedzy.

Zalecenia metodyczne dotyczące badań statystycznych działalności B+R, mające charakter tzw. międzynarodowego standardu, zawarte są w podręczniku metodologicznym zwanym *Frascati Manual*, opracowanym i wydanym przez OECD pod egidą Grupy NESTI .

7. Nakłady na działalność innowacyjną — obejmują nakłady na:

- prace badawcze i rozwojowe (B+R) związane z opracowywaniem nowych i istotnie ulepszonych produktów (innowacji produktowych) i procesów (innowacji procesowych), wykonane przez własne zaplecze rozwojowe (tzw. nakłady wewnętrzne, *intramural*) lub nabyte od innych jednostek (tzw. nakłady zewnętrzne, *extramural*);
- zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw (licencji, praw patentowych, ujawnień *know-how* itp.);
- oprogramowanie [koszty zakupu, opracowania (doskonalenia) i adaptacji (aktualizacji)];
- zakup i montaż maszyn i urządzeń oraz budowę, rozbudowę i modernizację budynków służących wdrażaniu innowacji;
- szkolenie personelu związane z działalnością innowacyjną, począwszy od etapu projektowania aż do fazy marketingu; obejmują one zarówno nakłady na nabycie zewnętrznych usług szkoleniowych, jak i nakłady na szkolenie wewnątrzzakładowe, mogą to być np. koszty kształcenia personelu w zakresie obsługi komputerów związane z wprowadzanymi innowacjami itp.;
- marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów, czyli wydatki na wstępne badania rynku, testy rynkowe, przystosowanie produktów do wymogów różnych rynków, reklamę, itp., z wyłączeniem nakładów na organizację sieci dystrybucyjnych dla nowych produktów;
- pozostałe przygotowania do wprowadzenia innowacji technicznych, obejmujące w szczególności opracowywanie procedur (w tym kontroli jakości), norm, dokumentacji technicznej (specyfikacji), łącznie z testami końcowymi.

W badaniach statystycznych innowacji prowadzonych zgodnie z zaleceniami podręcznika *Oslo Manual* przedmiotem obserwacji jest tzw. budżet innowacji, tzn. wszelkie wydatki bieżące i inwestycyjne, niezależnie od źródeł finansowania, poniesione w roku sprawozdawczym na wszystkie rodzaje działalności innowacyjnej, na prace zakończone sukcesem (tzn. wdrożeniem innowacji), nie zakończone (kontynuowane) i przerwane.

W odróżnieniu od badań statystycznych działalności badawczej i rozwojowej, które obejmują prace B+R prowadzone w sposób ciągły, regularny, na ogół przez specjalnie w tym celu powołane komórki przedsiębiorstw, w badaniach działalności innowacyjnej ujmowana jest również **działalność B+R** prowadzona w sposób nieciągły, przygodny, przez różne wydziały przedsiębiorstw, spełniająca rolę „narzędzia” do rozwiązywania problemów pojawiających się na różnych etapach procesu wprowadzania innowacji („*R&D as a problem-solving device*”). Jak wynika z badań prowadzonych przez GUS w działalności innowacyjnej przedsiębiorstw przemysłowych w Polsce tego rodzaju „przygodna” działalność B+R ma dość istotne znaczenie.

8. Community Innovation Survey (CIS) — międzynarodowy program badań statystycznych innowacji zainicjowany na początku lat dziewięćdziesiątych przez Komisję Europejską: Eurostat i DG XIII (*SPRINT Programme, European Innovation Monitoring System, EIMS*).

Do chwili obecnej w ramach tego programu zostało przeprowadzone pięć rund badań, zwanych CIS-1, CIS-2, CIS-3, CIS-4 i CIS-2006. Początkowo badania te obejmowały tylko kraje członkowskie UE i EFTA, poczynając od rundy trzeciej badania prowadzone w ramach programu *Community Innovation Survey* objęły również kraje kandydujące do członkostwa w UE.

Pierwsza runda (*CIS Survey — Phase 1*, CIS-1) dotyczyła innowacji technicznych wprowadzonych w latach 1990—1992 w przedsiębiorstwach przemysłowych (sekcja *Manufacturing*, Przetwórstwo przemysłowe) i obejmowała trzynaście krajów należących do tzw. Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EEA), czyli UE i EFTA (Belgia, Dania, Francja, Grecja, Hiszpania, Niemcy, Norwegia, Portugalia, Wielka Brytania i Włochy). Badanie prowadzono w oparciu o wspólny kwestionariusz, tzw. zharmonizowany kwestionariusz OECD/UE, opracowany na podstawie zaleceń metodycznych, zawartych w pierwszym wydaniu podręcznika *Oslo Manual*.

W zrealizowanej w 1998 r. drugiej rundzie programu CIS (CIS-2) badaniem objęte zostały również przedsiębiorstwa należące do tzw. sektora usług rynkowych (*marketed services* - handel hurtowy i komisowy, z wyjątkiem sprzedaży hurtowej realizowanej na zasadzie bezpośredniej płatności lub kontraktu; transport lądowy, wodny i powietrzny; telekomunikacja; pośrednictwo finansowe; informatyka i działalność pokrewna; działalność w zakresie architektury, inżynierii i pokrewne doradztwo techniczne).

Wyniki uzyskane w toku realizacji programu CIS, oparte na danych statystycznych pochodzących z dużej liczby przedsiębiorstw, stanowią aktualnie główne źródło informacji na temat różnorodnych aspektów działalności innowacyjnej przedsiębiorstw europejskich w różnych działach gospodarki.

W trakcie realizacji programu *Community Innovation Survey* rozwijana i doskonalona jest metodologia badań innowacji i ustalane są obowiązujące rozwiązania i standardy z tego zakresu. Wnioski z pierwszej rundy programu wykorzystane zostały m. in. w pracach nad rewizją pierwszej wersji podręcznika *Oslo Manual*, w której wyniku opracowane zostało drugie, udoskonalone wydanie tego podręcznika opublikowane w roku 1997.

Na przełomie lat 2001 i 2002 przeprowadzone zostały, w oparciu o trzecią wersję zharmonizowanego kwestionariusza OECD/UE, badania trzeciej rundy programu *Community Innovation Survey*, dotyczące okresu 1998—2000 (CIS-3), natomiast badania czwartej rundy (CIS-4) prowadzone były w 2005 r. i dotyczyły lat 2002—2004.

Ze względu na różnice w treści zastosowanych formularzy wyniki kolejnych rund programu CIS nie są niestety w pełni porównywalne.

Realizatorami badań w poszczególnych krajach uczestniczących w programie *Community Innovation Survey* są krajowe urzędy (instytuty) statystyczne lub odpowiednie ministerstwa. W Polsce badania te prowadzi GUS.

W 2007 roku prowadzono badania w ramach kolejnej rundy omawianego programu nazwanej CIS 2006. Badanie dotyczyło działalności innowacyjnej przedsiębiorstw w latach 2004-2006 a pod względem zawartości tematycznej było ono w znacznej mierze powtórzeniem badania CIS-4.

Aktualnie badaniami typu CIS objęte są przedsiębiorstwa w przemyśle i w tzw. sektorze usług rynkowych liczące powyżej 9 pracujących.

Zgodnie z aktami prawnymi UE dotyczącymi statystyki innowacji (*vide infra*) poszerzone badania innowacji typu CIS prowadzone są co dwa lata.

O znaczeniu, jakie przypisywane jest w UE badaniom statystycznym innowacji świadczy stwierdzenie, jakie padło podczas zorganizowanej w ramach realizacji programu *Community Innovation Survey* w maju 1996 r. w Luksemburgu międzynarodowej konferencji *Innovation measurement and policies*, że „**badania statystyczne innowacji i inne sposoby pomiaru**

innowacji powinny być rozwijane tak, by w przyszłości osiągnęły status podobny do tego, jaki obecnie mają rachunki narodowe” (*Redis News*, 1996).

Świadczą o tym również akty legislacyjne UE stanowiące aktualnie podstawę prawną badań statystycznych innowacji w krajach członkowskich UE i EFTA, a mianowicie: decyzja Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1608/2003/EC z dnia 22 lipca 2003 r. oraz Rozporządzenie Komisji Europejskiej nr 1450/2004 z dnia 13 sierpnia 2004 r. — *Decision No 1608/2003/EC of the European Parliament and of the Council of 22 July 2003 concerning the production and development of Community statistics on science and technology* (OJ L 230, 16.9.2003, p.1) oraz *Commission Regulation (EC) No 1450/2004 of 13 August 2004 implementing Decision No 1608/2003/EC of the European Parliament and of the Council concerning the production and development of Community statistics on innovation*.

9. Przedsiębiorstwo innowacyjne — w rozumieniu *metodologii Oslo* jest to przedsiębiorstwo, które w badanym okresie (najczęściej trzyletnim) wprowadziło na rynek przynajmniej jedną innowację techniczną (nowy lub istotnie ulepszony produkt bądź nowy lub istotnie ulepszony proces technologiczny).

Należy wszakże pamiętać, że przedsiębiorstwo, które w badanym okresie było, w myśl powyższej definicji, nieinnowacyjne, mogło w tym czasie prowadzić działalność innowacyjną i ponosić związane z tym wydatki (nakłady). Ma to miejsce w przypadkach, gdy przedsiębiorstwo realizowało projekty innowacyjne, które nie zostały zakończone sukcesem, tzn. wdrożeniem innowacji, bądź zostały z różnych przyczyn przerwane lub projekty, które są w toku i zostaną zakończone w przyszłości.

Skłonność przedsiębiorstw do podejmowania działalności innowacyjnej i wprowadzania innowacji determinowana jest przez wiele różnych czynników. Literatura zwraca uwagę zwłaszcza na dwa spośród nich - wielkość przedsiębiorstwa mierzona liczbą pracujących oraz rodzaj działalności, w którym dane przedsiębiorstwo działa.

Przedsiębiorstwa duże wprowadzają innowacje częściej niż przedsiębiorstwa małe i średnie (teza sformułowana przez Schumpetera, znajdująca potwierdzenie w wynikach prowadzonych aktualnie badań statystycznych innowacji, *vide* chociażby rezultaty *Community Innovation Survey*), podobnie przedsiębiorstwa działające w bardziej zaawansowanych technicznie rodzajach działalności, tzw. sektor „wysokiej techniki”, są niejako z natury rzeczy bardziej innowacyjne niż przedsiębiorstwa należące do tradycyjnych dziedzin tzw. „niskiej techniki”.

10. Przedsiębiorstwo aktywne innowacyjnie – jest to przedsiębiorstwo, które w badanym trzyletnim okresie czasu wprowadziło przynajmniej jedną innowację techniczną (nowy lub istotnie ulepszony produkt i/lub proces) lub realizowało w tym okresie przynajmniej jeden projekt innowacyjny (tzn. projekt mający na celu opracowanie i wdrożenie innowacji produktów i/lub procesów), który został przerwany w trakcie badanego okresu (niezakończony sukcesem) lub nie został do końca tego okresu ukończony (tzn. jest kontynuowany).

Termin *przedsiębiorstwo aktywne innowacyjnie* został wprowadzony w ramach badań trzeciej i czwartej rundy programu *Community Innovation Survey*.

11. Przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną – kategoria stosowana w analizach wyników badań działalności innowacyjnej prowadzonych przez GUS. Oznacza przedsiębiorstwo, które w danym roku sprawozdawczym prowadziło działalność innowacyjną, tzn. poniosło nakłady finansowe na tę działalność.

12. European Innovation Scoreboard (Europejska Tablica Wyników w dziedzinie Innowacji) — drugie obok programu CIS źródło informacji nt. szeroko rozumianej działalności innowacyjnej przedsiębiorstw europejskich, bazujące zresztą w dość istotnej części na danych pochodzących z badań tego programu. Jest to przedsięwzięcie wdrożone przez Komisję Europejską w ramach realizacji projektu *DG Enterprise's TrendChart project*, zwane w skrócie EIS.

EIS to jeden z kilku „zbiorów wskaźników” (*collections of indicators*) opracowanych przez Komisję Europejską w celu zaspokojenia specyficznych potrzeb polityki gospodarczej i naukowo-technicznej UE (przykładem innego *scoreboardu* może być przedsięwzięcie określane mianem *EU Industrial Research Investment Scoreboard*). EIS obejmuje wskaźniki mające opisać efektywność innowacyjną (*innovation performance*) gospodarek krajów członkowskich.

W edycji „EIS 2005” zaproponowano nowe podejście dokonując zmiany dotychczasowej metodologii tego systemu. Przyjmując szerokie rozumienie terminu „*innovation*” zaproponowano dwie grupy wskaźników dotyczące:

- „wkładu” w działalność innowacyjną – *Innovation input* oraz
- efektów działalności innowacyjnej – *Innovation output*.

Do analiz w ramach edycji „EIS 2005” wytypowano ogółem 26 wskaźników dotyczących takich zagadnień szczegółowych jak: zasoby ludzkie dla nauki i techniki (HRST), edukacja, działalność badawcza i rozwojowa (B+R), patenty (ochrona własności przemysłowej), działalność innowacyjna, technologie informacyjne i telekomunikacyjne (ICT), bezpośrednie inwestycje zagraniczne (FDI), kapitał ryzyka (VC), tzw. wysoka technika i usługi oparte na wiedzy.

Poza statystyką nauki i techniki ważnym źródłem zasilania systemu EIS jest statystyka edukacji.

Wskaźniki grupy *Innovation input* zostały ujęte w trzech następujących podgrupach: siły sprawcze innowacji, tworzenie wiedzy oraz innowacyjność i przedsiębiorczość, podczas gdy wskaźniki grupy *Innovation output* zostały ujęte w dwóch podgrupach, z których pierwsza dotyczy zastosowania innowacji w praktyce, a druga własności intelektualnej.

13. Innowacja techniczna (technologiczna, *TPP innovation*) — w rozumieniu *metodologii Oslo*, ma miejsce wtedy, gdy nowy lub ulepszony produkt zostaje wprowadzony na rynek albo gdy nowy lub ulepszony proces zostaje zastosowany w produkcji, przy czym ów produkt i proces są nowe przynajmniej z punktu widzenia wprowadzającego je przedsiębiorstwa. Oznacza to, że badaniami statystycznymi innowacji objęte są wszystkie możliwe stopnie nowości: od produktów i procesów nowych na skalę światową (tzw. innowacje absolutne — *worldwide TPP innovation*), poprzez produkty i procesy nowe w skali kraju lub rynku, na którym operuje przedsiębiorstwo, po produkty i procesy nowe tylko dla danego przedsiębiorstwa, lecz już wdrożone w innych przedsiębiorstwach, branżach lub krajach (tzw. innowacje imitacyjne — *firm-only TPP innovation*).

Innowacje technologiczne powstają w wyniku działalności innowacyjnej obejmującej szereg działań o charakterze badawczym (naukowym), technicznym, organizacyjnym, finansowym i handlowym.

Innowacja technologiczna oznacza obiektywne udoskonalenie właściwości produktu lub procesu bądź systemu dostaw w stosunku do produktów i procesów dotychczas istniejących. Mniejsze techniczne lub estetyczne modyfikacje produktów i procesów, nie wpływające na osiągnięcia, właściwości, koszty lub też na zużycie materiałów, energii i komponentów nie są traktowane jako innowacje technologiczne.

Innowacje technologiczne mogą występować we wszystkich rodzajach działalności przedsiębiorstwa, tzn. zarówno w działalności podstawowej, jak i drugorzędnej i dalszych (zgodnie z definicją stosowaną w Systemie Rachunków Narodowych), a także w działalności pomocniczej prowadzonej przez działy sprzedaży, rachunkowości, informatyczne, itp. (np. komputeryzacja działu sprzedaży lub działu finansowego przedsiębiorstwa może być uznana za innowację technologiczną).

Innowacje techniczne (technologiczne) obejmują:

- innowacje technologiczne produktów (*technological product innovation*) i
- innowacje technologiczne procesów (*technological process innovation*).

Na innowacje techniczne (technologiczne) produktów składają się:

- produkty technologicznie nowe (*technologically new products*) oraz
- produkty technologicznie ulepszone (*technologically improved products*).

W niektórych rodzajach działalności, w tym przede wszystkim w tzw. sektorze usług, rozróżnienie pomiędzy wymienionymi rodzajami innowacji, tzn. produktami i procesami, może być niekiedy bardzo trudne.

14. Intensywność innowacji (*innovation intensity*) — wskaźnik stosowany w analizach działalności innowacyjnej przedsiębiorstw (zarówno pojedynczych przedsiębiorstw, jak i całych ich grup wyodrębnianych na podstawie różnorodnych kryteriów) oznaczający relację nakładów na działalność innowacyjną do wartości sprzedaży (*innovation expenditure as percentage of turnover*).

W niektórych opracowaniach jako wskaźnika intensywności innowacji używa się również wartości nakładów na działalność innowacyjną przypadającej na jednego zatrudnionego.

15. Współpraca w zakresie działalności innowacyjnej — oznacza aktywny udział we wspólnych projektach dotyczących działalności B+R i innych rodzajów działalności innowacyjnej. Współpraca taka może mieć charakter perspektywiczny i długofalowy i nie musi pociągać za sobą od razu bezpośrednich, wymiernych korzyści ekonomicznych dla uczestniczących w niej partnerów.

Zwykle zamawianie przez przedsiębiorstwa prac u wykonawców zewnętrznych, bez aktywnego współdziałania w ich realizacji, nie jest uważane za współpracę w zakresie działalności innowacyjnej.

16. Własność intelektualna (*intellectual property*) — obejmuje dwie kategorie praw własności:

- własność przemysłową (patenty, wzory użytkowe, znaki towarowe, itp.) oraz
- prawa autorskie (*copyright*) odnoszące się do dzieł literackich, muzycznych, plastycznych, fotograficznych, audiowizualnych, itp., łącznie z pewnymi typami oprogramowania.

Prawa własności przemysłowej są oficjalnie rejestrowane, podczas gdy prawa autorskie (*copyrights*) nie są.

Wynalazki techniczne są chronione głównie za pomocą patentów, mogą być również chronione za pomocą wzorów użytkowych (tzw. *petty patents*, czyli małe patenty). Różnice pomiędzy patentami i wzorami użytkowymi polegają m. in. na tym, że wzory użytkowe mogą być rejestrowane tylko w określonych obszarach techniki, ponadto nie we wszystkich krajach ta forma ochrony własności przemysłowej jest stosowana. Z tego powodu dane na temat wzorów użytkowych nie stanowią przedmiotu porównań międzynarodowych z zakresu statystyki nauki i techniki i nie są zamieszczane w międzynarodowych publikacjach z tej dziedziny.

17. Patent — prawo własności wynalazku udzielane przez specjalny urząd, dające jego posiadaczowi monopol na eksploatację (wykorzystywanie) wynalazku (o ograniczonym okresie trwania wynoszącym na ogół od piętnastu do dwudziestu lat; w Polsce aktualnie —

20 lat) w zamian za opublikowanie (ujawnienie) tego wynalazku, umożliwiające jego szersze społeczne zastosowanie. Po wygaśnięciu okresu ochrony patentowej każdy wynalazek staje się dobrem powszechnym. Nowoczesne systemy patentowe powstały w wieku dziewiętnastym, aczkolwiek sama idea „prawa wynalazcy” narodziła się już w wieku piętnastym (na temat pochodzenia systemu patentowego patrz E Kaufer, 1989, *The Economics of The Patent System, Harwood Academic Publishers, Chure*).

18. Wynalazek — jest to nowość, która nie jest częścią dotychczasowego stanu techniki.

Przez stan techniki rozumie się wszystko to, co zostało udostępnione do wiadomości powszechnej w formie pisemnego lub ustnego opisu, przez stosowanie, wystawienie lub ujawnienie w inny sposób.

Wynalazek uważa się za posiadający poziom wynalazczy, jeżeli wynalazek ten nie wynika dla znawcy, w sposób oczywisty, ze stanu techniki.

Wynalazek uważany jest za nadający się do przemysłowego stosowania, jeżeli według wynalazku może być uzyskany wytwór lub wykorzystany sposób, w rozumieniu technicznym, w jakiegokolwiek działalności przemysłowej, nie wykluczając rolnictwa.

Na wynalazek może być udzielony patent. Patentów nie udziela się na wynalazki, których wykorzystanie byłoby sprzeczne z porządkiem publicznym lub dobrymi obyczajami.

Za wynalazki nie uważa się w szczególności:

- ◆ odkryć, teorii naukowych i metod matematycznych,
- ◆ wyrobów o charakterze jedynie estetycznym,
- ◆ planów, zasad i metod dotyczących działalności umysłowej lub gospodarczej oraz gier,
- ◆ wytworów, których niemożliwość wykorzystania może być wykazana w świetle powszechnie przyjętych i uznanych zasad nauki,
- ◆ programów do maszyn cyfrowych,
- ◆ przedstawienia informacji.

19. Wzór użytkowy — jest to nowe i użyteczne rozwiązanie o charakterze technicznym, dotyczące kształtu, budowy lub zestawienia przedmiotu o trwałej postaci.

Wzór użytkowy uważa się za rozwiązanie użyteczne, jeżeli pozwala ono na osiągnięcie mającego praktyczne znaczenie przy wytwarzaniu lub korzystaniu z wyrobów.

Na wzór użytkowy może być udzielone prawo ochronne. Przez uzyskanie prawa ochronnego nabywa się prawo wyłącznego korzystania ze wzoru użytkowego w sposób zarobkowy lub zawodowy na całym obszarze Rzeczypospolitej Polskiej.

Czas trwania prawa ochronnego wynosi dziesięć lat od daty dokonania zgłoszenia wzoru użytkowego w Urzędzie Patentowym.

Udzielone prawa ochronne na wzory użytkowe podlegają wpisowi do rejestru wzorów użytkowych.

Zakres przedmiotowy prawa ochronnego określają zastrzeżenia ochronne zawarte w opisie ochronnym wzoru użytkowego.

Zgłoszenie wzoru użytkowego zawiera rysunki.

Zgłoszenie wzoru użytkowego może obejmować tylko jedno rozwiązanie. Wymóg ten nie ogranicza ujęcia w zgłoszeniu różnych postaci przedmiotu, posiadających te same istotne cechy techniczne zastrzeganego rozwiązania, jak również przedmiotu składającego się z części organicznie lub funkcjonalnie związanych ze sobą.

Udzielenie prawa ochronnego na wzór użytkowy stwierdza się przez wydanie świadectwa ochronnego.

20. Wzór przemysłowy — jest to nowa i oryginalna, nadająca się do wielokrotnego odtwarzania postać wyrobu, przejawiająca się szczególnie w jego kształcie, właściwościach powierzchni, barwie, rysunku lub ornamentie.

Wzorem przemysłowym nie jest postać wyrobu uwarunkowana wyłącznie względami technicznymi lub funkcjonalnymi.

Wzór przemysłowy uważa się za nowy, jeżeli przed datą, według której oznacza się pierwszeństwo do uzyskania prawa z rejestracji, nie został podany do powszechnej wiadomości w sposób umożliwiający jego odtworzenie, ani nie był z wcześniejszym pierwszeństwem zgłoszony wzór, który następnie został zarejestrowany.

Wzór przemysłowy uważa się za oryginalny, jeżeli różni się w sposób wyraźny od wzorów znanych i jego cechy nie są wyłącznie kombinacją cech znanych wzorów.

Na wzór przemysłowy może być udzielane prawo z rejestracji. Czas trwania prawa z rejestracji wynosi 25 lat od daty dokonania zgłoszenia wzoru przemysłowego w Urzędzie Patentowym.

O udzieleniu prawa z rejestracji wzoru przemysłowego dokonuje się wpisu do rejestru wzorów przemysłowych. Udzielenie prawa z rejestracji na wzór przemysłowy stwierdza się przez wydanie świadectwa rejestracji.

21. Znak towarowy — jest to oznaczenie przedstawione w sposób graficzny lub takie, które da się w sposób graficzny wyrazić, jeżeli oznaczenie takie nadaje się do odróżnienia w obrocie towarów jednego przedsiębiorstwa od tego samego rodzaju towarów innych przedsiębiorstw.

Znakiem towarowym może być w szczególności wyraz, rysunek, ornament, kompozycja kolorystyczna, forma przestrzenna, w tym forma towaru lub opakowania, a także melodia lub inny sygnał dźwiękowy. Jako znaki towarowe rozumie się także znaki usługowe.

Jako **towary** rozumie się w szczególności wyroby przemysłowe, rzemieślnicze, płody rolne oraz produkty naturalne, zwłaszcza wody, minerały, surowce, a także usługi.

Jako znaki towarowe powszechnie znane rozumie się znaki, które nie są zarejestrowane. Na znak towarowy może być udzielone prawo ochronne.

22. Franchising - rodzaj umowy, na podstawie której jedna osoba (*franchisor*), która rozwinęła system prowadzenia określonego rodzaju działalności gospodarczej, zezwala innej osobie (*franchisee*) na korzystanie z tego systemu zgodnie ze standardami i praktykami ustalonymi i kontrolowanymi przez *franchisora* i przy jego stałej pomocy i wsparciu. Ze swej strony *franchisee* obowiązują się płacić *franchisorowi* ustalone opłaty za korzystanie z systemu lub jako wynagrodzenie za świadczone przez *franchisora* usługi w zakresie zarządzania systemem. System *franchisingu* jest pakietem własności intelektualnej obejmującym jeden lub więcej znaków towarowych, nazw handlowych, wzorów przemysłowych, wynalazków i praw chronionych prawem autorskim, wraz z *know-how* i sekretami handlowymi, które wykorzystuje się przy sprzedaży towarów lub usług finalnemu odbiorcy (klientowi).

23. Know-how (ang. „wiedzieć jak?”; franc. *savoir-faire*)

Termin *know-how* oznacza sumę wiedzy technicznej i technologicznej koniecznej do wytwarzania określonego wyrobu lub realizowania określonego procesu produkcyjnego. Choć dobrze na ogół wyczuwalne intuicyjnie, pojęcie *know-how* jest w gruncie rzeczy bardzo trudne do precyzyjnego zdefiniowania. Jest to termin dość „luźny”, nie mający ścisłej definicji prawnej.

Wiedza techniczna określana mianem *know-how* nie jest patentowalna i nie podlega ochronie prawami wyłącznymi, jest jednak niedostępna ogółowi, pozostaje bowiem chroniona za pomocą poufności informacji (tajemnicy handlowej — *secrecy*). Może być jednak przekazywana (transferowana) na zewnątrz, stanowi również przedmiot obrotu międzynarodowego. Transfer *know-how* odbywa się za pomocą umów (porozumień) o ujawnieniu *know-how* (*know-how disclosure agreements*). Może to mieć postać „nieograniczonego” transferu (*unrestricted transfer*) lub, częściej, umowy licencyjnej o określonym okresie ważności.

Know-how ma na ogół charakter złożony. Jako wynik wieloletniego nieraz doświadczenia praktycznego (nabywanego częstokroć metodą prób i błędów), wiedza określana tym mianem nie może być niejednokrotnie w całości sformułowana i przekazana w formie fizycznej za pośrednictwem dokumentów. Dlatego transfer *know-how* wymaga czasem rozwinięcia nowych form bezpośredniej współpracy pomiędzy przedsiębiorstwami i aktywnego zaangażowania firmy przekazującej, co może przybrać postać seminariów szkoleniowych (warsztatów), prezentacji i konsultacji {czyli metod określanych czasami ogólnym mianem „pomocy technicznej (usług technicznych)”, *technical assistance*}, przy czym znaczenie tej drugiej formy jej przekazywania bywa nie mniej ważne niż dokumentacja.

Oprócz wiedzy „samodzielnej”, *know-how* może również w niektórych przypadkach stanowić element dodatkowy (uzupełniający), *adjunct*, w stosunku do wiedzy stanowiącej przedmiot ochrony patentowej.

Transakcje dotyczące międzynarodowego transferu technologii w postaci ujawnień *know-how* stanowią - obok transakcji dotyczących patentów i wynalazków nieopatentowanych - element głównego komponentu bilansu płatniczego w dziedzinie techniki (TBP), zwanego handlem techniką (umiejętnościami - *trade in techniques*).

24. Licencja jest to uzyskanie uprawnień do wykorzystania obcych rozwiązań naukowo-technicznych oraz doświadczeń produkcyjnych, zarówno chronionych, jak i nie chronionych.

25. Licencja czynna — jest to licencja, która w roku sprawozdawczym posiada ważną umowę (w całości lub w części).

26. Kapitał ryzyka (*Venture Capital*, w skrócie *VC*) — jest jedną z odmian *private equity*. Są to inwestycje dokonywane we wczesnych stadiach rozwoju przedsiębiorstw, służące uruchomieniu przedsiębiorstwa lub jego ekspansji. Kapitał ryzyka jest ważnym źródłem finansowania inwestycji szczególnie w obszarze nowych technologii, takich jak np. technologie informacyjne i komunikacyjne (ICT) czy biotechnologie. Odgrywa również kluczową rolę w promowaniu i wdrażaniu tzw. innowacji radykalnych, czyli nowości na skalę światową.

Private Equity są to inwestycje na niepublicznym rynku kapitałowym, służące osiągnięciu dochodu poprzez średnio- i długoterminowe zyski z przyrostu wartości kapitału. Inwestor (firma zarządzająca funduszem typu *Private Equity/Venture Capital*) zwykle włącza się w zarządzanie przedsiębiorstwem, w które inwestuje, wskutek czego przedsiębiorstwo korzystające ze wsparcia finansowego funduszu *Private Equity* traci częściowo niezależność, zyskując jednak w zamian pomoc w realizacji strategii rozwoju i w rozwiązywaniu problemów.

Część 2. Definicje pojęć ogólnych występujących w publikacji

Others definitions of terms used in publication

1. Przemysł — kategoria zbiorcza stosowana w opracowaniach i publikacjach GUS, obejmująca trzy sekcje wg PKD, a mianowicie:

- Górnictwo (sekcja C),
- Przetwórstwo przemysłowe (sekcja D),
- Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę (sekcja E).

2. Produkty — to wyroby i usługi.

3. Przychody ze sprzedaży produktów obejmują:

- przychody netto ze sprzedaży produktów (wyrobów i usług)

4. Przychody ze sprzedaży ogółem obejmują:

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

5. Sektory i formy własności

W badaniach i opracowaniach GUS wyróżnia się dwa sektory i sześć form własności:

• Sektor publiczny:

- a) własność państwowa (w tym własność Skarbu Państwa),
- b) własność samorządowa,
- c) własność mieszana.

• Sektor prywatny:

- d) własność krajowa,
- e) własność zagraniczna,
- f) własność mieszana.

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

5.1.1. Własność państwowa — obejmuje podmioty, których mienie stanowi własność państwowych osób prawnych lub własność państwowych osób prawnych oraz Skarbu Państwa i komunalnych osób prawnych, przy czym udział mienia państwowych osób prawnych i Skarbu Państwa jest większy od udziału mienia komunalnych osób prawnych.

5.1.2. Własność Skarbu Państwa — są to podmioty, których mienie stanowi własność Skarbu Państwa lub własność Skarbu Państwa oraz państwowych osób prawnych i komunalnych osób prawnych, przy czym udział mienia Skarbu Państwa jest większy od udziału mienia państwowych osób prawnych i komunalnych osób prawnych.

5.1.3. Własność samorządowa — obejmuje podmioty, których mienie stanowi własność komunalnych osób prawnych lub własność komunalnych osób prawnych oraz Skarbu Państwa i państwowych osób prawnych, przy czym udział mienia komunalnych osób prawnych jest większy od udziału mienia Skarbu Państwa i państwowych osób prawnych.

5.1.4. Własność mieszana w sektorze publicznym — obejmuje podmioty, w których suma udziałów mienia Skarbu Państwa, państwowych osób prawnych oraz komunalnych osób prawnych jest większa od sumy udziałów mienia krajowych osób fizycznych i/lub niepaństwowych osób prawnych oraz podmiotów zagranicznych.

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

5.2.1. Własność krajowa — obejmuje podmioty, których mienie stanowi własność prywatna krajowych osób fizycznych i i/lub prawnych oraz podmiotów zagranicznych, przy czym

udział mienia krajowych osób fizycznych i prawnych jest większy od udziału mienia podmiotów zagranicznych.

5.2.2. Własność zagraniczna — obejmuje podmioty, których mienie stanowi własność podmiotów zagranicznych lub własność podmiotów zagranicznych i własność prywatną krajowych osób fizycznych, przy czym udział mienia podmiotów zagranicznych jest większy od udziału mienia podmiotów krajowych prawnych i/lub prywatnych.

5.2.3. Własność mieszana w sektorze prywatnym — obejmuje podmioty, w których suma udziałów mienia podmiotów krajowych prywatnych i podmiotów zagranicznych jest większa od sumy udziałów mienia Skarbu Państwa, państwowych osób prawnych i komunalnych osób prawnych.

6. Grupa przedsiębiorstw - związek (stowarzyszenie) przedsiębiorstw połączonych więzami prawnymi i/lub finansowymi. Grupa przedsiębiorstw może mieć więcej niż jedno centrum decyzyjne, szczególnie jeśli chodzi o kształtowanie polityki dotyczącej produkcji, sprzedaży czy zysków. Scentralizowane natomiast mogą być pewne aspekty zarządzania finansami. Grupa przedsiębiorstw stanowi jednostkę ekonomiczną upoważnioną do podejmowania decyzji dotyczących przedsiębiorstw wchodzących w jej skład.

III. CZĘŚĆ ANALITYCZNA

Analytical part

1. CHARAKTERYSTYKA BADANEJ ZBIOROWOŚCI

Information on the surveyed population

W przemyśle 95,6% jednostek należało do sekcji *Przetwórstwo przemysłowe*.

Najliczniej reprezentowane były działy *Produkcja artykułów spożywczych i napojów* – 21,0% oraz *Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń* – 11,5% ogółu przedsiębiorstw przemysłowych.

W sektorze usług najliczniej reprezentowany był dział *Handel hurtowy i komisowy, z wyjątkiem handlu pojazdami mechanicznymi i motocyklami* (prawie 60% udziału w ogólnej liczbie przedsiębiorstw w sektorze usług). Drugą pod względem liczebności (ok. 15%) stanowiły przedsiębiorstwa *transportu lądowego; transportu rurociągowego*.

W strukturze według wielkości przedsiębiorstw, mierzonej liczbą pracujących, w badanej zbiorowości jednostek w przemyśle i w sektorze usług przeważały jednostki liczące od 10 do 49 pracujących (w przemyśle stanowiły 67,4% a w sektorze usług 79,3% badanej zbiorowości). Przedsiębiorstwa liczące od 50 do 249 pracujących stanowiły 26,6% badanych jednostek w przemyśle i 17,6% w sektorze usług. Przedsiębiorstwa liczące ponad 249 pracujących stanowiły 6,0% w przemyśle i 3,1% w sektorze usług.

Zarówno w przemyśle jak i w sektorze usług najliczniej reprezentowane były przedsiębiorstwa z województw: mazowieckiego, śląskiego i wielkopolskiego. Przy czym o ile w przemyśle udział przedsiębiorstw z tych trzech województw w ogólnej liczbie przedsiębiorstw był dość zbliżony (odpowiednio 13,4%, 12,1% i 11,9%) to w sektorze usług zaznacza się większa dominacja przedsiębiorstw z województwa mazowieckiego (21,4% badanej populacji to jednostki z województwa mazowieckiego, 12,8% z województwa śląskiego i 10,0% z województwa wielkopolskiego).

2. INFORMACJE OGÓLNE DOTYCZĄCE DZIAŁALNOŚCI INNOWACYJNEJ PRZEDSIĘBIORSTW PRZEMYSŁE I W SEKTORZE USŁUG W LATACH 2004-2006

General information on the innovation activities in industry and in the service sector in 2004-2006

W badanej zbiorowości **przedsiębiorstw przemysłowych udział przedsiębiorstw, które w latach 2004—2006 wprowadziły przynajmniej jedną innowację (nowy lub istotnie ulepszony produkt lub proces) wynosił 23,2%, natomiast w sektorze usług 21,2%.**

Nieznacznie wyższy był odsetek **przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie** tzn. tych które w latach 2004-2006 wprowadziły innowacje produktowe lub procesowe lub realizowały projekt innowacyjny, który był przerwany lub nie zakończony do końca 2006 r. Przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie było w Polsce w latach 2004-2006 23,9% w przemyśle i 21,5% w sektorze usług.

Poziom aktywności innowacyjnej przedsiębiorstw w przemyśle i w sektorze usług w latach 2004-2006 w Polsce był niższy niż w większości krajów UE-27 oraz Norwegii i Islandii uczestniczących w IV rundzie programu CIS (w latach 2002-2004). Ogółem dla przemysłu i usług dla państw UE-27 wskaźnik przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie wyniósł 39,5%. Najwyższy stopień aktywności innowacyjnej w przemyśle w latach 2002-2004 zanotowano w Niemczech – 72,8%, Irlandii – 60,9% oraz Belgii – 58,1%. Natomiast w sektorze usług najwyższy udział przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2002-2004 zanotowano także w Niemczech – 57,5%, ponadto w Luksemburgu – 53,2% oraz Islandii – 51,4%. Niższe wskaźniki w przemyśle w latach 2002-2004 w stosunku do badania w Polsce za lata 2004-2006 odnotowano na Łotwie – 17,4%, w Bułgarii – 18,0 % na Węgrzech – 21,1% oraz w Rumunii – 21,8%. W sektorze usług liczba krajów które miały niższy wskaźnik przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2002-2004 w stosunku do badania w Polsce w latach 2004-2006 była większa niż w przemyśle (Bułgaria – 12,7%, Słowenia – 16,0%, Malta – 16,1%, Rumunia – 16,1%, Słowacja – 17,0%, Łotwa – 17,6%, Węgry – 20,4%).

W większości krajów, w których przeprowadzono badanie CIS 4, udział przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w przemyśle był wyższy niż w sektorze usług (wyjątek stanowiły Estonia, Grecja, Litwa, Luksemburg, Portugalia).

W badaniu działalności innowacyjnej przedsiębiorstw w latach 2004-2006 w Polsce zarówno w przemyśle jak i w sektorze usług, przedsiębiorstwa w sektorze publicznym odnotowały wyższy wskaźnik wprowadzonych innowacji produktowych i procesowych niż przedsiębiorstwa prywatne. Udziały przedsiębiorstw innowacyjnych w przemyśle wyniosły: 39,0% w sektorze publicznym i 22,5% w sektorze prywatnym. W sektorze usług różnica ta jest nieco mniejsza gdyż innowacje produktowe i procesowe wprowadziło 32,5% przedsiębiorstw w sektorze publicznym i 20,8% przedsiębiorstw w sektorze prywatnym. Należy jednak pamiętać o różnicach w rozkładzie dotyczącym wielkości przedsiębiorstw w badanej zbiorowości w sektorach publicznym i prywatnym (relatywnie większy udział przedsiębiorstw dużych w sektorze publicznym).

Innowacyjność przedsiębiorstw, mierzona udziałem wśród nich jednostek, które w badanym okresie wprowadziły przynajmniej jedną innowację produktową lub procesową, wzrasta wraz ze wzrostem ich wielkości mierzonej liczbą pracujących, przy czym zależność ta występuje nieco silniej w przemyśle niż w sektorze usług.

W omawianym badaniu GUS udział przedsiębiorstw innowacyjnych w grupie przedsiębiorstw liczących od 10 do 49 pracujących wyniósł w przemyśle 13,9% a w sektorze usług 16,9%, w grupie przedsiębiorstw liczących od 50 do 249 pracujących 37,4% w przemyśle i 34,8% w sektorze usług, natomiast w zbiorowości przedsiębiorstw liczących powyżej 249 pracujących w przemyśle odsetek ten wyniósł 65,5%, podczas gdy w sektorze usług 53,5%.

Analizując innowacyjność przedsiębiorstw według rodzajów działalności w przemyśle najwyższym poziomem charakteryzuje się dział *Produkcja wyrobów tytoniowych* – 90,9%. Ze względu jednak na bardzo niewielki udział (poniżej 0,1%) przedsiębiorstw tego rodzaju działalności w badanej zbiorowości przedsiębiorstw przemysłowych wpływ tego działu na wynik dla całości przemysłu jest nieznaczny. Duży odsetek innowacji produktowych lub procesowych zanotowano też w działach: *Produkcja koksu, produktów rafinacji ropy naftowej i paliw jądrowych*(48,8%, ale ten dział miał również bardzo niewielki udział w badanej zbiorowości) oraz *Produkcja wyrobów chemicznych* (48,3%). Najmniej innowacyjne w przemyśle okazały się działy *Produkcja odzieży i wyrobów*(7,1%) oraz *Produkcja skór wyprawionych i wyrobów ze skór wyprawionych* (15,0%).

W sektorze usług najbardziej innowacyjny okazał się dział *Ubezpieczenia oraz fundusze emerytalno-rentowe, bez gwarantowanej prawnie opieki społecznej* – 68,4%. Wysoki poziom innowacyjności zanotowano też w dziale *Pośrednictwo finansowe, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalno-rentowych* – 60,1%.

Najniższy poziom innowacyjności zaobserwowano w działach *Transport wodny* – 11,8% oraz *Transport lądowy; transport rurociągowy* – 13,9%.

Należy zaznaczyć, że najliczniej reprezentowany w badaniu rodzaj działalności w sektorze usług *Handel hurtowy i komisowy, z wyjątkiem handlu pojazdami mechanicznymi i motocyklami* miał negatywny wpływ na wyniki całego sektora usług, gdyż tylko 16,3% jednostek w tym dziale wprowadziło w latach 2004-2006 innowacyjne produkty lub procesy.

Przedsiębiorstwa zarówno przemysłowe jak i w sektorze usług wprowadzały częściej innowacje procesowe niż produktowe (innowacje procesowe wprowadziło 19,4% przedsiębiorstw przemysłowych i 17,1 % przedsiębiorstw w sektorze usług, podczas gdy innowacje produktowe 15,7 % przedsiębiorstw przemysłowych i 13,3% przedsiębiorstw w sektorze usług).

Około połowa wprowadzonych innowacji produktowych zaklasyfikowana została przez badane przedsiębiorstwa jako *nowe lub istotnie ulepszone dla rynku* (7,6% innowacji produktowych w przemyśle i 7,4% w sektorze usług to produkty innowacyjne nie tylko dla samego przedsiębiorstwa ale także dla rynku na którym ono działa).

Najbardziej innowacyjne były przedsiębiorstwa przemysłowe w województwach podkarpackim, opolskim i pomorskim, najmniej w województwach lubuskim, zachodniopomorskim i łódzkim. W sektorze usług najczęściej innowacje wprowadziły przedsiębiorstwa w województwach: lubelskim, mazowieckim i świętokrzyskim. Najmniej innowacyjne okazały się przedsiębiorstwa sektora usług w województwach: lubuskim, kujawsko-pomorskim i łódzkim.

Innowacje produktowe i procesowe wprowadzone w Polsce w latach 2004-2006 zarówno w przemyśle jak i w sektorze usług opracowane były w większości przypadków głównie przez same wdrażające je przedsiębiorstwa (podało tak 81,7% przedsiębiorstw które wprowadziły innowacje produktowe i 52,3% przedsiębiorstw które wprowadziły innowacje procesowe w przemyśle, natomiast w sektorze usług było to odpowiednio 66,2% i 50,1%)) lub przez wdrażające je przedsiębiorstwa we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi krajowymi.

Innowacje opracowane głównie przez krajowe instytucje naukowe (PAN, JBR-y, szkoły wyższe) wprowadziło mniej niż 1% przedsiębiorstw (tak w przemyśle jak i w sektorze usług), zarówno w odniesieniu do innowacji produktowych jak i procesowych

3. SPRZEDAŻ PRODUKTÓW NOWYCH LUB ISTOTNIE ULEPSZONYCH

Sales due to new or significantly improved products

Zgodnie z zaleceniami metodologii Oslo wskaźnikiem do oceny efektów działalności innowacyjnej przedsiębiorstwa jest **udział w badanym roku sprzedaży produktów nowych i istotnie ulepszonych, wprowadzonych na rynek w ciągu ostatnich trzech lat, w wartości sprzedaży ogółem**. Sprzedaż produktów nowych i istotnie ulepszonych bada się ponadto w podziale na sprzedaż:

- produktów nowych lub istotnie ulepszonych z punktu widzenia rynku, na którym działa przedsiębiorstwo (w kraju i/lub za granicą), wprowadzonych na rynek w ciągu ostatnich trzech lat.
- produktów nowych lub istotnie ulepszonych **tylko** z punktu widzenia przedsiębiorstwa, wprowadzonych na rynek w ciągu ostatnich trzech lat

Okazało się że w 2006 r. udział przychodów netto ze sprzedaży produktów innowacyjnych wprowadzonych na rynek w latach 2004-2006 w przychodach netto ze sprzedaży ogółem był ok. dwukrotnie większy w przemyśle niż w sektorze usług (13,1% w przemyśle i 6,6% w sektorze usług).

Udział sprzedaży produktów innowacyjnych rósł także wraz ze wzrostem wielkości przedsiębiorstw, przy czym wzrost ten był bardziej widoczny w przemyśle. W klasach wielkości 10-49, 49-250 i powyżej 250 pracujących wskaźnik wyniósł w przemyśle odpowiednio 3,4%, 8,5% i 16,1% a w sektorze usług 3,4%, 4,7% i 10,8%.

W strukturze sprzedaży produktów innowacyjnych zarówno w przemyśle jak i w sektorze usług produkty nowe (istotnie ulepszone) z punktu widzenia rynku stanowiły nieco mniej niż połowę sprzedaży produktów innowacyjnych.

4. NAKŁADY NA DZIAŁALNOŚĆ INNOWACYJNĄ

Expenditure on innovation activities

W roku 2006 nakłady na działalność innowacyjną w przemyśle poniosło 20,0% ogółu badanych przedsiębiorstw, natomiast w sektorze usług 18,8%. Nakłady te osiągnęły wartość ponad 17,8 mld zł w przemyśle i niespełna 8,3 mld zł w sektorze usług.

Nakłady na działalność innowacyjną przypadające na jedno badane przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną w przemyśle wyniosły 3 206,0 tys. zł, podczas gdy w sektorze usług 2 648,4 tys. zł.

Największe nakłady na 1 przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną w przemyśle w przekroju terytorialnym zanotowano w województwie mazowieckim – 5 502,1 tys. zł oraz śląskim 4 473,5 tys. zł. Najniższe nakłady poniesiono w województwach łódzkim – 1 385,1 tys. zł i warmińsko-mazurskim – 1 564,7 tys. zł na 1 przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną.

W sektorze usług zdecydowanie największe nakłady na 1 przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną przypadają na województwo mazowieckie 7 061,1 tys. zł, następnie w kolejnej jest województwo pomorskie 1 578 tys. zł. Najniższe nakłady poniesiono w województwach opolskim – 337,4 tys. zł i warmińsko-mazurskim – 388,3 tys. zł na 1 przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną.

W strukturze nakładów na działalność innowacyjną utrzymuje się dominacja nakładów inwestycyjnych (przede wszystkim na maszyny i urządzenia). Łącznie na maszyny i urządzenia oraz budynki i budowle oraz grunty przeznaczono w przemyśle 82,2 %, natomiast w sektorze usług 59,8% całości nakładów na działalność innowacyjną.

Najbardziej istotne dla działalności innowacyjnej nakłady na B+R stanowiły tylko 8,9% nakładów w przemyśle i 11,2% nakładów w sektorze usług.

Udział nakładów na B+R różnił się znacząco w poszczególnych rodzajach działalności. W przemyśle największy udział nakładów na B+R w całości nakładów na działalność innowacyjną zanotowano w działach: *Produkcja maszyn biurowych i komputerów* 59,4% *Produkcja pozostałego sprzętu transportowego* 43,4% i *Produkcja instrumentów medycznych, precyzyjnych i optycznych, zegarów i zegarków* 38,1%.

W sektorze usług wysoki udział nakładów na B+R wystąpił w działach: *Ubezpieczenia oraz fundusze emerytalno-rentowe, bez gwarantowanej prawnie opieki społecznej* – 46,1%, *Informatyka i działalność pokrewna* – 43,7% oraz *Pośrednictwo finansowe, z wyjątkiem ubezpieczeń i funduszy emerytalno-rentowych* – 27,5%

Zarówno w przemyśle jak i w sektorze usług **nakłady na działalność innowacyjną finansowane były w przeważającej mierze ze środków własnych przedsiębiorstw prowadzących tę działalność.** W 2006 r. przedsiębiorstwa przemysłowe finansowały w 77,6% działalność innowacyjną ze środków własnych. W sektorze usług środki własne przedsiębiorstw stanowiły aż 89,5% ogółu nakładów na innowacje.

Drugim w kolejności źródłem finansowania działalności innowacyjnej były kredyty bankowe. W przemyśle stanowiły źródło finansowania działalności innowacyjnej w 15,6%, a w sektorze usług w 6,8%.

Pozostałe źródła finansowania, w tym tzw. kapitał ryzyka odgrywały niewielką rolę w finansowaniu działalności innowacyjnej.

5. PUBLICZNE WSPARCIE DLA DZIAŁALNOŚCI INNOWACYJNEJ

Public support for innovation activities

W omawianym w niniejszej publikacji badaniu zapytano również przedsiębiorstwa aktywne innowacyjnie, czy w latach 2004-2006 korzystały z publicznego wsparcia dla działalności innowacyjnej, takiego jak: granty, dotacje, subsydia, ulgi podatkowe, kredyty preferencyjne, gwarancje kredytowe itp.). Pomoc ta mogła pochodzić ze źródeł krajowych (szczebla regionalnego lub centralnego) lub z Unii Europejskiej.

Wyniki badania wskazują, że **w przemyśle 27,2 % aktywnych innowacyjnie przedsiębiorstw korzystało z publicznego wsparcia** działalności innowacyjnej, co stanowi 6,5% ogółu badanych przedsiębiorstw w przemyśle. **W sektorze usług tylko 15,0% aktywnych innowacyjnie przedsiębiorstw korzystało z publicznego wsparcia** działalności innowacyjnej (3,2% ogółu przedsiębiorstw).

Spośród przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w przemyśle z pomocy publicznej korzystało 27,2% przedsiębiorstw o liczbie pracujących 10-49, 29,9% przedsiębiorstw o liczbie pracujących 50-249 i 20,5% przedsiębiorstw o liczbie pracujących powyżej 249 (co stanowi odpowiednio 3,9%, 11,5% i 13,7% ogółu przedsiębiorstw przemysłowych biorących udział w badaniu). W sektorze usług z pomocy publicznej korzystało 14,7% przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie o liczbie pracujących 10-49, 17,2% przedsiębiorstw o liczbie pracujących 50-249 i 10,5% przedsiębiorstw o liczbie pracujących powyżej 249 (co stanowi odpowiednio 2,5%, 6,0% i 5,7% ogółu przedsiębiorstw w sektorze usług biorących udział w badaniu).

W przemyśle najczęściej z pomocy publicznej w swojej działalności innowacyjnej korzystały przedsiębiorstwa z województw podlaskiego, pomorskiego i warmińsko-mazurskiego. Najrzadziej z województw małopolskiego, łódzkiego i lubuskiego. W sektorze usług najczęściej ze wsparcia korzystały przedsiębiorstwa z województw kujawsko-pomorskiego, lubelskiego, łódzkiego i podkarpackiego, a najrzadziej z województw świętokrzyskiego, lubuskiego i mazowieckiego.

Pomoc publiczna dla działalności innowacyjnej w latach 2004-2006 pochodziła głównie z Unii Europejskiej. Otrzymało ją 19,1% przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w przemyśle i 12,2% przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w sektorze usług. Pomoc publiczną ze strony instytucji krajowych (szczebla regionalnego i centralnego) otrzymało 12,0% jednostek aktywnych innowacyjnie w przemyśle i 3,8% jednostek aktywnych innowacyjnie w sektorze usług.

Udział jednostek, które otrzymały publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w latach 2002-2004 dla UE-27 był wyższy niż w Polsce w latach 2004-2006 i wyniósł 8,9% ogółu badanych przedsiębiorstw.

6. ŹRÓDŁA INFORMACJI DLA INNOWACJI

Sources of information for innovation

Wprowadzając innowacje przedsiębiorstwa korzystają z wielu różnorodnych źródeł informacji, ułatwiających im podejmowanie decyzji co do kierunku i charakteru prac mających na celu przygotowanie i wdrożenie nowych produktów i procesów.

Literatura wyróżnia wśród tych licznych i różnorodnych źródeł dwie podstawowe kategorie, określane jako:

- ◆ źródła wewnętrzne oraz
- ◆ źródła zewnętrzne.

W omawianym badaniu GUS do **źródeł wewnętrznych** zaliczono:

- ◆ źródła wewnątrz przedsiębiorstwa: własne zaplecze badawczo-rozwojowe, kadra kierownicza, służby marketingowe, działy produkcji i sprzedaży, itp.;
- ◆ inne przedsiębiorstwa należące do tej samej grupy przedsiębiorstw.

Natomiast **źródła zewnętrzne** objęły następujące źródła:

1. Źródła rynkowe:

- ◆ dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania;
- ◆ klienci (*clients or customers*);
- ◆ konkurenci i inne przedsiębiorstwa z tej samej dziedziny działalności.
- ◆ Firmy konsultingowe (konsultanci), laboratoria komercyjne i prywatne instytucje B+R

2. Źródła instytucjonalne:

- ◆ placówki naukowe PAN;
- ◆ jednostki badawczo-rozwojowe (tzw. JBR-y);
- ◆ zagraniczne publiczne instytucje badawcze
- ◆ szkoły wyższe (krajowe i zagraniczne);

2. Pozostałe źródła:

- ◆ konferencje, targi, wystawy
- ◆ czasopisma i publikacje naukowe/techniczne/handlowe;
- ◆ towarzystwa i stowarzyszenia naukowo-techniczne, specjalistyczne i zawodowe

W badaniu GUS respondenci poproszeni zostali o ocenę znaczenia w ich działalności innowacyjnej każdego z wymienionych wyżej źródeł informacji dla innowacji za pomocą 4 stopniowej skali ocen, w której symbole od 1 do 4 oznaczały, że znaczenie danego źródła jest, odpowiednio:

- ◆ wysokie,
- ◆ umiarkowane,
- ◆ średnie
- ◆ bez znaczenia.

Jak wykazały wyniki omawianego badania GUS, w działalności innowacyjnej przedsiębiorstw w Polsce w latach 2004-2006 największe znaczenie miały następujące źródła informacji:

1. **źródła wewnątrz przedsiębiorstwa** – 45,3% przedsiębiorstw przemysłowych i 51,8% przedsiębiorstw z sektora usług, aktywnych innowacyjnie w latach 2004-2006 oceniło znaczenie tego źródła jako „wysokie”;

2. **klienci** – 27,7% aktywnych innowacyjnie przedsiębiorstw przemysłowych i 32,2%. Aktywnych innowacyjnie przedsiębiorstw z sektora usług oceniło znaczenie tego źródła jako „wysokie”;

Podobnie jak w poprzednich edycjach badań innowacji najmniejsze znaczenie jako źródło informacji miały źródła instytucjonalne (placówki naukowe PAN, JBR-y, zagraniczne publiczne instytucje badawcze, szkoły wyższe).

Wyniki te zgodne są z wynikami z innych krajów biorących udział w badaniach innowacji w oparciu o metodologię Oslo, w tym z badaniami ostatniej rundy badania CIS 4 gdzie także jako najważniejsze wymienia się źródła wewnątrz przedsiębiorstwa oraz źródła rynkowe w tym przede wszystkim klientów.

7. WSPÓŁPRACA W ZAKRESIE DZIAŁALNOŚCI INNOWACYJNEJ

Co-operation in innovation activities

W procesie opracowywania i wprowadzania innowacji współpraca pomiędzy różnego rodzaju jednostkami ma niezwykle istotne znaczenie.

Współpraca z innymi jednostkami w zakresie działalności innowacyjnej pozwala przedsiębiorstwom na obniżenie kosztów i ryzyka tej działalności, jak również na wymianę wiedzy i doświadczeń.

W wyniku tej współpracy w nowoczesnych gospodarkach formowane są tzw. klastry innowacyjne.

Klastry te mogą przybierać wiele różnorodnych form. Powstają one na ogół wokół źródeł wiedzy, a ich główną cechą charakterystyczną jest istnienie licznych i efektywnych powiązań pomiędzy przedsiębiorstwami, inwestorami (wśród których szczególną rolę pełnią fundusze ryzyka, *venture capital*) i przedstawicielami świata nauki.

W omawianym badaniu GUS zapytano aktywne innowacyjnie firmy, czy w latach 2004-2006 posiadały jakieś porozumienia (umowy) o współpracy w zakresie działalności innowacyjnej z innymi jednostkami, takimi jak:

- 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,
- jednostki badawczo-rozwojowe,
- zagraniczne publiczne instytucje B+R
- szkoły wyższe (krajowe i zagraniczne).

Pytanie dotyczyło jedynie **współpracy polegającej na aktywnym udziale badanych przedsiębiorstw we wspólnych z innymi jednostkami projektach z zakresu działalności B+R i innych rodzajów działalności innowacyjnej**. Zwykle zamawianie prac u wykonawców zewnętrznych, bez aktywnego współudziału w ich realizacji, nie jest uważane za współpracę w zakresie działalności innowacyjnej. Współpraca taka może mieć charakter perspektywiczny i długofalowy i nie musi od razu pociągać za sobą bezpośrednich korzyści ekonomicznych dla uczestniczących w niej partnerów.

Na pytanie dotyczące współpracy w zakresie działalności innowacyjnej w latach 2004-2006 twierdząco odpowiedziało 11,1% badanych przedsiębiorstw zarówno w przemyśle jak i w sektorze usług. W grupie przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie udział podmiotów aktywnie uczestniczących we wspólnej z innymi jednostkami realizacji projektów innowacyjnych był znacznie wyższy i wynosił w przemyśle 46,2%, a w sektorze usług 51,8%.

Skłonność do współpracy rosła wraz z wielkością przedsiębiorstw (umowy o współpracy posiadało 5,0% przedsiębiorstw o liczbie pracujących 10-49, 18,5% o liczbie pracujących 50-249 i 46,4% przedsiębiorstw o liczbie pracujących powyżej 249 w przemyśle oraz odpowiednio 7,9%, 20,8% i 38,8% przedsiębiorstw w sektorze usług).

Najczęściej współpracę w zakresie działalności innowacyjnej w przemyśle podejmowały przedsiębiorstwa działów: *Produkcja wyrobów tytoniowych* – 63,6%, *Produkcja koksu, produkcja rafinacji ropy naftowej i paliw jądrowych* – 41,5% oraz *Produkcja wyrobów chemicznych* – 30,3%, natomiast w sektorze usług działów: *Ubezpieczenia oraz fundusze emerytalno-rentowe, bez gwarantowanej prawnie opieki społecznej* – 44,3% oraz *Pośrednictwo finansowe, z wyjątkiem ubezpieczeń i funduszy emerytalno-rentowych* – 39,7%.

Dla przedsiębiorstw, zarówno w przemyśle jak i w sektorze usług, **głównym partnerem we współpracy w zakresie działalności innowacyjnej w latach 2004-2006 byli krajowi dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania** – umowy o współpracy z nimi posiadało w analizowanym okresie 6,9% badanych przedsiębiorstw w przemyśle i 8,0% w sektorze usług.. Na kolejnym miejscu pod względem częstotliwości podejmowanej współpracy znaleźli się **krajowi klienci** – 4,5% przedsiębiorstw przemysłowych i 5,2% przedsiębiorstw z sektora usług współpracowało z tym partnerem w latach 2004-2006

Przedsiębiorstwa, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w latach 2004-2006, zostały zapytane także o to **z którym z partnerów współpracę oceniają jako najbardziej korzystną** dla działalności innowacyjnej przedsiębiorstwa.

Najwyżej oceniona wśród przedsiębiorstw zarówno w przemyśle jak i w sektorze usług była współpraca z *dostawcami* (partnera tego jako najbardziej wartościowego we współpracy wskazało 40,4 % jednostek przemysłowych, oraz 51,4% jednostek w sektorze usług, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej w latach 2004 -2006). Do najbardziej cenionych partnerów we współpracy zaliczono też *klientów* (odpowiednio 19,7% i 15,7% wskazań w przemyśle i w sektorze usług), oraz *inne przedsiębiorstwa należące do tej samej grupy przedsiębiorstw*(16% w przemyśle i 20,0% w sektorze usług).

W badaniu Community Innovation Survey 4 udział przedsiębiorstw, które współpracowały z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami w działalności innowacyjnej w latach 2002-2004 dla krajów UE-27 wyniósł ok. 10% ogółu badanych przedsiębiorstw.

8. EFEKTY DZIAŁALNOŚCI INNOWACYJNEJ

Effects of innovation

Przedsiębiorstwa, które podejmują działalność innowacyjną, czynią to z myślą o osiągnięciu konkretnych efektów, ważnych z punktu widzenia realizowanej przez nie strategii rozwoju.

W omawianym badaniu przedsiębiorstw respondenci poproszeni zostali o ocenę wpływu, jaki miało wprowadzenie innowacji w latach 2004-2006 na działalność przedsiębiorstwa w końcu 2006 r. tzn. osiągnięte efekty :

- Efekty dotyczące produktów:

- zwiększenie asortymentu produktów;
- wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału na dotychczasowych rynkach;
- poprawa jakości produktów;

- Efekty dotyczące procesów:

- zwiększenie (poprawa) elastyczności produkcji;
- zwiększenie zdolności produkcyjnych;
- obniżka kosztów pracy (osobowych) na jednostkę produktu;
- obniżka materiałochłonności (zużycia materiałów) i energochłonności (zużycia energii) na jednostkę produktu;

- Inne efekty:

- zmniejszenie szkodliwości dla środowiska oraz poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy;
- wypełnienie przepisów, norm lub standardów.

Znaczenie wpływu każdego z wymienionych efektów na działalność przedsiębiorstwa oceniano za pomocą następującej skali ocen:

- ◆ wysoki,
- ◆ średni
- ◆ umiarkowany,
- ◆ bez znaczenia.

Wyniki analizowanego badania wskazują, że zarówno przedsiębiorstwa przemysłowe jak i przedsiębiorstwa w sektorze usług w Polsce, które wprowadziły innowacje produktowe lub procesowe w latach 2004-2006 za najważniejsze uznały efekty dotyczące produktów, przy czym w przemyśle za najważniejsze efekty uznano:

- ◆ **poprawę jakości produktów** – 40,9 % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie uznało wpływ tego efektu jako „wysoki” oraz
- ◆ **zwiększenie asortymentu produktów** – 38,0% przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie uznało wpływ tego efektu jako „wysoki”;

w sektorze usług z kolei za zdecydowanie najważniejszy efekt uznano

- ◆ **wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału na dotychczasowych rynkach** – 75,1% przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie uznało wpływ tego efektu jako „wysoki”;

Efektami najmniej istotnymi zarówno w przemyśle jak i w sektorze usług okazały się:

- ◆ obniżka materiałochłonności (zużycia materiałów) i energochłonności (zużycia energii) na jednostkę produktu;
- ◆ obniżka kosztów pracy (osobowych) na jednostkę produktu.

Odpowiednio tylko 13,7% i 16,2% przedsiębiorstw przemysłowych oraz 7,7% i 9,2% przedsiębiorstw w sektorze usług, które w badanym okresie były aktywne innowacyjnie podało, że efekty te miały wysoki wpływ na działalność przedsiębiorstwa.

Ocena znaczenia efektów działalności innowacyjnej przedsiębiorstw w Polsce w latach 2004-2006 okazała się zbliżona do oceny efektów działalności innowacyjnej przedsiębiorstw tego sektora w krajach UE-27 uczestniczących w IV rundzie programu Community Innovation Survey. (ogółem dla 27 krajów łącznie dla przemysłu i sektora usług wysokie znaczenie wprowadzonych innowacji dla poprawy jakości produktów wskazało 37,6% przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie, a dla zwiększenia asortymentu produktów 34,0 przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie).

9. PRZESZKODY DLA INNOWACJI

Factors hampering innovation activities

W omawianym badaniu zapytano przedsiębiorstwa aktywne innowacyjnie, czy w latach 2004-2006 choć jeden ich projekt dotyczący innowacji był:

- ◆ w ogóle nie rozpoczęty,
- ◆ przerwany
- ◆ poważnie opóźniony,

Ok. 30% przedsiębiorstw w przemyśle i w sektorze usług aktywnych innowacyjnie w latach 2004-2006 odpowiedziało, że takie przypadki miały u nich miejsce (30,7% w przemyśle i 29,0% w sektorze usług).

Spośród trzech wymienionych w badaniu trudności w realizacji **najczęściej występującą kategorią były projekty, których realizacja obarczona była poważnie opóźniona** – sytuacja taka wystąpiła u 19,1% aktywnych innowacyjnie przedsiębiorstw w przemyśle i w 17,7% aktywnych innowacyjnie przedsiębiorstw w sektorze usług.

W omawianym badaniu zapytano również wszystkie ankietowane przedsiębiorstwa o to, jakie przeszkody utrudniały czy wręcz uniemożliwiały pomyślną realizację rozpoczętych lub planowanych projektów innowacyjnych. Zgodnie z międzynarodowym kwestionariuszem, stosowanym w badaniu *Community Innovation Survey 2006*, w oparciu o który przygotowano badanie omawiane w niniejszej publikacji, wyróżniono następujące przeszkody dla innowacji:

1. Czynniki ekonomiczne:

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

Czynniki 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

Czynniki rynkowe

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

2. Czynniki pozostałe:

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

Wyniki analizowanego badania wskazują, że zarówno w przemyśle jak i w sektorze usług w Polsce w latach 2004-2006 **jako główna przeszkoda w działalności innowacyjnej postrzegane były przez ankietowane przedsiębiorstwa czynniki o charakterze ekonomicznym** przy czym:

brak środków finansowych w Waszym przedsiębiorstwie lub w Waszej grupie przedsiębiorstw – stopień ważności tego czynnika utrudniającego działalność innowacyjną jako „wysoki” uznało 34,7% przedsiębiorstw w przemyśle i 22,1% przedsiębiorstw w sektorze usług.

zbyt wysokie koszty innowacji – 34,5% przedsiębiorstw przemysłowych i 26,2% przedsiębiorstw w sektorze usług wskazało z kolei na wysokie znaczenie tego czynnika.

Jako istotne wymieniane były także czynniki rynkowe (ok. 20% jednostek w przemyśle i nieco ponad 16,% jednostek w sektorze usług określiło te czynniki jako ważne przeszkody w działalności innowacyjnej).

Najmniejsze znaczenie przypisano z kolei czynnikom związanym z wiedzą (brak informacji na temat technologii i brak informacji na temat rynków – zaledwie nieco ponad 6% przedsiębiorstw zarówno w przemyśle jak i w sektorze usług wskazało na istotne znaczenie tych czynników jako utrudniających działalność innowacyjną).

Wskaźniki dotyczące istotnego znaczenia poszczególnych przeszkód dla działalności innowacyjnej przedsiębiorstwa są wyższe dla przedsiębiorstw mniejszych. Oznacza to że przedsiębiorstwa mniejsze częściej niż duże napotykają na poważne trudności w realizacji projektów innowacyjnych.

W przeprowadzonych dotychczas badaniach Community Innovation Survey, w tym także w ostatnim badaniu CIS 4, czynniki ekonomiczne także były najczęściej wymieniane przez przedsiębiorstwa europejskie jako przeszkody w prowadzeniu działalności innowacyjnej.

10. OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

Intellectual property rights

W omawianym badaniu zapytano przedsiębiorstwa czy w latach 2004-2006 stosowały **metody ochrony własności intelektualnej** takie jak:

- zgłoszenie wynalazku do opatentowania,
- rejestracja wzoru użytkowego,
- rejestracja wzoru przemysłowego,
- rejestracja znaku towarowego,
- zastrzeżenie praw autorskich.

Okazało się, że tylko **niespełna 10% jednostek przemysłowych (9,9%) i 8,8% jednostek w sektorze usług** stosowało przynajmniej jedna z tych metod ochrony.

Najczęściej stosowano *rejestrację znaku towarowego* – (6,8% przedsiębiorstw przemysłowych i 7,0% przedsiębiorstw w sektorze usług).

Metody ochrony częściej stosowały przedsiębiorstwa duże. Dla klas wielkości przedsiębiorstw o liczbie pracujących 10-49, 50-249 i powyżej 249 udział jednostek stosujących metody ochrony w przemyśle wyniósł odpowiednio: 6,2%, 14,8% i 29,3% , a w sektorze usług 6,8%, 15,3% i 24,1%.

Znaczące zróżnicowanie występuje też w przekroju regionalnym.

Metody ochrony własności intelektualnej w przemyśle stosowały najczęściej jednostki w województwie śląskim (15,1%), a także w województwie lubelskim (12,1%) i mazowieckim (11,9%), najrzadziej natomiast w województwie świętokrzyskim (2,6%) i warmińsko-mazurskim (2,7%).

W sektorze usług metody te najczęściej stosowały przedsiębiorstwa w województwie mazowieckim (13,8%), pomorskim (11,0%) i śląskim (10,8%), najniższy wskaźnik wystąpił natomiast w województwie lubuskim (1,9%) oraz wielkopolskim (4,0%).

10. INOWACJE ORGANIZACYJNE I MARKETINGOWE

Organisational and marketing innovations

W badaniu działalności innowacyjnej przedsiębiorstw w latach 2004-2006 zapytano przedsiębiorstwa o innowacje inne niż wprowadzenie nowych lub istotnie ulepszonych produktów i/lub procesów tzn. o innowacje organizacyjne i marketingowe.

Pytania dotyczyły innowacji organizacyjnych wprowadzonych w latach 2004-2006 takich jak:

- nowe lub istotnie ulepszone systemy zarządzania wiedzą;
- istotne zmiany w organizacji pracy;
- nowe lub istotnie zmienione relacje z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami publicznymi.

oraz innowacji marketingowych wprowadzonych w latach 2004-2006 takich jak:

- istotne zmiany w wyglądzie, formie, kształcie lub opakowaniu przynajmniej jednego z produktów ;
- nowe lub istotnie zmienione sposoby sprzedaży lub kanały dystrybucji

Odsetek przedsiębiorstw przemysłowych , które wprowadziły w badanym okresie choć jedną z wymienionych wyżej innowacji organizacyjnych lub marketingowych **wyniósł 29,8%, natomiast w sektorze usług odsetek ten był wyższy i wyniósł 32,6%**. Zarówno w przemyśle jak i w sektorze usług przedsiębiorstwa częściej dokonywały innowacji organizacyjnych niż marketingowych (23,4% przedsiębiorstw przemysłowych i 27,6% przedsiębiorstw w sektorze usług dokonało innowacji organizacyjnych, natomiast odpowiednio 18,4% i 19,8% innowacji marketingowych).

Najczęściej wprowadzaną innowacją organizacyjną były – **nowe lub istotnie ulepszone systemy zarządzania wiedzą** (16,2% przedsiębiorstw przemysłowych i 19,1% w sektorze usług wprowadziło tę innowację).

Spośród innowacji marketingowych w przemyśle najczęściej wprowadzono – **istotne zmiany w wyglądzie, formie, kształcie lub opakowaniu przynajmniej jednego z produktów** (14,9% jednostek), a w sektorze usług – **nowe lub istotnie zmienione sposoby sprzedaży lub kanały dystrybucji(15,1% jednostek)**.

Odsetek jednostek, które wprowadziły w latach 2004-2006 innowacje organizacyjne lub marketingowe rośnie znacząco wraz ze wzrostem wielkości przedsiębiorstw. W grupie przedsiębiorstw o liczbie pracujących 10-49 było takich jednostek 22,5% w przemyśle i 28,1 w sektorze usług, w grupie o liczbie pracujących 50-249 – 40,2% w przemyśle i 47,1% w sektorze usług , natomiast wśród przedsiębiorstw o liczbie pracujących powyżej 249 – 65,4% w przemyśle i 65,6% w sektorze usług.

W badaniu CIS 4 dla państw UE-27 odsetek przedsiębiorstw, które wprowadziły w latach 2002-2004 innowacje organizacyjne lub marketingowe wyniósł 46% (35% innowacje organizacyjne i 18% marketingowe).

Tab. 1.1. Struktura badanej zbiorowości przedsiębiorstw przemysłowych według sektorów własności, klas wielkości, sekcji i działów PKD oraz województw w latach 2004-2006
Industrial enterprises by sectors of ownership, size classes, sections and divisions of NACE and voivodships during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	W odsetkach <i>In percent</i>
Ogółem.....	100,0
Total	
Sektor publiczny	4,7
public sector	
własność państwowa.....	2,0
<i>state ownership</i>	
w tym własność Skarbu Państwa	0,8
<i>of which the State Treasury ownership</i>	
własność samorządowa.....	2,1
<i>self-government ownership</i>	
własność mieszana.....	0,7
<i>mixed ownership</i>	
Sektor prywatny.....	95,3
private sector	
własność krajowa.....	83,0
<i>domestic ownership</i>	
własność zagraniczna.....	9,9
<i>foreign ownership</i>	
własność mieszana.....	2,4
<i>mixed ownership</i>	
Przedsiębiorstwa liczące 10-49 pracujących.....	67,4
<i>Enterprises employing 10-49 persons</i>	
Przedsiębiorstwa liczące 50-249 pracujących.....	26,7
<i>Enterprises employing 50-249 persons</i>	
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 249 pracujących.....	6,0
<i>Enterprises employing more than 249 persons</i>	
Górnictwo.....	1,0
Mining and quarrying	
W tym górnictwo węgla kamiennego i brunatnego, wydobywanie torfu.....	0,2
<i>Of which mining of coal and lignite, extraction of peat</i>	
Przetwórstwo przemysłowe.....	95,6
Manufacturing	
Produkcja artykułów spożywczych i napojów.....	21,0
<i>Manufacture of food products and beverages</i>	
Produkcja wyrobów tytoniowych.....	0,0
<i>Manufacture of tobacco products</i>	
Włókiennictwo.....	3,3
<i>Manufacture of textiles</i>	
Produkcja odzieży i wyrobów futrzarskich	9,0
<i>Manufacture of wearing apparel; dressing and dyeing of fur</i>	
Produkcja skór wyprawionych i wyrobów ze skór wyprawionych.....	1,8
<i>Tanning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery, harness and footwear</i>	
Produkcja drewna i wyrobów z drewna oraz z korka, wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania.....	6,1
<i>Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials</i>	
Produkcja masy włóknistej, papieru oraz wyrobów z papieru.....	1,8
<i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>	
Działalność wydawnicza; poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji.....	4,0
<i>Publishing, printing and reproduction of recorded media</i>	
Produkcja koksu, produktów rafinacji ropy naftowej i paliw jądrowych.....	0,1
<i>Manufacture of coke, refined petroleum products and nuclear fuel</i>	
Produkcja wyrobów chemicznych.....	2,5
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	
Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych.....	6,8
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	
Produkcja wyrobów z pozostałych surowców niemetalicznych.....	4,3
<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	
Produkcja metali.....	1,2
<i>Manufacture of basic metals</i>	
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń.....	11,5
<i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>	
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana.....	6,7
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	
Produkcja maszyn biurowych i komputerów.....	0,3

Tab. 1.1. Struktura badanej zbiorowości przedsiębiorstw przemysłowych według sektorów własności, klas wielkości, sekcji i działów PKD oraz województw w latach 2004-2006

Industrial enterprises by sectors of ownership, size classes, sections and divisions of NACE and voivodships during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	W odsetkach <i>In percent</i>
<i>Manufacture of office machinery and computers</i>	
Produkcja maszyn i aparatury elektrycznej, gdzie indziej niesklasyfikowana.....	2,5
<i>Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c.</i>	
Produkcja sprzętu i urządzeń radiowych, telewizyjnych i telekomunikacyjnych.....	0,7
<i>Manufacture of radio, television and communication equipment and apparatus</i>	
Produkcja instrumentów medycznych, precyzyjnych i optycznych, zegarów i zegarków.....	1,8
<i>Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>	
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep.....	1,9
<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego.....	1,1
<i>Manufacture of other transport equipment</i>	
Produkcja mebli; działalność produkcyjna, gdzie indziej niesklasyfikowana	6,6
<i>Manufacture of furniture; manufacturing n.e.c.</i>	
Przetwarzanie odpadów	0,6
<i>Recycling</i>	
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz i wodę	3,4
<i>Electricity, gas, and water supply</i>	
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę	1,8
<i>Electricity, gas, steam and hot water supply</i>	
Pobór, uzdatnianie i rozprowadzanie wody	1,5
<i>Collection, purification and distribution of water</i>	
Dolnośląskie	7,4
Kujawsko-pomorskie	4,9
Lubelskie	4,1
Lubuskie	3,4
Łódzkie	8,8
Małopolskie	7,9
Mazowieckie	13,4
Opolskie	2,3
Podkarpackie	4,8
Podlaskie	2,2
Pomorskie	6,2
Śląskie	12,1
Świętokrzyskie	2,7
Warmińsko-mazurskie	4,1
Wielkopolskie	11,9
Zachodniopomorskie	3,9

Tab.1.2 Struktura badanej zbiorowości przedsiębiorstw w sektorze usług według sektorów własności, klas wielkości, rodzajów działalności (PKD) oraz województw w latach 2004-2006
Enterprises in service sector by sectors of ownership, size classes, kind of activity (NACE) and voivodships during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	W odsetkach <i>In percent</i>
Ogółem.....	100,0
Total	
Sektor publiczny	3,3
public sector	
własność państwowa.....	2,1
<i>state ownership</i>	
w tym własność Skarbu Państwa	0,7
<i>of which the State Treasury ownership</i>	
własność samorządowa.....	0,7
<i>self-government ownership</i>	
własność mieszana.....	0,5
<i>mixed ownership</i>	
Sektor prywatny.....	96,7
private sector	
własność krajowa.....	81,2
<i>domestic ownership</i>	
własność zagraniczna.....	13,6
<i>foreign ownership</i>	
własność mieszana.....	1,9
<i>mixed ownership</i>	
Przedsiębiorstwa liczące 10-49 pracujących.....	79,3
<i>Enterprises employing 10-49 persons</i>	
Przedsiębiorstwa liczące 50-249 pracujących.....	17,6
<i>Enterprises employing 50-249 persons</i>	
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 249 pracujących.....	3,1
<i>Enterprises employing more than 249 persons</i>	
Handel hurtowy i komisowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi, motocyklami.....	59,8
<i>Wholesale trade and commission trade, except of motor vehicles and motorcycles</i>	
Transport lądowy; Transport rurociągowy.....	15,1
<i>Land transport; Transport via pipelines</i>	
Transport wodny.....	0,2
<i>Water transport</i>	
Transport lotniczy.....	0,1
<i>Air transport</i>	
Działalność wspomagająca transport; Działalność związana z turystyką.....	4,6
<i>Supporting and auxiliary transport activities; Activities of travel agencies</i>	
Poczta i telekomunikacja.....	1,6
<i>Post and telecommunications</i>	
Pośrednictwo finansowe, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalno-rentowych.....	5,7
<i>Financial intermediation, except insurance and pension funding</i>	
Ubezpieczenia oraz fundusze emerytalno-rentowe, bez gwarantowanej opieki społecznej.....	0,5
<i>Insurance and pension funding, except compulsory social security</i>	
Działalność pomocnicza związana z pośrednictwem finansowym i ubezpieczeniami.....	1,9
<i>Activities auxiliary to financial intermediation</i>	
Informatyka.....	4,7
<i>Computer and related activities</i>	
Działalność w zakresie architektury i inżynierii.....	4,9
<i>Architectural and engineering activities and related technical consultancy</i>	
Badania i analizy techniczne.....	0,9
<i>Technical testing and analysis</i>	
Dolnośląskie	6,4
Kujawsko-pomorskie	4,1
Lubelskie	3,9
Lubuskie	2,9
Łódzkie	6,8
Małopolskie	7,4
Mazowieckie	21,4
Opolskie	2,1
Podkarpackie	4,0
Podlaskie	2,4
Pomorskie	7,2
Śląskie	12,8
Świętokrzyskie	2,4
Warmińsko-mazurskie	2,5
Wielkopolskie	10,0
Zachodniopomorskie	3,6

**Tabl. 2.1. Przedsiębiorstwa innowacyjne w przemyśle według klas wielkości ,
sektorów własności oraz sekcji PKD w latach 2004–2006**

*Innovative enterprises in industry by size classes, ownership sectors
and sections of NACE during 2004–2006*

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Liczba pracujących <i>Number of employees</i>				
	ogółem <i>total</i>	10-49	50-249	10-249	powyżej 249 <i>more than 249</i>
O g ó l e m.....	23,2	13,9	37,4	20,6	65,5
<i>Total</i>					
sektor publiczny	39,0	16,9	41,5	31,0	74,1
<i>public sector</i>					
sektor prywatny	22,5	13,8	37,0	20,1	64,0
<i>private sector</i>					
w tym własność zagraniczna	37,3	19,1	43,2	30,8	67,0
<i>of which foreign ownership</i>					
Górnictwo (PKD 10–14)	21,3	9,6	28,1	16,1	59,4
<i>Mining and quarrying (NACE 10–14)</i>					
sektor publiczny	40,5	0	20,0	15,0	66,7
<i>public sector</i>					
sektor prywatny	18,0	9,9	29,3	16,1	50,0
<i>private sector</i>					
Przetwórstwo przemysłowe (PKD 15–37)	23,1	14,0	37,6	20,5	65,5
<i>Manufacturing (NACE 15–37)</i>					
sektor publiczny	48,8	23,2	47,9	39,1	81,5
<i>public sector</i>					
sektor prywatny	22,5	13,9	37,1	20,2	64,0
<i>private sector</i>					
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz i wodę (PKD 40–41)	29,4	11,8	36,5	23,9	67,5
<i>Electricity, gas and water supply (NACE 40–41)</i>					
sektor publiczny	31,1	13,9	37,0	25,9	65,3
<i>public sector</i>					
sektor prywatny	24,1	7,1	34,6	17,9	76,0
<i>private sector</i>					

Tabl. 2.2. Przedsiębiorstwa innowacyjne w sektorze usług według klas wielkości i sektorów własności w latach 2004–2006

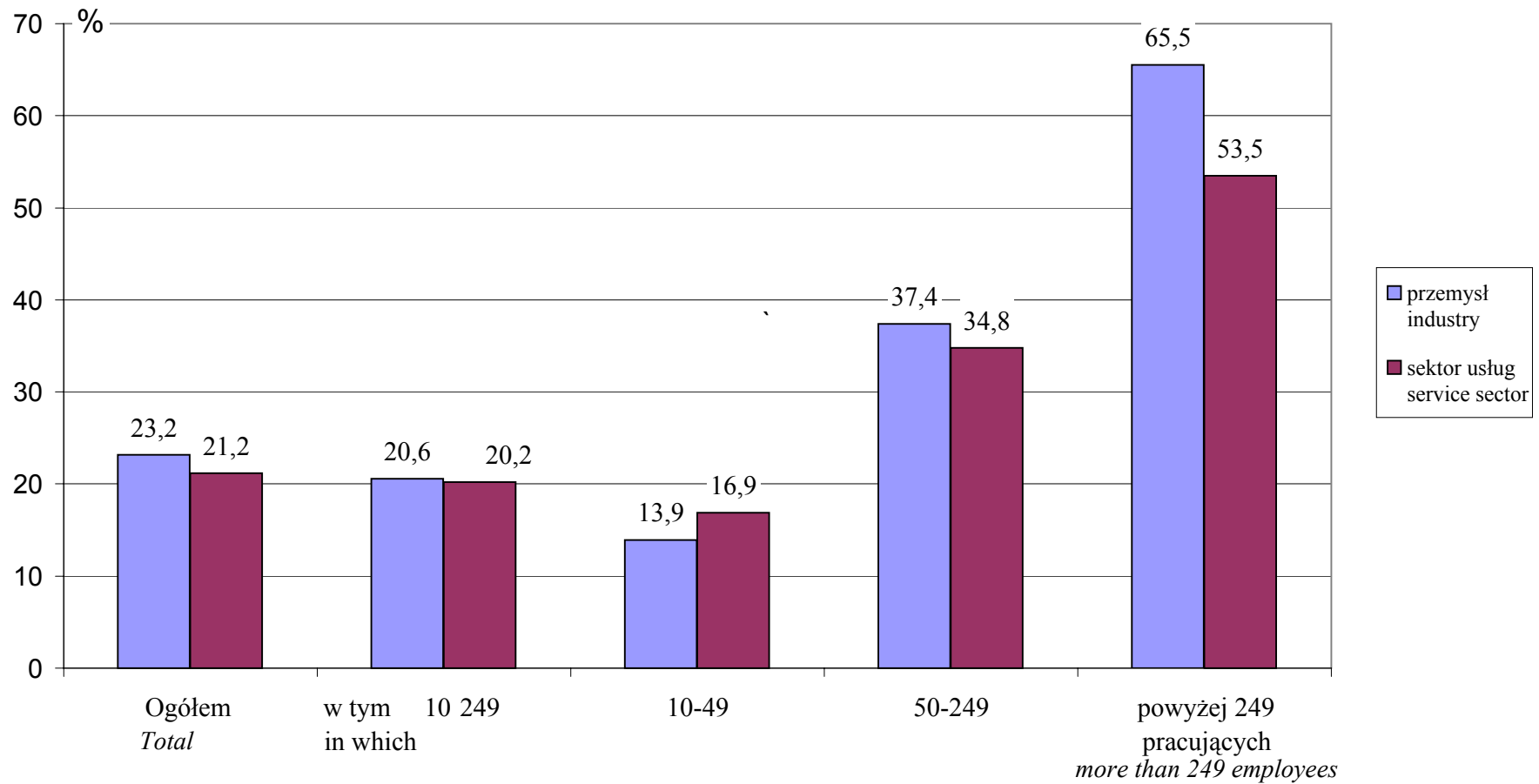
Innovative enterprises in the service sector by size classes and ownership sectors during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Liczba pracujących <i>Number of employees</i>				
	ogółem <i>total</i>	10-49	50-249	10-249	powyżej 249 <i>more than 249</i>
O g ó ł e m.....	21,2	16,9	34,8	20,2	53,5
<i>Total</i>					
sektor publiczny	32,5	22,4	28,0	25,5	57,4
<i>public sector</i>					
sektor prywatny	20,8	16,8	35,4	20,0	52,5
<i>private sector</i>					

Wykres 2.1.

Przedsiębiorstwa przemysłowe i z sektora usług, które w latach 2004-2006 wprowadziły innowacje produktowe lub procesowe według klas wielkości w % wszystkich przedsiębiorstw

Industrial enterprises and enterprises from the service sector which introduced product or process innovations during 2004-2006 by size classes as a % of total enterprises



Wykres 2.2.

Przedsiębiorstwa w sekcji *Przetwórstwo przemysłowe*, które w latach 2004-2006 wprowadziły innowacje produktowe lub procesowe według działów PKD w %

Enterprises from Manufacturing sector which introduces product or process innovation during 2004-2006 by divisions of NACE in %



Tab.2.3 Przedsiębiorstwa innowacyjne w przemyśle według rodzajów wprowadzonych innowacji i klas wielkości w latach 2004–2006

Innovative enterprises in industry by type of introduced innovation and size classes during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw w latach 2004–2006 <i>Enterprises, which introduced innovation in % of total enterprises during 2004–2006</i>						
	ogółem <i>total</i>	nowe lub istotnie ulepszone produkty <i>new or significantly improved products</i>	w tym nowe dla rynku <i>of which new to the market</i>	nowe lub istotnie ulepszone procesy <i>new or significantly improved processes</i>	z tego		
					metody wytwarzania produktów <i>methods of manufacturing or producing products</i>	metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji <i>logistics delivery or distribution methods</i>	metody wspierające procesy ^a <i>supporting activities for processes^a</i>
Ogółem..... Total	23,2	15,7	7,6	19,4	15,1	5,2	9,8
sektor publiczny	39,0	18,3	10,2	33,6	21,0	7,5	20,8
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	22,5	15,6	7,5	18,7	14,8	5,1	9,2
<i>private sector</i>							
Przedsiębiorstwa liczące 10-49 pracujących..... <i>Enterprises employing 10-49 persons</i>	13,9	9,1	4,3	11,4	9,0	2,9	4,7
sektor publiczny	16,9	6,6	4,4	14,0	9,2	1,8	7,0
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	13,8	9,2	4,3	11,3	9,0	2,9	4,6
<i>private sector</i>							
Przedsiębiorstwa liczące 50-249 pracujących..... <i>Enterprises employing 50-249 persons</i>	37,4	25,4	12,0	31,1	23,9	7,3	16,3
sektor publiczny	41,5	19,3	9,9	34,7	20,4	6,0	20,9
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	37,0	25,9	12,2	30,8	24,2	7,4	15,9
<i>private sector</i>							
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 249 pracujących..... <i>Enterprises employing more than 249 persons</i>	65,5	46,9	25,1	57,3	44,2	21,7	38,1
sektor publiczny	74,1	37,9	21,8	67,9	44,9	22,2	46,5
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	64,0	48,4	25,7	55,5	44,0	21,6	36,7
<i>private sector</i>							

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.2.4 Przedsiębiorstwa innowacyjne w sektorze usług według rodzajów wprowadzonych innowacji i klas wielkości w latach 2004–2006

Innovative enterprises in the service sector by type of introduced innovation and size classes during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw w latach 2004–2006 <i>Enterprises, which introduced innovation in % of total enterprises during 2004–2006</i>						
	ogółem <i>total</i>	nowe lub istotnie ulepszone produkty <i>new or significantly improved products</i>	w tym nowe dla ryнку <i>of which new to the market</i>	nowe lub istotnie ulepszone procesy <i>new or significantly improved processes</i>	z tego		
					metody wytwarzania produktów <i>methods of manufacturing or producing products</i>	metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji <i>logistics delivery or distribution methods</i>	metody wspierające procesy ^a <i>supporting activities for processes^a</i>
Ogółem..... <i>Total</i>	21,2	13,3	7,4	17,1	6,6	7,2	13,1
sektor publiczny	32,5	20,2	11,1	25,8	10,9	10,7	20,5
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	20,8	13,1	7,3	16,8	6,5	7,1	12,9
<i>private sector</i>							
Przedsiębiorstwa liczące 10-49 pracujących..... <i>Enterprises employing 10-49 persons</i>	16,9	10,7	6,3	13,4	5,3	5,2	9,9
sektor publiczny	22,4	15,6	7,8	14,6	5,2	3,1	11,5
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	16,8	10,6	6,3	13,3	5,3	5,2	9,9
<i>private sector</i>							
Przedsiębiorstwa liczące 50-249 pracujących..... <i>Enterprises employing 50-249 persons</i>	34,8	21,1	10,3	28,9	10,0	12,7	22,5
sektor publiczny	28,0	17,4	8,9	22,9	10,2	11,0	18,2
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	35,4	21,5	10,4	29,4	10,0	12,9	22,9
<i>private sector</i>							
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 249 pracujących..... <i>Enterprises employing more than 249 persons</i>	53,5	35,0	20,5	46,7	20,8	27,0	41,1
sektor publiczny	57,4	32,0	21,3	48,4	20,5	22,1	39,3
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	52,5	36,0	20,3	46,3	21,0	28,5	41,8
<i>private sector</i>							

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 sekcji i działów PKD w latach 2004–2006
Innovative enterprises in industry by type of introduced innovation and sections and divisions of NACE during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw w latach 2004–2006 <i>Enterprises, which introduced innovation in % of total enterprises during 2004–2006</i>						
	ogółem <i>total</i>	nowe lub istotnie ulepszone produkty <i>new or significantly improved products</i>	w tym nowe dla rynku <i>of which new to the market</i>	nowe lub istotnie ulepszone procesy <i>new or significantly improved processes</i>	z tego		
					metody wytwarzania produktów <i>methods of manufacturing or producing products</i>	metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji <i>logistics delivery or distribution methods</i>	metody wspierające procesy ^a <i>supporting activities for processes^a</i>
Ogółem..... <i>Total</i>	23,2	15,7	7,6	19,4	15,1	5,2	9,8
sektor publiczny	39,0	18,3	10,2	33,6	21,0	7,5	20,8
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	22,5	15,6	7,5	18,7	14,8	5,1	9,2
<i>private sector</i>							
w tym własność zagraniczna	37,3	24,0	11,7	32,2	23,0	10,7	20,4
<i>of which foreign ownership</i>							
Górnictwo <i>Mining and quarrying</i>	21,3	12,2	7,0	17,4	12,2	4,9	10,5
sektor publiczny	40,5	16,2	8,1	40,5	27,0	10,8	29,7
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	18,0	11,6	6,8	14,0	10,0	4,0	7,6
<i>private sector</i>							
W tym górnictwo węgla kamiennego i brunatnego; wydobywanie torfu	33,3	11,8	7,8	31,4	23,5	7,8	19,6
<i>Of which mining of coal and lignite; extraction of peat</i>							
Przetwórstwo przemysłowe..... <i>Manufacturing</i>	23,1	16,2	7,8	19,0	15,1	5,2	9,4
sektor publiczny	48,8	37,0	21,4	37,2	28,5	9,0	20,2
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	22,5	15,7	7,5	18,7	14,8	5,1	9,2
<i>private sector</i>							
Produkcja artykułów spożywczych i napojów	20,0	14,4	5,8	16,6	12,8	6,1	7,7
<i>Manufacture of food products and beverages</i>							
Produkcja wyrobów tytoniowych	90,9	81,8	45,5	63,6	63,6	27,3	36,4
<i>Manufacture of tobacco products</i>							
Włókiennictwo	21,2	15,3	6,9	17,1	11,2	3,8	7,5
<i>Manufacture of textiles</i>							
Produkcja odzieży i wyrobów futrzarskich	7,1	4,3	1,8	6,0	4,2	0,6	2,7
<i>Manufacture of wearing apparel dressing and dyeing of fur</i>							
Produkcja skór wyprawionych i wyrobów ze skór wyprawionych	15,0	12,8	6,8	9,6	6,2	4,6	4,2
<i>Tanning and dressing of leather, manufacture of luggage, handbags, saddlery, harness and footwear</i>							

Tab. 2.5 Przedsiębiorstwa innowacyjne w przemyśle według rodzajów wprowadzonych innowacji oraz sekcji i działów PKD w latach 2004–2006
Innovative enterprises in industry by type of introduced innovation and sections and divisions of NACE during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw w latach 2004–2006 <i>Enterprises, which introduced innovation in % of total enterprises during 2004–2006</i>						
	ogółem <i>total</i>	nowe lub istotnie ulepszone produkty <i>new or significantly improved products</i>	w tym nowe dla rynku <i>of which new to the market</i>	nowe lub istotnie ulepszone procesy <i>new or significantly improved processes</i>	z tego		
					metody wytwarzania produktów <i>methods of manufacturing or producing products</i>	metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji <i>logistics delivery or distribution methods</i>	metody wspierające procesy ^a <i>supporting activities for processes^a</i>
Produkcja drewna i wyrobów z drewna oraz z korka, wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania..... <i>Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture manufacture of articles of straw and plaiting materials</i>	17,8	10,0	4,5	16,8	14,4	3,6	7,4
Produkcja masy włóknistej, papieru oraz wyrobów z papieru <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>	22,9	14,5	6,1	21,1	18,0	4,3	9,0
Działalność wydawnicza; poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji <i>Publishing, printing and reproduction of recorded media</i>	19,5	9,2	2,9	18,1	14,8	4,4	6,9
Produkcja koksu, produktów rafinacji ropy naftowej i paliw jądrowych <i>Manufacture of coke, refined petroleum and nuclear fuel</i>	48,8	36,6	19,5	36,6	19,5	14,6	12,2
Produkcja wyrobów chemicznych <i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	48,3	38,3	19,8	38,7	30,2	12,9	21,1
Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	28,4	19,9	9,0	23,9	19,1	7,8	10,9
Produkcja wyrobów z pozostałych surowców niemetalicznych <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	23,7	16,9	8,7	20,3	16,7	5,5	11,2
Produkcja metali <i>Manufacture of basic metal</i>	33,5	17,1	8,2	30,3	24,7	5,0	16,2
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń <i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>	23,4	15,7	7,2	19,7	16,2	4,0	9,9
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana <i>Manufacture of machinery</i>	31,0	24,4	14,7	22,8	16,8	6,5	14,3

Tab. 2.5 Przedsiębiorstwa innowacyjne w przemyśle według rodzajów wprowadzonych innowacji oraz sekcji i działów PKD w latach 2004–2006
Innovative enterprises in industry by type of introduced innovation and sections and divisions of NACE during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw w latach 2004–2006 <i>Enterprises, which introduced innovation in % of total enterprises during 2004–2006</i>						
	ogółem <i>total</i>	nowe lub istotnie ulepszone produkty <i>new or significantly improved products</i>	w tym nowe dla rynku <i>of which new to the market</i>	nowe lub istotnie ulepszone procesy <i>new or significantly improved processes</i>	z tego		
					metody wytwarzania produktów <i>methods of manufacturing or producing products</i>	metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji <i>logistics delivery or distribution methods</i>	metody wspierające procesy ^a <i>supporting activities for processes^a</i>
<i>and equipment n.e.c.</i>							
Produkcja maszyn biurowych i komputerów	35,7	28,6	14,3	28,6	22,9	11,4	14,3
<i>Manufacture of office machinery and computers</i>							
Produkcja maszyn i aparatury elektrycznej, gdzie indziej niesklasyfikowana.....	37,9	27,9	17,1	30,9	25,9	9,4	17,9
<i>Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c.</i>							
Produkcja sprzętu i urządzeń radiowych, telewizyjnych i telekomunikacyjnych	40,5	32,5	22,0	30,5	23,5	8,0	15,5
<i>Manufacture of radio, television and communication equipment and apparatus</i>							
Produkcja instrumentów medycznych, precyzyjnych i optycznych, zegarów i zegarków	36,3	30,1	17,8	26,3	20,4	6,4	16,2
<i>Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>							
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	34,5	24,2	10,9	28,7	24,0	7,7	14,8
<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>							
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego	28,5	20,2	9,9	24,5	18,5	6,6	14,6
<i>Manufacture of other transport equipment</i>							
Produkcja mebli; działalność produkcyjna, gdzie indziej niesklasyfikowana	22,2	15,8	8,1	17,7	15,4	2,9	7,2
<i>Manufacture of furniture</i>							
Przetwarzanie odpadów	21,2	13,4	3,9	21,2	16,8	3,4	9,5
<i>Recycling</i>							
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę	29,4	3,5	1,5	29,0	15,1	5,9	19,5
<i>Electricity, gas and water supply</i>							
sektor publiczny	31,1	3,6	1,4	30,6	14,9	6,0	20,9
<i>public sector</i>							

Tab. 2.5 Przedsiębiorstwa innowacyjne w przemyśle według rodzajów wprowadzonych innowacji oraz sekcji i działów PKD w latach 2004–2006

Innovative enterprises in industry by type of introduced innovation and sections and divisions of NACE during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw w latach 2004–2006 <i>Enterprises, which introduced innovation in % of total enterprises during 2004–2006</i>						
	ogółem <i>total</i>	nowe lub istotnie ulepszone produkty <i>new or significantly improved products</i>	w tym nowe dla rynku <i>of which new to the market</i>	nowe lub istotnie ulepszone procesy <i>new or significantly improved processes</i>	z tego		
					metody wytwarzania produktów <i>methods of manufacturing or producing products</i>	metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji <i>logistics delivery or distribution methods</i>	metody wspierające procesy ^a <i>supporting activities for processes^a</i>
sektor prywatny <i>private sector</i>	24,1	2,6	1,7	24,1	15,5	5,6	15,5
W tym wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę <i>Of which electricity, gas, steam and hot water supply</i>	32,6	3,9	1,6	32,4	18,8	7,8	22,1

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

Tabl. 2.6 Przedsiębiorstwa innowacyjne w sektorze usług według rodzajów wprowadzonych innowacji oraz rodzajów działalności (PKD) w latach 2004–2006

Innovative enterprises in the service sector by type of introduced innovation and kind of activity (NACE) during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw w latach 2004–2006 <i>Enterprises, which introduced innovation in % of total enterprises during 2004–2006</i>						
	ogółem <i>total</i>	nowe lub istotnie ulepszone produkty <i>new or significantly improved products</i>	w tym nowe dla rynku <i>of which new to the market</i>	nowe lub istotnie ulepszone procesy <i>new or significantly improved processes</i>	z tego		
					metody wytwarzania produktów <i>methods of manufacturing or producing products</i>	metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji <i>logistics delivery or distribution methods</i>	metody wspierające procesy ^a <i>supporting activities for processes^a</i>
Ogółem..... Total	21,2	13,3	7,4	17,1	6,6	7,2	13,1
sektor publiczny <i>public sector</i>	32,5	20,2	11,1	25,8	10,9	10,7	20,5
sektor prywatny <i>private sector</i>	20,8	13,1	7,3	16,8	6,5	7,1	12,9
w tym własność zagraniczna <i>of which foreign ownership</i>	33,3	21,4	13,7	26,2	10,0	12,5	20,3
Handel hurtowy i komisowy, z wyłączeniem hadlu pojazdami samochodowymi, motocyklami..... <i>Wholesale trade and commission trade, except of motor vehicles and motorcycles</i>	16,3	8,7	5,0	13,5	4,3	5,7	9,6
Transport lądowy; transport rurociągowy..... <i>Land transport; transport via pipelines</i>	13,9	5,7	2,4	12,0	3,6	5,1	8,7
Transport wodny..... <i>Water transport</i>	11,8	0,0	0,0	11,8	0,0	2,9	11,8
Transport lotniczy..... <i>Air transport</i>	25,0	15,0	5,0	25,0	0,0	10,0	25,0
Działalność wspomagająca transport; działalność związana z turystyką..... <i>Supporting and auxiliary transport activities; activities of travel agency</i>	19,8	9,5	1,2	17,8	4,7	9,1	14,4
Poczta i telekomunikacja..... <i>Post and telecommunications</i>	45,2	41,8	28,0	31,0	14,9	14,6	25,7
Pośrednictwo finansowe, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalno-rentowych..... <i>Financial intermediation, except insurance and pension funding</i>	60,1	49,4	18,5	46,5	18,4	19,6	41,2
Ubezpieczenia oraz fundusze emerytalno-rentowe bez gwarantowanej prawnie opieki społecznej..... <i>Insurance and pension funding, except compulsory social security</i>	68,4	57,0	32,9	54,4	25,3	39,2	46,8
Działalność pomocnicza związana z pośrednictwem finansowym i ubezpieczeniami..... <i>Activities auxiliary to financial intermediation intermediation</i>	27,4	17,8	11,8	21,7	8,3	11,1	17,8
Informatyka..... <i>Computer and related activities</i>	43,7	39,2	33,3	33,2	22,2	12,0	27,1
Działalność w zakresie architektury i inżynierii... <i>Architectural and engineering activities</i>	23,0	13,6	9,0	17,6	12,8	4,9	13,2

Tabl. 2.6 Przedsiębiorstwa innowacyjne w sektorze usług według rodzajów wprowadzonych innowacji oraz rodzajów działalności (PKD) w latach 2004–2006

Innovative enterprises in the service sector by type of introduced innovation and kind of activity (NACE) during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw w latach 2004–2006 <i>Enterprises, which introduced innovation in % of total enterprises during 2004–2006</i>						
	ogółem <i>total</i>	nowe lub istotnie ulepszone produkty <i>new or significantly improved products</i>	w tym nowe dla rynku <i>of which new to the market</i>	nowe lub istotnie ulepszone procesy <i>new or significantly improved processes</i>	z tego		
					metody wytwarzania produktów <i>methods of manufacturing or producing products</i>	metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji <i>logistics delivery or distribution methods</i>	metody wspierające procesy ^a <i>supporting activities for processes^a</i>
<i>and related technical consultancy</i> Badania i analizy techniczne..... <i>Technical testing and analysis</i>	26,7	22,0	14,0	18,7	12,0	3,3	13,3

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 innowacyjne w przemyśle według rodzajów wprowadzanych innowacji i województw w latach 2004–2006
Innovative enterprises in industry by type of introduced innovation and voivodships during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw w latach 2004–2006 <i>Enterprises, which introduced innovation in % of total enterprises during 2004–2006</i>						
	ogółem <i>total</i>	nowe lub istotnie ulepszone produkty <i>new or significantly improved products</i>	w tym nowe dla rynku <i>of which new to the market</i>	nowe lub istotnie ulepszone procesy <i>new or significantly improved processes</i>	z tego <i>of which</i>		
					metody wytwarzania produktów <i>methods of manufacturing or producing products</i>	metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji <i>logistics delivery or distribution methods</i>	metody wspierające procesy ^a <i>supporting activities for processes^a</i>
Polska Poland	23,2	15,7	7,6	19,4	15,1	5,2	9,8
Dolnośląskie.....	25,7	17,1	9,3	21,2	17,5	6,2	12,2
Kujawsko-pomorskie	20,0	14,9	8,8	15,1	12,0	4,3	7,8
Lubelskie	24,3	15,5	8,0	20,1	15,1	5,3	10,2
Lubuskie.....	17,7	11,3	4,6	15,2	11,1	4,9	9,4
Łódzkie	19,0	13,6	5,3	15,3	12,0	4,2	6,1
Małopolskie	21,3	14,8	8,8	18,2	13,6	4,7	9,9
Mazowieckie	23,4	15,7	6,4	20,0	13,8	5,9	11,7
Opolskie.....	28,6	16,3	8,3	25,2	20,6	6,8	11,1
Podkarpackie	30,2	22,4	9,3	25,4	19,0	6,1	12,0
Podlaskie	25,8	14,5	6,7	22,7	18,5	4,2	9,5
Pomorskie	28,5	18,1	8,6	23,2	19,6	5,6	11,4
Śląskie	26,4	16,5	7,9	22,1	17,4	6,5	10,6
Świętokrzyskie	22,1	15,0	9,5	17,8	14,6	5,0	8,2
Warmińsko-mazurskie.....	23,0	17,3	7,2	18,2	15,7	1,4	9,5
Wielkopolskie	19,9	14,4	7,7	16,9	13,3	4,9	7,5
Zachodniopomorskie	18,8	13,3	6,3	15,9	12,8	4,2	8,0

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. 2.8 Przedsiębiorstwa innowacyjne w sektorze usług według rodzajów wprowadzonych innowacji i województw w latach 2004–2006

Innovative enterprises in the service sector by type of introduced innovation and voivodships during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły innowacje w % ogółu przedsiębiorstw w latach 2004–2006 <i>Enterprises, which introduced innovation in % of total enterprises during 2004–2006</i>						
	ogółem <i>total</i>	nowe lub istotnie ulepszone produkty <i>new or significantly improved products</i>	w tym nowe dla rynku <i>of which new to the market</i>	nowe lub istotnie ulepszone procesy <i>new or significantly improved processes</i>	z tego		
					metody wytwarzania produktów <i>methods of manufacturing or producing products</i>	metody z zakresu logistyki i/lub metody dostarczania i dystrybucji <i>logistics delivery or distribution methods</i>	metody wspierające procesy ^a <i>supporting activities for processes^a</i>
Polska <i>Poland</i>	21,2	13,3	7,4	17,1	6,6	7,2	13,1
Dolnośląskie.....	25,1	18,3	12,7	18,9	9,4	8,5	14,2
Kujawsko-pomorskie	12,4	7,0	3,5	10,8	4,8	5,1	8,9
Lubelskie	27,5	14,1	7,7	24,3	10,3	10,9	11,5
Lubuskie.....	11,8	2,5	0,8	11,8	2,1	0,4	11,2
Łódzkie	14,7	6,1	3,2	12,9	3,5	6,7	9,1
Małopolskie	20,1	13,2	6,3	15,3	6,5	5,2	11,7
Mazowieckie	26,2	18,7	11,9	21,1	7,8	11,5	17,3
Opolskie.....	17,0	11,6	6,5	15,9	5,4	2,8	15,0
Podkarpackie	19,4	12,9	6,2	13,2	2,3	5,0	12,3
Podlaskie	22,6	10,7	4,1	16,3	3,3	3,3	15,0
Pomorskie	23,6	14,0	8,0	19,5	8,0	5,3	14,5
Śląskie	22,6	12,6	6,1	18,8	8,1	8,8	13,6
Świętokrzyskie	25,4	18,2	7,5	20,9	5,5	8,5	16,0
Warmińsko-mazurskie....	18,8	11,2	1,2	15,1	13,2	0,0	11,5
Wielkopolskie	16,0	11,5	6,6	12,5	4,9	4,6	8,8
Zachodniopomorskie	16,3	8,6	6,0	12,3	4,0	4,8	10,1

^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

Tabl. 2.9. Przedsiębiorstwa w przemyśle według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe, sekcji PKD oraz klas wielkości

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

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2004-2006 innowacje opracowane przez <i>Enterprises which introduced during 2004-2006 innovations developed by</i>					
	Głównie samo przedsiębiorstwo lub grupę przedsiębiorstw <i>Mainly your enterprise or enterprise group</i>	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi/krajowymi <i>your enterprise with other domestic enterprise or scientific institutions</i>	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi zagranicznymi <i>your enterprise with other foreign enterprise or scientific institutions</i>	głównie krajowe instytucje naukowe (PAN, JBR, szkoły wyższe) <i>mainly domestic scientific institutions</i>	głównie instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa i/lub instytucje naukowe) <i>mainly foreign institutions</i>	głównie inne przedsiębiorstwa krajowe (spoza grupy przedsiębiorstw) <i>mainly other domestic enterprises (external your enterprise group)</i>
	w odsetkach przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe <i>in % of enterprises which introduced product innovations</i>					
Ogółem.....	81,7	10,6	3,4	0,3	1,5	1,8
<i>Total</i>						
10-49 pracujących	83,0	8,5	2,9	0,1	2,0	2,4
<i>10-49 employees</i>						
50-249 pracujących.....	81,7	11,4	3,2	0,5	1,1	1,6
<i>50-249 employees</i>						
powyżej 249 pracujących.....	78,4	13,3	5,0	0,3	1,4	1,0
<i>more than 249 employees</i>						
Górnictwo	74,3	14,3	5,7	0,0	1,6	2,9
<i>Mining and quarrying</i>						
10-49 pracujących	87,5	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
<i>10-49 employees</i>						
50-249 pracujących.....	78,9	15,8	5,3	0,0	0,0	0,0
<i>50-249 employees</i>						
powyżej 249 pracujących.....						
<i>more than 249 employees</i>						
Przetwórstwo przemysłowe.....	81,9	10,5	3,4	0,3	1,5	1,8
<i>Manufacturing</i>						
10-49 pracujących	83,1	8,5	2,9	0,1	2,0	2,4
<i>10-49 employees</i>						
50-249 pracujących.....	82,1	11,1	3,2	0,5	1,2	1,5
<i>50-249 employees</i>						
powyżej 249 pracujących.....	78,7	13,3	5,0	0,3	1,3	0,9
<i>more than 249 employees</i>						
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę .	54,5	24,2	0,0	0,0	0,7	12,1
<i>Electricity, gas and water supply</i>						
10-49 pracujących	50,0	16,7	0,0	0,0	2,0	0,0
<i>10-49 employees</i>						
50-249 pracujących.....	43,8	37,5	0,0	0,0	0,0	18,8
<i>50-249 employees</i>						
powyżej 249 pracujących.....	72,7	9,1	0,0	0,0	1,2	9,1
<i>more than 249 employees</i>						

Tabl. 2.10. Przedsiębiorstwa w sektorze usług według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe oraz klas wielkości
Enterprises from the service sector by type of institutions, which developed product innovations and size classes

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2004-2006 innowacje opracowane przez <i>Enterprises which introduced during 2004-2006 innovations developed by</i>					
	głównie samo przedsiębiorstwo lub grupę przedsiębiorstw <i>mainly your enterprise or enterprise group</i>	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi/krajowymi <i>your enterprise with other domestic enterprise or scientific institutions</i>	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi zagranicznymi <i>your enterprise with other foreign enterprise or scientific institutions</i>	głównie krajowe instytucje naukowe (PAN, JBR, szkoły wyższe) <i>mainly domestic scientific institutions</i>	głównie instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa i/lub instytucje naukowe) <i>mainly foreign institutions</i>	głównie inne przedsiębiorstwa krajowe (spoza grupy przedsiębiorstw) <i>mainly other domestic enterprises (external your enterprise group)</i>
	w odsetkach przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe <i>in % of enterprises which introduced product innovations</i>					
Ogółem.....	66,2	13,1	3,0	0,7	6,5	10,5
<i>Total</i>						
sektor publiczny	66,7	21,6	2,7	0,9	2,7	6,3
<i>public sector</i>						
sektor prywatny	66,1	12,7	3,0	0,7	6,7	10,7
<i>private sector</i>						
Przedsiębiorstwa liczące 10-49 pracujących.....	62,9	12,9	3,5	1,0	8,1	11,7
<i>Enterprises employing 10-49 persons</i>						
sektor publiczny	56,7	23,3	10,0	0,0	10,0	3,3
<i>public sector</i>						
sektor prywatny	63,0	12,7	3,3	1,0	8,1	11,8
<i>private sector</i>						
Przedsiębiorstwa liczące 50-249 pracujących.....	71,1	13,3	1,6	0,0	3,9	10,1
<i>Enterprises employing 50-249 persons</i>						
sektor publiczny	73,2	17,1	0,0	0,0	0,0	9,8
<i>public sector</i>						
sektor prywatny	71,0	12,9	1,7	0,0	4,2	10,1
<i>private sector</i>						
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 249 pracujących.....	75,4	14,2	4,4	1,1	2,7	2,2
<i>Enterprises employing more than 249 persons</i>						
sektor publiczny	69,2	23,1	0,0	2,6	0,0	2,6
<i>public sector</i>						
sektor prywatny	77,1	11,1	5,6	0,7	3,5	2,1
<i>private sector</i>						

Tabl. 2.11. Przedsiębiorstwa w przemyśle według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe oraz sekcji i działów PKD

Industrial enterprises by type of institutions, which developed product innovations and sections and divisions of NACE

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2004-2006 innowacje opracowane przez <i>Enterprises which introduced during 2004-2006 innovations developed by</i>					
	Głównie samo przedsiębiorstwo lub grupę przedsiębiorstw <i>Mainly your enterprise or enterprise group</i>	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi/krajowymi <i>your enterprise with other domestic enterprise or scientific institutions</i>	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi zagranicznymi <i>your enterprise with other foreign enterprise or scientific institutions</i>	głównie krajowe instytucje naukowe (PAN, JBR, szkoły wyższe) <i>mainly domestic scientific institutions</i>	głównie instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa i/lub instytucje naukowe) <i>mainly foreign institutions</i>	głównie inne przedsiębiorstwa krajowe (spoza grupy przedsiębiorstw) <i>mainly other domestic enterprises (external your enterprise group)</i>
	w odsetkach przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe <i>in % of enterprises which introduced product innovations</i>					
O g ó ł e m..... <i>Total</i>	55,2	7,2	2,3	0,2	1,5	1,3
sektor publiczny <i>public sector</i>	33,9	9,4	0,6	0,4	1,4	1,4
sektor prywatny <i>private sector</i>	57,0	7,0	2,4	0,2	1,5	1,2
Górnictwo <i>Mining and quarrying</i>	42,6	8,2	3,3	0,0	1,6	1,6
sektor publiczny <i>public sector</i>	33,3	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0
sektor prywatny <i>private sector</i>	46,7	8,9	4,4	0,0	2,2	2,2
W tym górnictwo węgla kamiennego i brunatnego; wydobywanie torfu <i>Of which mining of coal and lignite; extraction of peat</i>	23,5	5,9	5,9	0,0	0,0	0,0
Przetwórstwo przemysłowe..... <i>Manufacturing</i>	57,5	7,3	2,4	0,2	1,5	1,2
sektor publiczny <i>public sector</i>	55,8	14,9	1,1	0,7	2,2	1,1
sektor prywatny <i>private sector</i>	57,6	7,0	2,5	0,2	1,5	1,2
Produkcja artykułów spożywczych i napojów <i>Manufacture of food products and beverages</i>	62,6	5,0	2,2	0,0	0,2	2,0
Produkcja wyrobów tytoniowych <i>Manufacture of tobacco products</i>	70,0	10,0	0,0	0,0	0,0	10,0
Włókiennictwo <i>Manufacture of textiles</i>	57,0	8,3	1,6	0,0	5,2	0,0
Produkcja odzieży i wyrobów futrzarskich <i>Manufacture of wearing apparel dressing and dyeing of fur</i>	46,6	4,5	8,4	0,0	0,6	0,0
Produkcja skór wyprawionych i wyrobów ze skór wyprawionych <i>Tanning and dressing of leather, manufacture of luggage, handbags, saddlery, harness and footwear</i>	78,7	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Produkcja drewna i wyrobów z drewna oraz z korka, wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania.... <i>Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture manufacture of articles of straw and plaiting materials</i>	51,3	3,3	0,7	0,0	0,3	0,7
Produkcja masy włóknistej, papieru oraz wyrobów z papieru <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>	53,0	3,4	1,7	0,0	5,1	0,0
Działalność wydawnicza; poligrafia						

Tabl. 2.11. Przedsiębiorstwa w przemyśle według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe oraz sekcji i działów PKD

Industrial enterprises by type of institutions, which developed product innovations and sections and divisions of NACE

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2004-2006 innowacje opracowane przez <i>Enterprises which introduced during 2004-2006 innovations developed by</i>					
	Głównie samo przedsiębiorstwo lub grupę przedsiębiorstw <i>Mainly your enterprise or enterprise group</i>	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi/krajowymi <i>your enterprise with other domestic enterprise or scientific institutions</i>	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi zagranicznymi <i>your enterprise with other foreign enterprise or scientific institutions</i>	głównie krajowe instytucje naukowe (PAN, JBR, szkoły wyższe) <i>mainly domestic scientific institutions</i>	głównie instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa i/lub instytucje naukowe) <i>mainly foreign institutions</i>	głównie inne przedsiębiorstwa krajowe (spoza grupy przedsiębiorstw) <i>mainly other domestic enterprises (external your enterprise group)</i>
w odsetkach przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe <i>in % of enterprises which introduced product innovations</i>						
i reprodukcja zapisanych nośników informacji <i>Publishing, printing and reproduction of recorded media</i>	44,2	1,9	0,9	0,0	0,5	0
Produkcja koksu, produktów rafinacji ropy naftowej i paliw jądrowych <i>Manufacture of coke, refined petroleum and nuclear fuel</i>	45,0	25,0	5,0	0,0	0,0	0,0
Produkcja wyrobów chemicznych <i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	62,0	13,2	2,1	0,3	0,9	0,6
Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	58,0	5,6	0,9	0,0	2,6	2,6
Produkcja wyrobów z pozostałych surowców niemetalicznych <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	54,8	10,0	4,3	0,4	0,4	1,1
Produkcja metali <i>Manufacture of basic metal</i>	36,8	9,6	1,8	1,8	0,0	0,0
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń <i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>	52,3	6,3	3,1	0,3	2,9	2,3
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana <i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	65,4	10,4	0,5	0,3	1,6	0,3
Produkcja maszyn biurowych i komputerów <i>Manufacture of office machinery and computers</i>	64,0	0,0	4,0	0,0	4,0	4,0
Produkcja maszyn i aparatury elektrycznej, gdzie indziej niesklasyfikowana..... <i>Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c.</i>	53,4	13,2	3,0	0,4	2,3	1,5
Produkcja sprzętu i urządzeń radiowych, telewizyjnych i telekomunikacyjnych <i>Manufacture of radio, television and communication equipment and apparatus</i>	58,0	8,6	4,9	0,0	6,2	1,2
Produkcja instrumentów medycznych, precyzyjnych i optycznych, zegarów i zegarków <i>Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>	65,4	10,4	5,5	0,0	1,1	0,0
Produkcja pojazdów samochodowych,						

Tabl. 2.11. Przedsiębiorstwa w przemyśle według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe oraz sekcji i działów PKD

Industrial enterprises by type of institutions, which developed product innovations and sections and divisions of NACE

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2004-2006 innowacje opracowane przez <i>Enterprises which introduced during 2004-2006 innovations developed by</i>					
	Głównie samo przedsiębiorstwo lub grupę przedsiębiorstw <i>Mainly your enterprise or enterprise group</i>	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi/krajowymi <i>your enterprise with other domestic enterprise or scientific institutions</i>	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi zagranicznymi <i>your enterprise with other foreign enterprise or scientific institutions</i>	głównie krajowe instytucje naukowe (PAN, JBR, szkoły wyższe) <i>mainly domestic scientific institutions</i>	głównie instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa i/lub instytucje naukowe) <i>mainly foreign institutions</i>	głównie inne przedsiębiorstwa krajowe (spoza grupy przedsiębiorstw) <i>mainly other domestic enterprises (external your enterprise group)</i>
w odsetkach przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe <i>in % of enterprises which introduced product innovations</i>						
przyczep i naczep <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	52,2	10,3	5,4	0,5	1,1	0,5
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego <i>Manufacture of other transport equipment</i>	54,7	11,6	0,0	0,0	2,3	1,2
Produkcja mebli; działalność produkcyjna, gdzie indziej niesklasyfikowana <i>Manufacture of furniture manufacturing n.e.c.</i>	62,0	5,6	2,0	0,2	0,5	0,7
Przetwarzanie odpadów <i>Recycling</i>	44,7	7,9	0,0	0,0	10,5	0,0
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę <i>Electricity, gas and water supply</i>	6,5	2,9	0,0	0,0	0,7	1,4
sektor publiczny <i>public sector</i>	6,8	2,7	0,0	0,0	0,5	1,8
sektor prywatny <i>private sector</i>	5,4	3,6	0,0	0,0	1,8	0,0
W tym wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę <i>Of which electricity, gas, steam and hot water supply</i>	6,0	3,6	0,0	0,0	0,6	1,2

Tabl. 2.12. Przedsiębiorstwa w sektorze usług według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje produktowe oraz rodzajów działalności (PKD)
Enterprises from the service sector by type of institutions, which developed product innovations and kind of activity (NACE)

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2004-2006 innowacje opracowane przez <i>Enterprises which introduced during 2004-2006 innovations developed by</i>					
	głównie samo przedsiębiorstwo lub grupę przedsiębiorstw <i>mainly your enterprise or enterprise group</i>	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi/krajowymi <i>your enterprise with other domestic enterprise or scientific institutions</i>	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi zagranicznymi <i>your enterprise with other foreign enterprise or scientific institutions</i>	głównie krajowe instytucje naukowe (PAN, JBR, szkoły wyższe) <i>mainly domestic scientific institutions</i>	głównie instytucje zagraniczne i/lub instytucje naukowe <i>mainly foreign institutions</i>	głównie inne przedsiębiorstwa krajowe (spoza grupy przedsiębiorstw) <i>mainly other domestic enterprises (external your enterprise group)</i>
	w odsetkach przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje produktowe <i>in % of enterprises which introduced product innovations</i>					
Ogółem.....	66,2	13,1	3,0	0,7	6,5	10,5
<i>Total</i>						
sektor publiczny	66,7	21,6	2,7	0,9	2,7	6,3
<i>public sector</i>						
sektor prywatny	66,1	12,7	3,0	0,7	6,7	10,7
<i>private sector</i>						
Handel hurtowy i komisowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi, motocyklami.....	66,2	10,1	3,5	0,1	11,5	8,6
<i>Wholesale trade and commission trade, except of motor vehicles and motorcycles</i>						
Transport lądowy; transport rurociągowy <i>Land transport; Transport via pipelines</i>	79,0	8,4	0,0	0,7	1,4	10,5
Transport wodny.....	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Water transport</i>						
Transport lotniczy.....	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Air transport</i>						
Działalność wspomagająca transport; działalność związana z turystyką.....	67,1	21,9	0,0	0,0	0,0	12,3
<i>Supporting and auxiliary transport activities; activities of travel agency</i>						
Poczta i telekomunikacja.....	73,4	11,0	7,3	0,0	5,5	1,8
<i>Post and telecommunications</i>						
Pośrednictwo finansowe, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalno-rentowych.....	54,1	15,7	1,5	0,0	1,3	27,4
<i>Financial intermediation, except insurance and pension funding</i>						
Ubezpieczenia oraz fundusze emerytalno- rentowe, bez gwarantowanej prawnie opieki społecznej.....	84,4	8,9	4,4	0,0	2,2	0,0
<i>Insurance and pension funding, except compulsory social security</i>						
Działalność pomocnicza związana z pośrednictwem finansowym i ubezpieczeniami.....	69,6	26,8	0,0	0,0	3,6	0,0
<i>Activities auxiliary to financial intermediation</i>						
Informatyka.....	69,8	15,4	3,9	3,9	6,2	1,0
<i>Computer and related activities</i>						
Działalność w zakresie architektury i inżynierii.....	69,4	18,0	3,6	1,8	6,3	0,9
<i>Architectural and engineering activities and related technical consultancy</i>						
Badania i analizy techniczne.....	78,8	6,1	9,1	0,0	3,0	0,0
<i>Technical testing and analysis</i>						

Tabl. 2.13. Przedsiębiorstwa w przemyśle według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe, sekcji PKD oraz klas wielkości

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

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2004-2006 innowacje opracowane przez <i>Enterprises which introduced during 2004-2006 innovations developed by</i>					
	Głównie samo przedsiębiorstwo lub grupę przedsiębiorstw <i>Mainly your enterprise or enterprise group</i>	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi/krajowymi <i>your enterprise with other domestic enterprise or scientific institutions</i>	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi zagranicznymi <i>your enterprise with other foreign enterprise or scientific institutions</i>	głównie krajowe instytucje naukowe (PAN, JBR, szkoły wyższe) <i>mainly domestic scientific institutions</i>	głównie instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa i/lub instytucje naukowe) <i>mainly foreign institutions</i>	głównie inne przedsiębiorstwa krajowe (spoza grupy przedsiębiorstw) <i>mainly other domestic enterprises (external your enterprise group)</i>
w odsetkach przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe <i>in % of enterprises which introduced process innovations</i>						
Ogółem..... <i>Total</i>	52,3	16,0	3,4	0,7	3,1	7,9
10-49 pracujących <i>10-49 employees</i>	69,6	15,5	2,5	0,3	2,8	9,3
50-249 pracujących..... <i>50-249 employees</i>	59,1	20,5	3,8	0,8	4,8	11,0
powyżej 249 pracujących..... <i>more than 249 employees</i>	56,1	24,2	8,5	1,8	3,2	6,2
Górnictwo <i>Mining and quarrying</i>	37,7	26,2	6,6	4,9	0,0	4,9
10-49 pracujących <i>10-49 employees</i>	50,0	25,0	0,0	8,3	0,0	8,3
50-249 pracujących..... <i>50-249 employees</i>	60,0	20,0	15,0	0,0	0,0	5,0
powyżej 249 pracujących..... <i>more than 249 employees</i>	33,3	44,4	5,6	11,1	0,0	5,6
Przetwórstwo przemysłowe..... <i>Manufacturing</i>	53,4	15,1	3,5	0,6	3,3	6,8
10-49 pracujących <i>10-49 employees</i>	70,4	15,3	2,6	0,2	2,8	8,7
50-249 pracujących..... <i>50-249 employees</i>	61,0	19,9	3,8	0,8	5,2	9,3
powyżej 249 pracujących..... <i>more than 249 employees</i>	59,5	21,5	9,1	1,8	3,5	4,7
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę . <i>Electricity, gas and water supply</i>	31,3	33,5	1,4	0,7	0,4	31,3
10-49 pracujących <i>10-49 employees</i>	43,8	22,9	0,0	2,1	0,0	33,3
50-249 pracujących..... <i>50-249 employees</i>	31,0	29,7	1,4	0,7	0,0	36,6
powyżej 249 pracujących..... <i>more than 249 employees</i>	25,9	48,1	2,5	0,0	1,2	22,2

Tabl. 2.14. Przedsiębiorstwa w sektorze usług według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe oraz klas wielkości
Enterprises from the service sector by type of institutions, which developed process innovations and size classes

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	głównie samo przedsiębiorstwo lub grupę przedsiębiorstw <i>mainly your enterprise or enterprise group</i>	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2004-2006 innowacje opracowane przez <i>Enterprises which introduced during 2004-2006 innovations developed by</i>					głównie inne przedsiębiorstwa krajowe (spoza grupy przedsiębiorstw) <i>mainly other domestic enterprises (external your enterprise group)</i>
		przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi/krajowymi <i>your enterprise with other domestic enterprise or scientific institutions</i>	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi zagranicznymi <i>your enterprise with other foreign enterprise or scientific institutions</i>	głównie krajowe instytucje naukowe (PAN, JBR, szkoły wyższe) <i>mainly domestic scientific institutions</i>	głównie instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa i/lub instytucje naukowe) <i>mainly foreign institutions</i>		
w odsetkach przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe <i>in % of enterprises which introduced process innovations</i>							
Ogółem.....	50,1	20,7	1,5	0,1	5,5	22,1	
<i>Total</i>							
sektor publiczny	38,0	31,0	0,7	0,0	6,3	23,9	
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	50,7	20,1	1,6	0,1	5,4	22,1	
<i>private sector</i>							
Przedsiębiorstwa liczące 10-49 pracujących.....	50,3	18,0	0,9	0,1	6,7	24,1	
<i>Enterprises employing 10-49 persons</i>							
sektor publiczny	32,1	21,4	0,0	0,0	32,1	14,3	
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	50,5	17,9	0,9	0,1	6,3	24,3	
<i>private sector</i>							
Przedsiębiorstwa liczące 50-249 pracujących.....	51,2	22,3	2,1	0,0	3,7	20,7	
<i>Enterprises employing 50-249 persons</i>							
sektor publiczny	40,7	29,6	1,9	0,0	0,0	27,8	
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	51,9	21,8	2,2	0,0	3,9	20,2	
<i>private sector</i>							
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 249 pracujących.....	45,1	34,4	4,1	0,4	2,9	13,1	
<i>Enterprises employing more than 249 persons</i>							
sektor publiczny	39,0	37,3	0,0	0,0	0,0	25,4	
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	47,0	33,5	5,4	0,5	3,8	9,2	
<i>private sector</i>							

Tabl. 2.15. Przedsiębiorstwa w przemyśle według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe oraz sekcji i działów PKD
Industrial enterprises by type of institutions, which developed process innovations and by sections and divisions of NACE

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2004-2006 innowacje opracowane przez <i>Enterprises which introduced during 2004-2006 innovations developed by</i>					
	Głównie samo przedsiębiorstwo lub grupę przedsiębiorstw <i>Mainly your enterprise or enterprise group</i>	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi/krajowymi <i>your enterprise with other domestic enterprise or scientific institutions</i>	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi zagranicznymi <i>your enterprise with other foreign enterprise or scientific institutions</i>	głównie krajowe instytucje naukowe (PAN, JBR, szkoły wyższe) <i>mainly domestic scientific institutions</i>	głównie instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa i/lub instytucje naukowe) <i>mainly foreign institutions</i>	głównie inne przedsiębiorstwa krajowe (spoza grupy przedsiębiorstw) <i>mainly other domestic enterprises (external your enterprise group)</i>
	w odsetkach przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe <i>in % of enterprises which introduced process innovations</i>					
Ogółem..... <i>Total</i>	62,8	19,2	4,1	0,8	3,7	9,4
sektor publiczny <i>public sector</i>	42,3	30,8	3,2	1,8	1,8	20,1
sektor prywatny <i>private sector</i>	64,6	18,1	4,2	0,7	3,9	8,5
Górnictwo <i>Mining and quarrying</i>	46,0	32,0	8,0	6,0	0,0	6,0
sektor publiczny <i>public sector</i>	40,0	40,0	6,7	6,7	0,0	6,7
sektor prywatny <i>private sector</i>	48,6	28,6	8,6	5,7	0,0	5,7
W tym górnictwo węgla kamiennego i brunatnego; wydobywanie torfu <i>Of which mining of coal and lignite; extraction of peat</i>	43,8	31,3	0,0	18,8	0,0	0,0
Przetwórstwo przemysłowe..... <i>Manufacturing</i>	64,6	18,3	4,2	0,7	3,9	8,3
sektor publiczny <i>public sector</i>	55,2	29,5	4,3	2,4	3,3	5,2
sektor prywatny <i>private sector</i>	65,0	17,8	4,2	0,7	3,9	8,4
Produkcja artykułów spożywczych i napojów <i>Manufacture of food products and beverages</i>	65,1	15,6	3,8	0,5	2,5	12,4
Produkcja wyrobów tytoniowych <i>Manufacture of tobacco products</i>	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	14,3
Włókiennictwo <i>Manufacture of textiles</i>	64,1	17,3	4,5	0,6	9,0	3,8
Produkcja odzieży i wyrobów futrzarskich <i>Manufacture of wearing apparel dressing and dyeing of fur</i>	70,0	13,3	10,0	0,0	2,0	4,7
Produkcja skór wyprawionych i wyrobów ze skór wyprawionych <i>Tanning and dressing of leather, manufacture of luggage, handbags, saddlery, harness and footwear</i>	77,1	16,7	2,1	0,0	0,0	4,2
Produkcja drewna i wyrobów z drewna oraz z korka, wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania... <i>Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture manufacture of articles of straw and plaiting materials</i>	69,2	16,8	4,2	0,0	1,7	8,0
Produkcja masy włóknistej, papieru oraz wyrobów z papieru <i>Manufacture of pulp, paper</i>	70,4	11,1	0,9	0,0	10,2	7,4

Tabl. 2.15. Przedsiębiorstwa w przemyśle według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe oraz sekcji i działów PKD
Industrial enterprises by type of institutions, which developed process innovations and by sections and divisions of NACE

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2004-2006 innowacje opracowane przez <i>Enterprises which introduced during 2004-2006 innovations developed by</i>					
	Głównie samo przedsiębiorstwo lub grupę przedsiębiorstw <i>Mainly your enterprise or enterprise group</i>	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi/krajowymi <i>your enterprise with other domestic enterprise or scientific institutions</i>	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi zagranicznymi <i>your enterprise with other foreign enterprise or scientific institutions</i>	głównie krajowe instytucje naukowe (PAN, JBR, szkoły wyższe) <i>mainly domestic scientific institutions</i>	głównie instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa i/lub instytucje naukowe) <i>mainly foreign institutions</i>	głównie inne przedsiębiorstwa krajowe (spoza grupy przedsiębiorstw) <i>mainly other domestic enterprises (external your enterprise group)</i>
	w odsetkach przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe <i>in % of enterprises which introduced process innovations</i>					
<i>and paper products</i> Działalność wydawnicza; poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji	76,5	10,0	2,5	0,0	7,5	3,5
<i>Publishing, printing and reproduction of recorded media</i> Produkcja koksu, produktów rafinacji ropy naftowej i paliw jądrowych	46,7	33,3	13,3	6,7	0,0	0,0
<i>Manufacture of coke, refined petroleum and nuclear fuel</i> Produkcja wyrobów chemicznych	59,0	27,6	1,1	0,7	3,4	8,2
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i> Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych	65,9	16,9	3,3	0,0	6,4	8,0
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i> Produkcja wyrobów z pozostałych surowców niemetalicznych	60,4	25,4	5,8	0,0	4,2	4,2
<i>Manufacture of other non-metalic mineral products</i> Produkcja metali	46,6	32,0	5,8	12,6	0,0	1,9
<i>Manufacture of basic metal</i> Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń	65,5	15,8	4,3	0,3	4,3	9,8
<i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i> Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana	67,9	16,3	2,4	0,5	3,1	9,9
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i> Produkcja maszyn biurowych i komputerów	50,0	20,0	5,0	0,0	20,0	5,0
<i>Manufacture of office machinery and computers</i> Produkcja maszyn i aparatury elektrycznej, gdzie indziej niesklasyfikowana.....	59,4	26,7	5,1	0,9	1,8	5,5
<i>Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c.</i> Produkcja sprzętu i urządzeń radiowych, telewizyjnych i telekomunikacyjnych	57,4	11,5	14,8	1,6	3,3	11,5
<i>Manufacture of radio, television and communication equipment and apparatus</i> Produkcja instrumentów medycznych, precyzyjnych i optycznych, zegarów						

Tabl. 2.15. Przedsiębiorstwa w przemyśle według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe oraz sekcji i działów PKD
Industrial enterprises by type of institutions, which developed process innovations and by sections and divisions of NACE

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2004-2006 innowacje opracowane przez <i>Enterprises which introduced during 2004-2006 innovations developed by</i>					
	Głównie samo przedsiębiorstwo lub grupę przedsiębiorstw <i>Mainly your enterprise or enterprise group</i>	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi/krajowymi <i>your enterprise with other domestic enterprise or scientific institutions</i>	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi zagranicznymi <i>your enterprise with other foreign enterprise or scientific institutions</i>	głównie krajowe instytucje naukowe (PAN, JBR, szkoły wyższe) <i>mainly domestic scientific institutions</i>	głównie instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa i/lub instytucje naukowe) <i>mainly foreign institutions</i>	głównie inne przedsiębiorstwa krajowe (spoza grupy przedsiębiorstw) <i>mainly other domestic enterprises (external your enterprise group)</i>
w odsetkach przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe <i>in % of enterprises which introduced process innovations</i>						
i zegarków <i>Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>	60,6	28,0	1,5	1,5	1,5	6,8
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	55,6	17,6	9,8	2,0	6,5	8,5
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego <i>Manufacture of other transport equipment</i>	56,8	24,3	6,8	0,0	2,7	9,5
Produkcja mebli; działalność produkcyjna, gdzie indziej niesklasyfikowana <i>Manufacture of furniture manufacturing n.e.c.</i>	67,5	18,4	3,7	0,9	3,7	5,8
Przetwarzanie odpadów <i>Recycling</i>	44,7	34,2	5,3	0,0	10,5	7,9
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę <i>Electricity, gas and water supply</i>	31,8	33,9	1,5	0,7	0,4	31,8
sektor publiczny <i>public sector</i>	29,8	31,7	1,8	0,9	0,5	35,3
sektor prywatny <i>private sector</i>	39,3	42,9	0,0	0,0	0,0	17,9
W tym wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę <i>Of which electricity, gas, steam and hot water supply</i>	28,7	38,9	0,0	0,6	0,0	31,7

Tabl. 2.16. Przedsiębiorstwa w sektorze usług według rodzajów instytucji, które opracowały innowacje procesowe oraz rodzajów działalności (PKD)

Enterprises from the service sector by type of institutions, which developed process innovations and kind of activity (NACE)

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Głównie samo przedsiębiorstwo lub grupę przedsiębiorstw <i>Mainly your enterprise or enterprise group</i>	Przedsiębiorstwa, które wprowadziły w latach 2004-2006 innowacje opracowane przez <i>Enterprises which introduced during 2004-2006 innovations developed by</i>				
		przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi/krajowymi <i>your enterprise with other domestic enterprise or scientific institutions</i>	przedsiębiorstwo we współpracy z innymi przedsiębiorstwami i/lub instytucjami naukowymi zagranicznymi <i>your enterprise with other foreign enterprise or scientific institutions</i>	głównie krajowe instytucje naukowe (PAN, JBR, szkoły wyższe) <i>mainly domestic scientific institutions</i>	głównie instytucje zagraniczne (przedsiębiorstwa i/lub instytucje naukowe) <i>mainly foreign institutions</i>	głównie inne przedsiębiorstwa krajowe (spoza grupy przedsiębiorstw) <i>mainly other domestic enterprises (external your enterprise group)</i>
w odsetkach przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje procesowe <i>in % of enterprises which introduced process innovations</i>						
Ogółem.....	50,1	20,7	1,5	0,1	5,5	22,1
<i>Total</i>						
sektor publiczny	38,0	31,0	0,7	0,0	6,3	23,9
<i>public sector</i>						
sektor prywatny	50,7	20,1	1,6	0,1	5,4	22,1
<i>private sector</i>						
Handel hurtowy i komisowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi, motocyklami.....	50,1	19,5	1,3	0,1	5,5	23,5
<i>Wholesale trade and commission trade, except of motor vehicles and motorcycles</i>						
Transport lądowy; transport rurociągowy	50,3	13,0	0,3	0,0	10,3	26,0
<i>Land transport; Transport via pipelines</i>						
Transport wodny.....	25,0	0,0	0,0	0,0	25	50
<i>Water transport</i>						
Transport lotniczny.....	60,0	40,0	0,0	0,0	0	0
<i>Air transport</i>						
Działalność wspomagająca transport; działalność związana z turystyką.....	41,2	30,9	0,0	0,0	5,1	22,1
<i>Supporting and auxiliary transport activities; activities of travel agency</i>						
Poczta i telekomunikacja.....	51,9	25,9	0,0	0,0	8,6	13,6
<i>Post and telecommunications</i>						
Pośrednictwo finansowe, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszów emerytalno-rentowych.....	36,2	24,9	1,4	0,0	0,2	37,3
<i>Financial intermediation, except insurance and pension funding</i>						
Ubezpieczenia oraz fundusze emerytalno-rentowe, bez gwarantowanej prawnie opieki społecznej.....	53,5	34,9	2,3	0,0	4,7	2,3
<i>Insurance and pension funding, except compulsory social security</i>						
Działalność pomocnicza związana z pośrednictwem finansowym i ubezpieczeniami.....	66,2	25,0	0,0	0,0	0,0	8,8
<i>Activities auxiliary to financial intermediation</i>						
Informatyka.....	64,3	17,1	3,9	0,0	9,7	5,0
<i>Computer and related activities</i>						
Działalność w zakresie architektury i inżynierii.....	57,6	24,3	3,5	1,4	4,9	7,6
<i>Architectural and engineering activities and related technical consultancy</i>						
Badania i analizy techniczne.....	85,7	10,7	3,6	0,0	0,0	0,0
<i>Technical testing and analysis</i>						

Tabl.3.1 Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości w 2006 r.

Revenues from sales of new or significantly improved products in industrial enterprises by size classes in 2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Produkty, które wprowadzono na rynek w latach 2004-2006 w % sprzedaży ogółem <i>Products introduced into the market during 2004-2006 in % of total turnover</i>		
	ogółem <i>total</i>	nowe dla rynku <i>new to the market</i>	nowe tylko dla przedsiębiorstwa <i>only new to the firm</i>
O g ó l e m.....	13,1	5,9	7,2
<i>Total</i>			
sektor publiczny	7,0	5,2	1,8
<i>public sector</i>			
sektor prywatny	14,6	6,1	8,5
<i>private sector</i>			
w tym własność zagraniczna	18,3	10,6	7,8
<i>of which foreign ownership</i>			
Przedsiębiorstwa liczące 10-49 pracujących.....	3,4	1,2	2,2
<i>Enterprises employing 10-49 persons</i>			
sektor publiczny	2,1	1,6	0,5
<i>public sector</i>			
sektor prywatny	3,4	1,1	2,3
<i>private sector</i>			
Przedsiębiorstwa liczące 50-249 pracujących.....	8,5	4,1	4,4
<i>Enterprises employing 50-249 persons</i>			
sektor publiczny	3,0	1,2	1,8
<i>public sector</i>			
sektor prywatny	9,3	4,5	4,8
<i>private sector</i>			
Przedsiębiorstwa liczące 10-249 pracujących.....	6,9	3,2	3,7
<i>Enterprises employing 10-249 persons</i>			
sektor publiczny	2,9	1,2	1,6
<i>public sector</i>			
sektor prywatny	7,4	3,4	3,9
<i>private sector</i>			
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 249 pracujących.....	16,1	7,3	8,9
<i>Enterprises employing more than 249 persons</i>			
sektor publiczny	7,7	5,9	1,8
<i>public sector</i>			
sektor prywatny	18,9	7,7	11,2
<i>private sector</i>			

Tabl. 3.2. Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach w sektorze usług według klas wielkości w 2006 r.
Revenues from sales of new or significantly improved products in enterprises in the service sector by size classes in 2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Produkty, które wprowadzono na rynek w latach 2004-2006 w % sprzedaży ogółem <i>Products introduced into the market during 2004-2006 in % of total turnover</i>		
	ogółem	nowe dla rynku	nowe tylko dla przedsiębiorstwa
	<i>total</i>	<i>new to the market</i>	<i>only new to the firm</i>
O g ó ł e m.....	6,6	3,0	3,6
<i>Total</i>			
sektor publiczny	4,9	2,8	2,1
<i>public sector</i>			
sektor prywatny	6,9	3,0	3,9
<i>private sector</i>			
w tym własność zagraniczna	6,9	4,2	2,7
<i>of which foreign ownership</i>			
Przedsiębiorstwa liczące 10-49 pracujących.....	3,4	1,6	1,8
<i>Enterprises employing 10-49 persons</i>			
sektor publiczny	17,8	16,9	0,9
<i>public sector</i>			
sektor prywatny	3,2	1,4	1,8
<i>private sector</i>			
Przedsiębiorstwa liczące 50-249 pracujących.....	4,7	3,0	1,7
<i>Enterprises employing 50-249 persons</i>			
sektor publiczny	3,1	2,3	0,8
<i>public sector</i>			
sektor prywatny	4,9	3,1	1,8
<i>private sector</i>			
Przedsiębiorstwa liczące 10-249 pracujących.....	4,0	2,3	1,7
<i>Enterprises employing 10-249 persons</i>			
sektor publiczny	5,1	4,3	0,8
<i>public sector</i>			
sektor prywatny	4,0	2,2	1,8
<i>private sector</i>			
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 249 pracujących.....	10,8	4,1	6,7
<i>Enterprises employing more than 249 persons</i>			
sektor publiczny	4,9	2,3	2,6
<i>public sector</i>			
sektor prywatny	12,8	4,7	8,1
<i>private sector</i>			

Tabl. 3.3 Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKD w 2006 r.

Revenues from sales of new or significantly improved products in industrial enterprises by sections and divisions of NACE in 2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Produkty, które wprowadzono na rynek w latach 2004-2006 w % sprzedaży ogółem <i>Products introduced into the market during 2004-2006 in % of total turnover</i>		
	ogółem <i>total</i>	nowe dla rynku <i>new to the market</i>	nowe tylko dla przedsiębiorstwa <i>only new to the firm</i>
O g ó l e m..... <i>T o t a l</i>	13,1	5,9	7,2
sektor publiczny <i>public sector</i>	7,0	5,2	1,8
sektor prywatny <i>private sector</i>	14,6	6,1	8,5
w tym własność zagraniczna <i>of which foreign ownership</i>	18,3	10,6	7,8
Górnictwo <i>Mining and quarrying</i>	0,8	0,3	0,5
sektor publiczny <i>public sector</i>	0,9	0,2	0,7
sektor prywatny <i>private sector</i>	0,7	0,5	0,2
W tym górnictwo węgla kamiennego i brunatnego; wydobywanie torfu <i>Of which mining of coal and lignite; extraction of peat</i>	0,6	0,3	0,3
Przetwórstwo przemysłowe..... <i>Manufacturing</i>	16,0	7,2	8,7
sektor publiczny <i>public sector</i>	20,8	15,8	4,9
sektor prywatny <i>private sector</i>	15,6	6,5	9,1
Produkcja artykułów spożywczych i napojów <i>Manufacture of food products and beverages</i>	9,3	3,9	5,4
Produkcja wyrobów tytoniowych <i>Manufacture of tobacco products</i>	17,7	10,1	7,6
Włókiennictwo <i>Manufacture of textiles</i>	14,3	4,7	9,6
Produkcja odzieży i wyrobów futrarskich <i>Manufacture of wearing apparel dressing and dyeing of fur</i>	3,2	1,1	2,1
Produkcja skór wyprawionych i wyrobów ze skór wyprawionych <i>Tanning and dressing of leather, manufacture of luggage, handbags, saddlery, harness and footwear</i>	9,1	3,3	5,8
Produkcja drewna i wyrobów z drewna oraz z korka, wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania..... <i>Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture manufacture of articles of straw and</i>	5,9	3,4	2,5

Tabl. 3.3 Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKD w 2006 r.

Revenues from sales of new or significantly improved products in industrial enterprises by sections and divisions of NACE in 2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Produkty, które wprowadzono na rynek w latach 2004-2006 w % sprzedaży ogółem <i>Products introduced into the market during 2004-2006 in % of total turnover</i>		
	ogółem	nowe dla rynku	nowe tylko dla przedsiębiorstwa
	<i>total</i>	<i>new to the market</i>	<i>only new to the firm</i>
<i>plaiting materials</i> Produkcja masy włóknistej, papieru oraz wyrobów z papieru	15,2	12,3	2,8
<i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i> Działalność wydawnicza; poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji	8,8	3,8	5,0
<i>Publishing, printing and reproduction of recorded media</i> Produkcja koksu, produktów rafinacji ropy naftowej i paliw jądrowych	41,0	11,5	29,5
<i>Manufacture of coke, refined petroleum and nuclear fuel</i> Produkcja wyrobów chemicznych	12,0	3,8	8,2
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i> Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych	9,7	4,7	5,0
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i> Produkcja wyrobów z pozostałych surowców niemetalicznych	10,1	4,9	5,1
<i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i> Produkcja metali	5,4	2,1	3,2
<i>Manufacture of basic metal</i> Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń	5,1	2,0	3,1
<i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i> Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana	15,4	5,8	9,6
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i> Produkcja maszyn biurowych i komputerów	17,6	5,1	12,6
<i>Manufacture of office machinery and computers</i> Produkcja maszyn i aparatury elektrycznej, gdzie indziej niesklasyfikowana	14,7	8,4	6,3
<i>Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c.</i> Produkcja sprzętu i urządzeń radiowych, telewizyjnych i telekomunikacyjnych	50,1	47,5	2,5
<i>Manufacture of radio, television</i>			

Tabl. 3.3 Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKD w 2006 r.

Revenues from sales of new or significantly improved products in industrial enterprises by sections and divisions of NACE in 2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Produkty, które wprowadzono na rynek w latach 2004-2006 w % sprzedaży ogółem <i>Products introduced into the market during 2004-2006 in % of total turnover</i>		
	ogółem <i>total</i>	nowe dla rynku <i>new to the market</i>	nowe tylko dla przedsiębiorstwa <i>only new to the firm</i>
<i>and communication equipment and apparatus</i>			
Produkcja instrumentów medycznych, precyzyjnych i optycznych, zegarów i zegarków	16,0	10,3	5,7
<i>Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>			
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	24,4	13,0	11,3
<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>			
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego	29,4	8,9	20,5
<i>Manufacture of other transport equipment</i>			
Produkcja mebli; działalność produkcyjna, gdzie indziej niesklasyfikowana	15,1	7,5	7,6
<i>Manufacture of furniture manufacturing n.e.c.</i>			
Przetwarzanie odpadów	6,2	0,6	5,7
<i>Recycling</i>			
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę	0,2	0,1	0,1
<i>Electricity, gas and water supply</i>			
sektor publiczny	0,2	0,1	0,1
<i>public sector</i>			
sektor prywatny	0,4	0,3	0,1
<i>private sector</i>			
W tym wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę	0,2	0,1	0,1
<i>Of which electricity, gas, steam and hot water supply</i>			

Tabl. 3.4 Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności (PKD) w 2006 r.

Revenues from sales of new or significantly improved products in enterprises in the service sector by kind of activity (NACE) in 2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Produkty, które wprowadzono na rynek w latach 2004-2006 w % sprzedaży ogółem <i>Products introduced into the market during 2004-2006 in % of total turnover</i>		
	ogółem <i>total</i>	nowe dla rynku <i>new to the market</i>	nowe tylko dla przedsiębiorstwa <i>only new to the firm</i>
O g ó ł e m.....	6,6	3,0	3,6
<i>T o t a l</i>			
sektor publiczny	4,9	2,8	2,1
<i>public sector</i>			
sektor prywatny	6,9	3,0	3,9
<i>private sector</i>			
w tym własność zagraniczna	6,9	4,2	2,7
<i>of which foreign ownership</i>			
Handel hurtowy i komisowy, z wyłączeniem hadłu pojazdami samochodowymi, motocyklami.....	3,2	1,9	1,3
<i>Wholesale trade and commission trade, except of motor vehicles and motorcycles</i>			
Transport lądowy; transport rurociągowy.....	2,0	0,8	1,2
<i>Land transport; transport via pipelines</i>			
Transport wodny.....	0,0	0,0	0,0
<i>Water transport</i>			
Transport lotniczny.....	9,2	7,1	2,1
<i>Air transport</i>			
Działalność wspomagająca transport; działalność związana z turystyką.....	8,0	1,1	6,9
<i>Supporting and auxiliary transport activities; activities of travel agency</i>			
Poczta i telekomunikacja.....	23,5	5,8	17,7
<i>Post and telecommunications</i>			
Pośrednictwo finansowe, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalno- -rentowych.....	10,6	3,0	7,6
<i>Financial intermediation, except insurance and pension funding</i>			
Ubezpieczenia oraz fundusze emerytalno- rentowe bez gwarantowanej prawnie opieki społecznej.....	19,6	10,6	9,0
<i>Insurance and pension funding, except compulsory social security</i>			
Działalność pomocnicza związana z pośrednictwem finansowym i ubezpieczeniami.....	5,5	3,1	2,4
<i>Activities auxiliary to financial intermediation intermediation</i>			
Informatyka.....	19,9	15,4	4,6
<i>Computer and related activities</i>			
Działalność w zakresie architektury i inżynierii.....	7,5	5,5	2,0
<i>Architectural and engineering activities and related technical consultancy</i>			
Badania i analizy techniczne.....	3,0	1,9	1,1
<i>Technical testing and analysis</i>			

Tabl. 3.5 Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w 2006 r.

Revenues from sales of new or significantly improved products in industrial enterprises by voivodships in 2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Produkty, które wprowadzono na rynek w latach 2004-2006 w % sprzedaży ogółem <i>Products introduced into the market during 2004-2006 in % of total turnover</i>		
	ogółem	nowe dla rynku	nowe tylko dla przedsiębiorstwa
	<i>total</i>	<i>new to the market</i>	<i>only new to the firm</i>
Polska.....	13,1	5,9	7,2
Poland			
Dolnośląskie	7,9	3,1	4,7
Kujawsko-pomorskie	6,6	2,7	3,9
Lubelskie	7,8	4,5	3,3
Lubuskie	12,2	7,0	5,1
Łódzkie	8,7	2,4	6,3
Małopolskie	10,6	5,9	4,8
Mazowieckie	19,7	5,5	14,2
Opolskie	6,4	3,5	2,9
Podkarpackie	13,1	5,8	7,3
Podlaskie	4,3	1,4	2,9
Pomorskie	25,2	19,9	5,2
Śląskie	11,9	6,5	5,3
Świętokrzyskie	7,3	4,4	2,9
Warmińsko-mazurskie	10,9	4,3	6,7
Wielkopolskie	9,5	4,2	5,3
Zachodniopomorskie	6,5	3,7	2,7

Tabl. 3.6 Przychody ze sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach w sektorze usług według województw w 2006 r.

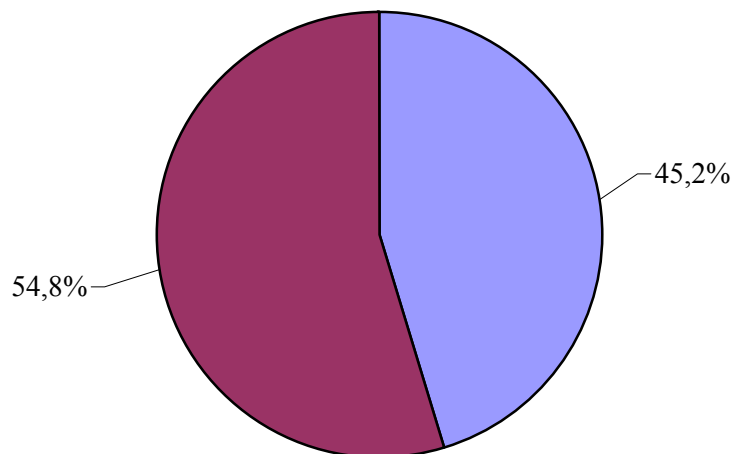
Revenues from sales of new or significantly improved products in enterprises in the service sector by voivodships in 2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Produkty, które wprowadzono na rynek w latach 2004-2006 w % sprzedaży ogółem <i>Products introduced into the market during 2004-2006 in % of total turnover</i>		
	ogółem	nowe dla rynku	nowe tylko dla przedsiębiorstwa
	<i>total</i>	<i>new to the market</i>	<i>only new to the firm</i>
Polska.....	6,6	3,0	3,6
<i>Poland</i>			
Dolnośląskie	4,6	3,0	1,6
Kujawsko-pomorskie	0,7	0,1	0,6
Lubelskie	1,5	0,3	1,2
Lubuskie	0,3	0,1	0,2
Łódzkie	1,7	1,1	0,6
Małopolskie	1,5	0,8	0,7
Mazowieckie	9,3	4,3	5,0
Opolskie	4,2	2,6	1,6
Podkarpackie	3,7	1,2	2,5
Podlaskie	0,8	0,3	0,6
Pomorskie	4,2	3,1	1,1
Śląskie	6,3	1,4	4,8
Świętokrzyskie	14,5	5,7	8,8
Warmińsko-mazurskie	3,5	0,1	3,4
Wielkopolskie	2,0	0,7	1,3
Zachodniopomorskie	0,8	0,4	0,3

Wykres 3.1.

Struktura sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach przemysłowych w 2006 r.

Structure of sales of new or significantly improved products in industrial enterprises in 2006



- Produkty nowe lub istotnie ulepszone dla rynku, na którym działa przedsiębiorstwo

Products new or significantly improved to the market

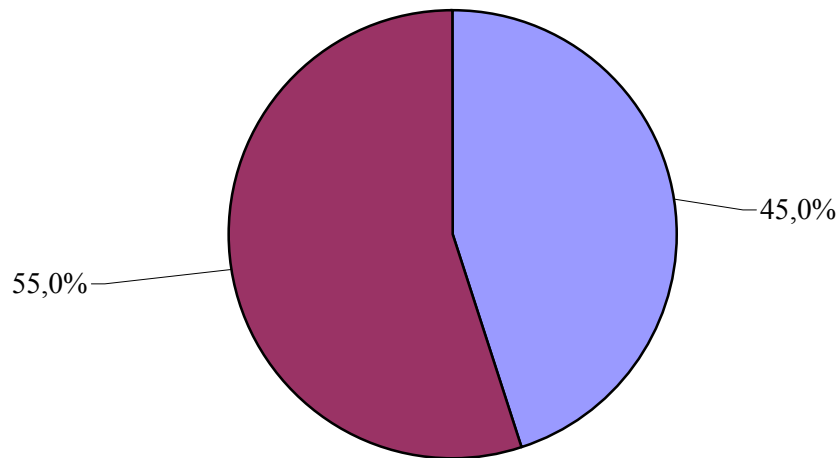
- Produkty nowe lub istotnie ulepszone tylko dla przedsiębiorstwa

Products new or significantly improved only to the enterprise

Wykres 3.2.

Struktura sprzedaży produktów nowych lub istotnie ulepszonych w przedsiębiorstwach w sektorze usług w 2006 r.

Structure of sales of new or significantly improved products in enterprises in the service sector in 2006



■ Produkty nowe lub istotnie ulepszone dla rynku, na którym działa przedsiębiorstwo

Products new or improved to the market

■ Produkty nowe lub istotnie ulepszone tylko dla przedsiębiorstwa

Products new or significantly improved only to the enterprise

Tabl. 4.1. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów działalności innowacyjnej oraz klas wielkości w 2006 r. (ceny bieżące)

Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by type of activity and size classes in 2006 (current prices)

Wyszczególnienie Specification	Ogółem Total	W tym Of which									
		działalność B+R a R&D activity	zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw acquisition of disembodied technology and know-how	oprogramowa nie software	nakłady inwestycyjne na: capital expenditure on:			szkolenie personelu związane z działalnością innowacyjną staff training connected with innovation activity	marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów marketing for new and significantly improved products		
					budynki i budowle oraz grunty buildings, structures and lands					maszyny i urządzenia techniczne b instruments and equipment	w tym z importu of which import
w milionach złotych in mln zł											
Ogółem..... <i>Total</i>	17841,2	1592,8	352,5	504,5	4029,7	10632,7	4446,9	51,5	480,6		
sektor publiczny <i>public sector</i>	2048,0	275,4	43,5	129,0	360,2	1147,1	269,4	6,3	14,2		
sektor prywatny <i>private sector</i>	15793,2	1317,4	309,0	375,5	3669,4	9485,6	4177,4	45,2	466,3		
Przedsiębiorstwa liczące 10-49 pracujących..... <i>Enterprises employing 10-49 persons</i>	1283,0	76,1	14,9	25,3	248,2	889,4	271,9	9,9	9,0		
sektor publiczny <i>public sector</i>	26,4	0,9	0,1	0,4	9,6	15,1	0,2	0,1	0,2		
sektor prywatny <i>private sector</i>	1256,6	75,2	14,7	24,9	238,6	874,3	271,7	9,9	8,8		
Przedsiębiorstwa liczące 50 — 249 pracujących <i>Enterprises employing 50-249 persons</i>	4189,1	233,0	37,5	106,2	967,3	2689,1	929,0	13,8	74,7		
sektor publiczny <i>public sector</i>	303,1	21,8	6,1	9,4	80,9	148,1	26,6	0,6	1,4		
sektor prywatny <i>private sector</i>	3886,0	211,2	31,5	96,8	886,4	2541,0	902,0	13,2	73,3		
Przedsiębiorstwa liczące 250 — 499 pracujących <i>Enterprises employing 250-499 persons</i>	2359,6	258,3	24,2	54,7	483,7	1365,5	427,4	6,5	125,7		
sektor publiczny <i>public sector</i>	209,7	70,2	0,4	4,2	39,0	83,3	30,5	0,4	1,9		
sektor prywatny <i>private sector</i>	2149,9	188,1	23,8	50,5	444,7	1282,3	396,9	6,1	123,8		
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 499 pracujących..... <i>Enterprises employing more than 499 persons</i>	10009,4	1025,4	275,9	318,4	2330,6	5688,7	2818,5	21,2	271,2		
sektor publiczny <i>public sector</i>	1508,8	182,5	36,9	115,1	230,7	900,6	212,1	5,2	10,8		
sektor prywatny <i>private sector</i>	8500,6	842,9	239,0	203,3	2099,8	4788,8	2606,4	16,0	260,4		

a Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne ogółem. b Obejmuje maszyny i urządzenia techniczne, środki transportowe, narzędzia i przyrządy, ruchomości i wyposażenie (grupy 3 — 8 Klasyfikacji Środków Trwałych).

a Intramural and extramural expenditures total. b It includes: machinery, technical equipment, transport equipment, tools, instruments, moveables and endowments (groups of Classification of Fixed Assets(3-8))

Tabl. 4.2. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności innowacyjnej oraz klas wielkości w 2006 r. (ceny bieżące)

Expenditures on innovation activity in enterprises in the service sector by type of activity and size classes in 2006 (current prices)

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i>	W tym <i>Of which</i>							
		działalność B+R a <i>R&D activity</i>	zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw <i>acquisition of disembodied technology and know-how</i>	oprogramo wanie <i>software</i>	nakłady inwestycyjne na: <i>capital expenditure on:</i>			szkolenie personelu związane z działalnością innowacyjną <i>staff training connected with innovation activity</i>	marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów <i>marketing for new and significantly improved products</i>
					budynki i budowle oraz grunty <i>buildings, structures and lands</i>	maszyny i urządzenia techniczne b <i>instruments and equipment</i>	w tym z importu <i>of which import</i>		
w milionach złotych <i>in mln zł</i>									
Ogółem..... <i>Total</i>	8268,4	925,4	337,6	949,1	1033,2	3908,6	382,4	107,4	405,5
sektor publiczny <i>public sector</i>	1437,6	330,8	65,2	81,0	314,8	559,7	62,7	14,7	15,8
sektor prywatny <i>private sector</i>	6830,8	594,5	272,4	868,1	718,38	3348,9	319,7	92,7	389,7
Przedsiębiorstwa liczące 10-49 pracujących..... <i>Enterprises employing 10-49 persons</i>	1037,6	127,6	41,1	141,4	203,4	404,2	106,5	14,7	85,2
sektor publiczny <i>public sector</i>	48,6	1,5	21,1	8,2	2,2	5,4	0,0	0,3	9,7
sektor prywatny <i>private sector</i>	989,0	126,1	20,1	133,2	201,2	398,8	106,5	14,4	75,5
Przedsiębiorstwa liczące 50 — 249 pracujących <i>Enterprises employing 50-249 persons</i>	1001,7	70,9	5,4	130,2	324,4	362,3	61,4	14,4	74,0
sektor publiczny <i>public sector</i>	86,9	11,6	0,4	3,6	28,1	36,6	1,2	0,8	1,8
sektor prywatny <i>private sector</i>	914,8	59,2	5,1	126,6	296,3	325,7	60,2	13,6	72,2
Przedsiębiorstwa liczące 250 — 499 pracujących <i>Enterprises employing 250-499 persons</i>	516,2	142,3	6,9	37,3	57,5	191,1	56,8	6,2	42,3
sektor publiczny <i>public sector</i>	53,7	1,0	0,6	1,1	17,4	32,7	0,2	0,3	0,2
sektor prywatny <i>private sector</i>	462,6	141,3	6,3	36,2	40,0	158,4	56,6	5,9	42,2
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 499 pracujących <i>Enterprises employing more than 499 persons</i>	5712,9	584,6	284,1	640,2	448,0	2950,9	157,7	72,2	204,0
sektor publiczny <i>public sector</i>	1248,5	316,7	43,2	68,1	267,2	485,0	61,2	13,3	4,1
sektor prywatny <i>private sector</i>	4464,4	268,0	240,9	572,2	180,9	2466,0	96,5	58,8	199,8

a Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne ogółem. b Obejmuje maszyny i urządzenia techniczne, środki transportowe, narzędzia i przyrządy, ruchomości i wyposażenie (grupy 3 — 8 Klasyfikacji Środków Trwałych).

a Intramural and extramural expenditures total. b It includes: machinery, technical equipment, transport equipment, tools, instruments, moveables and endowments (groups of Classification of Fixed Assets(3-8))

Tabl. 4.3. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów działalności innowacyjnej oraz sekcji i działów PKD w 2006 r. (ceny bieżące)
Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by type of activity; sections and divisions of NACE in 2006 (current prices)

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i>	W tym <i>Of which</i>							szkolenie personelu z związaniem z działalnością innowacyjną staff training connected with innovation activity	marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów marketing for new and significantly improved products
		działalność B+R a R&D activity	zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw acquisition of disembodied technology and know-how	oprogramo- wanie software	nakłady inwestycyjne na: <i>capital expenditure on:</i>					
					budynki i budowle oraz grunty buildings, structures and lands	maszyny i urządzenia techniczne b instruments and equipment	w tym z importu of which import			
w milionach złotych <i>in mln zł</i>										
Ogółem..... <i>Total</i>	17841,2	1592,8	352,5	504,5	4029,7	10632,7	4446,9	51,5	480,6	
sektor publiczny <i>public sector</i>	2048,0	275,4	43,5	129,0	360,2	1147,1	269,4	6,3	14,2	
sektor prywatny <i>private sector</i>	15793,2	1317,4	309,0	375,5	3669,4	9485,6	4177,4	45,2	466,3	
Górnictwo <i>Mining and quarrying</i>	460,4	17,9	2,8	4,2	102,9	327,3	27,8	0,3	0,1	
sektor publiczny <i>public sector</i>	212,1	7,7	1,9	3,5	38,4	156,3	1,5	0,2	0,0	
sektor prywatny <i>private sector</i>	248,4	10,2	0,8	0,6	64,4	170,9	26,3	0,1	0,1	
W tym górnictwo węgla kamiennego i brunatnego; wydobywanie torfu <i>Of which mining of coal and lignite; extraction of peat</i>	187,3	7,4	0,9	3,5	34,0	137,4	0,0	0,2	0,0	
Przetwórstwo przemysłowe..... <i>Manufacturing</i>	16262,7	1519,1	323,1	371,3	3715,4	9628,8	4251,3	47,0	479,5	
sektor publiczny <i>public sector</i>	1222,2	217,1	23,1	26,2	190,3	692,2	236,8	2,2	13,4	
sektor prywatny <i>private sector</i>	15040,5	1301,9	300,0	345,1	3525,1	8936,7	4014,5	44,8	466,1	
Produkcja artykułów spożywczych i napojów <i>Manufacture of food products and beverages</i>	2839,5	75,7	45,4	63,4	699,6	1722,4	489,9	4,3	207,4	
Produkcja wyrobów tytoniowych <i>Manufacture of tobacco products</i>	241,8	1,5	0,1	1,0	34,2	202,8	164,7	0,0	2,2	
Włókiennictwo <i>Manufacture of textiles</i>	266,3	22,3	1,2	6,3	42,4	180,3	122,0	1,1	11,9	
Produkcja odzieży i wyrobów futrarskich <i>Manufacture of wearing apparel dressing and dyeing of fur</i>	31,2	0,6	1,4	1,2	6,4	18,2	5,6	2,7	0,6	
Produkcja skór wyprawionych i wyrobów ze skór wyprawionych <i>Tanning and dressing of leather, manufacture of luggage, handbags, saddlery, harness and footwear</i>	25,1	0,4	0,0	0,5	7,7	15,9	9,5	0,1	0,2	
Produkcja drewna i wyrobów z drewna oraz z korka, wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania..... <i>Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture, Manufacture of articles of straw and plaiting materials</i>	460,5	5,0	3,8	3,5	147,2	296,1	120,5	0,7	2,7	
Produkcja masy włóknistej, papieru oraz wyrobów z papieru <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>	326,7	1,4	0,5	9,3	53,7	258,9	90,7	0,2	2,0	
Działalność wydawnicza; poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji <i>Publishing, printing and reproduction of recorded media</i>	484,0	22,5	7,9	18,2	20,1	406,1	132,4	1,3	6,0	

Produkcja koksu, produktów rafinacji ropy naftowej i paliw jądrowych	1788,6	17,1	8,5	65,6	888,1	799,8	317,7	1,0	3,2
<i>Manufacture of coke, refined petroleum and nuclear fuel</i>									
Produkcja wyrobów chemicznych	1398,3	242,8	37,5	21,3	248,5	635,5	236,6	4,4	158,1
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>									
Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych	1097,3	74,4	14,2	10,2	240,3	742,7	267,1	3,2	5,9
<i>Manufacture of rubber and plastic products</i>									
Produkcja wyrobów z pozostałych surowców niemetalicznych	713,1	23,9	3,8	15,3	147,2	501,0	231,0	2,4	14,1
<i>Manufacture of other non-metalic mineral products</i>									
Produkcja metali	1453,2	57,7	0,8	11,2	256,7	1106,6	950,0	2,3	1,3
<i>Manufacture of basic metal</i>									
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń	824,5	39,8	7,3	21,2	234,9	508,4	144,2	3,0	4,9
<i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>									
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana	1018,5	190,9	26,5	19,8	171,9	565,5	137,1	4,8	20,7
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>									
Produkcja maszyn biurowych i komputerów	25,8	15,3	0,2	0,8	1,3	7,2	0,1	0,2	0,6
<i>Manufacture of office machinery and computers</i>									
Produkcja maszyn i aparatury elektrycznej, gdzie indziej niesklasyfikowana	500,6	135,8	1,4	9,0	63,2	270,4	88,3	2,9	10,8
<i>Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c.</i>									
Produkcja sprzętu i urządzeń radiowych, telewizyjnych i telekomunikacyjnych	255,2	57,8	28,6	15,2	30,0	114,3	35,6	1,6	1,5
<i>Manufacture of radio, television and communication equipment and apparatus</i>									
Produkcja instrumentów medycznych, precyzyjnych i optycznych, zegarów i zegarków	177,3	67,5	11,9	5,8	17,8	54,8	21,6	1,1	8,4
<i>Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>									
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	1448,2	333,7	55,3	29,1	144,4	856,8	569,3	6,5	6,2
<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>									
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego	263,8	114,5	4,5	8,4	30,3	101,4	26,4	0,5	1,1
<i>Manufacture of other transport equipment</i>									
Produkcja mebli; działalność produkcyjna, gdzie indziej niesklasyfikowana	590,1	13,5	59,4	34,5	222,1	246,3	89,6	2,3	9,6
<i>Manufacture of furniture manufacturing n.e.c.</i>									
Przetwarzanie odpadów	33,5	5,0	3,0	0,4	7,1	17,2	1,3	0,4	0,1
<i>Recycling</i>									
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę	1118,0	55,8	26,7	129,1	211,4	676,6	167,8	4,2	0,9
<i>Electricity, gas and water supply</i>									
sektor publiczny	613,7	50,6	18,4	99,3	131,5	298,6	31,1	3,9	0,8
<i>public sector</i>									
sektor prywatny	504,3	5,2	8,2	29,8	79,9	378,0	136,7	0,3	0,1
<i>private sector</i>									
W tym wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę	899,0	20,1	24,6	123,9	118,2	597,8	154,0	3,7	0,9
<i>Of which electricity, gas, steam and hot water supply</i>									

a Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne ogółem. b Obejmuje maszyny i urządzenia techniczne, środki transportowe, narzędzia i przyrządy, ruchomości i wyposażenie (grupy 3 — 8 Klasyfikacji Środków Trwałych).

a Intramural and extramural expenditures total. b It includes: machinery, technical equipment, transport equipment, tools, instruments, moveables and endowments (groups of Classification of Fixed Assets(3-8))

Tabl. 4.3. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów działalności innowacyjnej oraz sekcji i działów PKD w 2006 r. (ceny bieżące)
Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by type of activity; sections and divisions of NACE in 2006 (current prices)

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i>	działalność B+R ^a <i>R&D activity</i>	zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw <i>acquisition of disembodied technology and know-how</i>	oprogramo wanie <i>software</i>	W tym <i>Of which</i>			szkolenie personelu związane z działalnością innowacyjną <i>staff training connected with innovation activity</i>	marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów <i>marketing for new and significantly improved products</i>	
					nakłady inwestycyjne na: <i>capital expenditure on:</i>					
					budynki i budowle oraz grunty <i>buildings, structures and lands</i>	maszyny i urządzenia techniczne ^b <i>instruments and equipment</i>	w tym z importu <i>of which import</i>			
w milionach złotych <i>in mln zł</i>										
<i>Manufacture of furniture manufacturing n.e.c.</i>										
Przetwarzanie odpadów <i>Recycling</i>	33,5	5,0	3,0	0,4	7,1	17,2	1,3	0,4	0,1	
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę	1118,0	55,8	26,7	129,1	211,4	676,6	167,8	4,2	0,9	
<i>Electricity, gas and water supply</i>										
sektor publiczny <i>public sector</i>	613,7	50,6	18,4	99,3	131,5	298,6	31,1	3,9	0,8	
sektor prywatny <i>private sector</i>	504,3	5,2	8,2	29,8	79,9	378,0	136,7	0,3	0,1	
W tym wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę	899,0	20,1	24,6	123,9	118,2	597,8	154,0	3,7	0,9	
<i>Of which electricity, gas, steam and hot water supply</i>										

^a Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne ogółem. ^b Obejmuje maszyny i urządzenia techniczne, środki transportowe, narzędzia i przyrządy, ruchomości

i wyposażenie (grupy 3 — 8 Klasyfikacji Środków Trwałych).

a Intramural and extramural expenditures total. b It includes: machinery, technical equipment, transport equipment, tools, instruments, moveables and endowments (groups of Classification of Fixed Assets(3-8))

Tabl. 4.4. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności innowacyjnej oraz rodzajów działalności (PKD) w 2006 r. (ceny bieżące)

Expenditures on innovation activity in enterprises in the service sector by type of activity and economic activity (NACE) in 2006 (current prices)

Wyszczególnienie Specification	Ogółem Total	W tym Of which							
		działalność B+R a R&D activity	zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw acquisition of disembodied technology and know-how	oprogramowanie software	nakłady inwestycyjne na: capital expenditure on:			szkolenie personelu związane z działalnością związaną z innowacyjną staff training connected with innovation activity	marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów marketing for new and significantly improved products
					budynki i budowle oraz grunty buildings, structures and lands	maszyny i urządzenia techniczne b instruments and equipment	w tym z importu of which import		
w milionach złotych in mln zł									
Ogółem.....	8268,4	925,4	337,6	949,1	1033,2	3908,6	382,4	107,4	405,5
<i>Total</i>									
sektor publiczny	1437,6	330,8	65,2	81,0	314,8	559,7	62,7	14,7	15,8
<i>public sector</i>									
sektor prywatny	6830,8	594,5	272,4	868,1	718,4	3348,9	319,7	92,7	389,7
<i>private sector</i>									
Handel hurtowy i komisowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi, motocyklami.....	1345,6	133,4	22,3	195,2	335,5	418,1	97,5	41,1	169,6
<i>Wholesale trade and commission trade, except of motor vehicles and motorcycles</i>									
Transport (lądowy, rurociągowy, wodny, lotniczy).....	864,6	12,5	20,2	27,5	117,9	630,5	134,4	2,6	8,0
<i>Transport (Land, water, air transport; transport via pipelines)</i>									
Działalność wspomagająca transport; działalność związana z turystyką.....	629,6	1,4	1,2	22,9	376,7	212,5	61,9	1,8	8,3
<i>Supporting and auxiliary transport activities; activities of travel agency</i>									
Poczta i telekomunikacja.....	3273,8	56,8	194,8	286,9	74,2	2139,9	12,7	17,4	55,8
<i>Post and telecommunications</i>									
Pośrednictwo finansowe, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalno-rentowych.....	984,0	270,4	33,6	232,0	80,1	234,9	37,5	16,6	106,5
<i>Financial intermediation, except insurance and pension funding</i>									
Ubezpieczenia oraz fundusze emerytalno- rentowe, bez gwarantowanej prawnie opieki społecznej.....	386,1	178,1	38,5	58,1	4,9	61,5	0,8	10,0	25,8
<i>Insurance and pension funding, except compulsory social security</i>									
Działalność pomocnicza związana z pośrednictwem finansowym i ubezpieczeniami.....	102,5	22,5	1,7	23,9	1,9	43,2	6,5	3,0	3,4
<i>Activities auxiliary to financial intermediation</i>									
Informatyka.....	534,3	233,5	23,6	92,7	9,5	89,2	19,2	12,8	25,6
<i>Computer and related activities</i>									
Działalność w zakresie architektury i inżynierii.....	131,1	13,5	1,4	9,0	31,9	69,0	10,9	1,1	1,9
<i>Architectural and engineering activities and related technical consultancy</i>									
Badania i analizy techniczne.....	16,9	3,2	0,3	0,9	0,7	9,7	0,8	1,0	0,7
<i>Technical testing and analysis</i>									

a. Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne ogółem. b. Obejmuje maszyny i urządzenia techniczne, środki transportowe, narzędzia i przyrządy, ruchomości i wyposażenie (grupy 3 — 8 Klasyfikacji Środków Trwałych).

a Intramural and extramural expenditures total. b It includes: machinery, technical equipment, transport equipment, tools, instruments, moveables and endowments (groups of Classification of Fixed Assets(3-8))

Tabl. 4.5. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów działalności innowacyjnej oraz województw w 2006 r. (ceny bieżące)
Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by type of activity and voivodships in 2006 (current prices)

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i>	W tym <i>Of which</i>							
		działalność B+R ^a <i>R&D activity</i>	zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw <i>acquisition of disembodied technology and know-how</i>	oprogramowanie <i>software</i>	nakłady inwestycyjne na: <i>capital expenditure on:</i>			szkolenie personelu związane z działalnością innowacyjną <i>staff training connected with innovation activity</i>	marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów <i>marketing for new and significantly improved products</i>
					budynki i budowle oraz grunty <i>buildings, structures and lands</i>	maszyny i urządzenia techniczne ^b <i>instruments and equipment</i>	w tym z importu <i>of which import</i>		
w milionach złotych <i>in mln zł</i>									
Polska.....	17841,2	1592,817	352,5	504,5	4029,7	10632,7	4446,9	51,5	480,6
Poland									
Dolnośląskie	1220,1	113,5694	15,9	33,9	290,7	733,1	265,0	3,3	20,6
Kujawsko-pomorskie	875,8	111,2	28,6	19,8	191,4	493,5	189,0	1,5	14,2
Lubelskie	562,7	44,2971	2,3	8,5	215,2	284,1	77,1	0,8	3,5
Lubuskie	239,8	12,8	2,1	4,5	58,8	156,9	50,7	0,4	3,7
Łódzkie	454,3	53,7	3,8	17,8	71,5	274,8	81,7	3,1	20,7
Małopolskie	1341,7	277,4	20,8	39,6	234,7	739,2	313,5	6,6	15,6
Mazowieckie	4022,0	331,7	131,3	162,3	1186,9	1976,0	761,7	9,1	196,9
Opolskie	315,8	13,2	2,0	6,5	37,0	208,4	51,3	1,5	4,3
Podkarpackie	937,8	129,3	10,5	9,9	185,0	551,6	193,1	2,2	38,7
Podlaskie	458,3	14,6	0,9	6,0	69,8	353,3	228,6	1,1	10,1
Pomorskie	982,9	76,8	23,7	41,9	230,5	566,6	224,5	5,8	28,0
Śląskie	3753,3	271,3	47,4	79,4	669,0	2628,2	1415,4	9,9	17,7
Świętokrzyskie	307,3	15,2	3,3	7,2	58,2	219,2	47,5	0,7	2,1
Warmińsko-mazurskie	323,9	6,6	0,1	3,7	105,5	202,0	67,1	0,4	2,8
Wielkopolskie	1714,8	108,1	56,9	43,6	317,0	1062,7	420,3	4,8	99,9
Zachodniopomorskie	330,7	13,0	2,7	19,9	108,5	183,1	60,3	0,3	1,8

a Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne ogółem. b. Obejmuje maszyny i urządzenia techniczne, środki transportowe, narzędzia i przyrządy, ruchomości i wyposażenie (grupy 3 — 8 Klasyfikacji Środków Trwałych).

a *Intramural and extramural expenditures total. b It includes: machinery, technical equipment, transport equipment, tools, instruments, moveables and endowments (groups of Classification of Fixed Assets(3-8))*

Tabl. 4.6. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności innowacyjnej oraz województw w 2006 r. (ceny bieżące)
Expenditures on innovation activity in enterprises in the service sector by type of activity and voivodships in 2006 (current prices)

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i>	W tym <i>Of which</i>							
		działalność B+R ^a <i>R&D activity</i>	zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw <i>acquisition of disembodied technology and know-how</i>	oprogramo- wanie <i>software</i>	nakłady inwestycyjne na: <i>capital expenditure on:</i>			szkolenie personelu związane z działalnością innowacyjną <i>staff training connected with innovation activity</i>	marketing dotyczący nowych i istotnie ulepszonych produktów <i>marketing for new and significantly improved products</i>
					budynki i budowle oraz grunty <i>buildings, structures and lands</i>	maszyny i urządzenia techniczne ^b <i>instruments and equipment</i>	w tym z importu <i>of which import</i>		
w milionach złotych <i>in mln zł</i>									
Polska.....	8268,4	925,4	337,6	949,1	1033,2	3908,6	382,4	107,4	405,5
Poland									
Dolnośląskie	179,2	9,4378	9,5	8,6	24,8	119,4	5,4	1,7	3,9
Kujawsko-pomorskie	53,9	0,6	4,6	9,7	2,5	34,6	14,1	0,6	1,1
Lubelskie	111,5	8,554	0,4	4,6	35,1	60,8	10,6	0,4	1,6
Lubuskie	34,9	3,5	0,2	4,9	6,8	18,2	2,8	0,3	0,4
Łódzkie	181,1	7,0	0,4	9,1	38,9	121,7	2,8	1,3	1,6
Małopolskie	249,2	16,4	3,6	12,9	25,7	149,2	10,0	1,5	37,4
Mazowieckie	6213,8	741,9	292,2	773,6	591,3	2831,7	140,0	88,1	335,0
Opolskie	19,2	2,1	0,3	1,9	2,5	10,6	1,9	0,5	1,0
Podkarpackie	80,7	2,1	1,6	5,7	49,9	18,6	2,5	1,4	0,7
Podlaskie	31,9	3,6	0,2	4,0	2,0	20,5	0,6	0,4	0,9
Pomorskie	369,5	83,3	2,5	19,6	68,7	182,1	44,8	2,5	8,1
Śląskie	532,5	40,0	20,7	62,1	135,9	233,2	126,7	5,3	10,8
Świętokrzyskie	37,7	1,3	0,0	2,4	8,0	25,1	0,3	0,5	0,0
Warmińsko-mazurskie	24,1	0,9	0,4	1,0	5,7	15,6	7,6	0,2	0,1
Wielkopolskie	106,1	3,6	0,5	26,6	23,2	43,3	11,7	1,9	2,5
Zachodniopomorskie	43,1	1,1	0,4	2,4	12,1	23,9	0,4	0,9	0,4

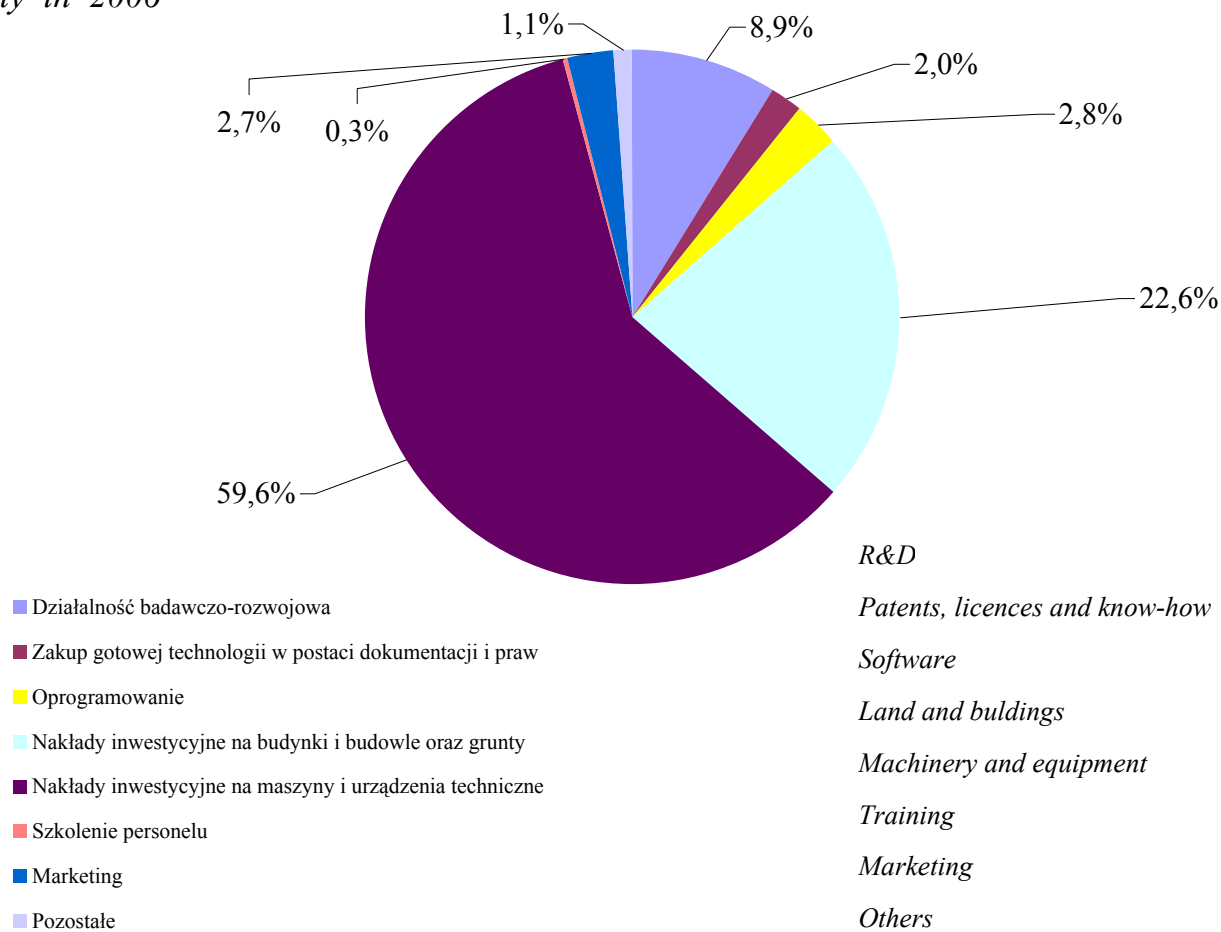
a Nakłady wewnętrzne i zewnętrzne ogółem. *b* Obejmuje maszyny i urządzenia techniczne, środki transportowe, narzędzia i przyrządy, ruchomości i wyposażenie (grupy 3 — 8 Klasyfikacji Środków Trwałych).

a *Intramural and extramural expenditures total. b* *It includes: machinery, technical equipment, transport equipment, tools, instruments, moveables and endowments (groups of Classification of Fixed Assets(3-8))*

Wykres 4.1.

Struktura nakładów na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według rodzajów działalności innowacyjnej w 2006 r.

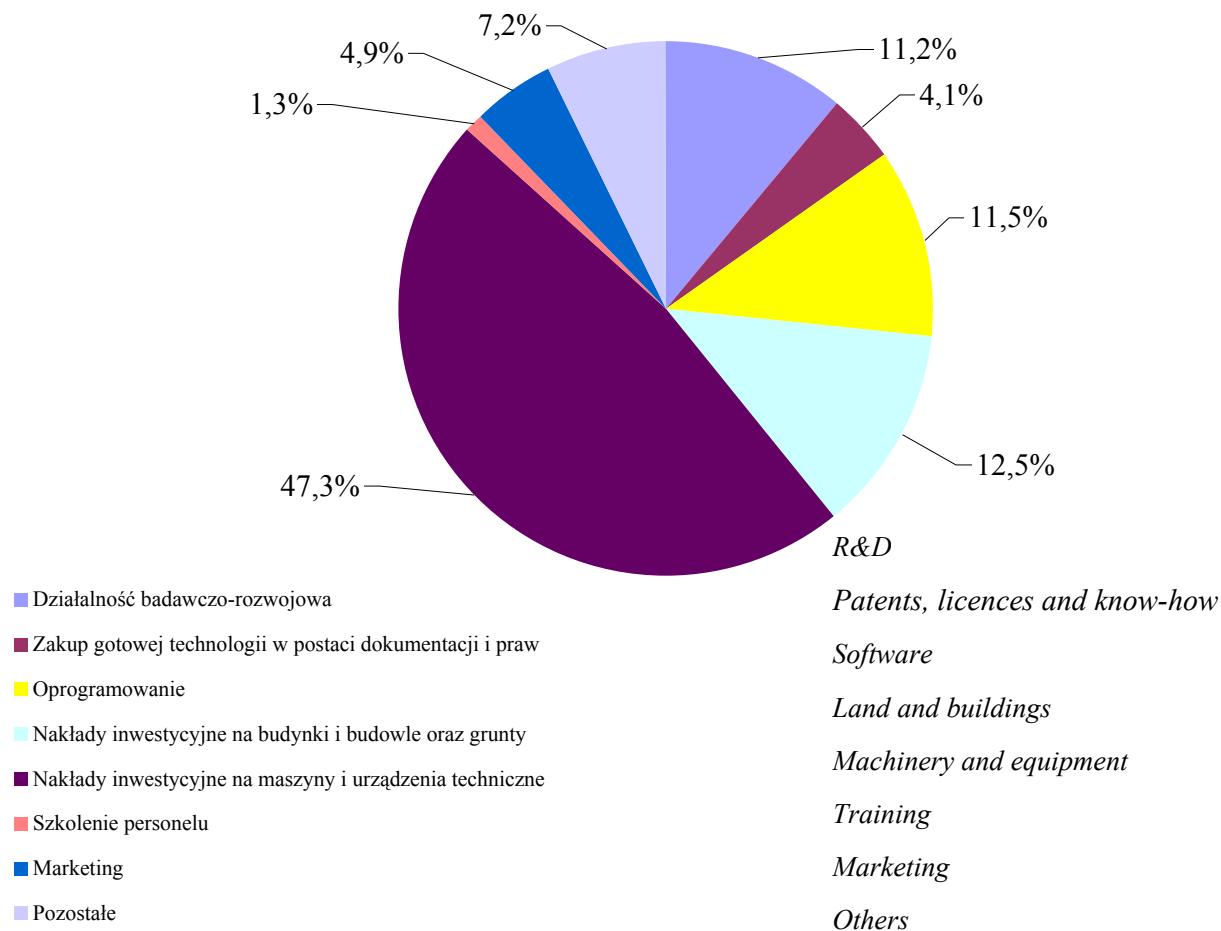
Structure of expenditures on innovation activity in industrial enterprises by type of activity in 2006



Wykres 4.2.

Struktura nakładów na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności innowacyjnej w 2006 r.

Structure of expenditures on innovation activity in enterprises in the service sector by type of activity in 2006



Tabl. 4.7. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według źródeł finansowania oraz klas wielkości w 2006 r. (ceny bieżące)
Expenditures on innovation activity in industrial enterprises by source of funds and size classes in 2006 (current prices)

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i>	W tym <i>Of which</i>				kredyty bankowe <i>bank credits</i>
		środki <i>means</i>				
		własne <i>own</i>	otrzymane z budżetu państwa <i>from the state budget</i>	pozyskane z zagranicy ^a <i>from abroad^a</i>	pochodzące z funduszy kapitału ryzyka <i>from funds of venture capital</i>	
w milionach złotych <i>in mln zł</i>						
Ogółem..... <i>Total</i>	17841,16	13843,0	285,3	366,4	4,3	2792,2
sektor publiczny <i>public sector</i>	2048,0	1750,9	56,5	27,5	0,4	189,4
sektor prywatny <i>private sector</i>	15793,2	12092,1	228,8	338,8	3,9	2602,9
w tym własność zagraniczna <i>of which foreign ownership</i>	5229,6	4288,5	13,6	95,6	0,7	565,9
Przedsiębiorstwa liczące 10 — 49 pracujących <i>Enterprises employing 50–249 persons</i>	1283,0	653,6	20,0	110,8	2,0	471,1
sektor publiczny <i>public sector</i>	26,4	15,6	2,4	0,1	0,2	7,1
sektor prywatny <i>private sector</i>	1256,6	638,0	17,6	110,7	1,9	464,0
Przedsiębiorstwa liczące 50 — 249 pracujących <i>Enterprises employing 50–249 persons</i>	4189,1	2531,4	98,0	172,8	2,2	1184,4
sektor publiczny <i>public sector</i>	303,1	182,6	12,8	16,1	0,2	86,7
sektor prywatny <i>private sector</i>	3886,0	2348,9	85,2	156,8	2,1	1097,6
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 250 pracujących <i>Enterprises employing more than 250 persons</i>	12369,0	10658,0	167,3	82,7	0,0	1136,7
sektor publiczny <i>public sector</i>	1718,5	1552,8	41,3	11,4	0,0	95,5
sektor prywatny <i>private sector</i>	10650,5	9105,2	126,0	71,4	0,0	1041,2

^a W formie bezzwrotnej
a In not repayable form.

Tabl. 4.8. Nakłady na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach w sektorze usług według źródeł finansowania oraz klas wielkości w 2006 r. (ceny bieżące)
Expenditures on innovation activity in enterprises in the service sector by source of funds and size classes in 2006 (current prices)

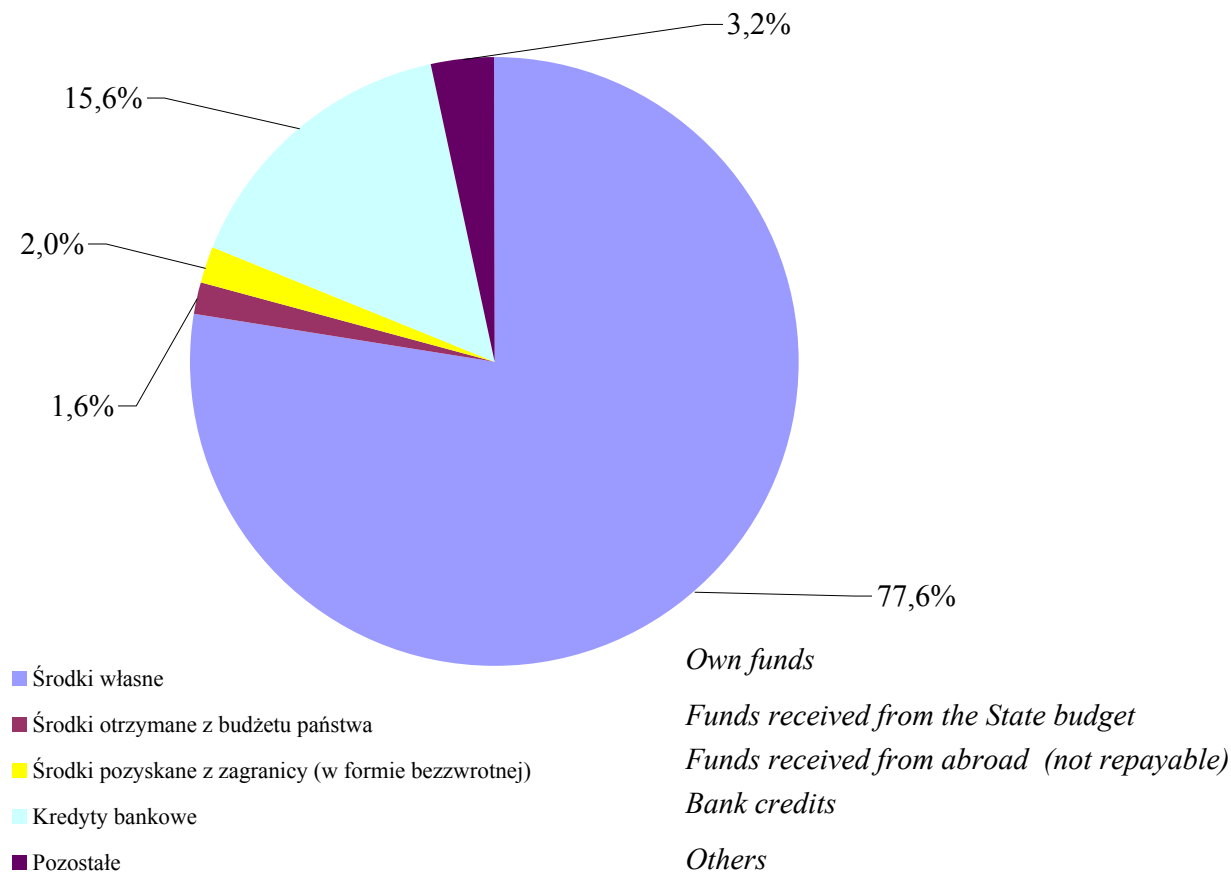
Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i>	W tym <i>Of which</i>			
		środki <i>means</i>			kredyty bankowe
		własne <i>own</i>	otrzymane z budżetu państwa <i>from the state budget</i>	pozyskane z zagranicy ^a <i>from abroad^a</i>	<i>bank credits</i>
w milionach złotych <i>in mln zł</i>					
Ogółem..... Total	8 268,4	7 403,4	69,2	87,5	559,2
sektor publiczny	1437,6	1271,1	57,0	29,4	14,2
<i>public sector</i>					
sektor prywatny	6830,8	6132,3	12,2	58,0	545,1
<i>private sector</i>					
w tym własność zagraniczna	1632,9	1340,6	0,4	38,6	249,6
<i>of which foreign ownership private sector</i>					
Przedsiębiorstwa liczące 10 — 49 pracujących <i>Enterprises employing 50–249 persons</i>	1037,6	792,1	4,9	42,1	166,8
sektor publiczny	48,6	24,8	0,1	4,3	0,0
<i>public sector</i>					
sektor prywatny	989,0	767,3	4,8	37,8	166,8
<i>private sector</i>					
Przedsiębiorstwa liczące 50 — 249 pracujących <i>Enterprises employing 50–249 persons</i>	1001,7	712,6	34,4	21,9	189,0
sektor publiczny	86,9	49,6	27,6	2,1	2,7
<i>public sector</i>					
sektor prywatny	914,8	663,1	6,8	19,7	186,3
<i>private sector</i>					
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 250 pracujących <i>Enterprises employing more than 250 persons</i>	6229,1	5898,6	29,9	23,5	203,4
sektor publiczny	1302,2	1196,7	29,3	23,0	11,4
<i>public sector</i>					
sektor prywatny	4926,9	4701,9	0,6	0,5	192,0
<i>private sector</i>					

*a W formie bezzwrotnej
a In not repayable form.*

Wykres 4.3.

Struktura nakładów na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach przemysłowych według źródeł finansowania w 2006 r.

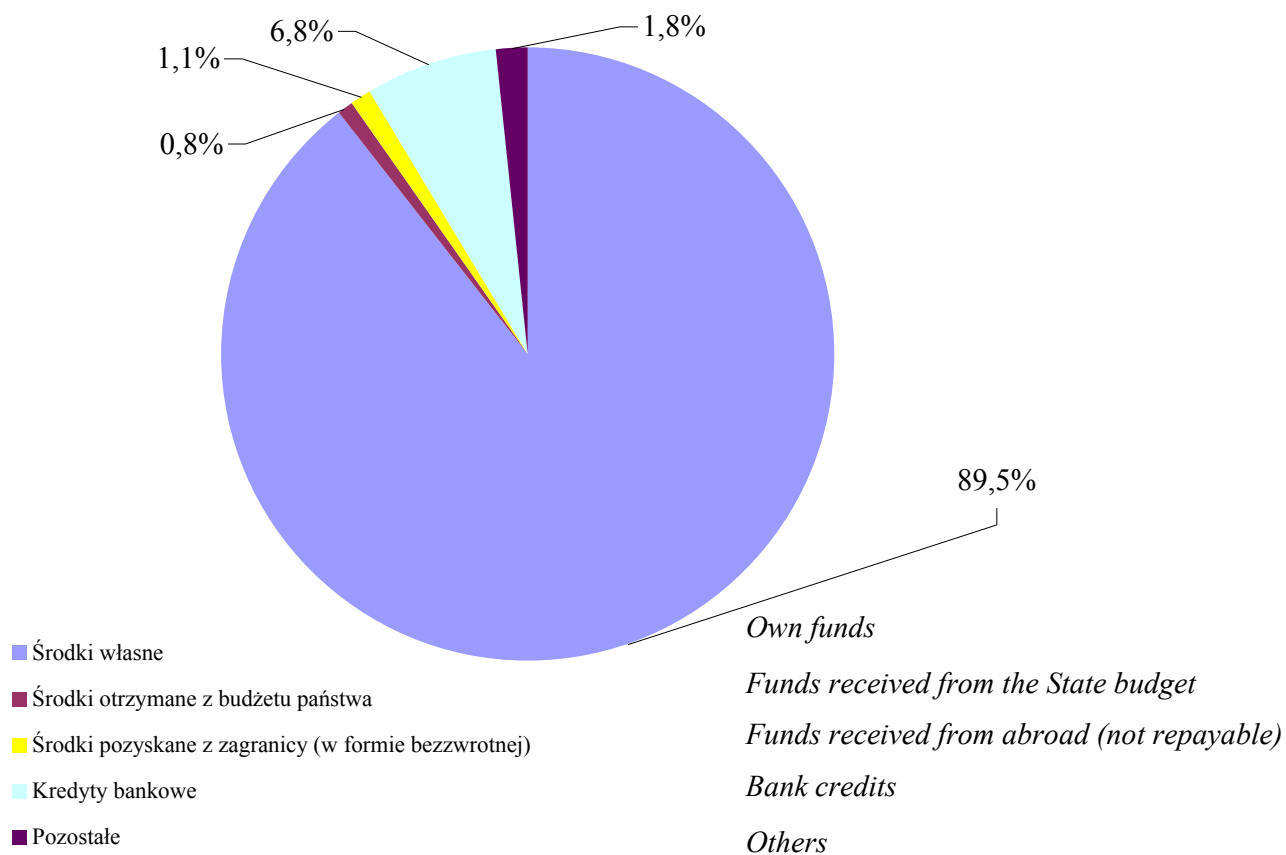
Structure of expenditure on innovation activity in industrial enterprises by source of funds in 2006



Wykres 4.4.

Struktura nakładów na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach w sektorze usług według źródeł finansowania w 2006 r.

Structure of expenditure on innovation activity in enterprises in the service sector by source of funds in 2006



Tabl. 4.9. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według klas wielkości w 2006 r. (ceny bieżące)

Industrial enterprises with expenditures on innovation activity by size classes in 2006 (current prices)

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Udział przedsiębiorstw, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w % <i>Share of enterprises with expenditures on innovation activity in %</i>	Nakłady przypadające na 1 przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną w tys. zł <i>Average expenditures for one enterprise with innovation activity in thous.zł</i>
O g ó ł e m..... <i>T o t a l</i>	20,0	3206,0
sektor publiczny	35,6	4366,7
<i>public sector</i>		
sektor prywatny	19,2	3099,1
<i>private sector</i>		
w tym własność zagraniczna	30,2	6300,7
<i>of which foreign ownership</i>		
Przedsiębiorstwa liczące 10-49 pracujących..... <i>Enterprises employing 10-49 persons</i>	11,6	589,1
sektor publiczny	14,5	400,0
<i>public sector</i>		
sektor prywatny	11,5	595,0
<i>private sector</i>		
Przedsiębiorstwa liczące 50-249 pracujących..... <i>Enterprises employing 50-249 persons</i>	32,3	1745,5
sektor publiczny	37,1	1323,6
<i>public sector</i>		
sektor prywatny	31,9	1790,0
<i>private sector</i>		
Przedsiębiorstwa liczące 10-249 pracujących..... <i>Enterprises employing 10-249 persons</i>	17,5	1195,3
sektor publiczny	27,5	1117,0
<i>public sector</i>		
sektor prywatny	17,0	1200,7
<i>private sector</i>		
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 249 pracujących..... <i>Enterprises employing more than 249 persons</i>	59,2	12531,9
sektor publiczny	71,6	9876,3
<i>public sector</i>		
sektor prywatny	57,1	13100,3
<i>private sector</i>		

Tabl. 4.10. Przedsiębiorstwa w sektorze usług, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według klas wielkości w 2006 r. (ceny bieżące)

Enterprises in the service sector with expenditures on innovation activity by size classes in 2006 (current prices)

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Udział przedsiębiorstw, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w % <i>Share of enterprises with expenditures on innovation activity in %</i>	Nakłady przypadające na 1 przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną w tys. zł <i>Average expenditures for one enterprise with innovation activity in thous.zł</i>
O g ó ł e m.....	18,8	2648,4
<i>T o t a l</i>		
sektor publiczny	29,5	8874,2
<i>public sector</i>		
sektor prywatny	18,4	2307,7
<i>private sector</i>		
w tym własność zagraniczna	29,7	2433,6
<i>of which foreign ownership</i>		
Przedsiębiorstwa liczące 10-49 pracujących.....	14,9	530,4
<i>Enterprises employing 10-49 persons</i>		
sektor publiczny	20,8	1213,8
<i>public sector</i>		
sektor prywatny	14,8	516,2
<i>private sector</i>		
Przedsiębiorstwa liczące 50-249 pracujących.....	31,3	1098,4
<i>Enterprises employing 50-249 persons</i>		
sektor publiczny	25,0	1472,4
<i>public sector</i>		
sektor prywatny	31,8	1072,5
<i>private sector</i>		
Przedsiębiorstwa liczące 10-249 pracujących.....	17,8	711,0
<i>Enterprises employing 10-249 persons</i>		
sektor publiczny	23,1	1367,9
<i>public sector</i>		
sektor prywatny	17,7	687,6
<i>private sector</i>		
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 249 pracujących.....	48,6	24524,1
<i>Enterprises employing more than 249 persons</i>		
sektor publiczny	50,8	21003,1
<i>public sector</i>		
sektor prywatny	47,8	25795,4
<i>private sector</i>		

Tabl. 4.11. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według województw w 2006 r. (ceny bieżące)

Industrial enterprises with expenditures on innovation activity by voivodships in 2006 (current prices)

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Udział przedsiębiorstw, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w % <i>Share of enterprises with expenditures on innovation activity in %</i>	Nakłady przypadające na 1 przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną w tys. zł <i>Average expenditures for one enterprise with innovation activity in thous.zł</i>
Polska Poland	20,0	3206,0
Dolnośląskie	22,4	2664,0
Kujawsko-pomorskie	18,1	3560,2
Lubelskie	21,4	2325,3
Lubuskie	15,0	1700,4
Łódzkie	13,4	1385,1
Małopolskie	18,4	3321,0
Mazowieckie	19,6	5502,1
Opolskie	24,5	1986,0
Podkarpackie	26,2	2649,1
Podlaskie	22,3	3419,9
Pomorskie	25,8	2194,0
Śląskie	24,8	4473,5
Świętokrzyskie	19,2	2119,0
Warmińsko-mazurskie	18,1	1564,7
Wielkopolskie	17,1	3029,7
Zachodniopomorskie	14,8	2029,0

Tabl. 4.12. Przedsiębiorstwa w sektorze usług, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną według województw w 2006 r. (ceny bieżące)

Enterprises in the service sector with expenditures on innovation activity by voivodships in 2006 (current prices)

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Udział przedsiębiorstw, które poniosły nakłady na działalność innowacyjną w % <i>Share of enterprises with expenditures on innovation activity in %</i>	Nakłady przypadające na 1 przedsiębiorstwo prowadzące działalność innowacyjną w tys. zł <i>Average expenditures for one enterprise with innovation activity in thous.zł</i>
Polska <i>Poland</i>	18,8	2648,4
Dolnośląskie	22,5	752,8
Kujawsko-pomorskie	10,5	748,6
Lubelskie	25,0	684,3
Lubuskie	11,8	612,7
Łódzkie	11,1	1460,2
Małopolskie	18,8	1078,7
Mazowieckie	24,8	7061,1
Opolskie	16,1	337,4
Podkarpackie	16,2	747,1
Podlaskie	20,4	399,2
Pomorskie	19,5	1578,9
Śląskie	19,5	1277,1
Świętokrzyskie	22,7	414,1
Warmińsko-mazurskie	15,1	388,3
Wielkopolskie	13,8	461,5
Zachodniopomorskie	12,9	552,9

Tabl. 5.1. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2004–2006

Public support for innovation activities in industrial enterprises

by size classes and sections of NACE during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które w latach 2004-2006 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) <i>Enterprises which received public financial support for innovation activities (including R&D)</i>					
	ogółem <i>total</i>	od instytucji krajowych <i>from domestic institutions</i>			z Unii Europejskiej <i>from European Union</i>	
		razem <i>total</i>	od jednostek szczebla lokalnego <i>from local government</i>	od jednostek szczebla centralnego <i>from central government</i>	razem <i>total</i>	w tym z VI programu ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej <i>in which from EU 6th Framework Programme for Research and Technical Development</i>
						w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie <i>as % of active innovation enterprises</i>
O g ó ł e m..... <i>T o t a l</i>	27,2	12,0	4,3	8,5	19,1	2,2
10-49 pracujących..... <i>10-49 employees</i>	27,2	12,0	5,4	7,4	19,2	2,4
50-249 pracujących..... <i>50-249 employees</i>	29,9	11,3	3,9	8,2	22,7	2,2
powyżej 249 pracujących..... <i>more than 249 employees</i>	20,5	13,7	2,7	11,9	9,8	1,5
Górnictwo (PKD 10–14) <i>Mining and quarrying (NACE 10–14)</i>	27,0	19,0	3,2	19,0	7,9	1,6
10-49 pracujących..... <i>10-49 employees</i>	12,5	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0
50-249 pracujących..... <i>50-249 employees</i>	18,5	11,1	3,7	11,1	11,1	3,7
powyżej 249 pracujących..... <i>more than 249 employees</i>	47,4	47,4	5,3	47,4	0,0	0,0
Przetwórstwo przemysłowe (PKD 15–37) ... <i>Manufacturing (NACE 15–37)</i>	27,4	11,6	4,0	8,3	19,6	2,2
10-49 pracujących	27,2	11,8	5,3	7,4	19,4	2,5
50-249 pracujących.....	30,1	10,8	3,5	7,9	23,3	2,2
powyżej 249 pracujących.....	20,6	13,3	2,4	11,7	10,3	1,5
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz i wodę (PKD 40–41) <i>Electricity, gas and water supply (NACE 40–41)</i>	23,7	17,9	10,3	10,0	11,0	1,4
10-49 pracujących.....	28,8	23,1	15,4	9,6	11,5	0,0
50-249 pracujących.....	27,7	20,0	10,3	12,3	13,5	1,3
powyżej 249 pracujących.....	13,1	10,7	6,0	6,0	6,0	2,4

Tabl. 5.2. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwa w sektorze usług według klas wielkości w latach 2004–2006

Public support for innovation activities in enterprises from the service sector by size classes during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które w latach 2004-2006 otrzymywały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) <i>Enterprise which received public financial support for innovation activities (including R&D)</i>					
	ogółem <i>total</i>	od instytucji krajowych <i>from domestic institutions</i>			z Unii Europejskiej <i>from European Union</i>	
		razem <i>total</i>	od jednostek szczebla lokalnego <i>from local government</i>	od jednostek szczebla centralnego <i>from central government</i>	razem <i>total</i>	w tym z VI programu ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej <i>in which from EU 6th Framework Programme for Research and Technical Development</i>
	w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie <i>as % of active innovation enterprises</i>					
Ogółem..... <i>Total</i>	15,0	3,8	1,9	2,3	12,2	1,3
10-49 pracujących..... <i>10-49 employees</i>	14,7	3,1	1,2	2,1	12,1	1,2
50-249 pracujących..... <i>50-249 employees</i>	17,2	5,0	2,7	2,4	14,2	1,4
powyżej 249 pracujących..... <i>more than 249 employees</i>	10,5	5,9	3,1	3,5	5,2	1,4

Tabl. 5.3. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKD w latach 2004–2006
Public support for innovation activities in industrial enterprises by sections and divisions of NACE during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które w latach 2004-2006 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) <i>Enterprises which received public financial support for innovation activities (including R&D)</i>					
	ogółem <i>total</i>	od instytucji krajowych <i>from domestic institutions</i>			z Unii Europejskiej <i>from European Union</i>	
		razem <i>total</i>	od jednostek szczebla lokalnego <i>from local government</i>	od jednostek szczebla centralnego <i>from central government</i>	razem <i>total</i>	w tym z VI programu ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej <i>in which from EU 6th Framework Programme for Research and Technical Development</i>
Ogółem..... <i>Total</i>	27,2	12,0	4,3	8,5	19,1	2,2
sektor publiczny <i>public sector</i>	21,8	18,6	6,6	13,5	6,2	1,3
sektor prywatny <i>private sector</i>	27,7	11,4	4,1	8,0	20,2	2,2
w tym własność zagraniczna <i>of which foreign ownership</i>	12,4	5,9	2,1	4,2	8,4	0,7
Górnictwo (PKD 10–14) <i>Mining and quarrying (NACE 10–14)</i>	27,0	19,0	3,2	19,0	7,9	1,6
sektor publiczny <i>public sector</i>	53,3	53,3	6,7	53,3	0,0	0,0
sektor prywatny <i>private sector</i>	16,7	8,3	2,1	8,3	10,4	2,1
W tym górnictwo węgla kamiennego i brunatnego; wydobywanie torfu <i>Of which mining of coal and lignite; extraction of peat</i>	38,9	38,9	5,6	38,9	0,0	0,0
Przetwórstwo przemysłowe (PKD 15–37) <i>Manufacturing (NACE 15–37)</i>	27,4	11,6	4,0	8,3	19,6	2,2
sektor publiczny <i>public sector</i>	18,4	17,0	2,8	14,8	3,5	1,4
sektor prywatny <i>private sector</i>	27,8	11,4	4,1	8,0	20,4	2,2
Produkcja artykułów spożywczych i napojów <i>Manufacture of food products and beverages</i>	0,6	0,6	0,1	0,6	0,0	0,0
Produkcja wyrobów tytoniowych <i>Manufacture of tobacco products</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Włókiennictwo <i>Manufacture of textiles</i>	30,1	16,3	6,6	10,7	21,4	1,5
Produkcja odzieży i wyrobów futrzarskich <i>Manufacture of wearing apparel dressing and dyeing of fur</i>	15,9	5,5	2,2	2,7	11,5	0,0
Produkcja skór wyprawionych i wyrobów ze skór wyprawionych <i>Tanning and dressing of leather, luggage, handbags, saddlery, harness and footwear</i>	22,4	17,1	11,8	5,3	6,6	5,3
Produkcja drewna i wyrobów z drewna oraz z korka,						

Tabl. 5.3. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKD w latach 2004–2006
Public support for innovation activities in industrial enterprises by sections and divisions of NACE during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które w latach 2004-2006 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) <i>Enterprises which received public financial support for innovation activities (including R&D)</i>					
	ogółem <i>total</i>	od instytucji krajowych <i>from domestic institutions</i>			z Unii Europejskiej <i>from European Union</i>	
		razem <i>total</i>	od jednostek szczebla lokalnego <i>from local government</i>	od jednostek szczebla centralnego <i>from central government</i>	razem <i>total</i>	w tym z VI programu ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej <i>in which from EU 6th Framework Programme for Research and Technical Development</i>
						w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie as % of active innovation enterprises
wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania..... <i>Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture manufacture of articles of straw and plaiting materials</i>	23,6	11,5	3,9	7,9	18,7	3,3
Produkcja masy włóknistej, papieru oraz wyrobów z papieru <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>	33,9	11,9	5,1	7,6	24,6	1,7
Działalność wydawnicza; poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji <i>Publishing, printing and reproduction of recorded media</i>	38,2	4,9	4,0	1,8	34,7	0,0
Produkcja koksu, produktów rafinacji ropy naftowej i paliw jądrowych <i>Manufacture of coke, refined petroleum and nuclear fuel</i>	16,7	12,5	4,2	8,3	8,3	0,0
Produkcja wyrobów chemicznych <i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	21,8	9,0	2,4	6,6	14,0	1,2
Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	29,3	11,2	4,6	8,5	23,4	1,8
Produkcja wyrobów z pozostałych surowców niemetalicznych <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	20,4	10,9	4,4	7,1	13,9	2,7
Produkcja metali <i>Manufacture of basic metal</i>	39,5	28,6	4,2	26,1	15,1	2,5
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń <i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>	26,5	7,6	1,8	6,4	21,6	3,0
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana <i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	27,2	13,3	2,0	13,0	19,4	2,8
Produkcja maszyn biurowych i komputerów <i>Manufacture of office machinery and computers</i>	34,6	19,2	3,8	15,4	19,2	0,0
Produkcja maszyn i aparatury elektrycznej, gdzie indziej niesklasyfikowana..... <i>Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c.</i>	28,9	14,1	2,9	13,0	17,7	2,9

Tabl. 5.3. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKD w latach 2004–2006
Public support for innovation activities in industrial enterprises by sections and divisions of NACE during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które w latach 2004-2006 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) <i>Enterprises which received public financial support for innovation activities (including R&D)</i>					
	ogółem <i>total</i>	od instytucji krajowych <i>from domestic institutions</i>			z Unii Europejskiej <i>from European Union</i>	
		razem <i>total</i>	od jednostek szczebla lokalnego <i>from local government</i>	od jednostek szczebla centralnego <i>from central government</i>	razem <i>total</i>	w tym z VI programu ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej <i>in which from EU 6th Framework Programme for Research and Technical Development</i>
Produkcja sprzętu i urządzeń radiowych, telewizyjnych i telekomunikacyjnych	25,3	19,3	6,0	14,5	13,3	3,6
<i>Manufacture of radio, television and communication equipment and apparatus</i>						
Produkcja instrumentów medycznych, precyzyjnych i optycznych, zegarów i zegarków.....	16,0	9,1	1,6	8,0	7,5	0,5
<i>Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>						
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	21,2	7,4	1,6	5,8	15,3	0,5
<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>						
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego	25,8	18,3	4,3	15,1	16,1	7,5
<i>Manufacture of other transport equipment</i>						
Produkcja mebli; działalność produkcyjna, gdzie indziej niesklasyfikowana	30,0	15,2	8,8	6,7	17,6	1,7
<i>Manufacture of furniture manufacturing n.e.c.</i>						
Przetwarzanie odpadów	28,2	20,5	17,9	5,1	15,4	2,6
<i>Recycling</i>						
Wytwarzanie i zaopatrzenie w energię elektryczną, gaz i wodę (PKD 40–41)	23,7	17,9	10,3	10,0	11,0	1,4
<i>Electricity, gas and water supply (NACE 40–41)</i>						
sektor publiczny	23,9	18,4	10,7	9,4	9,8	1,3
<i>public sector</i>						
sektor prywatny	24,6	15,8	7,0	10,5	14,0	1,8
<i>private sector</i>						

Tabl. 5.4. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności (PKD) w latach 2004–2006

Public support for innovation activities in the service sector enterprises by kind of activity (NACE) during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które w latach 2004–2006 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) <i>Enterprises which received public financial support for innovation activities (including R&D)</i>					
	ogółem <i>total</i>	od instytucji krajowych <i>from domestic institutions</i>			z Unii Europejskiej <i>from European Union</i>	
		razem <i>total</i>	od jednostek szczebla lokalnego <i>from local government</i>	od jednostek szczebla centralnego <i>from central government</i>	razem <i>total</i>	w tym z VI programu ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej <i>in which from EU 6th Framework Programme for Research and Technical Development</i>
						w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie <i>as % of active innovation enterprises</i>
O g ó ł e m..... <i>T o t a l</i>	15,0	3,8	1,9	2,3	12,2	1,3
sektor publiczny <i>public sector</i>	19,4	14,0	8,1	7,0	8,1	2,2
sektor prywatny <i>private sector</i>	14,8	3,3	1,5	2,0	12,4	1,3
w tym własność zagraniczna <i>of which foreign ownership</i>	3,9	0,1	0,0	0,1	3,9	0,5
Handel hurtowy i komisowy, z wyłączeniem hadłu pojazdami samochodowymi, motocyklami..... <i>Wholesale trade and commission trade, except of motor vehicles and motorcycles</i>	15,5	4,1	1,1	2,9	12,6	1,2
Transport lądowy; transport rurociągowy..... <i>Land transport; transport via pipelines</i>	21,3	5,7	4,5	1,4	16,5	0,0
Transport wodny..... <i>Water transport</i>	33,3	16,7	0,0	16,7	16,7	0,0
Transport lotniczy..... <i>Air transport</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Działalność wspomagająca transport; działalność związana z turystyką..... <i>Supporting and auxiliary transport activities; activities of travel agency</i>	10,8	3,2	0,6	2,5	7,0	0,0
Poczta i telekomunikacja..... <i>Post and telecommunications</i>	21,7	4,2	0,8	2,5	17,5	7,5
Pośrednictwo finansowe, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalno- rentowych..... <i>Financial intermediation, except insurance and pension funding</i>	6,3	2,8	2,3	1,7	4,4	0,5
Ubezpieczenia oraz fundusze emerytalno- rentowe bez gwarantowanej prawnie opieki społecznej..... <i>Insurance and pension funding, except compulsory social security</i>	5,6	0,0	0,0	0,0	5,6	0,0
Działalność pomocnicza związana z pośrednictwem finansowym i ubezpieczeniami..... <i>Activities auxiliary to financial intermediation intermediation</i>	3,5	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0
Informatyka..... <i>Computer and related activities</i>	19,2	2,6	1,5	1,5	17,7	2,6
Działalność w zakresie architektury i inżynierii..... <i>Architectural and engineering activities and related technical consultancy</i>	24,5	5,6	4,1	1,5	18,9	3,1
Badania i analizy techniczne..... <i>Technical testing and analysis</i>	17,1	7,3	7,3	4,9	14,6	2,4

Tabl. 5.5. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2004–2006

Public support for innovation activities in industrial enterprises

by voivodships during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które w latach 2004-2006 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) <i>Enterprises which received public financial support for innovation activities (including R&D)</i>					
	ogółem <i>total</i>	od instytucji krajowych <i>from domestic institutions</i>			z Unii Europejskiej <i>from European Union</i>	
		razem <i>total</i>	od jednostek szczebla lokalnego <i>from local government</i>	od jednostek szczebla centralnego <i>from central government</i>	razem <i>total</i>	w tym z VI programu ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej <i>in which from EU 6th Framework Programme for Research and Technical Development</i>
	w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie <i>as % of active innovation enterprises</i>					
Polska.....	27,2	12,0	4,3	8,5	19,1	2,2
Poland						
Dolnośląskie	24,8	7,8	2,5	5,4	18,6	3,3
Kujawsko-pomorskie	29,1	12,6	3,2	9,7	20,9	1,8
Lubelskie	30,5	16,1	10,0	6,8	21,1	2,5
Lubuskie	22,0	7,1	3,0	4,8	16,1	0,0
Łódzkie	21,5	9,4	4,3	6,4	13,6	1,7
Małopolskie	21,4	9,5	1,5	8,5	15,4	0,4
Mazowieckie	27,9	13,1	4,1	9,3	19,4	2,4
Opolskie	22,6	9,1	2,7	7,0	17,2	0,5
Podkarpackie	39,8	18,7	10,3	10,1	27,6	6,3
Podlaskie	40,8	15,3	1,3	14,6	35,0	6,4
Pomorskie	22,0	11,5	4,7	8,8	15,8	0,4
Śląskie	25,7	11,8	4,3	9,1	16,6	1,4
Świętokrzyskie	29,7	14,0	7,6	8,1	24,4	4,1
Warmińsko-mazurskie	30,0	10,3	2,3	7,6	20,9	2,7
Wielkopolskie	29,4	12,4	3,7	9,1	20,5	1,9
Zachodniopomorskie	29,3	14,4	3,4	11,1	17,3	1,4

Tabl. 5.6. Publiczne wsparcie dla działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według województw w latach 2004–2006

Public support for innovation activities in enterprises from the service sector

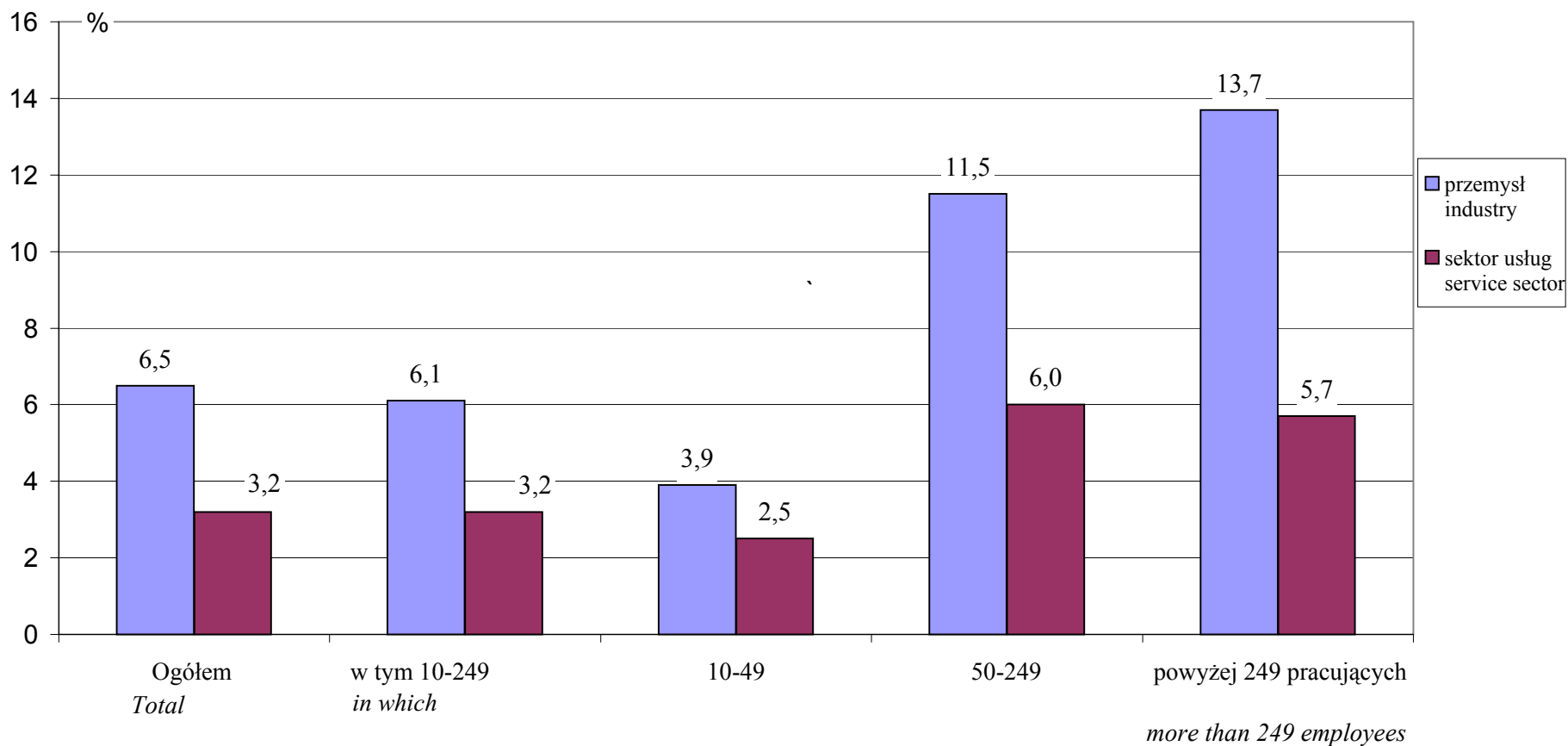
by voivodships during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które w latach 2004-2006 otrzymały publiczne wsparcie finansowe na działalność innowacyjną (w tym B+R) <i>Enterprises which received public financial support for innovation activities (including R&D)</i>					
	ogółem <i>total</i>	od instytucji krajowych <i>from domestic institutions</i>			z Unii Europejskiej <i>from European Union</i>	
		razem <i>total</i>	od jednostek szczebla lokalnego <i>from local government</i>	od jednostek szczebla centralnego <i>from central government</i>	razem <i>total</i>	w tym z VI programu ramowego Badań i Rozwoju Technicznego Unii Europejskiej <i>in which from EU 6th Framework Programme for Research and Technical Development</i>
	w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie <i>as % of active innovation enterprises</i>					
Polska.....	15,0	3,8	1,9	2,3	12,2	1,3
Poland						
Dolnośląskie	13,9	2,6	2,6	0,0	10,9	1,9
Kujawsko-pomorskie	30,6	0,0	0,0	0,0	30,6	12,9
Lubelskie	26,8	0,6	0,6	0,0	26,8	0,0
Lubuskie	8,8	1,8	0,0	1,8	8,8	7,0
Łódzkie	24,8	2,4	1,8	1,2	22,4	0,0
Małopolskie	16,9	7,3	2,0	5,2	10,9	1,6
Mazowieckie	9,7	1,8	0,9	0,7	8,9	1,5
Opolskie	12,9	6,5	4,8	1,6	8,1	0,0
Podkarpackie	24,0	3,1	2,3	0,8	22,5	0,0
Podlaskie	1,1	1,1	1,1	0,0	0,0	0,0
Pomorskie	15,1	5,3	0,7	4,6	10,2	0,4
Śląskie	13,8	3,4	2,2	2,0	10,9	1,4
Świętokrzyskie	7,8	4,9	2,0	2,9	5,9	0,0
Warmińsko-mazurskie	13,0	6,5	1,3	5,2	6,5	0,0
Wielkopolskie	15,0	10,6	5,1	7,3	8,4	0,0
Zachodniopomorskie	16,2	4,0	2,0	2,0	12,1	0,0

Wykres 5.1.

Przedsiębiorstwa przemysłowe i w sektorze usług, które w latach 2004-2006 otrzymywały publiczne wsparcie finansowe dla działalności innowacyjnej według klas wielkości w % wszystkich przedsiębiorstw

Industrial enterprises and enterprises from the service sector with received public financial support for innovation activities during 2004-2006 by size classes as a % of total enterprises



Tabl. 6.3 Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKD w latach 2004-2006

Sources of information for innovation activities in industry enterprises by sections and divisions of NACE during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Źródła wewnętrzne <i>Internal sources</i>		Źródła rynkowe <i>Market sources</i>				Źródła instytucjonalne <i>Institutional sources</i>				Pozostałe źródła <i>Others sources</i>		
	wewnątrz przedsiębiorstwa <i>inside enterprise</i>	inne przedsiębiorstwa z tej samej grupy <i>other enterprises within enterprise group</i>	dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania <i>suppliers of equipment, materials, components or software</i>	klienci <i>clients or customers</i>	konkurenci i inne przedsiębiorstwa z tej samej dziedziny działalności <i>competitors or other enterprises of the same sector</i>	firmy konsultingowe, laboratoria komercyjne, prywatne instytucje B+R <i>consultants, commercial labs or private R&D institutes</i>	placówki naukowe PAN <i>Scientific units of the Polish Academy of Sciences</i>	jednostki badawczo - rozwojowe (tzw. JBR-y) <i>Research - development units</i>	zagraniczne instytucje badawcze <i>foreign public research institutions</i>	szkoły wyższe (krajowe i zagraniczne) <i>higher education institutions (domestic and foreign)</i>	konferencje, targi, wystawy <i>conferences, trade fairs, exhibitions</i>	czasopisma i publikacje naukowe/techniczne/handlowe <i>scientific journals and trade/technical publications</i>	towarzystwa i stowarzyszenia naukowo-techniczne, specjalistyczne i zawodowe <i>professional and industry associations</i>
przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego źródła jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2004-2006 <i>enterprises, which marked "high" degree of importance relevant source as % of active innovation enterprises 2004-2006</i>													
O g ó ł e m..... <i>T o t a l</i>	45,3	12,0	17,7	27,7	17,0	5,7	3,7	6,0	3,3	4,9	18,6	13,6	5,8
sektor publiczny <i>public sector</i>	43,6	6,8	23,1	20,3	12,4	4,5	2,3	6,2	1,5	6,6	22,4	18,8	6,6
sektor prywatny <i>private sector</i>	45,5	12,5	17,2	28,3	17,4	5,8	3,8	6,0	3,4	4,8	18,2	13,2	5,7
Górnictwo <i>Mining and quarrying</i>	46,0	1,6	9,5	19,0	7,9	4,8	4,8	12,7	0,0	11,1	4,8	9,5	3,2
sektor publiczny <i>public sector</i>	46,7	0,0	13,3	20,0	0,0	0,0	6,7	20,0	0,0	20,0	6,7	13,3	6,7
sektor prywatny <i>private sector</i>	45,8	2,1	8,3	18,8	10,4	6,3	4,2	10,4	0,0	8,3	4,2	8,3	2,1
W tym górnictwo węgla kamiennego i brunatnego; wydobywanie torfu <i>Of which mining of coal and lignite; extraction of peat</i>	33,3	0,0	16,7	11,1	11,1	5,6	11,1	27,8	0,0	22,2	5,6	11,1	0,0
Przetwórstwo przemysłowe..... <i>Manufacturing</i>	45,7	12,2	17,3	28,8	17,5	5,7	3,8	6,1	3,4	4,8	18,6	13,3	5,7
sektor publiczny <i>public sector</i>	50,2	7,1	18,4	32,9	16,3	3,5	2,8	8,8	2,5	6,0	23,0	14,1	4,6
sektor prywatny <i>private sector</i>	45,5	12,5	17,2	28,6	17,6	5,8	3,8	5,9	3,4	4,8	18,4	13,2	5,7
Produkcja artykułów spożywczych i napojów <i>Manufacture of food products and beverages</i>	43,9	10,5	16,3	23,4	17,1	7,5	5,6	6,4	4,5	7,0	17,1	18,8	5,9
Produkcja wyrobów tytoniowych	60,0	50,0	0,0	40,0	20,0	10,0	0,0	0,0	10,0	10,0	20,0	20,0	0,0

Tabl. 6.4 Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności (PKD) w latach 2004-2006

Sources of information for innovation activities in enterprises in the service sector by kind of activity (NACE) during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Źródła wewnętrzne <i>Internal sources</i>		Źródła rynkowe <i>Market sources</i>				Źródła instytucjonalne <i>Institutional sources</i>				Pozostałe źródła <i>Others sources</i>		
	wewnątrz przedsiębiorstwa <i>inside enterprise</i>	inne przedsiębiorstwa z tej samej grupy <i>other enterprises within enterprise group</i>	dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania <i>suppliers of equipment, materials, components or software</i>	klienci <i>clients or customers</i>	konkurenci i inne przedsiębiorstwa z tej samej dziedziny działalności <i>competitors or other enterprises of the same sector</i>	firmy konsultingowe, laboratoria komercyjne, prywatne instytucje B+R <i>consultants, commercial labs or private R&D institutes</i>	placówki naukowe PAN <i>Scientific units of the Polish Academy of Sciences</i>	jednostki badawczo - rozwojowe (tzw. JBR-y) <i>Research - development units</i>	zagraniczne instytucje badawcze <i>foreign public research institutions</i>	szkoły wyższe (krajowe i zagraniczne) <i>higher education institutions (domestic and foreign)</i>	konferencje, targi, wystawy <i>conferences, trade fairs, exhibitions</i>	czasopisma i publikacje naukowe/techniczne/handlowe <i>scientific journals and trade/technical publications</i>	stowarzyszenia i stowarzyszenia naukowo-techniczne, specjalistyczne i zawodowe <i>professional and industry associations</i>
przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego źródła jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2004-2006 <i>enterprises, which marked "high" degree of importance relevant source as % of active innovation enterprises during 2004-2006</i>													
O g ó ł e m.....	51,8	19,8	24,3	32,2	19,4	7,1	3,3	3,0	2,4	2,6	12,0	12,9	4,9
<i>T o t a l</i>													
sektor publiczny	52,7	11,3	23,1	22,6	10,8	6,5	2,2	4,8	0,5	7,0	18,8	17,2	11,3
<i>public sector</i>													
sektor prywatny	51,7	20,3	24,4	32,7	19,8	7,1	3,3	2,9	2,5	2,3	11,6	12,7	4,5
<i>private sector</i>													
w tym własność zagraniczna..... <i>of which foreign ownership</i>	62,8	42,6	23,4	38,0	20,4	13,3	5,4	4,3	3,9	4,7	9,7	15,2	2,4
Handel hurtowy i komisowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi, motocyklami..... <i>Wholesale trade and commission trade, except of motor vehicles and motorcycles</i>	50,3	20,8	23,4	29,8	17,9	6,8	3,4	2,7	2,5	2,3	12,4	11,5	4,5
Transport lądowy; transport rurociagowy..... <i>Land transport; Transport via pipelines</i>	36,9	14,8	23,6	32,4	20,5	10,5	2,0	2,8	1,7	2,6	6,3	9,4	4,5
Transport wodny..... <i>Water transport</i>	33,3	0,0	16,7	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Transport lotniczny..... <i>Air transport</i>	40,0	20,0	20,0	40,0	20	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0
Działalność wspomagająca transport; działalność związana z turystyką..... <i>Supporting and auxiliary transport activities; activities of travel agency</i>	53,5	21,7	24,8	28,0	17,8	7,0	1,3	1,9	2,5	1,9	10,2	9,6	5,1
Poczta i telekomunikacja..... <i>Post and telecommunications</i>	67,5	16,7	33,3	15,8	26,7	10,8	4,2	4,2	3,3	3,3	19,2	15,0	10,0
Pośrednictwo finansowe, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszów emerytalno-rentowych..... <i>Financial intermediation, except insurance and pension funding</i>	45,4	18,7	30,0	38,4	24,1	4,4	0,2	0,3	0,0	0,2	7,3	8,2	1,9

Tabl. 6.4 Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności (PKD) w latach 2004-2006

Sources of information for innovation activities in enterprises in the service sector by kind of activity (NACE) during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Źródła wewnętrzne <i>Internal sources</i>		Źródła rynkowe <i>Market sources</i>				Źródła instytucjonalne <i>Institutional sources</i>				Pozostałe źródła <i>Others sources</i>		
	wewnątrz przedsiębiorstwa <i>inside enterprise</i>	inne przedsiębiorstwa z tej samej grupy <i>other enterprises within enterprise group</i>	dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania <i>suppliers of equipment, materials, components or software</i>	klienci <i>clients or customers</i>	konkurenci i inne przedsiębiorstwa z tej samej dziedziny działalności <i>competitors or other enterprises of the same sector</i>	firmy konsultingowe, laboratoria komercyjne, prywatne instytucje B+R <i>consultants, commercial labs or private R&D institutes</i>	placówki naukowe PAN <i>Scientific units of the Polish Academy of Sciences</i>	jednostki badawczo - rozwojowe (tzw. JBR-y) <i>Research - development units</i>	zagraniczne instytucje badawcze <i>foreign public research institutions</i>	szkoły wyższe (krajowe i zagraniczne) <i>higher education institutions (domestic and foreign)</i>	konferencje, targi, wystawy <i>conferences, trade fairs, exhibitions</i>	czasopisma i publikacje naukowe/techniczne/handlowe <i>scientific journals and trade/technical publications</i>	stowarzyszenia i stowarzyszenia naukowo-techniczne, specjalistyczne i zawodowe <i>professional and industry associations</i>
przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego źródła jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2004-2006 <i>enterprises, which marked "high" degree of importance relevant source as % of active innovation enterprises during 2004-2006</i>													
Ubezpieczenia oraz fundusze emerytalno-rentowe, bez gwarantowanej prawnie opieki społecznej..... <i>Insurance and pension funding, except compulsory social security</i>	72,2	33,3	3,7	42,6	35,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	3,7	0,0
Działalność pomocnicza związana z pośrednictwem finansowym i ubezpieczeniami..... <i>Activities auxiliary to financial intermediation</i>	79,1	27,9	9,3	31,4	29,1	8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	16,3	0,0
Informatyka..... <i>Computer and related activities</i>	73,3	25,3	18,3	35,8	13,1	7,0	7,6	5,2	4,4	5,8	19,8	23,5	5,8
Działalność w zakresie architektury i inżynierii..... <i>Architectural and engineering activities and related technical consultancy</i>	40,3	7,1	35,2	37,8	15,3	11,2	9,7	9,7	7,7	9,2	21,4	26,0	16,3
Badania i analizy techniczne..... <i>Technical testing and analysis</i>	68,3	17,1	17,1	34,1	22,0	9,8	4,9	9,8	4,9	2,4	19,5	22,0	4,9

Tabl. 6.5 Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2004-2006
Sources of information for innovation activities in industrial enterprises by voivodships during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Źródła wewnętrzne <i>Internal sources</i>		Źródła rynkowe <i>Market sources</i>				Źródła instytucjonalne <i>Institutional sources</i>				Pozostałe źródła <i>Others sources</i>		
	wewnątrz przedsiębiorstwa <i>inside enterprise</i>	inne przedsiębiorstwa z tej samej grupy <i>other enterprises within enterprise group</i>	dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania <i>suppliers of equipment, materials, components or software</i>	klienci <i>clients or customers</i>	konkurencja i inne przedsiębiorstwa z tej samej dziedziny działalności <i>competitors or other enterprises of the same sector</i>	firmy konsultingowe, laboratoria komercyjne, prywatne instytucje B+R <i>consultants, commercial labs or private R&D institutes</i>	placówki naukowe PAN <i>Scientific units of the Polish Academy of Sciences</i>	jednostki badawczo - rozwojowe (tzw. JBR-y) <i>Research - development units</i>	zagraniczne publiczne instytucje badawcze <i>foreign public research institutions</i>	szkoły wyższe (krajowe i zagraniczne) <i>higher education institutions (domestic and foreign)</i>	konferencje, targi, wystawy <i>conferences, trade fairs, exhibitions</i>	czasopisma i publikacje naukowe/techniczne/handlowe <i>scientific journals and trade/technical publications</i>	towarzystwa i stowarzyszenia naukowo-techniczne, specjalistyczne i zawodowe <i>professional and industry associations</i>
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego źródła jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2004-2006 <i>enterprises, which marked "high" degree of importance relevant source as % of active innovation enterprises during 2004-2006</i>												
Polska..... <i>Poland</i>	45,3	12,0	17,7	27,7	17,0	5,7	3,7	6,0	3,3	4,9	18,6	13,6	5,8
Dolnośląskie	40,9	12,5	23,0	26,4	16,5	6,9	6,0	7,6	8,5	8,7	17,0	8,9	5,1
Kujawsko-pomorskie	49,6	17,3	15,1	29,9	19,8	3,2	1,8	5,0	2,2	3,6	16,5	15,1	5,0
Lubelskie	46,6	11,5	15,4	28,0	17,2	3,2	4,3	6,5	1,8	5,0	19,0	19,0	2,9
Lubuskie	35,7	12,5	16,1	33,9	16,1	7,1	4,8	7,1	6,5	6,0	18,5	19,0	9,5
Łódzkie	45,5	14,9	15,5	21,9	20,2	4,9	3,8	7,0	3,8	7,0	24,9	14,7	5,1
Małopolskie	53,1	16,3	15,2	23,5	15,4	4,2	3,8	5,1	2,5	4,4	20,3	11,4	4,2
Mazowieckie	51,4	14,6	18,3	26,4	15,6	6,0	1,8	3,1	1,6	4,3	20,3	14,8	6,2
Opolskie	44,6	10,8	13,4	30,6	15,6	5,4	2,7	4,3	3,2	3,8	14,5	11,8	4,8
Podkarpackie	38,6	10,5	19,7	24,4	12,4	3,0	4,4	6,6	3,7	5,9	20,4	10,3	6,8
Podlaskie	52,2	10,2	29,9	23,6	17,2	10,2	3,2	7,6	3,2	4,5	22,9	12,1	11,5
Pomorskie	38,6	9,6	15,6	39,4	24,0	4,1	3,9	5,7	3,5	4,5	19,5	17,7	4,9
Śląskie	50,1	11,1	14,5	28,9	17,4	4,2	3,3	5,6	2,3	5,0	14,5	11,5	3,8
Świętokrzyskie	47,7	8,7	15,1	28,5	11,0	2,9	8,7	12,2	4,1	2,3	23,8	21,5	7,6
Warmińsko-mazurskie	31,9	6,1	19,8	17,5	12,5	10,6	0,8	5,7	1,1	1,1	17,9	6,5	3,4
Wielkopolskie	43,9	9,9	19,2	31,2	15,7	8,2	3,0	6,7	3,0	4,6	15,4	15,6	9,6
Zachodniopomorskie	35,1	10,1	24,0	24,0	24,0	14,4	7,7	8,7	2,9	3,4	18,8	15,9	8,2

Tabl.6.6 Źródła informacji dla innowacji w przedsiębiorstwach w sektorze usług według województw w latach 2004-2006

Sources of information for innovation activities in enterprises in the service sector by voivodships during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Źródła wewnętrzne <i>Internal sources</i>		Źródła rynkowe <i>Market sources</i>				Źródła instytucjonalne <i>Institutional sources</i>				Pozostałe źródła <i>Others sources</i>		
	wewnątrz przedsiębiorstwa <i>inside enterprise</i>	inne przedsiębiorstwa z tej samej grupy <i>other enterprises within enterprise group</i>	dostawcy wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania <i>suppliers of equipment, materials, components or software</i>	klienci <i>clients or customers</i>	konkurencja i inne przedsiębiorstwa z tej samej dziedziny działalności <i>competitors or other enterprises of the same sector</i>	firmy konsultingowe, laboratoria komercyjne, prywatne instytucje B+R <i>consultants, commercial labs or private R&D institutes</i>	placówki naukowe PAN <i>Scientific units of the Polish Academy of Sciences</i>	jednostki badawczo - rozwojowe (tzw. JBR-y) <i>Research - development units</i>	zagraniczne publiczne instytucje badawcze <i>foreign public research institutions</i>	szkoły wyższe (krajowe i zagraniczne) <i>higher education institutions (domestic and foreign)</i>	konferencje, targi, wystawy <i>conferences, trade fairs, exhibitions</i>	czasopisma i publikacje naukowe/techniczne/handlowe <i>scientific journals and trade/technical publications</i>	towarzystwa i stowarzyszenia naukowe-techniczne, specjalistyczne i zawodowe <i>professional and industry associations</i>
przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego źródła jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2004-2006 <i>enterprises, which marked "high" degree of importance relevant source as % of active innovation enterprises during 2004-2006</i>													
Polska..... <i>Poland</i>	51,8	19,8	24,3	32,2	37,4	7,1	3,3	3,0	2,4	2,6	12,0	12,9	4,9
Dolnośląskie	56,0	12,0	17,7	36,5	32,2	10,2	4,5	4,5	4,5	2,3	11,7	13,2	11,7
Kujawsko-pomorskie	37,6	5,9	28,2	23,5	25,0	0,0	0,0	2,4	2,4	0,0	5,9	3,5	2,4
Lubelskie	38,5	9,5	14,0	22,9	30,4	2,2	7,3	6,1	3,4	2,8	12,3	12,3	6,7
Lubuskie	63,2	8,8	54,4	31,6	16,7	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	15,8	0,0
Łódzkie	52,1	18,2	24,2	25,5	44,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	20,6	3,0
Małopolskie	44,4	23,0	27,4	32,7	44,5	2,4	1,6	1,6	2,4	1,6	9,3	20,6	6,5
Mazowieckie	60,8	29,9	20,3	32,0	35,4	11,6	6,5	4,5	4,2	4,6	13,5	14,6	6,3
Opolskie	43,5	14,5	29,0	24,2	51,9	6,5	0,0	1,6	1,6	1,6	9,7	4,8	3,2
Podkarpackie	66,7	13,2	9,3	34,9	33,7	2,3	3,1	2,3	2,3	3,9	10,1	7,8	2,3
Podlaskie	47,8	10,9	34,8	33,7	50,0	4,3	1,1	2,2	0,0	0,0	7,6	6,5	1,1
Pomorskie	68,3	18,7	20,1	27,1	20,1	4,6	0,4	2,1	0,7	0,0	10,6	12,7	2,8
Śląskie	47,8	23,1	28,9	32,2	29,2	8,7	2,0	2,6	1,6	3,2	14,2	11,3	3,2
Świętokrzyskie	32,4	5,9	26,5	44,1	84,8	3,9	2,9	0,0	0,0	0,0	3,9	10,8	1,0
Warmińsko-mazurskie	20,8	13,0	35,1	49,4	125,0	3,9	1,3	1,3	0,0	0,0	1,3	2,6	2,6
Wielkopolskie	37,6	12,4	30,3	35,4	68,9	8,4	1,1	1,8	1,1	1,8	16,1	12,4	1,1
Zachodniopomorskie	47,5	23,2	40,4	38,4	53,2	4,0	3,0	3,0	2,0	6,1	15,2	10,1	11,1

Tabl. 7.1. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według klas wielkości oraz sekcji PKD w latach 2004–2006 w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie
Industrial enterprises, which cooperated on innovation activity by size classes and sections of NACE during 2004–2006 as % of active innovative enterprises

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Liczba pracujących <i>Number of employees</i>			
	ogółem <i>total</i>	10-49	50-249	powyżej 249 <i>more than 249</i>
O g ó ł e m.....	46,2	34,9	47,9	69,2
<i>Total</i>				
sektor publiczny	65,0	56,4	57,8	79,0
<i>public sector</i>				
sektor prywatny	44,6	34,2	46,8	67,2
<i>private sector</i>				
Górnictwo	66,7	43,8	66,7	89,5
<i>Mining and quarrying</i>				
sektor publiczny	100,0	-	100,0	100,0
<i>public sector</i>				
sektor prywatny	56,3	43,8	62,5	71,4
<i>private sector</i>				
Przetwórstwo przemysłowe	45,1	34,4	46,9	67,9
<i>Manufacturing</i>				
sektor publiczny	65,0	58,3	56,1	78,0
<i>public sectors</i>				
sektor prywatny	44,1	34,1	46,3	66,6
<i>private sector</i>				
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz i wodę	66,3	55,8	61,9	81,0
<i>Electricity, gas and water supply</i>				
sektor publiczny	63,2	54,8	58,3	76,9
<i>public sector</i>				
sektor prywatny	80,7	60,0	78,6	94,7
<i>private sector</i>				

Tabl. 7.2. Przedsiębiorstwa w sektorze usług, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według klas wielkości w latach 2004–2006 w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie

Enterprises in the service sector, which cooperated on innovation activity by size classes during 2004–2006 as % of active innovative enterprises

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Liczba pracujących <i>Number of employees</i>			
	ogółem <i>total</i>	10-49	50-249	powyżej 249 <i>more than 249</i>
O g ó ł e m.....	51,8	46,0	59,2	71,0
<i>Total</i>				
sektor publiczny	60,8	55,3	58,8	64,8
<i>public sector</i>				
sektor prywatny	58,5	45,9	59,2	72,6
<i>private sector</i>				

Tabl. 7.3. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według sekcji i działów PKD w latach 2004–2006
Industrial enterprises, which cooperated on innovation activity by sections and divisions of NACE during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	w % ogółu przedsiębiorstw <i>in % of total enterprises</i>	% ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie <i>n % of total innovation active enterprises</i>
O g ó ł e m..... <i>Total</i>	11,1	46,2
sektor publiczny <i>public sector</i>	26,3	65,0
sektor prywatny <i>private sector</i>	10,3	34,2
w tym własność zagraniczna <i>of which foreign ownership</i>	22,0	57,5
Górnictwo <i>Mining and quarrying</i>	14,6	66,7
W tym górnictwo węgla kamiennego i brunatnego; wydobywanie torfu <i>Of which mining of coal and lignite; extraction of peat</i>	27,5	77,8
Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing</i>	10,7	45,1
Produkcja artykułów spożywczych i napojów <i>Manufacture of food products and beverages</i>	8,0	39,3
Produkcja wyrobów tytoniowych <i>Manufacture of tobacco products</i>	63,6	70,0
Włókiennictwo <i>Manufacture of textiles</i>	8,5	39,3
Produkcja odzieży i wyrobów futrzarskich <i>Manufacture of wearing apparel; dressing and dyeing of fur</i>	2,8	39,0
Produkcja skór wyprawionych i wyrobów ze skór wyprawionych <i>Tanning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery, harness and footwear</i>	4,8	31,6
Produkcja drewna i wyrobów z drewna oraz z korka, wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania..... <i>Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture, manufacture of articles of straw and plaiting materials</i>	4,6	25,6
Produkcja masy włóknistej, papieru oraz wyrobów z papieru <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>	9,6	41,5
Działalność wydawnicza; poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji <i>Publishing, printing and reproduction of recorded media</i>	4,6	22,7
Produkcja koksu, produktów rafinacji ropy naftowej i paliw jądrowych <i>Manufacture of coke, refined petroleum products and nuclear fuel</i>	41,5	70,8
Produkcja wyrobów chemicznych <i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	30,3	62,7
Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	11,7	40,7
Produkcja wyrobów z pozostałych surowców niemetalicznych <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	12,0	48,3
Produkcja metali	21,5	61,3

Tabl. 7.3. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według sekcji i działów PKD w latach 2004–2006
Industrial enterprises, which cooperated on innovation activity by sections and divisions of NACE during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	w % ogółu przedsiębiorstw <i>in % of total enterprises</i>	% ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie <i>n % of total innovation active enterprises</i>
<i>Manufacture of basic metal</i> Produkcja metalowych wyrobów gotowych z wyłączeniem maszyn i urządzeń	11,5	47,4
<i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i> Produkcja maszyn i urządzeń gdzie indziej niesklasyfikowana	19,3	59,1
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i> Produkcja maszyn biurowych i komputerów	22,9	61,5
<i>Manufacture of office machinery and computers</i> Produkcja maszyn i aparatury elektrycznej gdzie indziej niesklasyfikowana	22,1	56,0
<i>Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c.</i> Produkcja sprzętu i urządzeń radiowych, telewizyjnych i telekomunikacyjnych	27,0	65,1
<i>Manufacture of radio, television and communication equipment and apparatus</i> Produkcja instrumentów medycznych, precyzyjnych i optycznych, zegarów i zegarków	17,8	47,6
<i>Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i> Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	20,8	58,7
<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i> Produkcja pozostałego sprzętu transportowego	18,2	59,1
<i>Manufacture of other transport equipment</i> Produkcja mebli; działalność produkcyjna gdzie indziej niesklasyfikowana	7,2	31,7
<i>Manufacture of furniture, manufacturing n.e.c</i> Przetwarzanie odpadów	10,1	46,2
<i>Recycling</i>		
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz i wodę <i>Electricity, gas and water supply</i>	20,4	66,3
W tym wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę	24,3	71,0
<i>Of which electricity, gas, steam and hot water supply</i>		

Tabl. 7.4. Przedsiębiorstwa w sektorze usług, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według rodzajów działalności (PKD) w latach 2004–2006
Industrial enterprises, which cooperated on innovation activity by kind of activity (NACE) during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	w % wszystkich przedsiębiorstw <i>in % of total enterprises</i>	w % ogółu przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie <i>n % of total innovation active enterprises</i>
O g ó ł e m..... <i>Total</i>	11,1	51,8
sektor publiczny <i>public sector</i>	20,5	60,8
sektor prywatny <i>private sector</i>	10,8	51,3
w tym własność zagraniczna <i>of which foreign ownership</i>	21,6	64,3
Handel hurtowy i komisowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi, motocyklami..... <i>Wholesale trade and commission trade, except of motor vehicles and motorcycles</i>	7,2	43,6
Transport lądowy; Transport rurociągowy..... <i>Land transport; Transport via pipelines</i>	6,5	46,3
Transport wodny..... <i>Water transport</i>	14,7	83,3
Transport lotniczy..... <i>Air transport</i>	10,0	40,0
Działalność wspomagająca transport; Działalność związana z turystyką <i>Supporting and auxiliary transport activities; Activities of travel agencies</i>	12,5	61,1
Poczta i telekomunikacja..... <i>Post and telecommunications</i>	25,3	55,0
Pośrednictwo finansowe, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalno-rentowych..... <i>Financial intermediation, except insurance and pension funding</i>	39,7	65,1
Ubezpieczenia oraz fundusze emerytalno-rentowe, bez gwarantowanej prawnie opieki społecznej..... <i>Insurance and pension funding, except compulsory social security</i>	44,3	64,8
Działalność pomocnicza związana z pośrednictwem finansowym i ubezpieczeniami..... <i>Activities auxiliary to financial intermediation</i>	18,8	68,6
Informatyka..... <i>Computer and related activities</i>	26,2	59,3
Działalność w zakresie architektury i inżynierii..... <i>Architectural and engineering activities and related technical consultancy</i>	13,9	58,2
Badania i analizy techniczne..... <i>Technical testing and analysis</i>	12,7	46,3

Tabl. 7.5. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według klas wielkości oraz województw w latach 2004–2006 w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie

Industrial enterprises, which cooperated on innovation activity by size classes and voivodships during 2004–2006 as % of active innovative enterprises

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Liczba pracujących <i>Number of employees</i>			
	ogółem <i>total</i>	10-49	50-249	powyżej 249 <i>more than 249</i>
O g ó ł e m.....	46,2	34,9	47,9	69,2
<i>Total</i>				
Dolnośląskie.....	48,1	41,7	45,9	70,3
Kujawsko-pomorskie.....	51,8	32,3	52,7	68,1
Lubelskie.....	47,0	38,6	51,8	59,5
Lubuskie.....	43,5	28,4	50,0	65,5
Łódzkie.....	38,5	19,3	46,1	67,6
Małopolskie.....	48,0	34,3	53,8	62,2
Mazowieckie.....	54,6	53,3	49,1	71,9
Opolskie.....	47,3	30,9	51,6	70,4
Podkarpackie.....	51,8	46,0	45,3	80,0
Podlaskie.....	51,0	38,6	50,7	80,0
Pomorskie.....	39,2	35,6	38,5	58,1
Śląskie.....	48,9	35,4	50,7	75,1
Świętokrzyskie.....	44,8	29,7	49,2	69,7
Warmińsko-mazurskie.....	31,6	21,7	34,4	45,0
Wielkopolskie.....	40,3	16,6	47,9	73,1
Zachodniopomorskie.....	39,9	26,3	45,7	60,9

Tabl. 7.6. Przedsiębiorstwa w sektorze usług, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej według klas wielkości oraz województw w latach 2004–2006 w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie

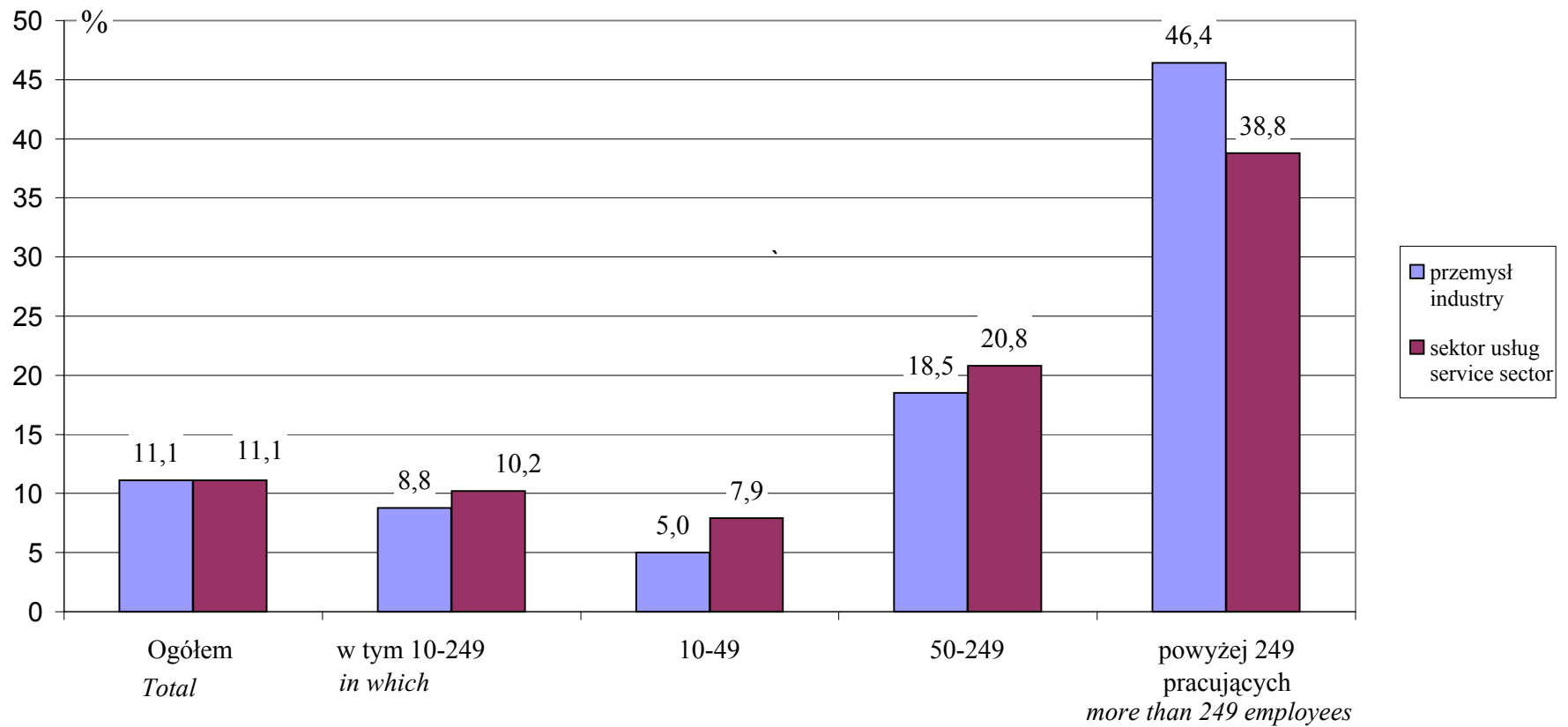
Enterprises in the service sector, which cooperated on innovation activity by size classes and voivodships during 2004–2006 as % of active innovative enterprises

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Liczba pracujących <i>Number of employees</i>			
	ogółem <i>total</i>	10-49	50–249	powyżej 249 <i>more than 249</i>
O g ó ł e m..... <i>Total</i>	51,8	46,0	59,2	71,0
Dolnośląskie.....	43,6	44,0	40,3	53,3
Kujawsko-pomorskie.....	48,2	39,3	60,0	75,0
Lubelskie.....	33,0	27,1	60,0	33,3
Lubuskie.....	77,2	78,9	68,8	100,0
Łódzkie.....	30,3	20,7	51,4	88,9
Małopolskie.....	42,7	34,7	51,8	73,3
Mazowieckie.....	64,3	59,8	65,4	78,1
Opolskie.....	53,2	40,0	66,7	100,0
Podkarpackie.....	58,1	55,2	73,7	57,1
Podlaskie.....	52,2	42,3	66,7	50,0
Pomorskie.....	51,4	45,9	63,8	66,7
Śląskie.....	55,9	51,1	62,7	75,9
Świętokrzyskie.....	40,2	38,1	38,7	57,1
Warmińsko-mazurskie.....	32,5	22,4	52,0	50,0
Wielkopolskie.....	52,2	54,1	51,0	35,3
Zachodniopomorskie.....	34,3	23,5	63,0	33,3

Wykres 7.1.

Przedsiębiorstwa przemysłowe i w sektorze usług, które w latach 2004-2006 współpracowały z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami w zakresie działalności innowacyjnej według klas wielkości w % wszystkich przedsiębiorstw

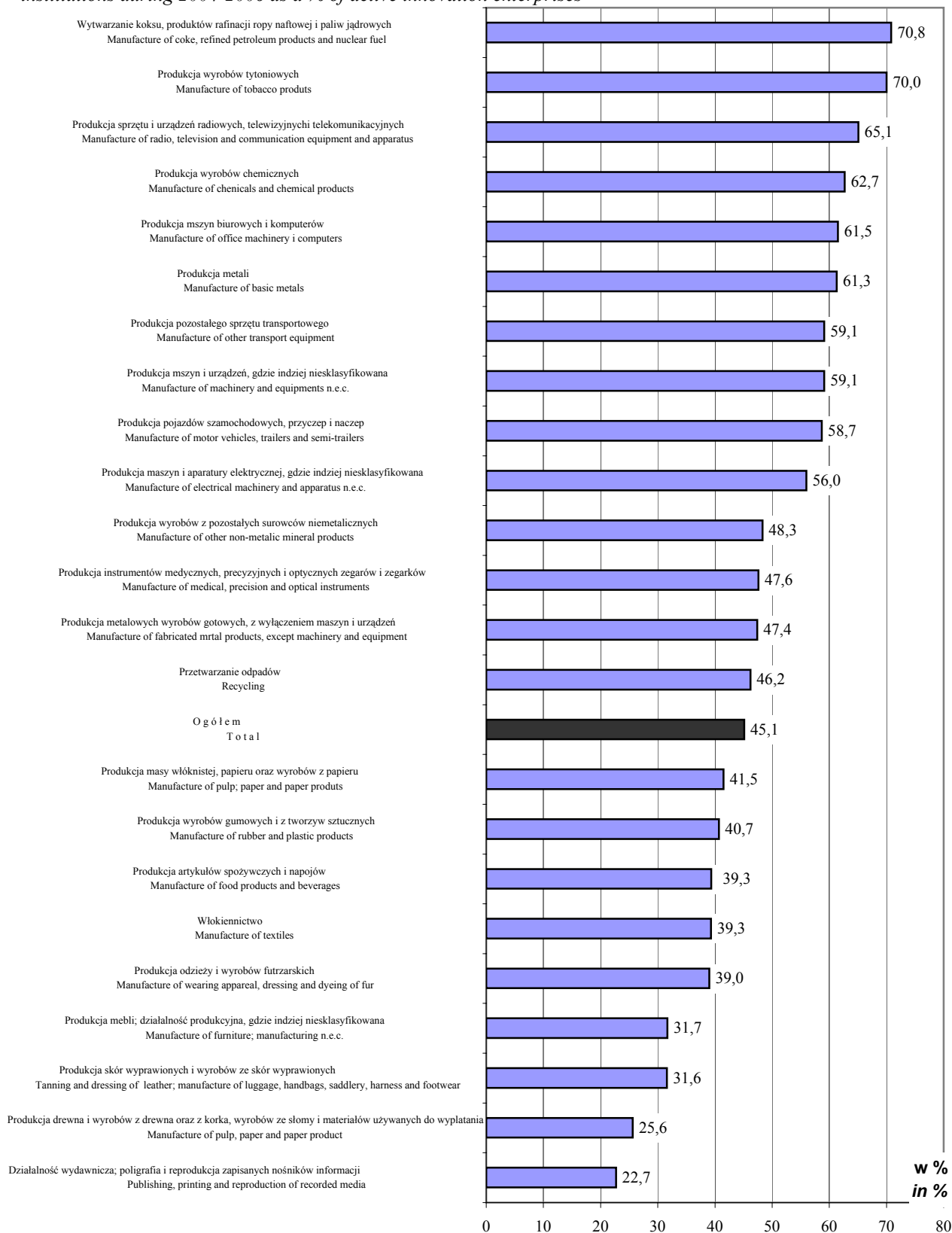
Industrial enterprises and enterprises from the service sector with co-operated on innovation activities with other enterprises or institutions during 2004-2006 by size classes as a % of total enterprises



Wykres .2.

Przedsiębiorstwa z sekcji *Przetwórstwo przemysłowe*, które w latach 2004-2006 współpracowały z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami w zakresie działalności innowacyjnej według działów PKD w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie

Enterprises from Manufacturing sector, which co-operated on innovation activities with other enterprises or institutions during 2004-2006 as a % of active innovation enterprises



Tabl. 7.7 Przedsiębiorstwa przemysłowe, które posiadały w latach 2004–2006 porozumienia (umowy) o współpracy z innymi z innymi jednostkami dotyczące działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich i krajów ich umiejscowienia
Industrial enterprises with established co-operation arrangements on innovation activities during 2004–2006
by type and location of co-operation partners

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa posiadające umowy z: <i>Enterprises with established co-operation with</i>								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy <i>other enterprises within the same enterprise group</i>	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania <i>suppliers of equipment, materials, components or software</i>	klientami <i>clients or customers</i>	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności <i>competitors or other enterprises of the same sector</i>	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R <i>commercial labs or private R&D institutes</i>	placówkami naukowymi PAN <i>scientific units of Polish Academy of Sciences</i>	jednostkami badawczo-rozwojowymi (tzw. JBR) <i>research-development units</i>	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R <i>foreign public R&D institutes</i>	szkołami wyższymi (krajowymi i zagranicznymi) <i>higher education institutions (domestic and foreign)</i>
	liczba przedsiębiorstw <i>number of enterprises</i>								
Polska	317	1936	1258	631	636	134	623	30	647
<i>Poland</i>									
kraje UE ^a i EFTA ^b <i>EU^a and EFTA^b countries</i>	460	959	698	259	136	x	x	58	29
kraje UE–CC ^c <i>EU–CC^c countries</i>	58	73	120	63	17	x	x	5	4
Stany Zjednoczone	66	105	98	28	14	x	x	8	1
<i>United States</i>									
pozostałe kraje	46	71	151	48	15	x	x	9	4
<i>other countries</i>									

a Kraje UE (stan na koniec 2006 r.): Austria, Belgia, Cypr, Czechy, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Grecja, Hiszpania, Irlandia, Litwa, Luksemburg, Łotwa, Malta, Niderlandy, Niemcy, Portugalia, Słowacja, Słowenia, Szwecja, Węgry, Wielka Brytania, Włochy.

b Europejskie Stowarzyszenie Wolnego Handlu (EFTA): Islandia, Liechtenstein, Norwegia i Szwajcaria.

c Kraje kandydujące do członkostwa w UE (stan na koniec 2006 r.): Bułgaria, Chorwacja, Rumunia, Turcja.

b EU countries (at the end of 2006): Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Italy, Ireland, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Portugal, Slovakia, Slovenia, Spain, Switzerland, United Kingdom

c EFTA countries : Iceland, Liechtenstein, Norway, Switzerland

d EU candidate countries (at the end of 2006) : Bulgaria, Croatia, Romania, Turkey

Tabl. 7.8 Przedsiębiorstwa w sektorze usług, które posiadały w latach 2004–2006 porozumienia (umowy) o współpracy z innymi z innymi jednostkami dotyczące działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich i krajów ich umiejscowienia

Enterprises in the service sector with established co-operation arrangements on innovation activities during 2004–2006 by type and location of co-operation partners

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa posiadające umowy z: <i>Enterprises with established co-operation with</i>								
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy <i>other enterprises within the same enterprise group</i>	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania <i>suppliers of equipment, materials, componets or software</i>	klientami <i>clients or customers</i>	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności <i>competitors or other enterprises of the same sector</i>	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R <i>comercial labs or private R&D institutes</i>	placówkami naukowymi PAN <i>scientific units of Polish Academy of Sciences</i>	jednostkami badawczo-rozwojowymi (tzw. JBR) <i>research-development units</i>	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R <i>foreign public R&D institutes</i>	szkołami wyższymi (krajowymi i zagranicznymi) <i>higher education institutions (domestic and foreign)</i>
	liczba przedsiębiorstw <i>number of enterprises</i>								
Polska	307	1334	870	469	372	71	104	21	246
<i>Poland</i>									
kraje UE ^a i EFTA ^b <i>EU^a and EFTA^b countries</i>	322	336	155	86	91	x	x	11	13
kraje UE–CC ^c <i>EU–CC^c countries</i>	46	22	14	14	8	x	x	1	5
Stany Zjednoczone	79	115	30	18	30	x	x	1	2
<i>United Staes</i>									
pozostałe kraje	66	37	19	7	7	x	x	1	1
<i>other countries</i>									

a Kraje UE (stan na koniec 2006 r.): Austria, Belgia, Cypr, Czechy, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Grecja, Hiszpania, Irlandia, Litwa, Luksemburg, Łotwa, Malta, Niderlandy, Niemcy, Portugalia, Słowacja, Słowenia, Szwecja, Węgry, Wielka Brytania, Włochy.

b Europejskie Stowarzyszenie Wolnego Handlu (EFTA): Islandia, Liechtenstein, Norwegia i Szwajcaria.

c Kraje kandydujące do członkostwa w UE (stan na koniec 2006 r.): Bułgaria, Chorwacja, Rumunia, Turcja.

b EU countries (at the end of 2006): Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece,

Hungary, Italy, Ireland, Latvia, Lithuania, Luxemburg, Malta, Netherlands, Portugal, Slovakia, Slovenia, Spain, Switzerland, United Kingdom

c EFTA countries : Iceland, Liechtenstein, Norway, Switzerland

d EU candidate countries (at the end of 2006) : Bulgaria, Croatia, Romania, Turkey

Tabl. 7.9 Przedsiębiorstwa przemysłowe, które posiadały w latach 2004–2006 porozumienia (umowy) o współpracy z innymi jednostkami dotyczące działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną

Industrial enterprises with established co-operation arrangements on innovation activities during 2004–2006 by type of co-operation partners which were the most valuable for innovation activity

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które najwyżej oceniły współpracę z: <i>Enterprises which rated as the most valuable co-operation with</i>									
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy <i>other enterprises within the same enterprise group</i>	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania <i>suppliers of equipment, materials, componets or software</i>	klientami <i>clients or customers</i>	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności <i>competitors or other enterprises of the same sector</i>	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R <i>comercial labs or private R&D institutes</i>	placówkami naukowymi PAN <i>scientific units of Polish Academy of Sciences</i>	jednostkami badawczo-rozwojowymi (tzw. JBR) <i>research-development units</i>	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R <i>foreign public R&D institutes</i>	szkolami wyższymi i zagranicznymi (krajowymi i zagranicznymi) <i>higher education institutions (domestic and foreign)</i>	
	w % przedsiębiorstw, które współpracowały w działalności innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami <i>in % of enterprises which cooperated on innovation activities with other enterprises or institutions</i>									
O g ó ł e m <i>T o t a l.....</i>	16,0	40,4	19,7	4,0	5,5	0,8	8,0	0,3	5,3	
sektor publiczny <i>public sector.....</i>	5,2	42,8	13,9	4,3	7,2	1,2	14,7	0,3	10,7	
sektor prywatny <i>private sector</i>	17,4	40,1	20,4	4,0	5,3	0,7	7,2	0,3	4,6	
w tym własność zagraniczna <i>of which foreign ownership</i>	57,3	22,8	12,6	1,8	2,8	0,0	1,3	0,2	1,2	
Przedsiębiorstwa liczące 10-49 pracujących..... <i>Enterprises employing 10-49 persons</i>	6,5	48,0	22,8	5,9	6,7	0,4	5,9	0,0	3,8	
sektor publiczny <i>public sector</i>	4,5	50,0	6,8	6,8	2,3	0,0	13,6	0,0	13,6	
sektor prywatny <i>private sector</i>	6,6	47,9	23,5	5,7	7,0	0,4	5,5	0,0	3,5	
Przedsiębiorstwa liczące 50-249 pracujących <i>Enterprises employing 50-249 persons</i>	15,7	40,0	18,4	4,0	5,2	1,0	9,1	0,3	6,3	
sektor publiczny <i>public sector</i>	4,5	45,8	12,9	3,9	10,3	1,3	12,9	0,0	7,7	
sektor prywatny <i>private sector</i>	17,2	39,2	19,0	4,0	4,6	1,0	8,7	0,3	6,0	
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 249 pracujących <i>Enterprises employing more than 249 persons</i>	27,9	32,0	18,4	1,8	4,7	0,8	8,5	0,5	5,4	
sektor publiczny <i>public sector</i>	5,4	37,4	16,3	3,4	5,4	1,4	17,0	0,7	12,9	
sektor prywatny <i>private sector</i>	33,2	30,7	18,8	1,4	4,5	0,6	6,5	0,5	3,7	

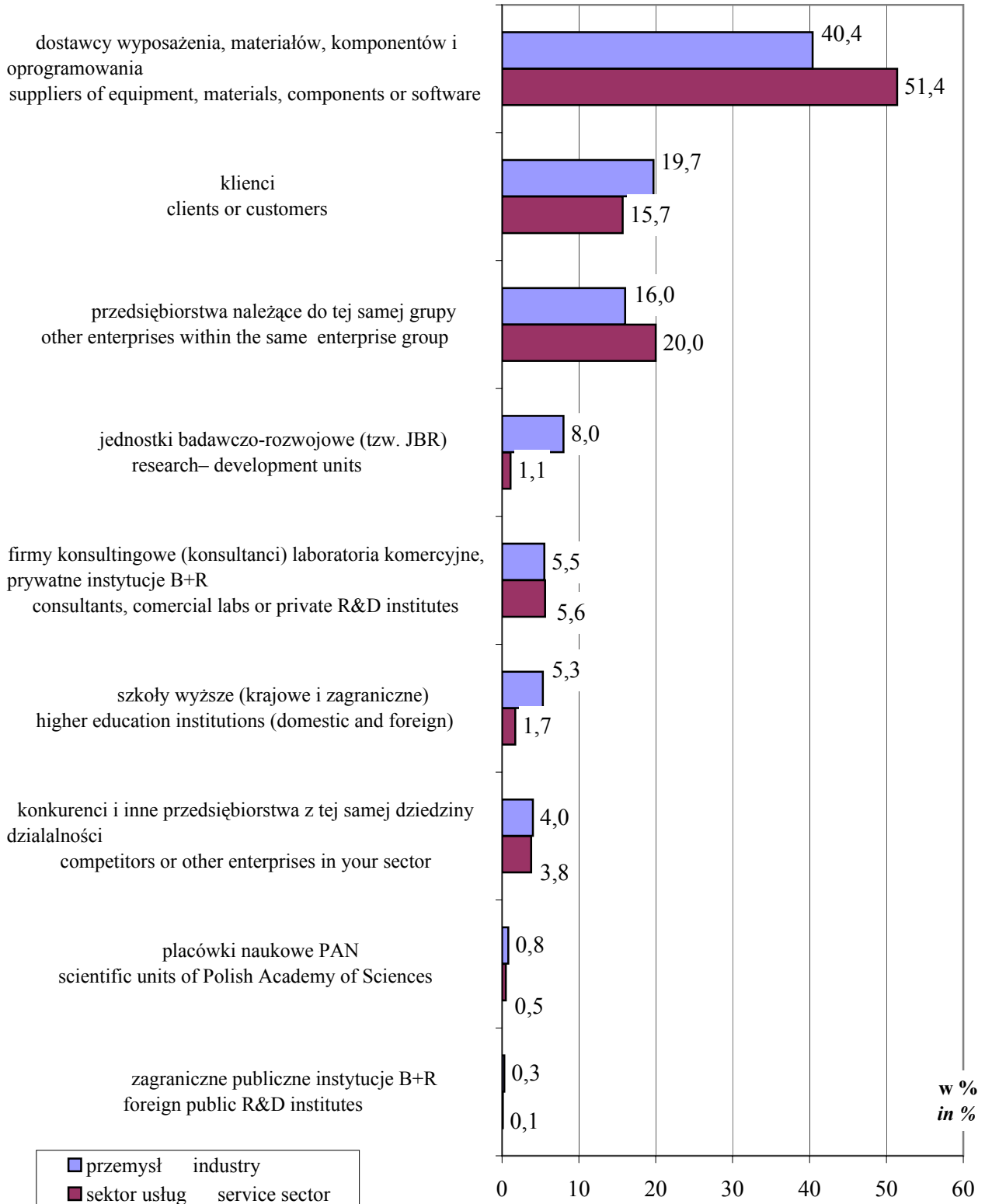
Tabl. 7.10 Przedsiębiorstwa w sektorze usług, które posiadały w latach 2004–2006 porozumienia (umowy) o współpracy z innymi jednostkami dotyczące działalności innowacyjnej według instytucji partnerskich z którymi współpracę oceniły jako najbardziej korzystną

Enterprises in the service sector with established co-operation arrangements on innovation activities during 2004–2006 by type of co-operation partner which were the most valuable for innovation activity

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa które najwyżej oceniły współpracę z: <i>Enterprises which rated as the most valuable co-operation with</i>									
	przedsiębiorstwami należącymi do tej samej grupy <i>other enterprises within the same enterprise group</i>	dostawcami wyposażenia, materiałów, komponentów i oprogramowania <i>suppliers of equipment, materials, components or software</i>	klientami <i>clients or customers</i>	konkurentami i innymi przedsiębiorstwami z tej samej dziedziny działalności <i>competitors or other enterprises of the same sector</i>	firmami konsultingowymi (konsultantami), laboratoriami komercyjnymi, prywatnymi instytucjami B+R <i>consultants, commercial labs or private R&D institutes</i>	placówkami naukowymi PAN <i>scientific units of Polish Academy of Sciences</i>	jednostkami badawczo-rozwojowymi (tzw. JBR) <i>research-development units</i>	zagranicznymi publicznymi instytucjami B+R <i>foreign public R&D institutes</i>	szkołami wyższymi (krajowymi i zagranicznymi) <i>higher education institutions (domestic and foreign)</i>	
	w % przedsiębiorstw, które współpracowały w działalności innowacyjnej z innymi przedsiębiorstwami lub instytucjami <i>in % of enterprises which cooperated on innovation activities with other enterprises or institutions</i>									
O g ó ł e m <i>T o t a l</i>	20,0	51,4	15,7	3,8	5,6	0,5	1,1	0,1	1,7	
sektor publiczny <i>public sector</i>	8,0	51,3	12,4	8,8	7,1	0,9	5,3	0,9	4,4	
sektor prywatny <i>private sector</i>	20,8	51,4	15,9	3,5	5,5	0,5	0,9	0,0	1,5	
w tym własność zagraniczna <i>of which foreign ownership</i>	46,4	24,9	13,5	1,8	11,2	0,6	0,6	0,0	1,2	
Przedsiębiorstwa liczące 10-49 pracujących <i>Enterprises employing 10-49 persons</i>	16,3	52,7	19,7	3,9	4,3	0,6	0,9	0,1	1,4	
sektor publiczny <i>public sector</i>	11,5	38,5	19,2	15,4	0,0	0,0	0,0	3,8	11,5	
sektor prywatny <i>private sector</i>	16,5	53,0	19,7	3,6	4,5	0,6	0,9	0,0	1,2	
Przedsiębiorstwa liczące 50-249 pracujących <i>Enterprises employing 50-249 persons</i>	23,9	51,6	10,7	3,8	6,1	0,7	1,2	0,0	2,3	
sektor publiczny <i>public sector</i>	7,5	52,5	12,5	10,0	2,5	2,5	7,5	0,0	2,5	
sektor prywatny <i>private sector</i>	24,9	51,5	10,4	3,2	6,3	0,5	0,7	0,0	2,3	
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 249 pracujących <i>Enterprises employing more than 249 persons</i>	27,6	44,3	10,3	3,9	10,3	0,0	2,5	0,0	1,0	
sektor publiczny <i>public sector</i>	6,5	56,5	6,5	4,3	15,2	0,0	6,5	0,0	2,2	
sektor prywatny <i>private sector</i>	34,0	40,4	11,5	3,8	8,3	0,0	1,3	0,0	0,6	

Wykres 7.3.

Rodzaje instytucji partnerskich, z którymi współpracę w latach 2004-2006 przedsiębiorstwa przemysłowe i z sektora usług oceniają jako najbardziej korzystną dla ich działalności innowacyjnej w % przedsiębiorstw, które współpracowały w zakresie działalności innowacyjnej
Co-operation partners during 2004-2006 which were the most valuable for innovation activity in industrial and service enterprises as a % of total enterprises which cooperated in innovation activity



Tabl. 8.2 Efekty działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według klas wielkości w latach 2004-2006

Effects of innovation in enterprises in the service sector by size classes during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Efekty dotyczące produktów <i>Product oriented effects</i>			Efekty dotyczące procesów <i>Process oriented effects</i>				Inne efekty <i>Other effects</i>	
	zwiększenie asortymentu produktów <i>increased range of goods or services</i>	wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału na dotychczasowych rynkach <i>entered new market or increased market share</i>	poprawa jakości produktów <i>improved quality of goods or services</i>	zwiększenie elastyczności produkcji <i>improved flexibility of production or service provision</i>	zwiększenie zdolności produkcyjnych <i>increased capacity of production or service provision</i>	obniżka kosztów pracy na jednostkę produktu <i>reduced labour costs per unit output</i>	obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu <i>reduced materials and energy per unit output</i>	zmniejszenie szkodliwości dla środowiska oraz poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy <i>reduced environmental impacts or improved health and safety</i>	wypełnienie przepisów, norm lub standardów <i>met regulatory requirements</i>
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego efektu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2004-2006								
	<i>enterprises, which marked "high" degree of importance relevant effect as % of active innovation enterprises during 2004-2006</i>								
O g ó l e m..... Total	32,4	75,1	32,8	14,3	15,9	9,2	7,7	12,9	20,9
sektor publiczny <i>public sector</i>	24,2	82,2	33,9	11,8	11,3	8,1	9,1	17,7	33,9
sektor prywatny <i>private sector</i>	32,9	74,7	32,7	14,5	16,2	9,3	7,7	12,7	20,2
w tym własność zagraniczna <i>of which foreign ownership</i>	38,6	86,7	38,8	12,5	18,5	14,1	11,0	13,0	26,5
Przedsiębiorstwa liczące 10-49 pracujących..... Enterprises employing 10-49 persons	31,7	74,2	33,1	13,8	14,5	8,6	6,6	12,7	18,8
sektor publiczny <i>public sector</i>	27,7	84,6	29,8	6,4	12,8	6,4	2,1	2,1	21,3
sektor prywatny <i>private sector</i>	31,8	74,2	33,2	14,0	14,6	8,6	6,7	12,9	18,8

Tabl.8.3 Efekty działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKD w latach 2004-2006

Effects of innovation in industrial enterprises by sections and divisions of NACE during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Efekty dotyczące produktów <i>Product oriented effects</i>			Efekty dotyczące procesów <i>Process oriented effects</i>				Inne efekty <i>Other effects</i>	
	zwiększenie asortymentu produktów <i>increased range of goods or services</i>	wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału na dotychczasowych rynkach <i>entered new market or increased market share</i>	poprawa jakości produktów <i>improved quality of goods or services</i>	zwiększenie elastyczności produkcji <i>improved flexibility of production or service provision</i>	zwiększenie zdolności produkcyjnych <i>increased capacity of production or service provision</i>	obniżka kosztów pracy na jednostkę produktu <i>reduced labour costs per unit output</i>	obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu <i>reduced materials and energy per unit output</i>	zmniejszenie szkodliwości dla środowiska oraz poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy <i>reduced environmental impacts or improved health and safety</i>	wypełnienie przepisów, norm lub standardów <i>met regulatory requirements</i>
przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego efektu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2004-2006									
<i>enterprises, which marked "high" degree of importance relevant effect as % of active innovation enterprises during 2004-2006</i>									
Produkcja skór wyprawionych i wyrobów ze skór wyprawionych	32,9	21,1	40,8	14,5	23,7	2,6	2,6	32,9	21,1
<i>Tanning and dressing of leather, manufacture of luggage, handbags, saddlery, harness and footwear</i>									
Produkcja drewna i wyrobów z drewna oraz z korka, wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania.....	35,4	37,7	50,5	42,3	36,1	28,2	27,2	27,5	21,3
<i>Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture manufacture of articles of straw and plaiting materials</i>									
Produkcja masy włóknistej, papieru oraz wyrobów z papieru	29,7	32,2	44,1	39,8	45,8	22,9	21,2	26,3	22,0
<i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>									
Działalność wydawnicza; poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji	29,8	21,8	48,4	21,3	52,4	18,7	10,7	17,8	9,3

Tabl.8.4 Efekty działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności (PKD) w latach 2004-2006

Effects of innovation in enterprises in the service sector by kind of activity (NACE) during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Efekty dotyczące produktów <i>Product oriented effects</i>			Efekty dotyczące procesów <i>Process oriented effects</i>				Inne efekty <i>Other effects</i>	
	zwiększenie asortymentu produktów <i>increased range of good or services</i>	wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału na dotychczasowych rynkach <i>entered new market or increased market share</i>	poprawa jakości produktów <i>improved quality of goods or services</i>	zwiększenie elastyczności produkcji <i>improved flexibility of production or service provision</i>	zwiększenie zdolności produkcyjnych <i>increased capacity of production or service provision</i>	obniżka kosztów pracy na jednostkę produktu <i>reduced labour costs per unit output</i>	obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu <i>reduced materials and energy per unit output</i>	zmniejszenie szkodliwości dla środowiska oraz poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy <i>reduced environmental impacts or improved health and safety</i>	wypełnienie przepisów, norm lub standardów <i>met regulatory requirements</i>
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego efektu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2004-2006 <i>enterprises, which marked "high" degree of importance relevant effect as % of active innovation enterprises during 2004-2006</i>								
Działalność wspomagająca transport; działalność związana z turystyką..... <i>Supporting and auxiliary transport activities; activities of travel agency</i>	28,0	95,5	28,0	19,1	28,7	10,8	8,9	7,6	28,0
Poczta i telekomunikacja..... <i>Post and telecommunications</i>	40,8	98,0	46,7	13,3	19,2	5,8	4,2	8,3	16,7
Pośrednictwo finansowe, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalno-rentowych.... <i>Financial intermediation, except insurance and pension funding</i>	42,6	43,9	36,0	16,4	14,7	7,9	6,8	3,3	16,6
Ubezpieczenia oraz fundusze emerytalno-rentowe, bez gwarantowanej prawnie opieki społecznej..... <i>Insurance and pension funding, except compulsory social security</i>	46,3	80,0	40,7	24,1	16,7	20,4	7,4	5,6	20,4
Działalność pomocnicza związana z pośrednictwem finansowym i ubezpieczeniami..... <i>Activities auxiliary to financial intermediation</i>	46,5	87,5	39,5	20,9	23,3	10,5	0,0	0,0	15,1
Informatyka..... <i>Computer and related activities</i>	39,2	97,0	44,8	11,0	10,8	10,8	3,8	2,6	10,5

Tabl.8.4 Efekty działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności (PKD) w latach 2004-2006

Effects of innovation in enterprises in the service sector by kind of activity (NACE) during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Efekty dotyczące produktów <i>Product oriented effects</i>			Efekty dotyczące procesów <i>Process oriented effects</i>				Inne efekty <i>Other effects</i>	
	zwiększenie asortymentu produktów <i>increased range of good or services</i>	wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału na dotychczasowych rynkach <i>entered new market or increased market share</i>	poprawa jakości produktów <i>improved quality of goods or services</i>	zwiększenie elastyczności produkcji <i>improved flexibility of production or service provision</i>	zwiększenie zdolności produkcyjnych <i>increased capacity of production or service provision</i>	obniżka kosztów pracy na jednostkę produktu <i>reduced labour costs per unit output</i>	obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu <i>reduced materials and energy per unit output</i>	zmniejszenie szkodliwości dla środowiska oraz poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy <i>reduced environmental impacts or improved health and safety</i>	wypełnienie przepisów, norm lub standardów <i>met regulatory requirements</i>
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego efektu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2004-2006 <i>enterprises, which marked "high" degree of importance relevant effect as % of active innovation enterprises during 2004-2006</i>								
Działalność w zakresie architektury i inżynierii..... <i>Architectural and engineering activities and related technical consultancy</i>	22,4	84,1	51,5	29,1	34,7	18,9	14,3	27,6	40,3
Badania i analizy techniczne..... <i>Technical testing and analysis</i>	46,3	47,4	46,3	12,2	7,3	0,0	9,8	14,6	53,7

Tabl.8.5 Efekty działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2004-2006
Effects of innovation in industrial enterprises by voivodships during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Efekty dotyczące produktów <i>Product oriented effects</i>			Efekty dotyczące procesów <i>Process oriented effects</i>				Inne efekty <i>Other effects</i>	
	zwiększenie asortymentu produktów <i>increased range of goods or services</i>	wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału na dotychczasowych rynkach <i>entered new market or increased market share</i>	poprawa jakości produktów <i>improved quality of goods or services</i>	zwiększenie elastyczności produkcji <i>improved flexibility of production or service provision</i>	zwiększenie zdolności produkcyjnych <i>increased capacity of production or service provision</i>	obniżka kosztów pracy na jednostkę produktu <i>reduced labour costs per unit output</i>	obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu <i>reduced materials and energy per unit output</i>	zmniejszenie szkodliwości dla środowiska oraz poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy <i>reduced environmental impacts or improved health and safety</i>	wypełnienie przepisów, norm lub standardów <i>met regulatory requirements</i>
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego efektu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2004-2006 <i>enterprises, which marked "high" degree of importance relevant effect as % of active innovation enterprises during 2004-2006</i>								
Polska..... Poland	38,0	28,3	40,9	24,2	31,0	16,2	13,7	21,4	26,7
Dolnośląskie	37,8	27,8	42,7	23,3	29,5	12,5	15,9	17,7	25,3
Kujawsko-pomorskie	30,9	27,3	42,1	18,3	29,1	14,7	14,7	22,3	24,1
Lubelskie	40,9	22,6	41,9	24,7	30,5	15,4	14,3	22,9	28,7
Lubuskie	40,5	35,7	51,2	26,8	33,9	14,3	11,9	20,8	31,5
Łódzkie	43,6	22,3	41,7	18,3	22,6	13,6	8,9	15,1	28,3
Małopolskie	37,6	28,3	36,8	20,7	25,6	14,4	15,4	19,2	23,9
Mazowieckie	38,3	31,4	41,1	27,2	36,4	22,2	15,1	25,2	29,1
Opolskie	37,1	31,7	43,0	23,7	31,2	16,1	10,2	21,5	22,6
Podkarpackie	36,8	19,9	38,6	25,3	26,0	12,6	10,5	20,4	21,8
Podlaskie	42,7	36,9	40,1	33,8	34,4	24,2	22,9	26,1	28,7
Pomorskie	31,0	33,1	43,5	21,6	30,6	19,7	14,8	19,3	25,5
Śląskie	36,8	30,4	42,9	25,5	30,2	13,7	13,9	22,2	29,9
Świętokrzyskie	43,6	32,6	45,3	27,9	32,6	18,0	20,3	27,3	27,9
Warmińsko-mazurskie	39,2	18,6	36,5	24,7	39,5	19,8	13,7	28,9	21,7
Wielkopolskie	42,7	30,0	36,1	23,4	33,1	13,9	12,1	19,6	26,7
Zachodniopomorskie	30,3	20,7	35,6	30,3	35,1	19,7	7,2	22,6	26,4

Tabl.8.6.Efekty działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według województw w latach 2004-2006
Effects of innovation in enterprises in the service sector by voivodships during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Efekty dotyczące produktów <i>Product oriented effects</i>			Efekty dotyczące procesów <i>Process oriented effects</i>				Inne efekty <i>Other effects</i>	
	zwiększenie asortymentu produktów <i>increased range of goods or services</i>	wejście na nowe rynki lub zwiększenie udziału na dotychczasowych rynkach <i>entered new market or increased market share</i>	poprawa jakości produktów <i>improved quality of goods or services</i>	zwiększenie elastyczności produkcji <i>improved flexibility of production or service provision</i>	zwiększenie zdolności produkcyjnych <i>increased capacity of production or service provision</i>	obniżka kosztów pracy na jednostkę produktu <i>reduced labour costs per unit output</i>	obniżka materiałochłonności i energochłonności na jednostkę produktu <i>reduced materials and energy per unit output</i>	zmniejszenie szkodliwości dla środowiska oraz poprawa bezpieczeństwa i higieny pracy <i>reduced environmental impacts or improved health and safety</i>	wypełnienie przepisów, norm lub standardów <i>met regulatory requirements</i>
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego efektu jako "wysokie" w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie w latach 2004-2006								
	<i>enterprises, which marked "high" degree of importance relevant effect as % of active innovation enterprises during 2004-2006</i>								
Polska.....	32,4	24,4	32,8	14,3	15,9	9,2	7,7	12,9	20,9
Poland									
Dolnośląskie	28,2	28,2	38,3	14,7	21,4	12,8	2,6	28,6	28,6
Kujawsko-pomorskie	20,0	11,8	34,1	8,2	9,4	5,9	7,1	1,2	21,2
Lubelskie	25,1	14,0	12,8	19,6	16,2	11,2	0,6	7,8	5,0
Lubuskie	21,1	15,8	28,1	12,3	10,5	8,8	31,6	0,0	15,8
Łódzkie	21,8	9,7	18,2	4,2	13,9	1,8	13,3	3,0	4,2
Małopolskie	44,4	25,4	42,3	22,6	26,2	5,6	7,7	10,9	29,0
Mazowieckie	38,6	27,8	37,7	15,2	13,0	10,7	9,2	11,2	23,3
Opolskie	24,2	8,1	21,0	16,1	14,5	4,8	8,1	9,7	21,0
Podkarpackie	25,6	24,8	42,6	5,4	3,1	16,3	3,9	23,3	21,7
Podlaskie	28,3	14,1	20,7	17,4	17,4	23,9	0,0	4,3	12,0
Pomorskie	47,2	42,6	34,5	13,7	14,1	7,4	11,6	17,3	18,7
Śląskie	32,8	26,9	37,2	20,0	24,5	7,3	7,7	13,4	19,4
Świętokrzyskie	30,4	21,6	22,5	11,8	12,7	6,9	6,9	18,6	17,6
Warmińsko-mazurskie	31,2	20,8	24,7	15,6	11,7	6,5	6,5	7,8	27,3
Wielkopolskie	19,7	14,6	20,8	2,6	7,3	4,4	4,0	6,9	19,7
Zachodniopomorskie	16,2	26,3	37,4	13,1	24,2	18,2	10,1	32,3	38,4

Tabl. 9.1. Przedsiębiorstwa przemysłowe, które miały trudności w realizacji projektów dotyczących innowacji według klas wielkości i sekcji PKD w latach 2004–2006
Industrial enterprises, which had difficulties in implementation of innovative projects by size classes and sections of NACE during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Razem <i>Total</i>	Projekt nierozpoczęty (zarzucony na etapie opracowywania koncepcji) <i>Project abandoned in the concept stage</i>	Projekt przerwany w trakcie realizacji <i>Project abandoned after the activity or project was begun</i>	Poważnie opóźniony <i>Seriously delayed</i>
		w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie <i>as % of active innovation enterprises</i>		
O g ó ł e m..... <i>T o t a l</i>	30,7	14,1	11,0	19,1
10-49 pracujących..... <i>10-49 employees</i>	28,6	12,3	7,8	16,4
50-249 pracujących..... <i>50-249 employees</i>	29,6	13,2	11,0	18,9
powyżej 249 pracujących..... <i>more than 249 employees</i>	38,6	20,7	19,0	26,3
Górnictwo (PKD 10–14) <i>Mining and quarrying (NACE 10–14)</i>	31,7	17,5	11,1	23,8
10-49 pracujących..... <i>10-49 employees</i>	18,8	12,5	6,3	12,5
50-249 pracujących..... <i>50-249 employees</i>	37,0	18,5	14,8	25,9
powyżej 249 pracujących..... <i>more than 249 employees</i>	31,6	15,8	10,5	26,3
Przetwórstwo przemysłowe (PKD 15–37) <i>Manufacturing (NACE 15–37)</i>	31,1	14,3	11,3	19,4
10-49 pracujących	28,9	12,5	7,8	16,5
50-249 pracujących..... <i>50-249 employees</i>	30,3	13,5	11,3	19,5
powyżej 249 pracujących..... <i>more than 249 employees</i>	39,1	21,2	20,0	26,6
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz i wodę (PKD 40–41) <i>Electricity, gas and water supply (NACE 40–41)</i>	21,6	8,9	5,8	12,7
10-49 pracujących..... <i>10-49 employees</i>	17,3	1,9	3,8	13,5
50-249 pracujących..... <i>50-249 employees</i>	16,1	7,7	5,2	7,1
powyżej 249 pracujących..... <i>more than 249 employees</i>	34,5	15,5	8,3	22,6

Tabl. 9.2. Przedsiębiorstwa w sektorze usług, które miały trudności w realizacji projektów dotyczących innowacji według klas wielkości w latach 2004–2006

Enterprises in the service sector, which had difficulties in implementation of innovative projects by size classes during 2004–2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Razem <i>Total</i>	Projekt nierozpoczęty (zarzucony na etapie opracowywania konceptji) <i>Project abandoned in the concept stage</i>	Projekt przerwany w trakcie realizacji <i>Project abandoned after the activity or project was begun</i>	Poważnie opóźniony <i>Seriously delayed</i>
		w % przedsiębiorstw aktywnych innowacyjnie <i>as % of active innovation enterprises</i>		
O g ó ł e m..... <i>Total</i>	29,0	14,3	10,8	17,4
10-49 pracujących..... <i>10-49 employees</i>	25,8	12,2	9,4	14,7
50-249 pracujących..... <i>50-249 employees</i>	30,8	16,4	10,9	18,0
powyżej 249 pracujących..... <i>more than 249 employees</i>	47,9	23,1	22,0	37,1

Tabl. 9.3 Przeszkody w działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości w latach 2004-2006
Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by size classes during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Czynniki ekonomiczne <i>Cost factors</i>			Czynniki związane z wiedzą <i>Knowledge factors</i>				Czynniki rynkowe <i>Market factors</i>		Pozostałe czynniki <i>Other factors</i>	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw <i>lack of funds within the enterprise or group</i>	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych <i>lack of finance from sources outside the enterprise</i>	zbyt wysokie koszty innowacji <i>too high costs of innovations</i>	brak wykwalifikowanego personelu <i>lack of qualified personnel</i>	brak informacji na temat technologii <i>lack of information on technology</i>	brak informacji na temat rynków <i>lack of information on markets</i>	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej <i>difficulty in finding cooperation partners for innovation</i>	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa <i>market dominated by established enterprises</i>	niepewny popyt na nowe produkty <i>uncertain demand for innovations</i>	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich <i>no need due to prior innovations</i>	brak popytu na innowacje <i>no need because of no demand for innovations</i>
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw <i>enterprises, which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises</i>										
O g ó ł e m..... <i>Total</i>	34,7	27,7	34,5	10,7	6,5	6,2	12,4	19,6	20,3	7,6	11,4
sektor publiczny <i>public sector</i>	42,1	33,1	33,2	6,0	2,7	3,0	8,3	12,6	12,9	4,3	6,6
sektor prywatny <i>private sector</i>	34,4	27,4	34,5	11,0	6,7	6,3	12,6	19,9	20,6	7,7	11,6
w tym własność zagraniczna <i>of which foreign ownership</i>	21,1	16,7	22,3	9,3	6,3	6,0	9,6	14,3	14,6	11,0	11,9
Przedsiębiorstwa liczące 10-49 pracujących..... <i>Enterprises employing 10-49 persons</i>	37,2	28,9	36,1	12,3	7,4	6,8	13,9	22,3	21,9	8,3	12,9
sektor publiczny <i>public sector</i>	44,7	34,2	33,1	7,5	3,1	3,1	8,1	12,1	12,9	6,4	7,9
sektor prywatny <i>private sector</i>	37,0	28,8	36,2	12,4	7,5	6,9	14,0	22,5	22,2	8,3	13,0
Przedsiębiorstwa liczące 50-249 pracujących..... <i>Enterprises employing 50-249 persons</i>	31,1	26,3	32,2	8,2	4,8	5,1	9,6	14,7	17,4	6,5	8,6
sektor publiczny <i>public sector</i>	41,0	32,6	34,2	5,8	2,4	2,9	8,8	13,5	12,6	3,7	6,2
sektor prywatny <i>private sector</i>	30,2	25,7	32,0	8,5	5,0	5,3	9,6	14,8	17,8	6,8	8,8
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 249 pracujących..... <i>Enterprises employing more than 249 persons</i>	23,3	20,2	25,6	4,7	3,3	3,5	7,6	11,0	14,1	4,4	6,5
sektor publiczny <i>public sector</i>	39,9	32,1	30,9	3,7	3,3	2,9	7,4	11,5	13,6	1,6	5,3
sektor prywatny <i>private sector</i>	20,5	18,1	24,7	4,9	3,3	3,7	7,6	10,9	14,2	4,8	6,7

Tabl. 9.4 Przeszkody w działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według klas wielkości w latach 2004-2006
Factors hampering innovation activities in enterprises in the service sector by size classes during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Czynniki ekonomiczne <i>Cost factors</i>			Czynniki związane z wiedzą <i>Knowledge factors</i>				Czynniki rynkowe <i>Market factors</i>		Pozostałe czynniki <i>Other factors</i>	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw <i>lack of funds within the enterprise or group</i>	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych <i>lack of finance from sources outside the enterprise</i>	zbyt wysokie koszty innowacji <i>too high costs of innovations</i>	brak wykwalifikowanego personelu <i>lack of qualified personnel</i>	brak informacji na temat technologii <i>lack of information on technology</i>	brak informacji na temat rynków <i>lack of information on markets</i>	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej <i>difficulty in finding cooperation partners for innovation</i>	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa <i>market dominated by established enterprises</i>	niepewny popyt na nowe produkty <i>uncertain demand for innovations</i>	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich <i>no need due to prior innovations</i>	brak popytu na innowacje <i>no need because of no demand for innovations</i>
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw <i>enterprises, which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises</i>										
O g ó ł e m..... <i>Total</i>	22,1	20,4	26,2	8,9	6,8	6,3	11,4	16,1	16,8	9,4	11,9
sektor publiczny <i>public sector</i>	43,5	37,5	34,9	7,8	4,9	3,5	10,4	14,2	18,0	7,5	11,3
sektor prywatny <i>private sector</i>	21,3	19,9	26,0	8,9	6,9	6,4	11,4	16,1	16,7	9,5	11,9
w tym własność zagraniczna <i>of which foreign ownership</i>	12,2	14,1	17,8	3,9	3,4	2,7	7,9	11,7	12,6	8,7	7,8
Przedsiębiorstwa liczące 10-49 pracujących..... <i>Enterprises employing 10-49 persons</i>	22,9	21,6	26,7	9,6	7,6	6,8	12,2	17,4	17,5	9,7	12,6
sektor publiczny <i>public sector</i>	41,1	35,4	35,4	8,9	4,7	4,2	11,5	18,2	18,2	10,4	12,0
sektor prywatny <i>private sector</i>	22,6	21,4	26,6	9,6	7,6	6,8	12,2	17,4	17,5	9,7	12,6
Przedsiębiorstwa liczące 50-249 pracujących..... <i>Enterprises employing 50-249 persons</i>	18,8	15,7	24,7	6,0	4,1	4,5	8,4	11,5	14,1	8,2	9,5
sektor publiczny <i>public sector</i>	47,0	39,4	36,4	6,8	6,4	3,4	9,3	13,6	19,5	4,7	13,1
sektor prywatny <i>private sector</i>	16,3	13,7	23,6	5,9	3,9	4,6	8,3	11,3	13,6	8,5	9,1
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 249 pracujących..... <i>Enterprises employing more than 249 persons</i>	19,3	16,4	23,1	5,9	3,1	5,0	7,6	8,2	13,6	7,6	7,1
sektor publiczny <i>public sector</i>	40,2	36,9	30,3	8,2	2,5	2,5	9,8	9,0	14,8	8,2	6,6
sektor prywatny <i>private sector</i>	13,0	10,3	21,0	5,0	3,3	5,5	7,0	8,0	13,3	7,5	7,3

Tabl. 9.5. Przeszkody w działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKD w latach 2004-2006

Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by sections and divisions of NACE during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Czynniki ekonomiczne <i>Cost factors</i>			Czynniki związane z wiedzą <i>Knowledge factors</i>				Czynniki rynkowe <i>Market factors</i>		Pozostałe czynniki <i>Other factors</i>	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw <i>lack of funds within the enterprise or group</i>	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych <i>lack of finance from sources outside the enterprise</i>	zbyt wysokie koszty innowacji <i>too high costs of innovations</i>	brak wykwalifikowanego personelu <i>lack of qualified personnel</i>	brak informacji na temat technologii <i>lack of information on technology</i>	brak informacji na temat rynków <i>lack of information on markets</i>	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej <i>difficulty in finding cooperation partners for innovation</i>	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa <i>market dominated by established enterprises</i>	niepewny popyt na nowe produkty <i>uncertain demand for innovations</i>	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich <i>no need due to prior innovations</i>	brak popytu na innowacje <i>no need because of no demand for innovations</i>
przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw <i>enterprises, which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises</i>											
Produkcja artykułów spożywczych i napojów	33,1	25,3	32,6	9,0	5,9	5,8	11,3	23,3	23,8	7,4	11,2
<i>Manufacture of food products and beverages</i>											
Produkcja wyrobów tytoniowych	45,5	36,4	18,2	0,0	0,0	9,1	9,1	36,4	18,2	0,0	0,0
<i>Manufacture of tobacco products</i>											
Włókiennictwo	30,8	25,7	37,8	7,1	4,3	7,8	12,2	14,9	24,9	9,3	14,2
<i>Manufacture of textiles</i>											
Produkcja odzieży i wyrobów futrzarskich	38,9	29,1	38,4	16,4	7,8	5,8	16,0	25,7	24,5	9,0	16,9
<i>Manufacture of wearing apparel dressing and dyeing of fur</i>											
Produkcja skór wyprawionych i wyrobów ze skór wyprawionych	32,7	29,9	36,5	14,2	7,8	9,0	12,2	20,6	26,1	7,4	10,6
<i>Tanning and dressing of leather, manufacture of luggage, handbags, saddlery, harness and footwear</i>											
Produkcja drewna i wyrobów z drewna oraz z korka, wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania.....	38,1	31,5	38,4	12,3	6,3	3,6	9,5	13,5	17,3	6,2	8,8
<i>Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture manufacture of articles of straw and plaiting materials</i>											
Produkcja masy włóknistej, papieru oraz wyrobów z papieru	32,4	30,7	33,6	7,0	7,0	6,8	11,7	17,2	22,3	7,8	17,2

Tabl. 9.5. Przeszkody w działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKD w latach 2004-2006

Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by sections and divisions of NACE during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Czynniki ekonomiczne <i>Cost factors</i>			Czynniki związane z wiedzą <i>Knowledge factors</i>				Czynniki rynkowe <i>Market factors</i>		Pozostałe czynniki <i>Other factors</i>	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw <i>lack of funds within the enterprise or group</i>	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych <i>lack of finance from sources outside the enterprise</i>	zbyt wysokie koszty innowacji <i>too high costs of innovations</i>	brak wykwalifikowanego personelu <i>lack of qualified personnel</i>	brak informacji na temat technologii <i>lack of information on technology</i>	brak informacji na temat rynków <i>lack of information on markets</i>	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej <i>difficulty in finding cooperation partners for innovation</i>	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa <i>market dominated by established enterprises</i>	niepewny popyt na nowe produkty <i>uncertain demand for innovations</i>	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich <i>no need due to prior innovations</i>	brak popytu na innowacje <i>no need because of no demand for innovations</i>
przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw <i>enterprises, which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises</i>											
i zegarków <i>Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>	33,9	27,1	25,9	11,4	3,6	3,0	9,2	18,0	21,2	8,0	10,4
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	32,8	28,3	32,8	8,8	4,7	3,7	10,1	18,4	18,4	4,5	9,0
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego <i>Manufacture of other transport equipment</i>	30,8	29,1	28,5	7,9	6,0	6,0	9,3	18,5	12,3	7,9	10,3
Produkcja mebli; działalność produkcyjna, gdzie indziej niesklasyfikowana <i>Manufacture of furniture manufacturing n.e.c.</i>	34,8	25,1	32,8	13,9	8,3	7,9	12,3	18,9	20,9	5,0	10,9
Przetwarzanie odpadów <i>Recycling</i>	37,4	33,5	35,2	5,6	3,4	3,9	11,2	14,5	14,0	5,6	12,8
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę <i>Electricity, gas and water supply</i>	33,4	27,3	30,3	4,6	2,9	2,8	6,0	7,6	8,1	5,7	8,1
sektor publiczny <i>public sector</i>	34,9	28,1	31,0	4,2	2,0	1,8	5,0	5,9	6,7	4,9	6,6

Tabl. 9.5. Przeszkody w działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKD w latach 2004-2006

Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by sections and divisions of NACE during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Czynniki ekonomiczne <i>Cost factors</i>			Czynniki związane z wiedzą <i>Knowledge factors</i>				Czynniki rynkowe <i>Market factors</i>		Pozostałe czynniki <i>Other factors</i>	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw <i>lack of funds within the enterprise or group</i>	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych <i>lack of finance from sources outside the enterprise</i>	zbyt wysokie koszty innowacji <i>too high costs of innovations</i>	brak wykwalifikowanego personelu <i>lack of qualified personnel</i>	brak informacji na temat technologii <i>lack of information on technology</i>	brak informacji na temat rynków <i>lack of information on markets</i>	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej <i>difficulty in finding cooperation partners for innovation</i>	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa <i>market dominated by established enterprises</i>	niepewny popyt na nowe produkty <i>uncertain demand for innovations</i>	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich <i>no need due to prior innovations</i>	brak popytu na innowacje <i>no need because of no demand for innovations</i>
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw <i>enterprises, which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises</i>										
sektor prywatny <i>private sector</i>	28,9	25,0	28,0	5,6	5,6	5,6	9,5	12,9	12,9	8,2	12,5
W tym wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę <i>Of which electricity, gas, steam and hot water supply</i>	30,7	24,9	29,1	3,7	3,7	2,9	6,2	9,5	9,9	6,8	10,5

Tabl. 9.6 Przeszkody w działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności (PKD) w latach 2004-2006

Factors hampering innovation activities in enterprises in the service sector by kind of activity (NACE) during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Czynniki ekonomiczne <i>Cost factors</i>			Czynniki związane z wiedzą <i>Knowledge factors</i>				Czynniki rynkowe <i>Market factors</i>		Pozostałe czynniki <i>Other factors</i>	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw <i>lack of funds within the enterprise or group</i>	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych <i>lack of finance from sources outside the enterprise</i>	zbyt wysokie koszty innowacji <i>too high costs of innovations</i>	brak wykwalifikowanego personelu <i>lack of qualified personnel</i>	brak informacji na temat technologii <i>lack of information on technology</i>	brak informacji na temat rynków <i>lack of information on markets</i>	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej <i>difficulty in finding cooperation partners for innovation</i>	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa <i>market dominated by established enterprises</i>	niepewny popyt na nowe produkty <i>uncertain demand for innovations</i>	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich <i>no need due to prior innovations</i>	brak popytu na innowacje <i>no need because of no demand for innovations</i>
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw <i>enterprises, which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises</i>										
O g ó ł e m..... <i>Total</i>	22,1	20,4	26,2	8,9	6,8	6,3	11,4	16,1	16,8	9,4	11,9
sektor publiczny <i>public sector</i>	43,5	37,5	34,9	7,8	4,9	3,5	10,4	14,2	18,0	7,5	11,3
sektor prywatny <i>private sector</i>	21,3	19,9	26,0	8,9	6,9	6,4	11,4	16,1	16,7	9,5	11,9
w tym własność zagraniczna <i>of which foreign ownership</i>	12,2	14,1	17,8	3,9	3,4	2,7	7,9	11,7	12,6	8,7	7,8
Handel hurtowy i komisowy, z wyłączeniem hadlu pojazdami samochodowymi, motocyklami..... <i>Wholesale trade and commission trade, except of motor vehicles and motorcycles</i>	21,0	20,1	25,4	8,8	7,3	5,8	11,8	15,7	17,8	9,6	11,8
Transport lądowy; transport rurociągowy..... <i>Land transport; transport via pipelines</i>	26,7	22,9	27,0	12,0	8,3	9,8	14,0	18,4	17,2	10,2	12,7
Transport wodny..... <i>Water transport</i>	20,6	26,5	29,4	5,9	8,8	5,9	8,8	23,5	17,6	20,6	17,6
Transport lotniczny..... <i>Air transport</i>	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	10,0	10,0	20,0
Działalność wspomagająca transport; działalność związana z turystyką..... <i>Supporting and auxiliary transport activities; activities of travel agency</i>	30,2	22,6	27,7	9,3	8,9	8,5	12,5	15,7	15,3	10,8	15,0
Poczta i telekomunikacja..... <i>Post and telecommunications</i>	26,4	21,1	27,2	7,3	3,4	8,8	12,6	18,0	12,6	6,9	8,0
Pośrednictwo finansowe, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalno-rentowych..... <i>Financial intermediation, except insurance and pension funding</i>	10,9	11,1	29,0	3,2	3,1	2,4	3,8	15,1	8,3	5,5	4,8

Tabl. 9.6 Przeszkody w działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności (PKD) w latach 2004-2006

Factors hampering innovation activities in enterprises in the service sector by kind of activity (NACE) during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Czynniki ekonomiczne <i>Cost factors</i>			Czynniki związane z wiedzą <i>Knowledge factors</i>				Czynniki rynkowe <i>Market factors</i>		Pozostałe czynniki <i>Other factors</i>	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw <i>lack of funds within the enterprise or group</i>	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych <i>lack of finance from sources outside the enterprise</i>	zbyt wysokie koszty innowacji <i>too high costs of innovations</i>	brak wykwalifikowanego personelu <i>lack of qualified personnel</i>	brak informacji na temat technologii <i>lack of information on technology</i>	brak informacji na temat rynków <i>lack of information on markets</i>	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej <i>difficulty in finding cooperation partners for innovation</i>	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa <i>market dominated by established enterprises</i>	niepewny popyt na nowe produkty <i>uncertain demand for innovations</i>	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich <i>no need due to prior innovations</i>	brak popytu na innowacje <i>no need because of no demand for innovations</i>
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw <i>enterprises, which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises</i>										
Ubezpieczenia oraz fundusze emerytalno-rentowe, bez gwarantowanej prawnie opieki społecznej..... <i>Insurance and pension funding, except compulsory social security</i>	7,6	6,3	12,7	2,5	0,0	1,3	6,3	12,7	10,1	11,4	3,8
Działalność pomocnicza związana z pośrednictwem finansowym i ubezpieczeniami..... <i>Activities auxiliary to financial intermediation</i>	18,8	17,2	18,2	9,2	7,3	8,9	12,1	14,6	14,0	5,4	10,2
Informatyka..... <i>Computer and related activities</i>	23,7	26,2	23,1	10,3	4,4	5,0	8,1	17,0	17,1	7,1	11,1
Działalność w zakresie architektury i inżynierii..... <i>Architectural and engineering activities and related technical consultancy</i>	26,9	25,3	36,9	7,0	4,4	5,0	9,7	14,9	17,2	11,9	17,4
Badania i analizy techniczne..... <i>Technical testing and analysis</i>	18,7	9,3	27,3	10,0	2,7	6,0	10,0	12,0	14,7	7,3	14,7

Tabl. 9.7 Przeszkody w działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2004-2006
Factors hampering innovation activities in industrial enterprises by voivodships during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Czynniki ekonomiczne <i>Cost factors</i>			Czynniki związane z wiedzą <i>Knowledge factors</i>				Czynniki rynkowe <i>Market factors</i>		Pozostałe czynniki <i>Other factors</i>	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw <i>lack of funds within the enterprise or group</i>	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych <i>lack of finance from sources outside the enterprise</i>	zbyt wysokie koszty innowacji <i>too high costs of innovations</i>	brak wykwalifikowanego personelu <i>lack of qualified personnel</i>	brak informacji na temat technologii <i>lack of information on technology</i>	brak informacji na temat rynków <i>lack of information on markets</i>	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej <i>difficulty in finding cooperation partners for innovation</i>	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa <i>market dominated by established enterprises</i>	niepewny popyt na nowe produkty <i>uncertain demand for innovations</i>	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich <i>no need due to prior innovations</i>	brak popytu na innowacje <i>no need because of no demand for innovations</i>
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw <i>enterprises, which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises</i>										
Polska	34,7	27,7	34,5	10,7	6,5	6,2	12,4	19,6	20,3	7,6	11,4
Poland											
Dolnośląskie	36,7	29,7	36,4	10,1	5,3	4,9	9,5	19,7	19,0	8,7	11,2
Kujawsko-pomorskie	35,0	26,7	31,6	10,3	7,7	6,9	10,9	16,6	18,1	7,8	12,4
Lubelskie	39,5	31,0	39,9	10,4	8,2	6,1	14,6	19,2	19,6	7,8	10,9
Lubuskie	28,3	23,8	33,3	13,2	5,4	7,5	10,1	17,8	23,6	5,0	10,9
Łódzkie	32,7	26,2	30,9	9,7	7,1	7,0	14,9	19,4	25,6	10,2	16,7
Małopolskie	37,4	27,0	32,3	10,4	5,4	6,8	13,1	20,9	23,6	6,7	10,8
Mazowieckie	40,0	35,7	39,3	12,2	6,4	6,1	14,9	22,2	21,7	8,5	11,5
Opolskie	33,1	25,7	35,8	12,9	3,5	3,7	10,9	16,8	17,5	3,8	11,2
Podkarpackie	33,5	28,2	30,4	8,7	6,9	4,2	11,9	16,7	17,3	7,1	6,3
Podlaskie	41,7	33,5	38,3	15,7	11,5	9,5	14,2	16,3	23,8	12,0	10,7
Pomorskie	30,7	22,6	30,4	11,1	6,7	6,0	10,2	15,0	14,2	5,9	7,6
Śląskie	31,9	25,6	33,1	8,9	6,8	6,5	12,0	21,6	21,1	7,9	11,2
Świętokrzyskie	35,5	26,5	36,2	9,8	4,6	4,1	14,2	21,4	18,2	5,6	9,3
Warmińsko-mazurskie	41,0	28,7	35,6	10,6	8,2	6,6	13,4	16,1	17,1	8,1	8,7
Wielkopolskie	30,8	24,4	34,3	11,2	5,4	6,3	9,4	21,5	18,0	5,5	11,1
Zachodniopomorskie	31,1	24,0	36,2	11,7	6,8	6,0	14,8	18,8	21,6	9,2	18,3

Tabl. 9.8 Przeszkody w działalności innowacyjnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według województw w latach 2004-2006
Factors hampering innovation activities in enterprises in the service sector by voivodships during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Czynniki ekonomiczne <i>Cost factors</i>			Czynniki związane z wiedzą <i>Knowledge factors</i>				Czynniki rynkowe <i>Market factors</i>		Pozostałe czynniki <i>Other factors</i>	
	brak środków finansowych w przedsiębiorstwie lub grupie przedsiębiorstw <i>lack of funds within the enterprise or group</i>	brak środków finansowych ze źródeł zewnętrznych <i>lack of finance from sources outside the enterprise</i>	zbyt wysokie koszty innowacji <i>too high costs of innovations</i>	brak wykwalifikowanego personelu <i>lack of qualified personnel</i>	brak informacji na temat technologii <i>lack of information on technology</i>	brak informacji na temat rynków <i>lack of information on markets</i>	trudności w znalezieniu partnerów do współpracy w zakresie działalności innowacyjnej <i>difficulty in finding cooperation partners for innovation</i>	rynek opanowany przez dominujące przedsiębiorstwa <i>market dominated by established enterprises</i>	niepewny popyt na nowe produkty <i>uncertain demand for innovations</i>	brak potrzeby prowadzenia działalności innowacyjnej ze względu na wprowadzenie innowacji w latach poprzednich <i>no need due to prior innovations</i>	brak popytu na innowacje <i>no need because of no demand for innovations</i>
	przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego czynnika jako "wysokie" w % ogółu przedsiębiorstw <i>enterprises, which marked "high" degree of importance relevant factor as % of total enterprises</i>										
Polska.....	22,1	20,4	26,2	8,9	6,8	6,3	11,4	16,1	16,8	9,4	11,9
Poland											
Dolnośląskie	20,0	19,2	23,4	11,7	8,9	7,7	9,0	12,9	18,2	8,6	8,4
Kujawsko-pomorskie	16,5	14,5	21,7	5,6	7,0	6,4	10,1	17,1	17,0	16,8	21,2
Lubelskie	23,7	18,0	26,7	6,5	2,8	6,1	2,2	5,2	13,8	4,1	28,6
Lubuskie	24,4	25,7	30,4	21,3	13,9	9,9	13,9	25,3	22,2	12,2	8,1
Łódzkie	23,1	20,1	27,5	14,0	6,1	8,6	10,0	17,7	22,8	6,7	9,3
Małopolskie	18,1	16,2	25,9	5,6	5,1	4,5	8,5	13,8	13,4	9,5	9,1
Mazowieckie	19,6	17,5	22,0	7,4	5,3	5,3	10,0	13,5	13,7	8,7	11,4
Opolskie	26,6	32,0	30,9	5,1	4,0	2,8	15,3	16,4	19,5	9,1	4,0
Podkarpackie	30,3	24,5	31,8	6,6	6,0	3,6	12,3	11,1	14,1	7,8	8,4
Podlaskie	30,3	27,5	32,1	12,0	5,3	4,3	15,0	19,6	20,1	7,6	16,5
Pomorskie	19,9	18,9	22,5	14,2	9,2	6,9	18,1	17,1	16,4	9,0	12,6
Śląskie	20,7	19,9	26,4	6,8	6,2	6,7	12,6	23,5	18,1	10,5	11,7
Świętokrzyskie	29,4	25,4	25,9	5,7	4,7	5,0	13,7	16,5	11,5	6,2	6,5
Warmińsko-mazurskie	19,8	24,4	30,5	4,1	3,7	3,2	9,8	10,5	5,9	6,1	3,4
Wielkopolskie	24,4	22,3	29,1	9,3	8,3	9,5	13,5	18,4	21,8	9,8	12,1
Zachodniopomorskie	32,0	32,5	39,1	9,6	15,8	5,0	12,4	13,6	18,4	17,7	18,9

Tabl.10.1 Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według klas wielkości w latach 2004-2006

Intellectual property rights in industrial enterprises by size classes during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i>	Przedsiębiorstwa, które w latach 2004-2006 dokonały				
		Enterprises which during 2004-2006				
		zgłoszenia wynalazku do opatentowania <i>applied for a patent</i>	rejestracji wzoru użytkowego <i>registered an utility design</i>	rejestracji wzoru przemysłowego <i>registered an industrial design</i>	rejestracji znaku towarowego <i>registered a trademark</i>	zastrzeżenia praw autorskich <i>claimed copyright</i>
w % przedsiębiorstw ogółem <i>as % of total enterprises</i>						
Ogółem..... <i>Total</i>	9,9	2,1	2,8	2,0	6,8	1,8
sektor publiczny	9,3	3,6	2,2	1,5	5,7	2,2
<i>public sector</i>						
sektor prywatny	9,9	2,0	2,8	2,0	6,8	1,8
<i>private sector</i>						
w tym własność zagraniczna ... <i>of which foreign ownership</i>	11,5	1,6	2,7	2,1	8,3	3,0
Przedsiębiorstwa liczące 10-49 pracujących..... <i>Enterprises employing 10-49 persons</i>	6,2	1,1	1,6	1,0	4,0	1,2
sektor publiczny	3,3	0,9	0,7	0,4	1,3	1,3
<i>public sector</i>						
sektor prywatny	6,2	1,1	1,6	1,0	4,0	1,1
<i>private sector</i>						
Przedsiębiorstwa liczące 50-249 pracujących..... <i>Enterprises employing 50-249 persons</i>	14,8	3,1	4,5	3,0	10,7	2,4
sektor publiczny	6,3	1,3	1,6	0,8	4,9	1,0
<i>public sector</i>						
sektor prywatny	15,6	3,3	4,7	3,2	11,3	2,5
<i>private sector</i>						
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 249 pracujących..... <i>Enterprises employing more than 249 persons</i>	29,3	8,7	8,9	7,9	21,1	6,6
sektor publiczny	28,0	14,4	7,0	4,9	16,0	7,4
<i>public sector</i>						
sektor prywatny	29,6	7,7	9,3	8,4	21,9	6,5
<i>private sector</i>						

Tabl. 10.2 Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według klas wielkości w latach 2004-2006

Intellectual property rights in enterprises in the service sector by size classes during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i>	Przedsiębiorstwa, które w latach 2004-2006 dokonały <i>Enterprises which during 2004-2006</i>				
		zgłoszenia wynalazku do opatentowania <i>applied for a patent</i>	rejestracji wzoru użytkowego <i>registered an utility design</i>	rejestracji wzoru przemysłowego <i>registered an industrial design</i>	rejestracji znaku towarowego <i>registered a trademark</i>	zastrzeżenia praw autorskich <i>claimed copyright</i>
		w % przedsiębiorstw ogółem <i>as % of total enterprises</i>				
Ogółem.....	8,8	0,8	1,0	0,9	7,0	2,3
Total						
sektor publiczny	9,5	0,4	0,7	0,7	6,7	4,2
<i>public sector</i>						
sektor prywatny	8,8	0,8	1,0	0,9	7,0	2,2
<i>private sector</i>						
w tym własność zagraniczna	12,9	0,8	2,4	1,1	10,8	3,9
<i>of which foreign ownership</i>						
Przedsiębiorstwa liczące 10-49 pracujących.....	6,8	0,7	0,7	0,8	5,4	1,7
<i>Enterprises employing 10-49 persons</i>						
sektor publiczny	6,8	0,0	0,0	0,5	3,1	4,2
<i>public sector</i>						
sektor prywatny	6,8	0,7	0,7	0,8	5,5	1,6
<i>private sector</i>						
Przedsiębiorstwa liczące 50-249 pracujących.....	15,3	1,4	2,0	1,2	11,7	3,8
<i>Enterprises employing 50-249 persons</i>						
sektor publiczny	7,6	0,0	1,3	0,4	6,4	2,1
<i>public sector</i>						
sektor prywatny	15,9	1,5	2,1	1,3	12,2	4,0
<i>private sector</i>						
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 249 pracujących.....	24,1	1,5	2,1	1,5	19,9	9,2
<i>Enterprises employing more than 249 persons</i>						
sektor publiczny	17,2	1,6	0,8	0,8	13,1	8,2
<i>public sector</i>						
sektor prywatny	26,3	1,5	2,5	1,8	22,3	9,5
<i>private sector</i>						

Tabl. 10.3 Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKI w latach 2004-2006

Intellectual property rights in industrial enterprises by sections and divisions of NACE during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i>	Przedsiębiorstwa, które w latach 2004-2006 dokonały <i>Enterprises which during 2004-2006</i>				
		zgłoszenia wynalazku do opatentowania <i>applied for a patent</i>	rejestracji wzoru użytkowego <i>registered an utility design</i>	rejestracji wzoru przemysłowego <i>registered an industrial design</i>	rejestracji znaku towarowego <i>registered a trademark</i>	zastrzeżenia praw autorskich <i>claimed copyright</i>
		w % przedsiębiorstw ogółem <i>as % of total enterprises</i>				
Ogółem..... Total	9,9	2,1	2,8	2,0	6,8	1,8
sektor publiczny	9,3	3,6	2,2	1,5	5,7	2,2
<i>public sector</i>						
sektor prywatny	9,9	2,0	2,8	2,0	6,8	1,8
<i>private sector</i>						
w tym własność zagraniczna	11,5	1,6	2,7	2,1	8,3	3,0
<i>of which foreign ownership</i>						
Górnictwo Mining and quarrying	7,3	4,2	2,1	1,0	3,8	1,0
sektor publiczny	21,6	18,9	10,8	0,0	8,1	5,4
<i>public sector</i>						
sektor prywatny	5,2	2,0	0,8	1,2	3,2	0,4
<i>private sector</i>						
W tym górnictwo węgla kamiennego i brunatnego; wydobywanie torfu	17,6	11,8	9,8	2,0	9,8	3,9
<i>Of which mining of coal and lignite; extraction of peat</i>						
Przetwórstwo przemysłowe..... Manufacturing	10,1	2,1	2,9	2,0	7,0	1,9
sektor publiczny	17,0	6,0	4,1	3,5	10,8	3,9
<i>public sector</i>						
sektor prywatny	10,0	2,0	2,9	2,0	6,9	1,8
<i>private sector</i>						
Produkcja artykułów spożywczych i napojów	8,8	0,6	1,7	1,4	7,6	1,6
<i>Manufacture of food products and beverages</i>						
Produkcja wyrobów tytoniowych	72,7	9,1	27,3	27,3	72,7	36,4
<i>Manufacture of tobacco products</i>						
Włókiennictwo	6,7	0,7	1,9	1,6	4,5	0,4
<i>Manufacture of textiles</i>						
Produkcja odzieży i wyrobów futrarskich	3,9	0,1	0,8	0,4	3,0	0,2
<i>Manufacture of wearing apparel dressing and dyeing of fur</i>						
Produkcja skór wyprawionych i wyrobów ze skór wyprawionych	10,4	2,0	1,6	1,8	8,6	0,4
<i>Tanning and dressing of leather, manufacture of luggage, handbags, saddlery, harness and footwear</i>						
Produkcja drewna i wyrobów z drewna oraz z korka, wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania...	7,8	0,7	2,7	3,5	5,5	0,8
<i>Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture manufacture of articles of straw and plaiting materials</i>						
Produkcja masy włóknistej, papieru						

Tabl. 10.3 Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKI w latach 2004-2006

Intellectual property rights in industrial enterprises by sections and divisions of NACE during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i>	Przedsiębiorstwa, które w latach 2004-2006 dokonały <i>Enterprises which during 2004-2006</i>				
		zgłoszenia wynalazku do opatentowania <i>applied for a patent</i>	rejestracji wzoru użytkowego <i>registered an utility design</i>	rejestracji wzoru przemysłowego <i>registered an industrial design</i>	rejestracji znaku towarowego <i>registered a trademark</i>	zastrzeżenia praw autorskich <i>claimed copyright</i>
		w % przedsiębiorstw ogółem <i>as % of total enterprises</i>				
oraz wyrobów z papieru <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>	10,5	0,8	2,5	1,4	7,8	2,1
Działalność wydawnicza; poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji <i>Publishing, printing and reproduction of recorded media</i>	12,7	0,9	2,4	1,9	8,2	6,3
Produkcja koksu, produktów rafinacji ropy naftowej i paliw jądrowych <i>Manufacture of coke, refined petroleum and nuclear fuel</i>	24,4	17,1	7,3	12,2	9,8	7,3
Produkcja wyrobów chemicznych <i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	31,5	6,2	5,5	4,8	28,2	5,8
Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	10,9	2,8	3,9	2,3	6,7	2,0
Produkcja wyrobów z pozostałych surowców niemetalicznych <i>Manufacture of other non-metallic mineral products</i>	14,1	2,0	4,5	3,1	9,5	1,3
Produkcja metali <i>Manufacture of basic metal</i>	10,0	3,2	2,4	3,2	4,1	2,9
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń <i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>	8,4	3,0	3,6	1,7	4,8	0,8
Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana <i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	12,1	6,1	4,0	2,5	6,0	2,3
Produkcja maszyn biurowych i komputerów <i>Manufacture of office machinery and computers</i>	14,3	4,3	1,4	1,4	11,4	2,9
Produkcja maszyn i aparatury elektrycznej, gdzie indziej niesklasyfikowana..... <i>Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c.</i>	16,4	5,7	5,6	3,0	9,5	3,7
Produkcja sprzętu i urządzeń radiowych, telewizyjnych i telekomunikacyjnych <i>Manufacture of radio, television and communication equipment and apparatus</i>	8	2	4	3	5,5	2,5
Produkcja instrumentów medycznych,						

Tabl. 10.3 Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKI w latach 2004-2006

Intellectual property rights in industrial enterprises by sections and divisions of NACE during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i>	Przedsiębiorstwa, które w latach 2004-2006 dokonały <i>Enterprises which during 2004-2006</i>				
		zgłoszenia wynalazku do opatentowania <i>applied for a patent</i>	rejestracji wzoru użytkowego <i>registered an utility design</i>	rejestracji wzoru przemysłowego <i>registered an industrial design</i>	rejestracji znaku towarowego <i>registered a trademark</i>	zastrzeżenia praw autorskich <i>claimed copyright</i>
		w % przedsiębiorstw ogółem <i>as % of total enterprises</i>				
precyzyjnych i optycznych, zegarów i zegarków <i>Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>	16,2	6,0	4,8	2,8	10,6	4,2
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	9,9	2,8	2,4	1,7	5,8	0,7
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego <i>Manufacture of other transport equipment</i>	11,3	2,3	5,0	3,3	6,6	4,6
Produkcja mebli; działalność produkcyjna, gdzie indziej niesklasyfikowana <i>Manufacture of furniture manufacturing n.e.c.</i>	10,1	1,8	3,9	2,4	6,0	2,5
Przetwarzanie odpadów <i>Recycling</i>	7,3	2,2	0,6	0,0	6,1	0,6
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę <i>Electricity, gas and water supply</i>	3,0	0,7	0,3	0,0	1,9	0,7
sektor publiczny <i>public sector</i>	2,5	0,8	0,3	0,0	1,5	0,7
sektor prywatny <i>private sector</i>	4,3	0,4	0,4	0,0	3,0	0,9
W tym wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę <i>Of which electricity, gas, steam and hot water supply</i>	4,3	1,4	0,6	0,0	2,5	1,2

Tabl. 10.4 Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według rodzajów działalności (PKD) w latach 2004-2006

Intellectual property rights in enterprises in the service sector by kind of activity (NACE) during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i>	Przedsiębiorstwa, które w latach 2004-2006 dokonały <i>Enterprises which during 2004-2006</i>				
		zgłoszenia wynalazku do opatentowania <i>applied for a patent</i>	rejestracji wzoru użytkowego <i>registered an utility design</i>	rejestracji wzoru przemysłowego <i>registered an industrial design</i>	rejestracji znaku towarowego <i>registered a trademark</i>	zastrzeżenia praw autorskich <i>claimed copyright</i>
		w % przedsiębiorstw ogółem <i>as % of total enterprises</i>				
Ogółem.....	8,8	0,8	1,0	0,9	7,0	2,3
Total						
sektor publiczny	9,5	0,4	0,7	0,7	6,7	4,2
<i>public sector</i>						
sektor prywatny	8,8	0,8	1,0	0,9	7,0	2,2
<i>private sector</i>						
w tym własność zagraniczna	12,9	0,8	2,4	1,1	10,8	3,9
<i>of which foreign ownership</i>						
Handel hurtowy i komisowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi, motocyklami.....	8,5	0,8	0,9	0,8	7,4	0,9
<i>Wholesale trade and commission trade, except of motor vehicles and motorcycles</i>						
Transport lądowy; transport rurociągowy.....	3,7	1,0	0,2	1,1	3,3	0,4
<i>Land transport; transport via pipelines</i>						
Transport wodny.....	8,8	2,9	2,9	2,9	5,9	2,9
<i>Water transport</i>						
Transport lotniczy.....	10,0	0,0	0,0	0,0	5,0	10,0
<i>Air transport</i>						
Działalność wspomagająca transport; działalność związana z turystyką.....	5,7	0,1	0,7	0,8	5,1	0,5
<i>Supporting and auxiliary transport activities; activities of travel agency</i>						
Poczta i telekomunikacja.....	16,1	0,8	1,9	1,5	15,3	5,7
<i>Post and telecommunications</i>						
Pośrednictwo finansowe, z wyłączeniem ubezpieczeń i funduszy emerytalno- rentowych.....	5,1	0,0	0,4	0,0	4,1	2,2
<i>Financial intermediation, except insurance and pension funding</i>						
Ubezpieczenia oraz fundusze emerytalno- rentowe, bez gwarantowanej prawnie opieki społecznej.....	29,1	0,0	0,0	0,0	25,3	11,4
<i>Insurance and pension funding, except compulsory social security</i>						
Działalność pomocnicza związana z pośrednictwem finansowym i ubezpieczeniami...	6,4	0,0	0,0	0,3	5,1	1,9
<i>Activities auxiliary to financial intermediation</i>						
Informatyka.....	26,6	1,2	1,5	1,4	15,6	16,6
<i>Computer and related activities</i>						
Działalność w zakresie architektury i inżynierii.....	15,5	1,8	4,8	2,3	7,0	10,5
<i>Architectural and engineering activities and related technical consultancy</i>						
Badania i analizy techniczne.....	8,0	0,7	0,0	0,0	6,0	4,7
<i>Technical testing and analysis</i>						

Tabl.10.5 Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2004-2006

Intellectual property rights in industrial enterprises by voivodships during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i>	Przedsiębiorstwa, które w latach 2004-2006 dokonały <i>Enterprises which during 2004-2006</i>				
		zgłoszenia wynalazku do opatentowania <i>applied for a patent</i>	rejestracji wzoru użytkowego <i>registered an utility design</i>	rejestracji wzoru przemysłowego <i>registered an industrial design</i>	rejestracji znaku towarowego <i>registered a trademark</i>	zastrzeżenia praw autorskich <i>claimed copyright</i>
		w % przedsiębiorstw ogółem <i>as % of total enterprises</i>				
Polska.....	9,9	2,1	2,8	2,0	6,8	1,8
Poland						
Dolnośląskie	11,7	2,7	3,6	2,7	6,3	4,5
Kujawsko-pomorskie	10,3	4,4	4,4	1,5	2,9	1,5
Lubelskie	12,1	8,6	6,9	5,2	10,3	3,4
Lubuskie	2,9	2,9	2,9	0,0	0,0	2,9
Łódzkie	5,9	0,0	1,2	1,2	4,7	1,2
Małopolskie	9,6	5,5	0,0	2,7	6,8	1,4
Mazowieckie	11,9	3,3	1,3	0,7	7,9	3,3
Opolskie	3,7	1,9	0,0	0,0	1,9	1,9
Podkarpackie	10,8	4,3	2,2	2,2	7,5	2,2
Podlaskie	3,3	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0
Pomorskie	8,1	5,4	1,4	4,1	2,7	4,1
Śląskie	15,1	7,8	3,6	0,6	8,4	2,4
Świętokrzyskie	2,6	2,6	0,0	0,0	2,6	0,0
Warmińsko-mazurskie	2,7	0,0	1,3	0,0	1,3	0,0
Wielkopolskie	11,2	0,7	2,2	1,5	7,5	1,5
Zachodniopomorskie	2,9	1,4	0,0	0,0	2,9	0,0

Tabl. 10.6 Ochrona własności intelektualnej w przedsiębiorstwach w sektorze usług według województw w latach 2004-2006

Intellectual property rights in enterprises in the service sector by voivodships during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Ogółem <i>Total</i>	Przedsiębiorstwa, które w latach 2004-2006 dokonały <i>Enterprises which during 2004-2006</i>				
		zgłoszenia wynalazku do opatentowania <i>applied for a patent</i>	rejestracji wzoru użytkowego <i>registered an utility design</i>	rejestracji wzoru przemysłowego <i>registered an industrial design</i>	rejestracji znaku towarowego <i>registered a trademark</i>	zastrzeżenia praw autorskich <i>claimed copyright</i>
		w % przedsiębiorstw ogółem <i>as % of total enterprises</i>				
Polska.....	8,8	0,8	1,0	0,9	7,0	2,3
Poland						
Dolnośląskie	8,3	0,1	1,0	0,6	5,9	2,6
Kujawsko-pomorskie	5,9	0,7	0,3	0,1	4,4	1,0
Lubelskie	10,0	0,0	0,5	4,3	7,4	0,8
Lubuskie	1,9	0,0	0,0	0,0	1,4	1,0
Łódzkie	3,8	0,0	0,0	0,1	3,3	1,3
Małopolskie	9,7	0,9	3,0	1,2	8,0	2,0
Mazowieckie	13,8	1,4	1,1	1,7	11,3	4,7
Opolskie	6,5	2,8	2,8	0,0	4,2	2,3
Podkarpackie	8,9	0,9	0,0	0,8	8,0	0,5
Podlaskie	4,1	1,0	0,3	0,3	2,8	2,5
Pomorskie	11,0	0,1	0,4	0,5	9,2	2,8
Śląskie	10,8	1,6	1,7	0,3	8,2	2,3
Świętokrzyskie	8,2	0,7	2,2	0,7	5,2	1,7
Warmińsko-mazurskie	5,1	3,7	0,7	0,0	1,2	0,5
Wielkopolskie	4,0	0,0	0,2	0,0	3,9	1,0
Zachodniopomorskie	4,1	0,0	0,0	2,5	4,1	0,0

Tabl.11.2 Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach w sektorze usług według klas wielkości w latach 2004-2006
Organisational and marketing innovations in enterprises in the service sector by size classes during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które w latach 2004-2006 wprowadziły innowacje organizacyjne i/lub marketingowe <i>Enterprises, which introduced organisational and/or marketing innovations during 2004-2006</i>							
	Ogółem <i>Total</i>	Innowacje organizacyjne <i>Organisational innovations</i>				Innowacje marketingowe <i>Marketing innovations</i>		
		ogółem <i>total</i>	nowe lub istotnie ulepszone systemy zarządzania wiedzą <i>new or significantly improved knowledge management</i>	istotne zmiany w organizacji pracy <i>a major change to the organisation of work</i>	nowe lub istotnie zmienione relacje z innymi firmami lub instytucjami publicznymi <i>new or significant changes in relations with other firms or public institutions</i>	ogółem <i>total</i>	istotne zmiany w wyglądzie, formie, kształcie lub opakowaniu produktów <i>significant changes to the design or packaging of products</i>	nowe lub istotnie zmienione sposoby sprzedaży lub kanały dystrybucji <i>new or significantly changed sales or distribution methods</i>
Ogółem..... <i>Total</i>	32,6	27,6	19,1	17,8	11,2	19,8	10,2	15,1
sektor publiczny <i>public sector</i>	46,7	42,9	25,3	32,9	22,7	26,0	15,5	18,5
sektor prywatny <i>private sector</i>	32,2	27,0	18,9	17,3	10,8	19,6	10,0	15,0
w tym własność zagraniczna <i>of which foreign ownership</i>	52,0	45,6	33,1	31,5	18,6	31,2	19,8	19,8
Przedsiębiorstwa liczące 10-49 pracujących..... <i>Enterprises employing 10-49 persons</i>	28,1	23,0	15,6	13,7	8,5	16,8	8,1	12,8
sektor publiczny <i>public sector</i>	32,8	28,6	15,6	19,8	16,7	17,2	9,4	10,9
sektor prywatny <i>private sector</i>	28,1	22,9	15,6	13,6	8,4	16,8	8,1	12,9
Przedsiębiorstwa liczące 50-249 pracujących..... <i>Enterprises employing 50-249 persons</i>	47,1	42,4	30,8	30,3	18,6	28,6	16,1	21,9
sektor publiczny <i>public sector</i>	49,2	47,5	30,1	37,3	25,4	24,2	12,7	18,6
sektor prywatny <i>private sector</i>	46,9	42,0	30,8	29,7	18,1	29,0	16,3	22,2
Przedsiębiorstwa liczące 10-249 pracujących..... <i>Enterprises employing 10-249 persons</i>	31,6	26,5	18,4	16,7	10,3	19,0	9,5	14,5
sektor publiczny <i>public sector</i>	41,8	39,0	23,6	29,4	21,5	21,0	11,2	15,2
sektor prywatny <i>private sector</i>	31,3	26,1	18,2	16,4	10,0	18,9	9,5	14,5
Przedsiębiorstwa liczące powyżej 249 pracujących..... <i>Enterprises employing more than 249 persons</i>	65,6	60,8	41,9	52,2	37,3	44,4	30,8	34,2
sektor publiczny <i>public sector</i>	63,9	57,4	31,1	45,1	27,0	43,4	29,5	30,3
sektor prywatny <i>private sector</i>	66,3	62,0	45,3	54,5	40,5	44,8	31,3	35,5

Tabl. 11.3 Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKD w latach 2004-2006

Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by sections and divisions of NACE during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które w latach 2004-2006 wprowadziły innowacje organizacyjne i/lub marketingowe <i>Enterprises, which introduced organisational and/or marketing innovations during 2004-2006</i>							
	Ogółem <i>Total</i>	Innowacje organizacyjne <i>Organisational innovations</i>				Innowacje marketingowe <i>Marketing innovations</i>		
		ogółem <i>total</i>	nowe lub istotnie ulepszone systemy zarządzania wiedzą <i>new or significantly improved knowledge management</i>	istotne zmiany w organizacji pracy <i>a major change to the organisation of work</i>	nowe lub istotnie zmienione relacje z innymi firmami lub instytucjami publicznymi <i>new or significant changes in relations with other firms or public institutions</i>	ogółem <i>total</i>	istotne zmiany w wyglądzie, formie, kształcie lub opakowaniu produktów <i>significant changes to the design or packaging of products</i>	nowe lub istotnie zmienione sposoby sprzedaży lub kanały dystrybucji <i>new or significantly changed sales or distribution methods</i>
Ogółem..... Total	29,8	23,4	16,2	13,9	8,6	18,4	14,9	9,3
sektor publiczny <i>public sector</i>	39,9	36,8	22,2	27,7	14,3	15,8	10,1	10,8
sektor prywatny <i>private sector</i>	29,3	22,7	15,9	13,2	8,4	18,6	15,1	9,2
w tym własność zagraniczna <i>of which foreign ownership</i>	41,5	35,9	25,9	23,8	16,0	20,6	17,3	9,4
Górnictwo..... Mining and quarrying	29,3	27,2	18,5	18,5	11,8	13,2	7,0	9,8
sektor publiczny <i>public sector</i>	54,1	51,4	29,7	40,5	21,6	24,3	8,1	18,9
sektor prywatny <i>private sector</i>	25,2	23,6	16,8	15,2	10,4	11,6	6,8	8,4
W tym górnictwo węgla kamiennego i brunatnego; wydobywanie torfu <i>Of which mining of coal and lignite; extraction of peat</i>	35,3	31,4	17,6	19,6	11,8	15,7	7,8	13,7
Przetwórstwo przemysłowe..... Manufacturing	29,7	23,1	16,0	13,5	8,5	18,9	15,4	9,4
sektor publiczny <i>public sector</i>	50,6	44,6	24,2	36,3	20,4	28,1	19,8	17,7
sektor prywatny <i>private sector</i>	29,3	22,6	15,8	13,0	8,2	18,7	15,3	9,2
Produkcja artykułów spożywczych i napojów <i>Manufacture of food products and beverages</i>	29,6	19,5	14,7	9,5	5,6	24,2	22,4	9,3
Produkcja wyrobów tytoniowych <i>Manufacture of tobacco products</i>	81,8	63,6	45,5	54,5	54,5	72,7	63,6	36,4
Włókiennictwo <i>Manufacture of textiles</i>	24,5	16,6	9,2	10,2	5,6	16,6	13,5	8,6
Produkcja odzieży i wyrobów futrzarskich <i>Manufacture of wearing apparel dressing and dyeing of fur</i>	12,5	8,2	5,4	2,9	2,7	9,7	6,0	6,5
Produkcja skór wyprawionych i wyrobów ze skór wyprawionych <i>Tanning and dressing of leather, manufacture of luggage, handbags,</i>	31,7	15,2	9,6	6,0	6,6	27,3	20,8	15,2

Tabl. 11.3 Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKD w latach 2004-2006

Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by sections and divisions of NACE during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które w latach 2004-2006 wprowadziły innowacje organizacyjne i/lub marketingowe <i>Enterprises, which introduced organisational and/or marketing innovations during 2004-2006</i>								
	Ogółem <i>Total</i>	Innowacje organizacyjne <i>Organisational innovations</i>				Innowacje marketingowe <i>Marketing innovations</i>			
		ogółem <i>total</i>	nowe lub istotnie ulepszone systemy zarządzania wiedzą <i>new or significantly improved knowledge menagment</i>	istotne zmiany w organizacji pracy <i>a major change to the organisation of work</i>	nowe lub istotnie zmienione relacje z innymi firmami lub instytucjami publicznymi <i>new or significant changes in relations with other firms or public institutions</i>	ogółem <i>total</i>	istotne zmiany w wyglądzie, formie, kształcie lub opakowaniu produktów <i>significant changes to the design or packaging of products</i>	nowe lub istotnie zmienione sposoby sprzedaży lub kanały dystrybucji <i>new or significantly changed sales or distribution methods</i>	
									w % przedsiębiorstw ogółem <i>as % of total enterprises</i>
<i>saddlery, harness and footwear</i> Produkcja drewna i wyrobów z drewna oraz z korka, wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania <i>Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture manufacture of articles of straw and plaiting materials</i>	22,8	17,4	10,5	10,5	3,9	14,1	9,9	7,6	
Produkcja masy włóknistej, papieru oraz wyrobów z papieru <i>Manufacture of pulp, paper and paper products</i>	32,4	25,4	16,6	13,5	9,0	20,9	16,4	10,5	
Działalność wydawnicza; poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji <i>Publishing, printing and reproduction of recorded media</i>	31,7	26,0	16,5	17,8	8,5	19,6	10,2	14,1	
Produkcja koksu, produktów rafinacji ropy naftowej i paliw jądrowych <i>Manufacture of coke, refined petroleum and nuclear fuel</i>	46,3	46,3	29,3	39,0	17,1	26,8	19,5	19,5	
Produkcja wyrobów chemicznych <i>Manufacture of chemicals and chemical products</i>	51,2	38,9	26,9	25,9	18,8	39,7	36,8	17,8	
Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych <i>Manufacture of rubber and plastic products</i>	33,5	27,3	18,2	15,8	10,1	19,8	17,1	10,1	
Produkcja wyrobów z pozostałych surowców niemetalicznych <i>Manufacture of other non-metalic mineral products</i>	31,8	24,4	18,6	15,0	6,1	19,6	13,8	11,6	
Produkcja metali <i>Manufacture of basic metal</i>	35,0	31,8	22,6	22,6	12,9	15,9	9,4	11,8	
Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń <i>Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment</i>	27,2	25,4	18,5	14,3	9,9	11,0	8,4	5,2	

Tabl. 11.3 Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKD w latach 2004-2006

Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by sections and divisions of NACE during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które w latach 2004-2006 wprowadziły innowacje organizacyjne i/lub marketingowe <i>Enterprises, which introduced organisational and/or marketing innovations during 2004-2006</i>								
	Ogółem <i>Total</i>	Innowacje organizacyjne <i>Organisational innovations</i>					Innowacje marketingowe <i>Marketing innovations</i>		
		ogółem <i>total</i>	nowe lub istotnie ulepszone systemy zarządzania wiedzą <i>new or significantly improved knowledge menagment</i>	istotne zmiany w organizacji pracy <i>a major change to the organisation of work</i>	nowe lub istotnie zmienione relacje z innymi firmami lub instytucjami publicznymi <i>new or significant changes in relations with other firms or public institutions</i>	ogółem <i>total</i>	istotne zmiany w wyglądzie, formie, kształcie lub opakowaniu produktów <i>significant changes to the design or packaging of products</i>	nowe lub istotnie zmienione sposoby sprzedaży lub kanały dystrybucji <i>new or significantly changed sales or distribution methods</i>	
									w % przedsiębiorstw ogółem <i>as % of total enterprises</i>
indziej niesklasyfikowana	35,1	31,3	20,9	19,8	17,4	17,6	14,5	8,5	
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>									
Produkcja maszyn biurowych i komputerów	40,0	31,4	22,9	22,9	11,4	27,1	22,9	18,6	
<i>Manufacture of office machinery and computers</i>									
Produkcja maszyn i aparatury elektrycznej, gdzie indziej niesklasyfikowana.....	42,9	39,6	29,1	26,6	17,7	20,1	16,5	11,0	
<i>Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c.</i>									
Produkcja sprzętu i urządzeń radiowych, telewizyjnych i telekomunikacyjnych ..	44,5	34,5	23	25	14	26,5	20,5	15	
<i>Manufacture of radio, television and communication equipment and apparatus</i>									
Produkcja instrumentów medycznych, precyzyjnych i optycznych, zegarów i zegarków	43,5	36,1	24,4	23,2	12,2	26,1	21,4	14,0	
<i>Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>									
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep	37,5	32,2	21,7	21,3	10,7	16,7	12,9	7,9	
<i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>									
Produkcja pozostałego sprzętu transportowego	34,4	32,8	22,5	21,9	15,9	11,9	7,6	7,6	
<i>Manufacture of other transport equipment</i>									
Produkcja mebli; działalność produkcyjna, gdzie indziej niesklasyfikowana	30,2	21,3	14,0	13,6	7,9	21,8	17,6	11,4	
<i>Manufacture of furniture manufacturing n.e.c.</i>									
Przetwarzanie odpadów	31,3	24,6	17,9	15,6	10,6	16,2	11,7	7,8	
<i>Recycling</i>									
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę	32,3	31,4	21,6	22,0	11,7	6,2	2,5	5,4	

Tabl. 11.3 Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według sekcji i działów PKD w latach 2004-2006

Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by sections and divisions of NACE during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>		Przedsiębiorstwa, które w latach 2004-2006 wprowadziły innowacje organizacyjne i/lub marketingowe <i>Enterprises, which introduced organisational and/or marketing innovations during 2004-2006</i>							
		Ogółem <i>Total</i>	Innowacje organizacyjne <i>Organisational innovations</i>				Innowacje marketingowe <i>Marketing innovations</i>		
	ogółem <i>total</i>		nowe lub istotnie ulepszone systemy zarządzania wiedzą <i>new or significantly improved knowledge menagment</i>	istotne zmiany w organizacji pracy <i>a major change to the organisation of work</i>	nowe lub istotnie zmienione relacje z innymi firmami lub instytucjami publicznymi <i>new or significant changes in relations with other firms or public institutions</i>	ogółem <i>total</i>	istotne zmiany w wyglądzie, formie, kształcie lub opakowaniu produktów <i>significant changes to the design or packaging of products</i>	nowe lub istotnie zmienione sposoby sprzedaży lub kanały dystrybucji <i>new or significantly changed sales or distribution methods</i>	
		w % przedsiębiorstw ogółem <i>as % of total enterprises</i>							
<i>Electricity, gas and water supply</i>									
sektor publiczny <i>public sector</i>		30,7	29,9	20,3	20,2	9,1	5,5	2,4	4,8
sektor prywatny <i>private sector</i>		37,1	36,2	25,4	27,6	19,8	8,2	3,0	6,9
W tym wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną i gorącą wodę <i>Of which electricity, gas, steam and hot water supply</i>		36,1	34,6	23,9	26,0	16,1	8,9	3,5	8,2

Tabl. 11.5 Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach przemysłowych według województw w latach 2004-2006

Organisational and marketing innovations in industrial enterprises by voivodships during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które w latach 2004-2006 wprowadziły innowacje organizacyjne lub marketingowe <i>Enterprises, which introduced organisational and/or marketing innovations during 2004-2006</i>								
	Ogółem <i>Total</i>	Innowacje organizacyjne <i>Organisational innovations</i>				Innowacje marketingowe <i>Marketing innovations</i>			
		ogółem <i>total</i>	nowe lub istotnie ulepszone systemy zarządzania wiedzą <i>new or significantly improved knowledge management</i>	istotne zmiany w organizacji pracy <i>a major change to the organisation of work</i>	nowe lub istotnie zmienione relacje z innymi firmami lub instytucjami <i>new or significant changes in relations with other firms or public institutions</i>	ogółem <i>total</i>	istotne zmiany w wyglądzie, formie, kształcie lub opakowaniu produktów <i>significant changes to the design or packaging of products</i>	nowe lub istotnie zmienione sposoby sprzedaży lub kanały dystrybucji <i>new or significantly changed sales or distribution methods</i>	
			w % przedsiębiorstw ogółem <i>as % of total enterprises</i>						
Polska.....	29,8	23,4	16,2	13,9	8,6	18,4	14,9	9,3	
Poland									
Dolnośląskie	31,4	27,0	18,7	14,8	9,3	17,6	13,3	9,2	
Kujawsko-pomorskie	31,5	25,7	20,4	12,4	8,9	20,3	16,6	9,2	
Lubelskie	27,9	21,2	11,2	12,3	7,2	20,0	17,3	8,8	
Lubuskie	24,3	19,2	14,6	12,1	9,6	12,8	9,0	8,9	
Łódzkie	23,5	17,1	10,0	9,6	7,7	14,8	11,4	8,1	
Małopolskie	31,3	22,7	15,2	14,8	8,8	22,0	16,5	10,7	
Mazowieckie	32,6	25,8	18,7	15,5	8,9	22,4	19,0	12,6	
Opolskie	35,2	29,8	17,7	20,3	13,2	21,5	16,2	13,5	
Podkarpackie	34,9	25,0	17,0	16,3	8,8	22,9	20,5	10,8	
Podlaskie	29,5	18,5	12,2	12,8	6,2	20,7	18,2	9,7	
Pomorskie	32,6	27,3	19,4	15,8	10,0	17,5	13,9	9,0	
Śląskie	34,8	27,4	20,2	16,1	11,2	20,1	15,3	9,9	
Świętokrzyskie	25,7	17,6	13,1	10,1	6,8	17,5	14,9	6,5	
Warmińsko-mazurskie	24,0	19,0	13,8	9,3	5,2	14,9	12,3	6,4	
Wielkopolskie	25,2	20,7	14,1	13,2	6,8	13,9	11,6	6,2	
Zachodniopomorskie	25,9	22,0	14,1	12,4	7,2	13,8	11,6	6,9	

Tabl. 11.6 Innowacje organizacyjne i marketingowe w przedsiębiorstwach w sektorze usług według województw w latach 2004-2006

Organisational and marketing innovations in enterprises in the service sector by voivodships during 2004-2006

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Przedsiębiorstwa, które w latach 2004-2006 wprowadziły innowacje organizacyjne lub marketingowe <i>Enterprises, which introduced organisational and/or marketing innovations during 2004-2006</i>							
	Ogółem <i>Total</i>	Innowacje organizacyjne <i>Organisational innovations</i>				Innowacje marketingowe <i>Marketing innovations</i>		
		ogółem <i>total</i>	nowe lub istotnie ulepszone systemy zarządzania wiedzą <i>new</i> <i>or significantly</i> <i>improved</i> <i>knowledge</i> <i>menagment</i>	istotne zmiany w organizacji pracy <i>a major</i> <i>change to the</i> <i>organisation</i> <i>of work</i>	nowe lub istotnie zmienione relacje z innymi firmami lub instytucjami publicznymi <i>new or</i> <i>significant changes in</i> <i>relations with other</i> <i>firms or public</i> <i>institutions</i>	ogółem <i>total</i>	istotne zmiany w wyglądzie, formie, kształcie lub opakowaniu produktów <i>significant changes to</i> <i>the design or</i> <i>packaging of products</i>	nowe lub istotnie zmienione sposoby sprzedaży lub kanały dystrybucji <i>new or</i> <i>significantly changed</i> <i>sales or distribution</i> <i>methods</i>
			w % przedsiębiorstw ogółem <i>as % of total enterprises</i>					
Polska..... <i>Poland</i>	32,6	27,6	19,1	17,8	11,2	19,8	10,2	15,1
Dolnośląskie	33,4	30,6	23,9	20,5	11,0	21,9	10,7	19,0
Kujawsko-pomorskie	27,8	23,7	14,1	16,5	8,6	16,5	4,1	14,8
Lubelskie	30,1	20,9	15,8	10,6	10,9	19,5	5,4	17,7
Lubuskie	18,4	17,8	15,9	6,0	3,1	6,6	2,3	5,8
Łódzkie	23,7	20,1	13,5	10,5	6,6	14,8	6,8	12,6
Małopolskie	33,1	25,5	17,9	14,9	11,2	23,1	13,0	16,0
Mazowieckie	38,4	34,1	23,5	25,6	15,7	24,1	16,5	17,0
Opolskie	29,5	26,1	17,0	21,0	4,2	17,0	7,4	13,9
Podkarpackie	35,1	26,4	15,9	21,8	14,7	26,4	13,1	19,1
Podlaskie	34,4	29,5	19,1	17,3	13,0	27,0	13,5	20,9
Pomorskie	36,8	33,2	20,9	18,3	14,7	14,5	8,8	11,6
Śląskie	34,9	29,5	20,3	18,0	11,2	18,5	7,1	15,1
Świętokrzyskie	22,4	18,2	14,0	10,0	7,2	11,7	8,0	6,5
Warmińsko-mazurskie	32,0	26,1	20,2	13,7	8,8	20,7	4,9	16,8
Wielkopolskie	29,1	21,6	14,7	15,6	8,2	20,1	10,2	15,0
Zachodniopomorskie	30,8	27,9	21,4	12,6	7,6	15,6	7,0	9,6

**Tabl. 11.7. Efekty innowacji organizacyjnych w przedsiębiorstwach przemysłowych,
według klas wielkości w latach 2004 - 2006**
*Effects of organisational innovation in industrial enterprises
introduced during 2004-2006 by size classes*

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Skrócenie czasu reakcji na potrzeby klientów i dostawców <i>Reduced time to respond to customer or supplier needs</i>	Poprawa jakości produktów <i>Improved quality of products</i>	Obniżka kosztów na jednostkę produktu <i>Reduced costs per unit output</i>	Wzrost satysfakcji pracowników lub zmniejszenie stopnia rotacji załogi <i>Improved employee satisfaction or reduced rates of employee turnover</i>
przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego efektu jako „wysokie” w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje organizacyjne w latach 2004-2006 <i>enterprises which marked "high" degree of importance relevant effect as % of enterprises which introduced organisational innovation during 2004- 2006</i>				
O g ó ł e m..... <i>T o t a l</i>	38,0	41,0	16,2	13,3
10-49 pracujących..... <i>10-49 employees</i>	37,7	43,6	12,3	13,9
50-249 pracujących..... <i>50-249 employees</i>	37,9	39,7	18,5	13,5
powyżej 249 pracujących..... <i>more than 249 employees</i>	39,7	36,0	22,2	11,0
Górnictwo (PKD 10–14) <i>Mining and quarrying (NACE 10–14)</i>	28,2	32,1	15,4	15,4
10-49 pracujących..... <i>10-49 employees</i>	39,1	43,5	8,7	13,0
50-249 pracujących..... <i>50-249 employees</i>	23,5	26,5	20,6	14,7
powyżej 249 pracujących..... <i>more than 249 employees</i>	19,0	23,8	9,5	14,3
Przetwórstwo przemysłowe (PKD 15–37) <i>Manufacturing (NACE 15–37)</i>	38,4	42,4	16,4	13,3
10-49 pracujących	37,9	44,2	12,4	13,8
50-249 pracujących..... <i>50-249 employees</i>	38,1	41,6	19,0	13,6
powyżej 249 pracujących..... <i>more than 249 employees</i>	41,1	38,4	23,3	11,0
Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz i wodę (PKD 40–41) <i>Electricity, gas and water supply (NACE 40–41)</i>	32,7	14,1	11,4	12,8
10-49 pracujących..... <i>10-49 employees</i>	29,5	19,2	11,5	16,7
50-249 pracujących..... <i>50-249 employees</i>	36,2	11,6	10,1	11,6
powyżej 249 pracujących..... <i>more than 249 employees</i>	29,6	13,6	13,6	11,1

Tabl. 11.8. Efekty innowacji organizacyjnych w przedsiębiorstwach w sektorze usług, według klas wielkości w latach 2004 - 2006

Effects of organisational innovation in enterprises in the service sector introduced during 2004-2006 by size classes

Wyszczególnienie <i>Specification</i>	Skrócenie czasu reakcji na potrzeby klientów i dostawców <i>Reduced time to respond to customer or supplier needs</i>	Poprawa jakości produktów <i>Improved quality of products</i>	Obniżka kosztów na jednostkę produktu <i>Reduced costs per unit output</i>	Wzrost satysfakcji pracowników lub zmniejszenie stopnia rotacji załogi <i>Improved employee satisfaction or reduced rates of employee turnover</i>
przedsiębiorstwa, które oceniły znaczenie danego efektu jako „wysokie” w % przedsiębiorstw, które wprowadziły innowacje organizacyjne w latach 2004-2006 <i>enterprises which marked "high" degree of importance relevant effect as % of enterprises which introduced organisational innovation during 2004-2006</i>				
Ogółem..... <i>Total</i>	42,0	27,1	12,7	16,3
10-49 pracujących..... <i>10-49 employees</i>	41,2	24,1	11,0	16,2
50-249 pracujących..... <i>50-249 employees</i>	44,0	32,3	15,0	17,0
powyżej 249 pracujących..... <i>more than 249 employees</i>	41,8	35,5	20,1	14,5

Objaśnienia znaków umownych

- Kreska (—) — zjawisko nie wystąpiło.
Zero: (0) — zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,5.
(0,0) — zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,05.
Kropka (.) — zupełny brak informacji albo brak informacji wiarygodnych.
Znak x — wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe.
„W tym” — oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy.

Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła.

Uwaga.

Ze względu na elektroniczną technikę przetwarzania danych oraz metody uogólnień wyników badania w oparciu o próbę reprezentacyjną, w niektórych przypadkach sumy składników mogą się różnić od podanych wielkości „ogółem”.

SKRÓTY *Abbreviations and acronyms*

B+R	= działalność badawcza i rozwojowa
CIS	= <i>Community Innovation Survey</i> — Badanie innowacji w krajach UE i EFTA
DG	= <i>Directorate General</i> – Dyrektoriat Generalny
EEA	= <i>European Economic Area (EU and EFTA)</i> — Europejski Obszar Gospodarczy (UE i EFTA)
EFTA	= <i>European Free Trade Association</i> — Europejskie Stowarzyszenie Wolnego Handlu
EIMS	= <i>European Innovation Monitoring System</i> — Europejski System Monitorowania Innowacji
EC	= <i>European Community</i> — Wspólnota Europejska
Eurostat	= <i>Office Statistique des Communautés Européennes</i> — Biuro Statystyczne Wspólnot Europejskich
JBR	= jednostki badawczo-rozwojowe
NACE	= <i>Nomenclature générale des activités économiques dans les Communautés Européennes</i> — statystyczna klasyfikacja działalności gospodarczej Unii Europejskiej (europejska wersja klasyfikacji ISIC)
NESTI	= <i>Group of National Experts on Science and Technology Indicators</i> — Grupa Ekspertów OECD do spraw Wskaźników Naukowo-Technicznych
NIS	= <i>national innovation system</i> — narodowy system innowacji
OECD	= <i>Organization for Economic Co-operation and Development</i> — Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PAN	= Polska Akademia Nauk

- PKD** = Polska Klasyfikacja Działalności (aktualnie obowiązująca polska wersja klasyfikacji NACE)
- S&T** = *Science and Technology* — Nauka i technika
- STI** = *Science and Technology Indicators* — wskaźniki naukowo-techniczne
- TPP** = *technological product and process (innovations)* — innowacje technologiczne produktów i procesów