

I. DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZA I ROZWOJOWA (B+R)

Podstawowe pojęcia i definicje

Działalność badawcza i rozwojowa (w skrócie 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.

Działalność badawcza i rozwojowa obejmuje trzy rodzaje badań:

- a) **badania podstawowe**, tj. prace eksperymentalne lub teoretyczne, podejmowane przede wszystkim w celu zdobycia nowej wiedzy o podstawach zjawisk i obserwowalnych faktów, bez nastawienia na praktyczne zastosowania ani użytkowanie,
- b) **badania przemysłowe (dawniej stosowane)**, tj. to badania mające na celu zdobycie nowej wiedzy oraz umiejętności celem opracowywania nowych produktów, procesów i usług lub wprowadzenia znaczących ulepszeń do istniejących produktów, procesów lub usług; badania te obejmują tworzenie elementów składowych systemów złożonych, szczególnie do oceny przydatności technologii rodzajowych, z wyjątkiem prototypów objętych zakresem prac rozwojowych; do 2006 r. pod nazwą „stosowane”, zgodnie z ustawą z dnia 15 VI 2007 r. o zmianie ustawy o zasadach finansowania nauki (Dz. U. Nr 115, poz. 795),
- c) **prace rozwojowe** – obejmują nabywanie, łączenie, kształtowanie i wykorzystywanie dostępnej aktualnie wiedzy i umiejętności z dziedziny nauki, technologii i działalności gospodarczej oraz innej wiedzy i umiejętności do planowania produkcji oraz tworzenia i projektowania nowych, zmienionych lub ulepszonych produktów, procesów lub usług. Prace rozwojowe nie obejmują rutynowych i okresowych zmian wprowadzanych do produktów, linii produkcyjnych, procesów wytwórczych, istniejących usług oraz innych operacji w toku, nawet jeżeli takie zmiany mają charakter ulepszeń.

Informacje dotyczące działalności badawczej i rozwojowej obejmują następujące grupy jednostek prowadzących tę działalność:

- a) **jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe**, tj. jednostki, których podstawowym rodzajem działalności jest prowadzenie prac badawczo-rozwojowych:
 - placówki naukowe Polskiej Akademii Nauk,
 - jednostki badawczo-rozwojowe, tj. jednostki państwowe działające na podstawie ustawy z dnia 25 VII 1985 r. o jednostkach badawczo-rozwojowych (jednolity tekst Dz. U. 2001 Nr 33, poz. 388 z późniejszymi zmianami),
 - inne, tj. jednostki prywatne, zaklasyfikowane według Polskiej Klasyfikacji Działalności PKD 2004 do działu 73 „Działalność badawczo-rozwojowa”;
- b) **jednostki obsługi nauki** (biblioteki naukowe, archiwa naukowe, stowarzyszenia naukowe i inne jednostki obsługi nauki);
- c) **jednostki rozwojowe** – podmioty gospodarcze, przede wszystkim przedsiębiorstwa przemysłowe posiadające własne zaplecze badawczo-rozwojowe (laboratoria, biura konstrukcyjne, zakłady rozwoju techniki itp.), prowadzące działalność badawczą i rozwojową głównie o charakterze prac rozwojowych, obok swojej podstawowej działalności;
- d) **szkoły wyższe**;

e) **pozostałe jednostki** – m.in. szpitale prowadzące prace badawczo-rozwojowe obok swojej podstawowej działalności, z wyjątkiem klinik akademii medycznych (uniwersytetów) i Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego ujętych w kategorii „szkoły wyższe” oraz szpitale posiadających status instytutów naukowo-badawczych ujętych w kategorii „jednostki badawczo-rozwojowe”.

Dane dotyczące zatrudnienia w działalności badawczej i rozwojowej obejmują wyłącznie pracowników bezpośrednio z nią związanych, poświęcających na tę działalność co najmniej 10% nominalnego czasu pracy. Liczbę zatrudnionych (z wyjątkiem danych w tabl. 1.1; 1.6 i 1.8) podano w tzw. ekwiwalentach pełnego czasu pracy (osobolatach).

Ekwiwalenty pełnego czasu pracy (EPC) są to jednostki przeliczeniowe służące do ustalenia faktycznego zatrudnienia w działalności badawczo-rozwojowej. Jeden ekwiwalent pełnego czasu pracy oznacza jeden osoborok poświęcony wyłącznie na działalność badawczą i rozwojową.

Do **zatrudnionych w działalności badawczej i rozwojowej** zaliczono w kategorii:

a) pracowników naukowo-badawczych:

- pracowników naukowych, badawczo-technicznych i inżynierijno-technicznych z wykształceniem wyższym zatrudnionych w placówkach naukowych Polskiej Akademii Nauk i w jednostkach badawczo-rozwojowych,
- pracowników naukowych i innych z wykształceniem wyższym zatrudnionych w działalności badawczej i rozwojowej w jednostkach rozwojowych,
- pracowników naukowych, naukowo-dydaktycznych oraz naukowo-technicznych z wykształceniem wyższym zatrudnionych w szkołach wyższych;

b) techników i pracowników równorzędnych:

- pracowników naukowo-technicznych i inżynierijno-technicznych z wykształceniem policealnym i średnim, wykonujących zadania polegające na praktycznym zastosowaniu określonych koncepcji i metod;

c) pozostały personel:

- pracowników na stanowiskach robotniczych oraz administracyjno-ekonomicznych uczestniczących w realizacji prac badawczo-rozwojowych lub bezpośrednio z nimi związanych.

Nakłady (wewnętrzne) na działalność B+R – nakłady poniesione w roku sprawozdawczym na prace B+R wykonane w jednostce sprawozdawczej, niezależnie od źródła pochodzenia środków. Obejmują zarówno nakłady bieżące, jak i nakłady inwestycyjne na środki trwałe związane z działalnością B+R, lecz nie obejmują amortyzacji tych środków. Nakłady wewnętrzne na działalność B+R badane są według kategorii kosztów oraz według źródeł finansowania, czyli źródeł pochodzenia środków przeznaczanych na tę działalność przez jednostki ją wykonujące.

Nakłady bieżące na działalność B+R – nakłady osobowe, a także koszty zużycia materiałów, przedmiotów nietrwałych i energii, koszty usług obcych (innych niż B+R) obejmujące: obróbkę obcą, usługi transportowe, remontowe, bankowe, pocztowe, telekomunikacyjne, informatyczne, wydawnicze, komunalne itp., koszty podróży służbowych oraz pozostałe koszty bieżące obejmujące w szczególności podatki i opłaty obciążające koszty działalności i zyski, ubezpieczenia majątkowe i ekwiwalenty na rzecz pracowników – w części, w której dotyczą

działalności B+R. Nakłady bieżące ogółem nie obejmują amortyzacji środków trwałych, a także podatku VAT.

Nakłady inwestycyjne na środki trwałe związane z działalnością B+R podaje się łącznie z kosztami zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo-badawczej, niezbędnej do wykonania określonych prac B+R, spełniającej kryteria zaliczania do środków trwałych, lecz zgodnie z obowiązującymi przepisami do czasu zakończenia tych prac nieujętej w ewidencji środków trwałych (rozporządzenie Przewodniczącego KBN z 30 XI 2001 r. Dz. U. Nr 146, poz. 1642 §13); do 2002 r. koszty te ujmowane były w nakładach bieżących na działalność badawczą i rozwojową

Nakłady zewnętrzne na działalność B+R – nakłady na prace B+R nabyte od innych wykonawców (podwykonawców) krajowych i zagranicznych, łącznie ze składkami i innymi środkami - w części dotyczącej działalności B+R – przekazywanymi na rzecz międzynarodowych organizacji i stowarzyszeń naukowych, takich jak np. CERN, ESA czy Zjednoczony Instytut Badań Jądrowych.

Wartość brutto środków trwałych jest to wartość równa nakładom poniesionym na zakup lub wytworzenie, bez potrąceń wartości zużycia (umorzenia), aparatury naukowo-badawczej zaliczonej do ośrodków trwałych, stosowanej przy pracach B+R.

Stopień zużycia aparatury naukowo-badawczej jest to stosunek procentowy wartości zużycia do wartości brutto środków trwałych.

Przychód obejmuje koszty zakupu aparatury naukowo-badawczej zaliczonej do środków trwałych oraz wartość aparatury otrzymanej nieodpłatnie w roku sprawozdawczym.

Wyróżnia się następujące **sektory instytucjonalne**:

- a) sektor przedsiębiorstw – obejmuje jednostki rozwojowe (przedsiębiorstwa) oraz jednostki badawczo-rozwojowe, w których prace badawcze i rozwojowe finansowane są w przeważającej mierze ze środków innych niż budżetowe;
- b) sektor rządowy – obejmuje placówki naukowe PAN oraz jednostki badawczo-rozwojowe, w których prace badawcze i rozwojowe finansowane są w przeważającej mierze ze środków budżetowych;
- c) sektor szkolnictwa wyższego.

Wyodrębniono podstawowe **dziedziny nauk**:

- a) przyrodnicze, do których zaliczono nauki: matematyczne, fizyczne, chemiczne, biologiczne, nauki o Ziemi;
- b) techniczne (łącznie z wojskowymi);
- c) medyczne (łącznie z naukami farmaceutycznymi i o kulturze fizycznej);
- d) rolnicze (łącznie z leśnymi i weterynaryjnymi);
- e) społeczne, do których zaliczono nauki ekonomiczne, prawne oraz humanistyczne (łącznie z naukami teologicznymi i sztuki: filmowe, muzyczne, plastyczne, teatralne).

Tablice wynikowe opracowano na podstawie sprawozdawczości bieżącej – badań o działalności badawczej i rozwojowej (B+R) realizowanych przez GUS na formularzach PNT-01 i PNT-01/s (mutacja dla szkół wyższych), opartych na obecnie obowiązującej międzynarodowej metodologii zawartej w podręczniku *Frascati Manual*, stosowanej w krajach członkowskich OECD i UE (Decyzja nr 1608/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 lipca 2003 r. w sprawie sporządzania i rozwoju statystyk Wspólnoty z zakresu nauki i techniki).

RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY (R&D)

Basic definitions and terms

Research and development activity (R&D) includes systematically conducted creative work, undertaken in order to increase knowledge, including knowledge about man, culture and society as well as for discovering new uses for this knowledge.

Research and development activity includes

- a) **basic research**, i.e. experimental or theoretical work undertaken primarily to acquire new knowledge of the underlying foundation of phenomena and observable facts, without any particular application or use in view;
- b) **industrial research (previously applied research)** – is the research undertaken in order to acquire new knowledge and skills which are directed to developing new products, processes or services, or to their substantial improvement; the research includes developing component parts of complex systems, particularly to assess usability of generic technology, except for prototypes being in the course of developmental works; until 2006 defined as “applied research”, according to the Law dated 15 June 2007 on the amendment of the Law on Rules of Financing of Science (Journal of Laws No. 115, item 795);
- c) **experimental development**, include purchasing, combining, developing and using already available knowledge and skills from the field of science, technology and economic activity as well as other knowledge and skills in order to plan production as well as to develop and design new, changed or improved products, processes or services. Experimental development does not include routine and periodical changes introduced to products, production lines, productive processes, already existing services as well as other operations in process, even if such changes mean improvement.

Information regarding research and development activity includes the following groups of entities conducting this activity:

- a) **scientific and research-development units**, i.e. units whose main activity is performing R&D activity:
 - scientific units of the Polish Academy of Sciences,
 - branch research-development units, i.e. state owned units working on the basis of the Law of 25 VII 1985 on the Branch R&D Units (uniform text Journal of Laws 2001 No. 33, item 388 with later amendments),
 - others, i.e. private units whose main activity is performing R&D (NACE rev. 1.1 division 73 “Research and development”);
- b) **science support units** (scientific libraries, scientific archives, scientific societies and other “auxiliary” units);
- c) **development units** — economic entities, primarily industrial enterprises, with their own R&D facilities (laboratories, design offices, technical development plants, etc.), performing research and development activity mainly with an experimental development character along with their principal activity;
- d) **higher education institutions**;
- e) **other units** — among others cover hospitals conducting R&D activity along with their principal activity, excluding clinics of medical academies (universities) and the Medical Centre for Postgraduate Education included in the category “higher education institutions” as

well as hospitals having the status of research institutes included in the category "branch research-development units".

Data regarding employment in R&D activity include exclusively persons employed directly on this activity (or providing direct services for R&D) and spending at least 10 per cent of their normal working time on R&D. The number of persons (excluding data in table 1.1; 1.6 and 1.8) engaged in R&D is expressed in full-time equivalents (FTE).

Full-time equivalents (FTE) are calculating units used to establish the actual time spent on research and development work. One FTE equals one person-year spent exclusively on R&D.

Employment in R&D activity includes:

- a) *researchers (RSE), i.e. professionals (scientists and engineers) having higher education degrees engaged in the conception or creation of new knowledge, products, processes, methods, and systems, and in the management of the projects concerned;*
- b) *technicians and equivalent staff are persons whose main tasks require technical knowledge*
 - *and experience in one or more fields of engineering, physical and life sciences, or social sciences and humanities. They participate in R&D by performing scientific and technical tasks involving the application of concepts and operational methods, normally under the supervision of researchers;*
- c) *other*
 - *supporting staff include skilled and unskilled craftsmen, secretarial and clerical staff participating in R&D projects or directly associated with such projects.*

Intramural expenditures on R&D Expenditures incurred in a reporting year on R&D activity in the reported entity, irrespective of origin of such the funds. They cover both current expenditures and investment outlays on fixed assets related to R&D activity, but do not cover depreciation of these assets. Intramural expenditures on R&D activity are surveyed according to costs category and according to sources of financing, i.e. sources of funds for this activity by entities conducting it.

Current expenditures on R&D activity - personnel outlays and costs of consumption of materials, nondurable objects and energy, costs of services made by other contractions (other than R&D) including: third party processing, transport, repair, bank, postal, telecommunication, information technology, publishing, municipal, etc. services, costs of business trips and other current costs including in particular taxes and fees charged on costs of operating activity and profits, property insurance and equivalent for the benefit of employees – in the part in which they are related to R&D activity. Total current expenditures do not include depreciation of fixed assets and VAT tax.

Capital expenditures on fixed assets comprise expenditures on purchase or manufacture of research equipment, necessary for performing particular R&D projects, meeting the criteria for inclusion in fixed assets, but — according to the regulation in force — until completion of the projects not included in fixed assets but treated as current assets (decree of the Chairman of the State Committee for Scientific Research from 30 XI 2001, Journal of Laws No. 146, item

1642, §13); until 2002, expenditures on such equipment were included in current expenditures on R&D.

Extramural expenditures on R&D activity – expenditures on R&D works acquired from other domestic and foreign contractors (subcontractors) together with contributions and other resources – in part related to R&D activity - on international organizations and scientific associations, such as: CERN, ESA or Joint Institute for Nuclear Research.

Gross value of fixed assets is the value of expenditure to purchase or manufacture without deducting consumption value (depreciation).

Degree of consumption of research equipment is the percentage relation of the value of consumption to the gross value of research equipment.

Revenue includes costs of purchase of research equipment included into fixed assets and the value of research equipment obtained gratuitously in reporting year.

The following **institutional sectors** were listed:

- a) *business enterprises sector* – includes development units (enterprises) and research-development units in which research works and experimental development are mainly conducted from nonbudgetary means;
- b) *government sector* – includes units of Polish Academy of Sciences (PAN) and research-development units in which research works and experimental development are mainly conducted from budgetary means;
- c) *higher education sector*.

Five main fields of science were listed:

- a) *natural sciences, which include mathematics, physics, chemistry, biology, Earth and related environmental sciences;*
- b) *technical sciences (including military);*
- c) *medical sciences (including pharmaceuticals and physical education);*
- d) *agricultural science,*
- e) *social sciences, which include economics, law, as well as the humanities (including theology and arts: film, music, plastic arts, theatre).*

Tables are compiled based on current reporting – survey of research and development activity (R&D) realized by Central Statistical Office on PNT-01 and PNT-01/s (for higher education institutions) questionnaire, based on existing international methodologies presented in the Frascati Manual, applicable in the member states of OECD and UE.

Wyniki badań - synteza

Wprowadzenie

Zgodnie z koncepcją gospodarki opartej na wiedzy (GOW), jednym z ważniejszych czynników determinujących tempo i poziom rozwoju gospodarczego regionu jest innowacyjność, transfer i wykorzystanie wiedzy. Warunkiem dynamiki innowacyjnej gospodarki regionu, generowania podaży nowych rozwiązań produktowych, procesowych, organizacyjnych jest natomiast działalność badawczo-rozwojowa, szeroki dostęp do oryginalnych rozwiązań naukowo-badawczych, usług technologicznych, doradztwa i edukacji.

W celu uzyskania danych o prowadzonych pracach twórczych podjętych dla zwiększenia zasobu wiedzy, jak również dla znalezienia nowych zastosowań dla tej wiedzy w ramach działalności badawczej i rozwojowej GUS corocznie przeprowadza badanie statystyczne *Działalność badawcza i rozwojowa (B+R)*. Badanie to oparte jest na obecnie obowiązującej międzynarodowej metodologii w zakresie zbierania, analizowania, interpretowania i zastosowania danych statystycznych, dotyczących działalności badawczej i rozwojowej, zawarte w podręczniku metodologicznym *Frascati Manual*, stosowanym w krajach członkowskich OECD i UE. Tym samym dane uzyskane w wyniku tego badania umożliwiają dokonywanie porównań z analogicznymi danymi w innych krajach i ułatwiają określenie miejsca nauki polskiej na arenie międzynarodowej.

Dane wynikowe są wykorzystywane do analiz i porównań międzynarodowych w zakresie działalności badawczo-rozwojowej. Na poziomie krajowym dane służą między innymi do opracowywania i monitorowania *Narodowej Strategii Rozwoju Regionalnego, Narodowej Strategii Spójności* oraz strategii rozwoju województw i programów wojewódzkich (np. *Regionalny Program Operacyjny dla województwa dolnośląskiego na lata 2007-2013, Strategia Rozwoju Województwa Dolnośląskiego do 2020*).

Charakterystyka badanej zbiorowości

Według stanu w dniu 31 XII 2008 r. badaniem z zakresu działalności badawczo-rozwojowej, prowadzonej na terenie województwa dolnośląskiego objętych zostało 99 jednostek, tworzących tzw. sferę B+R. Pod względem liczby jednostek sfery B+R województwo dolnośląskie plasowało się na 4. miejscu wśród województw (po mazowieckim, śląskim i wielkopolskim). Jednostki te stanowiły w 2008 r. 8,6% ogółu polskich podmiotów działających w Polsce w tym obszarze, a w 2005 r. – 7,5%.

W ogólnej liczbie jednostek objętych badaniem największą zbiorowość stanowiły jednostki rozwojowe czyli podmioty gospodarcze (przede wszystkim przedsiębiorstwa przemysłowe) prowadzące, obok swojej podstawowej działalności, działalność badawczą i rozwojową, głównie o charakterze prac rozwojowych – 62 jednostki, tj. 62,6% ogółu jednostek. Połowa z nich zlokalizowana była we Wrocławiu (18 jednostek) oraz w podregionie wrocławskim¹ (13 jednostek).

¹ Obejmuje powiaty: milicki, oleśnicki, oławski, strzebiński, średzki, trzebnicki, wołowski i wrocławski.

**Jednostki prowadzące działalność badawczo-rozwojową (B+R)
w latach 2005-2008**

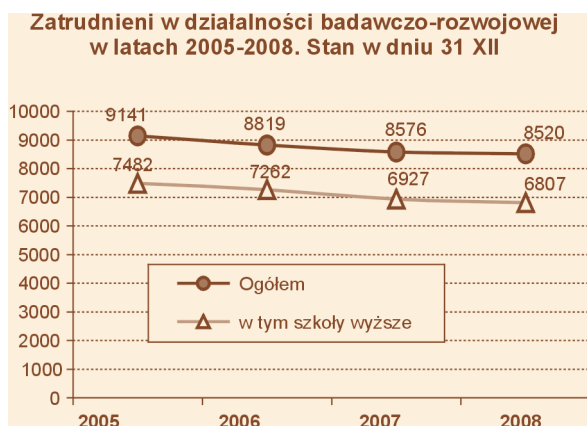
Wyszczególnienie	2005	2006	2007	2008
Ogółem	82	81	90	99
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe	11	14	12	14
Placówki naukowe PAN	3	3	3	3
instytuty naukowe	2	2	2	2
samodzielne zakłady naukowe	1	1	1	1
Jednostki badawczo-rozwojowe	8	7	6	7
instytuty naukowo-badawcze	4	5	4	4
centralne laboratoria	1	1	1	1
ośrodki badawczo-rozwojowe	3	1	1	2
Inne	-	4	3	4
Jednostki rozwojowe	55	51	61	62
Szkoły wyższe	14	13	14	19
Pozostałe jednostki	2	3	3	4

Szkoły wyższe (publiczne i prywatne) prowadzące działalność badawczo-rozwojową stanowiły 19,2% ogółu jednostek. Zdecydowana większość szkół wyższych wchodzących w skład sfery B+R siedzibę miała we Wrocławiu (14 szkół, tj. 84,2%).

W porównaniu do stanu w dniu 31XII 2007 r. liczba jednostek sfery B+R zwiększyła się ogółem o 9 jednostek, a w porównaniu do stanu w dniu 31 XII 2005 r. – o 17 jednostek.

Zatrudnieni w działalności B+R

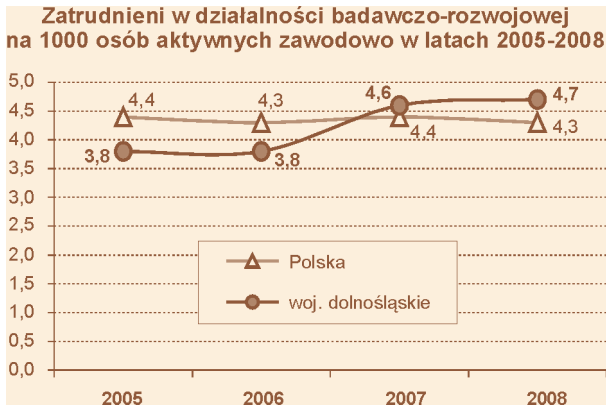
W dniu 31 XII 2008 r. zbiorowość osób zatrudnionych w działalności B+R² liczyła w województwie dolnośląskim 8520 osób, w tym w badanych szkołach wyższych 6807 osób. W porównaniu do sytuacji sprzed roku liczba zatrudnionych uległa zmniejszeniu o 56 osób (tj. o 0,7%), w tym w szkołach wyższych o 120 osób (o 1,7%), a w stosunku do analogicznego stanu w 2005 r. odnotowano spadek liczby zatrudnionych – o 621 osób (tj. o 6,8%), w tym w szkołach wyższych o 675 osób (o 0,9%).



W celu ustalenia faktycznego zatrudnienia w działalności badawczo-rozwojowej stosuje się jednostki przeliczeniowe ekwiwalenty pełnego czasu pracy (EPC). Miernik ten pozwala na uniknięcie przeszacowania liczby personelu B+R, wynikającego z faktu, że wiele osób związanych z tą działalnością część swojego czasu pracy przeznaczają na zajęcia inne niż B+R. Jeden ekwiwalent pełnego czasu pracy oznacza jeden osoborok.

² Dane dotyczą wyłącznie pracowników dla których jednostka jest głównym miejscem pracy; zatrudnionych na podstawie stosunku pracy.

W 2008 roku zatrudnienie w działalności B+R wyrażone w ekwiwalentach pełnego czasu³ pracy kształtowało się na poziomie 5996 osobolat, tj. o 185 więcej niż w 2007 r. (o 3,2% wyższe) i o 816 osobolat więcej niż w 2005 r. (czyli o 15,8% więcej). Na 10 tys. aktywnych zawodowo⁴ przypadało średnio w 2008 r. 47 zatrudnionych w działalności B+R (w EPC), plasując woj. dolnośląskie na 3. miejscu w kraju po woj. mazowieckim i śląskim. Wśród pozostałych województw wskaźnik ten przyjmował wartości od 13 osobolat – świętokrzyskie do 92 – mazowieckie.



W latach 2005-2008 wzrosła liczba osób zatrudnionych w B+R w stosunku do aktywnych zawodowo. Na 10 tys. aktywnych zawodowo przypadało w 2005 r. 38 pracujących w B+R, a w 2008 r. – 47 (czyli o 9 pracujących więcej).

Według stanu w dniu 31 XII 2008 r. w ogólnej liczbie zatrudnionych w B+R dominowali pracownicy naukowo-badawczy – 7360 osób i stanowili oni 86,4%.

W porównaniu do stanu w dniu 31 XII 2005 roku liczba pracowników naukowo-badawczych uległa zmniejszeniu o 240 osób (tj. o 3,2%), techników i pracowników równorzędnych – o 167 osób (tj. o 17,3%) oraz pozostałego personelu o 214 osób (tj. o 37,3%).

Analizując strukturę zatrudnionych w działalności badawczo-rozwojowej według wykształcenia, obserwuje się, że w 2008 r. średnio na 100 pracowników przypadało 9 osób z tytułem naukowym profesora, 11 – ze stopniem naukowym doktora habilitowanego, 45 – ze stopniem naukowym doktora oraz 26 osób z tytułem zawodowym magistra, inżyniera, lekarza, licencjata.

W ogólnej liczbie osób zatrudnionych w działalności B+R przeważali mężczyźni – (5155 osób), stanowiąc w 2008 r. 60,5% (kobiet było 3365, czyli 39,5%). Nadwyżka liczby mężczyzn nad liczbą kobiet wynosiła 1790 osób, czyli na 100 mężczyzn przypadało 65 kobiet. Im wyższy poziom wykształcenia tym niższy był odsetek kobiet. Wśród 747 zatrudnionych z tytułem naukowym profesora kobiety stanowiły 21,2%, natomiast wśród 945 osób ze stopniem naukowym doktora habilitowanego – 30,9%, ze stopniem naukowym doktora – 42,2% i wśród 2242 osób z tytułem zawodowym magistra, inżyniera, lekarza, licencjata kobiety stanowiły 40,5%.

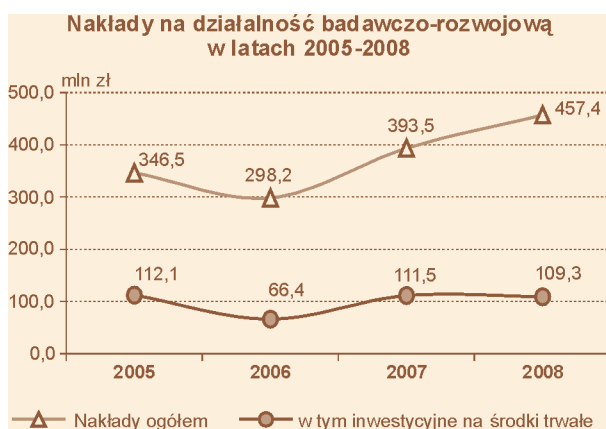
³ Obejmuje zatrudnionych w działalności B+R w roku sprawozdawczym, łącznie z wykonującymi prace B+R na podstawie umowy zlecenia lub umowy o dzieło.

⁴ Aktywni zawodowo – na podstawie badania aktywności ekonomicznej ludności (BAEL).

W porównaniu do stanu z końca 2005 r. liczba zatrudnionych w działalności B+R zwiększyła się tylko w przypadku osób ze stopniem naukowym doktora habilitowanego oraz doktora (odpowiednio o: 12,4% i 5,1%), natomiast liczba osób z tytułem naukowym profesora uległa zmniejszeniu o 3,7%, a z tytułem zawodowym magistra, inżyniera, lekarza, licencjata – o 20,7%.

Nakłady wewnętrzne na prace badawczo-rozwojowe

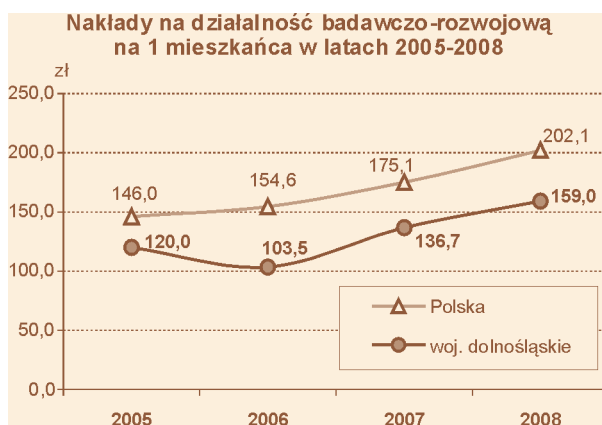
Według danych za 2008 r. łączna wartość nakładów wewnętrznych poniesionych na prace B+R wykonane w jednostkach sprawozdawczych, niezależnie od źródła pochodzenia środków⁵ wyniosła w województwie dolnośląskim 457,4 mln zł i w porównaniu do poprzedniego roku była wyższa o 63,8 mln zł (o 16,2%), a w porównaniu do 2005 r. – wyższa o 110,9 mln zł (o 32,0%).



W 2008 r. udział województwa w ogólnych nakładach wewnętrznych na działalność B+R w Polsce wyniósł 5,9%, wobec 6,2% w 2005 r. (5. lokata). Największe nakłady na działalność badawczo-rozwojową, podobnie jak w latach wcześniejszych, odnotowano w województwie mazowieckim – 3322,0 mln zł (stanowiących 43,1% krajowych nakładów), natomiast najmniejsze w lubuskim – 28,2 mln zł, tj. 0,4%.

Według danych za 2008 r. w województwie dolnośląskim przeszło połowę nakładów na działalność badawczo-rozwojową poniosły badane szkoły wyższe – 243,7 mln zł (tj. 53,3% ogółu nakładów w województwie), następnie jednostki rozwojowe – 120,2 mln zł (tj. 26,3%) i jednostki badawczo-rozwojowe – 77,3 mln zł (tj. 16,9%).

Podstawowymi wskaźnikami charakteryzującymi aktywność w zakresie działalności badawczo-rozwojowej są m.in. nakłady na działalność B+R na 1 mieszkańca lub 1 zatrudnionego oraz relacja nakładów na działalność B+R do PKB.



⁵ Nie obejmują amortyzacji środków trwałych.

W przeliczeniu na 1 mieszkańca nakłady na działalność badawczo-rozwojową kształtowały się w woj. dolnośląskim na poziomie 159 zł (6. miejsce w kraju). Podobnie jak w latach poprzednich, była to wartość znacznie niższa od średniej dla Polski (w 2008 r. wynosiła 202 zł).

W porównaniu do 2007 roku wartość tego wskaźnika uległa zwiększeniu – o 22 zł, tj. o 16,3% (średnio w Polsce o 27 zł, tj. o 15,4%), a w porównaniu do 2005 r. wskaźnik ten wzrósł o 39 zł, tj. o 32,5% (w Polsce o 56 zł, tj. o 38,4%).

Na 1 pracującego w B+R przypadało w 2008 r. średnio 53,7 tys. zł nakładów wewnętrznych na działalność badawczo-rozwojową (7. miejsce wśród województw) – o 7,8 tys. zł więcej niż w 2007 r. i o 15,8 tys. zł więcej niż w 2005 r. Również na 7. miejscu w kraju plasowało się województwo dolnośląskie pod względem relacji nakładów finansowych na działalność B+R do PKB – 0,4% (średnia w Polsce – 0,6%)

Wyniki badania struktury nakładów wewnętrznych na działalność badawczo-rozwojową **według kategorii nakładów** wskazują, iż podobnie jak w poprzednich latach, głównie dominowały nakłady bieżące, które nie obejmują amortyzacji środków trwałych, a także podatku VAT, a dotyczą nakładów osobowych (obejmujących m.in. wynagrodzenia brutto, narzuty na wynagrodzenia obciążające pracodawcę, w tym ubezpieczenia społeczne, a także stypendia uczestników studiów doktoranckich prowadzących prace B+R), a także zużycia materiałów, przedmiotów nietrwałych i energii, koszty usług obcych (innych niż B+R).

W 2008 r. nakłady bieżące wynosiły 348,0 mln zł, stanowiąc 76,1% ogółu nakładów wewnętrznych (w kraju odsetek ten wynosił 77,6%), przy czym na nakłady osobowe przeznaczono łącznie 171,6 mln zł, tj. blisko połowę nakładów bieżących.

Pozostałe środki finansowe o wartości 109,3 mln zł (23,9% ogółu nakładów wewnętrznych) rozdysponowano na nakłady inwestycyjne, obejmujące zarówno nakłady na środki trwale związane z działalnością B+R oddane do użytku w roku sprawozdawczym, jak też nakłady poniesione w tym okresie na inwestycje niezakończone (tj. na przyszłe środki trwale związane z działalnością B+R). Wśród jednostek sfery B+R najwyższy udział nakładów inwestycyjnych w wartości nakładów wewnętrznych wystąpił w 2008 r. w przypadku szkół wyższych (28,5%), a najniższy – w jednostkach badawczo-rozwojowych (12,9%), przy czym w 2005 r. najwyższym udziałem nakładów inwestycyjnych wyróżniały się jednostki rozwojowe (46,2%), a najniższym – również jednostki badawczo-rozwojowe (19,7%).

W 2008 r. w porównaniu do 2005 r. odnotowano wzrost faktycznie poniesionych nakładów bieżących o 113,7 mln zł (tj. o 48,5%) oraz spadek poniesionych nakładów inwestycyjnych na środki trwale – o 2,8 mln zł (tj. 2,5%). Oprócz województwa dolnośląskiego spadek nakładów inwestycyjnych odnotowano jeszcze tylko w województwach lubuskim i pomorskim. W Polsce w 2008 r. przeznaczono o 48,3% więcej środków finansowych na nakłady inwestycyjne niż w 2005 r.

W województwie dolnośląskim wyróżnione jednostki tworzące sferę B+R charakteryzowały się znacznym zróżnicowaniem pod względem dynamiki nakładów inwestycyjnych. W latach 2005-2008 w badanych szkołach wyższych nakłady inwestycyjne uległy zwiększeniu o 49,8%, natomiast w jednostkach rozwojowych – zmniejszeniu o 46,2% oraz w jednostkach nauko-

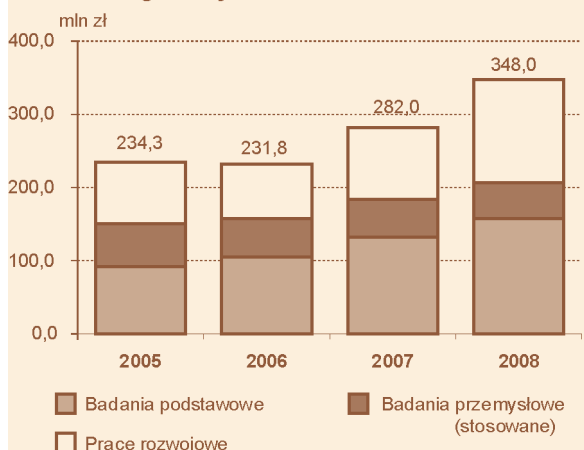
wych i badawczo-rozwojowych – również zmniejszeniu o 9,9%, przy czym w jednostkach badawczo-rozwojowych nakłady inwestycyjne stanowiły w 2008 r. tylko 33,0% poziomu z 2005 r., a w placówkach naukowych PAN – 227,7%.

Rodzaje badań

Biorąc pod uwagę rodzaje badań, na które kierowane są nakłady na prowadzenie działalności badawczej i rozwojowej, stwierdzono, iż w województwie dolnośląskim w 2008 r. największa część środków finansowych przeznaczana była na badania podstawowe (prace eksperymentalne lub teoretyczne) – 157,3 mln zł, stanowiąc 45,2% ogółu nakładów bieżących.

W dalszej kolejności znaczną część nakładów przeznaczono na prace rozwojowe, obejmujące nabywanie, łączenie, kształtowanie i wykorzystywanie dostępnej aktualnie wiedzy i umiejętności do planowania produkcji oraz tworzenia i projektowania nowych, zmienionych lub ulepszonych produktów, procesów lub usług – łącznie 141,7 mln zł (40,7%). Na badania przemysłowe, mające na celu opracowywanie nowych produktów, procesów i usług lub wprowadzenie znaczących ulepszeń do istniejących produktów, procesów lub usług przeznaczono 49,0 mln zł (14,1%).

Nakłady bieżące na działalność badawczo-rozwojową według rodzaju badań w latach 2005-2008



Struktura nakładów bieżących według rodzaju badań kształtowała się odmiennie w zależności od rodzaju jednostek tworzących sferę B+R. Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe wyróżniały się najwyższymi odsetkami nakładów na badania podstawowe (w 2008 r. – 58,2%) i najniższymi – na badania przemysłowe (9,6%); jednostki rozwojowe odznaczały się najniższymi udziałami nakładów w zakresie badań podstawowych (7,5%) i najwyższymi w zakresie prac rozwojowych (79,6%). W przypadku szkół wyższych odnotowano najniższy udział nakładów na prace rozwojowe (24,5%) i wysoki udział nakładów w zakresie badań podstawowych (57,8%).

W przypadku szkół wyższych odnotowano najniższy udział nakładów na prace rozwojowe (24,5%) i wysoki udział nakładów w zakresie badań podstawowych (57,8%).

Na tle kraju struktura nakładów bieżących według rodzaju badań w województwie dolnośląskim wyróżniała się wyższym odsetkiem badań podstawowych (o 7,0 pkt. proc.) i niższym – badań przemysłowych (o 8,3 pkt. proc.).

W porównaniu do 2005 r. wzrosły nakłady na badania podstawowe (o 70,8%) i na prace rozwojowe (o 68,8%), natomiast zmniejszyły się nakłady na badania przemysłowe (stosowane) o 16,0%.

Nakłady wewnętrzne według źródeł finansowania

W badaniu działalności B+R prowadzonym przez GUS wyróżnione zostały, zgodnie z zaleceniami metodologii *Frascati*, następujące kategorie źródeł finansowania (rodzaje instytucji finansujących badania):

- środki z budżetu państwa,
- środki placówek naukowych PAN i jednostek badawczo-rozwojowych,
- środki szkół wyższych,
- środki przedsiębiorstw,
- środki prywatnych instytucji niedochodowych,
- środki pochodzące z zagranicy (w tym Komisji Europejskiej, organizacji międzynarodowych, własne),
- środki własne jednostek prowadzących działalność B+R.

W strukturze finansowania nakładów na działalność badawczą i rozwojową w województwie dolnośląskim, podobnie jak w skali całego kraju, w 2008 r. największy udział środków pochodził z budżetu państwa – 243,2 mln zł, tj. 53,2% ogółu nakładów wewnętrznych (w 2005 r. – 180,0 mln zł, tj. 52,0%). W dalszej kolejności znaczącym źródłem finansowania nakładów były własne środki – 172,9 mln zł, stanowiące 37,8% (w 2005 r. – 130,1 mln zł; 37,5%). Natomiast nadal w finansowaniu działalności B+R utrzymywał się niewielki udział środków pochodzących ze źródeł zagranicznych – 14,2 mln zł, tj. 3,1% (w 2005 r. – 12,0 mln zł, tj. 3,5%).

W ogólnej wartości środków zagranicznych poniesionych w 2008 r. na działalność badawczo-rozwojową 78,6% pochodziło z Komisji Europejskiej, przy czym w przypadku nakładów bieżących – 77,0%, w przypadku nakładów inwestycyjnych – 93,0%.

Nakłady na działalność badawczo-rozwojową według dziedzin nauk

W analizowanym badaniu prowadzonym przez GUS respondenci w ostatnim pytaniu formularza poproszeni zostali o określenie dziedziny nauki, na rzecz której prowadzona jest przeważająca część działalności B+R w jednostce.

Nakłady na działalność B+R według dziedzin nauk na tle kraju w 2008 r.

Wyszczególnienie	Woj. dolnośląskie		Polska	
	w mln zł	w %	w mln zł	w %
Ogółem	457,4,1	100,0	7706,2	100,0
nakłady na nauki:				
Techniczne	276,9	60,5	4024,3	52,2
Przyrodnicze	102,5	22,4	1748,6	22,7
Społeczno- -humanistyczne.....	26,8	5,9	662,4	8,6
Pozostałe	51,1	11,2	1 271,0	16,5

W 2008 r. dziedziną, która skupiała największą część nakładów na działalność badawczo-rozwojową były nauki techniczne – o wartości 276,9 mln zł, które stanowiły 60,5% ogółu nakładów wewnętrznych (8. lokata w kraju). W województwach udział nauk technicznych w ogólnych nakładach

na działalność badawczo-rozwojową kształtował się od 7,4% w warmińsko-mazurskim do 82,8% w zachodniopomorskim (przeciętny odsetek w kraju wynosił 52,2%). Znaczna część

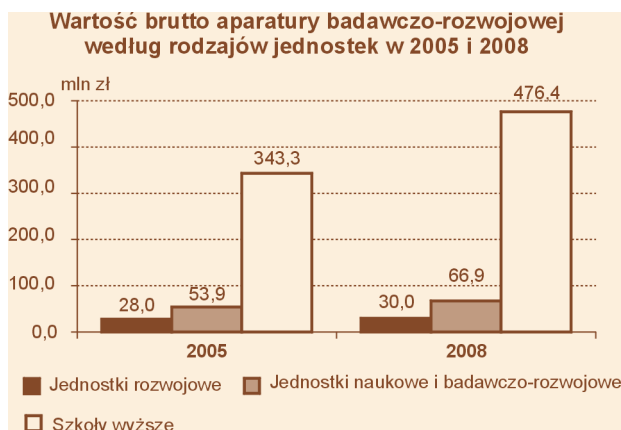
nakładów finansowych przeznaczona była również na działalność badawczo-rozwojową w zakresie nauk przyrodniczych⁶ – 102,5 mln zł, stanowiących 22,4% ogółu nakładów (porównywalny poziom do przeciętnej wielkości w kraju – 22,7%). Pod względem tego odsetka województwa odznaczały się mniejszym zróżnicowaniem niż nauk technicznych; odnotowano wartości z przedziału od 3,2% w podkarpackim do 30,9% w lubelskim.

Dziedziną nauki, na rozwój której skierowano w województwie dolnośląskim stosunkowo najmniej środków finansowych były nauki społeczno-humanistyczne⁷ – 26,8 mln zł i stanowiące 5,9% ogółu nakładów (12. lokata wśród województw). Niższe od poziomu w województwie dolnośląskim odsetki nakładów na badania w obszarze nauk społeczno-humanistycznych wystąpiły w województwach: zachodniopomorskim (4,6%), lubuskim (4,5%), pomorskim (3,7%) i śląskim (1,8%).

W przypadku badanych szkół wyższych udział nauk społeczno-humanistycznych w ogólnych nakładach na działalność B+R był znacznie wyższy – w 2008 r. stanowił 19,8% (48,3 mln zł). Na badania w obszarze nauk przyrodniczych przeznaczono 76,3 mln zł (tj. 31,3%), a w obszarze nauk technicznych i rolniczych – 92,8 mln zł (tj. 38,1%).

Wartość brutto, stopień zużycia aparatury naukowo-badawczej

Według stanu w dniu 31 XII 2008 r. wartość aparatury naukowo-badawczej zaliczonej do środków trwałych i stosowanej przy pracach B+R wynosiła 577,3 mln zł, w tym 476,4 mln zł w szkołach wyższych (82,5% ogółu wartości środków trwałych jednostek sfery B+R) oraz 66,9 mln zł w jednostkach rozwojowych (11,6%) i 30,0 mln zł w jednostkach naukowych i badawczo-rozwojowych (5,2%).



Wartość zużycia (umorzenia) w stosunku do wartości brutto środków trwałych (czyli stopień zużycia aparatury naukowo-badawczej) w 2008 r. wynosiła 81,0% (w 2005 r. – 84,1%).

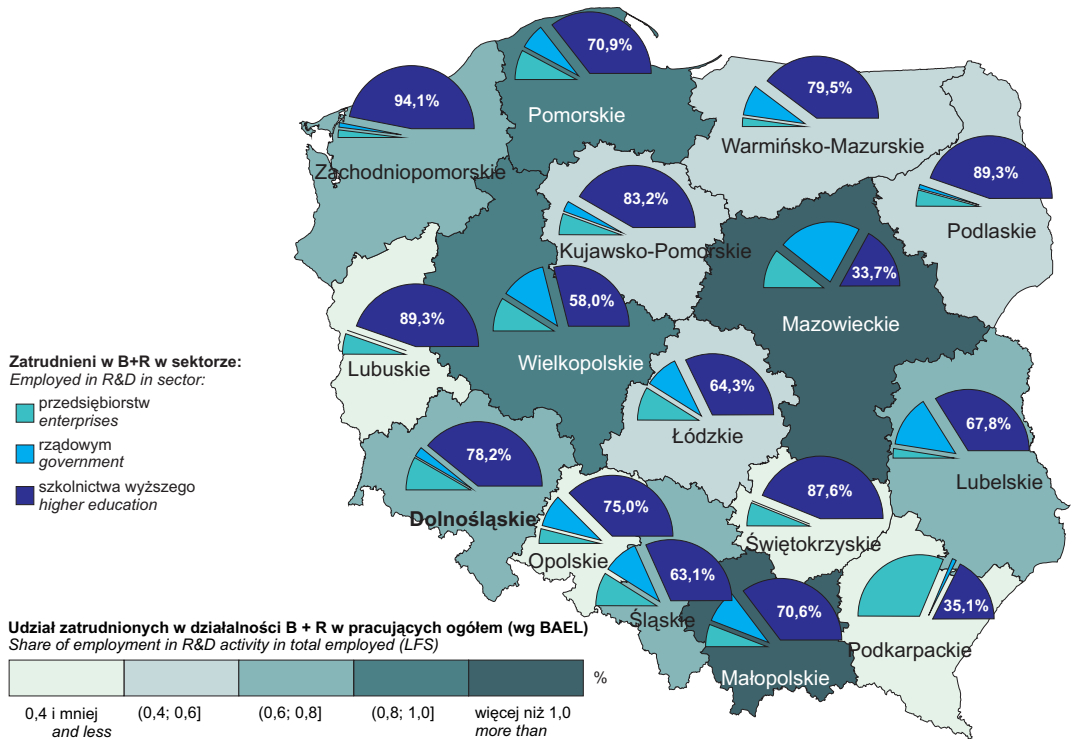
W jednostkach naukowych i badawczo-rozwojowych stopień zużycia aparatury naukowo-badawczej w działalności B+R wyniósł 86,3%, w szkołach wyższych – 81,4%, a w jednostkach rozwojowych – 73,4% (w 2005 r. odpowiednio: 81,6%; 86,6% i 57,6%).

⁶ Do dziedziny nauk przyrodniczych należy zaliczyć nauki: matematyczno-fizyczne i astronomię, chemiczne, nauki o Ziemi, biologiczne i środowiska naturalnego oraz pozostałe nauki przyrodnicze

⁷ Do nauk społecznych zalicza się nauki ekonomiczne, prawne, psychologię, socjologię i pedagogikę oraz pozostałe nauki społeczne; a do nauk humanistycznych: filozofię, religioznawstwo i teologię, językoznawstwo i literaturoznawstwo, bibliotekarstwo i informację naukowo techniczną, archeologię i historię, kulturoznawstwo i sztuki piękne oraz pozostałe nauki humanistyczne

ZATRUDNIENI^a W DZIAŁALNOŚCI B+R WEDŁUG WOJEWÓDZTW I SEKTORÓW INSTYTUCJONALNYCH W 2008 R.

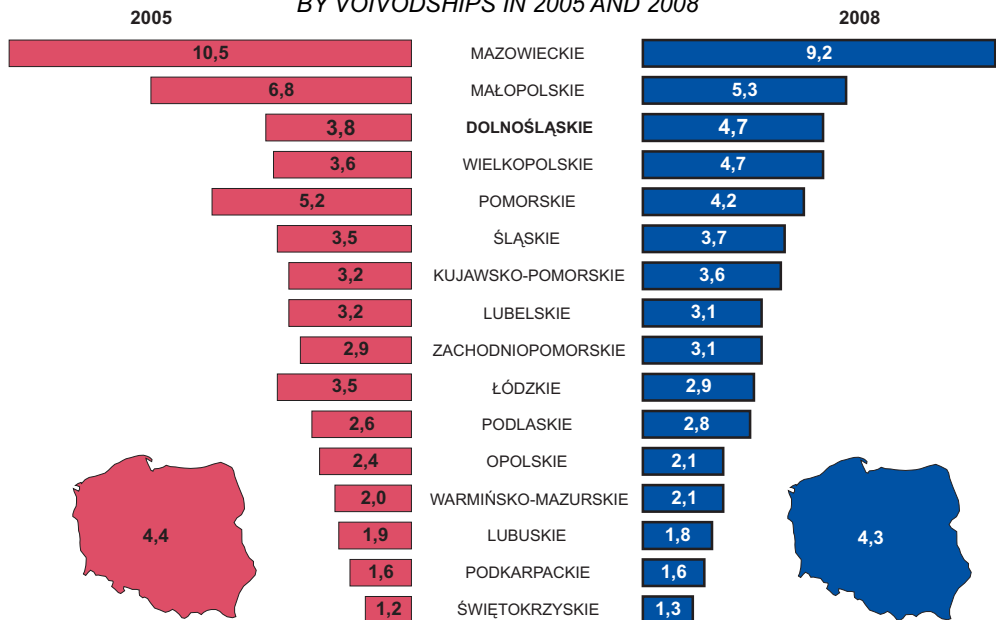
EMPLOYMENT^a IN R&D
BY VOIVODSHIPS AND INSTITUTIONAL SECTORS IN 2008



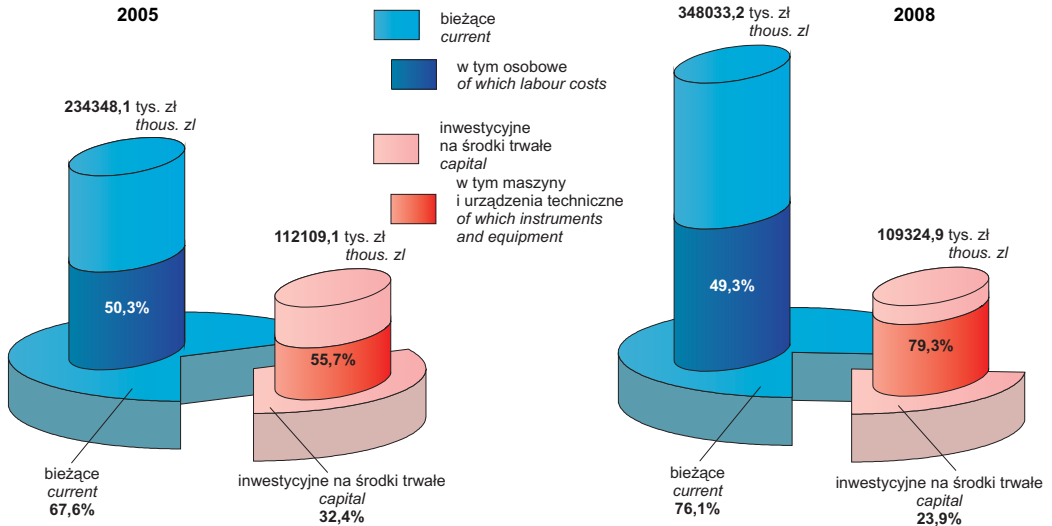
a Stan w dniu 31 XII.
a As of 31 XII.

ZATRUDNIENI W DZIAŁALNOŚCI B+R NA 1000 OSÓB AKTYWNYCH ZAWODOWO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2005 I 2008 R.

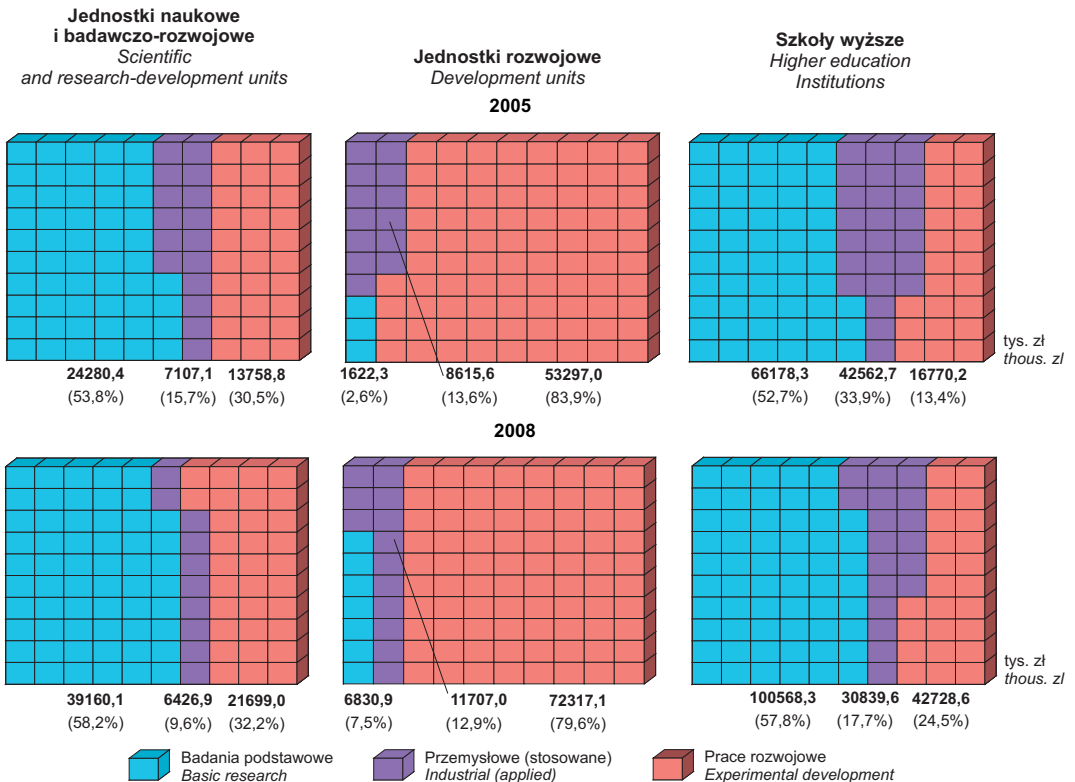
EMPLOYMENT IN R&D ACTIVITY PER 1000 ECONOMICALLY ACTIVE PERSONS BY VOIVODSHIPS IN 2005 AND 2008



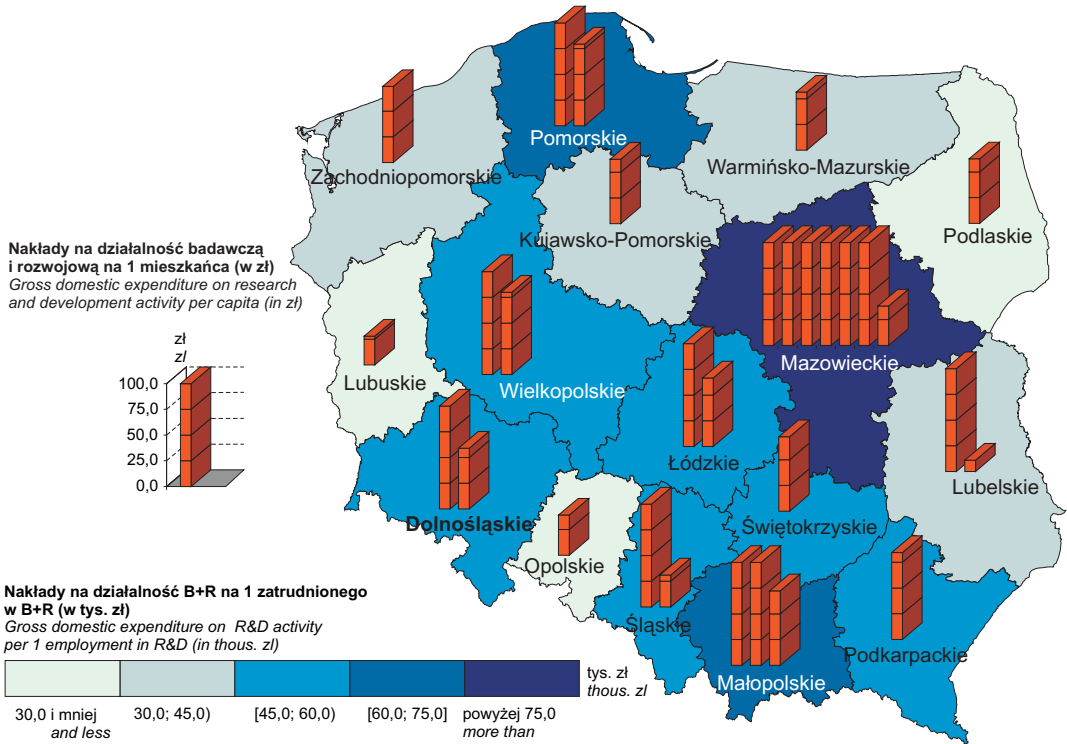
**NAKŁADY WEWNĘTRZNE NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ
WEDŁUG KATEGORII NAKŁADÓW W 2005 I 2008 R. (ceny bieżące)**
**GROSS DOMESTIC EXPENDITURES ON R&D ACTIVITY
BY TYPE OF COSTS IN 2005 AND 2008 (current prices)**



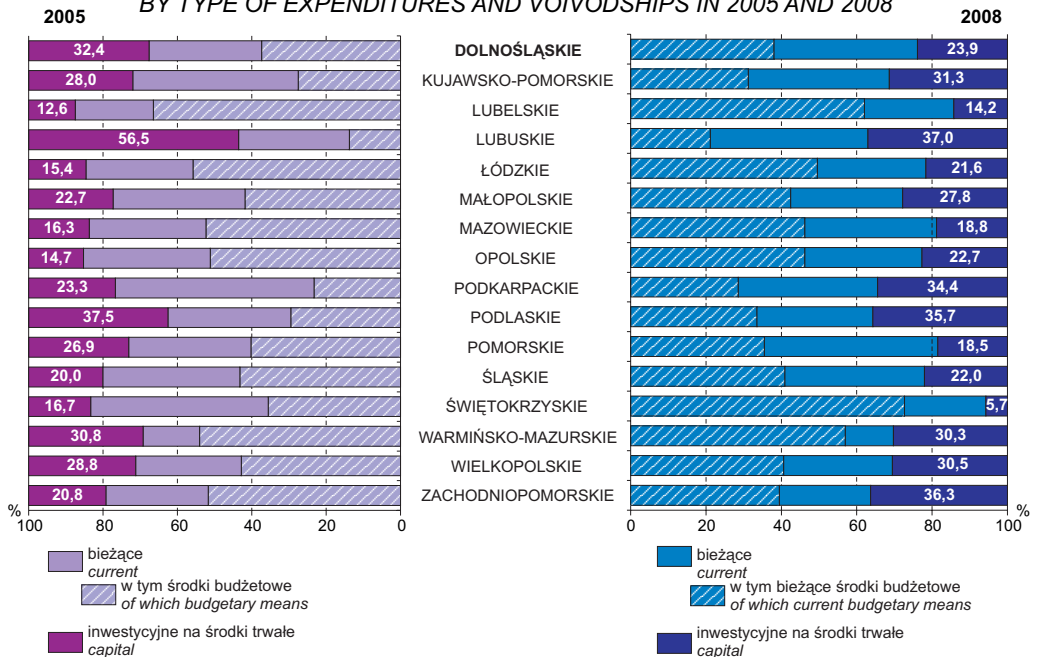
**STRUKTURA NAKŁADÓW WEWNĘTRZNYCH BIEŻĄCYCH NA DZIAŁALNOŚĆ B+R
WEDŁUG RODZAJÓW BADAŃ ORAZ JEDNOSTEK W 2005 I 2008 R. (ceny bieżące)**
**STRUCTURE OF CURRENT EXPENDITURES
BY TYPE OF R&D ACTIVITIES AND TYPE OF UNITS IN 2005 AND 2008 (current prices)**



**NAKLADY WEWNĘTRZNE NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ
WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2008 R. (ceny bieżące)**
GROSS DOMESTIC EXPENDITURE ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY
BY VOIVODSHIPS IN 2008 (current prices)







**STRUKTURA NAKŁADÓW WEWNĘTRZNYCH NA DZIAŁALNOŚĆ B+R
WEDŁUG KATEGORII NAKŁADÓW I WOJEWÓDZTW W 2005 I 2008 R.**
STRUCTURE OF GROSS DOMESTIC EXPENDITURES ON R&D ACTIVITY
BY TYPE OF EXPENDITURES AND VOIVODSHIPS IN 2005 AND 2008



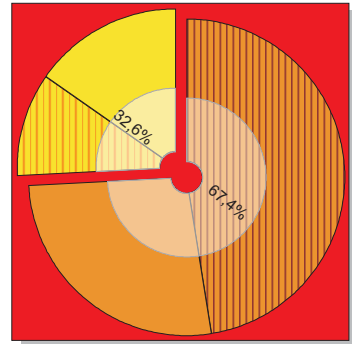
**NAKLĄDY WEWNĘTRZNE NA DZIAŁALNOŚĆ B+R W SZKOŁACH WYŻSZYCH
WEDŁUG KATEGORII NAKŁADÓW I DZIEDZIN NAUK W 2008 R. (ceny bieżące)
GROSS DOMESTIC EXPENDITURES ON R&D ACTIVITY IN HIGHER EDUCATION
INSTITUTIONS BY TYPE OF COSTS AND FIELD OF SCIENCE IN 2008 (current prices)**

Nakłady wewnętrzne:
Gross domestic expenditures:

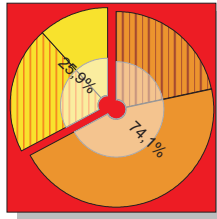
-  bieżące
current
-  w tym osobowe
of which labour costs
-  inwestycyjne na środki trwałe
capital
-  w tym maszyny i urządzenia
techniczne
of which instruments
and equipment

Dziedziny nauk:
Fields of science:

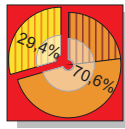
Nauki przyrodnicze
Natural sciences
76269,5 tys. zł
thous. zł



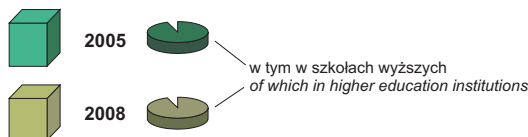
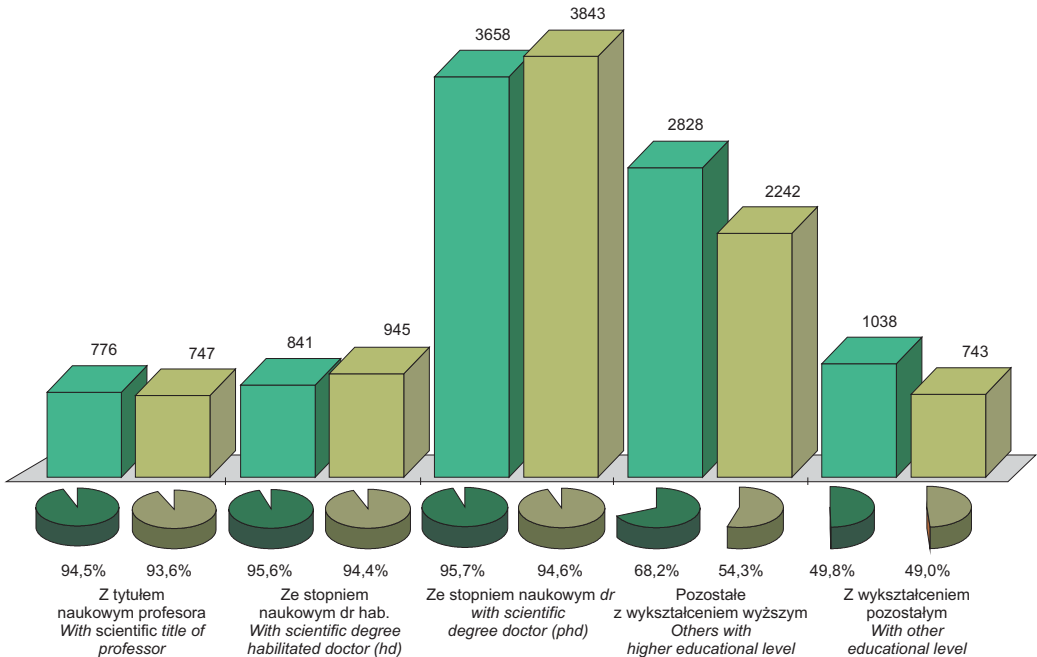
Nauki humanistyczne i społeczne
Humanities and social sciences
48258,3 tys. zł
thous. zł



Nauki medyczne
Medical sciences
26356,3 tys. zł
thous. zł



**ZATRUDNIENI W DZIAŁALNOŚCI B+R WEDŁUG POZIOMU WYKSZTAŁCENIA W 2005 I 2008 R.
Stan w dniu 31 XII
EMPLOYMENT IN R&D ACTIVITY BY EDUCATIONAL LEVEL IN 2005 AND 2008
As of 31 XII**



Tabl. 1. 1. **JEDNOSTKI ORAZ ZATRUDNIENI W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ W LATACH 2005- 2008**

Stan w dniu 31XII

UNITS AND EMPLOYMENT IN RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY IN 2005-2008

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostki Units				Zatrudnieni Employment			
	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
OGÓŁEM	82	81	90	99	9141	8819	8576	8520
TOTAL								
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe	11	14	12	14	733	719	720	750
Scientific and research-development units								
Placówki naukowe PAN	3	3	3	3	310	307	313	302
<i>Scientific units of Polish Academy of Sciences</i>								
instytuty naukowe	2	2	2	2	#	#	#	#
<i>scientific institutes</i>								
samodzielne zakłady naukowe	1	1	1	1	#	#	#	#
<i>independent research departments</i>								
Jednostki badawczo-rozwojowe	8	7	6	7	423	400	394	406
<i>Branch research-development units</i>								
instytuty naukowo-badawcze	4	5	4	4	233	230	229	237
<i>research institutes</i>								
centralne laboratoria	1	1	1	1	#	#	#	#
<i>central laboratories</i>								
ośrodki badawczo-rozwojowe	3	1	1	2	#	#	#	#
<i>research-development centres</i>								
Inne	-	4	3	4	-	12	13	42
<i>Others</i>								
Jednostki rozwojowe	55	51	61	62	921	780	857	870
Development units								
Szkoły wyższe	14	13	14	19	7482	7262	6927	6807
Higher education institutions								
Pozostałe jednostki	2	3	3	4	#	58	72	93
Others units								

Tabl. 1. 2. **NAKLADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ W LATACH 2005-2008 (ceny bieżące)**
GROSS DOMESTIC EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY IN 2005-2008 (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Nakłady ogółem w tys. zł Expenditures total in thous. zł				W tym inwestycyjne na środki trwałe w tys. zł Of which capital on fixed assets in thous. zł			
	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
O G Ó Ł E M	346457,2	298160,3	393539,7	457358,1	112109,1	66350,0	111504,4	109324,9
TOTAL								
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe.....	56221,2	54584,6	49276,2	77259,2	11074,9	5522,4	6435,3	9973,2
Scientific and research-development units								
Placówki naukowe PAN	26601,5	29446,6	30868,3	34592,5	3137,2	4128,9	4644,6	7143,7
<i>Scientific units of Polish Academy of Sciences</i>								
Jednostki badawczo-rozwojowe	29619,7	24349,3	17120,4	33165,3	7937,7	1357,1	1766,5	2619,6
<i>Branch research-development units</i>								
w tym instytuty naukowo-badawcze	21574,6	19599,8	11463,1	21252,9	7610,8	1265,6	1302,6	1173,0
<i>of which research institutes</i>								
Inne	-	788,7	1287,5	9501,4	-	36,4	24,2	209,9
<i>Others</i>								
Jednostki rozwojowe	118149,9	68889,1	121855,5	120246,9	54615,0	17856,1	41975,1	29391,9
Development units								
Szkoły wyższe	171930,4	174017,3	209882,2	243693,7	46419,2	42907,5	52027,5	69557,2
Higher education institutions								
Pozostałe jednostki	#	669,3	12525,8	16158,3	-	64,0	11066,5	402,6
Others units								

a Bez amortyzacji środków trwałych.

a Excluding depreciation of fixed assets.

Tabl. 1. 3. **JEDNOSTKI ORAZ ZATRUDNIENI W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W LATACH 2005-2008**

UNITS AND EMPLOYMENT IN RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY VOIVODSHIPS IN 2005-2008

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Jednostki ^a Units ^a				Zatrudnieni ^b Personnel ^b			
	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
POLSKA POLAND.....	1097	1085	1144	1157	76761	73554	75309	74596
Dolnośląskie.....	82	81	90	99	5180	5126	5811	5996
Kujawsko-pomorskie.....	37	38	43	43	2841	2951	2941	3101
Lubelskie.....	40	42	42	39	3457	3319	3265	3338
Lubuskie.....	17	18	18	19	924	792	785	789
Łódzkie.....	79	76	79	76	4337	4342	4556	4120
Małopolskie.....	100	96	102	94	10063	8007	8405	7362
Mazowieckie.....	322	320	317	335	24939	24337	24681	24418
Opolskie.....	18	21	21	16	962	949	962	912
Podkarpackie.....	53	54	56	49	1474	1526	1461	1552
Podlaskie.....	22	21	26	26	1285	1310	1270	1566
Pomorskie.....	54	53	58	58	4704	4425	4212	3741
Śląskie.....	132	126	135	130	7072	6868	6589	7145
Świętokrzyskie.....	16	18	18	18	790	771	816	887
Warmińsko-mazurskie.....	22	16	18	23	1221	1183	1182	1283
Wielkopolskie.....	86	88	105	112	5486	5399	6421	6440
Zachodniopomorskie.....	17	17	16	20	2026	2249	1952	1946

a Stan w dniu 31 XII. b W tzw. ekwiwalentach pełnego czasu pracy (EPC).

a As of 31 XII. b In full-time equivalents (FTE).

Tabl. 1. 4. **ZATRUDNIENI W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ NA 1000 OSÓB AKTYWNYCH ZAWODOWO ^a ORAZ NAKŁADY ^b NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ NA 1 MIESZKAŃCA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W LATACH 2005-2008**

EMPLOYMENT IN RESEARCH ^a AND DEVELOPMENT ACTIVITY ^a PER 1000 ECONOMICALLY ACTIVE PERSONS AND GROSS DOMESTIC EXPENDITURE ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY (CURRENT PRICES) PER CAPITA BY VOIVOSHIPS IN 2005-2008

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zatrudnieni na 1000 osób aktywnych zawodowo <i>Employment per 1000 economically active persons</i>				Nakłady na B+R na 1 mieszkańca w zł <i>Gross domestic expenditure on R&D per capita</i>			
	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
POLSKA	4,4	4,3	4,4	4,3	146,0	154,6	175,1	202,1
Dolnośląskie	3,8	3,8	4,6	4,7	120,0	103,5	136,7	159,0
Kujawsko-pomorskie	3,2	3,4	3,7	3,6	55,0	84,9	53,0	62,6
Lubelskie	3,2	3,3	3,1	3,1	84,0	83,3	113,6	111,0
Lubuskie	1,9	1,6	1,7	1,8	35,0	23,6	25,7	28,0
Łódzkie	3,5	3,4	3,2	2,9	124,0	138,4	145,9	166,6
Małopolskie	6,8	5,4	5,8	5,3	224,0	222,1	243,9	272,4
Mazowieckie	10,5	9,8	9,6	9,2	451,0	475,9	528,5	638,3
Opolskie	2,4	2,4	2,4	2,1	27,0	34,9	35,0	39,1
Podkarpackie	1,6	1,7	1,6	1,6	53,0	75,0	74,6	84,5
Podlaskie	2,6	2,8	2,4	2,8	51,0	51,0	46,5	62,7
Pomorskie	5,2	5,4	5,0	4,2	132,0	139,4	154,2	179,4
Śląskie	3,5	3,5	3,3	3,7	93,0	106,1	126,1	131,1
Świętokrzyskie	1,2	1,2	1,2	1,3	15,0	16,8	27,9	72,4
Warmińsko-mazurskie	2,0	2,0	2,0	2,1	46,0	38,7	67,6	56,4
Wielkopolskie	3,6	3,5	4,6	4,7	129,0	134,6	166,5	180,0
Zachodniopomorskie	2,9	3,4	3,2	3,1	41,0	48,2	65,5	73,9

a Zatrudnieni - w ekwiwalentach pełnego czasu pracy; aktywni zawodowo (wszystkie osoby pracujące i uznane za bezrobotne) - na podstawie badania aktywności ekonomicznej ludności (BAEL). b Bez amortyzacji środków trwałych; ceny bieżące.

a *Employment - in full-time equivalents, economically active persons (including employed and unemployed persons) - on the basis of the Labour Force Survey (LFS).*

b *Excluding depreciation of fixed assets; current prices.*

Tabl. 1. 5. **NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG KATEGORII NAKŁADÓW ORAZ WOJEWÓDZTW W 2008 R. (ceny bieżące)**
GROSS DOMESTIC EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY TYPE OF COSTS AND VOIVODSHIPS IN 2008 (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Grand total</i>	Nakłady <i>Expenditures</i>			
		bieżące <i>current</i>		inwestycyjne na środki trwałe <i>capital on fixed assets</i>	
		razem <i>total</i>	w tym osobowe <i>of which labour costs</i>	razem <i>total</i>	w tym maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia oraz środki transportu <i>of which instruments and equipment and means of transport</i>
w mln zł <i>in mln zł</i>					
POLSKA <i>POLAND</i>.....	7706,2	5980,0	3196,4	1726,3	1169,8
Dolnośląskie.....	457,4	348,0	171,6	109,3	86,7
Kujawsko-pomorskie.....	129,4	88,8	40,7	40,6	24,3
Lubelskie.....	239,9	205,8	97,3	34,2	28,4
Lubuskie.....	28,2	17,8	9,0	10,5	6,0
Łódzkie.....	424,7	332,8	202,6	91,8	64,5
Małopolskie.....	895,3	646,2	365,8	249,1	157,6
Mazowieckie.....	3322,1	2697,5	1429,5	624,6	430,9
Opolskie.....	40,4	31,3	14,4	9,2	8,9
Podkarpackie.....	177,4	116,3	73,5	61,1	36,6
Podlaskie.....	74,7	48,0	20,3	26,7	11,9
Pomorskie.....	398,2	324,7	182,8	73,5	65,4
Śląskie.....	609,2	475,0	237,4	134,2	92,6
Świętokrzyskie.....	92,2	86,9	69,0	5,3	3,5
Warmińsko-mazurskie.....	80,5	56,2	25,6	24,4	20,4
Wielkopolskie.....	611,5	424,9	223,9	186,6	99,6
Zachodniopomorskie.....	125,2	79,7	33,2	45,5	32,5

a Bez amortyzacji środków trwałych.

a Excluding depreciation of fixed assets.

Tabl. 1. 6. **JEDNOSTKI ORAZ ZATRUDNIENI W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG GRUP STANOWISK W LATACH 2005- 2008 (cd.)**

Stan w dniu 31XII

UNITS AND EMPLOYMENT IN RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY GROUPS OF POSITIONS IN 2005-2008 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ilość jednostek Number of units	Ogółem Grand total	W tym kobiety Of which females	Z ogółem Of total					
				pracownicy naukowo- -badawczy researchers		technicy i pracownicy równorzędni technicians and equivalent staff		pozostały personel other supporting staff	
				razem total	w tym kobiety of which females	razem total	w tym kobiety of which females	razem total	w tym kobiety of which females
2006									
OGÓŁEM.....	81	8819	3651	7234	2798	1054	565	531	288
TOTAL									
Jednostki naukowe i badawczo- -rozwojowe.....	14	719	275	478	146	101	46	140	83
Scientific and research-development units									
Placówki naukowe PAN.....	3	307	165	231	110	46	33	30	22
Scientific units of Polish Academy of Sciences									
Jednostki badawczo-rozwojowe.....	7	400	107	239	35	52	12	109	60
Branch research-development units									
w tym instytuty naukowo-badawcze.....	5	230	52	146	18	34	7	50	27
of which research institutes									
Inne.....	4	12	3	8	1	3	1	1	1
Others									
Jednostki rozwojowe.....	51	780	215	459	121	256	78	65	16
Development units									
Szkoły wyższe.....	13	7262	3133	6243	2505	697	441	322	187
Higher education institutions									
Pozostałe jednostki.....	3	58	28	54	26	-	-	4	2
Other units									

Research and development activity

Tabl. 1. 6. **JEDNOSTKI ORAZ ZATRUDNIENI W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG GRUP STANOWISK W LATACH 2005- 2008 (cd.)**

Stan w dniu 31XII

UNITS AND EMPLOYMENT IN RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY GROUPS OF POSITIONS IN 2005-2008 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ilość jednostek Number of units	Ogółem Grand total	W tym kobiety Of which females	Z ogółem Of total					
				pracownicy naukowo- -badawczy researchers		technicy i pracownicy równorzędni technicians and equivalent staff		pozostały personel other supporting staff	
				razem total	w tym kobiety of which females	razem total	w tym kobiety of which females	razem total	w tym kobiety of which females
2007									
OGÓŁEM..... TOTAL	90	8576	357	7384	357	835	357	357	357
Jednostki naukowe i badawczo- -rozwojowe..... Scientific and research-development units	12	720	285	484	155	101	47	135	83
Placówki naukowe PAN..... <i>Scientific units of Polish Academy of Sciences</i>	3	313	171	236	116	48	35	29	20
Jednostki badawczo-rozwojowe..... <i>Branch research-development units</i>	6	394	110	235	35	53	12	106	63
w tym instytuty naukowo-badawcze..... <i>of which research institutes</i>	4	229	50	145	17	35	7	49	26
Inne..... <i>Others</i>	3	13	4	13	4	-	-	-	-
Jednostki rozwojowe..... Development units	61	857	253	562	142	239	71	56	40
Szkoły wyższe..... Higher education institutions	14	6927	2917	6277	2528	495	292	155	97
Pozostałe jednostki..... Other units	3	72	36	61	30	0	0	11	6

Tabl. 1. 6. **JEDNOSTKI ORAZ ZATRUDNIENI W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG GRUP STANOWISK W LATACH 2005- 2008 (dok.)**

Stan w dniu 31XII

UNITS AND EMPLOYMENT IN RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY GROUPS OF POSITIONS IN 2005-2008 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ilość jednostek Number of units	Ogółem Grand total	W tym kobiety Of which females	Z ogółem Of total					
				pracownicy naukowo- -badawczy researchers		technicy i pracownicy równorzędni technicians and equivalent staff		pozostały personel other supporting staff	
				razem total	w tym kobiety of which females	razem total	w tym kobiety of which females	razem total	w tym kobiety of which females
2008									
OGÓŁEM.....	99	8520	3365	7360	2770	800	402	360	193
TOTAL									
Jednostki naukowe i badawczo- -rozwojowe.....	14	750	291	509	165	97	42	144	84
Scientific and research-development units									
Placówki naukowe PAN.....	3	302	160	229	110	44	30	29	20
<i>Scientific units of Polish Academy of Sciences</i>									
Jednostki badawczo-rozwojowe.....	7	406	106	245	35	53	12	108	59
<i>Branch research-development units</i>									
w tym instytuty naukowo-badawcze.....	4	237	47	149	14	36	7	52	26
<i>of which research institutes</i>									
Inne.....	4	42	25	35	20	-	-	7	5
<i>Others</i>									
Jednostki rozwojowe.....	62	870	223	595	131	181	65	94	27
Development units									
Szkoły wyższe.....	19	6807	2804	6168	2431	522	295	117	78
Higher education institutions									
Pozostałe jednostki.....	4	93	47	88	43	-	-	5	4
Other units									

Research and development activity

Tabl. 1. 7. **ZATRUDNIENI W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG GRUP STANOWISK W EKWIWALENTACH PEŁNEGO CZASU PRACY (EPC) W ROKU 2005 I 2008**
EMPLOYMENT IN RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY GROUPS OF POSITIONS IN FULL-TIMES EQUIVALENTS (FTE) IN 2005 AND 2008

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Ogółem <i>Total</i>	Pracownicy naukowo- badawczy <i>Researchers</i>	Technicy i pracownicy równorzędni <i>Technicians and equivalent staff</i>	Pozostały personel <i>Other supporting staff</i>
2005				
OGÓŁEM	5180,2	4487,3	537,5	155,4
TOTAL				
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe	542,8	437,1	58,9	46,8
Scientific and research-development units				
Placówki naukowe PAN.....	259,5	213,3	28,2	18,0
<i>Scientific units of Polish Academy of Sciences</i>				
Jednostki badawczo-rozwojowe.....	283,3	223,8	30,7	28,8
<i>Branch research-development units</i>				
w tym instytuty naukowo-badawcze.....	173,3	141,1	14,1	18,1
<i>of which research institutes</i>				
Inne.....	-	-	-	-
<i>Others</i>				
Jednostki rozwojowe	674,7	418,3	210,4	46,0
Development units				
Szkoły wyższe	3959,0	3628,2	268,2	62,6
Higher education institutions				
Pozostałe jednostki	#	#	-	-
Other units				

Tabl. 1. 7. **ZATRUDNIENI W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG GRUP STANOWISK W EKWIWALENTACH PEŁNEGO CZASU PRACY (EPC) W ROKU 2005 I 2008 (dok.)**
EMPLOYMENT IN RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY GROUPS OF POSITIONS IN FULL-TIMES EQUIVALENTS (FTE) IN 2005 AND 2008 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Ogółem <i>Total</i>	Pracownicy naukowo-badawczy <i>Researchers</i>	Technicy i pracownicy równorzędni <i>Technicians and equivalent staff</i>	Pozostały personel <i>Other supporting staff</i>
2008				
OGÓŁEM.....	5995,6	5336,0	506,0	153,6
TOTAL				
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe.....	568,8	457,8	60,2	50,8
<i>Scientific and research-development units</i>				
Placówki naukowe PAN.....	248,9	208,2	24,9	15,8
<i>Scientific units of Polish Academy of Sciences</i>				
Jednostki badawczo-rozwojowe.....	278,4	214,6	35,3	28,5
<i>Branch research-development units</i>				
w tym instytuty naukowo-badawcze.....	178,9	131,4	24,9	22,6
<i>of which research institutes</i>				
Inne.....	41,5	35,0	-	6,5
<i>Others</i>				
Jednostki rozwojowe.....	703,7	491,2	149,0	63,5
<i>Development units</i>				
Szkoły wyższe.....	4691,3	4357,5	296,8	37,0
<i>Higher education institutions</i>				
Pozostałe jednostki.....	31,8	29,5	-	2,3
<i>Other units</i>				

Tabl. 1. 8. **ZATRUDNIENI W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG PŁCI ORAZ POZIOMU WYKSZTAŁCENIA W ROKU 2005 I 2008 (dok.)**

Stan w dniu 31XII

EMPLOYMENT IN RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY SEX AND EDUCATIONAL LEVEL IN 2005 AND 2008 (cont.)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	W tym kobiety Of which females	Z ogółem Of total											
			z tytułem naukowym profesora with title of professor				ze stopniem naukowym with scientific degree				z tytułem zawodowym magistra, inżyniera, lekarza, licencjata with other university degrees below the PhD level (master, bachelor and equivalent)		z pozostałym other	
			razem total		w tym kobiety of which females		razem total		w tym kobiety of which females		razem total		w tym kobiety of which females	
			razem total	w tym kobiety of which females	razem total	w tym kobiety of which females	razem total	w tym kobiety of which females	razem total	w tym kobiety of which females	razem total	w tym kobiety of which females		
2008														
OGÓŁEM.....	8520	3365	747	158	945	292	3843	1622	2242	908	743	385		
TOTAL														
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe Scientific and research-development units	750	291	40	6	48	13	127	49	369	143	166	80		
Placówki naukowe PAN	302	160	33	6	43	13	68	40	88	53	70	48		
<i>Scientific units of Polish Academy of Sciences</i>														
Jednostki badawczo-rozwojowe	406	106	7	-	5	-	55	8	245	67	94	31		
<i>Branch research-development units</i>														
w tym instytuty naukowo-badawcze.....	237	47	3	-	2	-	33	2	141	30	58	15		
<i>of which research institutes</i>														
Inne	42	25	-	-	-	-	4	1	36	23	2	1		
<i>Others</i>														
Jednostki rozwojowe.....	870	223	-	-	-	-	26	14	641	142	203	67		
<i>Development units</i>														
Szkoły wyższe	6807	2804	699	150	892	278	3635	1529	1210	612	371	235		
<i>Higher education institutions</i>														
Pozostałe jednostki	93	47	8	2	5	1	55	30	22	11	3	3		
<i>Other units</i>														

Research and development activity

Tabl. 1. 9. **NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG KATEGORII NAKŁADÓW I RODZAJÓW JEDNOSTEK W LATACH 2005-2008 (ceny bieżące)**
GROSS DOMESTIC EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY TYPE OF COSTS AND TYPE OF UNITS IN 2005-2008 (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	Nakłady Expenditures		inwestycyjne na środki trwałe capital on fixed assets	
		bieżące current		na środki trwałe capital on fixed assets	
		razem total	w tym osobowe of which labour costs	razem total	w tym na maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia oraz środki transportu of which instruments and equipment and means of transport
		w tys. zł	in thous. zł		
2005					
OGÓŁEM TOTAL	346457,2	234348,1	117787,2	112109,1	62420,1
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe Scientific and research-development units	56221,2	45146,3	24679,4	11074,9	5037,1
Placówki naukowe PAN..... <i>Scientific units of Polish Academy of Sciences</i>	26601,5	23464,3	14276,9	3137,2	3137,2
Jednostki badawczo-rozwojowe..... <i>Branch research-development units</i>	29619,7	21682,0	10402,5	7937,7	1899,9
w tym instytuty naukowo-badawcze..... <i>of which research institutes</i>	21574,6	13963,8	6314,1	7610,8	1573,0
Inne..... <i>Others</i>	-	-	-	-	-
Jednostki rozwojowe Development units	118149,9	63534,9	37745,5	54615,0	34908,1
Szkoły wyższe Higher education institutions	171930,4	125511,2	55229,0	46419,2	22474,9
Pozostałe jednostki Other units	#	#	#	-	-

a Bez amortyzacji środków trwałych.

a Excluding depreciation of fixed assets.

Tabl. 1. 9. **NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG KATEGORII NAKŁADÓW I RODZAJÓW JEDNOSTEK W LATACH 2005-2008 (ceny bieżące) (cd.)**
GROSS DOMESTIC EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY TYPE OF COSTS AND TYPE OF UNITS IN 2005-2008 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	Nakłady Expenditures		inwestycyjne na środki trwałe capital on fixed assets	
		bieżące current		na środki trwałe capital on fixed assets	
		razem total	w tym osobowe of which labour costs	razem total	w tym na maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia oraz środki transportu of which instruments and equipment and means of transport
		w tys. zł	in thous. zł		
2006					
OGÓŁEM	298160,3	231810,3	117425,5	66350,0	38772,3
TOTAL					
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe	54584,6	49062,2	25910,9	5522,4	4936,6
Scientific and research-development units					
Placówki naukowe PAN.....	29446,6	25317,7	15416,6	4128,9	4108,0
<i>Scientific units of Polish Academy of Sciences</i>					
Jednostki badawczo-rozwojowe.....	24349,3	22992,2	10105,7	1357,1	792,2
<i>Branch research-development units</i>					
w tym instytuty naukowo-badawcze.....	19599,8	18334,2	7304,8	1265,6	700,7
<i>of which research institutes</i>					
Inne.....	788,7	752,3	388,6	36,4	36,4
<i>Others</i>					
Jednostki rozwojowe	68889,1	51033,0	30860,1	17856,1	9979,1
Development units					
Szkoły wyższe	174017,3	131109,8	60076,6	42907,5	23856,6
Higher education institutions					
Pozostałe jednostki	669,3	605,3	577,9	64,0	-
Other units					

a Bez amortyzacji środków trwałych.

a Excluding depreciation of fixed assets.

Tabl. 1. 9. **NAKLADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG KATEGORII NAKŁADÓW I RODZAJÓW JEDNOSTEK W LATACH 2005-2008 (ceny bieżące) (cd.)**
GROSS DOMESTIC EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY TYPE OF COSTS AND TYPE OF UNITS IN 2005-2008 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	Nakłady Expenditures		inwestycyjne na środki trwałe capital on fixed assets	
		bieżące current		na środki trwałe capital on fixed assets	
		razem total	w tym osobowe of which labour costs	razem total	w tym na maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia oraz środki transportu of which instruments and equipment and means of transport
		w tys. zł	in thous. zł		
2007					
OGÓŁEM	393539,7	282035,3	129912,1	111504,4	83049,7
TOTAL					
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe	49276,2	42840,9	14573,4	6435,3	6049,6
Scientific and research-development units					
Placówki naukowe PAN.....	30868,3	26223,7	6067,1	4644,6	4644,6
<i>Scientific units of Polish Academy of Sciences</i>					
Jednostki badawczo-rozwojowe.....	17120,4	15353,9	8002,8	1766,5	1380,8
<i>Branch research-development units</i>					
w tym instytuty naukowo-badawcze.....	11463,1	10160,5	5356,2	1302,6	916,9
<i>of which research institutes</i>					
Inne.....	1287,5	1263,3	503,5	24,2	24,2
<i>Others</i>					
Jednostki rozwojowe	121855,5	79880,4	43559,3	41975,1	27315,1
Development units					
Szkoły wyższe	209882,2	157854,7	70556,2	52027,5	38618,5
Higher education institutions					
Pozostałe jednostki	12525,8	1459,3	1223,2	11066,5	11066,5
Other units					

a Bez amortyzacji środków trwałych.

a Excluding depreciation of fixed assets.

Tabl. 1. 9. **NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG KATEGORII NAKŁADÓW I RODZAJÓW JEDNOSTEK W LATACH 2005-2008 (ceny bieżące) (dok.)**
GROSS DOMESTIC EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY TYPE OF COSTS AND TYPE OF UNITS IN 2005-2008 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	Nakłady Expenditures		inwestycyjne na środki trwałe capital on fixed assets	
		bieżące current		razem total	w tym na maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia oraz środki transportu of which instruments and equipment and means of transport
		razem total	w tym osobowe of which labour costs		
		w tys. zł	in thous. zł		
2008					
OGÓŁEM	457358,1	348033,2	171622,9	109324,9	86704,2
TOTAL					
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe	77259,2	67286,0	35397,1	9973,2	9896,3
Scientific and research-development units					
Placówki naukowe PAN.....	34592,5	27448,8	12171,7	7143,7	7143,7
<i>Scientific units of Polish Academy of Sciences</i>					
Jednostki badawczo-rozwojowe.....	33165,3	30545,7	17510,9	2619,6	2542,7
<i>Branch research-development units</i>					
w tym instytuty naukowo-badawcze.....	21252,9	20079,9	9679,7	1173,0	1161,0
<i>of which research institutes</i>					
Inne.....	9501,4	9291,5	5714,5	209,9	209,9
<i>Others</i>					
Jednostki rozwojowe	120246,9	90855,0	53186,3	29391,9	24248,8
Development units					
Szkoły wyższe	243693,7	174136,5	76504,0	69557,2	52156,5
Higher education institutions					
Pozostałe jednostki	16158,3	15755,7	6535,5	402,6	402,6
Other units					

a Bez amortyzacji środków trwałych.

a Excluding depreciation of fixed assets.

Tabl. 1. 10. **NAKLADY BIEŻĄCE^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW BADAŃ ORAZ RODZAJÓW JEDNOSTEK W LATACH 2005-2008 (ceny bieżące)**
CURRENT EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY TYPE OF ACTIVITY AND TYPE OF UNITS IN 2005-2008 (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Badania Research		Prace rozwojowe Experimental development
		podstawowe basic	przemysłowe (stosowane) industrial (applied)	
		w tys. zł	in thous. zł	
2005				
OGÓŁEM.....	234348,1	92081,0	58285,4	83981,7
TOTAL				
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe.....	45146,3	24280,4	7107,1	13758,8
Scientific and research-development units				
Placówki naukowe PAN.....	23464,3	21209,1	2255,2	-
<i>Scientific units of Polish Academy of Sciences</i>				
Jednostki badawczo-rozwojowe.....	21682,0	3071,3	4851,9	13758,8
<i>Branch research-development units</i>				
w tym instytuty naukowo-badawcze.....	13963,8	-	4400,5	9563,3
<i>of which research institutes</i>				
Inne.....	-	-	-	-
<i>Others</i>				
Jednostki rozwojowe.....	63534,9	1622,3	8615,6	53297,0
Development units				
Szkoły wyższe.....	125511,2	66178,3	42562,7	16770,2
Higher education institutions				
Pozostałe jednostki.....	#	-	-	#
Other units				

a Bez amortyzacji środków trwałych.

a Excluding depreciation of fixed assets.

Tabl. 1. 10. **NAKLADY BIEŻĄCE^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW BADAŃ ORAZ RODZAJÓW JEDNOSTEK W LATACH 2005-2008 (ceny bieżące) (cd.)**
CURRENT EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY TYPE OF ACTIVITY AND TYPE OF UNITS IN 2005-2008 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem <i>Total</i>	Badania <i>Research</i>		Prace rozwojowe <i>Experimental development</i>
		podstawowe <i>basic</i>	przemysłowe (stosowane) <i>industrial (applied)</i>	
		w tys. zł	in thous. zł	
2006				
OGÓŁEM	231810,3	104689,9	52829,4	74291,0
TOTAL				
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe	49062,2	26263,6	5569,7	17228,9
Scientific and research-development units				
Placówki naukowe PAN	25317,7	23036,4	2281,3	-
<i>Scientific units of Polish Academy of Sciences</i>				
Jednostki badawczo-rozwojowe	22992,2	3186,2	3241,6	16564,4
<i>Branch research-development units</i>				
w tym instytuty naukowo-badawcze	18334,2	42,7	3241,6	15049,9
<i>of which research institutes</i>				
Inne	752,3	41,0	46,8	664,5
<i>Others</i>				
Jednostki rozwojowe	51033,0	1134,8	10471,6	39426,6
Development units				
Szkoły wyższe	131109,8	77291,5	36343,1	17475,2
Higher education institutions				
Pozostałe jednostki	605,3	-	445,0	160,3
Other units				

a Bez amortyzacji środków trwałych.

a Excluding depreciation of fixed assets.

Tabl. 1. 10. **NAKLADY BIEŻĄCE^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW BADAŃ ORAZ RODZAJÓW JEDNOSTEK W LATACH 2005-2008 (ceny bieżące) (cd.)**
CURRENT EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY TYPE OF ACTIVITY AND TYPE OF UNITS IN 2005-2008 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Badania Research		Prace rozwojowe Experimental development
		podstawowe basic	przemysłowe (stosowane) industrial (applied)	
		w tys. zł	in thous. zł	
2007				
O G Ó Ł E M	282035,3	132097,8	51350,6	98586,9
TOTAL				
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe.....	42840,9	30702,8	4264,6	7873,5
Scientific and research-development units				
Placówki naukowe PAN	26223,7	23832,3	2391,4	-
<i>Scientific units of Polish Academy of Sciences</i>				
Jednostki badawczo-rozwojowe	15353,9	5690,6	1853,1	7810,2
<i>Branch research-development units</i>				
w tym instytuty naukowo-badawcze.....	10160,5	2143,6	1853,1	6163,8
<i>of which research institutes</i>				
Inne	1263,3	1179,9	20,1	63,3
<i>Others</i>				
Jednostki rozwojowe.....	79880,4	9485,9	12494,1	57900,4
Development units				
Szkoły wyższe	157854,7	91781,7	34591,9	31481,1
Higher education institutions				
Pozostałe jednostki	1459,3	127,4	-	1331,9
Other units				

a Bez amortyzacji środków trwałych.

a Excluding depreciation of fixed assets.

Tabl. 1. 10. **NAKLADY BIEŻĄCE^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW BADAŃ ORAZ RODZAJÓW JEDNOSTEK W LATACH 2005-2008 (ceny bieżące) (dok.)**
CURRENT EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY TYPE OF ACTIVITY AND TYPE OF UNITS IN 2005-2008 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Badania Research		Prace rozwojowe Experimental development
		podstawowe basic	przemysłowe (stosowane) industrial (applied)	
		w tys. zł	in thous. zł	
2008				
OGÓŁEM.....	348033,2	157318,3	48973,5	141741,4
TOTAL				
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe.....	67286,0	39160,1	6426,9	21699,0
Scientific and research-development units				
Placówki naukowe PAN.....	27448,8	25094,5	2354,3	-
<i>Scientific units of Polish Academy of Sciences</i>				
Jednostki badawczo-rozwojowe.....	30545,7	5090,2	3888,9	21566,6
<i>Branch research-development units</i>				
w tym instytuty naukowo-badawcze.....	20079,9	836,6	3491,1	15752,2
<i>of which research institutes</i>				
Inne.....	9291,5	8975,4	183,7	132,4
<i>Others</i>				
Jednostki rozwojowe.....	90855,0	6830,9	11707,0	72317,1
Development units				
Szkoły wyższe.....	174136,5	100568,3	30839,6	42728,6
Higher education institutions				
Pozostałe jednostki.....	15755,7	10759,0	-	4996,7
Other units				

a Bez amortyzacji środków trwałych.

a Excluding depreciation of fixed assets.

Tabl. 1. 11. **NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA BADAŃ I KATEGORII NAKŁADÓW W LATACH 2005-2008 (ceny bieżące)**
GROSS DOMESTIC EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY SOURCES OF FUNDS
IN 2005-2008 (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Bieżące (w tys. zł) Current (in thous. zł)				Inwestycyjne na środki trwałe (w tys. zł) Capital on fixed assets (in thous. zł)			
	2005	2006	2007	2008	2005	2006	2007	2008
OGÓŁEM	234348,1	231810,3	282035,3	348033,2	112109,1	66350,0	111504,4	109324,9
TOTAL								
w tym: of which:								
Budżetowe	129468,2	134122,5	146686,7	173988,5	50538,8	43816,1	49122,1	69190,1
<i>Budgetary</i>								
Placówek naukowych PAN i jednostek badawczo- -rozwojowych	202,7	370,8	450,3	280,1	-	-	-	-
<i>Scientific units of the Polish Academy of Sciences and branch research- -development units</i>								
Szkół wyższych	99,6	97,8	188,6	98,2	-	4,5	12,3	-
<i>Higher education institutions</i>								
Przedsiębiorstw	23569,2	21917,1	17273,5	25940,8	45,2	49,6	125,6	512,4
<i>Enterprises</i>								
Pochodzące z zagranicy	11264,5	14436	16835,8	12798,9	799,2	869,6	3712,6	1432,4
<i>From abroad</i>								
Własne	69330,6	60356,7	99998,9	134674,0	60720,5	21540,2	54158,7	38187,4
<i>Own funds</i>								

a Bez amortyzacji środków trwałych.

a Excluding depreciation of fixed assets.

Tabl. 1. 12. **NAKLADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA BADAŃ I RODZAJÓW JEDNOSTEK W LATACH 2005-2008 (ceny bieżące)**

GROSS DOMESTIC EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY SOURCES OF FUNDS AND TYPE OF UNITS IN 2005-2008 (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym		Of which			własne own funds
		budżetowe budgetary	placówek naukowych PAN i jednostek badawczo- rozwojowych scientific units of Polish Academy of Sciences and branch research- development units	szkół wyższych higher education institutions	przedsię- biorstw enterprises	pochodzące z zagranicy from abroad	
		w tys. zł		in thous. zł			
2005							
OGÓŁEM.....	346457,2	180007,0	202,7	99,6	23614,4	12063,7	130051,1
TOTAL							
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe.....	56221,2	39853,9	14,6	2,6	7790,8	2066,6	6274,9
Scientific and research-development units							
Placówki naukowe PAN.....	26601,5	24943,0	-	-	35,0	584,4	821,3
<i>Scientific units of Polish Academy of Sciences</i>							
Jednostki badawczo-rozwojowe.....	29619,7	14910,9	14,6	2,6	7755,8	1482,2	5453,6
<i>Branch research-development units</i>							
w tym instytuty naukowo-badawcze.....	21574,6	12040,3	14,6	2,6	4711,9	646,6	4158,6
<i>of which research institutes</i>							
Inne.....	-	-	-	-	-	-	-
<i>Others</i>							
Jednostki rozwojowe.....	118149,9	275,7	-	-	140,0	1638,1	116096,1
Development units							
Szkoły wyższe.....	171930,4	139721,7	188,1	97,0	15683,6	8359,0	7680,1
Higher education institutions							
Pozostałe jednostki.....	#	#	#	#	#	#	#
Other units							

a Bez amortyzacji środków trwałych.

a Excluding depreciation of fixed assets.

Tabl. 1. 12. **NAKLADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA BADAŃ I RODZAJÓW JEDNOSTEK W LATACH 2005-2008 (ceny bieżące) (cd.)**
GROSS DOMESTIC EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY SOURCES OF FUNDS AND TYPE OF UNITS IN 2005-2008 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym		Of which			własne own funds
		budżetowe budgetary	placówek naukowych PAN i jednostek badawczo- rozwojowych scientific units of Polish Academy of Sciences and branch research- development units	szkół wyższych higher education institutions	przedsię- biorstw enterprises	pochodzące z zagranicy from abroad	
		w tys. zł		in thous. zł			
2006							
O G Ó Ł E M	298160,3	177938,6	370,8	102,3	21966,7	15305,6	81896,9
TOTAL							
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe	54584,6	35969,9	293,5	51,6	7342,8	2913,9	7613,1
Scientific and research-development units							
Placówki naukowe PAN.....	29446,6	25983,7	288,0	12,9	89,6	1648,4	1024,2
Scientific units of Polish Academy of Sciences							
Jednostki badawczo-rozwojowe.....	24349,3	9921,2	5,5	-	7253,2	1231,4	5938,0
Branch research-development units							
w tym instytuty naukowo-badawcze.....	19599,8	7059,1	5,5	-	7148,9	222,5	5163,8
of which research institutes							
Inne.....	788,7	65,0	-	38,7	-	34,1	650,9
Others							
Jednostki rozwojowe	68889,1	847,6	3,0	-	-	939,2	67099,3
Development units							
Szkoły wyższe	174017,3	140990,7	74,3	50,7	14623,9	11452,5	6645,6
Higher education institutions							
Pozostałe jednostki	669,3	130,4	-	-	-	-	538,9
Other units							

a Bez amortyzacji środków trwałych.

a Excluding depreciation of fixed assets.

Tabl. 1. 12. **NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA BADAŃ I RODZAJÓW JEDNOSTEK W LATACH 2005-2008 (ceny bieżące) (cd.)**

GROSS DOMESTIC EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY SOURCES OF FUNDS AND TYPE OF UNITS IN 2005-2008 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym		Of which			własne own funds
		budżetowe budgetary	placówek naukowych PAN i jednostek badawczo- rozwojowych scientific units of Polish Academy of Sciences and branch research- development units	szkół wyższych higher education institutions	przedsię- biorstw enterprises	pochodzące z zagranicy from abroad	
2007							
OGÓŁEM.....	393539,7	195808,8	450,3	200,9	17399,1	20548,4	154157,6
TOTAL							
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe.....	49276,2	36799,2	153,4	137,3	3561,0	2571,4	5717,4
Scientific and research-development units							
Placówki naukowe PAN.....	30868,3	28981,2	74,8	33,1	21,7	469,2	971,0
Scientific units of Polish Academy of Sciences							
Jednostki badawczo-rozwojowe.....	17120,4	7818,0	10,2	-	3539,3	1998,0	3735,7
Branch research-development units							
w tym instytuty naukowo-badawcze.....	11463,1	4506,9	10,2	-	3539,3	1025,8	2380,9
of which research institutes							
Inne.....	1287,5	0,0	68,4	104,2	-	104,2	1010,7
Others							
Jednostki rozwojowe.....	121855,5	688,6	255,0	-	-	2031,4	118880,5
Development units							
Szkoły wyższe.....	209882,2	158111,3	41,9	63,6	13838,1	15945,6	21615,5
Higher education institutions							
Pozostałe jednostki.....	12525,8	209,7	-	-	-	-	7944,2
Other units							

a Bez amortyzacji środków trwałych.

a Excluding depreciation of fixed assets.

Tabl. 1. 12. **NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA BADAŃ I RODZAJÓW JEDNOSTEK W LATACH 2005-2008 (ceny bieżące) (dok.)**
GROSS DOMESTIC EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY SOURCES OF FUNDS AND TYPE OF UNITS IN 2005-2008 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym		Of which			własne own funds
		budżetowe budgetary	placówek naukowych PAN i jednostek badawczo- rozwojowych scientific units of Polish Academy of Sciences and branch research- development units	szkół wyższych higher education institutions	przedsię- biorstw enterprises	pochodzące z zagranicy from abroad	
		w tys. zł		in thous. zł			
2008							
OGÓŁEM.....	457358,1	243178,6	280,1	98,2	26453,2	14231,3	172861,4
TOTAL							
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe.....	77259,2	47696,6	173,6	35,3	9312,8	3688,8	16196,3
Scientific and research-development units							
Placówki naukowe PAN.....	34592,5	32341,9	40,8	4,1	9,4	1571,8	468,7
Scientific units of Polish Academy of Sciences							
Jednostki badawczo-rozwojowe.....	33165,3	15243,7	132,8	31,2	9291,4	1825,7	6640,5
Branch research-development units							
w tym instytuty naukowo-badawcze.....	21252,9	11557,1	109,2	31,2	4349,1	969,7	4236,6
of which research institutes							
Inne.....	9501,4	111,0	-	-	12,0	291,3	9087,1
Others							
Jednostki rozwojowe.....	120246,9	1552,1	-	-	1072,0	1142,4	116480,4
Development units							
Szkoły wyższe.....	243693,7	193586,4	106,5	62,9	16068,4	9312,1	24457,9
Higher education institutions							
Pozostałe jednostki.....	16158,3	343,5	-	-	-	88,0	15726,8
Other units							

a Bez amortyzacji środków trwałych.

a Excluding depreciation of fixed assets.

Tabl. 1. 13. ŚRODKI ZAGRANICZNE NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG ŹRÓDEŁ POCHODZENIA ORAZ RODZAJÓW JEDNOSTEK W 2008 R. (ceny bieżące)
 FUNDS FROM ABROAD ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY SOURCES OF ORIGIN AND TYPE OF UNITS
 IN 2008 (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	W tym Of which			Z ogółem Of total			
		Komisji Europejskiej European Commission	organizacji Międzynarodowych from international organisations	przedsiębiorstw enterprises	bieżące current		inwestycyjne capital	
					razem total	w tym Komisji Europejskiej of which European Commission	razem total	w tym Komisji Europejskiej of which European Commission
		w tys. zł		in thous. zł				
O G Ó Ł E M TOTAL	14231,3	11190,4	257,2	1593,5	12798,9	9858,7	1432,4	1331,7
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe... Scientific and research-development units	3688,8	2438,8	-	67,4	2602,0	1368,7	1086,8	1070,1
Placówki naukowe PAN..... <i>Scientific units of Polish Academy of Sciences</i>	1571,8	1469,1	-	67,4	485,0	399,0	1086,8	1070,1
Jednostki badawczo-rozwojowe..... <i>Branch research-development units</i>	1825,7	969,7	-	-	1825,7	969,7	-	-
w tym instytuty naukowo-badawcze..... <i>of which research institutes</i>	969,7	969,7	-	-	969,7	969,7	-	-
Inne..... <i>Others</i>	291,3	-	-	-	291,3	-	-	-
Jednostki rozwojowe Development units	1142,4	1142,4	-	-	1136,5	1136,5	5,9	5,9
Szkoły wyższe..... <i>Higher education institutions</i>	9312,1	7609,2	257,2	1438,1	8972,4	7353,5	339,7	255,7
Pozostałe jednostki..... <i>Other units</i>	88,0	-	-	88,0	88,0	-	-	-

Research and development activity

Tabl. 1. 14. **WARTOŚĆ BRUTTO ORAZ STOPIEŃ ZUŻYCIA APARATURY NAUKOWO-BADAWCZEJ WEDŁUG RODZAJÓW JEDNOSTEK W LATACH 2005-2008**
GROSS VALUE OF RESEARCH EQUIPMENT AND DEGREE OF CONSUMPTION OF RESEARCH EQUIPMENT ACQUIRED BY TYPE OF UNITS IN 2005-2008

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2005		2006		2007		2008	
	aparatura naukowo-badawcza zaliczona do środków trwałych research equipment included in fixed assets							
	wartość brutto ^a w tys. zł gross value ^a in thous. zł	stopień zużycia w % degree of consumption of research equipment in %	wartość brutto ^a w tys. zł gross value ^a in thous. zł	stopień zużycia w % degree of consumption of research equipment in %	wartość brutto ^a w tys. zł gross value ^a in thous. zł	stopień zużycia w % degree of consumption of research equipment in %	wartość brutto ^a w tys. zł gross value ^a in thous. zł	stopień zużycia w % degree of consumption of research equipment in %
OGÓŁEM.....	425196,9	84,1	695888,5	50,7	496040,7	77,4	577291,1	81,0
TOTAL								
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe.....	53923,1	81,6	318116,8	12,6	58124,2	85,0	66916,1	86,3
Scientific and research-development units								
Placówki naukowe PAN.....	40686,0	81,2	312475,9	11,2	45883,9	87,7	52259,1	89,0
Scientific units of Polish Academy of Sciences								
Jednostki badawczo-rozwojowe	13237,1	82,8	5636,4	90,0	12167,7	75,2	14334	78,1
Branch research-development units								
w tym instytuty naukowo-badawcze	11770,4	82,7	4196,3	89,7	10512,1	73,4	11402,9	84,6
of which research institutes								
Inne.....	-	-	4,5	-	72,6	26,9	323,0	0,3
Others								
Jednostki rozwojowe.....	27967,7	57,6	24462	70,5	27147,3	75,1	29956,6	73,4
Development units								
Szkoły wyższe	343306,1	86,6	353309,7	83,6	399702,7	78,4	476392,4	81,4
Higher education institutions								
Pozostałe jednostki	#	#	-	-	11066,5	5,0	4026,0	1,8
Other units								

a Bieżące ceny ewidencyjne.

a Current prices.

Tabl. 1. 15. **NAKLADY ZEWNĘTRZNE NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA BADAŃ ORAZ RODZAJÓW JEDNOSTEK W LATACH 2005-2008 (ceny bieżące)**
GROSS DOMESTIC INTRAMURAL EXPENDITURES ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY SOURCES OF FUNDS AND TYPE OF UNITS IN 2005-2008 (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Ogółem <i>Total</i>	W tym <i>Of which</i>				składki dla organizacji międzynarodowych <i>fee for international organizations</i>
		środki przekazane		<i>assets transfer</i>		
		placówkom naukowym PAN <i>scientific units of PAS</i>	jednostkom badawczo-rozwojowym <i>branch research-development units</i>	szkołom wyższym <i>high education institutions</i>	przedsiębiorstwom <i>enterprises</i>	
		w tys. zł		<i>in thous. zł</i>		
2005						
O G Ó Ł E M	15539,9	30,2	4331,2	2111,5	7874,8	1,6
TOTAL						
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe...	2428,2	30,2	18,0	99,1	1672,9	1,5
Scientific and research-development units						
Placówki naukowe PAN	25,00	-	-	25,00	-	-
<i>Scientific units of Polish Academy of Sciences</i>						
Jednostki badawczo-rozwojowe	2403,2	30,2	18,0	74,1	1672,9	1,5
<i>Branch research-development units</i>						
w tym instytuty naukowo-badawcze.....	933,0	0,3	18,0	62,1	743,6	1,5
<i>of which research institutes</i>						
Inne	-	-	-	-	-	-
<i>Others</i>						
Jednostki rozwojowe.....	10988,9	-	4192,5	1338,6	4873,7	-
Development units						
Szkoły wyższe	2122,8	-	120,7	673,8	1328,2	0,1
Higher education institutions						
Pozostałe jednostki	-	-	-	-	-	-
Other units						

Tabl. 1. 15. **NAKŁADY ZEWNĘTRZNE NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA BADAŃ ORAZ RODZAJÓW JEDNOSTEK W LATACH 2005-2008 (ceny bieżące) (cd.)**
GROSS DOMESTIC INTRAMURAL EXPENDITURES ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY SOURCES OF FUNDS AND TYPE OF UNITS IN 2005-2008 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym Of which				składki dla organizacji międzynarodowych fee for international organizations
		środki przekazane		assets transfer		
		placówkom naukowym PAN scientific units of PAS	jednostkom badawczo-rozwojowym branch research-development units	szkołom wyższym high education institutions	przedsiębiorstwom enterprises	
		w tys. zł	in thous. zł			
2006						
OGÓŁEM.....	14167,8	234,5	4758,4	1577,3	5291,5	7,0
TOTAL						
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe...	2480,4	234,5	141,2	161,3	1236,6	1,5
Scientific and research-development units						
Placówki naukowe PAN.....	-	-	-	-	-	-
Scientific units of Polish Academy of Sciences						
Jednostki badawczo-rozwojowe.....	2480,4	234,5	141,2	161,3	1236,6	1,5
Branch research-development units						
w tym instytuty naukowo-badawcze.....	1682,9	0,4	141,2	79,6	1236,6	1,5
of which research institutes						
Inne.....	-	-	-	-	-	-
Others						
Jednostki rozwojowe.....	11222,6	-	4561,8	1044,3	4022,7	-
Development units						
Szkoły wyższe.....	464,8	-	55,4	371,7	32,2	5,5
Higher education institutions						
Pozostałe jednostki.....	-	-	-	-	-	-
Other units						

Tabl. 1. 15. **NAKŁADY ZEWNĘTRZNE NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA BADAŃ ORAZ RODZAJÓW JEDNOSTEK W LATACH 2005-2008 (ceny bieżące) (cd.)**
GROSS DOMESTIC INTRAMURAL EXPENDITURES ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY SOURCES OF FUNDS AND TYPE OF UNITS IN 2005-2008 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Ogółem <i>Total</i>	W tym <i>Of which</i>				składki dla organizacji międzynarodowych <i>fee for international organizations</i>
		środki przekazane		<i>assets transfer</i>		
		placówkom naukowym PAN <i>scientific units of PAS</i>	jednostkom badawczo-rozwojowym <i>branch research-development units</i>	szkołom wyższym <i>high education institutions</i>	przedsiębiorstwom <i>enterprises</i>	
		w tys. zł		<i>in thous. zł</i>		
2007						
OGÓŁEM	22020,3	249,2	6846,7	2586,4	11687,8	51,9
TOTAL						
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe ... Scientific and research-development units	1695,3	139,2	30,8	381,7	1092,8	1,5
Placówki naukowe PAN	60,1	51,0	-	9,1	-	-
<i>Scientific units of Polish Academy of Sciences</i>						
Jednostki badawczo-rozwojowe	1635,2	88,2	30,8	372,6	1092,8	1,5
<i>Branch research-development units</i>						
w tym instytuty naukowo-badawcze	1200,4	-	30,8	26,0	1092,8	1,5
<i>of which research institutes</i>						
Inne	-	-	-	-	-	-
<i>Others</i>						
Jednostki rozwojowe	19525,3	62,0	6803,3	1663,7	10415,9	31,4
Development units						
Szkoły wyższe	799,7	48,0	12,6	541,0	179,1	19,0
Higher education institutions						
Pozostałe jednostki	-	-	-	-	-	-
Other units						

Tabl. 1. 15. **NAKŁADY ZEWNĘTRZNE NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA BADAŃ ORAZ RODZAJÓW JEDNOSTEK W LATACH 2005-2008 (ceny bieżące) (dok.)**
GROSS DOMESTIC INTRAMURAL EXPENDITURES ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY SOURCES OF FUNDS AND TYPE OF UNITS IN 2005-2008 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym Of which				składki dla organizacji międzynarodowych fee for international organizations
		środki przekazane		assets transfer		
		placówkom naukowym PAN scientific units of PAS	jednostkom badawczo-rozwojowym branch research-development units	szkołom wyższym high education institution	przedsiębiorstwom enterprises	
		w tys. zł	in thous. zł			
2008						
OGÓŁEM.....	43321,6	3419,3	7180,3	15239,6	17028,7	102,0
TOTAL						
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe...	3729,4	238,1	1078,8	827,1	1490,2	4,4
Scientific and research-development units						
Placówki naukowe PAN	58,3	58,3	-	-	-	0,0
<i>Scientific units of Polish Academy of Sciences</i>						
Jednostki badawczo-rozwojowe	3671,1	179,8	1078,8	827,1	1490,2	4,4
<i>Branch research-development units</i>						
w tym instytuty naukowo-badawcze.....	2677,7	0,0	1078,8	16,4	1490,2	1,5
<i>of which research institutes</i>						
Inne	-	-	-	-	-	-
<i>Others</i>						
Jednostki rozwojowe.....	26719,8	2997,0	5844,7	2216,3	15309,0	91,9
Development units						
Szkoły wyższe	12872,4	184,2	256,8	12196,2	229,5	5,7
Higher education institutions						
Pozostałe jednostki	-	-	-	-	-	-
Other units						

Tabl. 1. 16. **NAKŁADY NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG KATEGORII NAKŁADÓW ORAZ SEKTORÓW INSTYTUCJONALNYCH W ROKU 2005 I 2008 (ceny bieżące)**
GROSS DOMESTIC EXPENDITURES ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY TYPE OF COSTS AND INSTITUTIONAL SECTORS IN 2005 AND 2008 (current prices)

SEKTORY SECTORS	Ogółem <i>Grand total</i>	Nakłady <i>Expenditures</i>		inwestycyjne na środki trwałe <i>capital on fixed assets</i>	
		bieżące <i>current</i>		razem <i>total</i>	w tym na maszyny, urządzenia technicz- ne i narzędzia oraz środki transportu <i>of which instruments, equipment and means of transport</i>
		razem <i>total</i>	w tym osobowe <i>of which labour costs</i>		
		w tys. zł	<i>in thous. zł</i>		
2005					
OGÓŁEM.....	346457,2	234348,1	117787,2	112109,1	62420,1
TOTAL					
Przedsiębiorstw..... <i>Business enterprise</i>	134802,2	79350,1	46254,7	55452,1	35599,4
Rządowy..... <i>Government</i>	39724,6	29486,8	16303,5	10237,8	4345,8
Szkolnictwa wyższego..... <i>Higher education</i>	171930,4	125511,2	55229,0	46419,2	22474,9
2008					
OGÓŁEM.....	457358,1	348033,2	171622,9	109324,9	86704,2
TOTAL					
Przedsiębiorstw..... <i>Business enterprise</i>	161559,6	129584,8	75976,3	31974,8	26819,7
Rządowy..... <i>Government</i>	52104,8	44311,9	19142,6	7792,9	7728,0
Szkolnictwa wyższego..... <i>Higher education</i>	243693,7	174136,5	76504,0	69557,2	52156,5

Tabl. 1. 17. ŚRODKI ZAGRANICZNE NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG ŹRÓDEŁ POCHODZENIA ORAZ SEKTORÓW INSTYTUCJONALNYCH W 2008 R. (ceny bieżące)
FOREIGN ASSETS ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY SOURCES OF ORIGIN AND INSTITUTIONAL SECTORS IN 2008 (current prices)

SEKTORY SECTORS	Ogółem <i>Total</i>	W tym <i>Of which</i>		
		z Komisji Europejskiej <i>from European Commission</i>	z organizacji międzynarodowych <i>from international organisations</i>	z przedsiębiorstw <i>from enterprises</i>
		w tys. zł	<i>in thous. zł</i>	
OGÓŁEM		TOTAL		
OGÓŁEM	14231,3	11190,4	257,2	1593,5
TOTAL				
Przedsiębiorstw.....	1475,1	1095,8	-	88,0
<i>Business enterprise</i>				
Rządowy.....	3444,1	2485,4	-	67,4
<i>Government</i>				
Szkolnictwa wyższego.....	9312,1	7609,2	257,2	1438,1
<i>Higher education</i>				
BIEŻĄCE		CURRENT		
OGÓŁEM	12798,9	9858,7	237,2	1529,5
TOTAL				
Przedsiębiorstw.....	1475,1	1095,8	-	88,0
<i>Business enterprise</i>				
Rządowy.....	2351,4	1409,4	-	67,4
<i>Government</i>				
Szkolnictwa wyższego.....	8972,4	7353,5	237,2	1374,1
<i>Higher education</i>				
INWESTYCYJNE NA ŚRODKI TRWAŁE		CAPITAL ON FIXED ASSETS		
OGÓŁEM	1432,4	1331,7	20,0	64,0
TOTAL				
Przedsiębiorstw.....	-	-	-	-
<i>Business enterprise</i>				
Rządowy.....	1092,7	1076,0	-	-
<i>Government</i>				
Szkolnictwa wyższego.....	339,7	255,7	20,0	64,0
<i>Higher education</i>				

Tabl. 1. 18. **NAKLADY NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA BADAŃ ORAZ SEKTORÓW INSTYTUCJONALNYCH W ROKU 2005 I 2008 (ceny bieżące)**
GROSS DOMESTIC EXPENDITURES ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY SOURCES OF FUNDS AND INSTITUTIONAL SECTORS IN 2005 AND 2008 (current prices)

SEKTORY SECTORS	Ogółem Total	budżetowe budgetary	placówek naukowych PAN i jednostek badawczo- rozwojowych scientific units of Polish Academy of Sciences and branch research- development units	W tym		Of which	
				szkół wyższych higher education institutions	przedsiębiorstw enterprises	pochodzące z zagranicy from abroad	własne own funds
				w tys. zł	in thous. zł		
2005							
OGÓŁEM	346457,2	180007	202,7	99,6	23614,4	12063,7	130051,1
TOTAL							
Przedsiębiorstw	134802,2	4818,9	14,6	2,6	7731,8	2501,4	119732,9
<i>Business enterprise</i>							
Rządowy	39724,6	35466,4	-	-	199	1203,3	2638,1
<i>Government</i>							
Szkolnictwa wyższego	171930,4	139721,7	188,1	97	15683,6	8359	7680,1
<i>Higher education</i>							
2008							
OGÓŁEM	457358,1	243178,6	280,1	98,2	26453,2	14231,3	172861,4
TOTAL							
Przedsiębiorstw	161559,6	5141,6	37,5	31,2	9362,8	1475,1	145511,4
<i>Business enterprise</i>							
Rządowy	52104,8	44450,6	136,1	4,1	1022,0	3444,1	2892,1
<i>Government</i>							
Szkolnictwa wyższego	243693,7	193586,4	106,5	62,9	16068,4	9312,1	24457,9
<i>Higher education</i>							

Research and development activity

Tabl. 1. 19. **NAKŁADY BIEŻĄCE^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW BADAŃ ORAZ SEKTORÓW INSTYTUCJONALNYCH W ROKU 2005 I 2008 (ceny bieżące)**
CURRENT EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY BY TYPE OF ACTIVITY AND INSTITUTIONAL SECTORS IN 2005 AND 2008 (current prices)

SEKTORY SECTORS	Ogółem Total	Typy badań Type of research		Prace rozwojowe Experimental development
		podstawowe basic	przemysłowe (stosowane) industrial (applied)	
		w tys. zł	in thous. zł	
2005				
OGÓŁEM.....	234348,1	92081,0	58285,4	83981,7
TOTAL				
Przedsiębiorstw..... <i>Business enterprise</i>	79350,1	1782,8	12589,5	64977,8
Rządowy..... <i>Government</i>	29486,8	24119,9	3133,2	2233,7
Szkolnictwa wyższego..... <i>Higher education</i>	125511,2	66178,3	42562,7	16770,2
2008				
OGÓŁEM.....	348033,2	157318,3	48973,5	141741,4
TOTAL				
Przedsiębiorstw..... <i>Business enterprise</i>	129584,8	26578,1	15779,6	87227,1
Rządowy..... <i>Government</i>	44311,9	30171,9	2354,3	11785,7
Szkolnictwa wyższego..... <i>Higher education</i>	174136,5	100568,3	30839,6	42728,6

a Bez amortyzacji środków trwałych.

a Excluding depreciation of fixed assets.

Tabl. 1. 20. **WARTOŚĆ BRUTTO ORAZ STOPIEŃ ZUŻYCIA APARATURY NAUKOWO-BADAWCZEJ WEDŁUG SEKTORÓW INSTYTUCJONALNYCH W LATACH 2005-2008**
GROSS VALUE AND DEGREE OF CONSUMPTION OF RESEARCH EQUIPMENT ACQUIRED BY INSTITUTIONAL SECTORS IN 2005-2008

SEKTORY SECTORS	Aparatura naukowo-badawcza zaliczona do środków trwałych <i>Research equipment included in fixed assets</i>	
	wartość brutto (bieżące ceny ewidencyjne) w tys. zł <i>gross value (current prices) in thous. zł</i>	stopień zużycia w % <i>degree of consumption of research equipment in %</i>
2005		
OGÓŁEM.....	425196,9	84,1
TOTAL		
Przedsiębiorstw..... <i>Business enterprise</i>	34557,7	62,3
Rządowy..... <i>Government</i>	47333,1	81,5
Szkolnictwa wyższego..... <i>Higher education</i>	343306,1	86,6
2006		
OGÓŁEM.....	695888,5	50,7
TOTAL		
Przedsiębiorstw..... <i>Business enterprise</i>	28568,4	73,5
Rządowy..... <i>Government</i>	314010,4	11,6
Szkolnictwa wyższego..... <i>Higher education</i>	353309,7	83,6
2007		
OGÓŁEM.....	496040,7	77,4
TOTAL		
Przedsiębiorstw..... <i>Business enterprise</i>	42859,4	55,5
Rządowy..... <i>Government</i>	53478,6	87,1
Szkolnictwa wyższego..... <i>Higher education</i>	399702,7	78,4
2008		
OGÓŁEM.....	577291,1	81,0
TOTAL		
Przedsiębiorstw..... <i>Business enterprise</i>	40577,9	65,3
Rządowy..... <i>Government</i>	60320,8	88,4
Szkolnictwa wyższego..... <i>Higher education</i>	476392,4	81,4

Tabl. 1. 21. **ZATRUDNIENI W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ W SEKTORZE PRZEDSIĘBIORSTW WEDŁUG GRUP STANOWISK ORAZ KIERUNKÓW DZIAŁALNOŚCI W 2008 R.**
Stan w dniu 31XII
EMPLOYMENT IN RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY IN ENTERPRISES SECTOR BY GROUPS OF POSITIONS AND ECONOMIC ACTIVITY IN 2008
As of 31 XII

KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI <i>ECONOMIC ACTIVITY</i>	Ogółem zatrudnieni <i>Grand total</i>	W tym kobiety <i>Of which females</i>	Z ogółem <i>Of which</i>		
			pracownicy naukowo -badawczy <i>researchers</i>	technicy i pracownicy równorzędni <i>technicians and equivalent staff</i>	pozostały personel <i>supporting staff</i>
OGÓŁEM TOTAL	1295	379	894	213	188
W tym przetwórstwo przemysłowe	841	209	578	176	87
Of which manufacturing					
w tym: <i>of which:</i>					
Produkcja wyrobów chemicznych (bez wyrobów farmaceutycznych)..... <i>Manufacture of chemicals and chemical products (without manufacture of pharmacies products</i>	90	55	58	13	19
Produkcja wyrobów farmaceutycznych..... <i>Manufacture of pharmacies products</i>	102	77	75	21	6
Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych, produkcja wyrobów z pozostałych surowców niemetalicznych <i>Manufacture of rubber and plastic products, manufacture of other non-metallic mineral products</i>	13	2	5	7	1
Produkcja maszyn i urządzeń ^Δ <i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	176	14	118	36	22
Produkcja maszyn i aparatury elektrycznej ^Δ <i>Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c.</i>	42	5	25	7	10
Produkcja instrumentów medycznych, precyzyjnych i optycznych, zegarów i zegarków	84	3	65	17	2
<i>Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>					

Tabl. 1. 22. **ZATRUDNIENI W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ W SEKTORZE PRZEDSIĘBIORSTW WEDŁUG WYKSZTAŁCENIA ORAZ KIERUNKÓW DZIAŁALNOŚCI W 2008 R.**

Stan w dniu 31XII

EMPLOYMENT IN RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY IN ENTERPRISES SECTOR BY EDUCATIONAL LEVEL AND ECONOMIC ACTIVITY IN 2008

As of 31 XII

KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI <i>ECONOMIC ACTIVITY</i>	Ogółem <i>Total</i>	Z tytułem naukowym profesora <i>With title of professor</i>	Ze stopniem naukowym <i>With scientific degree</i>		Z tytułem zawodowym magistra, inżyniera, lekarza, licencjata <i>With other university degrees below the Phd level (master, bachelor and equivalent)</i>	Z pozostałym <i>Other</i>
			doktora habilitowanego <i>habilitated doctor (HD)</i>	doktora <i>doctor (PHD)</i>		
OGÓŁEM	1295	12	8	130	881	264
TOTAL						
W tym przetwórstwo przemysłowe	841	-	-	26	617	198
Of which manufacturing						
w tym: of which:						
Produkcja wyrobów chemicznych (bez wyrobów farmaceutycznych)	90	-	-	10	59	21
<i>Manufacture of chemicals and chemical products (without manufacture of pharmacies products</i>						
Produkcja wyrobów farmaceutycznych.....	102	-	-	9	73	20
<i>Manufacture of pharmacies products</i>						
Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych, produkcja wyrobów z pozostałych surowców niemetalicznych.....	13	-	-	1	7	5
<i>Manufacture of rubber and plastic products, manufacture of other non-metallic mineral products</i>						
Produkcja maszyn i urządzeń^	176	-	-	-	130	46
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>						
Produkcja maszyn i aparatury elektrycznej ^	42	-	-	-	29	13
<i>Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c.</i>						
Produkcja instrumentów medycznych, precyzyjnych i optycznych, zegarów i zegarków	84	-	-	3	70	11
<i>Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>						

Research and development activity

Tabl. 1. 23. **NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ W SEKTORZE PRZEDSIĘBIORSTW WEDŁUG KATEGORII NAKŁADÓW ORAZ KIERUNKÓW DZIAŁALNOŚCI W 2008 R.**
GROSS DOMESTIC EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY IN ENTERPRISES SECTOR BY ECONOMIC ACTIVITY IN 2008

KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI ECONOMIC ACTIVITY	Ogółem Grand total	Nakłady Expenditures			
		bieżące current		inwestycyjne na środki trwałe capital on fixed assets	
		razem total	w tym osobowe of which labour costs	razem total	w tym na maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia of which instruments and equipment
		w tys. zł		in thous. zł	
OGÓŁEM	161559,6	129584,8	75976,3	31974,8	26819,7
TOTAL					
W tym przetwórstwo przemysłowe	114105,4	85233,5	49086,6	28871,9	23921,9
Of which manufacturing					
w tym: of which:					
Produkcja wyrobów chemicznych (bez wyrobów farmaceutycznych)	12115,1	10227,7	7036,7	1887,4	1685,4
<i>Manufacture of chemicals and chemical products</i> <i>(without manufacture of pharmacies products)</i>					
Produkcja wyrobów farmaceutycznych.....	12334,8	11219,6	6127,8	1115,2	902,2
<i>Manufacture of pharmacies products</i>					
Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych, produkcja wyrobów z pozostałych surowców niemetalicznych.....	2726,6	773,6	608,6	1953,0	618,0
<i>Manufacture of rubber and plastic products, manufacture of other non-metallic mineral products</i>					
Produkcja maszyn i urządzeń [^]	28316,5	13971,5	9607,7	14345,0	11563,1
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>					
Produkcja maszyn i aparatury elektrycznej ^Δ	7429,5	7345,5	1274,7	84,0	84,0
<i>Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c.</i>					
Produkcja instrumentów medycznych, precyzyjnych i optycznych, zegarów i zegarków	8092,1	6737,4	4848,5	1354,7	1354,7
<i>Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>					
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep.....	19189,1	16107,7	7539,2	3081,4	2889,3
<i>Manufacture</i>					

a Bez amortyzacji środków trwałych.

a Excluding depreciation of fixed assets.

Tabl. 1. 24. **NAKŁADY BIEŻĄCE^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ W SEKTORZE PRZEDSIĘBIORSTW WEDŁUG KIERUNKÓW DZIAŁALNOŚCI ORAZ RODZAJÓW BADAŃ W 2008 R. (ceny bieżące)**
CURRENT EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY IN ENTERPRISES SECTOR BY ECONOMIC ACTIVITY IN 2008 (current prices)

KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI ECONOMIC ACTIVITY	Ogółem Total	Badania Research		Prace rozwojowe Experimental development
		podstawowe basic	przemysłowe (stosowane) industrial (applied)	
		w tys. zł in thous. zł		
OGÓŁEM TOTAL	129584,8	26578,1	15779,6	87227,1
W tym przetwórstwo przemysłowe Of which manufacturing	85233,5	5030,6	10606,8	69596,1
w tym: of which:				
Produkcja wyrobów chemicznych (bez wyrobów farmaceutycznych) <i>Manufacture of chemicals and chemical products</i> <i>(without manufacture of pharmacies products)</i>	10227,7	2248,7	2593,4	5385,6
Produkcja wyrobów farmaceutycznych..... <i>Manufacture of pharmacies products</i>	11219,6	-	3433,7	7785,9
Produkcja wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych, produkcja wyrobów z pozostałych surowców niemetalicznych..... <i>Manufacture of rubber and plastic products, manufacture of other non-metallic</i> <i>mineral products</i>	773,6	34,0	-	739,6
Produkcja maszyn i urządzeń ^Δ <i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>	13971,5	150,0	3986,0	9835,5
Produkcja maszyn i aparatury elektrycznej ^Δ <i>Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c.</i>	7345,5	-	-	7345,5
Produkcja instrumentów medycznych, precyzyjnych i optycznych, zegarów i zegarków <i>Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>	6737,4	2589,9	434,6	3712,9
Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep ^Δ <i>Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers</i>	16107,7	-	109,0	15998,7

a Bez amortyzacji środków trwałych.

a Excluding depreciation of fixed assets.

Tabl. 1. 25. **WARTOŚĆ BRUTTO ORAZ STOPIEŃ ZUŻYCIA APARATURY NAUKOWO-BADAWCZEJ W SEKTORZE PRZEDSIĘBIORSTW WEDŁUG KIERUNKÓW DZIAŁALNOŚCI W 2008 R.**
GROSS VALUE OF RESEARCH EQUIPMENT AND DEGREE OF CONSUMPTION OF RESEARCH EQUIPMENT IN ENTERPRISES SECTOR BY ECONOMIC ACTIVITY IN 2008

KIERUNKI DZIAŁALNOŚCI ECONOMIC ACTIVITY	Aparatura naukowo-badawcza zaliczona do środków trwałych <i>Research equipment included in fixed assets</i>	
	wartość brutto (bieżące ceny ewidencyjne) w tys. zł <i>gross value (current prices) in thous. zł</i>	stopień zużycia w % <i>degree of consumption of research equipment in %</i>
OGÓŁEM..... TOTAL	57729,1	81,0
W tym przetwórstwo przemysłowe Of which manufacturing	29956,6	73,4
w tym: of which:		
Produkcja wyrobów chemicznych (bez wyrobów farmaceutycznych)	8562,9	65,2
<i>Manufacture of chemicals and chemical products (without manufacture of pharmacies products)</i>		
Produkcja wyrobów farmaceutycznych.....	20366,9	76,7
<i>Manufacture of pharmacies products</i>		
Produkcja maszyn i urządzeń [^]	56,8	48,4
<i>Manufacture of machinery and equipment n.e.c.</i>		
Produkcja maszyn i aparatury elektrycznej [^]	72	83,8
<i>Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c.</i>		
Produkcja instrumentów medycznych, precyzyjnych i optycznych, zegarów i zegarków	352,5	78,3
<i>Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks</i>		

Tabl. 1. 26. **NAKŁADY NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ W SZKOŁACH WYŻSZYCH WEDŁUG KATEGORII NAKŁADÓW I RODZAJÓW BADAŃ ORAZ DZIEDZIN NAUK W 2008 R. (ceny bieżące)**
GROSS DOMESTIC EXPENDITURE ON RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY (R&D) IN HIGH EDUCATION INSTITUTIONS BY TYPE OF COSTS AND FIELDS OF SCIENCE IN 2008 (current prices)

DZIEDZINY NAUK FIELD OF SCIENCE	Ogółem Grand total	Nakłady Expenditure					
		bieżące current				inwestycyjne na środki trwałe capital on fixed assets	
		razem total	na badania on reserch		na prace rozwojowe on experimental development	razem total	w tym na maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia of which instruments and equipment
			podstawowe basic	przemysłowe (stosowane) industry (applied)			
		w tys. zł		in thous. zł			
OGÓŁEM.....	243693,7	174136,5	100568,3	30839,6	42728,6	69557,2	52061,7
TOTAL							
w tym: of which:							
Przyrodnicze ^a	76269,5	51372,0	45847,5	2479,9	3044,6	24897,5	16021,7
Natural ^a							
w tym chemiczne.....	43615,0	27589,0	23619,4	1993,0	1976,6	16026,0	7674,1
of which chemistry							
Medyczne ^b	26356,3	18614,7	11336,4	3639,1	3639,2	7741,6	7741,6
Medical ^b							
Humanistyczne i społeczne.....	48258,3	35772,9	14817,0	3217,0	17738,9	12485,4	5153,3
Humanities and social							
w tym: of which:							
ekonomiczne i prawne.....	13958,0	11056,0	8749,9	803,2	1502,9	2902,0	2872,1
economics and law							
językoznawstwo oraz bibliotekarstwo i informacja naukowo-techniczna.....	6634,2	2013,5	1552,2	-	461,3	4620,7	66,8
linguistics, scientific information and librarianship							
psychologia, socjologia i pedagogika oraz filozofia, religioznawstwo i teologia....	1565,1	1377,6	1377,6	-	-	187,5	187,5
psychology, social science, pedagogy, philosophy and theology							

a Obejmuje: nauki matematyczno-fizyczne i astronomię, nauki chemiczne, nauki o Ziemi, nauki biologiczne i środowiska naturalnego b Łącznie z medycyną stomatologiczną, farmacją i wychowaniem fizycznym

a It includes: mathematics, physics, astronomy, geology and geography, biology and environmental sciences. b Including dentistry, pharmacy and physical education.

Tabl. 1. 27. **NAKŁADY NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ W SZKOŁACH WYŻSZYCH WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA BADAŃ ORAZ DZIEDZIN NAUK W 2008 R. (ceny bieżące)**
GROSS DOMESTIC EXPENDITURE ON R&D IN HIGH EDUCATION INSTITUTIONS BY SOURCES OF ORIGIN AND FIELDS ON SCIENCE IN 2008 (current prices)

DZIEDZINY NAUK FIELDS OF SCIENCE	Ogółem Total	W tym Of which		
		budżetowe budgetary	pochodzące z zagranicy from abroad	własne own funds
		w tys zł		in thous. zł
OGÓŁEM TOTAL	243693,7	193586,4	9312,1	24457,9
w tym: of which:				
Przyrodnicze ^a <i>Natural^a</i>	76269,5	71187,9	2475,9	1764,2
w tym chemiczne..... of which chemistry	43615,0	41872,1	916,4	146,4
Medyczne ^b <i>Medical^b</i>	26356,3	19633,8	1246,6	403,2
Humanistyczne i społeczne..... <i>Humanities and social</i>	48258,3	23433,1	1322,3	20910,8
w tym: of which:				
ekonomiczne i prawne..... <i>economics and law</i>	13958,0	10409,3	491,2	2946,6
językoznawstwo oraz bibliotekarstwo i informacja naukowo-techniczna..... <i>linguistics, scientific information and librarianship</i>	6634,2	4896,6	5,0	1732,6
psychologia, socjologia i pedagogika oraz filozofia, religioznawstwo i teologia..... <i>psychology, social science, pedagogy, philosophy and theology</i>	1565,1	943,0	0,0	622,1

a Obejmuje: nauki matematyczno-fizyczne i astronomię, nauki chemiczne, nauki o Ziemi, nauki biologiczne i środowiska naturalnego b Łącznie z medycyną stomatologiczną, farmacją i wychowaniem fizycznym

a It includes: mathematics, physics, astronomy, geology and geography, biology and environmental sciences. b Including dentistry, pharmacy and physical education.