

GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY
Departament Przemysłu

Notatka informacyjna

WYNIKI BADAŃ GUS

Działalność badawczo-rozwojowa w 2006 r.

Nakłady na działalność B+R ogółem w 2006 r. wyniosły 5892,8 mln zł i były wyższe niż przed rokiem o 5,7 %. Relacja nakładów na działalność B+R do PKB (tzw. GERD/PKB) ukształtowała się na poziomie 0,56 % i nadal należała do najniższych w Unii Europejskiej.

W strukturze finansowania nakładów na B+R nadal dominują środki pochodzące z budżetu państwa, ale ich udział w ostatnich latach wyraźnie maleje. Nieznacznie zwiększył się udział nakładów na B+R pochodzących z przedsiębiorstw z 24,5 % w 2000 r. na 25,1 % w 2006 r. Wzrósł udział środków zagranicznych w nakładach na B+R w analogicznym okresie z 1,8 % na 7,0 %. Utrzymywała się tendencja spadku zatrudnienia w działalności B+R, wśród zatrudnionych zwiększył się udział pracowników naukowo-badawczych. Odnotowano wzrost udziału kobiet zatrudnionych na stanowiskach naukowo-badawczych.

W latach 2000 – 2006 wzrósł udział nakładów inwestycyjnych z 17,0 % do 18,7 % w nakładach ogółem na B+R. Największy odsetek środków przeznaczonych na inwestycje przypadł w 2006 r. na szkoły wyższe i wynosił 38,7 % ogólnych nakładów na inwestycje w sferze B+R.

W ujęciu sektorów instytucjonalnych najwięcej nakładów przypadało na sektor rządowy (ok. 2,2 mld zł), nieco mniej na sektor przedsiębiorstw (1,9 mld zł) oraz szkolnictwa wyższego (1,8 mld zł).

Badanie obejmuje placówki naukowe PAN i jednostki badawczo-rozwojowe oraz szkoły wyższe prowadzące działalność B+R. Przedmiotem badania są także jednostki zaplecza badawczego: rolnictwa; leśnictwa; górnictwa i kopalnictwa; przetwórstwa przemysłowego; wytwarzania i zaopatrywania w energię elektryczną, gaz i wodę; budownictwa; transportu, gospodarki magazynowej i łączności – podmioty, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej oraz bazy danych, szpitale, organizacje komercyjne, pozostałe organizacje członkowskie, czytelnie i biblioteki, archiwa i muzea prowadzące działalność B+R – niezależnie od liczby pracujących.

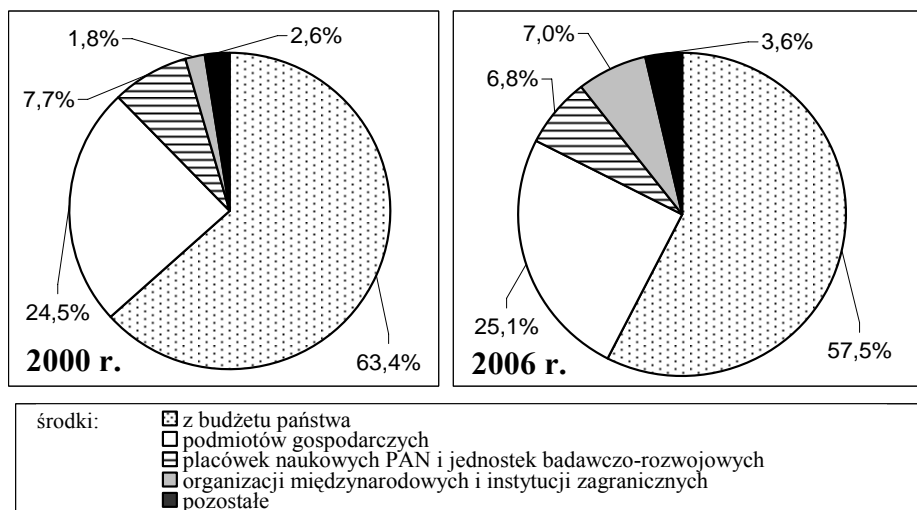
Liczba jednostek oraz nakłady na działalność badawczą i rozwojową^a według rodzajów jednostek oraz kategorii nakładów w mln zł (ceny bieżące)

Wyszczególnienie	2000	2006	2000		2006					
	liczba jednostek		nakłady							rok poprzedni = 100,0
			ogółem				z tego			
			mln zł	w odsetkach	mln zł	w odsetkach	bieżące	inwestycyjne		
O g ó ł e m	860,0	1085,0	4796,1	100,0	5892,8	100,0	4789,5	1103,3	122,9	
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe ...	321,0	313,0	2449,6	51,1	2841,6	48,2	2408,6	433,0	116,0	
Placówki naukowe PAN...	81,0	81,0	550,1	11,5	793,3	13,5	661,8	131,5	144,2	
instytuty naukowe.....	58,0	59,0	496,2	10,4	712,3	12,1	591,1	121,2	143,6	
samodzielne zakłady naukowe	23,0	20,0	53,9	1,1	81,0	1,4	70,7	10,3	150,3	
Jednostki badawczo-rozwojowe	222,0	200,0	1869,6	39,0	1970,4	33,4	1674,9	295,5	105,4	
instytuty naukowo-badawcze	137,0	137,0	1617,5	33,7	1676,1	28,4	1436,8	239,3	103,6	
centralne laboratoria	11,0	12,0	24,4	0,5	40,5	0,7	19,8	20,7	166,0	
ośrodki badawczo-rozwojowe	74,0	51,0	227,7	4,8	253,8	4,3	218,3	35,5	111,5	
Inne.....	18,0	34,0	29,9	0,6	77,9	1,3	71,9	6,0	260,5	
Jednostki obsługi nauki..	18,0	31,0	13,8	0,3	33,5	0,6	28,1	5,4	242,8	
Jednostki rozwojowe^b	402,0	573,0	791,6	16,5	1171,4	19,9	935,5	235,9	148,0	
Szkoły wyższe	114,0	147,0	1512,4	31,5	1827,0	31,0	1400,1	426,9	120,8	
Pozostałe jednostki	5,0	21,0	28,7	0,6	19,3	0,3	17,2	2,1	67,2	

a Bez amortyzacji środków trwałych.

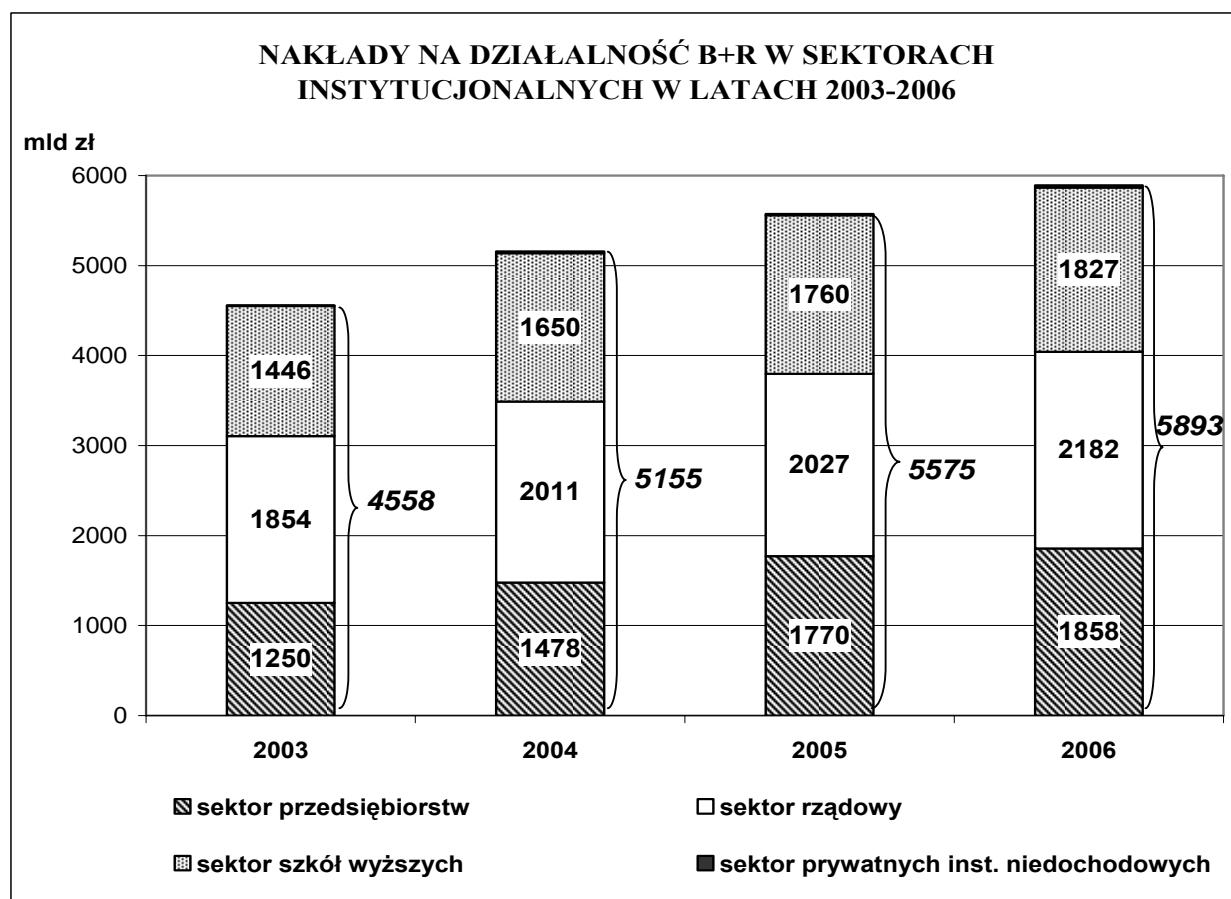
b Pomioty gospodarcze, zajmujące się działalnością B+R obok swojej podstawowej działalności; w przeważającej części są to przedsiębiorstwa przemysłowe posiadające własne zaplecze badawczo-rozwojowe.

STRUKTURA NAKŁADÓW NA DZIAŁALNOŚĆ B+R WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA (CENY BIEŻĄCE) W LATACH 2000 ORAZ 2006



Nakłady wewnętrzne na działalność B + R według kategorii nakładów oraz sektorów instytucjonalnych w mln zł

Sektory	Ogółem	Z tego nakłady			
		bieżące		inwestycyjne na środki trwałe	
		razem	w tym osobowe	razem	w tym maszyny i urządzenia techniczne
Ogółem 2003	4 558,3	3 897,1	1 983,5	661,2	464,4
..... 2006	5 892,8	4 789,5	2 486,7	1 103,4	743,1
w tym:					
Przedsiębiorstw.....	1 858,3	1 506,6	829,7	351,7	219,8
Rządowy.....	2 182,2	1 862,8	1 007,9	319,4	220,9
Szkolnictwa wyższego.....	1 826,9	1 400,0	636,4	426,9	298,2



Sektor przedsiębiorstw obejmuje jednostki rozwojowe (przedsiębiorstwa) oraz jednostki badawczo-rozwojowe, w których prace B+R finansowane są w przeważającej mierze ze środków innych niż budżetowe, natomiast **sektor rządowy** obejmuje placówki naukowe PAN oraz jednostki badawczo-rozwojowe, w których prace B+R finansowane są w przeważającej mierze ze środków budżetowych.

Zatrudnienie w działalności B+R w okresie ostatnich 6-ciu lat zmalało o 4,3 tys. osób, tj o ok.3,5 %. Wzrósł udział pracowników naukowo-badawczych w ogólnej liczbie zatrudnionych w działalności B+R z 70,2 % w 2000 r. do 79,5 % w 2006 r. W liczbach bezwzględnych największy przyrost liczby zatrudnionych w tej grupie pracowników w ostatnich 6-ciu latach nastąpił w szkołach wyższych (o 6334 osoby). Najwyższy odsetek osób posiadających wykształcenie minimum ze stopniem doktora występuje w szkołach wyższych. Spośród ogólnej liczby zatrudnionych w sferze B+R 82,9 % osób z tytułem profesora przypada na sektor szkolnictwa wyższego; w przypadku osób ze stopniem doktora habilitowanego - odpowiednio 87,7 %, zaś doktora 85,2 %.

Dynamika zatrudnienia w działalności B+R według grup jednostek oraz poziomu wykształcenia
(stan w dniu 31 XII)

Poziom wykształcenia	Placówki naukowe PAN			Jednostki badawczo-rozwojowe			Szkoły wyższe		
	2000 r.	2006 r.	2000 r.	2006 r.	2000 r.	2006 r.	2000 r.	2006 r.	
	liczba osób	2000 r. =100,0	liczba osób	2000 r. =100,0	liczba osób	2000 r. =100,0	liczba osób	2000 r. =100,0	
z tytułem naukowym profesora	820	804	98,0	830	778	93,7	6678	7946	117,5
ze stopniem naukowym:									
dr hab.....	647	730	112,8	618	628	101,6	8474	9942	117,3
dr.....	1909	2064	114,1	3707	3646	98,4	26935	35712	132,6
pozostali z wykształceniem wyższym	2442	2034	83,3	10690	9586	89,7	27157	20418	75,2
z wykształceniem pozostałym	2344	1223	52,2	12229	6789	55,5	10295	6144	59,7

Zatrudnieni^a w działalności badawczej i rozwojowej według płci
liczba osób - stan w dniu 31 XII

Lata	Ogólna liczba zatrudnionych	W tym kobiety	Z liczby ogółem pracownicy naukowo-badawczy	
			razem	w tym kobiety
2000	125614	54326	88189	33572
2004	127356	55303	96531	37594
2005	123431	52645	97875	38426
2006	121283	51590	96374	38065

^a Pełno- i niepełnozatrudnieni bez przeliczania na pełnozatrudnionych.

Struktura nakładów wewnętrznych oraz zatrudnienia w działalności B+R według województw w latach 2000 oraz 2006

Województwa	2000		2006		2000		2006	
	nakłady				zatrudnienie			
	w mln zł	w odsetkach	w mln zł	w odsetkach	w osobach	w odsetkach	w osobach	w odsetkach
Polska	4796,1	100,0	5892,8	100,0	125614	100,0	121283	100,0
Dolnośląskie.....	313,0	6,5	298,2	5,1	9506	7,6	8819	7,3
Kujawsko-pomorskie....	124,4	2,6	175,3	3,0	4866	3,9	4820	4,0
Lubelskie.....	147,9	3,1	180,8	3,1	6864	5,5	7163	5,9
Lubuskie.....	38,0	0,8	23,8	0,4	1400	1,1	1053	0,9
Łódzkie.....	290,9	6,1	355,1	6,0	8828	7,0	7702	6,4
Małopolskie.....	437,4	9,1	726,8	12,3	15585	12,4	13401	11,0
Mazowieckie.....	2163,8	45,1	2462,6	41,8	35259	28,1	33492	27,6
Opolskie.....	42,3	0,9	36,3	0,6	1694	1,3	1517	1,3
Podkarpackie.....	122,9	2,6	157,3	2,7	3045	2,4	3116	2,6
Podlaskie.....	36,3	0,8	61,0	1,0	2354	1,9	2361	1,9
Pomorskie.....	204,9	4,3	307,1	5,2	6882	5,5	6876	5,7
Śląskie.....	389,6	8,1	495,6	8,4	10766	8,6	11543	9,5
Świętokrzyskie.....	21,2	0,4	21,5	0,4	1189	0,9	1240	1,0
Warmińsko-mazurskie..	56,9	1,2	55,1	0,9	2020	0,9	2094	1,7
Wielkopolskie.....	337,3	7,0	454,7	7,7	11638	9,3	12532	10,3
Zachodnio-pomorskie...	69,3	1,4	81,7	1,4	3718	3,0	3554	2,9

Wartość zakupu aparatury naukowo-badawczej łącznie z częścią otrzymaną nieopłatnie w pierwszych latach po roku 2000 wahała się w przedziale od 353,3 do 290,3 mln zł w 2003 r. Od 2004 r. kwota wydatków na aparaturę wyraźnie wzrosła osiągając poziom 464,1 mln zł w 2006 r., co miało wpływ na obniżenie stopnia zużycia aparatury naukowo-badawczej średnio z 79,4 % w 2004 r. do 71,7 % w roku 2006 r.

Wartość brutto i przychód aparatury naukowo-badawczej w wybranych jednostkach sfery B+R w mln zł

Wyszczególnienie	Aparatura naukowo-badawcza zaliczona do środków trwałych		Przychód w 2006 r.
	wartość brutto (ceny bieżące)	stopień (w %)	
	stan w dniu 31 XII		
Ogółem.....	5 393,0	71,7	464,1
w tym:			
Placówki naukowe PAN	800,7	.	47,3
Jednostki badawczo-rozwojowe	1 668,1	73,7	129,2
Jednostki rozwojowe.....	353,5	62,3	47,4
Szkoły wyższe	2 542,0	76,4	234,4

Opracował:

Główny Specjalista

Dariusz Piechal