

INFORMACJA SYGNALNA nr 11/2008

NAUKA I TECHNIKA W WOJEWÓDZTWIE DOLNOŚLĄSKIM W 2007 R.

Wrocław, listopad 2008 r.

Nakłady na działalność badawczą i rozwojową (B+R) w 2007 r. wyniosły 393,5 mln zł i były wyższe o 95,3 mln zł, tj. o 32,0% niż w roku 2006 i o 25,7% w porównaniu do 2000 r.

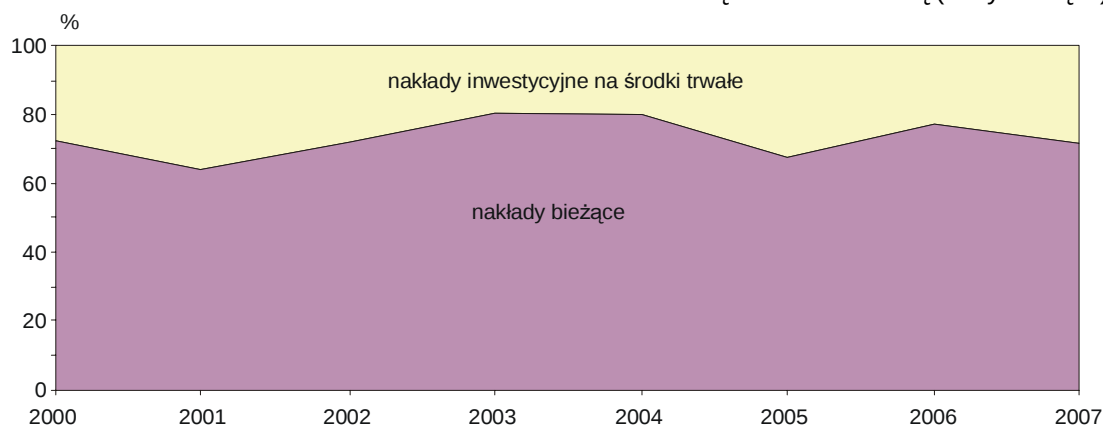
Nakłady bieżące wynosiły 282,0 mln zł i stanowiły 71,7% nakładów ogółem. Badania podstawowe stanowiły 46,5% nakładów bieżących.

Udział nakładów inwestycyjnych wzrósł z 27,3% w 2000 r. do 28,3% w 2007 r. Najwyższy udział odnotowano w 2001 r. i wyniósł on 36,1 %.

NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ (ceny bieżące)^b

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	w milionach złotych							
OGÓŁEM	313,0	341,6	276,5	258,2	289,8	346,4	298,2	393,5
w tym:								
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe.....	56,5	64,2	48,3	43,8	48,9	56,2	54,6	49,3
w tym:								
placówki naukowe PAN.....	25,4	26,4	26,7	23,9	25,6	26,6	29,4	30,8
jednostki badawczo-rozwojowe	31,1	37,8	21,6	19,9	23,3	29,6	24,3	17,2
w tym:								
instytuty naukowo-badawcze	21,2	28,7	14,4	12,8	15,6	21,6	19,6	11,5
Jednostki rozwojowe.....	115,1	118,8	59,8	64,7	77,2	118,1	68,9	121,9
Szkoły wyższe	141,4	158,6	168,4	149,6	163,6	171,9	174,0	209,9

STRUKTURA NAKŁADÓW^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ (ceny bieżące)^b



a Bez amortyzacji środków trwałych. b Do 2002 r. łącznie z kosztami zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo-badawczej, zwanej poprzednio specjalną, 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).

Działalność badawcza i rozwojowa (B+R) obejmuje placówki naukowe PAN, jednostki badawczo-rozwojowe, jednostki rozwojowe (podmioty gospodarcze posiadające na ogół własne zaplecze badawczo-rozwojowe) oraz szkoły wyższe i pozostałe jednostki prowadzące działalność B+R obok swojej podstawowej działalności.

NAKŁADY BIEŻĄCE^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW BADAŃ (ceny bieżące)^b

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	w milionach złotych							
OGÓŁEM	227,6	218,3	198,7	207,0	231,6	234,3	231,8	282,0
Badania								
podstawowe	76,0	73,0	82,7	88,4	94,1	92,0	104,7	132,1
przemysłowe (dawniej stosowane)	55,5	46,8	56,0	50,2	58,7	58,3	52,8	51,4
Prace rozwojowe	96,1	98,5	60,0	68,4	78,8	84,0	74,3	98,6

a Bez amortyzacji środków trwałych. b Do 2002 r. łącznie z kosztami zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo-badawczej, zwanej poprzednio specjalną, 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).

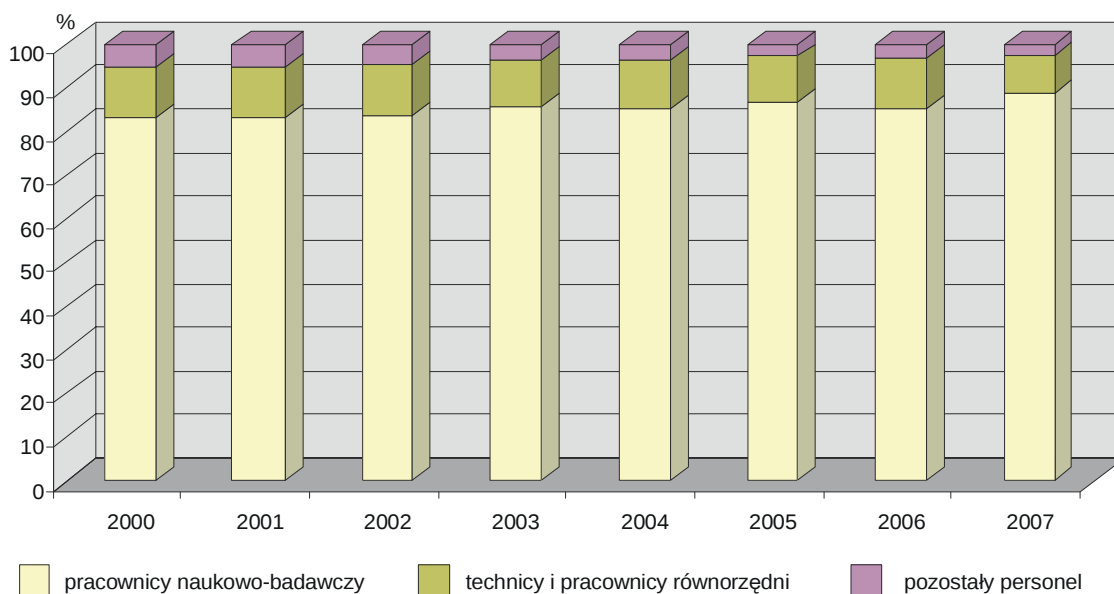
Zatrudnienie w działalności B+R zmniejszyło się w porównaniu do 2000 r. o 930 osób, tj. o 9,8% i wynosiło 8576 osób. Udział pracowników z wyższym wykształceniem systematycznie wzrastał z 85,0% w 2000 r. do 91,6% w 2007 r. Udział zatrudnionych z tytułem profesora i doktora habilitowanego wśród pracowników z wyższym wykształceniem wzrósł odpowiednio o 1,4 i 1,8 punkta proc. Liczba pracowników z pozostałym wykształceniem zmniejszyła się o blisko 50% (z 1425 w 2000 r. do 720 w 2007 r.)

ZATRUDNIENI W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG POZIOMU WYKSZTAŁCENIA

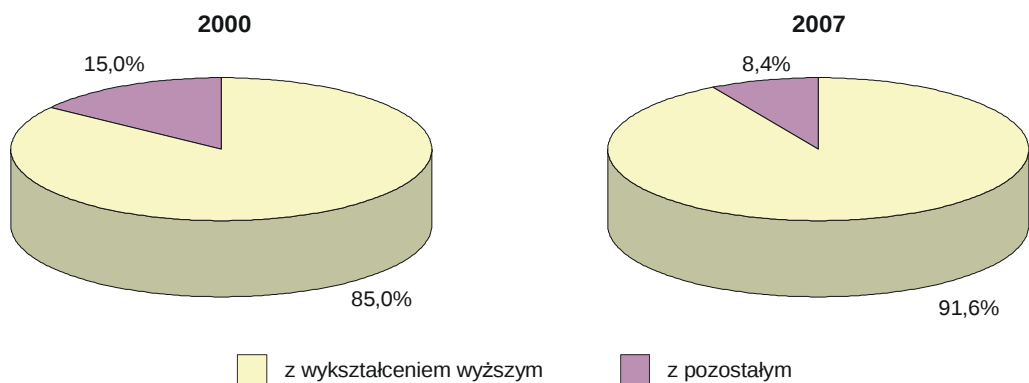
WYSZCZEGÓLNIENIE	Ogółem	Z wykształceniem					pozosta- łym
		z tytułem naukowym profesora	wyższym ze stopniem naukowym		z tytułem zawodo- wym magistra, inżyniera, lekarza, licencjata		
			doktora habilito- wanego	doktora			
OGÓŁEM..... 2000	9506	665	751	3300	3365	1425	
2007	8576	757	874	3746	2479	720	
w tym:							
Jednostki naukowe i badawczo-rozwojowe 2000	834	43	27	154	351	259	
2007	720	41	47	130	331	171	
w tym:							
placówki naukowe PAN 2000	375	34	25	96	101	119	
2007	313	35	43	77	84	74	
jednostki badawczo-rozwojowe 2000	459	9	2	58	250	140	
2007	394	6	4	52	235	97	
w tym:							
instytuty naukowo-badawcze 2000	304	8	-	42	172	82	
2007	229	2	2	36	136	53	
Jednostki rozwojowe 2000	1014	2	-	13	478	521	
2007	857	-	-	29	629	199	
Szkoły wyższe 2000	7658	620	724	3133	2536	645	
2007	6927	706	823	3544	1504	350	

STRUKTURA ZATRUDNIENIA W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ

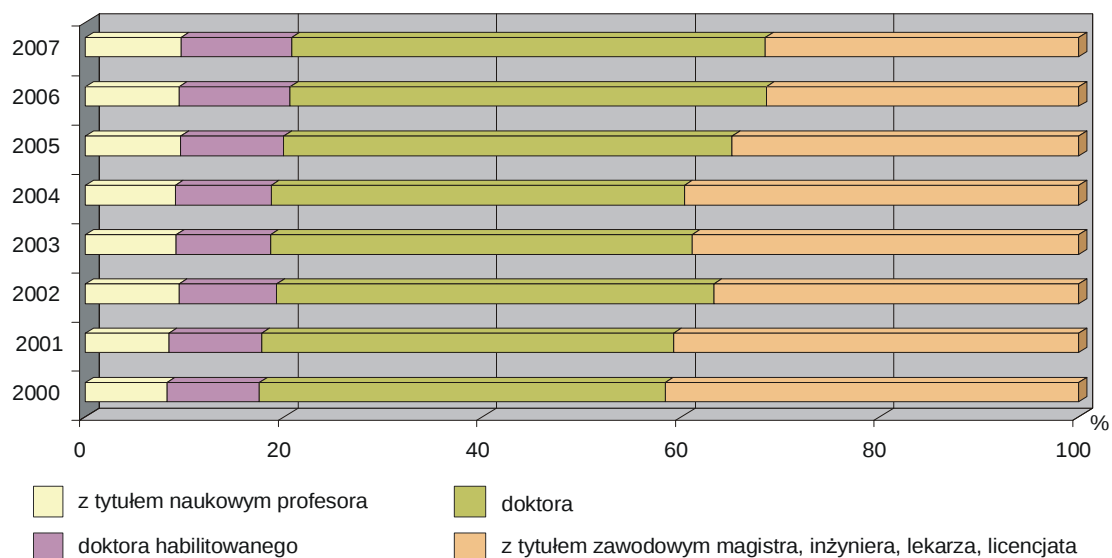
według grup zawodów



według poziomu wykształcenia



według uzyskanych tytułów i stopni

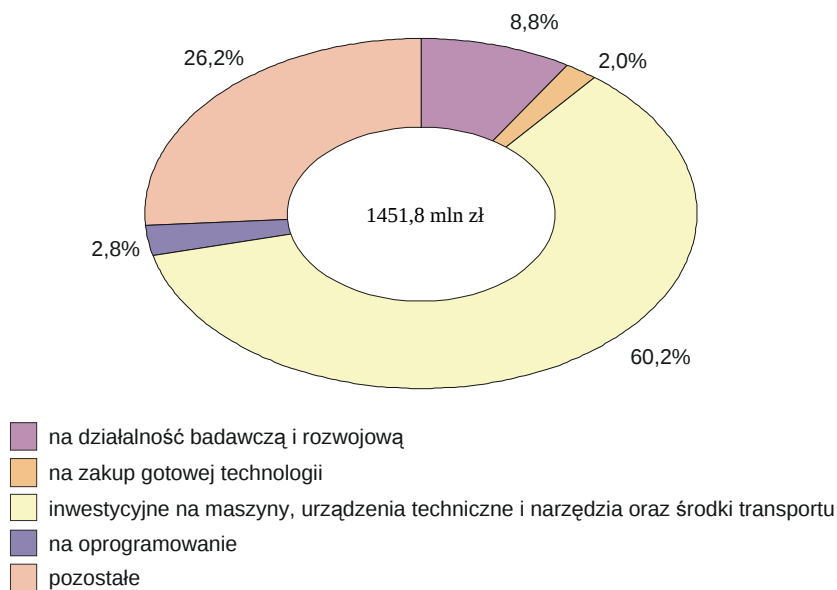


Nakłady na działalność innowacyjną w przemyśle w województwie dolnośląskim w 2007 r. wyniosły 1451,8 mln zł i były wyższe o 29,9% w porównaniu do 2006 r. i o 25,9% w porównaniu do 2005 r.

W 86,0% źródłem finansowania nakładów były środki własne przedsiębiorstw.

Najwyższy udział bo 60,2% w nakładach ogółem miały nakłady inwestycyjne na maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia oraz środki transportu.

STRUKTURA NAKŁADÓW NA DZIAŁALNOŚĆ INNOWACYJNĄ W PRZEMYSLE WEDŁUG RODZAJÓW NAKŁADÓW W 2007 R.



Największy udział w nakładach na działalność innowacyjną w przemyśle w 2007 r. zanotowano w działach PKD:

- produkcja sprzętu i urządzeń radiowych, telewizyjnych i telekomunikacyjnych – 28,5%,
- produkcja maszyn i urządzeń – 8,3%,
- produkcja wyrobów chemicznych – 7,9%.

Przedsiębiorstwa przemysłowe wyposażone były w 1012 automatycznych linii produkcyjnych i w 644 roboty i manipulatory przemysłowe. Do sterowania i regulacji procesów produkcyjnych służyło 2836 komputerów.

Działalność innowacyjna w przemyśle (sekcja C – górnictwo, sekcja D – przetwórstwo przemysłowe, sekcja E – wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, wodę) polega na uruchamianiu produkcji nowych lub istotnie ulepszonych (zmodernizowanych) wyrobów a także na wdrażaniu nowych lub ulepszonych procesów. Nakłady na działalność innowacyjną obejmują nakłady na prace badawcze i rozwojowe (B+R) wykonywane przez własne zaplecze badawcze przedsiębiorstw, jak i nabyte od innych jednostek, zakup gotowej technologii w postaci dokumentacji i praw, nakłady inwestycyjne na środki trwałe niezbędne do wprowadzenia innowacji, prace wdrożeniowe poprzedzające uruchomienie produkcji na skale przemysłową.