

Dział XI. Nauka i technika. Społeczeństwo informacyjne
Chapter XI. Science and technology. Information society

TABL. 1 (89). PODMIOTY, STOPIEŃ ZUŻYCIA APARATURY NAUKOWO-BADAWCZEJ ORAZ NAKŁADY W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ
ENTITIES, DEGREE OF CONSUMPTION OF RESEARCH EQUIPMENT AND EXPENDITURE IN RESEARCH AND DEVELOPMENT

A. PODMIOTY^a
ENTITIES^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
O G Ó Ł E M	162	397	708	826	T O T A L
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	64	79	91	100	of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	17	16	13	15	institutes ^b
uczelnie ^b	19	20	20	20	higher education institutions ^b
pozostałe	28	43	58	65	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	.	.	3	.	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł	66	163	272	309	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	64	149	255	290	of which manufacturing
Budownictwo	.	.	15	.	Construction
Usługi ^c	96	227	418	491	Services ^c

B. STOPIEŃ ZUŻYCIA APARATURY NAUKOWO-BADAWCZEJ W DZIAŁALNOŚCI B+R^a
DEGREE OF CONSUMPTION OF RESEARCH EQUIPMENT IN R&D^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
	w %		in %		
O G Ó Ł E M	72,4	73,1	78,2	76,8	T O T A L
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	73,2	74,4	83,4	79,5	of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	72,4	87,9	69,0	90,7	institutes ^b
uczelnie ^b	73,3	69,1	90,2	77,9	higher education institutions ^b
pozostałe	76,7	85,9	77,0	56,3	others
Przemysł	40,6	59,8	58,3	67,1	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	40,6	59,8	59,3	68,0	of which manufacturing
Budownictwo	.	.	60,9	65,8	Construction
Usługi ^c	73,1	74,3	82,4	79,0	Services ^c

C. NAKŁADY^d NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ
EXPENDITURE^d ON RESEARCH AND DEVELOPMENT

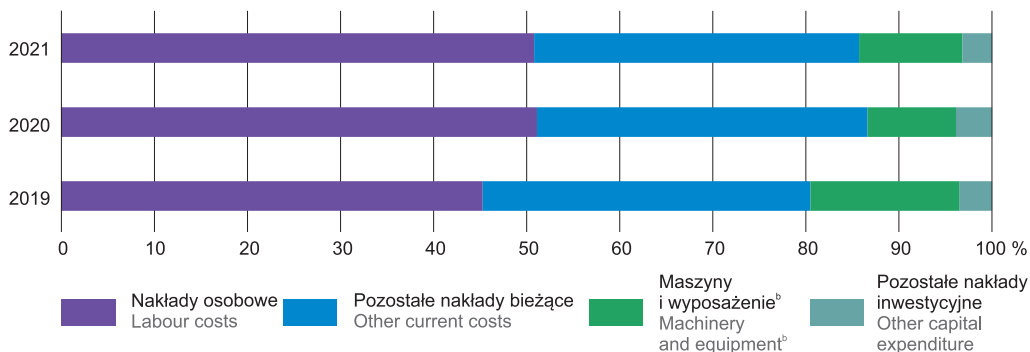
WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
	w mln zł		in million PLN		
O G Ó Ł E M	1091,4	2118,6	4560,9	5411,4	T O T A L
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	879,7	1216,0	2045,6	2344,8	of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	263,0	371,2	308,9	369,7	institutes ^b
uczelnie ^b	576,4	775,7	1329,1	1523,3	higher education institutions ^b
pozostałe	40,3	69,2	407,6	451,8	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	.	.	5,8	7,7	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł	74,1	588,5	1415,5	1704,0	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	73,8	579,8	1386,9	1664,0	of which manufacturing
Budownictwo	.	.	8,4	19,1	Construction
Usługi ^c	1017,3	1528,6	3131,3	3680,7	Services ^c

a Stan w dniu 31 grudnia. b Patrz uwagi do działu, ust. 1 na str. 190. c Pozostałe rodzaje działalności (sekcje G–U). d Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.

a As of 31 December. b See notes to the chapter, item 1 on page 190. c Other kinds of activity (sections G–U). d Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

WYKRES 1 (54). NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW KOSZTÓW

CHART 1 (54). EXPENDITURE^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT BY TYPE OF COSTS

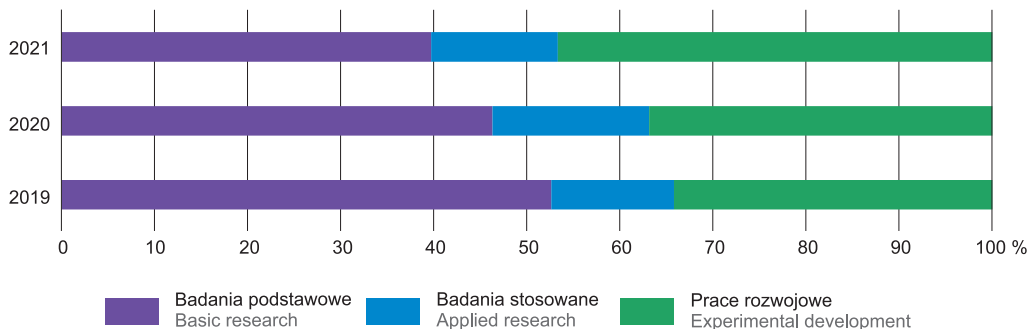


a Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych. b Dotyczy maszyn i urządzeń technicznych, narzędzi, przyrządów, ruchomości, wyposażenia oraz środków transportu (grupy 3–8 KŚT).

a Intramural; excluding depreciation of fixed assets. b Concerns machinery and technical equipment, tools, instruments, movable properties, equipment not elsewhere classified and means of transport (groups 3–8 according to Classification of Fixed Assets).

WYKRES 2 (55). NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI B+R

CHART 2 (55). EXPENDITURE^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT BY TYPE OF R&D



a Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.

a Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

TABL. 2 (90). NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG DZIEDZIN B+R (ceny bieżące)

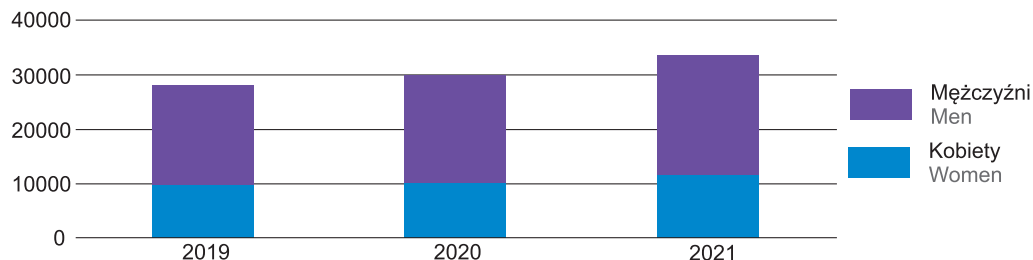
EXPENDITURE^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT BY FIELD OF R&D (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
	w mln zł in million PLN				
O G Ó Ł E M	1091,4	2118,6	4560,9	5411,4	T O T A L
w dziedzinie:					in the field of:
Nauk przyrodniczych	296,4	565,7	1238,9	1446,7	Natural sciences
Nauk inżynierskich i technicznych	476,5	1195,8	2445,2	2916,4	Engineering and technology
Nauk medycznych i nauk o zdrowiu	99,6	145,8	368,2	469,1	Medical and health sciences
Nauk rolniczych i weterynaryjnych	77,8	90,4	96,7	115,2	Agricultural and veterinary sciences
Nauk społecznych	57,3	52,1	228,5	239,6	Social sciences
Nauk humanistycznych i sztuki	83,8	68,7	183,4	224,5	Humanities and the arts

a Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.

a Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

WYKRES 3 (56). PRACUJĄCY (personel wewnętrzny)^a W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG PŁCI
CHART 3 (56). INTERNAL PERSONNEL^a IN RESEARCH AND DEVELOPMENT BY SEX

 w osobach
 in persons


a Uwzględniono wszystkie osoby, które w danym roku przeznaczyły na działalność B+R minimum 10% całkowitego czasu pracy lub ich wkład w działalność B+R był bardzo istotny.

a Including all persons who allocated a minimum 10% of their total working time to R&D in a given year or their contribution to R&D was very significant.

TABL. 3 (91). PERSONEL WEWNĘTRZNY^a W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG POZIOMU WYKSZTAŁCENIA
INTERNAL PERSONNEL^a IN RESEARCH AND DEVELOPMENT BY EDUCATIONAL LEVEL

WYSZCZEGÓLNIENIE		Ogółem Total	Z wykształceniem With level of education					SPECIFICATION
			wyższym tertiary				pozostałym other	
			z tytułem profesora with title of professor	ze stopniem naukowym with scientific degree of		pozostali others		
			doktora habilitowanego habilitated doctor (HD) ^b	doktora doctor (PhD)				
O G Ó Ł E M	2020	29942	1466	3226	6188	16360	2702	TOTAL
	2021	33561	1544	3200	6505	19340	2972	
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo		15863	1492	3143	6035	4570	623	of which R&D dedicated entities
instytuty ^c		2241	148	294	678	856	265	institutes ^c
uczelnie ^c		11855	1329	2831	5078	2390	227	higher education institutions ^c
pozostałe		1767	15	18	279	1324	131	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo		118	.	–	.	32	78	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł		7984	15	19	185	6284	1481	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe		7780	15	15	166	6117	1467	of which manufacturing
Budownictwo		204	.	–	.	91	103	Construction
Usługi ^d		25255	1527	3181	6304	12933	1310	Services ^d

a W osobach; uwzględniono wszystkie osoby, które w danym roku przeznaczyły na działalność B+R minimum 10% całkowitego czasu pracy lub ich wkład w działalność B+R był bardzo istotny. c Patrz uwagi do działu, ust. 1 na str. 190. d Pozostałe rodzaje działalności (sekcje G–U).

a In persons; including all persons who allocated a minimum 10% of their total working time to R&D in a given year or their contribution to R&D was very significant. b The habilitated doctor's degree (HD), which is higher than a doctorate (second doctorate), is peculiar to Poland. The degree is awarded on the basis of an appropriate dissertation and necessary for obtaining the title of professor and a professorial post in scientific institutions. c See notes to the chapter, item 1 on page 190. d Other kinds of activity (sections G–U).

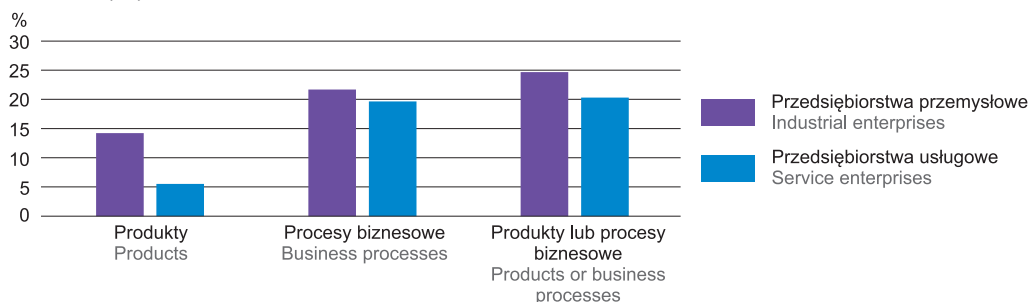
TABL. 4 (92). PRACUJĄCY (personel wewnętrzny)^a W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG FUNKCJI
INTERNAL PERSONNEL^a IN RESEARCH AND DEVELOPMENT BY FUNCTIONS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2020		2021			SPECIFICATION
	ogółem total		badacze research- ers	technicy i pracownicy równor- zędni techni- cians and equivalent staff	pozostały personel pomocniczy other supporting staff	
O G Ó Ł E M	20081	21835	17871	2644	1320	T O T A L
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	8622	9099	7686	843	569	of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	1592	1822	1153	439	230	institutes ^b
uczelnie ^b	5598	5817	5211	362	244	higher education institutions ^b
pozostałe	1433	1460	1322	42	96	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	94	79	.	17	.	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł	5317	5701	4423	760	518	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	5207	5579	4344	723	511	of which manufacturing
Budownictwo	50	108	.	63	.	Construction
Usługi ^c	14620	15948	13377	1804	767	Services ^c

a W ekwiwalentach pełnego czasu pracy (EPC). b Patrz uwagi do działu, ust. 1 na str. 190. c Pozostałe rodzaje działalności (sekcje G–U).
 a In full-time equivalents (FTE). b See notes to the chapter, item 1 on page 190. c Other kinds of activity (sections G–U).

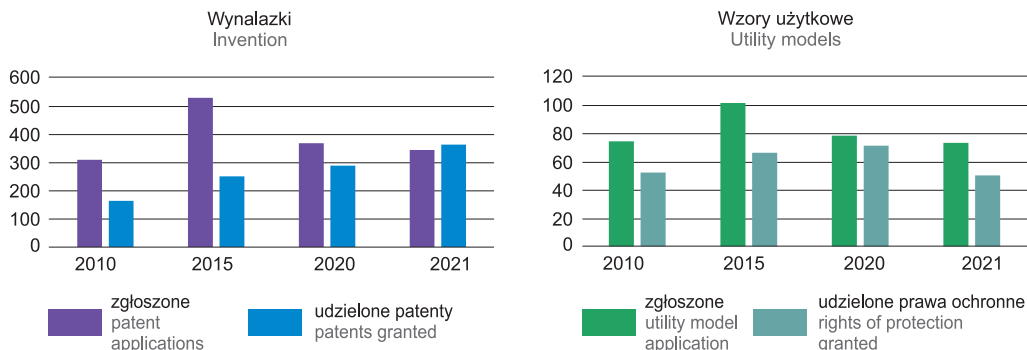
WYKRES 4 (57). PRZEDSIĘBIORSTWA^a INNOWACYJNE W LATACH 2019–2021 WEDŁUG RODZAJÓW INNOWACJI^b

CHART 4 (57). INNOVATIVE ENTERPRISES^a IN 2019–2021 BY INNOVATION TYPES^b



a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób. b W % liczby przedsiębiorstw ogółem.
 a Data concern economic entities employing more than 9 persons. b As a % of total number of enterprises.

WYKRES 5 (58). WYNAŁAZKI I WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE^a
CHART 5 (58). DOMESTIC INVENTIONS AND UTILITY MODELS^a



a Zgłoszone w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej.
 Źródło: dane Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej.
 a Filed at the Patent Office of the Republic of Poland.
 Source: data of the Patent Office of the Republic of Poland.

Spółeczeństwo informacyjne Information society

TABL. 5 (93). CELE WYKORZYSTANIA INTERNETU W PRZEDSIĘBIORSTWACH^a
PURPOSES OF USING THE INTERNET BY ENTERPRISES^a

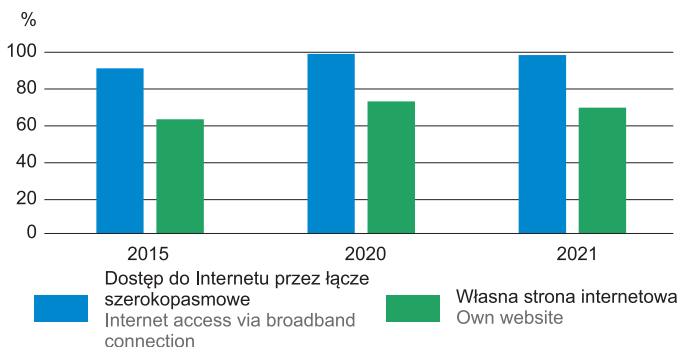
WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
	w % ogółu przedsiębiorstw in percent of total enterprises				
Przedsiębiorstwa kupujące usługi w chmurze obliczeniowej	.	24,6	24,6	28,9	Enterprises buying cloud computing services
Przedsiębiorstwa prowadzące sprzedaż elektroniczną	7,9	13,3	17,9	17,3	Enterprises conducting electronic sales
Przedsiębiorstwa korzystające z otwartych danych publicznych	.	17,7	18,0	17,1	Enterprises using open data

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.
a Data concern economic entities with more than 9 employed persons.

WYKRES 6 (59). PRZEDSIĘBIORSTWA^a WYKORZYSTUJĄCE WYBRANE TECHNOLOGIE INFORMACYJNO-TELEKOMUNIKACYJNE

Stan w styczniu

CHART 6 (59). ENTERPRISES^a USING SELECTED INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES
As of January



a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.
a Data concern economic entities with more than 9 employed persons.

WYKRES 7 (60). PRZEDSIĘBIORSTWA PROWADZĄCE SPRZEDAŻ ELEKTRONICZNĄ

CHART 7 (60). ENTERPRISES CONDUCTING E-SALES

