

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

Nauka i technika
Science and technology

TABL. 1 (84). PODMIOTY, STOPIEŃ ZUŻYCIA APARATURY NAUKOWO-BADAWCZEJ ORAZ NAKŁADY W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ
ENTITIES, DEGREE OF CONSUMPTION OF RESEARCH EQUIPMENT AND EXPENDITURES IN RESEARCH AND DEVELOPMENT

A. PODMIOTY^a
ENTITIES^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2019	2020	SPECIFICATION
O G Ó Ł E M	146	304	494	556	T O T A L
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	50	55	86	88	of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	.	.	5	5	institutes ^b
uczelnie ^b	.	.	18	16	higher education institutions ^b
pozostałe	22	30	63	67	others
Przemysł	73	162	218	231	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	69	150	204	211	of which manufacturing
Budownictwo	3	.	4	10	Construction
Usługi ^c	70	138	272	315	Services ^c

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

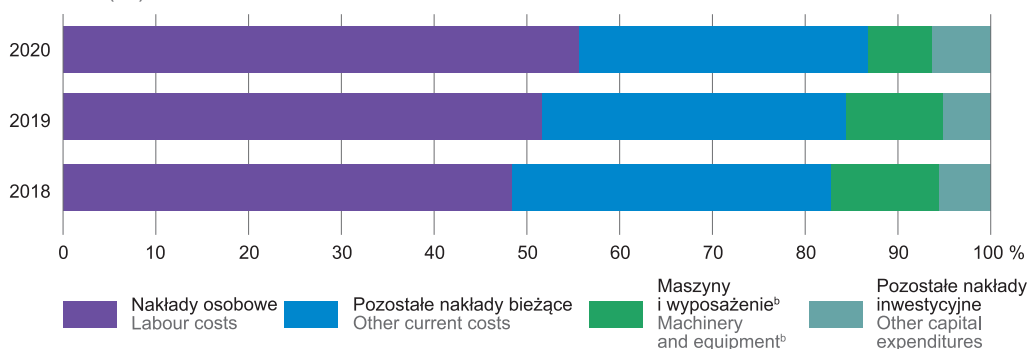
WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2019	2020	SPECIFICATION
	w % in %				
O G Ó Ł E M	75,6	69,3	81,8	76,4	T O T A L
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	76,9	76,1	84,1	78,6	of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	.	.	85,0	86,4	institutes ^b
uczelnie ^b	76,3	74,9	87,1	77,1	higher education institutions ^b
pozostałe	21,1	26,6	31,5	45,5	others
Przemysł	72,6	70,0	48,5	49,7	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	72,6	70,0	51,7	48,9	of which manufacturing
Budownictwo	-	.	-	-	Construction
Usługi ^c	75,8	69,1	83,9	78,7	Services ^c

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

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2019	2020	SPECIFICATION
	w mln zł in PLN millions				
O G Ó Ł E M	630,0	1282,0	2368,2	2522,0	T O T A L
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	445,0	546,0	1105,9	1246,5	of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	.	.	99,4	102,0	institutes ^b
uczelnie ^b	315,1	371,1	776,6	932,4	higher education institutions ^b
pozostałe	.	.	229,9	212,1	others
Przemysł	139,2	340,6	792,6	694,8	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	138,6	320,1	773,9	678,0	of which manufacturing
Budownictwo	.	.	1,0	1,3	Construction
Usługi ^c	.	941,2	1574,6	1825,9	Services ^c

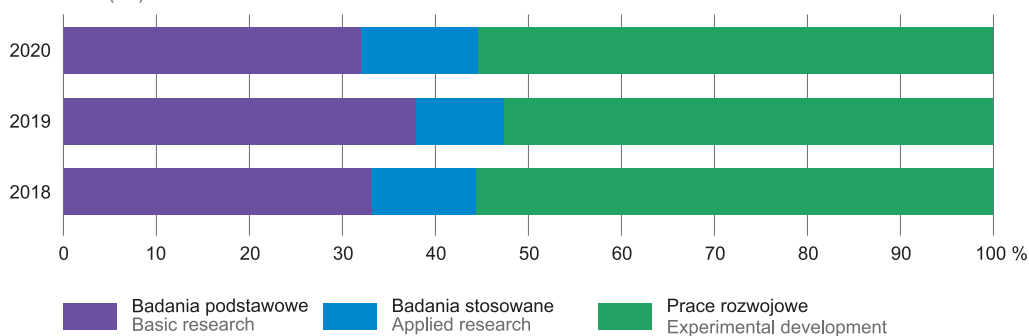
a Stan w dniu 31 grudnia. b Patrz uwagi ogólne, ust. 1 na str. 186. c Pozostałe rodzaje działalności (sekcje G–U). d Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.

a As of 31 December. b See general notes, item 1 on pages 186. c Other kinds of activity (sections G–U). d Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

WYKRES 1 (51). NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW KOSZTÓW
CHART 1 (51). EXPENDITURES^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 (52). NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI B+R
CHART 2 (52). EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT BY TYPE OF R&D


a Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.

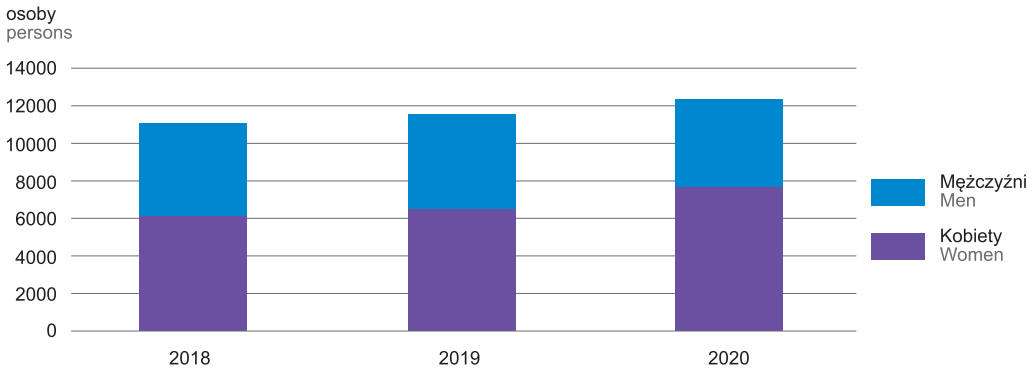
a Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

TABL. 2 (85). NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG DZIEDZIN B+R (ceny bieżące)
EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT BY FIELD OF R&D (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2019	2020	SPECIFICATION
	w mln zł in million PLN				
OGÓŁEM	630,0	1282,0	2368,2	2522,0	TOTAL
w dziedzinie:					in the field of:
Nauk przyrodniczych					Natural sciences
Nauk inżynierskich i technicznych	120,2	247,7	405,8	495,9	Engineering and technology
Nauk medycznych i nauk o zdrowiu	.	.	258,8	322,8	Medical and health sciences
Nauk rolniczych i weterynaryjnych	.	73,1	91,8	-	Agricultural and veterinary sciences
Nauk społecznych	35,4	38,0	.	124,8	Social sciences
Nauk humanistycznych i sztuki	15,3	.	.	-	Humanities and the arts

a Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.

a Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

WYKRES 3 (53). PERSONEL WEWNĘTRZNY^a W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG PŁCI
CHART 3 (53). INTERNAL PERSONNEL^a IN RESEARCH AND DEVELOPMENT BY SEX


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

TABL. 3 (86). 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			pozostali others	pozostałym other		
		z tytułem profesora with title of professor	ze stopniem naukowym with scientific degree of	doktora doctor (PhD)				
		doktora habilitowanego habilitated doctor ^b (HD)						
O G Ó Ł E M	2019	18097	875	1669	4209	9753	1591	T O T A L
	2020	20031	892	1708	4215	11300	1916	
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo		11142	868	1689	3949	3888	748	of which R&D dedicated entities
instytuty ^c		872	57	73	226	370	146	institutes ^c
uczelnie ^c		9152	802	1606	3555	2654	535	higher education institutions ^c
pozostałe		1118	9	10	168	864	67	others
Przemysł		4015	4	6	131	3129	745	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe		3840	4	-	-	2982	729	of which manufacturing
Budownictwo		15	-	-	4	9	2	Construction
Usługi ^d		16001	888	1702	4080	8162	1169	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 ogólne, ust. 1 na str. 186. d Pozostałe rodzaje działalności (sekcje G–U).

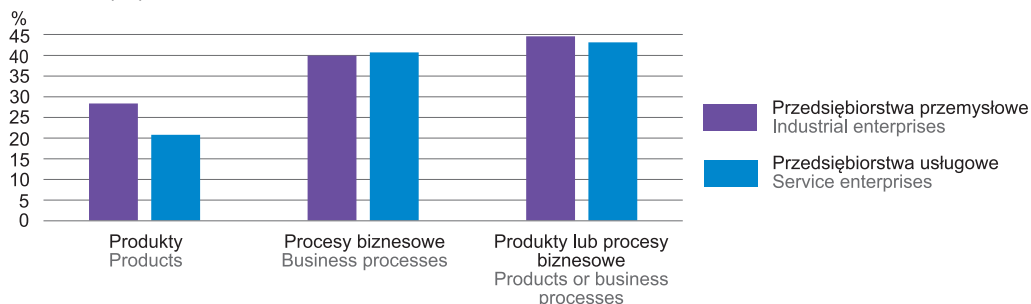
a In persons; taking into account all persons who in a given year allocated a minimum 10% of their total working time to R&D or their contribution to the R&D was very significant. b The habilitated doctor's degree (HD), which is higher than a doctorate (second doctorate), is peculiar to Poland. The degree 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 general notes, item 1 on pages 186. d Other kinds of activity (sections G–U).

TABL. 4 (87). **PERSONEL WEWNĘTRZNY^a W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG FUNKCJI**
 INTERNAL PERSONNEL^a IN RESEARCH AND DEVELOPMENT BY FUNCTIONS

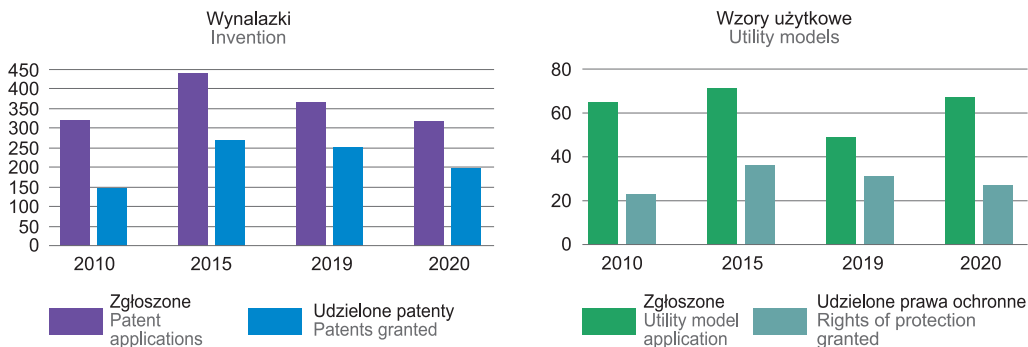
WYSZCZEGÓLNIENIE	2019		2020			SPECIFICATION
	ogółem total		badacze researchers	technicy i pracownicy równorzędni technicians and equivalent staff	pozostały personel pomocniczy other supporting staff	
O G Ó Ł E M	12373,1	13491,7	9639,6	2678,2	1173,8	T O T A L
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo						of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	5909,7	6924,5	5044,1	971,2	909,2	institutes ^b
uczelnie ^b	4352,1	5306,2	4018,9	610,7	676,6	higher education institutions ^b
pozostałe	970,2	964,3	716,7	218,3	29,3	others
Przemysł	3100,6	3253,9	2520,9	-	-	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	3013,1	3174,6	2474,9	520,4	179,3	of which manufacturing
Budownictwo	7,2	7,0	1,7	-	-	Construction
Usługi ^c	9265,3	10230,8	7117,0	2132,2	981,5	Services ^c

a W ekwiwalentach pełnego czasu pracy (EPC). b Patrz uwagi ogólne, ust. 1 na str. 186. c Pozostałe rodzaje działalności (sekcje G–U).
 a In full-time equivalents (FTE). b See general notes, item 1 on pages 186. c Other kinds of activity (sections G–U).

 WYKRES 4 (54). **PRZEDSIĘBIORSTWA^a INNOWACYJNE W LATACH 2018–2020 WEDŁUG RODZAJÓW INNOWACJI^b**

 CHART 4 (54). **INNOVATIVE ENTERPRISES^a IN THE YEARS 2018–2020 BY INNOVATION TYPES^b**


a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 49 osób. b W % ogółu przedsiębiorstw danego rodzaju działalności.
 a Data concern economic entities employing more than 49 persons. b In % of total enterprises of a given economic activity.

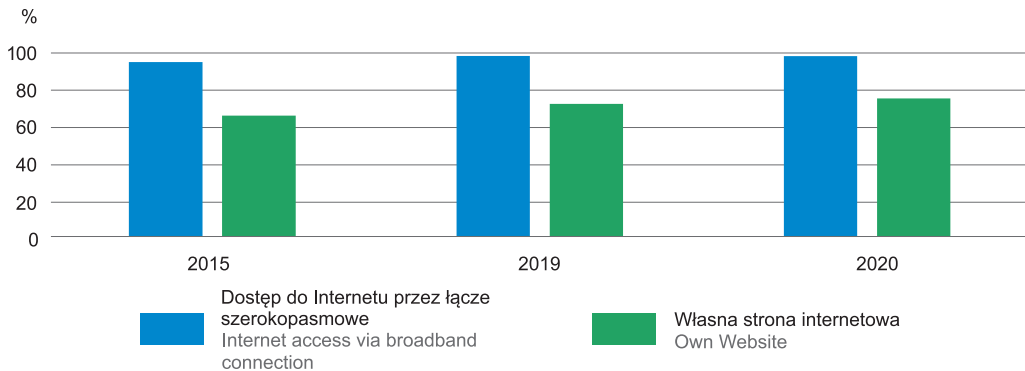
 WYKRES 5 (55). **WYNAŁAZKI I WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE^a**
 CHART 5 (55). **DOMESTIC INVENTIONS AND UTILITY MODELS^a**


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

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2019	2020	SPECIFICATION
	w % ogółu przedsiębiorstw in percent of total enterprises				
Przedsiębiorstwa kupujące usługi w chmurze obliczeniowej	.	10,2	28,8	32,0	Enterprises buying cloud computing services
Przedsiębiorstwa prowadzące sprzedaż elektroniczną	11,6	11,2	18,9	17,2	Enterprises conducting electronic sales
Przedsiębiorstwa korzystające z otwartych danych publicznych	.	.	17,4	16,8	Enterprises using open data

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

WYKRES 6 (56). PRZEDSIĘBIORSTWA^a WYKORZYSTUJĄCE WYBRANE TECHNOLOGIE INFORMACYJNO-TELEKOMUNIKACYJNE
Stan w styczniu
CHART 6 (56). 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 employing more than 9 persons.

WYKRES 7 (57). PRZEDSIĘBIORSTWA PROWADZĄCE SPRZEDAŻ ELEKTRONICZNĄ
CHART 7 (57). ENTERPRISES CONDUCTING E-SALES
