

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

Nauka i technika
Science and technology

TABL. 1 (83). PODMIOTY, STOPIEŃ ŻYŻYCIA 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
OGÓŁEM	76	190	277	294	TOTAL
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	26	22	27	34	of which R&D dedicated entities
w tym:					w tym:
uczelnie ^b	.	8	8	8	higher education institutions ^b
pozostałe	14	.	.	.	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	.	4	.	3	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł	41	109	168	167	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	41	106	165	163	of which manufacturing
Budownictwo	.	5	.	7	Construction
Usługi ^c	31	72	104	117	Services ^c

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

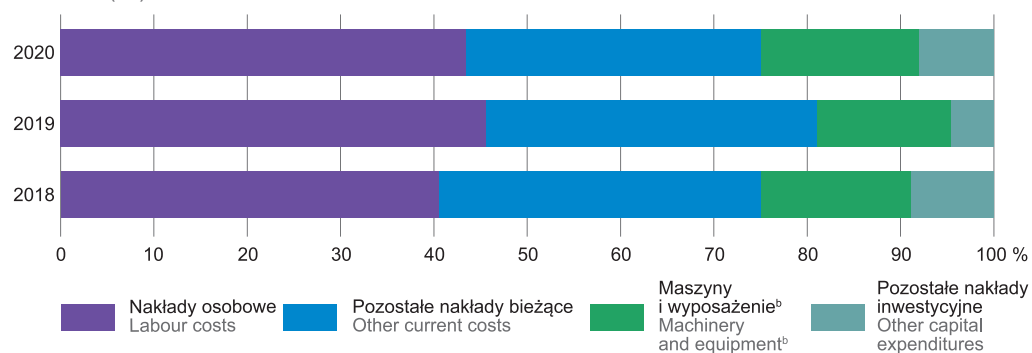
WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2019	2020	SPECIFICATION
OGÓŁEM	73,0	76,9	84,7	73,4	TOTAL
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	72,9	85,8	91,4	82,4	of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	.	.	96,4	.	institutes ^b
uczelnie ^b	.	84,0	91,1	86,7	higher education institutions ^b
pozostałe	6,6	.	28,1	8,5	others
w tym:					of which:
Przemysł	76,4	47,4	31,2	23,7	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	76,4	47,4	31,2	23,7	of which manufacturing
Usługi ^c	72,9	78,1	90,3	81,2	Services ^c

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

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2019	2020	SPECIFICATION
OGÓŁEM	204,2	364,4	721,5	893,2	TOTAL
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	163,1	127,2	341,9	413,0	of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	.	13,9	14,4	.	institutes ^b
uczelnie ^b	.	110,5	305,7	348,8	higher education institutions ^b
pozostałe	1,2	2,8	21,8	.	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	.	1,4	.	.	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł	39,9	159,7	298,9	287,3	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	39,9	159,4	.	287,1	of which manufacturing
Budownictwo	.	3,2	.	.	Construction
Usługi ^c	163,3	200,3	421,1	603,9	Services ^c

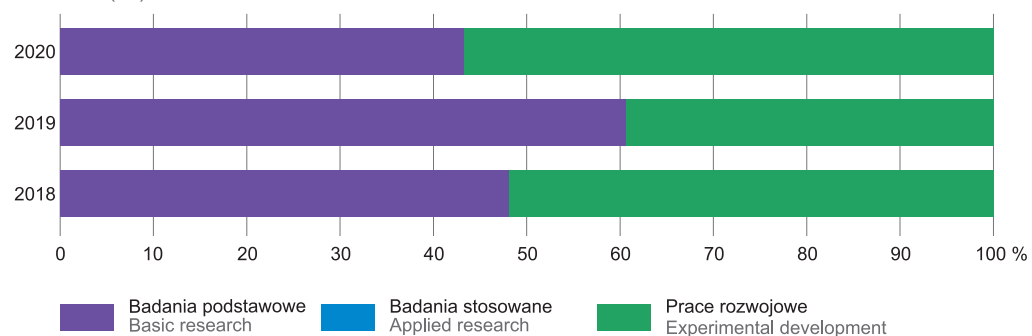
a Stan na 31 grudnia. b Patrz uwagi ogólne, ust. 2 na str. 185. c Pozostałe rodzaje działalności (sekcje G–U). d Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.

a As of 31 December. b See general notes, item 2 on pages 185. c Other kinds of activity (sections G–U). d Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

WYKRES 1 (50). NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW KOSZTÓWCHART 1 (50). 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 (51). NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI B+RCHART 2 (51). 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 (84). 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	204,2	364,4	721,5	893,2	TOTAL
w dziedzinie:					in the field of:
Nauk przyrodniczych	52,6	92,5	108,0	126,5	Natural sciences
Nauk inżynierskich i technicznych	76,6	218,5	399,0	492,5	Engineering and technology
Nauk medycznych i nauk o zdrowiu	7,2	17,8	.	.	Medical and health sciences
Nauk rolniczych i weterynaryjnych	.	6,6	25,3	25,2	Agricultural and veterinary sciences
Nauk społecznych	29,5	14,2	63,8	72,1	Social sciences
Nauk humanistycznych i sztuki	.	14,8	.	.	Humanities and the arts

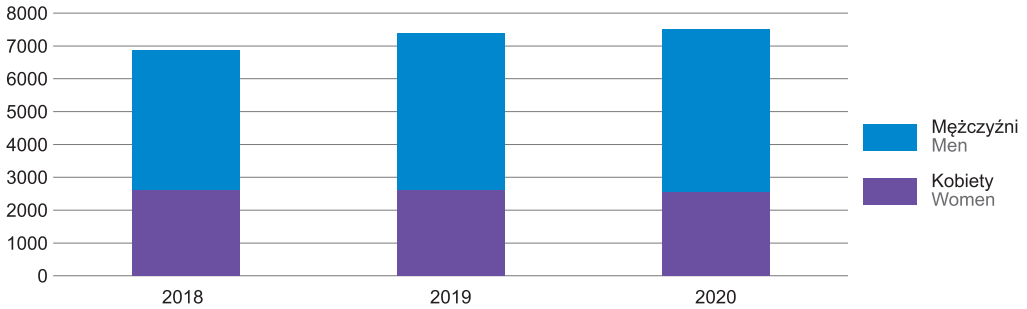
a Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.

a Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

WYKRES 3 (52). PERSONEL WEWNĘTRZNY^a W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG PŁCI

CHART 3 (52). 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 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 (85). PERSONEL WEWNĘTRZNY^a W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG POZIOMU WYKSZTAŁCENIA

INTERNAL PERSONNEL^a IN RESEARCH AND DEVELOPMENT BY EDUCATIONAL LEVEL

WYSZCZEGÓLNIENIE		Z wykształceniem With level of education						SPECIFICATION
		Ogółem Total	wyższym tertiary				pozostałym other	
			z tytułem profesora with title of professor	ze stopniem naukowym with scientific degree of		pozostali others		
				doktora habilitowanego habilitated doctor ^b (HD)	doktora (PhD)			
	2019	7377	451	976	1705	3437	808	
OGÓŁEM	2020	7512	406	.	.	3556	.	TOTAL
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo		.	391	.	.	1086	128	of which R&D dedicated entities
w tym:								of which
uczelnie ^c		3820	387	1037	1497	815	84	higher education institutions ^c
pozostałe		288	4	.	.	.	.	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo		14	–	–	.	.	.	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł		1984	12	.	.	.	.	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe		.	12	.	.	.	.	of which manufacturing
Budownictwo		27	–	–	–	23	4	Construction
Usługi ^d		5487	394	1051	1578	2102	362	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. 2 na str. 185. 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 2 on pages 185. d Other kinds of activity (sections G–U).

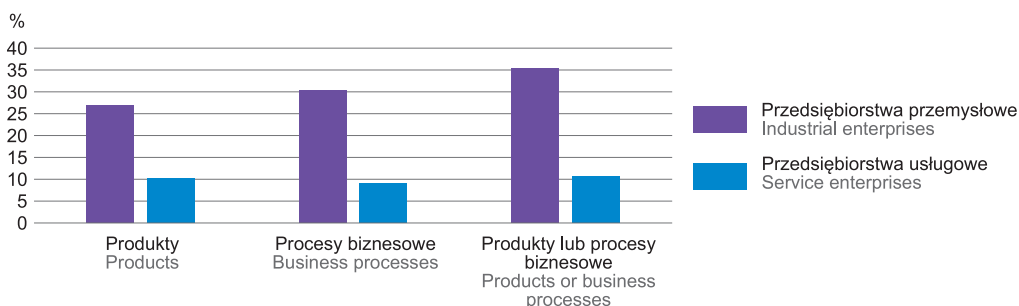
TABL. 4 (86). **PERSONEL WEWNĘTRZNY^a W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG FUNKCJI**
INTERNAL PERSONNEL^a IN RESEARCH AND DEVELOPMENT BY FUNCTIONS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2019		2020			SPECIFICATION
	ogółem total		badacze researchers	technicy i pracownicy równorzędni technicians and equivalent staff	pozostały personel pomocniczy other supporting staff	
OGÓLEM	4177,6	4421,3	3487,7	604,5	328,9	TOTAL
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	2299,5	2361,0	2091,6	115,3	154,1	of which R&D dedicated entities
w tym:						of which:
uczelnie ^b	2175,2	2108,2	1893,7	74,4	140,1	higher education institutions ^b
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	.	13,7	.	.	.	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł	1406,3	1432,6	952,5	354,4	125,5	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	1405,6	.	.	354,4	125,5	of which manufacturing
Budownictwo	.	17,2	.	.	.	Construction
Usługi ^c	2757,7	2957,8	2513,1	244,1	200,6	Services ^c

a W ekwiwalentach pełnego czasu pracy (EPC). b Patrz uwagi ogólne, ust. 2 na str. 185. c Pozostałe rodzaje działalności (sekcje G–U).
a In full-time equivalents (FTE). b See general notes, item 2 on pages 185. c Other kinds of activity (sections G–U).

WYKRES 4 (53). **PRZEDSIĘBIORSTWA^a INNOWACYJNE W LATACH 2018–2020 WEDŁUG RODZAJÓW INNOWACJI^b**

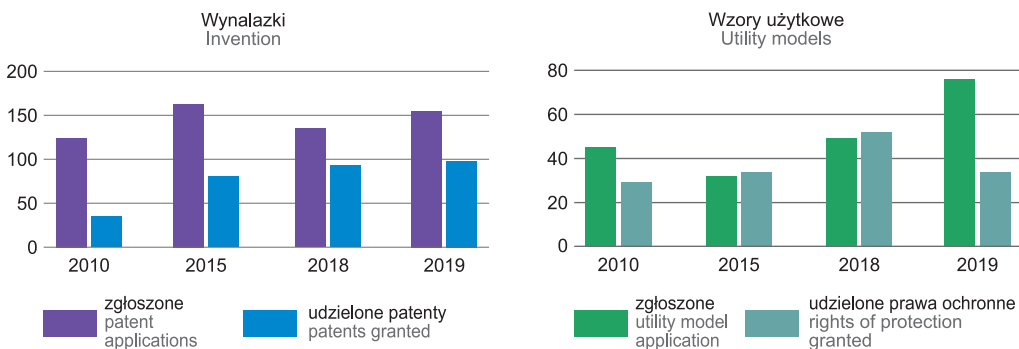
CHART 4 (53). **INNOVATIVE ENTERPRISES^a IN THE YEARS 2018–2020 BY INNOVATION TYPES^b**



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 (54). **WYNAŁAZKI I WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE^a**
CHART 5 (54). **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.

Społeczeństwo informacyjne
Information society

TABL. 5 (87). **CELE WYKORZYSTANIA INTERNETU W PRZEDSIĘBIORSTWACH^a**
PURPOSES OF USING THE INTERNET BY ENTERPRISES^a

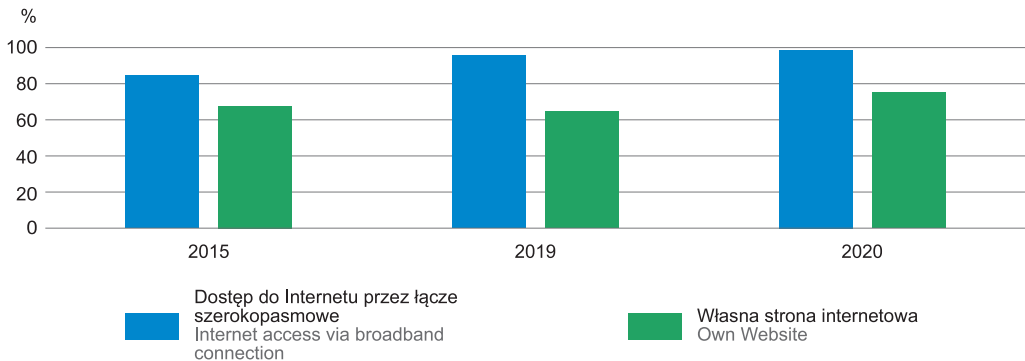
WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2019	2020	SPECIFICATION
	w % ogółu przedsiębiorstw in percent of total enterprises				
Przedsiębiorstwa kupujące usługi w chmurze obliczeniowej	.	4,6	14,3	22,0	Enterprises buying cloud computing services
Przedsiębiorstwa prowadzące sprzedaż elektroniczną	6,3	9,8	16,0	18,0	Enterprises conducting electronic sales
Przedsiębiorstwa korzystające z otwartych danych publicznych	.	.	16,2	16,5	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 (55). **PRZEDSIĘBIORSTWA^a WYKORZYSTUJĄCE WYBRANE TECHNOLOGIE INFORMACYJNO-TELEKOMUNIKACYJNE**

Stan w styczniu

CHART 6 (55). **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 (56). **PRZEDSIĘBIORSTWA PROWADZĄCE SPRZEDAŻ ELEKTRONICZNĄ**

CHART 7 (56). **ENTERPRISES CONDUCTING E-SALES**

