

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 ŻUŻYCIA 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	67	167	263	267	T O T A L
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	29	37	53	48	of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	.	.	5	5	institutes ^b
uczelnie ^b	10	10	11	11	higher education institutions ^b
pozostałe	.	21	37	32	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	–	.	.	.	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł	29	75	132	120	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	28	71	127	114	of which manufacturing
Budownictwo	–	.	.	.	Construction
Usługi ^c	38	89	124	141	Services ^c

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

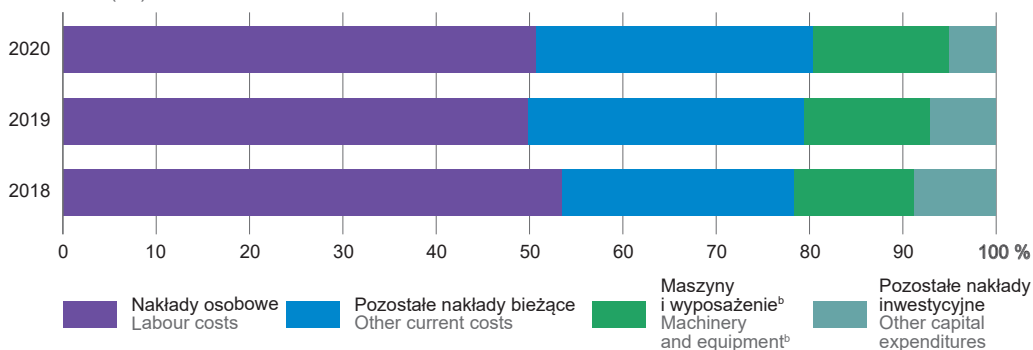
WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2019	2020	SPECIFICATION
O G Ó Ł E M	60,2	67,3	89,7	90,3	T O T A L
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	60,0	68,2	91,9	94,2	of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	67,4	74,3	92,0	90,2	institutes ^b
uczelnie ^b	.	66,5	92,2	95,4	higher education institutions ^b
pozostałe	.	.	56,2	68,1	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	–	.	–	–	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł	65,1	47,6	57,7	45,2	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	65,1	47,6	57,9	45,3	of which manufacturing
Budownictwo	–	.	18,2	41,3	Construction
Usługi ^c	60,0	67,2	91,7	93,8	Services ^c

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

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2019	2020	SPECIFICATION
O G Ó Ł E M	362,2	733,7	986,5	1023,0	T O T A L
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	316,7	628,9	691,4	707,5	of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	.	.	122,0	126,3	institutes ^b
uczelnie ^b	178,3	461,0	544,7	560,1	higher education institutions ^b
pozostałe	.	.	24,7	21,1	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	–	.	.	.	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł	35,0	79,3	233,1	246,9	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	35,0	72,7	230,5	242,7	of which manufacturing
Budownictwo	–	.	.	.	Construction
Usługi ^c	327,2	601,5	745,8	772,3	Services ^c

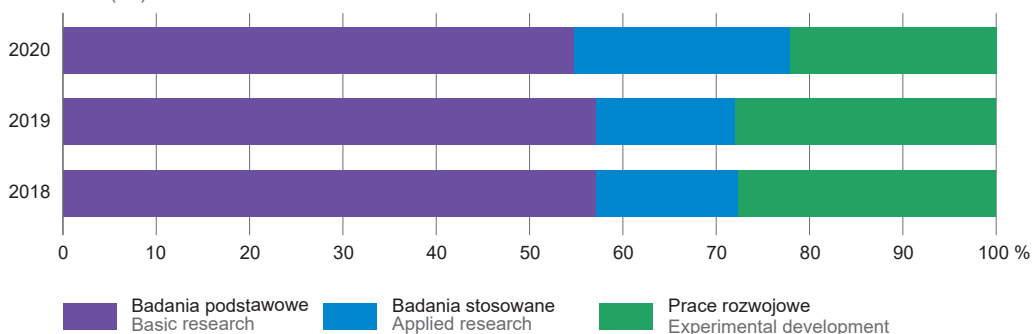
a Stan w dniu 31 grudnia. b Patrz uwagi ogólne, ust. 1 na str. 188. c Pozostałe rodzaje działalności (sekcje G–U). d Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.

a As of 31 December. b See general notes, item 1 on pages 188. c Other kinds of activity (sections G–U). d Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

WYKRES 1 (43). NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW KOSZTÓW
CHART 1 (43). 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 (44). NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI B+R
CHART 2 (44). EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT BY TYPE OF R&D


a Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.

a Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

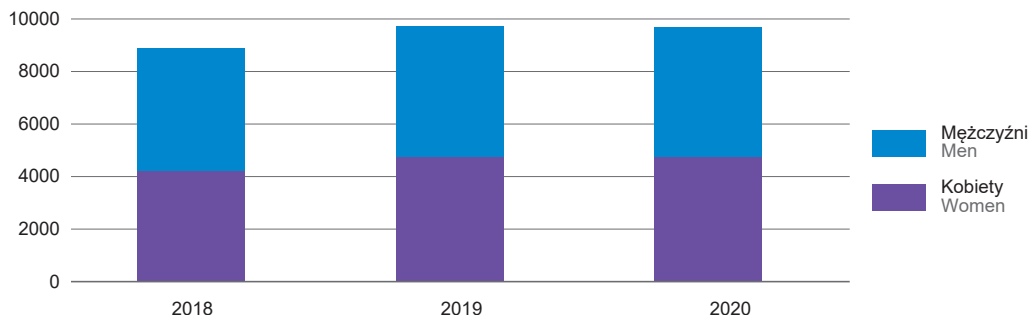
TABL. 2 (85). NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG DZIEDZIN B+R (ceny bieżące)
EXPENDITURES^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT BY FIELD OF R&D (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2019	2020	SPECIFICATION
	w mln zł in million PLN				
O G Ó Ł E M	362,2	733,7	986,5	1023,0	T O T A L
w dziedzinie:					in the field of:
Nauk przyrodniczych	50,2	142,2	165,9	153,5	Natural sciences
Nauk inżynierskich i technicznych	95,3	217,4	295,3	284,1	Engineering and technology
Nauk medycznych i nauk o zdrowiu	23,4	128,8	155,6	.	Medical and health sciences
Nauk rolniczych i weterynaryjnych	138,2	110,3	164,9	210,2	Agricultural and veterinary sciences
Nauk społecznych	37,0	70,1	101,9	118,9	Social sciences
Nauk humanistycznych i sztuki	18,1	64,9	102,8	.	Humanities and the arts

a Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.

a Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

WYKRES 3 (45). PERSONEL WEWNĘTRZNY^a W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG PŁCI
CHART 3 (45). 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 (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 other	
		z tytułem profesora with title of professor	ze stopniem naukowym with scientific degree of		pozostali others		
			doktora habilitowa- nego habilitated doctor ^b (HD)	doktora doctor (PhD)			
2019	9783	652	1628	2771	3966	766	
O G Ó Ł E M 2020	9748	657	1617	2562	4049	863	T O T A L
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	7575	652	1599	2483	2510	331	of which R&D dedi- cated entities
instytuty ^c	730	.	.	175	341	86	institutes ^c
uczelnie ^c	6660	598	1516	2274	2048	224	higher education institutions ^c
pozostałe	185	.	.	34	121	21	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	.	–	–	–	.	–	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł	1336	.	.	.	862	.	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	1318	.	.	.	.	.	of which manufac- turing
Budownictwo	.	.	.	.	.	.	Construction
Usługi ^d	8381	654	1612	2522	3163	430	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. 188. 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 188. 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

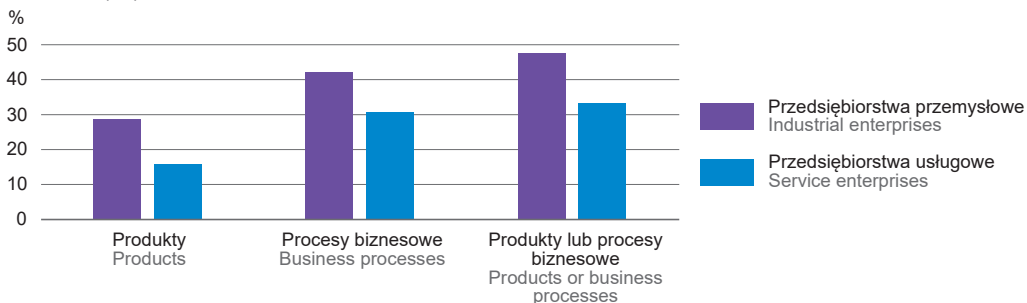
WYSZCZEGÓLNIENIE	2019		2020			SPECIFICATION
	ogółem total		badacze researchers	technicy i pracownicy równorzędni technicians and equivalent staff	pozostały personel pomocniczy other supporting staff	
O G Ó Ł E M	5372,2	5542,7	3694,1	962,6	886,0	TOTAL
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	4309,3	4279,2	3056,6	483,0	739,6	of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	535,6	486,0	265,4	155,9	64,7	institutes ^b
uczelnie ^b	3630,8	3662,7	2710,4	284,0	668,3	higher education institutions ^b
pozostałe	142,9	130,5	80,8	43,1	6,6	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	.	.	.	–	–	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł	710,7	747,4	324,4	332,5	90,5	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	701,9	735,9	315,4	.	.	of which manufacturing
Budownictwo	.	.	.	–	–	Construction
Usługi ^c	4647,7	4780,7	3355,1	630,1	795,5	Services ^c

a W ekwiwalentach pełnego czasu pracy (EPC). b Patrz uwagi ogólne, ust. 1 na str. 188. c Pozostałe rodzaje działalności (sekcje G–U).

a In full-time equivalents (FTE). b See general notes, item 1 on pages 188. c Other kinds of activity (sections G–U).

WYKRES 4 (46). **PRZEDSIĘBIORSTWA^a INNOWACYJNE W LATACH 2018–2020 WEDŁUG RODZAJÓW INNOWACJI^b**

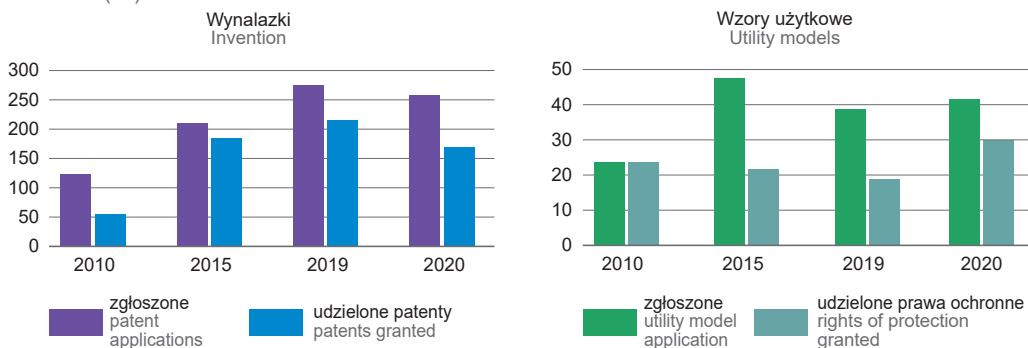
CHART 4 (46). **INNOVATIVE ENTERPRISES^a IN THE YEARS 2018–2020 BY INNOVATION TYPES^b**



a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 49. b W % liczby przedsiębiorstw ogółem.

a Data concern economic entities employing more than 49 persons. b As a % of total number of enterprises.

WYKRES 5 (47). **WYNAŁAZKI I WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE^a**
CHART 5 (47). **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

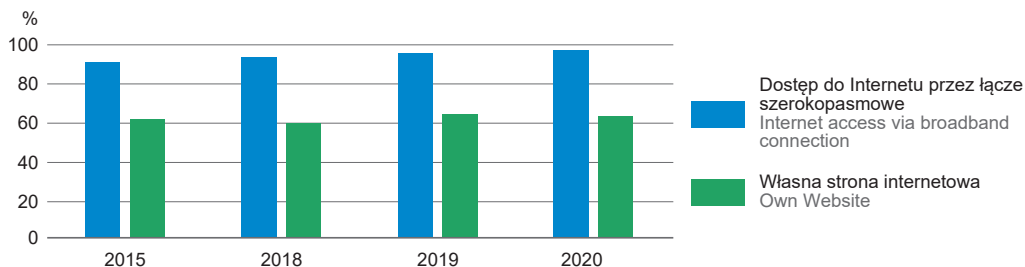
WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2019	2020	SPECIFICATION
	w % ogółu przedsiębiorstw in percent of total enterprises				
Przedsiębiorstwa kupujące usługi w chmurze obliczeniowej	.	4,3	10,5	18,5	Enterprises buying cloud computing services
Przedsiębiorstwa prowadzące sprzedaż elektroniczną	8,3	7,8	13,3	18,7	Enterprises conducting electronic sales
Przedsiębiorstwa korzystające z otwartych danych publicznych	.	.	17,3	16,4	Enterprises using open data

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

WYKRES 6 (48). PRZEDSIĘBIORSTWA^a WYKORZYSTUJĄCE WYBRANE TECHNOLOGIE INFORMACYJNO-TELEKOMUNIKACYJNE

Stan w styczniu

CHART 6 (48). ENTERPRISES^a USING SELECTED INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES
As of January



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

WYKRES 7 (49). PRZEDSIĘBIORSTWA PROWADZĄCE SPRZEDAŻ ELEKTRONICZNĄ

CHART 7 (49). ENTERPRISES CONDUCTING E-SALES

