

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

TABL. 1 (84). **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	2019	2020	SPECIFICATION
OGÓŁEM	439	1103	1387	1445	TOTAL
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	210	287	291	271	of which dedicated research entities
instytuty ^b	111	107	103	99	institutes ^b
uczelnie ^b	40	43	40	39	higher education institutions ^b
pozostałe	59	137	148	133	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	.	.	.	3	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł	128	325	435	419	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	121	298	414	396	of which manufacturing
Budownictwo	.	.	.	32	Construction
Usługi ^c	307	759	926	991	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 %				
OGÓŁEM	78,9	74,7	82,2	82,6	TOTAL
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	80,4	78,6	87,8	87,1	of which dedicated research entities
instytuty ^b	80,4	78,6	85,9	86,0	institutes ^b
uczelnie ^b	80,5	79,9	92,3	89,8	higher education institutions ^b
pozostałe	75,6	36,7	46,0	71,1	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	.	.	65,8	.	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł	69,3	33,8	46,9	74,5	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	68,7	33,7	47,1	74,7	of which manufacturing
Budownictwo	.	37,5	9,2	.	Construction
Usługi ^c	79,3	77,8	84,4	83,8	Services ^c

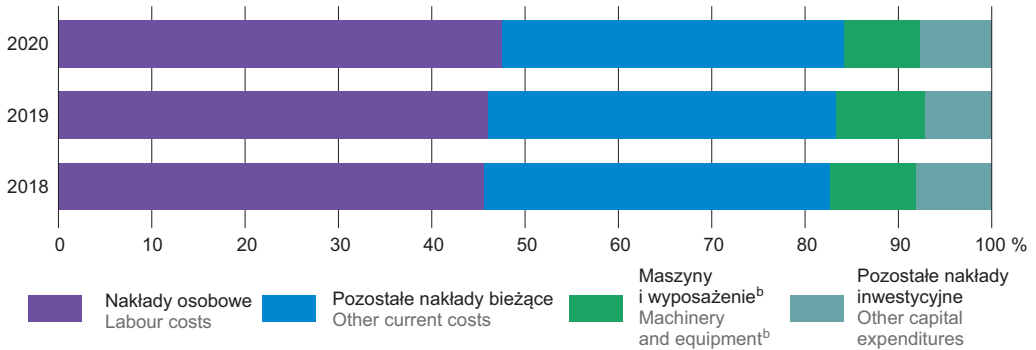
C. NAKŁADY^d NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ (ceny bieżące)
EXPENDITURE^d ON RESEARCH AND DEVELOPMENT (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2019	2020	SPECIFICATION
	w mln zł in million PLN				
OGÓŁEM	4248,7	6946,1	10889,5	11783,4	TOTAL
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	3256,8	4269,9	5251,9	5443,1	of which dedicated research entities
instytuty ^b	2308,6	2479,7	2765,8	2676,3	institutes ^b
uczelnie ^b	.	1431,9	1914,2	2118,2	higher education institutions ^b
pozostałe	.	358,2	571,9	648,7	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	.	.	.	.	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł	442,8	779,3	1797,5	1638,7	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	438,2	642,1	1764,7	1597,8	of which manufacturing
Budownictwo	.	.	.	.	Construction
Usługi ^c	3798,5	6139,8	9060,1	10070,2	Services ^c

a Stan w dniu 31 grudnia. b Patrz uwagi ogólne działu „Nauka i technika. Społeczeństwo informacyjne”, ust. 1 na str. 187. c Pozostałe rodzaje działalności (sekcje G–U). d Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.

a As of 31 December. b See general notes to the chapter “Science and technology. Information society”, item 1 on page 187. c Other kinds of activity (sections G–U). d Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

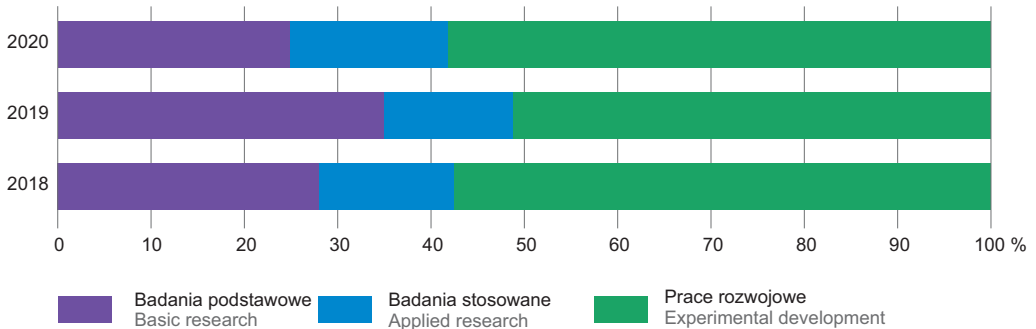
WYKRES 1 (50). **NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW KOSZTÓW**
 CHART 1 (50). **EXPENDITURE^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT BY TYPE OF COSTS**



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

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+R**
 CHART 2 (51). **EXPENDITURE^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT BY TYPE OF R&D**



a Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.

a Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

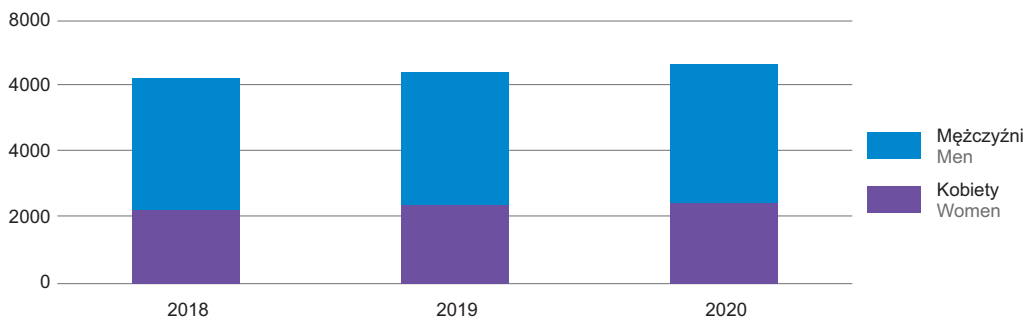
TABL. 2 (85). **NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG DZIEDZIN B+R (ceny bieżące)**
 EXPENDITURE^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT BY FIELDS OF R&D (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2019	2020	SPECIFICATION
	w mln zł in million PLN				
OGÓŁEM	4248,7	6946,1	10889,5	11783,4	TOTAL
w dziedzinie:					in the field of:
Nauk przyrodniczych	1201,0	1523,9	2897,9	3088,3	Natural sciences
Nauk inżynierskich i technicznych	2052,9	3772,2	5317,4	5953,5	Engineering and technology
Nauk medycznych i nauk o zdrowiu	480,6	858,4	1204,5	1358,3	Medical and health sciences
Nauk rolniczych i weterynaryjnych	186,8	218,1	403,0	258,8	Agricultural and veterinary sciences
Nauk społecznych	229,4	378,1	743,6	831,8	Social sciences
Nauk humanistycznych i sztuki	98,0	195,4	323,1	292,7	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 (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 habilitowanego habilitated doctor ^b (HD)	doktora doctor (PhD)				
OGÓŁEM	2019	64400	2831	4908	11166	38351	7144	TOTAL
	2020	66988	2793	5100	10938	40652	7505	
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo		33998	2703	5000	9819	13450	3026	of which dedicated research entities
instytuty ^c		14654	878	1297	3654	7060	1765	institutes ^c
uczelnie ^c		16319	1804	3669	5867	3870	1109	higher education institutions ^c
pozostałe		3025	21	34	298	2520	152	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo		48	-	-	2	17	29	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł		7868	.	.	319	5810	1688	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe		7623	26	17	284	5644	1652	of which manufacturing
Budownictwo		407	.	.	18	311	75	Construction
Usługi ^d		58665	2761	5078	10599	34514	5713	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 do działu „Nauka i technika. Społeczeństwo informacyjne”, ust. 1 na str. 187. 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 to the chapter "Science and technology. Information society", item 1 on page 187. 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

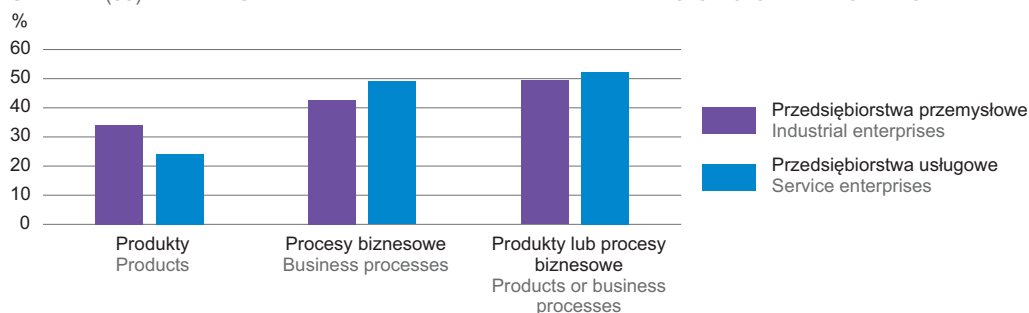
WYSZCZEGÓLNIENIE	2019		2020			SPECIFICATION
	ogółem total		badacze researchers	technicy i pracownicy równorzędni technicians and equivalent staff	pozostały personel pomocniczy other supporting staff	
OGÓŁEM	44008	44849	30825	9655	4370	TOTAL
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	23541	21839	14732	4186	2921	of which dedicated research entities
instytuty ^b	12821	10751	5978	3302	1471	institutes ^b
uczelnie ^b	8572	8707	6843	718	1147	higher education institutions ^b
pozostałe	2148	2380	1911	166	303	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	.	.	8	.	.	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł	5794	5606	3189	2040	377	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	5661	5442	3118	.	.	of which manufacturing
Budownictwo	.	.	152	.	.	Construction
Usługi ^c	38057	38988	27475	7557	3956	Services ^c

a W ekwiwalentach pełnego czasu pracy (EPC). b Patrz uwagi ogólne do działu „Nauka i technika. Społeczeństwo informacyjne”, ust. 1 na str. 187. c Pozostałe rodzaje działalności (sekcje G–U).

a In full-time equivalents (FTE). b See general notes of the chapter “Science and technology. Information society”, item 1 on page 187. c Other kinds of activity (sections G–U).

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

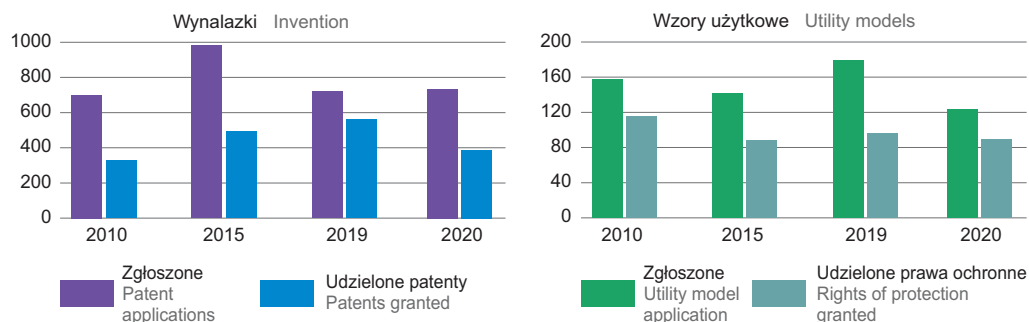
CHART 4 (53). **INNOVATIVE ENTERPRISES^a IN THE YEARS 2018–2020 BY INNOVATION TYPES^b**



a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 49 osób. b W % ogółu przedsiębiorstw danego rodzaju działalności.

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

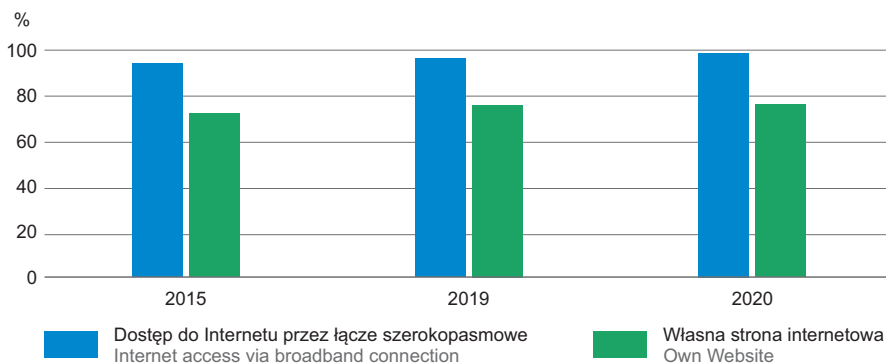
Information society

TABL. 5 (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 % of total enterprises				
Przedsiębiorstwa kupujące usługi w chmurze obliczeniowej	.	12,3	24,6	34,5	Enterprises buying cloud computing services
Przedsiębiorstwa prowadzące sprzedaż elektroniczną	11,7	17,5	20,2	21,5	Enterprises conducting electronic sales
Przedsiębiorstwa korzystające z otwartych danych publicznych	.	.	20,4	22,4	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-KOMUNIKACYJNE
CHART 6 (55). ENTERPRISES^a USING SELECTED INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES


^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
