

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

TABL. 1 (97). PODMIOTY, STOPIEŃ ŻUŻYCIA 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	2015	2019	2020	2022	SPECIFICATION
O G Ó Ł E M	397	592	708	797	T O T A L
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo					of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	79	102	91	104	institutes ^b
uczelnie ^b	16	15	13	15	higher education institutions ^b
pozostałe	20	20	20	19	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	43	67	58	70	
Przemysł	.	4	3	3	Agriculture, forestry and fishing
w tym przetwórstwo przemysłowe	163	238	272	300	Industry
Budownictwo	149	223	255	279	of which manufacturing
Usługi ^c	.	12	15	25	Construction
	227	338	418	469	Services ^c

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

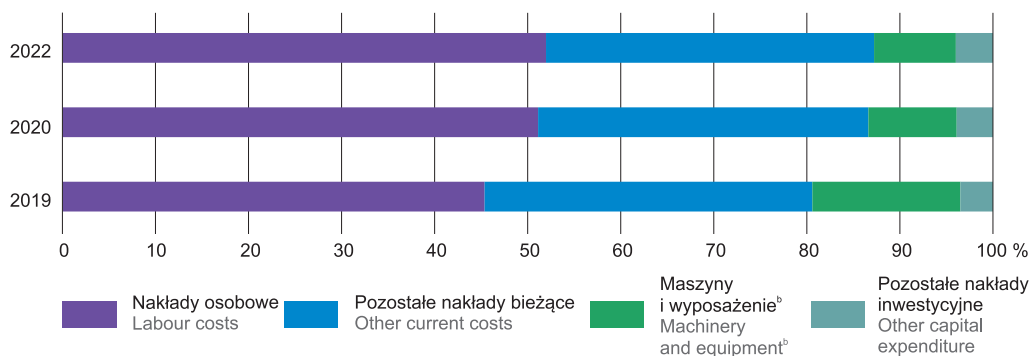
WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2019	2020	2022	SPECIFICATION
	w %		in %		
O G Ó Ł E M	73,1	78,2	78,2	78,5	T O T A L
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo					of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	74,4	86,1	83,4	81,9	institutes ^b
uczelnie ^b	87,9	71,1	69,0	89,2	higher education institutions ^b
pozostałe	69,1	90,7	90,2	81,0	others
Przemysł	85,9	64,8	77,0	63,5	
w tym przetwórstwo przemysłowe	59,8	49,3	58,3	68,6	Industry
Budownictwo	59,8	50,1	59,3	69,2	of which manufacturing
Usługi ^c	.	45,1	60,9	65,1	Construction
	74,3	85,1	82,4	80,9	Services ^c

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

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2019	2020	2022	SPECIFICATION
	w mln zł		in million PLN		
O G Ó Ł E M	2118,6	4132,8	4560,9	6312,2	T O T A L
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo					of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	1216,0	1886,3	2045,6	2783,1	institutes ^b
uczelnie ^b	371,2	306,8	308,9	437,4	higher education institutions ^b
pozostałe	775,7	1318,3	1329,1	1790,0	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	69,2	261,2	407,6	555,7	
Przemysł	.	9,8	5,8	9,1	Agriculture, forestry and fishing
w tym przetwórstwo przemysłowe	588,5	1466,1	1415,5	1723,9	Industry
Budownictwo	579,8	1447,6	1386,9	1690,2	of which manufacturing
Usługi ^c	.	5,3	8,4	17,7	Construction
	1528,6	2651,6	3131,3	4561,6	Services ^c

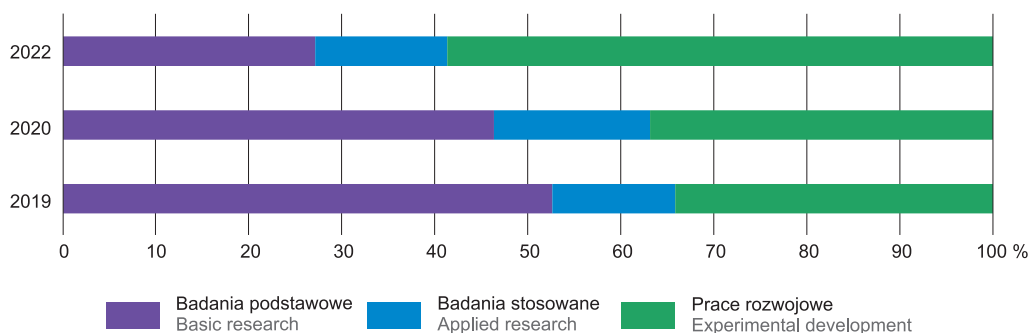
a Stan w dniu 31 grudnia. b Patrz uwagi do działu, ust. 1 na str. 201. c Pozostałe rodzaje działalności (sekcje G–U). d Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.

a As of 31 December. b See notes to the chapter, item 1 on page 201. c Other kinds of activity (sections G–U). d Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

WYKRES 1 (59). NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW KOSZTÓW
CHART 1 (59). 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 (60). NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI B+R
CHART 2 (60). EXPENDITURE^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT BY TYPE OF R&D


a Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.

a Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

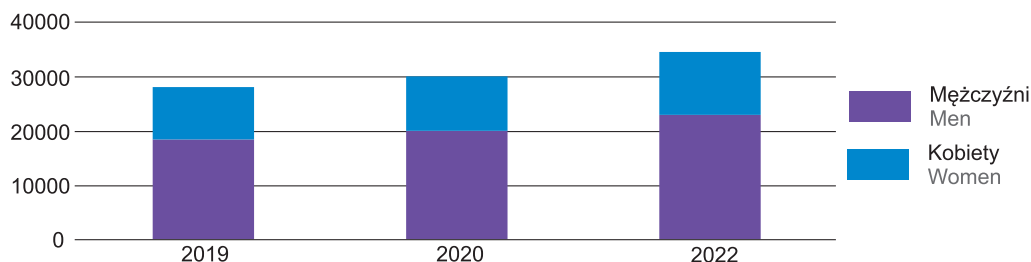
TABL. 2 (98). NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG DZIEDZIN B+R (ceny bieżące)
EXPENDITURE^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT BY FIELD OF R&D (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2019	2020	2022	SPECIFICATION
	w mln zł		in million PLN		
OGÓŁEM	2118,6	4132,8	4560,9	6312,2	TOTAL
w dziedzinie:					in the field of:
Nauk przyrodniczych	565,7	1124,4	1238,9	1885,7	Natural sciences
Nauk inżynierskich i technicznych	1195,8	2182,5	2445,2	3164,7	Engineering and technology
Nauk medycznych i nauk o zdrowiu	145,8	295,7	368,2	564,1	Medical and health sciences
Nauk rolniczych i weterynaryjnych	90,4	97,3	96,7	129,6	Agricultural and veterinary sciences
Nauk społecznych	52,1	230,8	228,5	297,9	Social sciences
Nauk humanistycznych i sztuki	68,7	202,1	183,4	270,3	Humanities and the arts

a Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.

a Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

WYKRES 3 (61). PRACUJĄCY (personel wewnętrzny)^a W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG PŁCI
CHART 3 (61). 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 (99). 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 (HD) ^b						
O G Ó Ł E M	2020	29942	1466	3226	6188	16360	2702	TOTAL
	2022	34443	1527	3248	6722	19879	3067	
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo		16148	1466	3198	6250	4538	696	of which R&D dedicated entities
instytuty ^c		2215	146	300	684	823	262	institutes ^c
uczelnie ^c		12221	1307	2873	5267	2538	236	higher education institutions ^c
pozostałe		1712	13	25	299	1177	198	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo		89	.	–	.	33	48	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł		7906	.	18	.	6137	1515	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe		7734	15	12	200	6012	1495	of which manufacturing
Budownictwo		204	.	–	.	108	84	Construction
Usługi ^d		26244	1504	3230	6489	13601	1420	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. 201. 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 201. d Other kinds of activity (sections G–U).

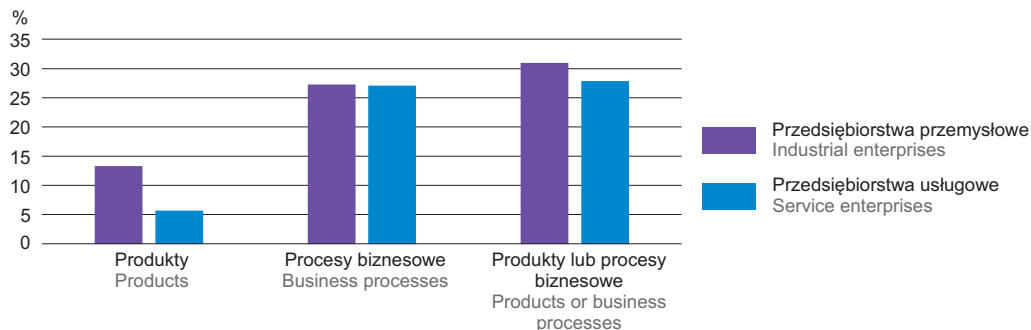
TABL. 4 (100). PRACUJĄCY (personel wewnętrzny)^a W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG FUNKCJI
INTERNAL PERSONNEL^a IN RESEARCH AND DEVELOPMENT BY FUNCTIONS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2020		2022			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	20081	22592	18353	2912	1327	T O T A L
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo						of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	8622	9235	7831	872	531	institutes ^b
uczelnie ^b	1592	1695	1107	395	193	higher education institutions ^b
pozostałe	5598	6098	5431	392	275	others
1433	1441	1293	86	63		
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	94	77	.	.	30	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł	5317	5854	4461	785	607	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	5207	5783	4422	760	601	of which manufacturing
Budownictwo	50	77	.	.	9	Construction
Usługi ^c	14620	16585	13822	2082	682	Services ^c

a W ekwiwalentach pełnego czasu pracy (EPC). b Patrz uwagi do działu, ust. 1 na str. 201. c Pozostałe rodzaje działalności (sekcje G–U).
a In full-time equivalents (FTE). b See notes to the chapter, item 1 on page 201. c Other kinds of activity (sections G–U).

WYKRES 4 (62). PRZEDSIĘBIORSTWA^a INNOWACYJNE W LATACH 2020–2022 WEDŁUG RODZAJÓW INNOWACJI^b

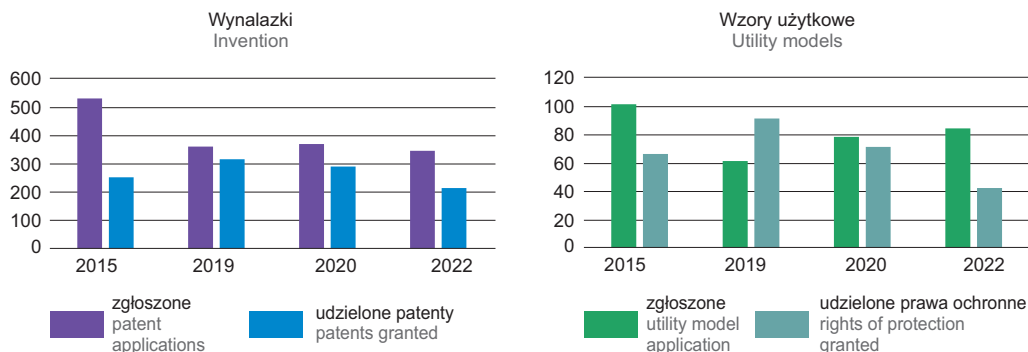
CHART 4 (62). INNOVATIVE ENTERPRISES^a IN 2020–2022 BY INNOVATION TYPES^b



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 (63). WYNAZASKI I WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE^a

CHART 5 (63). DOMESTIC INVENTIONS AND UTILITY MODELS^a

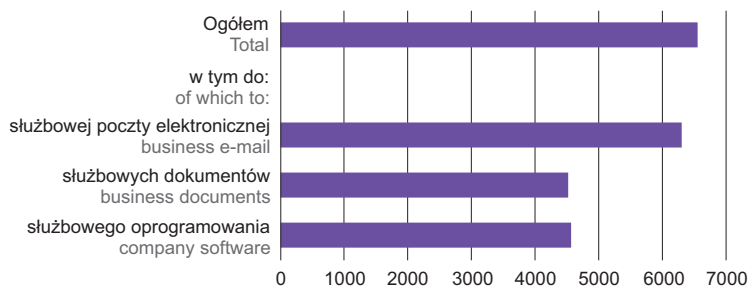


a Zgłoszone w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej.
Źródło: dane Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej.
a Filed at the Patent Office of the Republic of Poland.
Source: data of the Patent Office of the Republic of Poland.

Spółeczeństwo informacyjne Information society

WYKRES 6 (64). PRZEDSIĘBIORSTWA^a ZAPEWNIAJĄCE PRACOWNIKOM ZDALNY DOSTĘP DO ZASOBÓW FIRMY W 2022 R.

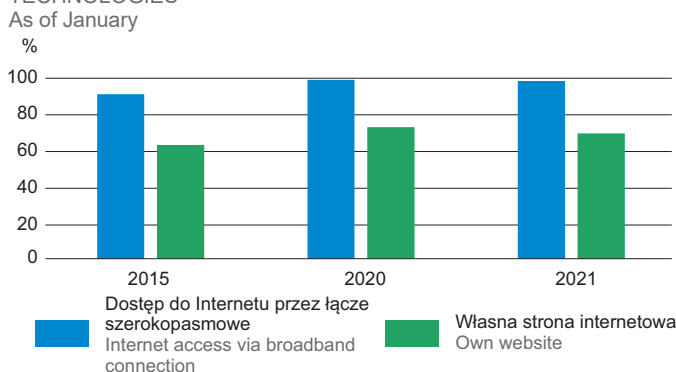
CHART 6 (64). ENTERPRISES^a PROVIDING EMPLOYEES WITH REMOTE ACCESS TO COMPANY RESOURCES IN 2022



^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 (65). PRZEDSIĘBIORSTWA^a WYKORZYSTUJĄCE WYBRANE TECHNOLOGIE INFORMACYJNO-TELEKOMUNIKACYJNE

Stan w styczniu
CHART 7 (65). 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 8 (66). PRZEDSIĘBIORSTWA PROWADZĄCE SPRZEDAŻ ELEKTRONICZNĄ

CHART 8 (66). ENTERPRISES CONDUCTING E-SALES

