

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

TABL. 1 (82). 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	2015	2020	2022	2023	SPECIFICATION
OGÓŁEM	237	346	394	396	TOTAL
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	41	50	54	53	of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	11	9	8	8	institutes ^b
uczelnie ^b	9	8	8	9	higher education institutions ^b
pozostałe	21	33	38	36	others
Przemysł	140	175	211	211	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	134	169	205	205	of which manufacturing
Usługi ^c	93	162	178	178	Services ^c

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

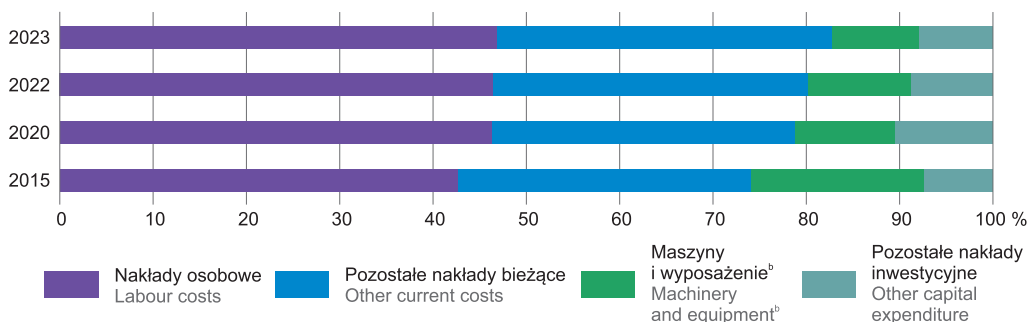
WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2022	2023	SPECIFICATION
	w %		in %		
OGÓŁEM	76,2	82,0	71,9	79,1	TOTAL
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	79,2	84,5	84,1	84,2	of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	84,2	83,9	84,1	82,2	institutes ^b
uczelnie ^b	89,6	92,8	86,1	87,4	higher education institutions ^b
pozostałe	27,3	50,8	72,6	71,3	others
Przemysł	48,8	52,3	23,1	41,5	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	49,3	53,1	23,0	41,6	of which manufacturing
Usługi ^c	78,9	85,5	84,6	85,4	Services ^c

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

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2022	2023	SPECIFICATION
	w mln zł		in million PLN		
OGÓŁEM	734,6	1633,2	1887,1	2027,8	TOTAL
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	516,5	1018,3	1154,6	1239,2	of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	.	114,8	157,9	206,3	institutes ^b
uczelnie ^b	301,6	745,6	926,6	966,2	higher education institutions ^b
pozostałe	.	157,9	70,1	66,8	others
Przemysł	161,1	387,0	403,6	444,7	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	152,5	374,8	398,1	438,8	of which manufacturing
Usługi ^c	566,7	1229,3	1471,7	1565,7	Services ^c

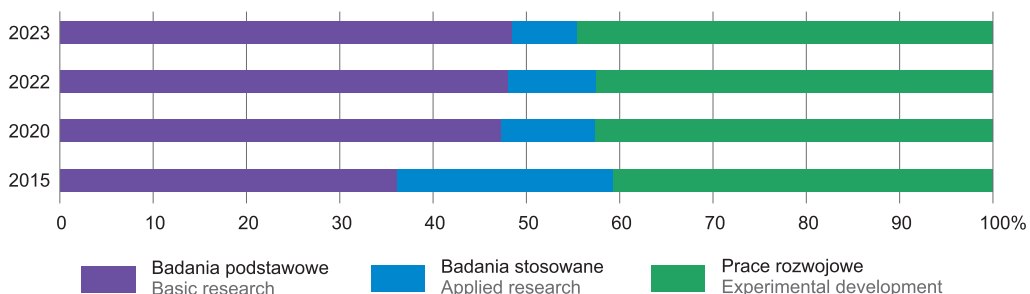
a Stan w dniu 31 grudnia. b Patrz uwagi ogólne do działu, ust. 1 na str. 198. c Pozostałe rodzaje działalności (sekcje G–U). d Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.

a As of 31 December. b See general notes to the chapter, item 1 on page 198. c Other kinds of activity (sections G–U). d Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

WYKRES 1 (63). NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW KOSZTÓW
CHART 1 (63). 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 (64). NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI B+R
CHART 2 (64). EXPENDITURE^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT BY TYPE OF R&D


a Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.

a Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

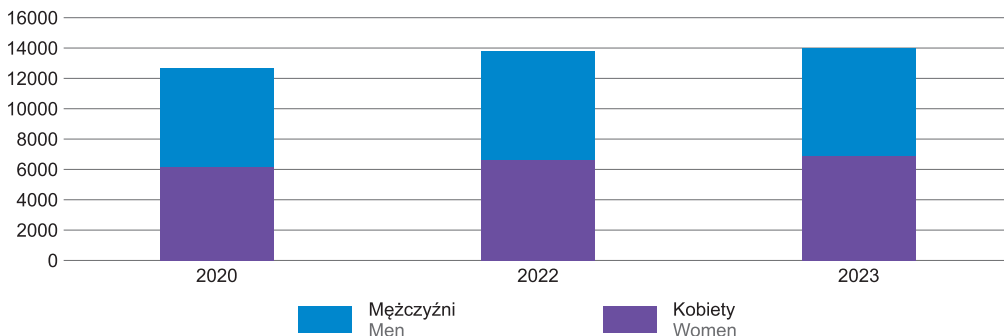
TABL. 2 (83). NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG DZIEDZIN B+R (ceny bieżące)
EXPENDITURE^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT BY FIELD OF R&D (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2022	2023	SPECIFICATION
	w mln zł in million PLN				
OGÓŁEM	734,6	1633,2	1887,1	2027,8	TOTAL
w dziedzinie:					in the field of:
Nauk przyrodniczych	94,4	186,0	229,6	276,0	Natural sciences
Nauk inżynierskich i technicznych	331,3	663,5	776,3	789,3	Engineering and technology
Nauk medycznych i nauk o zdrowiu	122,1	392,2	.	.	Medical and health sciences
Nauk rolniczych i weterynaryjnych	54,4	.	103,9	150,1	Agricultural and veterinary sciences
Nauk społecznych	83,2	.	.	251,6	Social sciences
Nauk humanistycznych i sztuki	49,1	101,3	.	.	Humanities and the arts

a Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.

a Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

WYKRES 3 (65). PERSONEL WEWNĘTRZNY^a W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG PŁCI
CHART 3 (65). 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 (84). 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				pozostałym 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)			
OGÓŁEM							TOTAL
2020	12673	738	1477	3321	5637	1500	
2022	13808	731	1425	3471	6549	1632	
2023	14031	799	1549	3706	6224	1753	
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	9644	783	1535	3539	3241	546	of which R&D dedi- cated entities
instytuty ^c	1099	77	98	312	432	180	institutes ^c
uczelnie ^c	8033	698	1424	3158	2451	302	higher education institutions ^c
pozostałe	512	8	13	69	358	64	others
Przemysł	2456	6	.	.	1591	763	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	2412	.	.	.	1566	.	of which manufac- turing
Usługi ^d	11494	793	1545	3609	4589	958	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, ust. 1 na str. 198. 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, item 1 on page 198. d Other kinds of activity (sections G–U).

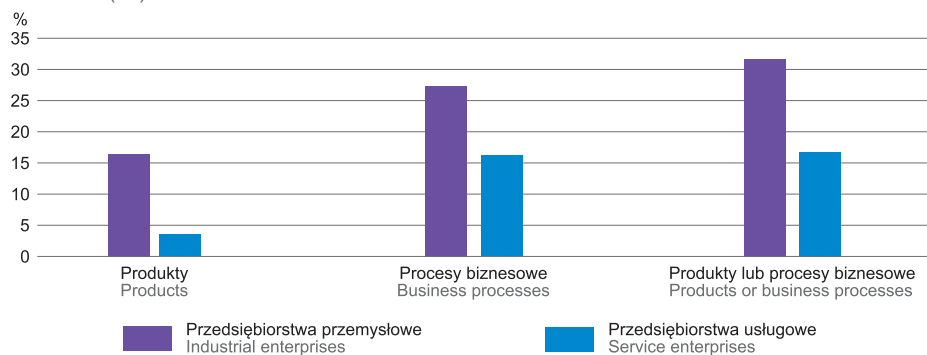
TABL. 4 (85). **PERSONEL WEWNĘTRZNY^a W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG FUNKCJI**
INTERNAL PERSONNEL^a IN RESEARCH AND DEVELOPMENT BY FUNCTIONS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2020	2022	2023			SPECIFICATION	
	ogółem total		badacze researchers	technicy i pracownicy równorzędni technicians and equivalent staff	pozostały personel pomocniczy other supporting staff		
OGÓŁEM	7838	8018	7719	5058	1603	1059	TOTAL
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	5341	5276	5058	3556	682	819	of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	617	860	887	515	300	72	institutes ^b
uczelnie ^b	3889	3945	3895	2875	301	718	higher education institutions ^b
pozostałe	835	472	276	166	81	29	others
Przemysł	1350	1303	.	930	532	.	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	1342	1296	1575	926	.	.	of which manufacturing
Usługi ^c	6421	6661	6076	4098	1066	913	Services ^c

a W ekwiwalentach pełnego czasu pracy (EPC). b Patrz uwagi ogólne do działu, ust. 1 na str. 198. c Pozostałe rodzaje działalności (sekcje G–U).
a In full-time equivalents (FTE). b See general notes to the chapter, item.1 on page 198. c Other kinds of activity (sections G–U).

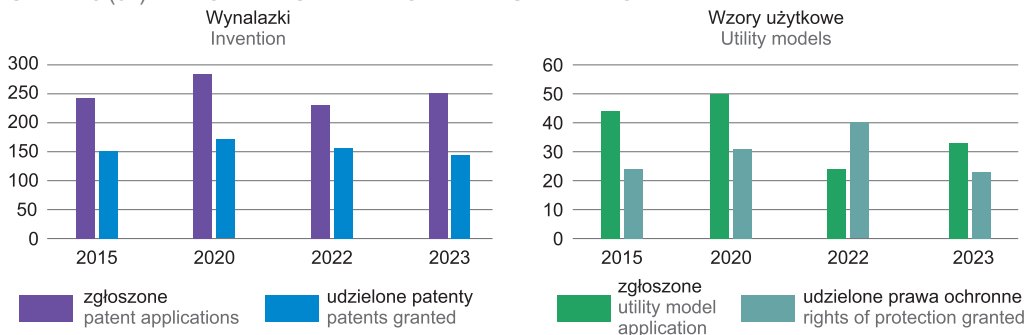
WYKRES 4 (66). **PRZEDSIĘBIORSTWA^a INNOWACYJNE W LATACH 2020–2022 WEDŁUG RODZAJÓW INNOWACJI^b**

CHART 4 (66). **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 (67). **WYNAZAKI I WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE^a**
CHART 5 (67). **DOMESTIC INVENTIONS AND UTILITY MODELS^a**

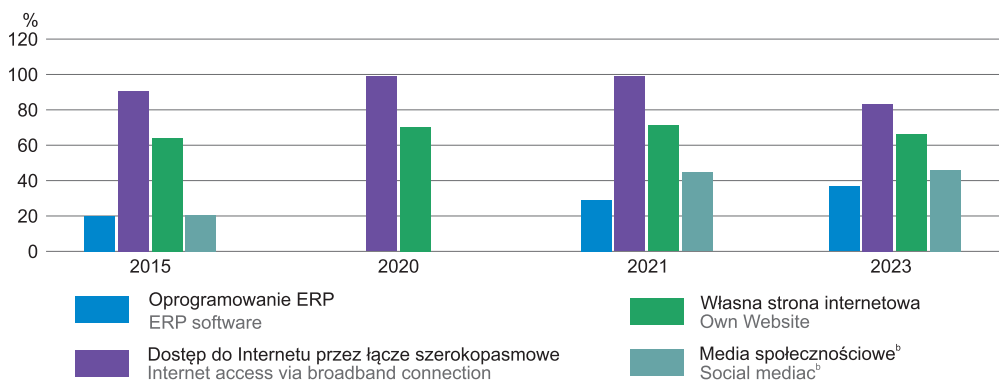


a Zgłoszone w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej.
Źródło: dane Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej.
a Filed at the Patent Office of the Republic of Poland.
Source: data of the Patent Office of the Republic of Poland.

Społeczeństwo informacyjne
Information society
TABL. 5 (86). CELE WYKORZYSTANIA INTERNETU W PRZEDSIĘBIORSTWACH^a
PURPOSES OF USING THE INTERNET BY ENTERPRISES^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2022	2023	SPECIFICATION
	w % ogółu przedsiębiorstw in percent of total enterprises				
Przedsiębiorstwa kupujące usługi w chmurze obliczeniowej	7,0	22,3	.	62,6	Enterprises buying cloud computing services
Przedsiębiorstwa posiadające stałe łącze szerokopasmowe o prędkości przynajmniej 30, ale mniej niż 100 Mbit/s	10,1	27,9	23,1	25,3	Enterprises having fixed broadband Internet connection which speed is more than 30 but less than 100Mbit/s
Przedsiębiorstwa korzystające z otwartych danych publicznych	.	17,1	14,3	16,3	Enterprises using open data

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

WYKRES 6 (68). PRZEDSIĘBIORSTWA^a WYKORZYSTUJĄCE WYBRANE TECHNOLOGIE
INFORMACYJNO-TELEKOMUNIKACYJNE
CHART 6 (68). ENTERPRISES^a USING SELECTED INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES


a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 9 osób. b Serwisy społecznościowe, blogi, strony umożliwiające udostępnianie multimediów i narzędzi wymiany informacji Wiki.

a Data concern economic entities employing more than 9 persons. b Social networks, blogs, multimedia content sharing websites, Wiki based knowledge sharing tools.

WYKRES 7 (69). PRZEDSIĘBIORSTWA PROWADZĄCE SPRZEDAŻ ELEKTRONICZNĄ
CHART 7 (69). ENTERPRISES CONDUCTING E-SALES
