

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

Nauka i technika
Science and technology

TABL. 1. (111). 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	2019	2020	2022	SPECIFICATION
OGÓŁEM	314	323	329	349	TOTAL
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo					of which dedicated research entities
uczelnie ^p	8	5	5	6	higher education institutions ^b
pozostałe	10	17	16	27	others
w tym					of which
Przemysł	.	190	184	195	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	172	186	180	.	of which manufacturing
Usługi ^c	122	120	132	141	Services ^c

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

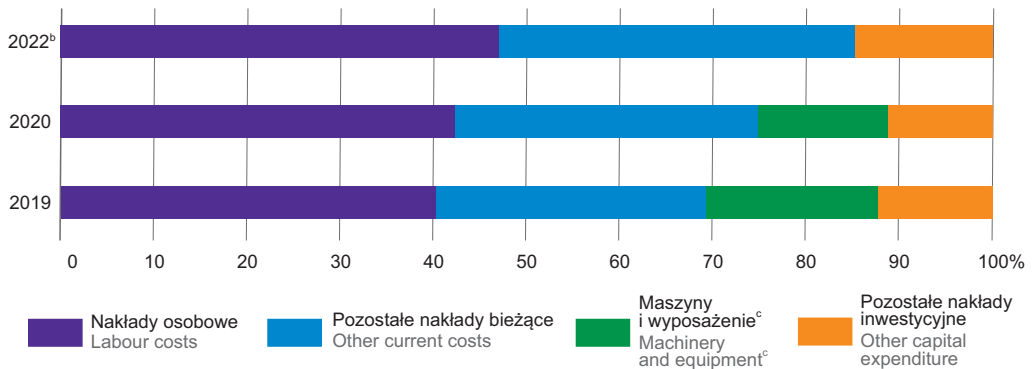
WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2019	2020	2022	SPECIFICATION
	w % in %				
OGÓŁEM	64,0	73,9	74,1	75,0	TOTAL
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo					of which dedicated research entities
uczelnie ^b	71,8	95,7	92,7	89,4	higher education institutions ^b
pozostałe	79,0	96,5	93,8	90,4	others
w tym					of which
Przemysł	10,2	29,2	44,1	6,9	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	40,4	37,1	42,6	48,3	of which manufacturing
Usługi ^c	40,4	37,1	42,6	48,3	Services ^c
	71,5	91,0	88,9	88,0	

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				
OGÓŁEM	908,9	1073,2	1154,9	1359,0	TOTAL
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo					of which dedicated research entities
w tym	230,1	209,9	282,9	326,4	of which
uczelnie ^b					higher education institutions ^b
w tym	215,9	195,9	261,3	280,5	of which
Przemysł	436,9	568,9	634,8	642,6	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	436,7	566,6	629,5	.	of which manufacturing
Usługi ^c	469,1	498,4	515,2	712,3	Services ^c

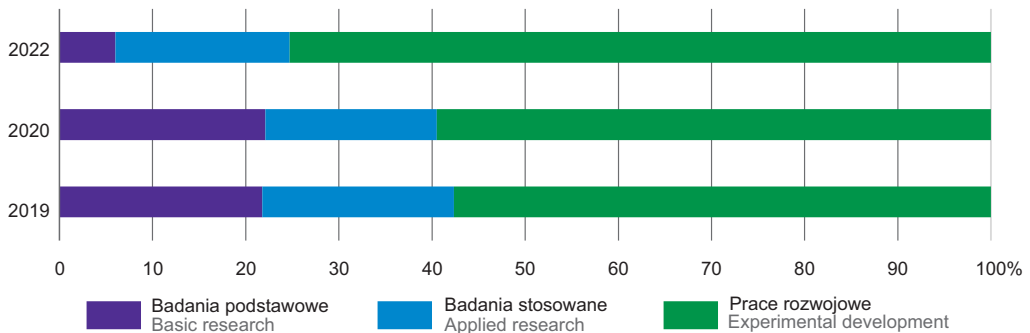
a Stan w dniu 31 grudnia. b Patrz uwagi do działu „Nauka i technika. Społeczeństwo informacyjne”. c Pozostałe rodzaje działalności (sekcje G–U). d Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.

a As of 31 December. b See notes to chapter „Science and technology. Information society”. c Other kinds of activity (sections G–U). d Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

WYKRES 1. (54). NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW KOSZTÓW
CHART 1. (54). EXPENDITURE^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT BY TYPE OF COSTS


a Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych. b Ze względu na konieczność zachowania tajemnicy statystycznej, kategorię „maszyny i wyposażenie” ujęto w kategorii „pozostałe nakłady inwestycyjne”. c Dotyczy maszyn i urządzeń technicznych, narzędzi, przyrządów, ruchomości, wyposażenia oraz środków transportu (grupy 3–8 KŚT).

a Intramural; excluding depreciation of fixed assets. b Due to the need to maintain statistical confidentiality, the category „machinery and equipment” was included in the category „other capital expenditure”. c Concerns machinery and technical equipment, tools, instruments, movable properties, equipment not elsewhere classified and means of transport (groups 3–8 according to the Classification of Fixed Assets).

WYKRES 2. (55). NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI B+R
CHART 2. (55). EXPENDITURE^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT BY TYPE OF R&D


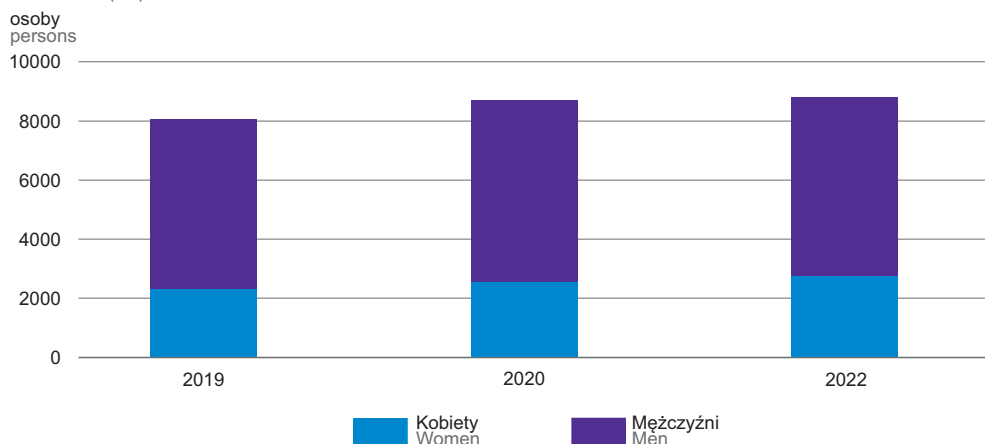
a Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.
a Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

TABL. 2. (112). 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	908,9	1073,2	1154,9	1359,0	TOTAL
w dziedzinie:					in the field of:
Nauk przyrodniczych	63,5	70,4	97,2	192,5	Natural sciences
Nauk inżynierskich i technicznych	632,2	826,5	813,1	984,1	Engineering and technology
Nauk medycznych i nauk o zdrowiu	116,5	.	.	.	Medical and health sciences
Nauk rolniczych i weterynaryjnych	18,3	41,0	29,8	26,4	Agricultural and veterinary sciences
Nauk społecznych	50,8	29,7	41,1	47,1	Social sciences
Nauk humanistycznych i sztuki	27,5	.	.	.	Humanities and the arts

a Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.
a Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

WYKRES 3. (56). PERSONEL WEWNĘTRZNY^a W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG PŁCI

 CHART 3.(56). INTERNAL PERSONNEL^a IN RESEARCH AND DEVELOPMENT BY SEX


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. (113). 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					
		z tytułem profesora with title of professor	ze stopniem naukowym with scientific degree of		pozostali others	pozostałym other	
			doktora habilitowa- nego habilitated doctor ^b (HD)	doktora doctor (PhD)			
O G Ó Ł E M 2020	8681	198	547	1349	5287	1300	TOTAL
2022	8764	190	552	1409	5265	1348	
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	3110	175	.	.	992	94	of which dedicated research entities
w tym							of which
uczelnie ^c	2887	175	537	1274	841	60	higher education institutions ^c
w tym							of which
Przemysł	3387	6	3	58	2304	1016	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	.	6	3	58	.	.	of which manufac- turing
Usługi ^d	5322	184	549	1348	2935	306	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 „Nauka i technika. Społeczeństwo informacyjne”. 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 chapter „Science and technology. Information society”. d Other kinds of activity (sections G–U).

TABL. 4. (114). **PERSONEL WEWNĘTRZNY^a W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG FUNKCJI**
INTERNAL PERSONNEL^a IN RESEARCH AND DEVELOPMENT BY FUNCTIONS

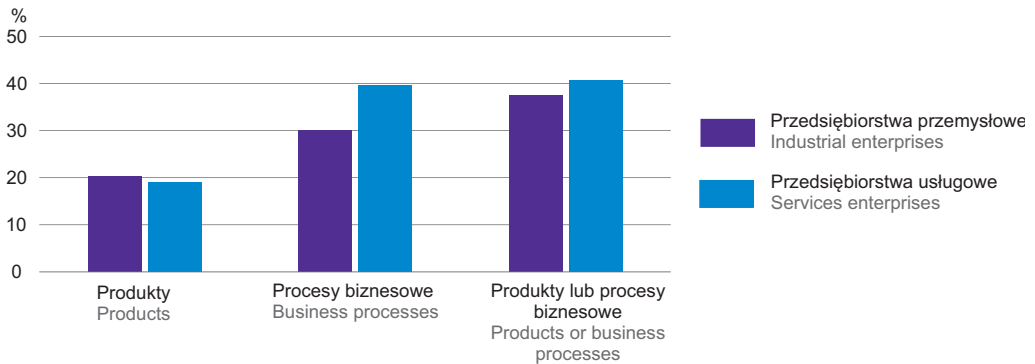
WYSZCZEGÓLNIENIE	2020	2022			SPECIFICATION	
	ogółem total	badacze research- ers	technicy i pracownicy równoważni technicians and equivalent staff	pozostały personel pomocniczy other supporting staff		
O G Ó Ł E M	5375,3	5376,1	3657,9	1296,9	421,3	TOTAL
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	1656,6	1766,1	1417,6	276,5	72,0	of which dedicated research entities
w tym uczelnie ^b	1539,7	1606,2	1304,2	.	.	of which higher education institutions ^b
w tym						of which
Przemysł	2552,8	2320,9	1349,7	768,7	202,5	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	2537,0	.	.	.	202,5	of which manufacturing
Usługi ^c	2763,1	3025,2	2294,2	525,2	205,8	Services ^c

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

a In full-time equivalents (FTE). b See notes to chapter „Science and technology. Information society”. c Other kinds of activity (sections G–U).

WYKRES 4. (57). **PRZEDSIĘBIORSTWA^a INNOWACYJNE W LATACH 2020–2022 WEDŁUG RODZAJÓW INNOWACJI^b**

CHART 4. (57). INNOVATIVE ENTERPRISES^a IN 2020–2022 BY INNOVATION TYPES^b

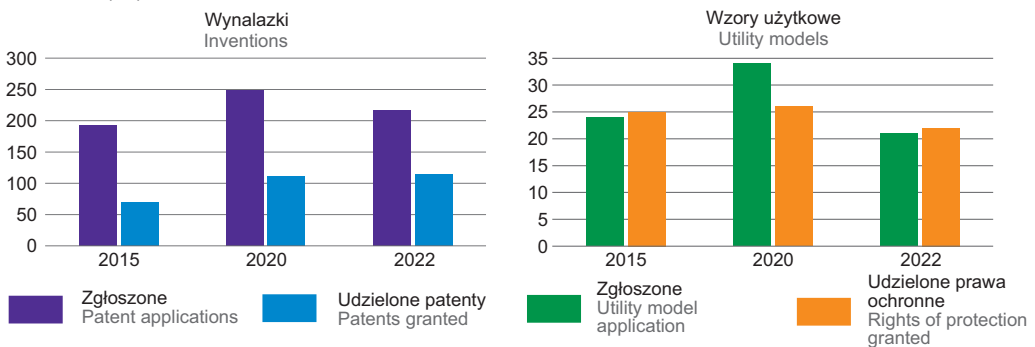


a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 9 osób. b W % liczby przedsiębiorstw ogółem.

a Data concern economic entities with more than 9 employed persons. b As a % of total number of enterprises.

WYKRES 5. (58). **WYNAŁAZKI I WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE^a**

CHART 5. (58). DOMESTIC INVENTIONS AND UTILITY MODELS^a



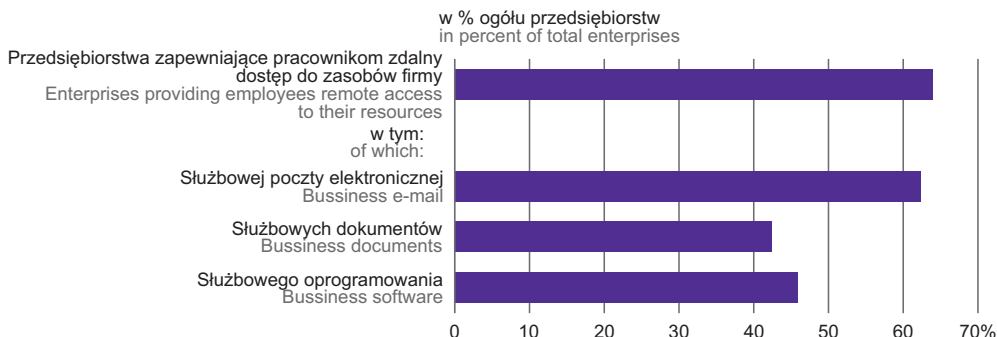
a Zgłoszone w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej.
Źródło: dane Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej.

a Filed at the Patent Office of the Republic of Poland.

Source: data of the Patent Office of the Republic of Poland.

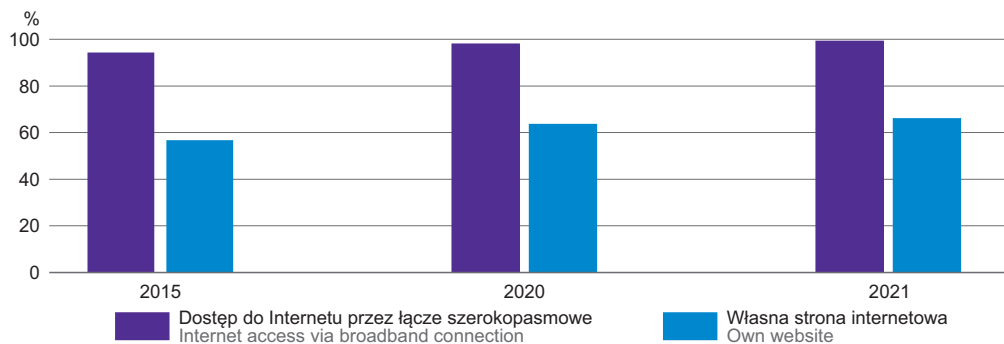
Społeczeństwo informacyjne
Information society

WYKRES 6. (59). **CELE WYKORZYSTANIA INTERNETU W PRZEDSIĘBIORSTWACH^a w 2022 R.**
CHART 6. (59). **PURPOSES OF USING THE INTERNET BY ENTERPRISES^a 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. (60). **PRZEDSIĘBIORSTWA^a WYKORZYSTUJĄCE WYBRANE TECHNOLOGIE INFORMACYJNO-TELEKOMUNIKACYJNE**
Stan w styczniu
CHART 7. (60). **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. (61). **PRZEDSIĘBIORSTWA PROWADZĄCE SPRZEDAŻ ELEKTRONICZNĄ**
CHART 8. (61). **ENTERPRISES CONDUCTING E-SALES**

