

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	2015	2020	2023	2024	SPECIFICATION
OGÓŁEM	1103	1445	1736	1718	TOTAL
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	287	271	320	313	of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	107	99	97	96	institutes ^b
uczelnie ^b	43	39	41	44	higher education institutions ^b
pozostałe	137	133	182	173	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	.	3	6	2	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł	325	419	482	496	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	298	396	457	473	of which manufacturing
Budownictwo	.	32	33	37	Construction
Usługi ^c	759	991	1215	1183	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	2023	2024	SPECIFICATION
	w % in %				
OGÓŁEM	74,7	82,6	74,2	79,9	TOTAL
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	78,6	87,1	81,1	84,2	of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	78,6	86,0	78,2	82,7	institutes ^b
uczelnie ^b	79,9	89,8	86,4	87,5	higher education institutions ^b
pozostałe	36,7	71,1	63,5	65,4	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	.	.	94,8	.	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł	33,8	74,5	37,1	53,2	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	33,7	74,7	37,1	53,3	of which manufacturing
Budownictwo	37,5	.	–	–	Construction
Usługi ^c	77,8	83,8	79,4	82,7	Services ^c

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

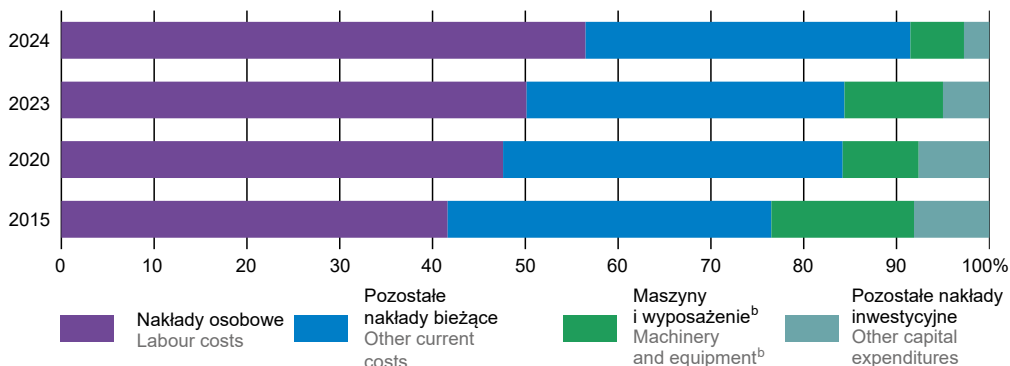
WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2023	2024	SPECIFICATION
	w mln zł in million PLN				
OGÓŁEM	6946,1	11783,4	17977,0	18559,4	TOTAL
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	4269,9	5443,1	7379,9	7938,7	of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	2479,7	2676,3	3290,5	3246,5	institutes ^b
uczelnie ^b	1431,9	2118,2	2825,4	3121,6	higher education institutions ^b
pozostałe	358,2	648,7	1264,0	1570,6	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	.	.	5,0	6,6	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł	779,3	1638,7	2909,9	2484,9	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	642,1	1597,8	2829,6	2384,2	of which manufacturing
Budownictwo	.	.	86,0	91,0	Construction
Usługi ^c	6139,8	10070,2	14976,1	15976,9	Services ^c

a Stan w dniu 31 grudnia. b Patrz uwagi do działów, ust. 1 na str. 209. c Pozostałe rodzaje działalności (sekcje G–U). d Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.

a As of 31 December. b See notes to chapters, item 1 on page 209. c Other kinds of activity (sections G–U). d Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

WYKRES 1 (73). NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW KOSZTÓW

CHART 1 (73). EXPENDITURE^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT BY TYPE OF COSTS

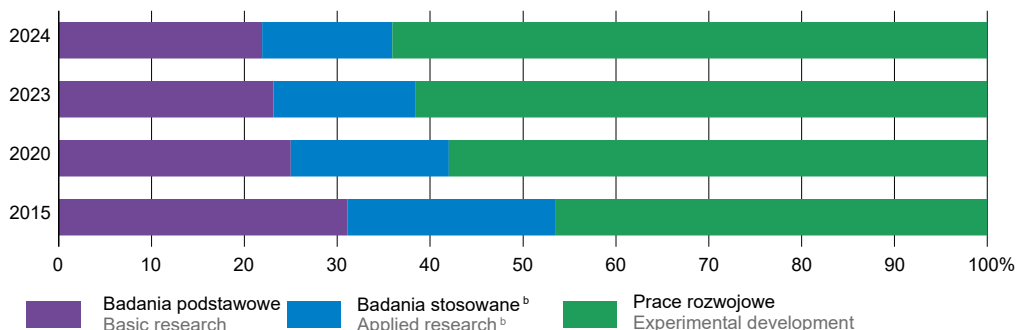


a Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych. b Dotyczy maszyn i urządzeń technicznych, narzędzi, przyrządów, ruchomości, wyposażenia oraz środków transportu (grupy 3–8 KŚT).

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 (74). NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI B+R

CHART 2 (74). EXPENDITURE^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT BY TYPE OF R&D



a Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych. b W 2015 łącznie z nakładami na badania przemysłowe.

a Intramural; excluding depreciation of fixed assets. b In 2015 including expenditure on industrial research.

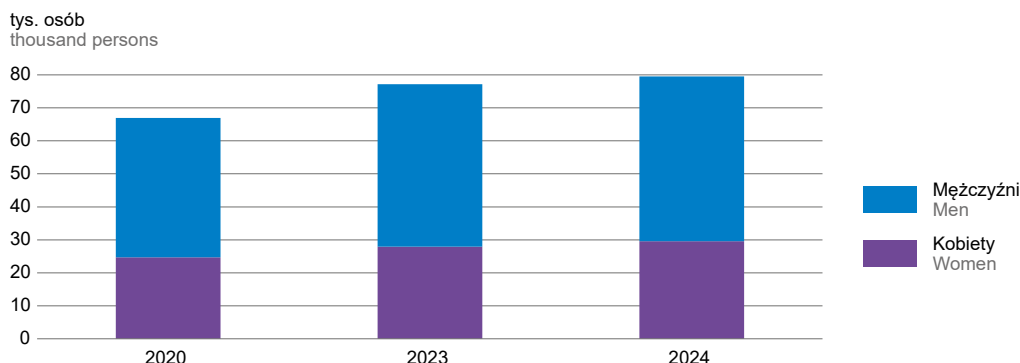
TABL. 2 (85). NAKŁADY^a NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG DZIEDZIN B+R (ceny bieżące)

EXPENDITURE^a ON RESEARCH AND DEVELOPMENT BY FIELDS OF R&D (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2023	2024	SPECIFICATION
	w mln zł in million PLN				
OGÓŁEM	6946,1	11783,4	17977,0	18559,4	TOTAL
w dziedzinie:					in the field of:
Nauk przyrodniczych	1523,9	3088,3	5087,7	5904,8	Natural sciences
Nauk inżynierskich i technicznych	3772,2	5953,5	8671,8	8001,4	Engineering and technology
Nauk medycznych i nauk o zdrowiu	858,4	1358,3	2406,0	2681,9	Medical and health sciences
Nauk rolniczych i weterynaryjnych	218,1	258,8	340,8	424,0	Agricultural and veterinary sciences
Nauk społecznych	378,1	831,8	1060,5	1091,3	Social sciences
Nauk humanistycznych i sztuki	195,4	292,7	410,3	456,1	Humanities and the arts

a Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.

a Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

WYKRES 3 (75). PERSONEL WEWNĘTRZNY^a W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG PŁCI
CHART 3 (75). 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.
 a Taking into account all persons who in a given year allocated a minimum 10% of their total working time to R&D.

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							TOTAL
2020	66988	2793	5100	10938	40652	7505	
2023	77206	2925	4882	11964	48853	8582	
2024	79592	2867	4937	12237	49908	9643	
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	36544	2803	4825	11072	14694	3150	of which R&D dedicated entities
instytuty ^c	14609	856	1319	3765	7095	1574	institutes ^c
uczelnie ^c	16809	1923	3478	6780	3904	724	higher education institutions ^c
pozostałe	5126	24	28	527	3695	852	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	27	–	–	.	10	.	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł	10574	.	22	.	7499	2665	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	10410	.	.	354	7368	2650	of which manufacturing
Budownictwo	481	.	–	.	345	.	Construction
Usługi ^d	68510	2844	4915	11866	42054	6831	Services ^d

a W osobach; uwzględniono wszystkie osoby, które w danym roku przeznaczyły na działalność B+R minimum 10% całkowitego czasu pracy.
 c Patrz uwagi do działów, ust. 1 na str. 209. 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. 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 chapters, item 1 on page 209. d Other kinds of activity (sections G–U).

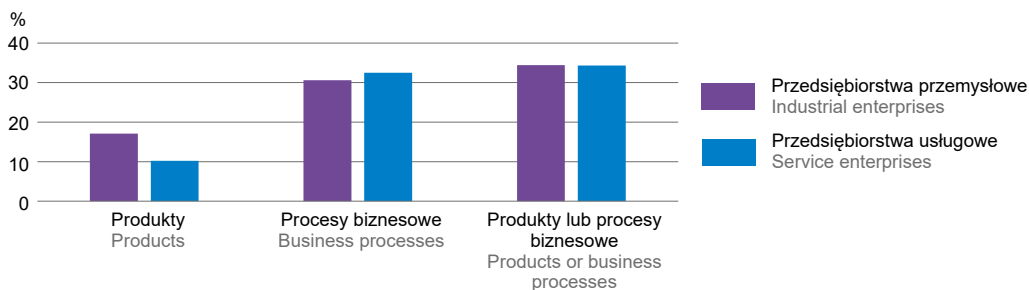
TABL. 4 (87). **PERSONEL WEWNĘTRZNY^a W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG FUNKCJI**
INTERNAL PERSONNEL^a IN RESEARCH AND DEVELOPMENT BY FUNCTIONS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2020	2023	2024				SPECIFICATION
	ogółem total		badacze re- search- ers	technicy i pra- cownicy równor- zędni techni- cians and equiva- lent staff	pozostały personel pomocny other supporting staff		
OGÓŁEM	44849	54148	55670	40196	11566	3908	TOTAL
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo	21839	22776	24127	16707	4658	2763	of which R&D dedicated entities
instytuty ^b	10751	10827	10811	5943	3426	1442	institutes ^b
uczelnie ^b	8707	9017	9030	7232	692	1106	higher education institutions ^b
pozostałe	2380	2932	4287	3533	540	214	others
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	.	34	.	4	5	.	Agriculture, forestry and fishing
Przemysł	5606	6925	7176	4599	2044	533	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe	5442	6832	7091	4562	2033	497	of which manufacturing
Budownictwo	.	227	.	82	95	.	Construction
Usługi ^c	38988	46962	48265	35511	9421	3333	Services ^c

a W ekwiwalentach pełnego czasu pracy (EPC). b Patrz uwagi do działów, ust. 1 na str. 209. c Pozostałe rodzaje działalności (sekcje G–U).
a In full-time equivalents (FTE). b See notes to chapters, item 1 on page 209. c Other kinds of activity (sections G–U).

WYKRES 4 (76). **PRZEDSIĘBIORSTWA^a INNOWACYJNE W LATACH 2022–2024 WEDŁUG RODZAJÓW INNOWACJI^b**

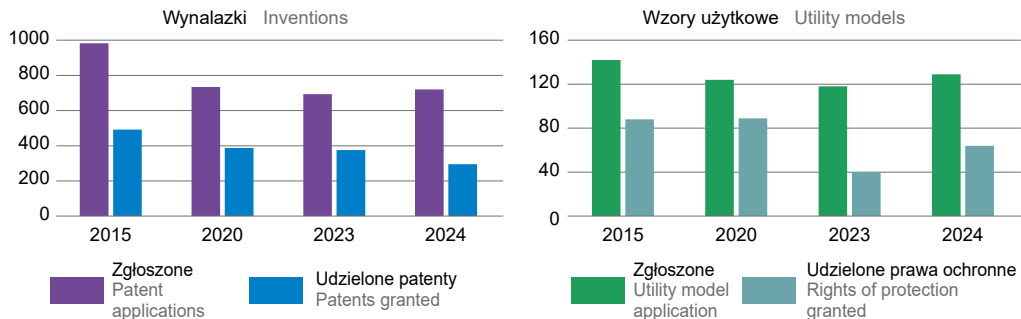
CHART 4 (76). **INNOVATIVE ENTERPRISES^a IN 2022–2024 BY INNOVATION TYPES^b**



a Dane dla przedsiębiorstw przemysłowych i usługowych o liczbie pracujących 10 osób i więcej. b W % ogółu przedsiębiorstw danego rodzaju działalności.
a Data for industrial and service enterprises employing 10 persons and more. b In % of total enterprises of a given economic activity.

WYKRES 5 (77). **WYNAZASKI I WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE^a**

CHART 5 (77). **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

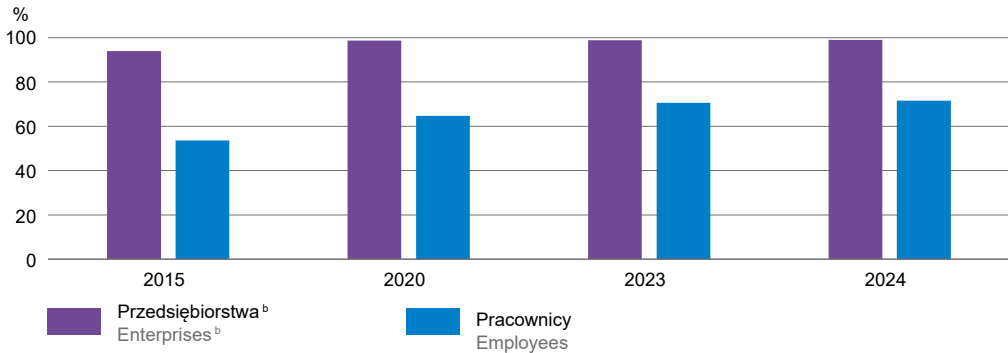
Information society

TABL. 5 (88). **CELE WYKORZYSTANIA INTERNETU W PRZEDSIĘBIORSTWACH^a**
PURPOSES OF USING THE INTERNET BY ENTERPRISES^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2023	2024	SPECIFICATION
	w % ogółu przedsiębiorstw in % of total enterprises				
Przedsiębiorstwa prowadzące sprzedaż poprzez strony internetowe, platformy handlowe, aplikacje mobilne lub wiadomości typu EDI	17,5	21,5	19,7	20,3	Enterprises selling via websites, marketplaces, mobile apps, or EDI type messages
Przedsiębiorstwa posiadające stałe łącze szerokopasmowe o prędkości przynajmniej 30, ale mniej niż 100 Mbit/s	16,6	24,1	16,7	17,5	Enterprises having fixed broadband Internet connection which speed is more than 30 but less than 100Mbit/s
Przedsiębiorstwa korzystające z otwartych danych publicznych	.	22,4	22,8	21,9	Enterprises using open data

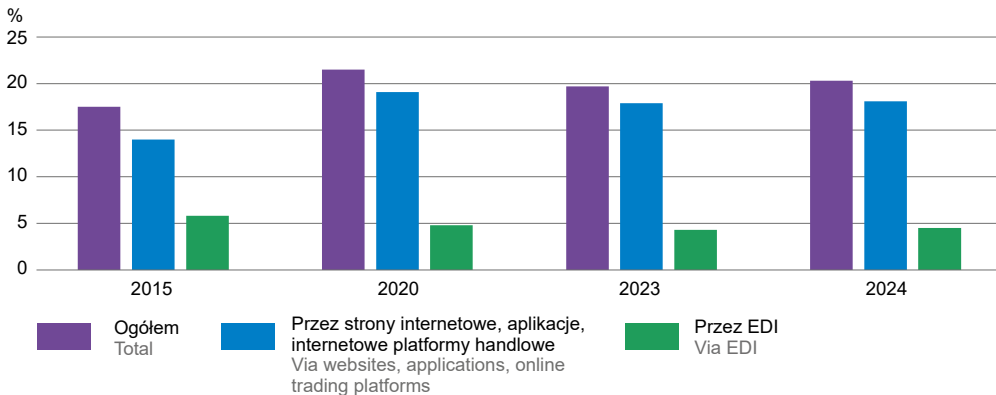
a Dane dotyczą podmiotów o liczbie pracujących 10 osób i więcej.
a Data concern entities employing 10 persons and more.

WYKRES 6 (78). **PRZEDSIĘBIORSTWA^a I PRACOWNICY POSIADAJĄCY DOSTĘP DO INTERNETU**
CHART 6 (78). **ENTERPRISES^a AND EMPLOYEES WITH ACCESS TO THE INTERNET**



a Dane dotyczą podmiotów o liczbie pracujących 10 osób i więcej. b Dostęp do Internetu przez łącze szerokopasmowe.
a Data concern entities employing 10 persons and more. b Internet access via broadband connection.

WYKRES 7 (79). **PRZEDSIĘBIORSTWA^a PROWADZĄCE SPRZEDAŻ ELEKTRONICZNĄ**
CHART 7 (79). **ENTERPRISES^a CONDUCTING E-SALES**



a Dane dotyczą podmiotów o liczbie pracujących 10 osób i więcej.
a Data concern entities employing 10 persons and more.