

TABL. 1 (124). **PODMIOTY ORAZ PRACUJĄCY (personel wewnętrzny) W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG FUNKCJI**  
ENTITIES AND INTERNAL PERSONNEL IN RESEARCH AND EXPERIMENTAL DEVELOPMENT BY FUNCTIONS

WYSZCZEGÓLNIENIE	Podmioty <sup>a</sup> (stan w dniu 31 grudnia) Entities <sup>a</sup> (as of 31 December)	Pracujący (personel wewnętrzny) <sup>b</sup> Internal personnel <sup>b</sup>				SPECIFICATION
		ogółem total	badacze researchers	technicy i pracownicy równorzędni technicians and equivalent staff	pozostali personel pomocniczy other supporting staff	
<b>OGÓŁEM</b> ..... 2021	508	18655	15609	1999	1047	<b>TOTAL</b>
<b>2022</b>	493	19388	16168	2217	1003	
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo .....	86	9068	7721	825	521	of which dedicated research entities
instytuty <sup>c</sup> .....	15	1669	1093	382	193	institutes <sup>c</sup>
uczelnie <sup>c</sup> .....	15	6029	5362	392	275	higher education institutions <sup>c</sup>
pozostałe .....	56	1370	1266	51	53	others
w tym:						of which:
Przemysł .....	99	3612	2914	.	.	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe .....	91	3575	2897	.	.	of which manufacturing
Usługi <sup>d</sup> .....	380	15664	13207	1845	612	Services <sup>d</sup>

a Liczba podmiotów według jednostek głównych. b W ekwiwalentach pełnego czasu pracy (EPC). c Patrz uwagi do działu „Nauka i technika”, ust. 1 na str. 164. d Pozostałe rodzaje działalności (sekcje G–U).

a Number of entities by main units. b In full-time equivalents (FTE). c See notes to the chapter "Science and technology", item 1 on page 164. d Other kinds of activity (sections G–U).

TABL. 2 (125). **PRACUJĄCY (personel wewnętrzny)\* W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ WEDŁUG POZIOMU WYKSZTAŁCENIA**  
INTERNAL PERSONNEL\* IN RESEARCH AND EXPERIMENTAL DEVELOPMENT BY EDUCATIONAL LEVEL

WYSZCZEGÓLNIENIE	Ogółem Total	Z wykształceniem With level of education				pozostali others	SPECIFICATION
		wyższym higher			innym others		
		z tytułem profesora with title of professor	ze stopniem naukowym with scientific degree of				
		doktora habilitowanego habilitated doctor <sup>b</sup> (HD)	doktora doctor (PhD)				
<b>OGÓŁEM</b> ..... 2021	28869	1510	3147	6311	16099	1802	<b>TOTAL</b>
<b>2022</b>	29564	1486	3192	6487	16499	1900	
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo .....	15859	1449	3157	6145	4440	668	of which dedicated research entities
instytuty <sup>c</sup> .....	2172	144	298	674	802	254	institutes <sup>c</sup>
uczelnie <sup>c</sup> .....	12056	1294	2838	5180	2508	236	higher education institutions <sup>c</sup>
pozostałe .....	1631	11	21	291	1130	178	others
w tym:							of which:
Przemysł .....	4589	6	5	119	3802	657	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe .....	4513	6	5	112	.	.	of which manufacturing
Usługi <sup>d</sup> .....	24787	1480	3187	6351	12617	1152	Services <sup>d</sup>

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. 164. 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. c See notes to the chapter, item 1 on page 164. d Other kinds of activity (sections G–U).

TABL. 3 (126). **NAKŁADY<sup>a</sup> NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI B+R (ceny bieżące)**  
EXPENDITURES<sup>a</sup> ON RESEARCH AND EXPERIMENTAL DEVELOPMENT BY TYPE OF R&D  
(current prices)

DZIEDZINY B+R	2021	2022	FIELDS OF R&D
<b>O G Ó Ł E M w mln zł</b> .....	<b>4495,5</b>	<b>5408,1</b>	<b>T O T A L in million PLN</b>
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo .....	2325,8	2757,2	of which dedicated research entities
instytuty <sup>b</sup> .....	363,1	429,3	institutes <sup>b</sup>
uczelnie <sup>b</sup> .....	1517,2	1781,0	higher education institutions <sup>b</sup>
pozostałe .....	445,5	546,8	others
w tym:			of which:
Przemysł .....	.	982,7	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe ....	.	972,1	of which manufacturing
Usługi <sup>c</sup> .....	3549,5	4406,4	Services <sup>c</sup>

a Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych. b Patrz uwagi do działu „Nauka i technika”, ust. 1 na str. 164. c Pozostałe rodzaje działalności (sekcje G–U).

a Intramural; excluding depreciation of fixed assets. b See notes to the chapter "Science and technology", item 1 on page 164. c Other kinds of activity (sections G–U).

TABL. 4 (127). **NAKŁADY<sup>a</sup> NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ WEDŁUG DZIEDZIN B+R (ceny bieżące)**  
EXPENDITURES<sup>a</sup> ON RESEARCH AND EXPERIMENTAL DEVELOPMENT BY FIELD OF R&D  
(current prices)

DZIEDZINY B+R	2021	2022	FIELDS OF R&D
<b>O G Ó Ł E M w mln zł</b> .....	<b>4495,5</b>	<b>5408,1</b>	<b>T O T A L in million PLN</b>
Nauki przyrodnicze .....	1330,9	1769,7	Natural sciences
Nauki inżynieryjne i techniczne .....	2163,2	2414,4	Engineering and technical sciences
Nauki medyczne i nauki o zdrowiu .....	454,9	556,1	Medical and health sciences
Nauki rolnicze i weterynaryjne .....	89,9	107,7	Agricultural sciences
Nauki społeczne .....	234,0	293,0	Social sciences
Nauki humanistyczne i sztuka .....	222,7	267,1	Humanistic sciences and art

a Wewnętrzne; bez amortyzacji środków trwałych.

a Intramural; excluding depreciation of fixed assets.

TABL. 5 (128). **STOPIEŃ ŻUŻYCIA APARATURY NAUKOWO-BADAWCZEJ W DZIAŁALNOŚCI B+R**  
Stan w dniu 31 grudnia  
DEGREE OF CONSUMPTION OF RESEARCH EQUIPMENT IN R&D  
As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE	2021	2022	SPECIFICATION
	Stożenie zużycia w % Degree of consumption in %		
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>78,3</b>	<b>80,3</b>	<b>T O T A L</b>
w tym podmioty wyspecjalizowane badawczo .....	79,5	81,8	of which dedicated research entities
instytuty <sup>a</sup> .....	90,6	89,0	institutes <sup>a</sup>
uczelnie <sup>a</sup> .....	77,9	81,0	higher education institutions <sup>a</sup>
pozostałe .....	56,3	63,5	others
w tym:			of which:
Przemysł .....	74,3	76,5	Industry
w tym przetwórstwo przemysłowe ....	75,7	77,6	of which manufacturing
Usługi <sup>b</sup> .....	79,0	81,0	Services <sup>b</sup>

a Patrz uwagi do działu „Nauka i technika”, ust. 1 na str. 164. b Pozostałe rodzaje działalności (sekcje G–U).

a See notes to the chapter "Science and technology", item 1 on page 164. b Other kinds of activity (sections G–U).

TABL. 6 (129). **POLSKA AKADEMIA UMIEJĘTNOŚCI W KRAKOWIE**  
THE POLISH ACADEMY OF ARTS AND SCIENCES IN KRAKÓW

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2021	2022	SPECIFICATION
<b>Członkowie ogółem<sup>a</sup></b> .....	<b>493</b>	<b>501</b>	<b>483</b>	<b>487</b>	<b>Total members<sup>a</sup></b>
Krajowi .....	306	316	305	310	National
czynni .....	148	148	142	148	active
korespondenci .....	158	168	163	162	corresponding
Zagraniczni .....	186	185	178	176	Foreign
Honorowi .....	1	–	–	1	Honorary
Z ogółem w działach nauk <sup>b</sup> :					Of total in the field of:
filologicznych .....	82	97	92	90	philology
historyczno-filozoficznych .....	95	88	83	87	history and philosophy
matematyczno-fizyczno-chemicznych .....	91	102	96	97	sciences and technology
przyrodniczych .....	97	91	87	86	natural sciences
lekarskich .....	98	93	96	95	medicine
twórczości artystycznej .....	29	30	29	31	artistic creativity
Posiedzenia naukowe i sesje .....	210	131	244	260	Scientific sittings and sessions
<b>Działalność wydawnicza – tytuły</b> .....	<b>50</b>	<b>31</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>Publishing activity – titles</b>

a Stan w dniu 31 grudnia. b W podziale na działy nie uwzględniono członków honorowych.

Źródło: dane Polskiej Akademii Umiejętności w Krakowie.

a As of 31 December. b In the division into departments honorary members are not included.

Source: data of the Polish Academy of Arts and Sciences in Kraków.

TABL. 7 (130). **POLSKA AKADEMIA NAUK**  
Oddział w Krakowie  
THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES  
Branch in Kraków

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2021	2022	SPECIFICATION
<b>Członkowie ogółem<sup>a</sup></b> .....	<b>53</b>	<b>57</b>	<b>55</b>	<b>59</b>	<b>Total members<sup>a</sup></b>
rzeczywiści .....	32	30	28	31	full
korespondenci .....	21	27	27	28	corresponding
Z ogółem w działach nauk:					Of total in the field of:
humanistycznych i społecznych ...	5	8	8	8	humanities and social sciences
biologicznych i rolniczych .....	13	12	11	11	biological and agricultural sciences
ścisłych nauk o ziemi .....	14	13	12	14	mathematics, physics, chemistry and Earth sciences
technicznych .....	11	14	14	15	engineering sciences
medycznych .....	10	10	10	11	medical sciences
<b>Komisje naukowe i ośrodki:</b>					<b>Scientific commissions and centres:</b>
Jednostki organizacyjne .....	30	27	27	27	Organisational units
Członkowie .....	982	860	841	816	Members
Posiedzenia naukowe i sesje .....	135	69	113	115	Scientific sittings and sessions
<b>Działalność wydawnicza – tytuły</b> .....	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>Publishing activity – titles</b>

a Stan w dniu 31 grudnia.

Źródło: dane Polskiej Akademii Nauk Oddział w Krakowie.

a As of 31 December.

Source: data of the Polish Academy of Sciences Department in Kraków.