

5. Výdaje na výzkum a vývoj – mezinárodní srovnání

Tab. 5.1	Celkové výdaje na VaV (GERD) – v EUR
Tab. 5.2	Celkové výdaje na VaV (GERD) – podíl na HDP (intenzita výzkumu a vývoje)
Tab. 5.3	Celkové výdaje na VaV (GERD) – v EUR na 1 obyvatele
Tab. 5.4	Celkové výdaje na VaV (GERD) – v paritě kupních sil
Tab. 5.5	Výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů – v EUR
Tab. 5.6	Výdaje na VaV financované z veřejných domácích zdrojů – v EUR
Tab. 5.7	Výdaje na VaV financované ze zdrojů EU – v EUR
Tab. 5.8	Mzdové výdaje na VaV – v EUR
Tab. 5.9	Ostatní běžné výdaje na VaV – v EUR
Tab. 5.10	Investiční výdaje na VaV – v EUR
Tab. 5.11	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (BERD) – v EUR
Tab. 5.12	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (BERD) – podíl na HDP
Tab. 5.13	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle hlavních zdrojů financování – v EUR
Tab. 5.14	Výdaje na VaV ve vládním sektoru (GOVERD) – v EUR
Tab. 5.15	Výdaje na VaV ve vládním sektoru (GOVERD) – podíl na HDP
Tab. 5.16	Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle hlavních zdrojů financování – v EUR
Tab. 5.17	Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (HERD) – v EUR
Tab. 5.18	Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (HERD) – podíl na HDP
Tab. 5.19	Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle hlavních zdrojů financování – v EUR

Pozn.: Údaje o podílu na HDP za průměr EU27 byly převzaty z databáze Eurostatu. Tyto údaje se z důvodu odlišné metodiky výpočtu liší od údajů publikovaných OECD.

Tab. 5.1 Celkové výdaje na VaV (GERD) – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Belgie	7 488	8 171	8 809	9 157	9 551	10 118	10 853	11 868	13 158	15 110	15 620	17 235	18 873
Bulharsko	216	220	254	267	340	435	375	389	424	512	523	549	647
Česko	2 095	2 552	2 877	2 997	3 091	3 250	2 963	3 433	4 006	4 348	4 286	4 755	5 426
Dánsko	7 093	7 299	7 590	7 686	7 744	8 341	8 756	8 642	8 967	9 108	9 255	9 471	.
Estonsko	233	384	381	326	287	303	270	304	366	453	481	551	642
Finsko	6 971	7 164	6 832	6 684	6 512	6 071	5 926	6 173	6 438	6 715	6 933	7 491	7 936
Francie	43 469	45 112	46 519	47 362	47 919	48 959	49 651	50 514	51 914	53 428	52 722	55 499	57 415
Chorvatsko	324	332	329	357	344	379	402	420	494	591	627	725	959
Irsko	2 670	2 666	2 734	2 813	2 967	3 109	3 175	3 728	3 625	4 136	4 299	4 821	4 874
Itálie	19 625	19 811	20 503	20 983	21 781	22 157	23 172	23 794	25 232	26 260	25 028	25 991	25 915
Kypr	86	90	85	87	90	85	99	110	133	164	185	199	213
Litva	220	283	298	332	377	390	328	379	426	486	565	624	691
Lotyšsko	110	141	145	140	163	152	110	138	186	195	221	249	291
Lucembursko	604	631	561	606	630	678	712	721	705	738	707	753	757
Maďarsko	1 126	1 205	1 257	1 415	1 429	1 511	1 372	1 673	2 051	2 159	2 196	2 531	2 351
Malta	40	46	59	59	61	71	59	66	75	80	86	100	112
Německo	70 014	75 569	79 110	79 730	84 247	88 782	92 174	99 554	104 669	110 025	106 583	113 184	121 165
Nizozemsko	10 892	12 235	12 513	14 240	14 595	14 808	15 235	16 081	16 554	17 760	18 494	19 752	22 010
Polsko	2 608	2 836	3 430	3 436	3 864	4 317	4 112	4 834	6 018	7 047	7 293	8 253	9 539
Portugalsko	2 758	2 566	2 320	2 258	2 232	2 234	2 388	2 585	2 769	2 992	3 236	3 609	4 134
Rakousko	8 066	8 276	9 288	9 571	10 275	10 499	11 145	11 290	11 912	12 441	12 199	13 225	14 313
Rumunsko	573	657	644	558	575	782	818	945	1 025	1 067	1 026	1 141	1 304
Řecko	1 353	1 391	1 338	1 466	1 489	1 704	1 754	2 038	2 179	2 338	2 494	2 646	3 085
Slovensko	416	468	585	611	670	927	641	749	751	777	839	918	1 075
Slovinsko	746	894	928	935	890	853	812	802	893	991	1 007	1 112	1 202
Španělsko	14 588	14 184	13 392	13 012	12 821	13 172	13 260	14 063	14 946	15 572	15 768	17 249	19 325
Švédsko	11 870	13 157	13 891	14 406	13 612	14 663	15 141	16 142	15 631	16 154	16 770	18 397	19 147
EU27	216 252	228 342	236 673	241 494	248 555	258 750	265 704	281 433	295 548	311 648	309 444	331 032	353 910
Čína	78 725	96 565	127 059	145 097	159 004	203 202	213 225	230 779	252 019	286 259	309 766	366 486	.
Izrael	6 962	7 547	8 331	9 027	9 743	11 526	13 019	14 679	15 227	18 753	20 676	22 950	.
Japonsko	135 035	143 701	154 977	128 645	124 531	129 819	140 695	138 207	137 416	147 159	144 624	139 409	.
Korea	28 629	32 371	38 302	40 787	45 585	52 493	54 047	61 711	65 992	68 219	69 168	75 429	.
Norsko	5 342	5 831	6 427	6 501	6 448	6 728	6 818	7 417	7 583	7 799	7 245	8 031	8 793
Rusko	12 999	14 930	17 529	17 710	16 634	13 437	12 729	15 456	13 887	15 662	14 198	.	.
Spojené státy	308 136	306 843	338 140	342 691	359 054	457 324	481 945	500 739	523 341	605 521	639 406	681 502	.
Švýcarsko	.	.	15 351	.	.	19 256	.	18 947	.	20 602	.	22 734	.
Velká Británie	30 731	31 548	33 305	34 000	37 959	43 572	40 428	39 705	41 903	44 366	.	.	.

GERD (Gross Domestic Expenditure on Research and Development) – celkové hrubé domácí výdaje na VaV

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI) a databáze Eurostatu

Pozn.: Údaje za rok 2022 jsou předběžné.

Tab. 5.2 Celkové výdaje na VaV (GERD) – podíl na HDP (intenzita výzkumu a vývoje)

%

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Belgie	2,06	2,17	2,28	2,33	2,37	2,43	2,52	2,67	2,86	3,16	3,39	3,39	3,41
Bulharsko	0,56	0,53	0,60	0,63	0,79	0,95	0,77	0,74	0,75	0,83	0,85	0,77	0,75
Česko	1,33	1,54	1,77	1,88	1,96	1,92	1,67	1,77	1,90	1,93	1,99	2,00	1,96
Dánsko	2,92	2,94	2,98	2,97	2,91	3,05	3,09	2,93	2,97	2,94	2,97	2,76	.
Estonsko	1,58	2,31	2,12	1,72	1,43	1,47	1,24	1,28	1,41	1,62	1,75	1,77	1,78
Finsko	3,71	3,62	3,40	3,27	3,15	2,87	2,72	2,73	2,76	2,80	2,91	2,99	2,95
Francie	2,18	2,19	2,23	2,24	2,23	2,23	2,22	2,20	2,20	2,19	2,27	2,22	2,18
Chorvatsko	0,73	0,74	0,74	0,80	0,77	0,83	0,85	0,85	0,95	1,08	1,24	1,24	1,41
Irsko	1,59	1,55	1,56	1,57	1,52	1,18	1,18	1,25	1,11	1,16	1,15	1,11	0,96
Itálie	1,22	1,20	1,26	1,30	1,34	1,34	1,37	1,37	1,42	1,46	1,51	1,43	1,33
Kypr	0,44	0,45	0,44	0,48	0,51	0,48	0,52	0,54	0,61	0,71	0,84	0,80	0,77
Litva	0,78	0,90	0,89	0,95	1,03	1,04	0,84	0,90	0,94	0,99	1,13	1,10	1,02
Lotyšsko	0,61	0,72	0,66	0,61	0,69	0,62	0,44	0,51	0,64	0,64	0,73	0,75	0,75
Lucembursko	1,42	1,42	1,21	1,23	1,22	1,25	1,27	1,24	1,17	1,18	1,10	1,04	0,98
Maďarsko	1,13	1,18	1,25	1,38	1,34	1,34	1,18	1,32	1,51	1,47	1,59	1,64	1,39
Malta	0,59	0,67	0,80	0,74	0,69	0,72	0,56	0,55	0,57	0,56	0,65	0,65	0,64
Německo	2,73	2,81	2,88	2,84	2,88	2,93	2,94	3,05	3,11	3,17	3,13	3,13	3,13
Nizozemsko	1,70	1,88	1,92	2,16	2,17	2,15	2,15	2,18	2,14	2,18	2,32	2,27	2,30
Polsko	0,73	0,75	0,89	0,88	0,95	1,00	0,97	1,04	1,21	1,32	1,39	1,43	1,46
Portugalsko	1,54	1,46	1,38	1,32	1,29	1,24	1,28	1,32	1,35	1,40	1,61	1,67	1,71
Rakousko	2,73	2,67	2,91	2,95	3,08	3,05	3,12	3,06	3,09	3,13	3,20	3,26	3,20
Rumunsko	0,45	0,47	0,46	0,39	0,38	0,49	0,49	0,51	0,50	0,48	0,47	0,47	0,46
Řecko	0,60	0,68	0,71	0,81	0,84	0,97	1,01	1,15	1,21	1,27	1,51	1,46	1,49
Slovensko	0,61	0,65	0,79	0,82	0,88	1,16	0,79	0,88	0,84	0,82	0,90	0,92	0,98
Slovinsko	2,05	2,41	2,56	2,56	2,37	2,20	2,01	1,87	1,95	2,04	2,14	2,13	2,11
Španělsko	1,36	1,33	1,30	1,27	1,24	1,22	1,19	1,21	1,24	1,25	1,41	1,41	1,44
Švédsko	3,17	3,19	3,23	3,26	3,10	3,22	3,25	3,36	3,32	3,39	3,49	3,40	3,40
EU27	1,97	2,02	2,08	2,10	2,11	2,12	2,12	2,15	2,18	2,22	2,30	2,26	2,22
Čína	1,71	1,78	1,91	2,00	2,02	2,06	2,10	2,12	2,14	2,24	2,41	2,43	.
Izrael	3,86	3,94	4,08	4,03	4,11	4,21	4,47	4,62	4,78	5,22	5,71	5,56	.
Japonsko	3,10	3,21	3,17	3,28	3,37	3,24	3,11	3,17	3,22	3,22	3,27	3,30	.
Korea	3,32	3,59	3,85	3,95	4,08	3,98	3,99	4,29	4,52	4,63	4,80	4,93	.
Norsko	1,64	1,62	1,61	1,64	1,70	1,92	2,03	2,08	2,03	2,14	2,24	1,94	1,59
Rusko	1,05	1,02	1,03	1,03	1,07	1,10	1,10	1,11	0,99	1,04	1,10	.	.
Spojené státy	2,71	2,74	2,67	2,70	2,72	2,79	2,85	2,90	3,01	3,17	3,47	3,46	.
Švýcarsko	.	.	2,87	.	.	3,08	.	3,08	.	3,20	.	3,31	.
Velká Británie	1,64	1,65	1,58	1,62	1,64	1,65	1,66	1,68	1,73	1,76	.	.	.

GERD (Gross Domestic Expenditure on Research and Development) – celkové hrubé domácí výdaje na VaV

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI) a databáze Eurostatu

Pozn.: Údaje za rok 2022 jsou předběžné.

Tab. 5.3 Celkové výdaje na VaV (GERD) – v EUR na 1 obyvatele

EUR běžné ceny na obyvatele

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Belgie	688	746	799	825	855	900	959	1 042	1 149	1 313	1 351	1 484	1 606
Bulharsko	28	29	34	36	46	59	52	54	60	73	75	80	100
Česko	200	243	274	285	294	309	281	326	380	413	407	452	501
Dánsko	1 278	1 309	1 355	1 366	1 371	1 469	1 534	1 506	1 555	1 571	1 589	1 618	.
Estonsko	175	290	288	247	218	230	205	231	277	341	362	415	470
Finsko	1 300	1 330	1 262	1 229	1 192	1 108	1 078	1 121	1 167	1 216	1 254	1 353	1 426
Francie	696	719	738	748	754	767	776	788	808	830	818	860	843
Chorvatsko	74	76	76	83	80	89	95	100	119	143	153	178	249
Irsko	590	587	599	613	642	666	673	781	750	845	869	967	938
Itálie	328	330	341	348	361	368	385	397	421	440	421	439	440
Kypr	103	104	99	102	106	101	116	128	152	185	208	225	231
Litva	70	91	97	110	126	131	112	130	148	171	200	224	242
Lotyšsko	52	68	71	69	81	76	56	71	96	102	117	133	154
Lucembursko	1 191	1 218	1 058	1 115	1 133	1 191	1 221	1 209	1 159	1 190	1 122	1 178	1 146
Maďarsko	113	121	127	143	145	153	140	171	210	221	225	261	245
Malta	96	109	138	135	136	157	126	137	152	159	167	190	206
Německo	861	928	970	976	1 029	1 082	1 120	1 205	1 263	1 323	1 279	1 357	1 436
Nizozemsko	655	733	745	844	861	869	890	935	958	1 023	1 061	1 129	1 236
Polsko	68	73	89	89	100	112	107	125	156	183	190	215	260
Portugalsko	260	243	221	216	214	216	231	251	269	291	314	351	395
Rakousko	965	986	1 102	1 129	1 202	1 215	1 276	1 283	1 347	1 401	1 369	1 482	1 572
Rumunsko	28	33	32	28	29	39	41	48	52	55	53	59	68
Řecko	123	126	122	134	137	158	163	191	205	221	237	253	297
Slovensko	77	87	108	113	124	171	118	138	138	142	154	169	198
Slovinsko	363	433	449	451	429	410	388	382	424	469	476	525	568
Španělsko	313	304	286	279	276	284	285	302	319	330	333	363	402
Švédsko	1 265	1 390	1 454	1 493	1 396	1 489	1 521	1 605	1 538	1 573	1 617	1 758	1 820
EU27	492	518	536	547	562	585	600	635	666	701	695	744	789
Čína	58	71	93	105	115	146	152	164	178	201	217	257	.
Izrael	950	1 012	1 097	1 168	1 239	1 439	1 596	1 767	1 801	2 179	2 361	2 579	.
Japonsko	1 054	1 123	1 212	1 008	977	1 020	1 108	1 091	1 088	1 170	1 155	1 119	.
Korea	587	658	772	814	902	1 029	1 053	1 198	1 277	1 317	1 334	1 455	.
Norsko	1 092	1 177	1 281	1 279	1 255	1 296	1 302	1 405	1 427	1 458	1 347	1 486	1 602
Rusko	91	104	122	123	115	93	88	106	95	107	97	.	.
Spojené státy	990	978	1 068	1 073	1 115	1 409	1 473	1 518	1 576	1 811	1 903	2 022	.
Švýcarsko	.	.	1 920	.	.	2 325	.	2 242	.	2 402	.	2 616	.
Velká Británie	490	498	522	529	586	668	616	601	631	664	.	.	.

GERD (Gross Domestic Expenditure on Research and Development) – celkové hrubé domácí výdaje na VaV

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI) a databáze Eurostatu

Pozn.: Údaje za rok 2022 jsou předběžné.

Tab. 5.4 Celkové výdaje na VaV (GERD) – v paritě kupních sil

mil. PPP \$

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Belgie	8 950	9 822	10 715	11 359	11 936	12 648	13 896	15 301	17 169	20 238	21 389	23 396	26 065
Bulharsko	623	613	716	767	1 005	1 253	1 101	1 124	1 219	1 461	1 490	1 494	1 662
Česko	3 874	4 702	5 442	6 089	6 699	6 853	6 370	7 275	8 306	9 094	9 099	9 568	10 314
Dánsko	6 959	7 284	7 469	7 794	7 878	8 516	9 208	9 354	9 878	10 250	10 531	10 688	.
Estonsko	455	751	731	624	544	563	512	569	679	844	918	1 014	1 114
Finsko	7 741	7 977	7 520	7 383	7 178	6 688	6 727	7 148	7 541	8 009	8 423	9 062	9 761
Francie	50 860	53 617	55 098	58 353	59 337	60 541	63 651	65 593	68 654	74 590	74 219	77 225	81 904
Chorvatsko	631	667	677	752	732	812	896	951	1 124	1 386	1 493	1 677	2 216
Irsko	3 142	3 206	3 322	3 468	3 623	3 839	3 997	4 692	4 575	5 133	5 400	6 066	6 260
Itálie	25 382	26 112	27 420	28 459	29 448	29 995	33 077	34 489	37 040	39 983	38 641	40 139	41 436
Kypr	123	129	121	127	132	129	159	179	217	276	312	332	357
Litva	488	626	659	750	851	874	747	856	955	1 109	1 273	1 363	1 418
Lotyšsko	225	284	287	279	327	306	228	285	380	401	458	489	559
Lucembursko	652	698	619	677	713	769	836	850	830	877	826	877	897
Maďarsko	2 454	2 708	2 895	3 361	3 408	3 534	3 235	3 802	4 703	4 986	5 308	5 864	5 603
Malta	70	80	102	102	103	119	101	112	127	140	152	173	194
Německo	86 965	95 810	100 490	102 905	109 563	114 098	122 472	133 668	142 320	151 082	147 011	153 724	166 364
Nizozemsko	12 753	14 634	15 178	17 841	18 045	18 282	19 153	20 560	21 312	22 811	24 226	25 653	28 805
Polsko	5 771	6 487	7 991	8 186	9 149	10 232	10 355	11 807	14 669	17 573	18 552	20 669	23 683
Portugalsko	4 425	4 119	3 832	3 870	3 856	3 820	4 180	4 490	4 848	5 355	5 809	6 358	7 434
Rakousko	9 577	9 955	11 415	12 008	12 863	13 143	14 345	14 567	15 563	16 607	16 346	17 487	19 642
Rumunsko	1 570	1 798	1 837	1 535	1 569	2 091	2 301	2 675	2 863	3 050	2 989	3 281	3 615
Řecko	1 873	1 951	1 954	2 322	2 436	2 797	2 980	3 545	3 858	4 259	4 584	4 850	5 772
Slovensko	829	925	1 160	1 244	1 380	1 886	1 274	1 450	1 428	1 501	1 614	1 722	1 995
Slovinsko	1 169	1 433	1 530	1 584	1 506	1 433	1 407	1 407	1 573	1 794	1 841	1 975	2 150
Španělsko	20 068	19 862	19 269	19 282	19 356	19 815	20 634	22 293	23 656	25 404	25 378	27 557	31 773
Švédsko	12 544	13 434	13 970	14 496	14 191	15 489	16 251	17 570	18 086	19 640	20 283	21 402	23 258
EU27	270 173	289 683	302 418	315 617	327 831	340 526	360 093	386 612	413 572	447 855	448 564	474 103	.
Čína	212 162	246 477	289 203	323 356	346 266	366 081	393 015	420 816	465 356	526 287	584 439	669 423	.
Izrael	8 629	9 523	10 433	11 272	11 732	12 667	14 602	15 894	17 069	19 331	21 146	22 930	.
Japonsko	140 512	148 389	152 326	164 656	169 554	168 514	160 269	166 622	172 036	172 269	172 048	177 428	.
Korea	52 147	58 380	64 862	68 234	73 100	76 922	80 816	90 290	100 283	103 975	111 107	119 583	.
Norsko	4 672	5 003	5 316	5 620	5 806	6 062	6 308	7 095	7 594	7 987	7 863	8 581	10 001
Rusko	33 081	33 097	35 766	38 440	40 361	38 819	39 013	42 246	41 896	45 687	47 954	.	.
Spojené státy	408 496	427 126	434 442	455 128	477 003	507 401	533 465	565 685	618 066	677 881	730 329	806 013	.
Švýcarsko	.	.	13 664	.	.	16 640	.	17 734	.	19 921	.	22 214	.
Velká Británie	37 538	38 779	38 490	41 532	43 811	45 666	48 111	50 845	53 906	57 314	.	.	.

GERD (Gross Domestic Expenditure on Research and Development) – celkové hrubé domácí výdaje na VaV

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI) a databáze Eurostatu

Pozn.: Údaje za rok 2022 jsou předběžné.

Tab. 5.5 Výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Belgie	5 036	5 690	6 222	6 456	.	7 205	.	8 644	.	11 420	.	13 132
Bulharsko	.	.	.	163	217	317	271	271	302	352	362	373
Česko	1 058	1 216	1 331	1 456	1 571	1 672	1 784	2 045	2 337	2 522	2 498	2 841
Dánsko	4 673	4 799	4 882	4 820	.	5 199	.	5 435	.	5 618	.	.
Estonsko	108	229	202	145	118	133	138	139	157	241	254	291
Finsko	4 897	5 063	4 696	4 620	4 403	4 016	3 869	3 988	4 191	4 383	4 551	5 068
Francie	25 330	27 128	28 076	28 496	29 002	.	29 929	30 581	31 499	32 453	31 817	33 102
Chorvatsko	152	156	162	193	177	206	195	203	229	275	296	316
Irsko	.	.	.	.	.	2 131	.	2 636	.	3 145	.	3 760
Itálie	9 947	10 036	10 266	10 584	11 558	12 103	13 568	14 158	15 222	16 111	14 943	15 286
Kypr	11	11	11	14	17	17	35	37	47	63	72	72
Litva	74	82	88	106	132	121	138	148	173	184	222	242
Lotyšsko	.	.	42	45	57	38	34	41	51	57	80	96
Lucembursko	.	.	.	.	9	332	.	379	.	386	.	358
Maďarsko	630	687	725	822	875	912	950	1 070	1 313	1 358	1 414	1 581
Malta	24	29	32	29	31	34	35	41	46	49	54	63
Německo	.	.	.	54 333	.	61 696	.	69 444	.	76 568	.	.
Nizozemsko	.	7 198	7 530	8 794	8 983	9 080	9 562	10 252	10 473	11 308	11 635	12 436
Polsko	669	831	1 149	1 350	1 571	1 738	2 252	2 656	3 353	3 706	3 797	4 317
Portugalsko	1 224	1 163	1 083	980	943	982	1 117	1 242	1 351	1 480	1 731	1 990
Rakousko	.	5 033	.	6 028	.	6 698	.	7 762	.	8 622	.	8 931
Rumunsko	194	258	239	188	224	335	407	525	608	622	614	693
Řecko	.	486	.	472	.	568	.	975	.	1 028	1 061	1 115
Slovensko	175	173	245	274	261	265	328	413	403	417	441	490
Slovinsko	450	566	604	624	641	626	598	560	620	678	689	770
Španělsko	6 594	6 562	6 335	6 305	6 271	6 343	6 556	7 140	7 797	8 031	8 089	9 014
Švédsko	.	8 686	.	.	.	9 744	.	11 097	.	11 152	.	12 944
EU27	.	.	.	.	.	.	.	181 883	.	202 228	.	.
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Norsko	.	2 885	.	3 244	.	3 416	.	3 646	3 614	3 789	3 592	3 900
Rusko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Velká Británie	17 791	18 362	19 898	20 282	22 757	26 368	25 019	25 007	26 607	.	.	.

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI) a databáze Eurostatu

Tab. 5.6 Výdaje na VaV financované z veřejných domácích zdrojů – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Belgie	1 904	1 913	2 159	2 223	.	2 277	.	2 368	.	2 692	.	2 976
Bulharsko	93	85	80	84	90	88	82	95	99	121	133	143
Česko	931	1 065	1 058	1 041	1 018	1 047	1 056	1 186	1 366	1 464	1 458	1 537
Dánsko	2 002	2 055	2 214	2 297	.	2 519	.	2 449	.	2 614	.	.
Estonsko	103	126	146	154	142	140	102	122	156	169	178	204
Finsko	1 791	1 793	1 824	1 740	1 791	1 754	1 711	1 791	1 820	1 866	1 919	1 916
Francie	16 143	15 856	16 446	16 718	16 574	.	16 108	16 407	16 370	16 751	16 747	18 013
Chorvatsko	159	160	150	142	144	138	167	181	209	231	231	260
Irsko	786	785	753	773	814	812	820	888	754	758	.	808
Itálie	8 157	8 302	8 723	8 696	8 650	8 415	8 164	7 680	8 265	8 488	8 433	9 135
Kypr	59	63	55	52	47	43	41	42	45	58	66	73
Litva	101	119	118	115	125	138	128	138	138	157	164	186
Lotyšsko	29	32	35	33	42	50	53	60	64	69	79	84
Lucembursko	212	212	253	293	270	316	287	310	.	318	.	354
Maďarsko	443	459	464	508	478	523	360	534	664	718	713	888
Malta	14	13	20	21	19	23	20	21	22	25	26	31
Německo	21 260	22 585	23 111	23 198	24 184	24 767	26 290	27 596	29 149	30 593	31 658	33 915
Nizozemsko	.	4 153	4 057	4 445	4 565	4 672	4 604	4 728	4 896	5 221	5 603	6 059
Polsko	1 589	1 583	1 761	1 623	1 747	1 805	1 598	1 851	2 132	2 735	2 842	3 086
Portugalsko	1 244	1 072	1 001	1 048	1 052	990	1 018	1 061	1 124	1 204	1 207	1 284
Rakousko	3 086	2 959	3 506	3 214	3 660	3 422	3 381	3 118	3 604	3 355	4 066	3 765
Rumunsko	312	323	322	292	279	326	324	340	341	367	337	361
Řecko	653	685	674	766	793	904	747	767	885	962	1 064	1 176
Slovensko	206	233	243	238	277	296	263	266	285	314	332	348
Slovinsko	263	282	266	251	194	170	164	183	212	245	253	270
Španělsko	6 804	6 309	5 776	5 416	5 302	5 391	5 298	5 471	5 621	5 900	6 073	6 461
Švédsko	.	3 614	.	4 073	.	.	.	4 039	.	3 916	.	4 278
EU27	.	76 835	.	79 453	.	.	.	83 691	.	91 312	.	100 276
Čína	18 908	20 931	27 407	30 627	32 203	43 210	42 719	45 713	50 955	58 656	61 279	69 475
Izrael	991	984	1 059	1 149	1 268	1 480	1 449	1 615	1 613	1 786	1 848	.
Japonsko	23 189	23 578	26 098	22 254	19 944	20 009	21 128	20 731	20 010	21 590	21 968	21 547
Korea	7 657	8 061	9 135	9 313	10 468	12 421	12 260	13 319	13 568	14 110	15 495	17 199
Norsko	.	2 714	.	2 980	.	3 022	3 113	3 462	3 642	3 663	3 342	3 739
Rusko	9 145	10 015	11 892	11 980	11 514	9 341	8 678	10 227	9 309	10 382	9 627	.
Spojené státy	100 186	95 052	100 187	94 294	93 048	112 861	112 140	113 936	116 738	127 687	135 860	135 518
Švýcarsko	.	.	3 901	.	.	5 210	.	5 266	.	5 618	.	6 096
Velká Británie	9 919	9 607	9 550	9 902	10 767	12 055	10 618	10 320	10 871	.	.	.

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI) a databáze Eurostatu

Tab. 5.7 Výdaje na VaV financované ze zdrojů EU – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Belgie	228	235	224	250	.	291	.	357	.	449	.	510
Bulharsko	6	7	8	13	27	22	13	16	17	33	22	24
Česko	79	242	457	478	477	496	86	152	246	300	258	305
Dánsko	108	109	134	235	.	163	.	202	.	206	182	.
Estonsko	14	20	19	17	17	21	22	33	42	32	36	40
Finsko	163	182	183	185	178	156	188	217	240	255	268	280
Francie	547	600	638	720	756	.	745	750	870	1 024	998	822
Chorvatsko	2	2	3	4	6	12	17	15	24	53	64	100
Irsko	.	.	.	.	.	112	.	112	.	136	.	155
Itálie	513	414	533	604	579	548	541	773	734	759	794	669
Kypr	12	11	13	14	17	17	17	22	31	33	35	40
Litva	39	76	83	106	117	119	50	77	80	117	160	173
Lotyšsko	.	.	61	55	58	57	18	31	66	63	55	60
Lucembursko	.	.	.	8	7	10	.	12	.	15	.	19
Maďarsko	33	40	51	65	50	58	41	50	55	54	43	38
Malta	1	2	6	7	8	12	2	2	4	4	3	3
Německo	.	.	.	1 490	.	1 536	.	1 545	.	1 740	.	.
Nizozemsko	.	144	154	201	234	218	236	212	216	207	238	257
Polsko	224	298	373	353	427	629	117	146	243	331	385	524
Portugalsko	55	117	82	91	90	105	104	114	123	134	134	143
Rakousko	.	150	.	181	.	198	.	207	.	248	.	275
Rumunsko	44	64	70	70	59	103	72	60	64	65	63	72
Řecko	.	165	.	167	.	171	.	225	.	261	278	264
Slovensko	27	44	77	75	107	326	27	45	35	16	34	45
Slovínsko	25	30	36	39	38	42	34	40	45	52	48	53
Španělsko	400	505	567	576	538	686	643	674	717	813	802	833
Švédsko	.	212	.	249	.	239	.	.	.	256	.	266
EU27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7 656	.	.
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Norsko	.	86	.	111	.	107	.	122	130	153	137	170
Rusko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Velká Británie	648	693	833	905	1 048	1 097	1 015	1 125	1 142	.	.	.

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI) a databáze Eurostatu

Tab. 5.8 Mzdové výdaje na VaV – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Belgie	4 633	4 868	5 067	5 265	.	5 717	.	6 520	.	7 514	.	8 680
Bulharsko	90	83	95	105	141	181	209	242	285	341	354	394
Česko	920	1 056	1 175	1 246	1 313	1 394	1 503	1 752	2 064	2 309	2 374	2 647
Dánsko	4 256	4 383	4 500	4 567	4 799	4 942	5 205	5 167	5 395	5 691	5 625	.
Estonsko	109	123	146	150	150	164	161	171	192	241	274	331
Finsko	3 564	3 536	3 367	3 421	3 416	3 440	3 247	3 301	3 460	3 603	3 753	4 074
Francie	26 131	26 948	28 322	29 213	29 309	.	31 053	32 038	32 853	33 961	.	.
Chorvatsko	197	205	200	200	197	201	253	269	340	383	404	453
Irsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Itálie	12 358	12 541	12 994	13 529	13 604	15 034	16 037	.	.	17 695	17 095	17 293
Kypr	47	48	47	46	48	47	57	66	76	88	94	98
Litva	119	134	145	160	177	167	167	204	240	277	315	375
Lotyšsko	56	76	78	68	83	73	71	85	98	110	131	148
Lucembursko	.	382	.	364	159	400	.	441	.	461	.	486
Maďarsko	555	604	605	660	711	707	708	840	951	1 043	1 055	1 190
Malta	26	30	31	33	38	39	41	48	51	50	61	61
Německo	.	43 635	.	48 106	.	53 116	.	59 779	.	65 811	.	70 076
Nizozemsko	.	7 988	8 321	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polsko	1 058	1 128	1 243	1 446	1 659	1 770	1 905	2 263	2 766	3 354	3 661	4 103
Portugalsko	1 423	1 337	1 205	1 288	1 323	1 381	1 253	1 332	1 420	1 587	1 783	1 943
Rakousko	.	4 186	.	4 686	.	5 207	.	5 622	.	6 359	.	6 833
Rumunsko	277	286	293	263	275	346	445	471	494	532	539	588
Řecko	.	911	.	958	.	1 147	.	1 100	.	1 354	1 408	1 523
Slovensko	196	219	255	261	293	304	335	366	372	425	490	539
Slovinsko	391	452	468	465	454	448	455	479	528	602	622	675
Španělsko	8 479	8 356	8 163	8 208	8 203	8 215	8 378	8 879	9 421	9 947	10 038	10 903
Švédsko	.	5 217	.	5 683	.	.	.	.	.	.	.	.
EU27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Norsko	3 254	3 522	3 917	3 948	3 940	4 115	4 145	4 451	4 516	4 752	4 479	4 975
Rusko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	9 552	.	.	11 727	.	11 558	.	13 055	.	14 376
Velká Británie	.	.	14 580	15 234	16 514	19 480	18 732	18 600	18 882	.	.	.

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI) a databáze Eurostatu

Tab. 5.9 Ostatní běžné výdaje na VaV – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Belgie	2 237	2 594	3 056	3 155	.	3 543	.	4 340	.	6 088	.	7 089
Bulharsko	110	129	141	141	160	194	126	112	105	120	117	116
Česko	911	1 021	1 032	1 094	1 123	1 185	1 185	1 359	1 512	1 628	1 494	1 679
Dánsko	2 449	2 518	2 639	2 687	2 643	2 866	2 941	3 036	3 109	2 948	2 950	.
Estonsko	73	78	94	92	89	92	89	99	123	127	143	153
Finsko	3 205	3 394	3 207	3 023	2 837	2 403	2 413	2 604	2 657	2 820	2 764	2 977
Francie	12 355	12 805	12 880	13 153	13 323	.	13 228	13 071	13 369	14 235	.	.
Chorvatsko	99	100	101	115	116	133	118	111	116	153	152	165
Irsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Itálie	5 548	5 598	5 942	5 865	6 150	5 160	5 039	.	.	6 261	5 890	6 422
Kypr	28	31	31	32	34	32	35	38	50	65	73	83
Litva	60	65	70	93	88	91	106	106	127	139	150	176
Lotyšsko	35	48	45	46	44	38	33	37	44	50	53	61
Lucembursko	.	168	.	162	71	171	.	193	.	207	.	202
Maďarsko	422	445	438	488	495	594	488	571	730	757	740	797
Malta	9	13	15	12	11	12	10	14	18	20	16	24
Německo	.	24 717	.	24 648	.	27 978	.	31 501	.	34 821	.	33 754
Nizozemsko	.	3 320	3 360	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polsko	880	939	1 165	1 182	1 249	1 412	1 440	1 623	2 019	2 455	2 480	2 866
Portugalsko	795	797	713	645	677	622	889	962	1 053	1 148	1 174	1 380
Rakousko	.	3 423	.	4 166	.	4 574	.	4 887	.	5 196	.	5 464
Rumunsko	209	245	235	204	226	276	308	388	436	463	421	456
Řecko	.	343	.	342	.	367	.	602	.	620	728	796
Slovensko	157	155	221	252	261	249	261	310	325	315	278	302
Slovinsko	259	301	297	331	336	323	283	253	284	317	300	330
Španělsko	4 246	4 076	3 843	3 755	3 642	3 840	4 009	4 279	4 562	4 625	4 643	5 079
Švédsko	.	4 113	.	4 386	.	.	.	.	.	.	.	.
EU27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Norsko	1 743	1 941	2 122	2 177	2 152	2 152	2 238	2 469	2 458	2 494	2 238	2 498
Rusko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	4 391	.	.	6 038	.	5 919	.	5 695	.	6 205
Velká Británie	.	.	12 771	12 835	14 462	19 686	17 571	16 850	18 520	.	.	.

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI) a databáze Eurostatu

Tab. 5.10 Investiční výdaje na VaV – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Belgie	618	709	686	737	.	858	.	1 008	.	1 507	.	1 467
Bulharsko	16	8	18	20	40	59	41	35	34	51	52	40
Česko	265	475	671	656	654	670	275	322	431	411	418	429
Dánsko	388	398	451	432	509	533	610	439	463	469	680	.
Estonsko	50	183	141	84	48	46	21	34	50	85	64	67
Finsko	202	233	258	240	259	228	266	269	321	292	416	441
Francie	4 983	5 359	5 317	4 998	5 286	.	5 370	5 510	5 616	5 232	5 582	6 423
Chorvatsko	29	28	28	41	31	45	31	40	38	55	72	106
Irsko	421	354	310	229	249	249	.	317	.	612	.	497
Itálie	1 719	1 672	1 567	1 590	2 027	1 963	2 096	2 196	2 414	2 303	2 042	2 276
Kypr	11	12	8	9	8	6	7	6	8	11	18	18
Litva	41	83	83	79	112	131	54	70	60	69	100	72
Lotyšsko	18	18	23	25	37	41	7	16	44	35	37	41
Lucembursko	.	82	.	80	68	107	.	87	.	70	.	66
Maďarsko	129	136	196	249	206	192	158	244	354	343	388	530
Malta	5	4	13	14	11	21	8	5	6	10	9	15
Německo	.	7 217	.	6 976	.	7 688	.	8 273	.	9 393	.	9 354
Nizozemsko	.	927	832	1 170	1 245	1 273	1 153	1 241	1 150	1 195	1 179	1 358
Polsko	669	769	1 021	809	957	1 134	768	948	1 234	1 238	1 151	1 284
Portugalsko	539	432	402	325	232	231	247	291	296	257	279	286
Rakousko	.	667	.	719	.	719	.	780	.	887	.	928
Rumunsko	87	126	116	91	74	161	66	86	95	73	66	98
Řecko	.	137	.	166	.	190	.	337	.	364	359	327
Slovensko	63	95	109	97	116	374	46	73	54	36	71	77
Slovínsko	95	141	163	139	100	82	74	71	81	71	86	107
Španělsko	1 864	1 752	1 386	1 049	977	1 117	873	905	962	1 000	1 087	1 267
Švédsko	.	541	.	616	.	735	.	802	.	958	.	1 184
EU27	.	22 557	.	21 639	.	.	.	24 405	.	27 029	.	29 459
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Norsko	345	367	388	375	356	461	436	497	609	554	529	558
Rusko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	1 407	.	.	1 491	.	1 470	.	1 851	.	2 153
Velká Británie	5 924	5 894	5 954	5 931	6 984	4 406	4 125	4 255	4 501	.	.	.

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI) a databáze Eurostatu

Tab. 5.11 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (BERD) – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Belgie	5 028	5 613	6 149	6 357	6 676	7 076	7 445	8 334	9 433	11 143	11 538	12 873	13 886
Bulharsko	108	117	154	163	223	319	275	273	305	344	353	362	439
Česko	1 187	1 389	1 520	1 598	1 706	1 765	1 812	2 158	2 482	2 680	2 612	2 986	3 484
Dánsko	4 755	4 870	4 977	4 868	4 938	5 294	5 697	5 479	5 660	5 698	5 701	5 885	.
Estonsko	117	243	219	156	125	139	139	144	155	242	264	308	361
Finsko	4 854	5 047	4 695	4 602	4 410	4 047	3 902	4 028	4 227	4 408	4 644	5 153	5 397
Francie	27 455	28 851	30 041	30 590	31 133	31 665	32 326	33 019	34 023	35 220	34 625	36 478	37 782
Chorvatsko	143	148	151	179	166	194	186	203	237	290	300	337	521
Irsko	1 834	1 860	1 962	2 022	2 107	2 233	2 293	2 770	2 778	3 256	3 391	3 879	3 887
Itálie	10 579	10 825	11 107	11 480	12 344	12 886	14 088	14 840	15 934	16 589	15 467	15 645	15 189
Kypr	15	14	14	17	20	19	37	41	54	71	82	84	87
Litva	65	74	80	85	116	107	115	139	178	210	265	307	335
Lotyšsko	41	39	33	39	58	38	27	38	46	51	77	93	104
Lucembursko	400	416	310	318	332	358	395	402	375	401	353	382	385
Maďarsko	674	752	825	983	1 022	1 110	1 017	1 223	1 551	1 621	1 679	1 910	1 690
Malta	25	30	34	31	33	37	36	43	47	50	55	64	73
Německo	46 929	51 077	53 790	53 566	56 997	60 952	62 826	68 787	72 101	75 830	71 032	75 761	81 809
Nizozemsko	5 218	6 922	7 078	9 299	9 444	9 515	10 008	10 667	10 998	11 846	12 314	13 048	14 971
Polsko	694	855	1 276	1 499	1 800	2 010	2 700	3 118	3 978	4 428	4 582	5 207	6 286
Portugalsko	1 266	1 216	1 153	1 073	1 036	1 037	1 156	1 303	1 425	1 571	1 844	2 154	2 572
Rakousko	5 520	5 693	6 540	6 778	7 325	7 498	7 825	7 888	8 323	8 749	8 483	9 108	9 857
Rumunsko	220	237	251	171	238	344	452	536	608	617	605	690	811
Řecko	533	486	459	489	504	562	740	994	1 050	1 078	1 150	1 245	1 514
Slovensko	175	174	242	283	247	259	323	405	406	426	454	515	615
Slovinsko	506	660	703	716	689	651	615	600	662	731	739	816	846
Španělsko	7 506	7 396	7 094	6 906	6 784	6 920	7 126	7 729	8 445	8 741	8 767	9 696	10 902
Švédsko	8 160	9 088	9 417	9 933	9 126	10 218	10 536	11 513	11 091	11 583	12 133	13 328	14 105
EU27	134 006	144 094	150 275	154 199	159 599	167 253	174 095	186 676	196 571	207 875	203 510	218 310	234 448
Čína	57 801	73 136	96 756	111 161	122 905	156 043	165 174	179 057	195 102	218 755	237 136	281 902	.
Izrael	5 779	6 324	7 017	7 601	8 266	9 821	11 261	12 886	13 396	16 763	18 689	20 880	.
Japonsko	103 321	110 596	118 748	97 886	96 831	101 897	110 801	108 901	109 138	116 483	113 753	109 520	.
Korea	21 415	24 775	29 856	32 024	35 658	40 696	42 013	49 002	52 987	54 781	54 697	59 678	.
Norsko	2 737	3 042	3 360	3 412	3 464	3 625	3 632	3 902	3 907	4 133	3 936	4 326	4 857
Rusko	7 866	9 101	10 226	10 733	9 915	7 955	7 473	9 296	7 720	9 500	8 036	.	.
Spojené státy	210 438	211 273	235 251	242 849	256 476	331 061	352 639	368 771	387 689	454 149	485 679	528 863	.
Švýcarsko	.	.	10 635	.	.	13 074	.	12 701	.	13 926	.	15 521	.
Velká Británie	18 730	20 058	21 097	21 722	24 729	28 774	27 120	27 017	28 312	30 179	.	.	.

BERD (Business Enterprise Expenditure on Research and Development) – výdaje na VaV v podnikatelském sektoru

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI) a databáze Eurostatu

Pozn.: Údaje za rok 2022 jsou předběžné.

Tab. 5.12 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (BERD) – podíl na HDP

%

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Belgie	1,38	1,49	1,59	1,62	1,66	1,70	1,73	1,87	2,05	2,33	2,50	2,53	2,51
Bulharsko	0,28	0,28	0,36	0,39	0,52	0,70	0,56	0,52	0,54	0,56	0,57	0,51	0,51
Česko	0,75	0,84	0,93	1,00	1,08	1,04	1,02	1,11	1,18	1,19	1,21	1,25	1,26
Dánsko	1,96	1,96	1,95	1,88	1,86	1,94	2,01	1,86	1,87	1,84	1,83	1,72	.
Estonsko	0,79	1,46	1,22	0,82	0,62	0,68	0,64	0,60	0,60	0,86	0,96	0,99	1,00
Finsko	2,58	2,55	2,34	2,25	2,13	1,91	1,79	1,78	1,81	1,84	1,95	2,05	2,01
Francie	1,38	1,40	1,44	1,44	1,45	1,44	1,45	1,44	1,44	1,44	1,49	1,46	1,43
Chorvatsko	0,32	0,33	0,34	0,40	0,37	0,42	0,39	0,41	0,46	0,53	0,59	0,58	0,77
Irsko	1,10	1,08	1,12	1,13	1,08	0,85	0,85	0,93	0,85	0,91	0,90	0,89	0,77
Itálie	0,66	0,66	0,68	0,71	0,76	0,78	0,83	0,85	0,90	0,92	0,93	0,86	0,78
Kypr	0,08	0,07	0,07	0,09	0,11	0,11	0,19	0,20	0,25	0,30	0,37	0,34	0,31
Litva	0,23	0,24	0,24	0,24	0,32	0,29	0,29	0,33	0,39	0,43	0,53	0,54	0,50
Lotyšsko	0,22	0,20	0,15	0,17	0,24	0,15	0,11	0,14	0,16	0,17	0,26	0,28	0,27
Lucembursko	0,94	0,94	0,67	0,65	0,64	0,66	0,70	0,69	0,62	0,64	0,55	0,53	0,50
Maďarsko	0,68	0,74	0,82	0,96	0,96	0,98	0,87	0,96	1,14	1,11	1,22	1,24	1,00
Malta	0,36	0,43	0,46	0,38	0,38	0,37	0,34	0,36	0,36	0,35	0,41	0,42	0,42
Německo	1,83	1,90	1,96	1,91	1,95	2,01	2,00	2,11	2,14	2,18	2,09	2,09	2,11
Nizozemsko	0,82	1,06	1,08	1,41	1,41	1,38	1,41	1,45	1,42	1,46	1,55	1,50	1,56
Polsko	0,19	0,23	0,33	0,39	0,44	0,47	0,64	0,67	0,80	0,83	0,87	0,90	0,96
Portugalsko	0,71	0,69	0,69	0,63	0,60	0,58	0,62	0,67	0,69	0,73	0,92	1,00	1,06
Rakousko	1,87	1,84	2,05	2,09	2,20	2,18	2,19	2,14	2,16	2,20	2,23	2,25	2,20
Rumunsko	0,17	0,17	0,18	0,12	0,16	0,21	0,27	0,29	0,30	0,28	0,27	0,29	0,28
Řecko	0,24	0,24	0,24	0,27	0,28	0,32	0,42	0,56	0,58	0,59	0,70	0,69	0,73
Slovensko	0,25	0,24	0,33	0,38	0,32	0,32	0,40	0,48	0,45	0,45	0,49	0,51	0,56
Slovinsko	1,39	1,78	1,94	1,96	1,83	1,67	1,52	1,39	1,44	1,51	1,57	1,56	1,48
Španělsko	0,70	0,70	0,69	0,68	0,66	0,64	0,64	0,66	0,70	0,70	0,78	0,79	0,81
Švédsko	2,18	2,20	2,19	2,25	2,08	2,24	2,26	2,40	2,36	2,43	2,52	2,46	2,51
EU27	1,22	1,27	1,32	1,34	1,35	1,37	1,39	1,43	1,45	1,48	1,51	1,49	1,47
Čína	1,26	1,35	1,46	1,53	1,56	1,58	1,63	1,64	1,66	1,72	1,84	1,87	.
Izrael	3,21	3,30	3,44	3,39	3,49	3,59	3,87	4,06	4,20	4,66	5,16	5,06	.
Japonsko	2,38	2,47	2,43	2,49	2,62	2,54	2,45	2,49	2,56	2,55	2,57	2,59	.
Korea	2,48	2,75	3,00	3,10	3,19	3,08	3,10	3,41	3,63	3,72	3,79	3,90	.
Norsko	0,84	0,84	0,84	0,86	0,92	1,04	1,08	1,10	1,05	1,13	1,22	1,04	0,88
Rusko	0,64	0,62	0,60	0,62	0,64	0,65	0,65	0,67	0,55	0,63	0,62	.	.
Spojené státy	1,85	1,89	1,86	1,91	1,94	2,02	2,09	2,14	2,23	2,38	2,63	2,68	.
Švýcarsko	.	.	1,99	.	.	2,09	.	2,06	.	2,16	.	2,26	.
Velká Británie	1,00	1,05	1,00	1,04	1,07	1,09	1,11	1,14	1,17	1,19	.	.	.

BERD (Business Enterprise Expenditure on Research and Development) – výdaje na VaV v podnikatelském sektoru

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI) a databáze Eurostatu

Pozn.: Údaje za rok 2022 jsou předběžné.

Tab. 5.13 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle hlavních zdrojů financování – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	podnikové zdroje					veřejné domácí zdroje					zdroje EU				
	2010	2015	2019	2020	2021	2010	2015	2019	2020	2021	2010	2015	2019	2020	2021
Belgie	4 588	6 570	10 529	.	12 152	390	388	409	.	463	36	56	127	.	160
Bulharsko	.	307	332	342	352	.	4	5	4	3	0	7	6	6	5
Česko	982	1 552	2 426	2 362	2 711	173	134	182	178	177	29	75	65	65	91
Dánsko	4 566	5 073	5 478	.	.	135	145	138	.	.	30	31	44	-	.
Estonsko	102	124	225	239	276	13	12	13	15	21	1	2	3	9	9
Finsko	4 714	3 875	4 240	4 420	4 918	125	147	111	170	171	12	22	45	49	48
Francie	24 519	.	31 352	30 648	31 944	2 398	.	2 703	2 957	3 425	169	.	304	315	196
Chorvatsko	137	191	269	279	298	6	1	6	7	6	0	1	14	13	30
Irsko	.	2 094	3 096	.	3 708	76	111	114	.	121	.	11	13	.	21
Itálie	9 678	11 830	15 539	14 369	14 606	623	708	703	728	686	124	154	175	211	153
Kypr	10	17	61	70	70	3	1	4	6	7	2	2	6	6	6
Litva	49	83	161	198	209	3	2	3	3	6	12	21	45	64	90
Lotyšsko	.	22	42	61	75	1	1	2	4	2	.	15	7	10	15
Lucembursko	.	.	374	.	.	.	25	23	.	29	.	4	.	.	3
Maďarsko	570	875	1 339	1 399	1 559	94	215	265	264	334	7	17	14	11	12
Malta	24	34	48	53	62	0	1	1	1	0	1	2	1	1	1
Německo	.	.	.	.	.	2 096	2 031	2 421	2 268	2 667	.	408	452	.	296
Nizozemsko	.	8 630	10 789	11 117	11 885	385	597	725	831	808	.	144	131	159	195
Polsko	572	1 650	3 612	3 713	4 227	96	201	595	622	660	12	149	203	219	295
Portugalsko	1 199	955	1 435	1 679	1 937	55	57	90	118	168	11	21	42	41	42
Rakousko	.	6 498	8 335	.	8 603	.	896	321	.	401	.	79	80	.	78
Rumunsko	146	282	573	559	628	66	47	30	31	40	4	14	9	13	19
Řecko	.	484	933	977	1 013	.	49	68	86	156	.	27	73	83	74
Slovensko	154	234	410	433	482	19	17	14	16	27	2	9	1	3	4
Slovinsko	418	605	657	668	750	79	28	56	53	46	7	13	16	14	17
Španělsko	6 031	5 935	7 525	7 590	8 441	1 245	648	839	840	846	135	261	341	299	356
Švédsko	.	9 537	10 960	.	12 748	.	.	504	.	473	.	69	71	.	63
EU27	.	.	.	.	.	.	.	10 345	.	.	.	.	.	.	.
Čína	.	.	.	.	.	2 639	6 646	8 382	6 671	8 169	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	244	316	338	378	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	.	.	.	1 205	1 065	940	970	1 087	.	.	.	.	.
Korea	.	.	.	.	.	1 440	2 088	2 433	2 884	3 434	.	.	.	.	.
Norsko	2 426	3 254	3 647	3 451	3 768	271	313	414	417	478	31	40	59	54	64
Rusko	.	.	.	.	.	5 048	5 045	5 439	4 530	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	25 915	24 441	20 386	26 276	27 113	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	12 673	13 551	.	15 087	.	205	209	.	231	.	61	70	.	68
Velká Británie	17 032	25 508	.	.	.	1 625	2 505	.	.	.	68	92	.	.	.

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI) a databáze Eurostatu

Tab. 5.14 Výdaje na VaV ve vládním sektoru (GOVERD) – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Belgie	631	659	747	775	859	929	1 046	1 114	1 207	1 329	1 379	1 475	1 681
Bulharsko	80	79	76	79	84	90	80	90	93	128	135	149	165
Česko	475	528	552	573	586	663	538	592	655	708	735	792	869
Dánsko	157	148	180	181	178	186	194	265	260	265	319	322	.
Estonsko	25	31	35	29	31	33	31	36	42	46	47	51	65
Finsko	645	634	616	596	563	496	483	527	535	543	529	549	583
Francie	6 093	6 249	6 120	6 185	6 163	6 350	6 310	6 272	6 457	6 586	6 235	6 505	6 634
Chorvatsko	89	91	91	91	90	93	85	94	98	111	125	151	168
Irsko	127	132	132	129	130	136	134	142	159	165	165	169	179
Itálie	2 688	2 654	3 040	2 937	2 960	2 911	2 911	2 939	3 147	3 307	3 307	3 629	3 834
Kypr	17	15	14	12	12	11	10	11	11	12	11	12	13
Litva	39	55	58	66	64	67	86	106	95	99	89	98	104
Lotyšsko	25	33	39	40	39	39	35	36	42	37	39	46	51
Lucembursko	129	148	156	175	188	197	181	172	184	176	183	184	184
Maďarsko	209	190	182	211	196	201	184	210	223	216	218	258	288
Malta	1	2	4	6	6	12	1	1	1	1	1	2	2
Německo	10 354	10 974	11 341	11 862	12 320	12 486	12 721	13 484	14 168	15 022	15 589	16 761	14 491
Nizozemsko	1 279	1 319	1 482	848	889	900	923	907	971	1 014	1 038	1 080	1 040
Polsko	936	979	959	922	926	1 053	103	110	117	89	144	169	184
Portugalsko	196	189	124	147	140	145	126	142	147	154	160	170	178
Rakousko	422	425	425	425	468	481	790	807	851	913	921	997	1 079
Rumunsko	211	268	264	275	247	299	272	306	314	339	328	343	364
Řecko	321	332	332	410	413	479	439	451	488	524	537	590	647
Slovensko	125	130	144	125	190	258	137	156	159	155	165	170	185
Slovinsko	136	128	121	122	108	115	109	111	121	137	139	150	188
Španělsko	2 931	2 762	2 557	2 436	2 409	2 520	2 453	2 495	2 515	2 648	2 753	2 910	3 330
Švédsko	578	567	667	530	510	501	515	585	565	729	737	812	806
EU27	28 917	29 719	30 458	30 188	30 769	31 651	30 898	32 159	33 626	35 452	36 028	38 543	37 669
Čína	14 266	15 772	20 673	23 443	25 127	32 839	33 467	35 128	38 246	44 279	48 724	56 000	.
Izrael	143	158	158	166	173	192	203	229	236	252	250	254	.
Japonsko	12 186	12 036	13 359	11 795	10 368	10 254	10 621	10 799	10 653	11 495	11 971	11 649	.
Korea	3 628	3 797	4 310	4 451	5 111	6 164	6 239	6 603	6 648	6 817	6 992	7 370	.
Norsko	877	959	1 055	1 039	983	1 012	965	1 014	1 051	993	902	1 058	1 051
Rusko	4 023	4 455	5 642	5 360	5 070	4 174	4 070	4 702	4 782	4 430	4 661	.	.
Spojené státy	40 104	39 492	41 515	39 434	40 727	49 271	47 437	47 914	50 989	57 884	58 344	56 505	.
Švýcarsko	91	.	116	.	157	182	.	166	.	192	.	214	239
Velká Británie	2 928	2 706	2 680	2 686	2 757	2 889	2 649	2 505	2 781	2 922	.	.	.

GOVERD (Government Expenditure on Research and Development) – výdaje na VaV ve vládním sektoru

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI) a databáze Eurostatu

Pozn.: Údaje za rok 2022 jsou předběžné.

Tab. 5.15 Výdaje na VaV ve vládním sektoru (GOVERD) – podíl na HDP

%

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Belgie	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26	0,28	0,30	0,29	0,30
Bulharsko	0,21	0,19	0,18	0,19	0,20	0,20	0,16	0,17	0,17	0,21	0,22	0,21	0,19
Česko	0,30	0,32	0,34	0,36	0,37	0,39	0,30	0,30	0,31	0,31	0,34	0,33	0,31
Dánsko	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09	0,10	0,09	.
Estonsko	0,17	0,19	0,20	0,15	0,16	0,16	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	0,16	0,18
Finsko	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,23	0,22	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22
Francie	0,31	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,25
Chorvatsko	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,18	0,19	0,19	0,20	0,25	0,26	0,25
Irsko	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
Itálie	0,17	0,16	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,18	0,18	0,20	0,20	0,20
Kypr	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Litva	0,14	0,18	0,17	0,19	0,18	0,18	0,22	0,25	0,21	0,20	0,18	0,17	0,15
Lotyšsko	0,14	0,17	0,18	0,18	0,17	0,16	0,14	0,13	0,15	0,12	0,13	0,14	0,13
Lucembursko	0,30	0,33	0,34	0,36	0,36	0,36	0,32	0,30	0,31	0,28	0,28	0,25	0,24
Maďarsko	0,21	0,19	0,18	0,21	0,18	0,18	0,16	0,17	0,16	0,15	0,16	0,17	0,17
Malta	0,02	0,03	0,06	0,07	0,07	0,12	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Německo	0,40	0,41	0,41	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41	0,42	0,43	0,46	0,46	0,37
Nizozemsko	0,20	0,20	0,23	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,13	0,12	0,13	0,12	0,11
Polsko	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,24	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
Portugalsko	0,11	0,11	0,07	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07
Rakousko	0,14	0,14	0,13	0,13	0,14	0,14	0,22	0,22	0,22	0,23	0,24	0,25	0,24
Rumunsko	0,16	0,19	0,19	0,19	0,16	0,19	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,13
Řecko	0,14	0,16	0,18	0,23	0,23	0,27	0,25	0,26	0,27	0,29	0,33	0,33	0,31
Slovensko	0,18	0,18	0,19	0,17	0,25	0,32	0,17	0,18	0,18	0,16	0,18	0,17	0,17
Slovinsko	0,37	0,34	0,34	0,33	0,29	0,30	0,27	0,26	0,26	0,28	0,29	0,29	0,33
Španělsko	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,25	0,24	0,25
Švédsko	0,15	0,14	0,16	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	0,12	0,15	0,15	0,15	0,14
EU27	0,26	0,26	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,26	0,24
Čína	0,31	0,29	0,31	0,32	0,32	0,33	0,33	0,32	0,32	0,35	0,38	0,37	.
Izrael	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	.
Japonsko	0,28	0,27	0,27	0,30	0,28	0,26	0,23	0,25	0,25	0,25	0,27	0,28	.
Korea	0,42	0,42	0,43	0,43	0,46	0,47	0,46	0,46	0,45	0,46	0,48	0,48	.
Norsko	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,28	0,26	0,19
Rusko	0,33	0,30	0,33	0,31	0,33	0,34	0,35	0,34	0,34	0,29	0,36	.	.
Spojené státy	0,35	0,35	0,33	0,31	0,31	0,30	0,28	0,28	0,29	0,30	0,32	0,29	.
Švýcarsko	0,02	.	0,02	.	0,03	0,03	.	0,03	.	0,03	.	0,03	0,03
Velká Británie	0,16	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	.	.	.

GOVERD (Government Expenditure on Research and Development) – výdaje na VaV ve vládním sektoru

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI) a databáze Eurostatu

Pozn.: Údaje za rok 2022 jsou předběžné.

Tab. 5.16 Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle hlavních zdrojů financování – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	podnikové zdroje					veřejné domácí zdroje					zdroje EU				
	2010	2015	2019	2020	2021	2010	2015	2019	2020	2021	2010	2015	2019	2020	2021
Belgie	231	340	528	558	607	346	483	657	654	689	42	77	125	129	137
Bulharsko	2	3	.	.	.	75	74	102	113	124	2	8	11	9	9
Česko	68	81	53	96	86	386	407	567	567	620	17	170	80	64	73
Dánsko	5	7	27	26	.	131	152	193	246	.	4	5	13	16	.
Estonsko	1	.	1	1	1	19	27	39	39	44	3	5	4	5	5
Finsko	81	65	63	56	55	495	366	394	398	415	49	45	62	56	60
Francie	525	.	534	540	525	5 073	.	5 468	5 101	5 404	166	.	274	259	264
Chorvatsko	5	7	4	10	10	80	76	92	99	109	1	3	12	11	.
Irsko	2	1	5	.	5	121	129	145	.	147	4	4	12	.	14
Itálie	149	144	156	166	145	2 280	2 528	2 880	2 862	3 206	123	92	117	127	137
Kypr	0	0	-	-	-	16	11	11	10	11	1	0	1	1	1
Litva	6	11	12	12	20	25	34	43	44	50	6	17	33	32	26
Lotyšsko	.	10	8	8	10	9	16	15	18	18	.	13	14	12	18
Lucembursko	3	.	.	.	10	.	175	147	154	156	5	3	5	.	5
Maďarsko	28	18	8	4	6	162	153	180	192	233	14	27	19	18	11
Malta	0	0	-	-	-	1	2	1	1	1	0	9	-	-	0
Německo	.	.	.	.	.	8 805	10 262	12 463	12 913	14 147	.	409	451	478	574
Nizozemsko	.	104	111	116	127	.	688	774	797	846	.	73	76	79	62
Polsko	66	.	4	6	.	782	771	77	118	137	73	212	7	12	19
Portugalsko	8	3	9	10	7	163	118	125	132	138	18	21	13	13	17
Rakousko	.	33	93	.	133	.	418	739	.	775	.	22	62	.	68
Rumunsko	40	46	43	49	59	147	200	255	244	251	20	47	40	31	31
Řecko	.	27	26	24	32	.	391	421	446	471	.	57	70	62	82
Slovensko	17	23	6	6	7	91	136	128	137	140	14	94	13	16	18
Slovinsko	19	10	10	10	11	106	85	107	109	118	10	17	14	16	18
Španělsko	219	167	224	238	260	2 554	2 075	2 134	2 196	2 328	114	211	227	247	221
Švédsko	.	22	26	.	37	.	444	640	.	720	.	17	16	.	11
EU27	.	.	.	.	.	.	.	28 799	.	.	.	.	1 769	.	.
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Norsko	103	95	75	80	76	699	846	852	766	916	21	22	25	21	24
Rusko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	.	.	.	87	171	179	.	197	.	.	.	.	.
Velká Británie	.	83	.	.	.	2 431	2 481	.	.	.	120	167	.	.	.

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI) a databáze Eurostatu

Tab. 5.17 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (HERD) – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Belgie	1 761	1 826	1 878	1 991	1 972	2 057	2 296	2 354	2 424	2 524	2 602	2 799	3 221
Bulharsko	25	22	20	23	30	23	20	22	23	37	32	35	40
Česko	420	622	790	816	785	810	606	674	861	948	926	965	1 054
Dánsko	2 150	2 254	2 402	2 604	2 597	2 831	2 834	2 871	3 015	3 108	3 202	3 230	.
Estonsko	89	107	122	138	127	125	96	121	163	160	161	185	212
Finsko	1 425	1 432	1 475	1 438	1 490	1 481	1 490	1 567	1 624	1 705	1 703	1 731	1 902
Francie	9 380	9 449	9 689	9 889	9 884	10 177	10 199	10 424	10 616	10 742	10 818	11 368	11 839
Chorvatsko	92	92	87	87	88	92	131	123	158	191	202	234	267
Irsko	709	674	640	662	730	739	749	815	688	715	742	773	808
Itálie	5 648	5 669	5 748	5 938	5 816	5 653	5 597	5 609	5 753	5 898	5 778	6 232	6 386
Kypr	43	48	47	47	44	43	39	45	53	63	67	77	85
Litva	117	153	160	182	196	216	128	134	153	177	210	219	252
Lotyšsko	44	69	73	60	66	76	48	64	98	107	105	110	135
Lucembursko	75	67	95	112	110	123	136	147	146	161	171	188	188
Maďarsko	224	243	231	204	193	183	153	222	261	306	285	349	359
Malta	14	14	21	23	21	23	22	22	27	30	31	34	37
Německo	12 731	13 518	13 980	14 302	14 930	15 344	16 627	17 282	18 400	19 173	19 962	20 661	22 022
Nizozemsko	4 395	3 994	3 953	4 092	4 262	4 393	4 304	4 506	4 585	4 900	5 142	5 623	6 000
Polsko	970	996	1 181	1 005	1 127	1 246	1 290	1 589	1 906	2 508	2 549	2 861	3 051
Portugalsko	1 017	934	846	1 008	1 018	1 018	1 068	1 100	1 153	1 211	1 165	1 202	1 285
Rakousko	2 084	2 118	2 282	2 328	2 434	2 468	2 476	2 533	2 673	2 711	2 727	3 054	3 306
Rumunsko	140	150	127	110	88	136	93	101	100	109	90	105	125
Řecko	483	560	534	549	553	644	559	577	619	716	793	795	906
Slovensko	115	164	199	202	230	406	178	185	182	196	220	233	275
Slovinsko	104	105	103	97	93	87	88	90	106	117	123	137	155
Španělsko	4 123	4 002	3 716	3 647	3 606	3 704	3 649	3 809	3 946	4 141	4 202	4 587	5 026
Švédsko	3 127	3 460	3 767	3 910	3 943	3 916	4 061	4 025	3 958	3 824	3 880	4 236	4 215
EU27	51 505	52 743	54 166	55 466	56 435	58 015	58 936	61 010	63 690	66 476	67 886	72 026	76 738
Čína	6 658	7 657	9 630	10 493	10 972	14 320	14 584	16 594	18 671	23 226	23 905	28 585	.
Izrael	954	975	1 066	1 157	1 205	1 397	1 430	1 423	1 453	1 585	1 585	1 640	.
Japonsko	17 382	18 984	20 699	17 323	15 664	15 939	17 330	16 602	15 885	17 206	16 922	16 551	.
Korea	3 098	3 266	3 645	3 769	4 125	4 774	4 937	5 234	5 427	5 647	6 208	6 891	.
Norsko	1 728	1 830	2 012	2 050	2 001	2 090	2 221	2 500	2 626	2 673	2 408	2 647	2 885
Rusko	1 086	1 349	1 629	1 595	1 627	1 289	1 159	1 394	1 344	1 664	1 398	.	.
Spojené státy	43 814	43 167	47 396	46 343	46 933	58 256	61 245	62 949	63 402	69 804	70 777	71 054	.
Švýcarsko	3 209	.	4 318	.	4 659	5 510	.	5 593	.	5 930	.	6 406	.
Velká Británie	8 311	8 212	8 894	8 982	9 786	11 034	9 805	9 323	9 879	10 240	.	.	.

HERD (Higher education expenditure on Research and Development) – výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI) a databáze Eurostatu

Pozn.: Údaje za rok 2022 jsou předběžné.

Tab. 5.18 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (HERD) – podíl na HDP

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Belgie	0,48	0,49	0,49	0,51	0,49	0,49	0,53	0,53	0,53	0,53	0,56	0,55	0,58
Bulharsko	0,07	0,05	0,05	0,05	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	0,05	0,05	0,05
Česko	0,27	0,38	0,49	0,51	0,50	0,48	0,34	0,35	0,41	0,42	0,43	0,41	0,38
Dánsko	0,88	0,91	0,94	1,01	0,98	1,04	1,00	0,97	1,00	1,00	1,03	0,94	.
Estonsko	0,60	0,64	0,68	0,73	0,63	0,61	0,44	0,51	0,63	0,57	0,59	0,59	0,59
Finsko	0,76	0,72	0,73	0,70	0,72	0,70	0,68	0,69	0,70	0,71	0,72	0,69	0,71
Francie	0,47	0,46	0,46	0,47	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44	0,47	0,45	0,45
Chorvatsko	0,21	0,20	0,20	0,19	0,20	0,20	0,28	0,25	0,30	0,35	0,40	0,40	0,39
Irsko	0,42	0,39	0,37	0,37	0,37	0,28	0,28	0,27	0,21	0,20	0,20	0,18	0,16
Itálie	0,35	0,34	0,35	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,32	0,33	0,35	0,34	0,33
Kypr	0,22	0,24	0,24	0,26	0,25	0,24	0,21	0,22	0,25	0,27	0,30	0,31	0,31
Litva	0,42	0,49	0,48	0,52	0,54	0,58	0,33	0,32	0,34	0,36	0,42	0,39	0,37
Lotyšsko	0,24	0,35	0,33	0,26	0,28	0,31	0,19	0,24	0,33	0,35	0,35	0,33	0,35
Lucembursko	0,18	0,15	0,20	0,23	0,21	0,23	0,24	0,25	0,24	0,26	0,27	0,26	0,24
Maďarsko	0,22	0,24	0,23	0,20	0,18	0,16	0,13	0,18	0,19	0,21	0,21	0,23	0,21
Malta	0,21	0,21	0,28	0,29	0,24	0,23	0,20	0,19	0,21	0,21	0,23	0,22	0,21
Německo	0,50	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51	0,53	0,53	0,55	0,55	0,59	0,57	0,57
Nizozemsko	0,69	0,61	0,61	0,62	0,63	0,64	0,61	0,61	0,59	0,60	0,65	0,65	0,63
Polsko	0,27	0,26	0,31	0,26	0,28	0,29	0,30	0,34	0,38	0,47	0,48	0,50	0,47
Portugalsko	0,57	0,53	0,50	0,59	0,59	0,57	0,57	0,56	0,56	0,56	0,58	0,56	0,53
Rakousko	0,70	0,68	0,72	0,72	0,73	0,72	0,69	0,69	0,69	0,68	0,72	0,75	0,74
Rumunsko	0,11	0,11	0,09	0,08	0,06	0,09	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
Řecko	0,22	0,28	0,28	0,30	0,31	0,37	0,32	0,33	0,34	0,39	0,48	0,44	0,44
Slovensko	0,17	0,23	0,27	0,27	0,30	0,51	0,22	0,22	0,20	0,21	0,24	0,23	0,25
Slovinsko	0,29	0,28	0,28	0,27	0,25	0,22	0,22	0,21	0,23	0,24	0,26	0,26	0,27
Španělsko	0,38	0,38	0,36	0,36	0,35	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	0,38	0,38	0,37
Švédsko	0,83	0,84	0,88	0,89	0,90	0,86	0,87	0,84	0,84	0,80	0,81	0,78	0,75
EU27	0,47	0,47	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,50	0,49	0,48
Čína	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,19	.
Izrael	0,53	0,51	0,52	0,52	0,51	0,51	0,49	0,45	0,46	0,44	0,44	0,40	.
Japonsko	0,40	0,42	0,42	0,44	0,42	0,40	0,38	0,38	0,37	0,38	0,38	0,39	.
Korea	0,36	0,36	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,37	0,38	0,43	0,45	.
Norsko	0,53	0,51	0,50	0,52	0,53	0,60	0,66	0,70	0,70	0,73	0,75	0,64	0,52
Rusko	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	.	.
Spojené státy	0,39	0,39	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,37	0,36	0,37	0,38	0,36	.
Švýcarsko	0,71	.	0,81	.	0,85	0,88	.	0,91	.	0,92	.	0,93	.
Velká Británie	0,44	0,43	0,42	0,43	0,42	0,42	0,40	0,40	0,41	0,41	.	.	.

HERD (Higher education expenditure on Research and Development) – výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI) a databáze Eurostatu

Pozn.: Údaje za rok 2022 jsou předběžné.

Tab. 5.19 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle hlavních zdrojů financování – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	podnikové zdroje					veřejné domácí zdroje					zdroje EU				
	2010	2015	2019	2020	2021	2010	2015	2019	2020	2021	2010	2015	2019	2020	2021
Belgie	199	275	309	313	332	1 163	1 393	1 615	1 653	1 807	114	151	186	199	203
Bulharsko	5	7	6	9	6	15	10	14	16	16	3	5	14	5	8
Česko	5	34	40	38	42	365	500	709	708	734	32	250	151	126	137
Dánsko	97	115	112	135	.	1 732	2 209	2 260	2 233	.	73	125	147	166	.
Estonsko	4	8	14	14	13	70	99	114	119	135	10	13	25	21	24
Finsko	100	74	77	73	93	1 153	1 219	1 331	1 323	1 302	98	88	145	160	170
Francie	206	.	401	421	467	8 458	.	8 261	8 333	8 817	179	.	373	340	314
Chorvatsko	10	8	2	7	8	73	61	134	125	145	1	8	26	40	40
Irsko	28	36	44	.	48	588	572	499	.	540	57	96	110	.	119
Itálie	71	82	372	365	469	5 074	5 014	4 715	4 619	5 020	232	273	444	435	356
Kypr	1	0	2	2	2	31	24	30	32	37	7	12	23	25	28
Litva	19	26	11	12	13	73	101	111	118	130	21	82	39	65	57
Lotyšsko	.	7	7	10	11	18	33	53	57	65	.	30	43	32	27
Lucembursko	0	1	2	.	3	72	117	148	157	169	1	4	7	.	10
Maďarsko	32	19	11	12	16	167	138	257	242	306	13	15	21	15	15
Malta	0	0	0	1	1	13	20	24	25	30	0	1	3	3	2
Německo	.	.	.	.	.	10 360	12 474	15 708	16 478	17 101	.	719	837	874	.
Nizozemsko	.	345	408	402	424	.	3 388	3 722	3 975	4 405	.	-	-	-	-
Polsko	32	36	89	78	84	711	833	2 055	2 095	2 282	139	265	118	151	206
Portugalsko	7	22	32	36	39	895	809	973	936	945	14	59	71	71	75
Rakousko	.	154	174	.	177	.	2 104	2 290	.	2 581	.	93	101	.	124
Rumunsko	6	7	6	5	6	98	78	80	60	69	20	42	16	18	21
Řecko	.	55	66	59	69	.	458	472	531	548	.	85	115	129	104
Slovensko	3	7	2	1	2	96	141	171	179	181	11	224	1	14	23
Slovinsko	13	11	.	.	.	78	57	79	89	104	9	12	20	15	.
Španělsko	336	234	262	237	279	2 997	2 661	2 919	3 029	3 281	152	213	242	253	252
Švédsko	.	186	165	.	159	.	2 945	2 773	.	3 085	.	154	170	.	193
EU27	.	.	.	.	.	.	.	51 518	.	.	.	.	3 450	.	.
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Norsko	.	67	67	60	56	.	1 863	2 398	2 159	2 344	.	46	69	62	82
Rusko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	.	.	.	2 565	4 424	4 780	.	5 163	.	.	.	.	.
Velká Británie	475	736	.	.	.	5 557	6 712	.	.	.	461	796	.	.	.

Zdroj: ČSÚ podle údajů OECD (MSTI) a databáze Eurostatu