

## 5. Výdaje na výzkum a vývoj – mezinárodní srovnání

<a href="#">Tab. 5.1</a>	Celkové výdaje na VaV (GERD) – v EUR
<a href="#">Tab. 5.2</a>	Celkové výdaje na VaV (GERD) – podíl na HDP (intenzita výzkumu a vývoje)
<a href="#">Tab. 5.3</a>	Celkové výdaje na VaV (GERD) – v EUR na 1 obyvatele
<a href="#">Tab. 5.4</a>	Celkové výdaje na VaV (GERD) – v paritě kupních sil
<a href="#">Tab. 5.5</a>	Výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů – v EUR
<a href="#">Tab. 5.6</a>	Výdaje na VaV financované z veřejných domácích zdrojů – v EUR
<a href="#">Tab. 5.7</a>	Výdaje na VaV financované ze zdrojů EU – v EUR
<a href="#">Tab. 5.8</a>	Mzdové výdaje na VaV – v EUR
<a href="#">Tab. 5.9</a>	Ostatní běžné výdaje na VaV – v EUR
<a href="#">Tab. 5.10</a>	Investiční výdaje na VaV – v EUR
<a href="#">Tab. 5.11</a>	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (BERD) – v EUR
<a href="#">Tab. 5.12</a>	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (BERD) – podíl na HDP
<a href="#">Tab. 5.13</a>	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle hlavních zdrojů financování – v EUR
<a href="#">Tab. 5.14</a>	Výdaje na VaV ve vládním sektoru (GOVERD) – v EUR
<a href="#">Tab. 5.15</a>	Výdaje na VaV ve vládním sektoru (GOVERD) – podíl na HDP
<a href="#">Tab. 5.16</a>	Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle hlavních zdrojů financování – v EUR
<a href="#">Tab. 5.17</a>	Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (HERD) – v EUR
<a href="#">Tab. 5.18</a>	Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (HERD) – podíl na HDP
<a href="#">Tab. 5.19</a>	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	2023
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	18 554	19 818
Bulharsko	216	220	254	267	340	435	375	389	424	512	523	549	647	750
<b>Česko</b>	<b>2 095</b>	<b>2 552</b>	<b>2 877</b>	<b>2 997</b>	<b>3 091</b>	<b>3 250</b>	<b>2 963</b>	<b>3 433</b>	<b>4 006</b>	<b>4 348</b>	<b>4 286</b>	<b>4 755</b>	<b>5 426</b>	<b>5 820</b>
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	10 961	11 239
Estonsko	233	384	381	326	287	303	270	304	366	453	481	551	642	702
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	8 439
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	58 934	61 726
Chorvatsko	335	336	330	355	340	375	402	424	502	601	627	725	959	1 083
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	11 291	11 061
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	27 286	27 939
Kypr	86	90	85	87	90	85	99	110	133	164	185	199	207	214
Litva	220	283	298	332	377	390	328	379	426	486	565	624	710	772
Lotyšsko	109	141	147	140	163	152	110	138	186	195	221	249	293	324
Lucembursko	604	631	561	606	630	678	712	721	705	738	707	753	817	821
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	2 726
Malta	40	46	59	59	61	71	59	66	75	80	86	100	105	126
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	121 421	129 972
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	21 618	22 228
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	11 694
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	4 124	4 523
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	14 237	15 580
Rumunsko	573	657	644	558	575	782	818	945	1 025	1 067	1 026	1 141	1 304	1 676
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	3 070	3 363
Slovensko	416	468	585	611	670	927	641	749	751	777	839	918	1 075	1 280
Slovinsko	746	894	928	935	890	853	812	802	893	991	1 007	1 112	1 195	1 365
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	22 379
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	19 160	19 320
<b>EU27</b>	<b>216 262</b>	<b>228 346</b>	<b>236 675</b>	<b>241 492</b>	<b>248 550</b>	<b>258 746</b>	<b>265 704</b>	<b>281 437</b>	<b>295 555</b>	<b>311 657</b>	<b>309 444</b>	<b>331 032</b>	<b>363 190</b>	<b>386 939</b>
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	434 860	.
Izrael	6 962	7 547	8 331	9 230	9 968	11 755	13 358	15 057	15 668	19 167	21 007	23 884	30 038	.
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	138 087	.
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	82 946	.
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	8 800	8 274
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	308 135	306 843	338 126	342 662	359 030	457 298	481 932	500 601	523 050	604 990	639 328	694 860	876 774	.
Švýcarsko	.	.	15 351	.	.	19 256	.	18 947	.	20 602	.	22 734	.	.
Velká Británie	30 731	31 548	33 305	34 000	52 329	60 085	56 397	55 253	65 959	67 972	69 508	76 980	.	.

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

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

Pozn.: Údaje za rok 2023 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	2023
	%													
Belgie	2,06	2,16	2,27	2,32	2,36	2,43	2,53	2,68	2,86	3,15	3,37	3,41	3,29	3,32
Bulharsko	0,56	0,53	0,60	0,63	0,79	0,95	0,77	0,74	0,76	0,84	0,85	0,77	0,75	0,79
<b>Česko</b>	<b>1,31</b>	<b>1,53</b>	<b>1,76</b>	<b>1,87</b>	<b>1,94</b>	<b>1,91</b>	<b>1,65</b>	<b>1,75</b>	<b>1,88</b>	<b>1,90</b>	<b>1,95</b>	<b>1,93</b>	<b>1,89</b>	<b>1,83</b>
Dánsko	2,91	2,94	2,98	2,96	2,92	3,06	3,10	2,94	2,98	2,95	2,97	2,74	2,87	2,99
Estonsko	1,58	2,30	2,10	1,70	1,41	1,44	1,22	1,25	1,38	1,59	1,73	1,75	1,76	1,84
Finsko	3,71	3,62	3,41	3,28	3,16	2,89	2,75	2,75	2,78	2,82	2,93	3,01	2,98	3,09
Francie	2,18	2,19	2,23	2,23	2,22	2,22	2,22	2,20	2,20	2,20	2,27	2,21	2,22	2,19
Chorvatsko	0,73	0,73	0,74	0,79	0,77	0,82	0,85	0,84	0,95	1,08	1,24	1,24	1,42	1,39
Irsko	1,59	1,54	1,55	1,54	1,48	1,14	1,15	1,21	1,08	1,14	1,12	1,07	2,17	2,17
Itálie	1,21	1,20	1,26	1,29	1,33	1,33	1,36	1,36	1,42	1,46	1,50	1,41	1,37	1,31
Kypr	0,44	0,45	0,44	0,48	0,51	0,48	0,52	0,54	0,61	0,70	0,83	0,78	0,70	0,68
Litva	0,79	0,91	0,90	0,95	1,03	1,04	0,84	0,90	0,93	0,99	1,12	1,10	1,05	1,05
Lotyšsko	0,62	0,74	0,69	0,64	0,71	0,64	0,45	0,53	0,66	0,66	0,76	0,77	0,81	0,83
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	1,05	1,03
Maďarsko	1,13	1,18	1,26	1,38	1,34	1,34	1,18	1,31	1,50	1,46	1,58	1,63	1,39	1,39
Malta	0,58	0,65	0,79	0,73	0,68	0,70	0,54	0,53	0,55	0,55	0,60	0,60	0,58	0,61
Německo	2,68	2,75	2,82	2,78	2,82	2,88	2,88	2,99	3,05	3,11	3,09	3,08	3,07	3,11
Nizozemsko	1,69	1,87	1,90	2,14	2,15	2,12	2,12	2,14	2,10	2,14	2,27	2,22	2,18	2,08
Polsko	0,72	0,75	0,88	0,88	0,95	1,00	0,96	1,03	1,19	1,31	1,37	1,42	1,44	1,56
Portugalsko	1,53	1,46	1,38	1,32	1,29	1,25	1,28	1,32	1,35	1,39	1,61	1,67	1,69	1,69
Rakousko	2,74	2,69	2,93	2,98	3,11	3,07	3,13	3,07	3,11	3,14	3,21	3,26	3,18	3,29
Rumunsko	0,45	0,47	0,46	0,39	0,38	0,49	0,49	0,51	0,50	0,47	0,46	0,47	0,46	0,52
Řecko	0,60	0,68	0,72	0,82	0,85	0,97	1,01	1,15	1,21	1,26	1,49	1,43	1,48	1,49
Slovensko	0,61	0,65	0,79	0,82	0,87	1,15	0,79	0,88	0,83	0,82	0,89	0,90	0,98	1,04
Slovinsko	2,07	2,43	2,58	2,59	2,39	2,22	2,03	1,88	1,96	2,06	2,16	2,14	2,10	2,13
Španělsko	1,35	1,33	1,29	1,27	1,23	1,21	1,18	1,20	1,23	1,24	1,40	1,40	1,41	1,49
Švédsko	3,19	3,21	3,25	3,28	3,12	3,24	3,26	3,39	3,35	3,40	3,50	3,42	3,47	3,57
<b>EU27</b>	<b>1,96</b>	<b>2,00</b>	<b>2,06</b>	<b>2,08</b>	<b>2,09</b>	<b>2,10</b>	<b>2,10</b>	<b>2,14</b>	<b>2,17</b>	<b>2,21</b>	<b>2,28</b>	<b>2,24</b>	<b>2,25</b>	<b>2,25</b>
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	2,56	.
Izrael	3,85	3,93	4,07	4,12	4,21	4,31	4,60	4,76	4,93	5,37	5,82	5,77	6,02	.
Japonsko	3,10	3,21	3,17	3,28	3,37	3,24	3,11	3,17	3,22	3,22	3,26	3,28	3,41	.
Korea	3,18	3,44	3,69	3,77	3,89	3,79	3,79	4,07	4,27	4,36	4,52	4,60	4,85	.
Norsko	1,64	1,62	1,61	1,64	1,70	1,92	2,03	2,08	2,03	2,14	2,24	1,89	1,56	1,84
Rusko	1,05	1,02	1,03	1,03	1,07	1,10	.	1,11	0,99	1,04	1,10	.	.	.
Spojené státy	2,71	2,74	2,67	2,70	2,71	2,77	2,84	2,88	2,99	3,15	3,42	3,48	3,59	.
Švýcarsko	.	.	2,87	.	.	3,08	.	3,08	.	3,20	.	3,30	.	.
Velká Británie	1,64	1,65	1,58	1,62	2,26	2,28	2,32	2,33	2,71	2,67	2,94	2,90	.	.

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

Zdroj: Eurostat, OECD (MST)

Pozn.: Údaje za rok 2023 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	2023	
Belgie	681	738	791	819	850	895	956	1 041	1 149	1 311	1 352	1 484	1 580	1 675	
Bulharsko	29	30	35	37	48	63	55	58	64	78	80	85	100	116	
<b>Česko</b>	<b>200</b>	<b>243</b>	<b>274</b>	<b>285</b>	<b>293</b>	<b>308</b>	<b>280</b>	<b>324</b>	<b>376</b>	<b>407</b>	<b>408</b>	<b>452</b>	<b>501</b>	<b>534</b>	
Dánsko	1 276	1 308	1 355	1 366	1 368	1 461	1 523	1 495	1 544	1 564	1 585	1 612	1 848	1 885	
Estonsko	175	290	288	248	218	230	205	231	276	341	362	414	470	511	
Finsko	1 297	1 326	1 259	1 226	1 190	1 106	1 077	1 120	1 167	1 215	1 253	1 350	1 426	1 506	
Francie	669	691	709	716	721	735	743	754	771	792	778	817	864	902	
Chorvatsko	78	79	78	84	81	91	99	106	126	153	161	188	249	280	
Irsko	584	581	593	607	634	658	662	768	734	825	848	935	2 142	2 070	
Itálie	327	330	340	348	361	368	386	397	422	440	423	440	463	474	
Kypr	103	104	99	102	106	101	116	128	152	185	206	221	225	229	
Litva	72	94	100	113	129	135	115	134	152	173	201	222	249	268	
Lotyšsko	52	69	72	70	82	77	57	71	97	102	117	133	156	173	
Lucembursko	1 179	1 203	1 045	1 102	1 120	1 177	1 206	1 197	1 148	1 178	1 114	1 167	1 237	1 221	
Maďarsko	113	121	127	144	146	154	141	172	211	223	228	263	245	284	
Malta	96	110	141	138	138	159	128	139	151	155	167	192	194	224	
Německo	873	941	982	987	1 038	1 080	1 117	1 202	1 261	1 323	1 282	1 360	1 439	1 558	
Nizozemsko	654	731	746	846	864	872	892	936	958	1 020	1 058	1 123	1 214	1 239	
Polsko	69	75	90	90	102	114	108	127	158	186	197	224	260	319	
Portugalsko	261	243	221	216	215	215	231	250	268	288	311	346	392	425	
Rakousko	963	984	1 099	1 125	1 197	1 207	1 270	1 280	1 345	1 398	1 366	1 473	1 564	1 701	
Rumunsko	28	33	32	28	29	40	42	48	53	55	53	60	68	88	
Řecko	122	125	122	134	137	158	163	190	203	218	234	253	295	323	
Slovensko	77	87	108	113	124	171	118	138	138	142	154	169	198	236	
Slovinsko	364	435	451	454	432	413	393	388	429	473	478	528	565	642	
Španělsko	313	303	287	280	276	284	285	301	319	329	333	363	402	460	
Švédsko	1 261	1 387	1 454	1 494	1 396	1 488	1 515	1 595	1 528	1 564	1 616	1 760	1 821	1 831	
<b>EU27</b>	<b>492</b>	<b>518</b>	<b>536</b>	<b>546</b>	<b>561</b>	<b>583</b>	<b>598</b>	<b>632</b>	<b>662</b>	<b>697</b>	<b>694</b>	<b>742</b>	<b>809</b>	<b>861</b>	
Čína	59	72	93	106	116	147	153	165	179	203	219	259	308	.	
Izrael	914	972	1 054	1 146	1 214	1 403	1 564	1 729	1 765	2 118	2 280	2 550	3 145	.	
Japonsko	1 055	1 124	1 215	1 010	979	1 021	1 108	1 091	1 087	1 166	1 150	1 111	1 105	.	
Korea	578	648	763	809	898	1 029	1 055	1 201	1 279	1 318	1 334	1 458	1 607	.	
Norsko	1 086	1 169	1 272	1 272	1 248	1 290	1 297	1 401	1 423	1 453	1 344	1 480	1 603	1 491	
Rusko	91	104	122	123	114	92	87	105	95	107	97	.	.	.	
Spojené státy	995	983	1 074	1 081	1 123	1 420	1 485	1 532	1 591	1 830	1 927	2 091	2 628	.	
Švýcarsko	.	.	1 909	.	.	2 312	.	2 233	.	2 394	.	2 602	.	.	
Velká Británie	490	499	523	530	810	923	859	837	993	1 018	1 036	1 149	.	.	

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

Zdroj: Eurostat, OECD (MST)

Pozn.: Údaje za rok 2023 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	2023
Belgie	8 949	9 822	10 715	11 359	11 936	12 648	13 896	15 301	17 169	20 534	21 811	24 417	26 710	28 232
Bulharsko	623	613	716	767	1 005	1 253	1 101	1 124	1 219	1 483	1 516	1 563	1 730	1 987
<b>Česko</b>	<b>3 874</b>	<b>4 702</b>	<b>5 442</b>	<b>6 089</b>	<b>6 699</b>	<b>6 853</b>	<b>6 370</b>	<b>7 275</b>	<b>8 306</b>	<b>9 227</b>	<b>9 332</b>	<b>10 153</b>	<b>10 838</b>	<b>11 131</b>
Dánsko	6 958	7 284	7 469	7 794	7 878	8 516	9 208	9 354	9 878	10 400	10 839	11 301	13 252	13 715
Estonsko	454	751	731	624	544	563	512	569	679	857	933	1 051	1 152	1 247
Finsko	7 740	7 977	7 520	7 383	7 178	6 688	6 727	7 148	7 541	8 126	8 643	9 569	10 311	11 044
Francie	50 854	53 617	55 098	58 353	59 337	60 541	63 651	65 593	68 654	75 682	76 073	80 917	87 421	91 805
Chorvatsko	631	667	677	752	732	812	896	951	1 124	1 407	1 528	1 778	2 294	2 505
Irsko	3 142	3 206	3 322	3 468	3 623	3 839	3 997	4 692	4 575	5 208	5 543	6 379	15 302	14 722
Itálie	25 379	26 112	27 420	28 459	29 448	29 995	33 077	34 489	37 040	40 568	39 583	42 096	45 809	46 255
Kypr	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Litva	487	626	659	750	851	874	747	856	955	1 125	1 303	1 436	1 521	1 598
Lotyšsko	225	284	287	279	327	306	228	285	380	407	471	517	590	641
Lucembursko	652	698	619	677	713	769	836	850	830	890	844	919	1 008	992
Maďarsko	2 454	2 708	2 895	3 361	3 408	3 534	3 235	3 802	4 703	5 059	5 439	6 169	5 861	6 116
Malta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Německo	86 955	95 810	100 490	102 905	109 563	114 098	122 472	133 668	142 320	153 293	150 789	161 232	174 837	184 743
Nizozemsko	12 751	14 634	15 178	17 841	18 045	18 282	19 153	20 560	21 312	23 145	24 730	26 927	29 758	30 060
Polsko	5 770	6 487	7 991	8 186	9 149	10 232	10 355	11 807	14 669	17 830	19 080	21 869	25 011	28 264
Portugalsko	4 425	4 119	3 832	3 870	3 856	3 820	4 180	4 490	4 848	5 433	5 962	6 713	7 880	8 742
Rakousko	9 576	9 955	11 415	12 008	12 863	13 143	14 345	14 567	15 563	16 850	16 739	18 537	20 429	21 988
Rumunsko	1 569	1 798	1 837	1 535	1 569	2 091	2 301	2 675	2 863	3 095	3 075	3 430	3 756	4 712
Řecko	1 873	1 951	1 954	2 322	2 436	2 797	2 980	3 545	3 858	4 321	4 704	5 087	6 031	6 514
Slovensko	829	925	1 160	1 244	1 380	1 886	1 274	1 450	1 428	1 523	1 715	1 886	2 184	2 525
Slovinsko	1 169	1 433	1 530	1 584	1 506	1 433	1 407	1 407	1 573	1 820	1 893	2 086	2 269	2 521
Španělsko	20 065	19 862	19 269	19 282	19 356	19 815	20 633	22 293	23 656	25 776	26 008	29 188	33 387	39 084
Švédsko	12 542	13 434	13 970	14 496	14 191	15 489	16 251	17 570	18 086	19 928	20 843	22 458	24 353	26 063
<b>EU27</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Čína	212 192	246 477	290 893	327 146	352 373	374 714	404 635	435 790	480 642	545 461	607 601	701 115	811 862	.
Izrael	8 628	9 523	10 433	11 527	12 003	12 919	14 982	16 303	17 563	20 037	22 011	24 997	29 992	.
Japonsko	140 512	148 389	152 326	164 656	169 554	168 514	160 269	166 622	172 036	173 928	174 926	183 467	200 770	.
Korea	52 147	58 380	64 862	68 234	73 100	76 922	80 816	90 290	100 283	105 064	112 221	123 460	138 995	.
Norsko	4 672	5 003	5 316	5 620	5 806	6 062	6 308	7 095	7 594	8 103	8 103	9 107	10 561	10 628
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	408 495	427 125	434 424	455 089	476 971	507 372	533 451	565 529	617 722	677 286	730 241	821 811	923 243	.
Švýcarsko	.	.	13 664	.	.	16 640	.	17 734	.	20 213	.	23 486	.	.
Velká Británie	37 533	38 779	38 490	41 532	60 397	62 973	67 116	70 755	84 852	89 095	94 639	102 609	.	.

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

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

Pozn.: Údaje za rok 2023 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	2022
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	450
<b>Česko</b>	<b>1 058</b>	<b>1 216</b>	<b>1 331</b>	<b>1 456</b>	<b>1 571</b>	<b>1 672</b>	<b>1 784</b>	<b>2 045</b>	<b>2 337</b>	<b>2 522</b>	<b>2 498</b>	<b>2 841</b>	<b>3 327</b>
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	339
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	5 324
Francie	25 330	27 128	28 076	28 496	29 002	.	29 929	30 581	31 499	32 453	31 817	33 102	35 760
Chorvatsko	157	158	162	192	175	204	195	205	232	279	296	316	481
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	15 991
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	298
Lotyšsko	.	.	43	45	57	38	34	41	51	57	80	96	120
Lucembursko	.	.	.	.	9	332	.	379	.	386	.	358	.
Maďarsko	630	687	725	822	875	912	950	1 070	1 313	1 358	1 414	1 581	1 465
Malta	24	29	32	29	31	34	35	41	46	49	54	63	64
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	13 945
Polsko	669	831	1 149	1 350	1 571	1 738	2 252	2 656	3 353	3 706	3 797	4 317	5 321
Portugalsko	1 224	1 163	1 083	980	943	982	1 117	1 242	1 351	1 480	1 731	1 990	2 394
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	797
Řecko	.	486	.	472	.	568	.	975	.	1 028	1 061	1 115	1 295
Slovensko	175	173	245	274	261	265	328	413	403	417	441	490	593
Slovinsko	450	566	604	624	641	626	598	560	620	678	689	770	801
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	10 066
Švédsko	.	8 686	.	.	.	9 744	.	11 097	.	11 152	.	12 944	.
<b>EU27</b>	.	.	.	<b>148 432</b>	<b>147 973</b>	<b>159 707</b>	<b>160 839</b>	<b>181 878</b>	<b>182 226</b>	<b>202 244</b>	<b>186 748</b>	<b>205 974</b>	.
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	.	97 594	96 673	101 800	.	.	.	.	.	.	.
Korea	20 602	23 920	28 723	30 972	34 584	39 486	.	.	.	.	.	.	.
Norsko	.	2 885	.	3 244	.	3 416	.	3 646	3 614	3 789	3 592	3 900	4 394
Rusko	3 512	4 331	5 065	5 354	4 740	3 766	.	4 885	4 293	4 917	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Velká Británie	17 791	18 362	19 898	20 282	22 757	26 368	25 019	25 007	26 607	.	.	.	.

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

**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	2022
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	159
<b>Česko</b>	<b>931</b>	<b>1 065</b>	<b>1 058</b>	<b>1 041</b>	<b>1 018</b>	<b>1 047</b>	<b>1 056</b>	<b>1 186</b>	<b>1 366</b>	<b>1 464</b>	<b>1 458</b>	<b>1 537</b>	<b>1 645</b>
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	239
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	2 053
Francie	16 143	15 856	16 446	16 718	16 574	.	16 108	16 407	16 370	16 751	16 747	18 013	18 837
Chorvatsko	165	162	150	141	142	136	167	183	213	235	231	261	294
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	9 705
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	216
Lotyšsko	29	32	35	33	42	50	53	60	64	69	79	84	93
Lucembursko	212	212	253	293	270	316	287	310	.	318	.	354	.
Maďarsko	443	459	464	508	478	523	360	534	664	718	713	888	814
Malta	14	13	20	21	19	23	20	21	22	25	26	31	32
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	6 268
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	3 194
Portugalsko	1 244	1 072	1 001	1 048	1 052	990	1 018	1 061	1 124	1 204	1 207	1 284	1 369
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	4 443
Rumunsko	312	323	322	292	279	326	324	340	341	367	337	361	403
Řecko	653	685	674	766	793	904	747	767	885	962	1 064	1 176	1 313
Slovensko	206	233	243	238	277	296	263	266	285	314	332	348	361
Slovinsko	263	282	266	251	194	170	164	183	212	245	253	270	312
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	7 286
Švédsko	.	3 614	.	4 073	.	.	.	4 039	.	3 916	.	4 278	.
<b>EU27</b>	<b>75 990</b>	<b>76 824</b>	<b>78 878</b>	<b>79 442</b>	<b>80 492</b>	.	<b>81 688</b>	<b>83 616</b>	<b>87 148</b>	<b>91 330</b>	<b>93 342</b>	<b>100 276</b>	.
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	77 286
Izrael	991	984	1 059	1 154	1 274	1 486	1 459	1 624	1 623	1 743	1 962	1 890	.
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	20 854
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	18 776
Norsko	.	2 714	.	2 980	.	3 022	3 113	3 462	3 642	3 663	3 342	3 739	3 964
Rusko	9 145	10 015	11 892	11 980	11 514	9 341	.	10 227	9 309	10 382	9 627	.	.
Spojené státy	100 186	95 052	100 188	94 294	93 048	112 861	112 139	113 883	116 636	127 500	136 310	130 496	158 824
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	12 005	12 217	13 641	14 938	.

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

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	2022
Belgie	228	235	224	250	.	291	.	357	.	449	.	510	.
Bulharsko	6	7	8	13	27	22	13	16	17	33	22	24	28
<b>Česko</b>	<b>79</b>	<b>242</b>	<b>457</b>	<b>478</b>	<b>477</b>	<b>496</b>	<b>86</b>	<b>152</b>	<b>246</b>	<b>300</b>	<b>258</b>	<b>305</b>	<b>359</b>
Dánsko	108	109	134	235	.	163	.	202	.	206	182	.	.
Estonsko	14	20	19	17	17	21	22	33	42	32	36	40	40
Finsko	163	182	183	185	178	156	188	217	240	255	268	280	303
Francie	547	600	638	720	756	.	745	750	870	1 024	998	822	979
Chorvatsko	2	2	3	4	6	11	17	15	25	54	64	100	132
Irsko	.	.	.	.	.	112	.	112	.	136	.	155	.
Itálie	513	414	533	604	579	548	541	773	734	759	794	669	757
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	168
Lotyšsko	.	.	62	55	58	57	18	31	66	63	55	60	65
Lucembursko	.	.	.	8	7	10	.	12	.	15	.	19	.
Maďarsko	33	40	51	65	50	58	41	50	55	54	43	38	42
Malta	1	2	6	7	8	12	2	2	4	4	3	3	5
Německo	.	.	.	1 490	.	1 536	.	1 545	.	1 740	.	.	.
Nizozemsko	.	144	154	201	234	218	236	212	216	207	238	257	285
Polsko	224	298	373	353	427	629	117	146	243	331	385	524	634
Portugalsko	55	117	82	91	90	105	104	114	123	134	134	143	155
Rakousko	.	150	.	181	.	198	.	207	.	248	.	275	.
Rumunsko	44	64	70	70	59	103	72	60	64	65	63	72	87
Řecko	.	165	.	167	.	171	.	225	.	261	278	264	353
Slovensko	27	44	77	75	107	326	27	45	35	16	34	45	75
Slovínsko	25	30	36	39	38	42	34	40	45	52	48	53	65
Španělsko	400	505	567	576	538	686	643	674	717	813	802	833	993
Švédsko	.	212	.	249	.	239	.	.	.	256	.	266	.
<b>EU27</b>	<b>2 520</b>	<b>3 671</b>	<b>3 774</b>	<b>6 252</b>	<b>3 790</b>	<b>6 346</b>	<b>2 972</b>	.	<b>3 850</b>	<b>7 657</b>	<b>4 901</b>	<b>5 969</b>	<b>5 526</b>
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea	0	0	.	0	0	0	.	.	.	.	.	.	.
Norsko	.	86	.	111	.	107	.	122	130	153	137	170	194
Rusko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Velká Británie	648	693	833	905	1 048	1 097	1 015	1 125	1 142	.	.	.	.

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)



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	2022
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	467
<b>Česko</b>	<b>920</b>	<b>1 056</b>	<b>1 175</b>	<b>1 246</b>	<b>1 313</b>	<b>1 394</b>	<b>1 503</b>	<b>1 752</b>	<b>2 064</b>	<b>2 309</b>	<b>2 374</b>	<b>2 647</b>	<b>3 023</b>
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	395
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	4 211
Francie	26 131	26 948	28 322	29 213	29 309	.	31 053	32 038	32 853	33 961	.	.	.
Chorvatsko	203	207	200	199	194	199	254	271	346	389	403	453	544
Irsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Itálie	12 358	12 541	12 994	13 529	13 604	15 034	16 037	.	.	17 695	17 095	17 293	17 968
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	408
Lotyšsko	56	76	78	68	83	73	71	85	98	110	131	148	168
Lucembursko	.	382	.	364	159	400	.	441	.	461	.	486	.
Maďarsko	555	604	605	660	711	707	708	840	951	1 043	1 055	1 190	1 221
Malta	26	30	31	33	38	39	41	48	51	50	61	61	75
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	4 722
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	2 247
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	673
Řecko	.	911	.	958	.	1 147	.	1 100	.	1 354	1 408	1 523	1 703
Slovensko	196	219	255	261	293	304	335	366	372	425	490	539	595
Slovinsko	391	452	468	465	454	448	455	479	528	602	622	675	691
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	11 883
Švédsko	.	5 217	.	5 683	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>EU27</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Čína	18 582	23 393	32 627	38 672	43 324	57 195	63 028	68 983	78 326	.	104 750	.	150 545
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	56 380	59 238	63 299	49 887	48 336	49 818	54 928	53 790	52 779	56 643	57 310	53 787	51 960
Korea	11 321	12 749	15 583	17 008	19 096	22 305	22 765	26 169	27 956	28 631	30 080	33 803	36 178
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	5 381
Rusko	7 187	8 428	9 600	9 863	8 927	7 379	.	8 373	7 796	8 732	.	.	.
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: Eurostat, OECD (MSTI)

**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	2022
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	136
<b>Česko</b>	<b>911</b>	<b>1 021</b>	<b>1 032</b>	<b>1 094</b>	<b>1 123</b>	<b>1 185</b>	<b>1 185</b>	<b>1 359</b>	<b>1 512</b>	<b>1 628</b>	<b>1 494</b>	<b>1 679</b>	<b>1 920</b>
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	161
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	3 223
Francie	12 355	12 805	12 880	13 153	13 323	.	13 228	13 071	13 369	14 235	.	.	.
Chorvatsko	102	101	101	115	115	131	118	112	118	155	151	165	273
Irsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Itálie	5 548	5 598	5 942	5 865	6 150	5 160	5 039	.	.	6 261	5 890	6 422	7 083
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	215
Lotyšsko	35	47	45	46	44	38	33	37	44	50	53	61	91
Lucembursko	.	168	.	162	71	171	.	193	.	207	.	202	.
Maďarsko	422	445	438	488	495	594	488	571	730	757	740	797	800
Malta	9	13	15	12	11	12	10	14	18	20	16	24	21
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	3 400
Portugalsko	795	797	713	645	677	622	889	962	1 053	1 148	1 174	1 380	1 495
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	521
Řecko	.	343	.	342	.	367	.	602	.	620	728	796	969
Slovensko	157	155	221	252	261	249	261	310	325	315	278	302	376
Slovinsko	259	301	297	331	336	323	283	253	284	317	300	330	386
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	6 092
Švédsko	.	4 113	.	4 386	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>EU27</b>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Čína	47 466	58 147	76 033	85 937	93 647	119 360	123 246	134 004	144 315	.	174 217	.	246 830
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	66 464	70 827	77 278	64 361	63 419	67 369	71 675	70 405	70 087	74 424	70 772	69 778	70 607
Korea	14 517	16 218	18 781	19 958	22 419	25 052	26 462	30 260	32 188	33 230	32 730	34 687	39 528
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	2 781
Rusko	4 969	5 474	6 807	6 670	6 487	5 171	.	6 038	5 179	5 905	.	.	.
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: Eurostat, OECD (MSTI)

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	2022
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	44
<b>Česko</b>	<b>265</b>	<b>475</b>	<b>671</b>	<b>656</b>	<b>654</b>	<b>670</b>	<b>275</b>	<b>322</b>	<b>431</b>	<b>411</b>	<b>418</b>	<b>429</b>	<b>484</b>
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	86
Finsko	202	233	258	240	259	228	266	269	321	292	416	441	502
Francie	4 983	5 359	5 317	4 998	5 286	.	5 370	5 510	5 616	5 232	5 582	6 423	7 085
Chorvatsko	30	28	28	41	31	45	31	40	38	56	72	106	142
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	2 236
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	86
Lotyšsko	18	18	23	25	37	41	7	16	44	35	37	41	34
Lucembursko	.	82	.	80	68	107	.	87	.	70	.	66	.
Maďarsko	129	136	196	249	206	192	158	244	354	343	388	530	315
Malta	5	4	13	14	11	21	8	5	6	10	9	15	10
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	1 412
Polsko	669	769	1 021	809	957	1 134	768	948	1 234	1 238	1 151	1 284	1 418
Portugalsko	539	432	402	325	232	231	247	291	296	257	279	286	382
Rakousko	.	667	.	719	.	719	.	780	.	887	.	928	.
Rumunsko	87	126	116	91	74	161	66	86	95	73	66	98	110
Řecko	.	137	.	166	.	190	.	337	.	364	359	327	398
Slovensko	63	95	109	97	116	374	46	73	54	36	71	77	104
Slovinsko	95	141	163	139	100	82	74	71	81	71	86	107	117
Španělsko	1 864	1 752	1 386	1 049	977	1 117	873	905	962	1 000	1 087	1 267	1 350
Švédsko	.	541	.	616	.	735	.	802	.	958	.	1 184	.
<b>EU27</b>	.	<b>22 560</b>	.	<b>21 637</b>	.	<b>24 196</b>	.	<b>24 401</b>	.	<b>27 035</b>	.	<b>29 459</b>	.
Čína	12 678	15 025	18 398	20 488	22 033	26 647	26 951	27 792	29 379	.	30 798	.	37 485
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	12 191	13 636	14 400	14 397	12 775	12 632	14 092	14 012	14 550	16 093	16 543	15 844	15 520
Korea	2 791	3 403	3 939	3 822	4 070	5 136	4 820	5 282	5 848	6 358	6 358	6 939	7 239
Norsko	345	367	388	375	356	461	436	497	609	554	529	558	638
Rusko	843	1 028	1 122	1 177	1 023	887	.	1 045	912	1 024	.	.	.
Spojené státy	1 430	654	565	645	778	22 833	22 982	23 891	25 490	27 324	30 071	.	.
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: Eurostat, OECD (MSTI)

**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	2023
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	13 666	14 676
Bulharsko	108	117	154	163	223	319	275	273	305	344	353	362	439	483
<b>Česko</b>	<b>1 187</b>	<b>1 389</b>	<b>1 520</b>	<b>1 598</b>	<b>1 706</b>	<b>1 765</b>	<b>1 812</b>	<b>2 158</b>	<b>2 482</b>	<b>2 680</b>	<b>2 612</b>	<b>2 986</b>	<b>3 484</b>	<b>3 766</b>
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	6 726	6 884
Estonsko	117	243	219	156	125	139	139	144	155	242	264	308	361	406
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	5 703
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	38 965	40 517
Chorvatsko	148	150	151	178	164	192	186	205	241	294	300	337	521	591
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	10 305	9 941
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	16 270	16 223
Kypr	15	14	14	17	20	19	37	41	54	71	82	84	86	89
Litva	65	74	80	85	116	107	115	139	178	210	265	307	354	323
Lotyšsko	40	39	33	39	58	38	27	38	46	51	77	93	106	117
Lucembursko	400	416	310	318	332	358	395	402	375	401	353	382	399	380
Maďarsko	674	752	825	983	1 022	1 110	1 017	1 223	1 551	1 621	1 679	1 910	1 690	1 982
Malta	25	30	34	31	33	37	36	43	47	50	55	64	65	71
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	88 707
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	14 806	15 391
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	7 549
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	2 566	2 834
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	9 804	10 730
Rumunsko	220	237	251	171	238	344	452	536	608	617	605	690	811	1 033
Řecko	533	486	459	489	504	562	740	994	1 050	1 078	1 150	1 245	1 505	1 658
Slovensko	175	174	242	283	247	259	323	405	406	426	454	515	615	714
Slovinsko	506	660	703	716	689	651	615	600	662	731	739	816	840	938
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	12 616
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	14 308
<b>EU27</b>	<b>134 023</b>	<b>144 108</b>	<b>150 287</b>	<b>154 210</b>	<b>159 608</b>	<b>167 263</b>	<b>174 107</b>	<b>186 690</b>	<b>196 587</b>	<b>207 890</b>	<b>203 519</b>	<b>218 320</b>	<b>242 893</b>	<b>258 638</b>
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	337 325	.
Izrael	5 779	6 324	7 017	7 799	8 490	10 051	11 601	13 264	13 837	17 178	19 018	21 862	27 711	.
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	109 618	.
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	65 844	.
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	4 864	4 703
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	541 379	692 233	.
Švýcarsko	.	.	10 635	.	.	13 074	.	12 701	.	13 926	.	15 521	.	.
Velká Británie	18 730	20 058	21 097	21 722	39 100	45 675	43 462	42 587	46 335	48 058	49 449	54 594	58 566	.

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

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

Pozn.: Údaje za rok 2023 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	2023
														%
Belgie	1,38	1,48	1,59	1,61	1,65	1,70	1,74	1,88	2,05	2,32	2,49	2,54	2,43	2,46
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	0,51
<b>Česko</b>	<b>0,74</b>	<b>0,83</b>	<b>0,93</b>	<b>1,00</b>	<b>1,07</b>	<b>1,04</b>	<b>1,01</b>	<b>1,10</b>	<b>1,16</b>	<b>1,17</b>	<b>1,19</b>	<b>1,21</b>	<b>1,21</b>	<b>1,19</b>
Dánsko	1,95	1,96	1,96	1,88	1,86	1,94	2,02	1,86	1,88	1,85	1,83	1,70	1,76	1,83
Estonsko	0,79	1,45	1,21	0,81	0,61	0,66	0,63	0,59	0,59	0,85	0,95	0,98	0,99	1,06
Finsko	2,58	2,55	2,34	2,26	2,14	1,93	1,81	1,79	1,82	1,85	1,96	2,07	2,03	2,09
Francie	1,38	1,40	1,44	1,44	1,45	1,44	1,45	1,44	1,44	1,45	1,49	1,45	1,47	1,44
Chorvatsko	0,32	0,33	0,34	0,40	0,37	0,42	0,39	0,41	0,45	0,53	0,59	0,58	0,77	0,76
Irsko	1,10	1,07	1,11	1,10	1,05	0,82	0,83	0,90	0,83	0,90	0,89	0,86	1,98	1,95
Itálie	0,65	0,65	0,68	0,71	0,75	0,77	0,83	0,85	0,90	0,92	0,93	0,85	0,81	0,76
Kypr	0,08	0,07	0,07	0,09	0,11	0,11	0,19	0,20	0,25	0,30	0,37	0,33	0,29	0,28
Litva	0,23	0,24	0,24	0,24	0,32	0,29	0,30	0,33	0,39	0,43	0,53	0,54	0,53	0,44
Lotyšsko	0,23	0,21	0,16	0,18	0,25	0,16	0,11	0,14	0,16	0,17	0,26	0,29	0,29	0,30
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	0,51	0,48
Maďarsko	0,68	0,74	0,83	0,96	0,96	0,98	0,87	0,96	1,14	1,10	1,21	1,23	1,00	1,01
Malta	0,36	0,43	0,46	0,38	0,37	0,36	0,33	0,34	0,34	0,34	0,38	0,39	0,36	0,34
Německo	1,79	1,86	1,92	1,87	1,91	1,98	1,97	2,06	2,10	2,15	2,06	2,06	2,07	2,12
Nizozemsko	0,81	1,06	1,08	1,40	1,39	1,36	1,39	1,42	1,40	1,43	1,51	1,46	1,49	1,44
Polsko	0,19	0,23	0,33	0,38	0,44	0,46	0,63	0,66	0,79	0,82	0,86	0,89	0,95	1,01
Portugalsko	0,70	0,69	0,68	0,63	0,60	0,58	0,62	0,67	0,69	0,73	0,92	0,99	1,05	1,06
Rakousko	1,88	1,85	2,07	2,11	2,22	2,19	2,20	2,15	2,17	2,21	2,23	2,24	2,19	2,27
Rumunsko	0,17	0,17	0,18	0,12	0,16	0,21	0,27	0,29	0,29	0,27	0,27	0,28	0,29	0,32
Řecko	0,24	0,24	0,25	0,27	0,29	0,32	0,42	0,56	0,58	0,58	0,69	0,67	0,72	0,74
Slovensko	0,25	0,24	0,33	0,38	0,32	0,32	0,40	0,48	0,45	0,45	0,48	0,50	0,56	0,58
Slovinsko	1,40	1,80	1,96	1,99	1,85	1,69	1,54	1,41	1,46	1,52	1,58	1,57	1,48	1,47
Španělsko	0,70	0,69	0,68	0,67	0,65	0,64	0,63	0,66	0,70	0,70	0,78	0,78	0,79	0,84
Švédsko	2,19	2,22	2,20	2,26	2,09	2,26	2,27	2,42	2,37	2,44	2,53	2,47	2,56	2,65
<b>EU27</b>	<b>1,21</b>	<b>1,26</b>	<b>1,31</b>	<b>1,33</b>	<b>1,34</b>	<b>1,36</b>	<b>1,38</b>	<b>1,42</b>	<b>1,44</b>	<b>1,47</b>	<b>1,50</b>	<b>1,48</b>	<b>1,50</b>	<b>1,50</b>
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	1,98	.
Izrael	3,20	3,29	3,43	3,48	3,58	3,68	4,00	4,19	4,36	4,81	5,27	5,28	5,55	.
Japonsko	2,38	2,47	2,43	2,49	2,62	2,54	2,45	2,49	2,56	2,55	2,57	2,57	2,70	.
Korea	2,38	2,64	2,87	2,96	3,04	2,94	2,94	3,23	3,43	3,50	3,58	3,64	3,85	.
Norsko	0,84	0,84	0,84	0,86	0,92	1,04	1,08	1,10	1,05	1,13	1,22	1,02	0,86	1,05
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	2,01	2,08	2,12	2,22	2,36	2,60	2,71	2,83	.
Švýcarsko	.	.	1,99	.	.	2,09	.	2,06	.	2,16	.	2,25	.	.
Velká Británie	1,00	1,05	1,00	1,04	1,69	1,73	1,79	1,79	1,90	1,89	2,09	2,05	1,99	.

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

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

Pozn.: Údaje za rok 2023 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	2020	2021	2022	2010	2015	2020	2021	2022	2010	2015	2020	2021	2022
Belgie	4 588	6 570	.	12 152	.	390	388	.	463	.	36	56	.	160	.
Bulharsko	.	307	342	352	430	.	4	4	3	.	0	7	6	5	5
<b>Česko</b>	<b>982</b>	<b>1 552</b>	<b>2 362</b>	<b>2 711</b>	<b>3 181</b>	<b>173</b>	<b>134</b>	<b>178</b>	<b>177</b>	<b>171</b>	<b>29</b>	<b>75</b>	<b>65</b>	<b>91</b>	<b>123</b>
Dánsko	4 566	5 073	.	.	.	135	145	.	.	.	30	31	.	.	.
Estonsko	102	124	239	276	317	13	12	15	21	28	1	2	9	9	7
Finsko	4 714	3 875	4 420	4 918	5 170	125	147	170	171	154	12	22	49	48	54
Francie	24 519	.	30 648	31 944	34 463	2 398	.	2 957	3 425	3 590	169	.	315	196	286
Chorvatsko	142	189	279	299	466	6	1	7	6	8	0	1	13	31	42
Irsko	.	2 094	.	3 708	.	76	111	.	121	.	.	11	.	21	.
Itálie	9 678	11 830	14 369	14 606	15 266	623	708	728	686	675	124	154	211	153	158
Kypr	10	17	70	70	.	3	1	6	7	.	2	2	6	6	.
Litva	49	83	198	209	272	3	2	3	6	2	12	21	64	90	78
Lotyšsko	.	22	61	75	93	1	1	4	2	3	.	15	10	15	10
Lucembursko	.	.	.	.	.	.	25	.	29	.	.	4	.	3	.
Maďarsko	570	875	1 399	1 559	1 442	94	215	264	334	228	7	17	11	12	14
Malta	24	34	53	62	63	0	1	1	0	0	1	2	1	1	1
Německo	.	58 161	.	72 339	.	2 096	2 031	2 268	2 667	.	.	408	.	296	.
Nizozemsko	.	8 630	11 117	11 885	13 403	385	597	831	808	982	.	144	159	195	213
Polsko	572	1 650	3 713	4 227	5 222	96	201	622	660	631	12	149	219	295	416
Portugalsko	1 199	955	1 679	1 937	2 336	55	57	118	168	187	11	21	41	42	39
Rakousko	.	6 498	.	8 603	.	.	896	.	401	.	.	79	.	78	.
Rumunsko	146	282	559	628	738	66	47	31	40	55	4	14	13	19	15
Řecko	.	484	977	1 013	1 188	.	49	86	156	182	.	27	83	74	130
Slovensko	154	234	433	482	585	19	17	16	27	22	2	9	3	4	4
Slovinsko	418	605	668	750	785	79	28	53	46	32	7	13	14	17	20
Španělsko	6 031	5 935	7 590	8 441	9 428	1 245	648	840	846	1 036	135	261	299	356	372
Švédsko	.	9 537	.	12 748	.	.	.	.	473	.	.	69	.	63	.
<b>EU27</b>	.	.	<b>178 208</b>	.	.	<b>9 256</b>	.	<b>10 717</b>	<b>11 885</b>	.	<b>594</b>	<b>1 610</b>	<b>1 592</b>	<b>2 281</b>	<b>1 989</b>
Čína	.	.	.	.	.	2 639	6 646	6 671	8 169	8 092	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	244	321	499	384	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	100 706	.	.	.	1 205	1 065	970	1 087	1 474	.	.	.	.	.
Korea	19 959	38 581	.	.	.	1 440	2 088	2 884	3 434	3 756	0	.	.	.	.
Norsko	2 426	3 254	3 451	3 768	4 250	271	313	417	478	519	31	40	54	64	76
Rusko	2 598	2 786	.	.	.	5 048	5 045	4 530	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	25 915	24 441	26 276	21 120	26 342	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	12 673	.	15 087	.	.	205	.	231	.	.	61	.	68	.
Velká Británie	17 032	25 508	.	.	.	1 625	.	3 507	3 867	3 002	68	92	.	.	.

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

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	2023
Belgie	631	659	747	775	859	929	1 046	1 114	1 207	1 329	1 379	1 475	1 626	1 831
Bulharsko	80	79	76	79	84	90	80	90	93	128	135	149	165	216
<b>Česko</b>	<b>475</b>	<b>528</b>	<b>552</b>	<b>573</b>	<b>586</b>	<b>663</b>	<b>538</b>	<b>592</b>	<b>655</b>	<b>708</b>	<b>735</b>	<b>792</b>	<b>869</b>	<b>907</b>
Dánsko	157	148	180	181	178	186	194	265	260	265	319	322	335	345
Estonsko	25	31	35	29	31	33	31	36	42	46	47	51	65	60
Finsko	645	634	616	596	563	496	483	527	535	543	529	549	583	641
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	6 796	7 045
Chorvatsko	92	92	91	91	89	92	85	95	100	112	125	152	168	186
Irsko	127	132	132	129	130	136	134	142	159	165	165	169	179	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	3 816	4 102
Kypr	17	15	14	12	12	11	10	11	11	12	11	12	12	12
Litva	39	55	58	66	64	67	86	106	95	99	89	98	104	118
Lotyšsko	25	33	40	40	39	39	35	36	42	37	39	46	51	62
Lucembursko	129	148	156	175	188	197	181	172	184	176	183	184	206	217
Maďarsko	209	190	182	211	196	201	184	210	223	216	218	258	288	299
Malta	1	2	4	6	6	12	1	1	1	1	1	2	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	14 697	15 770
Nizozemsko	1 279	1 319	1 482	848	889	900	923	907	971	1 014	1 038	1 080	1 034	1 059
Polsko	936	979	959	922	926	1 053	103	110	117	89	144	169	184	212
Portugalsko	196	189	124	147	140	145	126	142	147	154	160	170	176	203
Rakousko	422	425	425	425	468	481	790	807	851	913	921	997	1 073	1 175
Rumunsko	211	268	264	275	247	299	272	306	314	339	328	343	364	444
Řecko	321	332	332	410	413	479	439	451	488	524	537	590	641	705
Slovensko	125	130	144	125	190	258	137	156	159	155	165	170	185	228
Slovinsko	136	128	121	122	108	115	109	111	121	137	139	150	188	223
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	3 992
Švédsko	578	567	667	530	510	501	515	585	565	729	737	812	806	797
<b>EU27</b>	<b>28 922</b>	<b>29 723</b>	<b>30 461</b>	<b>30 190</b>	<b>30 770</b>	<b>31 653</b>	<b>30 900</b>	<b>32 162</b>	<b>33 629</b>	<b>35 455</b>	<b>36 029</b>	<b>38 545</b>	<b>37 946</b>	<b>41 032</b>
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	63 456	.
Izrael	143	158	158	166	173	192	202	229	236	252	250	255	286	.
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	10 902	.
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	7 784	.
Norsko	877	959	1 055	1 039	983	1 012	965	1 014	1 051	993	902	1 058	1 051	983
Rusko	4 023	4 455	5 642	5 360	5 070	4 174	.	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	59 096	57 845	71 597	.
Švýcarsko	91	.	116	.	157	182	.	166	.	192	.	214	239	.
Velká Británie	2 928	2 706	2 680	2 686	2 757	2 881	2 649	2 516	2 943	3 033	3 461	3 915	.	.

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

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

Pozn.: Údaje za rok 2023 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	2023
	%													
Belgie	0,17	0,17	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26	0,28	0,30	0,29	0,29	0,31
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	0,23
<b>Česko</b>	<b>0,30</b>	<b>0,32</b>	<b>0,34</b>	<b>0,36</b>	<b>0,37</b>	<b>0,39</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	<b>0,31</b>	<b>0,31</b>	<b>0,33</b>	<b>0,32</b>	<b>0,30</b>	<b>0,29</b>
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	0,09	0,09
Estonsko	0,17	0,19	0,20	0,15	0,15	0,16	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,16	0,18	0,16
Finsko	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,24	0,22	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,23
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	0,26	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	0,24
Irsko	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04
Itálie	0,17	0,16	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,20	0,20	0,19	0,19
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	0,04	0,04
Litva	0,14	0,18	0,18	0,19	0,18	0,18	0,22	0,25	0,21	0,20	0,18	0,17	0,15	0,16
Lotyšsko	0,14	0,17	0,19	0,18	0,17	0,16	0,14	0,14	0,15	0,12	0,13	0,14	0,14	0,16
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	0,27	0,27
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	0,15
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	0,40	0,40	0,41	0,41	0,40	0,40	0,40	0,41	0,42	0,45	0,46	0,37	0,38
Nizozemsko	0,20	0,20	0,23	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,10	0,10
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	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	0,08
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	0,25
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	0,14
Řecko	0,14	0,16	0,18	0,23	0,23	0,27	0,25	0,25	0,27	0,28	0,32	0,32	0,31	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	0,19
Slovinsko	0,38	0,35	0,34	0,34	0,29	0,30	0,27	0,26	0,27	0,28	0,30	0,29	0,33	0,35
Španělsko	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,24	0,24	0,24	0,27
Švédsko	0,16	0,14	0,16	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
<b>EU27</b>	<b>0,26</b>	<b>0,26</b>	<b>0,27</b>	<b>0,26</b>	<b>0,26</b>	<b>0,26</b>	<b>0,24</b>	<b>0,24</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,27</b>	<b>0,26</b>	<b>0,24</b>	<b>0,24</b>
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	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	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	0,27	0,27	.
Korea	0,40	0,40	0,41	0,41	0,44	0,44	0,44	0,44	0,43	0,44	0,46	0,45	0,45	.
Norsko	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,28	0,25	0,19	0,22
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	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	0,12	0,12	0,15	0,15	.	.

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

Zdroj: Eurostat, OECD (MST)

Pozn.: Údaje za rok 2023 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	2020	2021	2022	2010	2015	2020	2021	2022	2010	2015	2020	2021	2022
Belgie	231	340	558	607	.	346	483	654	689	.	42	77	129	137	.
Bulharsko	2	3	.	.	.	75	74	113	124	138	2	8	9	9	10
<b>Česko</b>	<b>68</b>	<b>81</b>	<b>96</b>	<b>86</b>	<b>95</b>	<b>386</b>	<b>407</b>	<b>567</b>	<b>620</b>	<b>678</b>	<b>17</b>	<b>170</b>	<b>64</b>	<b>73</b>	<b>83</b>
Dánsko	5	7	26	.	.	131	152	246	.	.	4	5	16	.	.
Estonsko	1	.	1	1	2	19	27	39	44	58	3	5	5	5	4
Finsko	81	65	56	55	60	495	366	398	415	443	49	45	56	60	59
Francie	525	.	540	525	510	5 073	.	5 101	5 404	5 645	166	.	259	264	267
Chorvatsko	6	7	10	10	5	83	75	99	109	117	1	3	11	.	.
Irsko	2	1	.	5	5	121	129	.	147	153	4	4	.	14	18
Itálie	149	144	166	145	155	2 280	2 528	2 862	3 206	3 400	123	92	127	137	134
Kypr	0	0	.	.	.	16	11	10	11	.	1	0	1	1	.
Litva	6	11	12	20	13	25	34	44	50	61	6	17	32	26	27
Lotyšsko	.	10	8	10	10	9	16	18	18	19	.	13	12	18	22
Lucembursko	3	.	.	10	.	.	175	154	156	175	5	3	.	5	.
Maďarsko	28	18	4	6	6	162	153	192	233	264	14	27	18	11	12
Malta	0	0	.	.	.	1	2	1	1	2	0	9	.	0	0
Německo	.	.	.	1 328	.	8 805	10 262	12 913	14 147	.	.	409	478	574	.
Nizozemsko	.	104	116	127	130	.	688	797	846	785	.	73	79	62	72
Polsko	66	.	6	.	.	782	771	118	137	161	73	212	12	19	11
Portugalsko	8	3	10	7	15	163	118	132	138	136	18	21	13	17	20
Rakousko	.	33	.	133	.	.	418	.	775	.	.	22	.	68	.
Rumunsko	40	46	49	59	50	147	200	244	251	280	20	47	31	31	32
Řecko	.	27	24	32	30	.	391	446	471	513	.	57	62	82	93
Slovensko	17	23	6	7	5	91	136	137	140	146	14	94	16	18	27
Slovinsko	19	10	10	11	7	106	85	109	118	157	10	17	16	18	19
Španělsko	219	167	238	260	286	2 554	2 075	2 196	2 328	2 663	114	211	247	221	304
Švédsko	.	22	.	37	.	.	444	.	720	.	.	17	.	11	.
<b>EU27</b>	<b>2 802</b>	<b>3 098</b>	.	<b>3 515</b>	.	.	<b>25 473</b>	<b>29 137</b>	<b>31 566</b>	.	<b>685</b>	<b>1 655</b>	<b>1 692</b>	.	.
Čína	.	.	.	.	.	12 269	27 426	40 283	44 930	49 640	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	247	.	.	.	12 019	9 912	11 565	11 218	10 512	.	.	.	.	.
Korea	128	144	.	.	.	3 470	5 929	6 692	7 131	7 577	0	.	.	.	.
Norsko	103	95	80	76	83	699	846	766	916	890	21	22	21	24	29
Rusko	636	614	.	.	.	3 335	3 530	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	39 823	48 963	58 761	57 475	71 074	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	.	.	.	87	171	.	197	.	.	.	.	.	.
Velká Británie	.	83	.	.	.	2 431	2 481	.	.	.	120	167	.	.	.

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)

**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	2023
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	3 162	3 196
Bulharsko	25	22	20	23	30	23	20	22	23	37	32	35	40	49
<b>Česko</b>	<b>420</b>	<b>622</b>	<b>790</b>	<b>816</b>	<b>785</b>	<b>810</b>	<b>606</b>	<b>674</b>	<b>861</b>	<b>948</b>	<b>926</b>	<b>965</b>	<b>1 054</b>	<b>1 092</b>
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	3 871	3 981
Estonsko	89	107	122	138	127	125	96	121	163	160	161	185	212	230
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	2 041
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	12 001	12 940
Chorvatsko	95	93	88	86	87	91	131	124	161	194	202	235	267	305
Irsko	709	674	640	662	730	739	749	815	688	715	742	773	808	917
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	6 701	7 092
Kypr	43	48	47	47	44	43	39	45	53	63	67	77	78	79
Litva	117	153	160	182	196	216	128	134	153	177	210	219	252	331
Lotyšsko	43	69	74	60	66	76	48	64	98	107	105	110	136	144
Lucembursko	75	67	95	112	110	123	136	147	146	161	171	188	212	223
Maďarsko	224	243	231	204	193	183	153	222	261	306	285	349	359	430
Malta	14	14	21	23	21	23	22	22	27	30	31	34	38	53
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	22 007	22 395
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	5 778	5 778
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	3 908
Portugalsko	1 017	934	846	1 008	1 018	1 018	1 068	1 100	1 153	1 211	1 165	1 202	1 284	1 367
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	3 288	3 598
Rumunsko	140	150	127	110	88	136	93	101	100	109	90	105	125	185
Řecko	483	560	534	549	553	644	559	577	619	716	793	795	906	983
Slovensko	115	164	199	202	230	406	178	185	182	196	220	233	275	337
Slovinsko	104	105	103	97	93	87	88	90	106	117	123	137	155	188
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	5 709
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	4 181
<b>EU27</b>	<b>51 512</b>	<b>52 748</b>	<b>54 171</b>	<b>55 470</b>	<b>56 438</b>	<b>58 018</b>	<b>58 940</b>	<b>61 015</b>	<b>63 696</b>	<b>66 482</b>	<b>67 889</b>	<b>72 029</b>	<b>77 207</b>	<b>81 736</b>
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	34 079	.
Izrael	954	975	1 066	1 162	1 205	1 396	1 430	1 423	1 453	1 585	1 587	1 606	1 844	.
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	15 926	.
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	7 589	.
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	2 589
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	43 813	43 166	47 382	46 315	46 909	58 228	61 231	62 950	63 412	69 814	70 761	72 535	86 848	.
Švýcarsko	3 209	.	4 318	.	4 659	5 510	.	5 593	.	5 930	.	6 406	7 104	.
Velká Británie	8 311	8 212	8 894	8 982	9 786	10 567	9 405	9 290	15 796	15 944	15 588	17 339	.	.

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

Zdroj: Eurostat, OECD (MST)

Pozn.: Údaje za rok 2023 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	2023
	%													
Belgie	0,48	0,48	0,48	0,50	0,49	0,49	0,54	0,53	0,53	0,53	0,56	0,55	0,56	0,54
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	0,05
<b>Česko</b>	<b>0,26</b>	<b>0,37</b>	<b>0,48</b>	<b>0,51</b>	<b>0,49</b>	<b>0,47</b>	<b>0,34</b>	<b>0,34</b>	<b>0,40</b>	<b>0,41</b>	<b>0,42</b>	<b>0,39</b>	<b>0,37</b>	<b>0,34</b>
Dánsko	0,88	0,91	0,94	1,00	0,98	1,04	1,00	0,98	1,00	1,01	1,03	0,94	1,01	1,06
Estonsko	0,60	0,64	0,68	0,72	0,62	0,60	0,43	0,50	0,62	0,56	0,58	0,59	0,58	0,60
Finsko	0,76	0,72	0,74	0,71	0,72	0,70	0,69	0,70	0,70	0,71	0,72	0,70	0,71	0,75
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	0,46
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	0,40	0,39
Irsko	0,42	0,39	0,36	0,36	0,36	0,27	0,27	0,26	0,21	0,20	0,19	0,17	0,16	0,18
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	0,34	0,33
Kypr	0,22	0,24	0,24	0,26	0,25	0,24	0,21	0,22	0,24	0,27	0,30	0,30	0,26	0,25
Litva	0,42	0,49	0,48	0,52	0,54	0,58	0,33	0,32	0,33	0,36	0,42	0,39	0,37	0,45
Lotyšsko	0,25	0,36	0,35	0,27	0,29	0,32	0,20	0,25	0,35	0,36	0,36	0,34	0,38	0,37
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	0,27	0,28
Maďarsko	0,23	0,24	0,23	0,20	0,18	0,16	0,13	0,17	0,19	0,21	0,20	0,23	0,21	0,22
Malta	0,21	0,20	0,28	0,28	0,24	0,22	0,20	0,18	0,20	0,20	0,21	0,21	0,21	0,26
Německo	0,49	0,49	0,50	0,50	0,50	0,50	0,52	0,52	0,54	0,54	0,58	0,56	0,56	0,54
Nizozemsko	0,68	0,61	0,60	0,61	0,63	0,63	0,60	0,60	0,58	0,59	0,63	0,63	0,58	0,54
Polsko	0,27	0,26	0,30	0,26	0,28	0,29	0,30	0,34	0,38	0,47	0,48	0,49	0,46	0,52
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	0,51
Rakousko	0,71	0,69	0,72	0,72	0,74	0,72	0,70	0,69	0,70	0,69	0,72	0,75	0,73	0,76
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	0,06
Řecko	0,22	0,27	0,29	0,31	0,31	0,37	0,32	0,33	0,34	0,39	0,47	0,43	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	0,23	0,23	0,25	0,27
Slovinsko	0,29	0,29	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,23	0,24	0,26	0,26	0,27	0,29
Španělsko	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,34	0,32	0,33	0,33	0,33	0,37	0,37	0,37	0,38
Švédsko	0,84	0,84	0,88	0,89	0,91	0,87	0,87	0,85	0,85	0,80	0,81	0,79	0,76	0,77
<b>EU27</b>	<b>0,47</b>	<b>0,46</b>	<b>0,47</b>	<b>0,48</b>	<b>0,48</b>	<b>0,47</b>	<b>0,47</b>	<b>0,46</b>	<b>0,47</b>	<b>0,47</b>	<b>0,50</b>	<b>0,49</b>	<b>0,48</b>	<b>0,48</b>
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	0,20	.
Izrael	0,53	0,51	0,52	0,52	0,51	0,51	0,49	0,45	0,46	0,44	0,44	0,39	0,37	.
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	0,39	.
Korea	0,34	0,35	0,35	0,35	0,35	0,34	0,35	0,35	0,35	0,36	0,41	0,42	0,44	.
Norsko	0,53	0,51	0,50	0,52	0,53	0,60	0,66	0,70	0,70	0,73	0,75	0,62	0,51	0,58
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	0,36	0,35	0,35	0,36	0,36	0,36	0,36	0,38	0,36	0,36	.
Švýcarsko	0,71	.	0,81	.	0,85	0,88	.	0,91	.	0,92	.	0,93	0,90	.
Velká Británie	0,44	0,43	0,42	0,43	0,42	0,40	0,39	0,39	0,65	0,63	0,66	0,65	.	.

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

Zdroj: Eurostat, OECD (MST)

Pozn.: Údaje za rok 2023 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	2020	2021	2022	2010	2015	2020	2021	2022	2010	2015	2020	2021	2022
Belgie	199	275	313	332	.	1 163	1 393	1 653	1 807	.	114	151	199	203	.
Bulharsko	5	7	9	6	6	15	10	16	16	18	3	5	5	8	11
<b>Česko</b>	<b>5</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>42</b>	<b>44</b>	<b>365</b>	<b>500</b>	<b>708</b>	<b>734</b>	<b>789</b>	<b>32</b>	<b>250</b>	<b>126</b>	<b>137</b>	<b>149</b>
Dánsko	97	115	135	.	.	1 732	2 209	2 233	.	.	73	125	166	.	.
Estonsko	4	8	14	13	20	70	99	119	135	151	10	13	21	24	28
Finsko	100	74	73	93	92	1 153	1 219	1 323	1 302	1 432	98	88	160	170	186
Francie	206	.	421	467	504	8 458	.	8 333	8 817	9 100	179	.	340	314	360
Chorvatsko	10	8	7	8	10	76	61	125	145	168	1	8	40	40	52
Irsko	28	36	.	48	.	588	572	.	540	.	57	96	.	119	.
Itálie	71	82	365	469	500	5 074	5 014	4 619	5 020	5 394	232	273	435	356	435
Kypr	1	0	2	2	.	31	24	32	37	.	7	12	25	28	.
Litva	19	26	12	13	13	73	101	118	130	152	21	82	65	57	62
Lotyšsko	.	7	10	11	18	18	33	57	65	71	.	30	32	27	34
Lucembursko	0	1	.	3	.	72	117	157	169	191	1	4	.	10	.
Maďarsko	32	19	12	16	17	167	138	242	306	309	13	15	15	15	15
Malta	0	0	1	1	1	13	20	25	30	30	0	1	3	2	3
Německo	.	.	.	2 704	.	10 360	12 474	16 478	17 101	.	.	719	874	.	.
Nizozemsko	.	345	402	424	413	.	3 388	3 975	4 405	4 502	.	.	.	.	.
Polsko	32	36	78	84	93	711	833	2 095	2 282	2 394	139	265	151	206	205
Portugalsko	7	22	36	39	36	895	809	936	945	1 005	14	59	71	75	88
Rakousko	.	154	.	177	.	.	2 104	.	2 581	.	.	93	.	124	.
Rumunsko	6	7	5	6	8	98	78	60	69	66	20	42	18	21	38
Řecko	.	55	59	69	76	.	458	531	548	617	.	85	129	104	125
Slovensko	3	7	1	2	2	96	141	179	181	193	11	224	14	23	44
Slovinsko	13	11	.	.	.	78	57	89	104	119	9	12	15	.	20
Španělsko	336	234	237	279	313	2 997	2 661	3 029	3 281	3 581	152	213	253	252	315
Švédsko	.	186	.	159	.	.	2 945	.	3 085	.	.	154	.	193	.
<b>EU27</b>	<b>3 585</b>	<b>4 147</b>	.	.	.	<b>42 337</b>	<b>45 991</b>	<b>52 776</b>	<b>56 091</b>	.	<b>1 185</b>	<b>3 018</b>	<b>3 156</b>	.	<b>2 171</b>
Čína	.	.	.	.	.	4 000	9 139	14 325	16 376	19 554	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	427	.	.	.	9 140	8 376	8 730	8 659	8 313	.	.	.	.	.
Korea	359	620	.	.	.	2 471	3 781	4 944	5 480	6 051	0	0	.	.	.
Norsko	.	67	60	56	61	.	1 863	2 159	2 344	2 555	.	46	62	82	89
Rusko	275	363	.	.	.	746	758	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	28 932	33 659	40 191	41 688	49 861	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	.	.	.	2 565	4 424	.	5 163	5 793	.	.	.	.	.
Velká Británie	475	736	.	.	.	5 557	6 712	.	.	.	461	796	.	.	.

Zdroj: Eurostat, OECD (MSTI)