

Výdaje na výzkum a vývoj – mezinárodní srovnání

Tab. č. 1	Celkové výdaje na VaV (GERD) – v EUR
Tab. č. 2	Celkové výdaje na VaV (GERD) – podíl na HDP (intenzita výzkumu a vývoje)
Tab. č. 3	Celkové výdaje na VaV (GERD) – v EUR na 1 obyvatele
Tab. č. 4	Celkové výdaje na VaV (GERD) – v paritě kupních sil
Tab. č. 5	Výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů – v EUR
Tab. č. 6	Výdaje na VaV financované z veřejných domácích zdrojů – v EUR
Tab. č. 7	Výdaje na VaV financované ze zdrojů EU – v EUR
Tab. č. 8	Mzdové výdaje na VaV – v EUR
Tab. č. 9	Ostatní běžné výdaje na VaV – v EUR
Tab. č. 10	Investiční výdaje na VaV – v EUR
Tab. č. 11	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (BERD) – v EUR
Tab. č. 12	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (BERD) – podíl na HDP
Tab. č. 13	Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle hlavních zdrojů financování – v EUR
Tab. č. 14	Výdaje na VaV ve vládním sektoru (GOVERD) – v EUR
Tab. č. 15	Výdaje na VaV ve vládním sektoru (GOVERD) – podíl na HDP
Tab. č. 16	Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle hlavních zdrojů financování – v EUR
Tab. č. 17	Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (HERD) – v EUR
Tab. č. 18	Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (HERD) – podíl na HDP
Tab. č. 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.

Tabulka 1: Celkové výdaje na VaV (GERD) – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Belgie	5 552	5 927	6 357	6 813	6 925	7 488	8 171	8 809	9 157	9 551	10 118	10 853	11 868	13 158	15 110	15 425	16 152
Bulharsko	106	121	140	167	185	216	220	254	267	340	435	375	389	424	512	523	549
Česko	1 281	1 527	1 801	1 999	1 925	2 095	2 552	2 877	2 997	3 091	3 250	2 963	3 433	4 006	4 348	4 286	4 755
Dánsko	5 094	5 420	5 871	6 701	7 066	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	104	151	174	208	197	233	384	381	326	287	303	270	304	366	453	481	551
Finsko	5 474	5 761	6 243	6 871	6 786	6 971	7 164	6 832	6 684	6 512	6 071	5 926	6 173	6 438	6 715	6 933	7 491
Francie	36 228	37 904	39 303	41 066	42 835	43 469	45 112	46 519	47 362	47 919	48 959	49 651	50 514	51 914	53 428	53 230	55 317
Chorvatsko	312	298	348	426	381	335	336	330	355	340	375	402	424	502	601	627	725
Irsko	2 030	2 217	2 432	2 606	2 736	2 670	2 666	2 734	2 813	2 967	3 109	3 175	3 728	3 812	4 371	4 595	4 502
Itálie	15 599	16 831	18 231	18 993	19 209	19 625	19 811	20 503	20 983	21 781	22 157	23 172	23 794	25 232	26 260	25 028	26 517
Kypr	54	61	70	73	83	86	90	85	87	90	85	99	110	133	164	185	208
Litva	157	191	233	258	223	220	283	298	332	377	390	328	379	426	486	578	622
Lotyšsko	72	111	125	142	85	110	141	145	140	163	152	110	138	186	195	208	232
Lucembursko	472	564	592	619	620	604	631	561	606	630	678	712	721	705	738	688	739
Maďarsko	838	900	977	1 059	1 067	1 126	1 205	1 257	1 415	1 429	1 511	1 372	1 673	2 051	2 159	2 196	2 531
Malta	27	31	32	33	32	40	46	59	59	61	71	59	66	75	80	86	95
Německo	55 879	58 967	61 501	66 594	67 078	70 014	75 569	79 110	79 730	84 247	88 782	92 174	99 554	104 669	110 025	106 583	112 850
Nizozemsko	9 772	10 175	10 342	10 502	10 408	10 892	12 235	12 513	14 240	14 595	14 808	15 235	16 081	16 554	17 760	18 494	19 316
Polsko	1 386	1 513	1 764	2 194	2 096	2 608	2 836	3 430	3 436	3 864	4 317	4 112	4 834	6 018	7 047	7 293	8 253
Portugalsko	1 201	1 587	1 973	2 585	2 772	2 758	2 566	2 320	2 258	2 232	2 234	2 388	2 585	2 769	2 992	3 236	3 565
Rakousko	6 030	6 319	6 868	7 548	7 480	8 066	8 276	9 288	9 571	10 275	10 499	11 145	11 290	11 912	12 441	12 199	12 952
Rumunsko	327	444	653	809	556	573	657	644	558	575	782	818	945	1 025	1 067	1 026	1 141
Řecko	1 154	1 223	1 342	1 602	1 486	1 353	1 391	1 338	1 466	1 489	1 704	1 754	2 038	2 179	2 338	2 494	2 635
Slovensko	249	268	283	316	303	416	468	585	611	670	927	641	749	751	777	839	918
Slovinsko	413	484	501	617	657	746	894	928	935	890	853	812	802	893	991	1 007	1 117
Španělsko	10 197	11 815	13 342	14 701	14 582	14 588	14 184	13 392	13 012	12 821	13 172	13 260	14 063	14 946	15 572	15 768	17 249
Švédsko	10 609	11 722	11 608	12 314	10 683	11 870	13 157	13 891	14 406	13 612	14 663	15 141	16 142	15 631	16 154	16 770	18 033
EU27	170 615	182 529	193 102	207 816	208 454	216 263	228 347	236 674	241 491	248 550	258 746	265 704	281 437	295 743	311 892	310 035	328 488
Čína	24 030	30 002	35 614	45 151	60 897	78 725	96 565	127 059	145 097	159 004	203 202	213 225	230 779	252 019	286 259	309 766	.
Izrael	4 640	5 083	5 777	6 406	6 168	6 962	7 547	8 331	9 027	9 743	11 526	13 008	14 660	15 169	18 272	19 404	.
Japonsko	121 831	118 295	110 116	113 986	121 357	135 035	143 701	154 977	128 645	124 531	129 819	140 695	138 207	137 416	147 159	144 624	.
Korea	18 966	22 815	24 589	21 480	21 393	28 629	32 371	38 302	40 787	45 585	52 493	54 047	61 711	65 992	68 219	69 168	.
Norsko	3 683	4 008	4 587	4 928	4 799	5 342	5 831	6 427	6 501	6 448	6 728	6 818	7 417	7 583	7 799	7 245	8 031
Rusko	6 559	8 466	10 597	11 836	11 007	12 999	14 930	17 529	17 710	16 634	13 437	12 729	15 456	13 887	15 662	14 198	.
Spojené státy	262 222	280 080	276 194	275 636	289 791	308 136	306 843	338 140	342 691	359 054	457 324	481 945	500 955	523 735	606 166	631 133	.
Švýcarsko	.	.	.	10 268	.	.	.	15 351	.	.	19 256	.	18 933	.	20 572	.	.
Velká Británie	31 707	34 036	36 527	32 201	29 030	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 2021 jsou předběžné.

Tabulka 2: Celkové výdaje na VaV (GERD) – podíl na HDP (intenzita výzkumu a vývoje)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Belgie	1,79	1,82	1,85	1,94	2,00	2,06	2,17	2,28	2,33	2,37	2,43	2,52	2,67	2,86	3,16	3,35	3,22
Bulharsko	0,44	0,44	0,43	0,45	0,49	0,56	0,53	0,60	0,63	0,79	0,95	0,77	0,74	0,75	0,83	0,85	0,77
Česko	1,16	1,23	1,30	1,23	1,29	1,33	1,54	1,77	1,88	1,96	1,92	1,67	1,77	1,90	1,93	1,99	2,00
Dánsko	2,39	2,40	2,52	2,77	3,06	2,92	2,94	2,98	2,97	2,91	3,05	3,09	2,93	2,97	2,94	2,97	2,81
Estonsko	0,92	1,11	1,06	1,25	1,40	1,58	2,31	2,12	1,72	1,43	1,47	1,24	1,28	1,41	1,63	1,75	1,75
Finsko	3,32	3,33	3,34	3,54	3,73	3,71	3,62	3,40	3,27	3,15	2,87	2,72	2,73	2,76	2,80	2,91	2,98
Francie	2,05	2,05	2,02	2,06	2,21	2,18	2,19	2,23	2,24	2,23	2,23	2,22	2,20	2,20	2,19	2,30	2,21
Chorvatsko	0,85	0,73	0,78	0,88	0,84	0,73	0,74	0,74	0,80	0,77	0,83	0,85	0,85	0,95	1,08	1,24	1,24
Irsko	1,19	1,20	1,23	1,39	1,61	1,59	1,55	1,56	1,57	1,52	1,18	1,18	1,25	1,17	1,23	1,23	1,06
Itálie	1,04	1,08	1,13	1,16	1,22	1,22	1,20	1,26	1,30	1,34	1,34	1,37	1,37	1,42	1,46	1,51	1,49
Kypr	0,37	0,38	0,40	0,39	0,44	0,44	0,45	0,44	0,48	0,51	0,48	0,52	0,54	0,61	0,71	0,84	0,87
Litva	0,75	0,79	0,80	0,79	0,83	0,78	0,90	0,89	0,95	1,03	1,04	0,84	0,90	0,94	0,99	1,16	1,11
Lotyšsko	0,53	0,65	0,55	0,58	0,45	0,61	0,72	0,66	0,61	0,69	0,62	0,44	0,51	0,64	0,64	0,69	0,69
Lucembursko	1,56	1,65	1,57	1,55	1,59	1,42	1,42	1,21	1,23	1,22	1,25	1,27	1,24	1,17	1,18	1,06	1,02
Maďarsko	0,92	0,98	0,95	0,98	1,13	1,13	1,18	1,25	1,38	1,34	1,34	1,18	1,32	1,51	1,47	1,59	1,65
Malta	0,53	0,58	0,55	0,53	0,51	0,59	0,67	0,80	0,74	0,69	0,72	0,56	0,55	0,58	0,57	0,66	0,65
Německo	2,44	2,47	2,46	2,62	2,74	2,73	2,81	2,88	2,84	2,88	2,93	2,94	3,05	3,11	3,17	3,13	3,13
Nizozemsko	1,77	1,74	1,67	1,62	1,67	1,70	1,88	1,92	2,16	2,17	2,15	2,15	2,18	2,14	2,18	2,32	2,26
Polsko	0,56	0,55	0,56	0,60	0,66	0,73	0,75	0,89	0,88	0,95	1,00	0,97	1,04	1,21	1,32	1,39	1,44
Portugalsko	0,76	0,95	1,12	1,44	1,58	1,54	1,46	1,38	1,32	1,29	1,24	1,28	1,32	1,35	1,40	1,61	1,66
Rakousko	2,37	2,36	2,42	2,57	2,60	2,73	2,67	2,91	2,95	3,08	3,05	3,12	3,06	3,09	3,13	3,20	3,19
Rumunsko	0,41	0,46	0,51	0,55	0,44	0,45	0,47	0,46	0,39	0,38	0,49	0,49	0,51	0,50	0,48	0,47	0,48
Řecko	0,58	0,56	0,58	0,66	0,63	0,60	0,68	0,71	0,81	0,84	0,97	1,01	1,15	1,21	1,27	1,51	1,45
Slovensko	0,49	0,47	0,45	0,46	0,47	0,61	0,65	0,79	0,82	0,88	1,16	0,79	0,88	0,84	0,82	0,90	0,93
Slovinsko	1,42	1,54	1,43	1,63	1,81	2,05	2,41	2,56	2,56	2,37	2,20	2,01	1,87	1,95	2,04	2,14	2,14
Španělsko	1,10	1,18	1,24	1,32	1,36	1,36	1,33	1,30	1,27	1,24	1,22	1,19	1,21	1,24	1,25	1,41	1,43
Švédsko	3,36	3,47	3,23	3,47	3,40	3,17	3,19	3,23	3,26	3,10	3,22	3,25	3,36	3,32	3,39	3,49	3,36
EU27	1,78	1,80	1,80	1,87	1,97	1,97	2,02	2,08	2,10	2,11	2,12	2,12	2,15	2,19	2,22	2,30	2,26
Čína	1,31	1,37	1,37	1,45	1,66	1,71	1,78	1,91	2,00	2,02	2,06	2,10	2,12	2,14	2,23	2,40	.
Izrael	4,04	4,14	4,42	4,33	4,12	3,92	4,00	4,14	4,07	4,16	4,26	4,51	4,66	4,80	5,14	5,44	.
Japonsko	3,13	3,23	3,29	3,29	3,20	3,10	3,21	3,17	3,28	3,37	3,24	3,11	3,17	3,22	3,21	3,27	.
Korea	2,52	2,72	2,87	2,99	3,15	3,32	3,59	3,85	3,95	4,08	3,98	3,99	4,29	4,52	4,63	4,81	.
Norsko	1,48	1,46	1,56	1,55	1,72	1,65	1,63	1,62	1,65	1,72	1,94	2,04	2,10	2,05	2,16	2,28	1,97
Rusko	0,99	1,00	1,04	0,97	1,17	1,05	1,02	1,03	1,03	1,07	1,10	1,10	1,11	0,99	1,04	1,10	.
Spojené státy	2,50	2,55	2,62	2,74	2,79	2,71	2,74	2,67	2,70	2,72	2,79	2,85	2,91	3,01	3,18	3,45	.
Švýcarsko	.	.	.	2,65	.	.	.	2,87	.	.	3,08	.	3,07	.	3,19	.	.
Velká Británie	1,56	1,58	1,62	1,61	1,67	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 2021 jsou předběžné.

Tabulka 3: Celkové výdaje na VaV (GERD) – v EUR na 1 obyvatele

EUR běžné ceny na obyvatele

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Belgie	526	558	594	632	638	684	742	795	821	851	896	956	1 039	1 146	1 309	1 331	1 389
Bulharsko	14	16	18	22	25	29	30	35	37	47	60	52	55	60	73	75	80
Česko	125	148	174	192	183	199	242	272	283	292	307	279	323	376	407	400	452
Dánsko	940	995	1 073	1 219	1 279	1 277	1 307	1 353	1 363	1 367	1 466	1 533	1 508	1 559	1 578	1 598	1 612
Estonsko	77	112	129	155	148	175	290	288	247	218	230	205	231	276	342	363	414
Finsko	1 041	1 092	1 178	1 292	1 270	1 299	1 329	1 262	1 229	1 192	1 108	1 078	1 120	1 166	1 214	1 251	1 350
Francie	593	616	635	660	685	691	714	732	741	746	760	768	779	799	820	815	815
Chorvatsko	71	68	80	98	88	77	78	77	83	80	89	96	101	121	145	153	187
Irsko	490	524	562	590	609	586	581	593	610	641	668	676	784	791	895	931	890
Itálie	268	288	310	322	325	331	332	342	349	361	366	382	392	416	434	414	450
Kypr	73	81	90	92	101	103	104	99	102	106	101	116	128	152	185	208	230
Litva	47	58	71	80	71	70	92	98	110	127	133	113	133	152	176	212	222
Lotyšsko	32	50	57	65	40	52	68	70	68	81	76	56	71	97	102	110	124
Lucembursko	1 031	1 210	1 246	1 275	1 249	1 189	1 216	1 058	1 116	1 137	1 196	1 229	1 218	1 166	1 198	1 099	1 146
Maďarsko	83	90	98	106	107	113	122	127	144	146	155	141	172	211	223	227	261
Malta	67	77	77	80	77	97	110	140	139	141	165	135	151	170	182	195	182
Německo	685	724	757	821	829	866	935	977	982	1 034	1 086	1 121	1 204	1 259	1 317	1 272	1 356
Nizozemsko	597	619	627	634	626	653	731	745	845	864	874	897	945	970	1 039	1 079	1 098
Polsko	36	39	46	57	55	68	74	90	90	101	113	108	127	159	186	193	219
Portugalsko	114	151	187	244	261	260	243	220	216	214	215	231	251	270	293	317	344
Rakousko	731	763	826	905	893	959	979	1 092	1 119	1 193	1 210	1 274	1 280	1 340	1 389	1 354	1 442
Rumunsko	15	21	31	39	27	28	32	32	28	29	39	41	48	53	55	53	60
Řecko	103	109	121	145	136	124	128	124	136	139	160	165	193	207	223	239	249
Slovensko	46	50	52	59	56	77	87	108	113	123	171	118	137	138	142	154	169
Slovinsko	207	242	249	305	323	365	436	451	453	431	412	391	386	430	477	485	530
Španělsko	232	264	294	319	313	311	301	285	277	274	282	284	301	320	333	337	364
Švédsko	1 174	1 289	1 267	1 333	1 147	1 264	1 390	1 456	1 498	1 404	1 502	1 539	1 630	1 568	1 610	1 660	1 725
EU27	393	419	443	475	476	492	519	537	547	563	585	600	634	666	701	697	735
Čína	18	22	26	33	45	58	70	92	104	114	144	151	162	177	200	215	.
Izrael	711	761	844	912	858	948	1 008	1 094	1 167	1 240	1 445	1 604	1 778	1 810	2 145	2 242	.
Japonsko	949	921	857	887	944	1 051	1 118	1 207	1 003	972	1 014	1 101	1 084	1 080	1 160	1 143	.
Korea	389	467	501	437	434	578	650	765	810	901	1 033	1 060	1 208	1 290	1 332	1 349	.
Norsko	795	858	972	1 033	994	1 093	1 178	1 282	1 280	1 254	1 294	1 298	1 400	1 421	1 450	1 336	1 480
Rusko	46	59	74	83	77	91	104	122	123	115	93	88	106	95	107	97	.
Spojené státy	889	941	919	908	946	997	985	1 077	1 083	1 127	1 425	1 492	1 541	1 601	1 842	1 907	.
Švýcarsko	.	.	.	1 347	.	.	.	1 917	.	.	2 321	.	2 239	.	2 395	.	.
Velká Británie	526	560	594	518	462	484	493	516	523	580	662	610	595	624	657	.	.

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 2021 jsou předběžné.

Tabulka 4: Celkové výdaje na VaV (GERD) – v paritě kupních sil

mil. PPP \$

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Belgie	6 225	6 779	7 232	7 858	8 146	8 950	9 822	10 715	11 359	11 936	12 648	13 896	15 301	17 169	19 703	20 692	22 124
Bulharsko	349	383	416	481	521	623	613	716	767	1 005	1 253	1 101	1 124	1 219	1 422	1 454	.
Česko	2 619	3 002	3 507	3 584	3 730	3 875	4 702	5 442	6 089	6 699	6 853	6 370	7 275	8 306	8 815	8 863	9 572
Dánsko	4 430	4 878	5 359	6 289	6 805	6 959	7 284	7 469	7 794	7 878	8 516	9 208	9 354	9 878	10 012	10 402	10 845
Estonsko	207	290	315	382	382	455	751	731	624	544	563	512	569	679	820	897	1 025
Finsko	5 589	6 046	6 678	7 533	7 570	7 742	7 977	7 520	7 383	7 178	6 688	6 727	7 148	7 541	7 779	8 205	9 153
Francie	39 530	42 366	44 222	46 567	49 637	50 863	53 617	55 098	58 353	59 337	60 541	63 651	65 593	68 654	72 330	73 187	77 524
Chorvatsko	565	557	661	794	727	631	667	677	752	732	812	896	951	1 124	1 342	1 454	.
Irsko	2 007	2 266	2 539	2 759	3 035	3 142	3 206	3 322	3 468	3 623	3 839	3 997	4 692	4 812	5 286	5 736	5 805
Itálie	18 241	20 455	22 525	24 235	24 904	25 384	26 112	27 420	28 459	29 448	29 995	33 077	34 489	37 040	38 740	37 704	41 151
Kypr	75	86	101	106	122	123	129	121	127	132	129	159	179	217	267	302	.
Litva	361	427	495	523	476	488	626	659	750	851	874	747	856	955	1 071	1 269	1 365
Lotyšsko	164	228	221	246	164	225	284	287	279	327	306	228	285	380	389	422	466
Lucembursko	499	615	642	688	687	652	698	619	677	713	769	836	850	830	856	796	881
Maďarsko	1 587	1 810	1 833	2 033	2 343	2 454	2 708	2 895	3 361	3 408	3 534	3 235	3 802	4 703	4 838	5 185	5 949
Malta	48	55	56	57	56	70	80	102	102	103	119	101	112	127	136	147	.
Německo	64 028	69 571	73 451	81 173	82 700	86 970	95 810	100 490	102 905	109 563	114 098	122 472	133 668	142 320	146 486	144 353	154 281
Nizozemsko	10 892	11 670	12 023	12 388	12 269	12 753	14 634	15 178	17 841	18 045	18 282	19 153	20 560	21 312	22 355	23 894	25 486
Polsko	2 985	3 185	3 599	4 183	4 852	5 771	6 487	7 991	8 186	9 149	10 232	10 355	11 807	14 669	16 946	18 097	20 851
Portugalsko	1 808	2 479	3 050	4 064	4 418	4 425	4 119	3 832	3 870	3 856	3 820	4 180	4 490	4 848	5 193	5 692	6 318
Rakousko	6 837	7 347	7 911	8 834	8 865	9 578	9 955	11 415	12 008	12 863	13 143	14 345	14 567	15 563	16 140	15 969	17 078
Rumunsko	845	1 119	1 463	1 903	1 504	1 570	1 798	1 837	1 535	1 569	2 091	2 301	2 675	2 863	2 953	2 907	.
Řecko	1 627	1 766	1 868	2 262	2 109	1 873	1 951	1 954	2 322	2 436	2 797	2 980	3 545	3 858	4 152	4 512	4 894
Slovensko	441	483	510	589	588	829	925	1 160	1 244	1 380	1 886	1 274	1 450	1 428	1 440	1 560	1 722
Slovinsko	677	793	794	973	1 018	1 169	1 433	1 530	1 584	1 506	1 433	1 407	1 407	1 573	1 739	1 793	2 002
Španělsko	13 251	16 053	18 217	20 254	20 289	20 069	19 862	19 269	19 282	19 356	19 815	20 634	22 293	23 656	24 594	25 133	28 062
Švédsko	10 388	11 906	12 101	13 487	12 717	12 544	13 434	13 970	14 496	14 191	15 489	16 251	17 570	18 086	19 012	20 099	21 389
EU27	196 274	216 613	231 788	254 244	260 632	270 187	289 683	302 418	315 617	327 831	340 526	360 093	386 612	413 809	434 816	440 722	.
Čína	86 178	104 719	123 297	145 073	184 125	212 138	246 477	289 203	323 356	346 266	366 081	393 015	420 816	465 342	526 222	583 022	.
Izrael	6 966	7 502	8 726	8 706	8 476	8 628	9 523	10 433	11 272	11 732	12 667	14 588	15 874	17 003	18 616	19 780	.
Japonsko	128 695	138 800	147 576	148 719	137 284	140 512	148 389	152 326	164 656	169 554	168 514	160 269	166 622	172 036	172 137	174 065	.
Korea	30 618	35 412	40 647	43 906	45 784	52 147	58 380	64 862	68 234	73 100	76 922	80 816	90 290	100 283	102 989	112 868	.
Norsko	3 276	3 674	4 121	4 574	4 611	4 672	5 003	5 316	5 620	5 806	6 062	6 308	7 095	7 594	7 702	7 677	7 291
Rusko	18 121	22 888	26 535	30 058	34 661	33 081	33 097	35 766	38 440	40 361	38 819	39 013	42 246	41 896	45 687	47 954	.
Spojené státy	326 231	351 669	378 524	405 405	404 201	408 496	427 126	434 442	455 128	477 003	507 401	533 465	565 929	618 531	678 603	720 880	.
Švýcarsko	.	.	.	10 917	.	.	.	13 664	.	.	16 640	.	17 721	.	19 438	.	.
Velká Británie	30 640	33 314	35 245	36 542	36 424	37 540	38 779	38 490	41 532	43 811	45 666	48 111	50 845	53 906	56 598	.	.

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 2021 jsou předběžné.

Tabulka 5: Výdaje na VaV financované z podnikových zdrojů – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Belgie	3 795	4 170	4 491	4 729	4 607	5 036	5 690	6 222	6 456	.	7 205	.	8 644	.	11 420	.
Bulharsko	.	.	.	.	61	.	.	.	163	217	317	271	271	302	352	362
Česko	664	797	947	1 040	933	1 058	1 216	1 331	1 456	1 571	1 672	1 784	2 045	2 337	2 522	2 498
Dánsko	3 437	.	3 985	.	4 844	4 673	4 799	4 882	4 820	.	5 199	.	5 435	.	5 618	.
Estonsko	47	65	78	87	82	108	229	202	145	118	133	138	139	157	241	254
Finsko	3 871	4 098	4 514	5 149	4 907	4 897	5 063	4 696	4 620	4 403	4 016	3 869	3 988	4 191	4 383	4 551
Francie	20 448	21 497	22 529	23 014	24 406	25 330	27 128	28 076	28 496	29 002	.	29 929	30 581	31 499	32 453	32 348
Chorvatsko	111	108	155	202	170	157	158	162	192	175	204	195	205	232	279	296
Irsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2 131	.	2 636	.	3 154	.
Itálie	.	.	8 904	9 669	9 588	9 947	10 036	10 266	10 584	11 558	12 103	13 568	14 158	15 222	16 111	14 943
Kypr	10	10	12	13	13	11	11	11	14	17	17	35	37	47	63	72
Litva	37	55	78	78	71	74	82	88	106	132	121	138	148	173	184	235
Lotyšsko	.	.	.	.	.	.	.	42	45	57	38	34	41	51	57	67
Lucembursko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	332	.	379	.	386	.
Maďarsko	.	.	.	.	573	630	687	725	822	875	912	950	1 070	1 313	1 358	1 414
Malta	18	21	21	21	20	24	29	32	29	31	34	35	41	46	49	54
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
Polsko	.	.	.	696	594	669	831	1 149	1 350	1 571	1 738	2 252	2 656	3 353	3 706	3 797
Portugalsko	447	720	994	1 269	1 250	1 224	1 163	1 083	980	943	982	1 117	1 242	1 351	1 480	1 731
Rakousko	.	4 093	4 448	.	4 634	.	5 033	.	6 028	.	6 698	.	7 762	.	8 622	.
Rumunsko	127	141	189	191	204	194	258	239	188	224	335	407	525	608	622	614
Řecko	366	.	.	.	.	.	486	.	472	.	568	.	975	.	1 028	1 061
Slovensko	.	106	118	136	132	175	173	245	274	261	265	328	413	403	417	441
Slovinsko	242	297	297	400	396	450	566	604	624	641	626	598	560	620	678	689
Španělsko	4 933	5 835	6 551	6 988	6 663	6 594	6 562	6 335	6 305	6 271	6 343	6 556	7 140	7 797	8 031	8 089
Švédsko	7 393	.	8 139	.	7 194	.	8 686	.	.	.	9 744	.	11 097	.	11 152	.
EU27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	181 885	.	202 241	.
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Norsko	1 911	.	2 343	.	2 362	.	2 885	.	3 244	.	3 416	.	3 646	3 614	3 789	3 592
Rusko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Velká Británie	.	.	.	.	16 799	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

Tabulka 6: Výdaje na VaV financované z veřejných domácích zdrojů – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Belgie	1 369	1 327	1 408	1 583	1 753	1 904	1 913	2 159	2 223	.	2 277	.	2 368	.	2 692	.
Bulharsko	68	75	79	102	112	93	85	80	84	90	88	82	95	99	121	133
Česko	579	686	805	896	919	931	1 065	1 058	1 041	1 018	1 047	1 056	1 186	1 366	1 464	1 458
Dánsko	1 405	.	1 521	.	1 847	2 002	2 055	2 214	2 297	.	2 519	.	2 449	.	2 614	.
Estonsko	45	67	79	104	96	103	126	146	154	142	140	102	122	156	169	178
Finsko	1 404	1 447	1 501	1 500	1 629	1 791	1 793	1 824	1 740	1 791	1 754	1 711	1 791	1 820	1 866	1 919
Francie	13 996	14 597	14 993	15 983	16 582	16 143	15 856	16 446	16 718	16 574	.	16 108	16 407	16 370	16 751	16 782
Chorvatsko	182	166	175	210	195	165	162	150	141	142	136	167	183	213	235	231
Irsko	650	707	789	877	815	786	785	753	773	814	812	820	888	942	988	.
Itálie	7 905	7 906	8 071	7 977	8 096	8 157	8 302	8 723	8 696	8 650	8 415	8 164	7 680	8 265	8 488	8 433
Kypr	36	41	45	47	57	59	63	55	52	47	43	41	42	45	58	66
Litva	99	102	109	141	118	101	119	118	115	125	138	128	138	138	157	164
Lotyšsko	33	43	62	67	38	29	32	35	33	42	50	53	60	64	69	79
Lucembursko	78	.	108	.	150	212	212	253	293	270	316	287	310	.	318	.
Maďarsko	414	403	434	443	448	443	459	464	508	478	523	360	534	664	718	713
Malta	7	8	8	9	10	14	13	20	21	19	23	20	21	22	25	26
Německo	15 902	16 371	16 973	18 967	19 997	21 260	22 585	23 111	23 198	24 184	24 767	26 290	27 596	29 149	30 593	31 658
Nizozemsko	3 796	.	3 933	.	4 256	.	4 153	4 057	4 445	4 565	4 672	4 604	4 728	4 896	5 221	5 603
Polsko	800	869	1 034	1 312	1 267	1 589	1 583	1 761	1 623	1 747	1 805	1 598	1 851	2 132	2 735	2 842
Portugalsko	663	771	879	1 130	1 260	1 244	1 072	1 001	1 048	1 052	990	1 018	1 061	1 124	1 204	1 207
Rakousko	2 165	2 038	2 218	2 793	2 612	3 086	2 959	3 506	3 214	3 660	3 422	3 381	3 118	3 604	3 355	4 066
Rumunsko	175	285	438	567	305	312	323	322	292	279	326	324	340	341	367	337
Řecko	540	.	.	996	814	653	685	674	766	793	904	747	767	885	962	1 064
Slovensko	142	149	152	166	153	206	233	243	238	277	296	263	266	285	314	332
Slovinsko	154	166	178	193	234	263	282	266	251	194	170	164	183	212	245	253
Španělsko	4 384	5 020	5 825	6 699	6 869	6 804	6 309	5 776	5 416	5 302	5 391	5 298	5 471	5 621	5 900	6 073
Švédsko	2 589	.	2 860	.	2 883	.	3 614	.	4 073	.	.	.	4 039	.	3 916	.
EU27	59 579	.	.	.	73 514	.	76 837	.	79 453	.	.	.	83 693	.	91 546	.
Čína	6 331	7 414	8 769	10 651	14 256	18 908	20 931	27 407	30 627	32 203	43 210	42 719	45 713	50 955	58 656	61 279
Izrael	671	680	704	782	792	991	984	1 059	1 149	1 268	1 480	1 448	1 615	1 595	1 755	.
Japonsko	20 418	19 146	17 211	17 804	21 439	23 189	23 578	26 098	22 254	19 944	20 009	21 128	20 731	20 010	21 590	21 968
Korea	4 367	5 264	6 097	5 458	5 861	7 657	8 061	9 135	9 313	10 468	12 421	12 260	13 319	13 568	14 110	15 495
Norsko	1 605	.	2 062	.	2 244	.	2 714	.	2 980	.	3 022	3 113	3 462	3 642	3 663	3 342
Rusko	4 063	5 173	6 636	7 660	7 316	9 145	10 015	11 892	11 980	11 514	9 341	8 678	10 227	9 309	10 382	9 627
Spojené státy	79 843	82 823	79 793	83 264	94 157	100 186	95 052	100 187	94 294	93 048	112 861	111 711	112 701	114 947	125 251	126 740
Švýcarsko	.	.	.	2 345	.	.	.	3 901	.	.	5 210	.	5 252	.	5 628	.
Velká Británie	10 377	10 847	11 295	9 874	9 450	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

Tabulka 7: Výdaje na VaV financované ze zdrojů EU – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Belgie	160	164	161	191	209	228	235	224	250	.	291	.	357	.	449	.
Bulharsko	.	.	.	.	7	6	7	8	13	27	22	13	16	17	33	22
Česko	.	.	29	35	44	79	242	457	478	477	496	86	152	246	300	258
Dánsko	75	.	82	.	100	108	109	134	235	.	163	.	202	.	206	182
Estonsko	7	14	10	11	12	14	20	19	17	17	21	22	33	42	32	36
Finsko	114	122	124	115	141	163	182	183	185	178	156	188	217	240	255	268
Francie	406	510	414	511	478	547	600	638	720	756	.	745	750	870	1 024	986
Chorvatsko	0	1	2	1	1	2	2	3	4	6	11	17	15	25	54	64
Irsko	40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	112	.	112	.	129	.
Itálie	.	.	340	409	500	513	414	533	604	579	548	541	773	734	759	794
Kypr	5	6	8	8	8	12	11	13	14	17	17	17	22	31	33	35
Litva	10	19	42	35	25	39	76	83	106	117	119	50	77	80	117	160
Lotyšsko	.	.	.	.	.	.	.	61	55	58	57	18	31	66	63	55
Lucembursko	.	.	.	.	.	.	.	.	8	7	10	.	12	.	15	.
Maďarsko	.	.	.	.	33	33	40	51	65	50	58	41	50	55	54	43
Malta	1	2	2	2	1	1	2	6	7	8	12	2	2	4	4	3
Německo	.	.	.	.	.	.	.	.	1 490	.	1 536	.	1 545	.	1 740	.
Nizozemsko	.	.	.	.	.	.	144	154	201	234	218	236	212	216	207	238
Polsko	59	85	86	78	74	224	298	373	353	427	629	117	146	243	331	385
Portugalsko	38	34	30	43	71	55	117	82	91	90	105	104	114	123	134	134
Rakousko	.	104	101	.	111	.	150	.	181	.	198	.	207	.	248	.
Rumunsko	8	9	13	26	30	44	64	70	70	59	103	72	60	64	65	63
Řecko	203	.	.	.	.	.	165	.	167	.	171	.	225	.	261	278
Slovensko	.	9	8	8	9	27	44	77	75	107	326	27	45	35	16	34
Slovinsko	11	15	20	17	21	25	30	36	39	38	42	34	40	45	52	48
Španělsko	345	363	359	388	368	400	505	567	576	538	686	643	674	717	813	802
Švédsko	126	.	173	.	159	.	212	.	249	.	239	.	.	.	256	.
EU27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7 650	.
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Norsko	55	.	60	.	67	.	86	.	111	.	107	.	122	130	153	137
Rusko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Velká Británie	.	.	.	.	475	648	693	833	905	1 048	1 097	1 015	1 125	1 142	.	.

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

Tabulka 8: Mzdové výdaje na VaV – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Belgie	3 376	3 583	3 849	4 092	4 174	4 633	4 868	5 067	5 265	.	5 717	.	6 520	.	7 514	.
Bulharsko	54	65	78	86	96	90	83	95	105	141	181	209	242	285	341	354
Česko	507	591	712	853	837	920	1 056	1 175	1 246	1 313	1 394	1 503	1 752	2 064	2 309	2 374
Dánsko	2 925	3 079	3 358	.	4 123	4 256	4 383	4 500	4 567	4 799	4 942	5 205	5 167	5 395	5 691	5 625
Estonsko	48	66	85	97	100	109	123	146	150	150	164	161	171	192	241	274
Finsko	2 970	3 055	3 312	3 477	3 479	3 564	3 536	3 367	3 421	3 416	3 440	3 247	3 301	3 460	3 603	3 753
Francie	20 816	22 191	22 997	23 943	25 125	26 131	26 948	28 322	29 213	29 309	.	31 053	32 038	32 853	33 961	.
Chorvatsko	156	160	188	220	234	203	207	200	199	194	199	254	271	346	389	403
Irsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Itálie	9 137	10 612	11 107	11 759	12 017	12 358	12 541	12 994	13 529	13 604	15 034	16 037	.	.	17 695	17 095
Kypr	32	35	37	42	46	47	48	47	46	48	47	57	66	76	88	94
Litva	85	94	110	132	128	119	134	145	160	177	167	167	204	240	277	317
Lotyšsko	25	43	50	63	51	56	76	78	68	83	73	71	85	98	110	131
Lucembursko	.	.	.	.	369	.	382	.	364	159	400	.	441	.	461	.
Maďarsko	392	423	473	517	513	555	604	605	660	711	707	708	840	951	1 043	1 055
Malta	17	18	20	22	21	26	30	31	33	38	39	41	48	51	50	61
Německo	32 847	.	35 698	.	38 868	.	43 635	.	48 106	.	53 116	.	59 779	.	65 811	.
Nizozemsko	5 698	.	6 128	.	6 393	.	7 988	8 321	.	.	.	.	.	.	.	.
Polsko	568	638	705	910	884	1 058	1 128	1 243	1 446	1 659	1 770	1 905	2 263	2 766	3 354	3 661
Portugalsko	747	897	1 047	1 396	1 284	1 423	1 337	1 205	1 288	1 323	1 381	1 253	1 332	1 420	1 587	1 783
Rakousko	.	3 198	3 513	.	3 800	.	4 186	.	4 686	.	5 207	.	5 622	.	6 359	.
Rumunsko	161	194	279	333	283	277	286	293	263	275	346	445	471	494	532	539
Řecko	706	.	.	.	.	.	911	.	958	.	1 147	.	1 100	.	1 354	1 408
Slovensko	115	122	131	147	146	196	219	255	261	293	304	335	366	372	425	490
Slovinsko	235	262	275	328	355	391	452	468	465	454	448	455	479	528	602	622
Španělsko	5 777	6 426	7 147	7 841	8 436	8 479	8 356	8 163	8 208	8 203	8 215	8 378	8 879	9 421	9 947	10 038
Švédsko	.	.	4 681	.	4 374	.	5 217	.	5 683	.	.	.	.	.	.	.
EU27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea	2 147	.	2 635	2 886	2 904	3 254	3 522	3 917	3 948	3 940	4 115	4 145	4 451	4 516	4 752	4 479
Norsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rusko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
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

Tabulka 9: Ostatní běžné výdaje na VaV – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Belgie	1 687	1 744	1 855	2 086	2 121	2 237	2 594	3 056	3 155	.	3 543	.	4 340	.	6 088	.
Bulharsko	40	43	47	59	68	110	129	141	141	160	194	126	112	105	120	117
Česko	612	722	830	908	876	911	1 021	1 032	1 094	1 123	1 185	1 185	1 359	1 512	1 628	1 494
Dánsko	1 884	2 011	1 883	.	2 459	2 449	2 518	2 639	2 687	2 643	2 866	2 941	3 036	3 109	2 948	2 950
Estonsko	40	54	54	77	70	73	78	94	92	89	92	89	99	123	127	143
Finsko	2 233	2 410	2 504	3 134	3 058	3 205	3 394	3 207	3 023	2 837	2 403	2 413	2 604	2 657	2 820	2 764
Francie	12 366	11 849	12 372	12 734	12 848	12 355	12 805	12 880	13 153	13 323	.	13 228	13 071	13 369	14 235	.
Chorvatsko	94	94	106	147	109	102	101	101	115	115	131	118	112	118	155	151
Irsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Itálie	4 715	4 446	5 242	5 345	5 404	5 548	5 598	5 942	5 865	6 150	5 160	5 039	.	.	6 261	5 890
Kypr	17	21	26	25	27	28	31	31	32	34	32	35	38	50	65	73
Litva	49	65	73	78	62	60	65	70	93	88	91	106	106	127	139	161
Lotyšsko	23	45	44	49	28	35	48	45	46	44	38	33	37	44	50	52
Lucembursko	.	.	.	.	143	.	168	.	162	71	171	.	193	.	207	.
Maďarsko	285	302	372	400	410	422	445	438	488	495	594	488	571	730	757	740
Malta	9	11	9	9	8	9	13	15	12	11	12	10	14	18	20	16
Německo	17 939	.	20 389	.	22 091	.	24 717	.	24 648	.	27 978	.	31 501	.	34 821	.
Nizozemsko	3 179	.	3 268	.	3 116	.	3 320	3 360	.	.	.	.	.	.	.	.
Polsko	528	591	662	793	790	880	939	1 165	1 182	1 249	1 412	1 440	1 623	2 019	2 455	2 480
Portugalsko	254	408	561	717	939	795	797	713	645	677	622	889	962	1 053	1 148	1 174
Rakousko	.	2 545	2 819	.	3 084	.	3 423	.	4 166	.	4 574	.	4 887	.	5 196	.
Rumunsko	127	180	244	349	207	209	245	235	204	226	276	308	388	436	463	421
Řecko	312	.	.	.	.	.	343	.	342	.	367	.	602	.	620	728
Slovensko	107	118	123	140	126	157	155	221	252	261	249	261	310	325	315	278
Slovinsko	138	176	173	227	232	259	301	297	331	336	323	283	253	284	317	300
Španělsko	2 627	3 180	3 699	4 167	4 164	4 246	4 076	3 843	3 755	3 642	3 840	4 009	4 279	4 562	4 625	4 643
Švédsko	.	.	4 014	.	3 332	.	4 113	.	4 386	.	.	.	.	.	.	.
EU27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Norsko	1 277	.	1 599	1 654	1 572	1 743	1 941	2 122	2 177	2 152	2 152	2 238	2 469	2 458	2 494	2 238
Rusko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
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

Tabulka 10: Investiční výdaje na VaV – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Belgie	488	599	653	634	630	618	709	686	737	.	858	.	1 008	.	1 507	.
Bulharsko	12	13	14	21	21	16	8	18	20	40	59	41	35	34	51	52
Česko	162	214	259	239	211	265	475	671	656	654	670	275	322	431	411	418
Dánsko	285	330	630	.	484	388	398	451	432	509	533	610	439	463	469	680
Estonsko	16	31	35	34	27	50	183	141	84	48	46	21	34	50	85	64
Finsko	270	296	427	260	249	202	233	258	240	259	228	266	269	321	292	416
Francie	3 046	3 864	3 934	4 389	4 861	4 983	5 359	5 317	4 998	5 286	.	5 370	5 510	5 616	5 232	.
Chorvatsko	63	43	53	58	38	30	28	28	41	31	45	31	40	38	56	72
Irsko	269	297	369	410	446	421	354	310	229	249	249	.	317	.	609	.
Itálie	1 747	1 774	1 882	1 889	1 788	1 719	1 672	1 567	1 590	2 027	1 963	2 096	2 196	2 414	2 303	2 042
Kypr	5	5	7	7	10	11	12	8	9	8	6	7	6	8	11	18
Litva	23	32	49	48	33	41	83	83	79	112	131	54	70	60	69	100
Lotyšsko	24	24	31	30	7	18	18	23	25	37	41	7	16	44	35	25
Lucembursko	62	.	.	.	108	.	82	.	80	68	107	.	87	.	70	.
Maďarsko	130	158	111	121	125	129	136	196	249	206	192	158	244	354	343	388
Malta	1	2	3	2	2	5	4	13	14	11	21	8	5	6	10	9
Německo	5 093	.	5 413	.	6 119	.	7 217	.	6 976	.	7 688	.	8 273	.	9 393	.
Nizozemsko	895	.	947	.	900	.	927	832	1 170	1 245	1 273	1 153	1 241	1 150	1 195	1 179
Polsko	289	283	397	492	422	669	769	1 021	809	957	1 134	768	948	1 234	1 238	1 151
Portugalsko	200	282	364	472	549	539	432	402	325	232	231	247	291	296	257	279
Rakousko	.	576	536	.	595	.	667	.	719	.	719	.	780	.	887	.
Rumunsko	40	70	130	127	66	87	126	116	91	74	161	66	86	95	73	66
Řecko	136	.	.	.	.	.	137	.	166	.	190	.	337	.	364	359
Slovensko	26	28	29	29	31	63	95	109	97	116	374	46	73	54	36	71
Slovinsko	39	46	52	62	70	95	141	163	139	100	82	74	71	81	71	86
Španělsko	1 793	2 210	2 496	2 694	1 981	1 864	1 752	1 386	1 049	977	1 117	873	905	962	1 000	1 087
Švédsko	590	.	472	.	447	.	541	.	616	.	735	.	802	.	958	.
EU27	.	.	.	.	.	.	22 558	.	21 638	.	.	.	24 405	.	27 027	.
Čína																
Izrael																
Japonsko																
Korea																
Norsko	259	302	353	388	323	345	367	388	375	356	461	436	497	609	554	529
Rusko																
Spojené státy																
Švýcarsko	.	.	.	639	.	.	.	1 407	.	.	1 491	.	1 468	.	1 870	.
Velká Británie	6 376	6 453	7 387	6 143	5 971	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

Tabulka 11: Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (BERD) – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Belgie	3 776	4 106	4 420	4 650	4 575	5 028	5 613	6 149	6 357	6 676	7 076	7 445	8 334	9 433	11 143	11 397	12 173
Bulharsko	23	31	43	52	55	108	117	154	163	223	319	275	273	305	344	353	361
Česko	745	895	1 038	1 152	1 064	1 187	1 389	1 520	1 598	1 706	1 765	1 812	2 158	2 482	2 680	2 612	2 986
Dánsko	3 477	3 628	4 102	4 684	4 931	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	47	67	82	90	88	117	243	219	156	125	139	139	144	155	242	264	308
Finsko	3 877	4 108	4 513	5 102	4 847	4 854	5 047	4 695	4 602	4 410	4 047	3 902	4 028	4 227	4 408	4 644	5 153
Francie	22 503	23 911	24 753	25 761	26 426	27 455	28 851	30 041	30 590	31 133	31 665	32 326	33 019	34 023	35 220	35 140	36 282
Chorvatsko	129	109	141	188	154	148	150	151	178	164	192	186	205	241	294	300	337
Irsko	1 330	1 466	1 603	1 687	1 868	1 834	1 860	1 962	2 022	2 107	2 233	2 293	2 770	2 778	3 256	3 391	3 588
Itálie	7 856	8 210	9 455	10 173	10 238	10 579	10 825	11 107	11 480	12 344	12 886	14 088	14 840	15 934	16 589	15 467	16 279
Kypr	12	14	16	17	16	15	14	14	17	20	19	37	41	54	71	82	98
Litva	32	53	66	61	55	65	74	80	85	116	107	115	139	178	210	279	305
Lotyšsko	29	56	41	35	31	41	39	33	39	58	38	27	38	46	51	64	76
Lucembursko	408	485	495	482	471	400	416	310	318	332	358	395	402	375	401	353	343
Maďarsko	362	435	492	557	611	674	752	825	983	1 022	1 110	1 017	1 223	1 551	1 621	1 679	1 910
Malta	18	21	21	21	20	25	30	34	31	33	37	36	43	47	50	55	60
Německo	38 651	41 148	43 034	46 073	45 275	46 929	51 077	53 790	53 566	56 997	60 952	62 826	68 787	72 101	75 830	71 032	75 189
Nizozemsko	5 169	5 480	5 495	5 263	4 900	5 218	6 922	7 078	9 299	9 444	9 515	10 008	10 667	10 998	11 846	12 314	13 032
Polsko	440	477	535	679	597	694	855	1 276	1 499	1 800	2 010	2 700	3 118	3 978	4 428	4 582	5 207
Portugalsko	462	736	1 011	1 295	1 311	1 266	1 216	1 153	1 073	1 036	1 037	1 156	1 303	1 425	1 571	1 844	2 111
Rakousko	4 208	4 449	4 846	5 233	5 093	5 520	5 693	6 540	6 778	7 325	7 498	7 825	7 888	8 323	8 749	8 483	9 007
Rumunsko	163	215	272	242	223	220	237	251	171	238	344	452	536	608	617	605	690
Řecko	357	367	384	501	538	533	486	459	489	504	562	740	994	1 050	1 078	1 150	1 245
Slovensko	124	115	112	136	124	175	174	242	283	247	259	323	405	406	426	454	515
Slovinsko	243	291	299	398	424	506	660	703	716	689	651	615	600	662	731	739	820
Španělsko	5 485	6 558	7 454	8 074	7 568	7 506	7 396	7 094	6 906	6 784	6 920	7 126	7 729	8 445	8 741	8 767	9 696
Švédsko	7 725	8 754	8 470	9 119	7 577	8 160	9 088	9 417	9 933	9 126	10 218	10 536	11 513	11 091	11 583	12 133	12 964
EU27	107 649	116 185	123 194	131 724	129 081	134 011	144 096	150 275	154 198	159 597	167 251	174 095	186 678	196 575	207 880	203 884	216 620
Čína	16 417	21 325	25 744	33 077	44 592	57 801	73 136	96 756	111 161	122 905	156 043	165 174	179 057	195 102	218 755	237 136	.
Izrael	3 781	4 159	4 854	5 319	5 152	5 779	6 324	7 017	7 601	8 266	9 821	11 261	12 886	13 393	16 381	17 520	.
Japonsko	93 137	91 271	85 770	89 436	91 943	103 321	110 596	118 748	97 886	96 831	101 897	110 801	108 901	109 138	116 483	113 753	.
Korea	14 576	17 627	18 747	16 188	15 887	21 415	24 775	29 856	32 024	35 658	40 696	42 013	49 002	52 987	54 781	54 697	.
Norsko	1 971	2 142	2 410	2 620	2 475	2 737	3 042	3 360	3 412	3 464	3 625	3 632	3 902	3 907	4 133	3 936	4 326
Rusko	4 458	5 643	6 807	7 446	6 866	7 866	9 101	10 226	10 733	9 915	7 955	7 473	9 296	7 720	9 500	8 036	.
Spojené státy	181 785	197 252	196 474	197 634	202 461	210 438	211 273	235 251	242 849	256 476	331 061	352 639	368 771	387 689	454 149	475 353	.
Švýcarsko	.	.	.	7 547	.	.	.	10 635	.	.	13 074	.	12 701	.	13 892	.	.
Velká Británie	19 464	20 984	22 841	19 963	17 537	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 2021 jsou předběžné.

Tabulka 12: Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (BERD) – podíl na HDP

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Belgie	1,22	1,26	1,29	1,32	1,32	1,38	1,49	1,59	1,62	1,66	1,70	1,73	1,87	2,05	2,33	2,48	2,42
Bulharsko	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,28	0,28	0,36	0,39	0,52	0,70	0,56	0,52	0,54	0,56	0,57	0,51
Česko	0,68	0,72	0,75	0,71	0,71	0,75	0,84	0,93	1,00	1,08	1,04	1,02	1,11	1,18	1,19	1,21	1,25
Dánsko	1,63	1,61	1,76	1,94	2,13	1,96	1,96	1,95	1,88	1,86	1,94	2,01	1,86	1,87	1,84	1,83	1,75
Estonsko	0,41	0,49	0,50	0,54	0,62	0,79	1,46	1,22	0,82	0,62	0,68	0,64	0,60	0,60	0,87	0,96	0,98
Finsko	2,35	2,38	2,41	2,63	2,67	2,58	2,55	2,34	2,25	2,13	1,91	1,79	1,78	1,81	1,84	1,95	2,05
Francie	1,27	1,29	1,28	1,29	1,36	1,38	1,40	1,44	1,44	1,45	1,44	1,45	1,44	1,44	1,44	1,52	1,45
Chorvatsko	0,35	0,27	0,32	0,39	0,34	0,32	0,33	0,34	0,40	0,37	0,42	0,39	0,41	0,46	0,53	0,59	0,58
Irsko	0,78	0,79	0,81	0,90	1,10	1,10	1,08	1,12	1,13	1,08	0,85	0,85	0,93	0,85	0,91	0,91	0,84
Itálie	0,53	0,53	0,59	0,62	0,65	0,66	0,66	0,68	0,71	0,76	0,78	0,83	0,85	0,90	0,92	0,93	0,91
Kypr	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,09	0,11	0,11	0,19	0,20	0,25	0,30	0,37	0,41
Litva	0,15	0,22	0,23	0,19	0,20	0,23	0,24	0,24	0,24	0,32	0,29	0,29	0,33	0,39	0,43	0,56	0,54
Lotyšsko	0,21	0,33	0,18	0,14	0,16	0,22	0,20	0,15	0,17	0,24	0,15	0,11	0,14	0,16	0,17	0,21	0,23
Lucembursko	1,35	1,42	1,32	1,20	1,21	0,94	0,94	0,67	0,65	0,64	0,66	0,70	0,69	0,62	0,64	0,54	0,47
Maďarsko	0,40	0,47	0,48	0,51	0,65	0,68	0,74	0,82	0,96	0,96	0,98	0,87	0,96	1,14	1,11	1,22	1,24
Malta	0,35	0,38	0,36	0,35	0,32	0,36	0,43	0,46	0,38	0,38	0,37	0,34	0,36	0,36	0,35	0,42	0,41
Německo	1,69	1,73	1,72	1,81	1,85	1,83	1,90	1,96	1,91	1,95	2,01	2,00	2,11	2,14	2,18	2,09	2,09
Nizozemsko	0,94	0,94	0,89	0,81	0,78	0,82	1,06	1,08	1,41	1,41	1,38	1,41	1,45	1,42	1,46	1,55	1,52
Polsko	0,18	0,17	0,17	0,19	0,19	0,19	0,23	0,33	0,39	0,44	0,47	0,64	0,67	0,80	0,83	0,87	0,91
Portugalsko	0,29	0,44	0,58	0,72	0,75	0,71	0,69	0,69	0,63	0,60	0,58	0,62	0,67	0,69	0,73	0,92	0,98
Rakousko	1,66	1,66	1,71	1,78	1,77	1,87	1,84	2,05	2,09	2,20	2,18	2,19	2,14	2,16	2,20	2,23	2,22
Rumunsko	0,21	0,22	0,21	0,17	0,18	0,17	0,17	0,18	0,12	0,16	0,21	0,27	0,29	0,30	0,28	0,27	0,29
Řecko	0,18	0,17	0,16	0,21	0,23	0,24	0,24	0,24	0,27	0,28	0,32	0,42	0,56	0,58	0,59	0,70	0,69
Slovensko	0,25	0,20	0,18	0,20	0,19	0,25	0,24	0,33	0,38	0,32	0,32	0,40	0,48	0,45	0,45	0,49	0,52
Slovinsko	0,83	0,93	0,85	1,05	1,17	1,39	1,78	1,94	1,96	1,83	1,67	1,52	1,39	1,44	1,51	1,57	1,57
Španělsko	0,59	0,65	0,69	0,73	0,71	0,70	0,70	0,69	0,68	0,66	0,64	0,64	0,66	0,70	0,70	0,78	0,80
Švédsko	2,45	2,60	2,36	2,57	2,41	2,18	2,20	2,19	2,25	2,08	2,24	2,26	2,40	2,36	2,43	2,52	2,41
EU27	1,12	1,15	1,15	1,19	1,22	1,22	1,27	1,32	1,34	1,35	1,37	1,39	1,43	1,45	1,48	1,51	1,49
Čína	0,89	0,97	0,99	1,06	1,22	1,26	1,35	1,46	1,53	1,56	1,58	1,63	1,64	1,66	1,71	1,84	.
Izrael	3,30	3,39	3,71	3,60	3,44	3,26	3,35	3,49	3,43	3,53	3,63	3,91	4,09	4,24	4,61	4,91	.
Japonsko	2,39	2,49	2,56	2,58	2,42	2,38	2,47	2,43	2,49	2,62	2,54	2,45	2,49	2,56	2,54	2,58	.
Korea	1,94	2,10	2,19	2,25	2,34	2,48	2,75	3,00	3,10	3,19	3,08	3,10	3,41	3,63	3,72	3,81	.
Norsko	0,79	0,78	0,82	0,83	0,89	0,85	0,85	0,85	0,87	0,92	1,04	1,09	1,10	1,05	1,14	1,24	1,06
Rusko	0,68	0,67	0,67	0,61	0,73	0,64	0,62	0,60	0,62	0,64	0,65	0,65	0,67	0,55	0,63	0,62	.
Spojené státy	1,73	1,79	1,86	1,97	1,95	1,85	1,89	1,86	1,91	1,94	2,02	2,09	2,14	2,23	2,38	2,60	.
Švýcarsko	.	.	.	1,95	.	.	.	1,99	.	.	2,09	.	2,06	.	2,16	.	.
Velká Británie	0,96	0,97	1,01	1,00	1,01	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 2021 jsou předběžné.

Tabulka 13: Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru podle hlavních zdrojů financování – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	podnikové zdroje					veřejné zdroje domácí					zdroje EU				
	2005	2010	2015	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2020
Belgie	3 482	4 588	6 570	10 529	.	234	390	388	409	.	42	36	56	127	.
Bulharsko	.	.	307	332	342	0	.	4	5	4	.	0	7	6	6
Česko	619	982	1 552	2 426	2 362	117	173	134	182	178	.	29	75	65	65
Dánsko	3 372	4 566	5 073	5 478	.	84	135	145	138	.	13	30	31	44	-
Estonsko	43	102	124	225	239	3	13	12	13	15	0	1	2	3	9
Finsko	3 715	4 714	3 875	4 240	4 420	146	125	147	111	170	14	12	22	45	49
Francie	19 736	24 519	.	31 352	31 179	2 274	2 398	.	2 703	2 999	132	169	.	304	304
Chorvatsko	102	142	189	274	279	27	6	1	6	7	-	0	1	15	13
Irsko	.	.	2 094	3 096	.	55	76	111	114	.	5	.	11	13	.
Itálie	6 796	9 678	11 830	15 539	14 369	862	623	708	703	728	108	124	154	175	211
Kypr	9	10	17	61	70	2	3	1	4	6	1	2	2	6	6
Litva	29	49	83	161	211	1	3	2	3	3	2	12	21	45	64
Lotyšsko	.	.	22	42	48	4	1	1	2	4	.	.	15	7	10
Lucembursko	.	.	.	374	.	21	.	25	23	.	.	.	4	.	.
Maďarsko	.	570	875	1 339	1 399	14	94	215	265	264	.	7	17	14	11
Malta	18	24	34	48	53	0	0	1	1	1	-	1	2	1	1
Německo	.	.	58 161	72 504	.	1 723	2 096	2 031	2 421	2 268	.	.	408	452	.
Nizozemsko	.	.	8 630	10 789	11 117	177	385	597	725	831	.	.	144	131	159
Polsko	.	572	1 650	3 612	3 713	60	96	201	595	622	6	12	149	203	219
Portugalsko	432	1 199	955	1 435	1 679	19	55	57	90	118	10	11	21	42	41
Rakousko	.	.	6 498	8 335	.	.	.	896	321	.	.	.	79	80	.
Rumunsko	98	146	282	573	559	60	66	47	30	31	3	4	14	9	13
Řecko	309	.	484	933	977	20	.	49	68	86	26	.	27	73	83
Slovensko	.	154	234	410	433	33	19	17	14	16	.	2	9	1	3
Slovinsko	222	418	605	657	668	17	79	28	56	53	2	7	13	16	14
Španělsko	4 585	6 031	5 935	7 525	7 590	747	1 245	648	839	840	101	135	261	341	299
Švédsko	7 234	.	9 537	10 960	.	350	.	.	504	.	38	.	69	71	.
EU27	.	.	.	193 251	.	.	.	.	10 345	.	.	.	.	.	.
Čína	.	.	.	.	.	750	2 639	6 646	8 382	6 671	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	181	244	316	316	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	.	.	.	1 072	1 205	1 065	940	970	.	.	.	.	.
Korea	.	.	.	.	.	677	1 440	2 088	2 433	2 884	.	.	.	.	.
Norsko	1 780	2 426	3 254	3 647	3 451	155	271	313	414	417	20	31	40	59	54
Rusko	.	.	.	.	.	2 388	5 048	5 045	5 439	4 530	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	17 610	25 915	24 441	20 386	18 540	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	12 673	13 512	.	.	.	205	216	.	.	.	61	70	.
Velká Británie	.	17 032	25 508	.	.	1 624	1 625	2 505	.	.	106	68	92	.	.

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

Tabulka 14: Výdaje na VaV ve vládním sektoru (GOVERD) – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Belgie	464	476	513	609	638	631	659	747	775	859	929	1 046	1 114	1 207	1 329	1 288	1 392
Bulharsko	71	78	82	97	102	80	79	76	79	84	90	80	90	93	128	135	149
Česko	292	338	420	469	465	475	528	552	573	586	663	538	592	655	708	735	792
Dánsko	329	356	190	175	146	157	148	180	181	178	186	194	265	260	265	319	322
Estonsko	12	20	15	24	22	25	31	35	29	31	33	31	36	42	46	47	51
Finsko	523	539	528	552	617	645	634	616	596	563	496	483	527	535	543	529	549
Francie	6 437	6 254	6 427	6 564	6 986	6 093	6 249	6 120	6 185	6 163	6 350	6 310	6 272	6 457	6 586	6 235	6 766
Chorvatsko	75	79	89	107	103	92	92	91	91	89	92	85	95	100	112	125	153
Irsko	150	150	169	169	138	127	132	132	129	130	136	134	142	159	165	165	169
Itálie	2 701	2 897	2 644	2 417	2 525	2 688	2 654	3 040	2 937	2 960	2 911	2 911	2 939	3 147	3 307	3 307	3 571
Kypr	17	18	17	17	17	17	15	14	12	12	11	10	11	11	12	11	12
Litva	39	44	48	60	52	39	55	58	66	64	67	86	106	95	99	89	98
Lotyšsko	13	17	30	39	21	25	33	39	40	39	39	35	36	42	37	39	46
Lucembursko	57	67	79	99	100	129	148	156	175	188	197	181	172	184	176	175	210
Maďarsko	235	228	236	248	214	209	190	182	211	196	201	184	210	223	216	218	258
Malta	1	1	1	1	2	1	2	4	6	6	12	1	1	1	1	1	1
Německo	7 867	8 156	8 540	9 346	9 932	10 354	10 974	11 341	11 862	12 320	12 486	12 721	13 484	14 168	15 022	15 589	17 048
Nizozemsko	1 216	1 260	1 259	1 259	1 327	1 279	1 319	1 482	848	889	900	923	907	971	1 014	1 038	1 084
Polsko	504	560	625	775	719	936	979	959	922	926	1 053	103	110	117	89	144	169
Portugalsko	176	180	184	188	203	196	189	124	147	140	145	126	142	147	154	160	165
Rakousko	314	330	367	403	399	422	425	425	425	468	481	790	807	851	913	921	978
Rumunsko	112	144	222	332	194	211	268	264	275	247	299	272	306	314	339	328	343
Řecko	234	254	281	546	388	321	332	332	410	413	479	439	451	488	524	537	579
Slovensko	74	88	100	104	103	125	130	144	125	190	258	137	156	159	155	165	170
Slovinsko	100	119	122	135	136	136	128	121	122	108	115	109	111	121	137	139	150
Španělsko	1 738	1 971	2 349	2 672	2 927	2 931	2 762	2 557	2 436	2 409	2 520	2 453	2 495	2 515	2 648	2 753	2 910
Švédsko	518	525	574	547	467	578	567	667	530	510	501	515	585	565	729	737	812
EU27	24 268	25 146	26 112	27 955	28 943	28 920	29 721	30 458	30 188	30 768	31 650	30 898	32 160	33 627	35 454	35 929	38 946
Čína	5 236	5 912	6 850	8 257	11 391	14 266	15 772	20 673	23 443	25 127	32 839	33 467	35 128	38 246	44 279	48 724	.
Izrael	124	94	101	114	114	143	158	158	166	173	192	203	229	236	252	256	.
Japonsko	10 100	9 796	8 554	9 494	11 183	12 186	12 036	13 359	11 795	10 368	10 254	10 621	10 799	10 653	11 495	11 971	.
Korea	2 250	2 637	2 866	2 590	2 785	3 628	3 797	4 310	4 451	5 111	6 164	6 239	6 603	6 648	6 817	6 992	.
Norsko	577	637	715	729	786	877	959	1 055	1 039	983	1 012	965	1 014	1 051	993	902	1 058
Rusko	1 710	2 285	3 084	3 566	3 331	4 023	4 455	5 642	5 360	5 070	4 174	4 070	4 702	4 782	4 430	4 661	.
Spojené státy	32 456	33 899	32 899	31 760	35 324	40 104	39 492	41 515	39 434	40 727	49 271	47 437	47 914	50 989	57 884	59 671	.
Švýcarsko	.	76	.	76	.	91	.	116	.	157	182	.	166	.	192	.	.
Velká Británie	3 348	3 401	3 346	2 947	2 660	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 2021 jsou předběžné.

Tabulka 15: Výdaje na VaV ve vládním sektoru (GOVERD) – podíl na HDP

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Belgie	0,15	0,15	0,15	0,17	0,18	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26	0,28	0,28	0,28
Bulharsko	0,30	0,28	0,25	0,26	0,27	0,21	0,19	0,18	0,19	0,20	0,20	0,16	0,17	0,17	0,21	0,22	0,21
Česko	0,26	0,27	0,30	0,29	0,31	0,30	0,32	0,34	0,36	0,37	0,39	0,30	0,30	0,31	0,31	0,34	0,33
Dánsko	0,15	0,16	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10
Estonsko	0,10	0,15	0,09	0,15	0,15	0,17	0,19	0,20	0,15	0,16	0,16	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	0,16
Finsko	0,32	0,31	0,28	0,28	0,34	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,23	0,22	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22
Francie	0,36	0,34	0,33	0,33	0,36	0,31	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Chorvatsko	0,20	0,19	0,20	0,22	0,23	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,18	0,19	0,19	0,20	0,25	0,26
Irsko	0,09	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04
Itálie	0,18	0,19	0,16	0,15	0,16	0,17	0,16	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,18	0,18	0,20	0,20
Kypr	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Litva	0,19	0,18	0,17	0,18	0,19	0,14	0,18	0,17	0,19	0,18	0,18	0,22	0,25	0,21	0,20	0,18	0,17
Lotyšsko	0,10	0,10	0,13	0,16	0,11	0,14	0,17	0,18	0,18	0,17	0,16	0,14	0,13	0,15	0,12	0,13	0,14
Lucembursko	0,19	0,19	0,21	0,25	0,26	0,30	0,33	0,34	0,36	0,36	0,36	0,32	0,30	0,31	0,28	0,27	0,29
Maďarsko	0,26	0,25	0,23	0,23	0,23	0,21	0,19	0,18	0,21	0,18	0,18	0,16	0,17	0,16	0,15	0,16	0,17
Malta	0,02	0,03	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,06	0,07	0,07	0,12	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Německo	0,34	0,34	0,34	0,37	0,41	0,40	0,41	0,41	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41	0,42	0,43	0,46	0,47
Nizozemsko	0,22	0,22	0,20	0,19	0,21	0,20	0,20	0,23	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,13	0,12	0,13	0,13
Polsko	0,20	0,20	0,20	0,21	0,23	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,24	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
Portugalsko	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,07	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08
Rakousko	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,14	0,14	0,22	0,22	0,22	0,23	0,24	0,24
Rumunsko	0,14	0,15	0,17	0,23	0,15	0,16	0,19	0,19	0,19	0,16	0,19	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14
Řecko	0,12	0,12	0,12	0,23	0,16	0,14	0,16	0,18	0,23	0,23	0,27	0,25	0,26	0,27	0,29	0,32	0,32
Slovensko	0,15	0,16	0,16	0,15	0,16	0,18	0,18	0,19	0,17	0,25	0,32	0,17	0,18	0,18	0,16	0,18	0,17
Slovinsko	0,34	0,38	0,35	0,36	0,38	0,37	0,34	0,34	0,33	0,29	0,30	0,27	0,26	0,26	0,28	0,29	0,29
Španělsko	0,19	0,20	0,22	0,24	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,25	0,24
Švédsko	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,16	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	0,12	0,15	0,15	0,15
EU27	0,25	0,25	0,24	0,25	0,27	0,26	0,26	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	0,27
Čína	0,28	0,27	0,26	0,26	0,31	0,31	0,29	0,31	0,32	0,32	0,33	0,33	0,32	0,32	0,35	0,38	.
Izrael	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	.
Japonsko	0,26	0,27	0,26	0,27	0,29	0,28	0,27	0,27	0,30	0,28	0,26	0,23	0,25	0,25	0,25	0,27	.
Korea	0,30	0,31	0,33	0,36	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,46	0,47	0,46	0,46	0,45	0,46	0,49	.
Norsko	0,23	0,23	0,24	0,23	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,29	0,29	0,29	0,28	0,27	0,28	0,26
Rusko	0,26	0,27	0,30	0,29	0,35	0,33	0,30	0,33	0,31	0,33	0,34	0,35	0,34	0,34	0,29	0,36	.
Spojené státy	0,31	0,31	0,31	0,32	0,34	0,35	0,35	0,33	0,31	0,31	0,30	0,28	0,28	0,29	0,30	0,33	.
Švýcarsko	.	0,02	.	0,02	.	0,02	.	0,02	.	0,03	0,03	.	0,03	.	0,03	.	.
Velká Británie	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	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 2021 jsou předběžné.

Tabulka 16: Výdaje na VaV ve vládním sektoru podle hlavních zdrojů financování – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	podnikové zdroje					veřejné zdroje domácí					zdroje EU				
	2005	2010	2015	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2020
Belgie	154	231	340	528	.	272	346	483	657	.	26	42	77	125	.
Bulharsko	.	2	3	.	.	64	75	74	102	113	.	2	8	11	9
Česko	42	68	81	53	96	239	386	407	567	567	.	17	170	80	64
Dánsko	11	5	7	27	26	265	131	152	193	246	20	4	5	13	16
Estonsko	0	1	.	1	1	9	19	27	39	39	1	3	5	4	5
Finsko	76	81	65	63	56	400	495	366	394	398	31	49	45	62	56
Francie	507	525	.	534	540	5 460	5 073	.	5 468	5 101	119	166	.	274	259
Chorvatsko	2	6	7	4	10	71	83	75	93	99	0	1	3	13	11
Irsko	.	2	1	5	.	136	121	129	145	.	4	4	4	12	.
Itálie	71	149	144	156	166	2 452	2 280	2 528	2 880	2 862	85	123	92	117	127
Kypr	-	0	0	-	-	16	16	11	11	10	1	1	0	1	1
Litva	3	6	11	12	12	32	25	34	43	44	3	6	17	33	32
Lotyšsko	.	.	10	8	8	8	9	16	15	18	.	.	13	14	12
Lucembursko	.	3	.	.	.	50	.	175	147	147	.	5	3	5	.
Maďarsko	.	28	18	8	4	197	162	153	180	192	.	14	27	19	18
Malta	0	0	0	-	-	1	1	2	1	1	0	0	9	-	-
Německo	.	.	.	.	.	6 524	8 805	10 262	12 463	12 913	.	.	409	451	478
Nizozemsko	.	.	104	111	116	815	.	688	774	797	.	.	73	76	79
Polsko	.	66	.	4	6	390	782	771	77	118	33	73	212	7	12
Portugalsko	4	8	3	9	10	160	163	118	125	132	10	18	21	13	13
Rakousko	.	.	33	93	.	.	.	418	739	.	.	.	22	62	.
Rumunsko	19	40	46	43	49	89	147	200	255	244	3	20	47	40	31
Řecko	6	.	27	26	24	159	.	391	421	446	65	.	57	70	62
Slovensko	.	17	23	6	6	62	91	136	128	137	.	14	94	13	16
Slovinsko	12	19	10	10	10	80	106	85	107	109	5	10	17	14	16
Španělsko	133	219	167	224	238	1 489	2 554	2 075	2 134	2 196	97	114	211	227	247
Švédsko	8	.	22	26	.	490	.	444	640	.	8	.	17	16	.
EU27	.	.	.	.	.	.	.	.	28 800	.	.	.	.	1 769	.
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Norsko	75	103	95	75	80	457	699	846	852	766	14	21	22	25	21
Rusko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	.	.	.	.	87	171	179	.	.	.	.	.	.
Velká Británie	.	.	83	.	.	2 786	2 431	2 481	.	.	45	120	167	.	.

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

Tabulka 17: Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (HERD) – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Belgie	1 239	1 263	1 343	1 487	1 643	1 761	1 826	1 878	1 991	1 972	2 057	2 296	2 354	2 424	2 524	2 603	2 478
Bulharsko	11	12	13	16	26	25	22	20	23	30	23	20	22	23	37	32	35
Česko	238	286	335	370	385	420	622	790	816	785	810	606	674	861	948	926	965
Dánsko	1 254	1 404	1 551	1 822	1 959	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	43	61	73	89	83	89	107	122	138	127	125	96	121	163	160	161	185
Finsko	1 042	1 079	1 165	1 181	1 283	1 425	1 432	1 475	1 438	1 490	1 481	1 490	1 567	1 624	1 705	1 703	1 731
Francie	6 821	7 279	7 663	8 228	8 911	9 380	9 449	9 689	9 889	9 884	10 177	10 199	10 424	10 616	10 742	10 810	11 210
Chorvatsko	108	109	117	129	123	95	93	88	86	87	91	131	124	161	194	202	234
Irsko	550	601	660	750	729	709	674	640	662	730	739	749	815	876	950	1 039	745
Itálie	4 712	5 094	5 495	5 786	5 812	5 648	5 669	5 748	5 938	5 816	5 653	5 597	5 609	5 753	5 898	5 778	6 191
Kypr	21	25	32	32	38	43	48	47	47	44	43	39	45	53	63	67	70
Litva	86	94	118	137	117	117	153	160	182	196	216	128	134	153	177	210	219
Lotyšsko	29	38	54	67	33	44	69	73	60	66	76	48	64	98	107	105	110
Lucembursko	7	12	18	38	50	75	67	95	112	110	123	136	147	146	161	160	186
Maďarsko	211	219	228	233	223	224	243	231	204	193	183	153	222	261	306	285	349
Malta	8	9	10	10	10	14	14	21	23	21	23	22	22	27	30	31	34
Německo	9 361	9 663	9 927	11 175	11 871	12 731	13 518	13 980	14 302	14 930	15 344	16 627	17 282	18 400	19 173	19 962	20 613
Nizozemsko	3 387	3 435	3 588	3 980	4 181	4 395	3 994	3 953	4 092	4 262	4 393	4 304	4 506	4 585	4 900	5 142	5 200
Polsko	438	469	598	738	777	970	996	1 181	1 005	1 127	1 246	1 290	1 589	1 906	2 508	2 549	2 861
Portugalsko	425	506	587	891	1 014	1 017	934	846	1 008	1 018	1 018	1 068	1 100	1 153	1 211	1 165	1 205
Rakousko	1 490	1 523	1 637	1 885	1 952	2 084	2 118	2 282	2 328	2 434	2 468	2 476	2 533	2 673	2 711	2 727	2 895
Rumunsko	45	79	157	234	138	140	150	127	110	88	136	93	101	100	109	90	105
Řecko	548	585	661	541	545	483	560	534	549	553	644	559	577	619	716	793	796
Slovensko	51	65	71	77	76	115	164	199	202	230	406	178	185	182	196	220	233
Slovinsko	69	73	78	83	96	104	105	103	97	93	87	88	90	106	117	123	137
Španělsko	2 960	3 266	3 519	3 932	4 058	4 123	4 002	3 716	3 647	3 606	3 704	3 649	3 809	3 946	4 141	4 202	4 587
Švédsko	2 333	2 418	2 544	2 624	2 631	3 127	3 460	3 767	3 910	3 943	3 916	4 061	4 025	3 958	3 824	3 880	4 236
EU27	37 486	39 665	42 241	46 535	48 762	51 508	52 744	54 166	55 465	56 433	58 014	58 936	61 011	63 880	66 714	68 165	70 839
Čína	2 377	2 765	3 021	3 816	4 914	6 658	7 657	9 630	10 493	10 972	14 320	14 584	16 594	18 671	23 226	23 905	.
Izrael	689	753	747	886	821	954	975	1 066	1 157	1 205	1 397	1 419	1 404	1 397	1 486	1 483	.
Japonsko	16 330	15 017	13 868	13 264	16 274	17 382	18 984	20 699	17 323	15 664	15 939	17 330	16 602	15 885	17 206	16 922	.
Korea	1 883	2 271	2 619	2 394	2 371	3 098	3 266	3 645	3 769	4 125	4 774	4 937	5 234	5 427	5 647	6 208	.
Norsko	1 136	1 229	1 462	1 579	1 538	1 728	1 830	2 012	2 050	2 001	2 090	2 221	2 500	2 626	2 673	2 408	2 647
Rusko	379	517	670	793	785	1 086	1 349	1 629	1 595	1 627	1 289	1 159	1 394	1 344	1 664	1 398	.
Spojené státy	36 565	37 726	36 067	35 392	39 367	43 814	43 167	47 396	46 343	46 933	58 256	61 245	62 950	63 433	69 831	71 013	.
Švýcarsko	.	2 054	.	2 482	.	3 209	.	4 318	.	4 659	5 510	.	5 593	.	5 939	.	.
Velká Británie	8 160	8 891	9 527	8 532	8 113	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 2021 jsou předběžné.

Tabulka 18: Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (HERD) – podíl na HDP

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Belgie	0,40	0,39	0,39	0,42	0,47	0,48	0,49	0,49	0,51	0,49	0,49	0,53	0,53	0,53	0,53	0,57	0,49
Bulharsko	0,05	0,04	0,04	0,04	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	0,05	0,05
Česko	0,22	0,23	0,24	0,23	0,26	0,27	0,38	0,49	0,51	0,50	0,48	0,34	0,35	0,41	0,42	0,43	0,41
Dánsko	0,59	0,62	0,66	0,75	0,85	0,88	0,91	0,94	1,01	0,98	1,04	1,00	0,97	1,00	1,00	1,03	0,96
Estonsko	0,38	0,45	0,44	0,54	0,59	0,60	0,64	0,68	0,73	0,63	0,61	0,44	0,51	0,63	0,58	0,59	0,59
Finsko	0,63	0,62	0,62	0,61	0,71	0,76	0,72	0,73	0,70	0,72	0,70	0,68	0,69	0,70	0,71	0,72	0,69
Francie	0,39	0,39	0,39	0,41	0,46	0,47	0,46	0,46	0,47	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44	0,47	0,45
Chorvatsko	0,29	0,27	0,26	0,27	0,27	0,21	0,20	0,20	0,19	0,20	0,20	0,28	0,25	0,30	0,35	0,40	0,40
Irsko	0,32	0,32	0,33	0,40	0,43	0,42	0,39	0,36	0,37	0,37	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,28	0,17
Itálie	0,32	0,33	0,34	0,35	0,37	0,35	0,34	0,35	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,32	0,33	0,35	0,35
Kypr	0,14	0,16	0,18	0,17	0,20	0,22	0,24	0,24	0,26	0,25	0,24	0,21	0,22	0,25	0,27	0,30	0,29
Litva	0,41	0,39	0,41	0,42	0,43	0,42	0,49	0,48	0,52	0,54	0,58	0,33	0,32	0,34	0,36	0,42	0,39
Lotyšsko	0,21	0,22	0,24	0,27	0,17	0,24	0,35	0,33	0,26	0,28	0,31	0,19	0,24	0,33	0,35	0,35	0,33
Lucembursko	0,02	0,04	0,05	0,09	0,13	0,18	0,15	0,20	0,23	0,21	0,23	0,24	0,25	0,24	0,26	0,25	0,26
Maďarsko	0,23	0,24	0,22	0,22	0,24	0,22	0,24	0,23	0,20	0,18	0,16	0,13	0,18	0,19	0,21	0,21	0,23
Malta	0,15	0,17	0,17	0,16	0,16	0,21	0,21	0,28	0,29	0,24	0,23	0,20	0,19	0,21	0,21	0,24	0,23
Německo	0,41	0,41	0,40	0,44	0,49	0,50	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51	0,53	0,53	0,55	0,55	0,59	0,57
Nizozemsko	0,61	0,59	0,58	0,61	0,67	0,69	0,61	0,61	0,62	0,63	0,64	0,61	0,61	0,59	0,60	0,65	0,61
Polsko	0,18	0,17	0,19	0,20	0,25	0,27	0,26	0,31	0,26	0,28	0,29	0,30	0,34	0,38	0,47	0,48	0,50
Portugalsko	0,27	0,30	0,33	0,50	0,58	0,57	0,53	0,50	0,59	0,59	0,57	0,57	0,56	0,56	0,56	0,58	0,56
Rakousko	0,59	0,57	0,58	0,64	0,68	0,70	0,68	0,72	0,72	0,73	0,72	0,69	0,69	0,69	0,68	0,72	0,71
Rumunsko	0,06	0,08	0,12	0,16	0,11	0,11	0,11	0,09	0,08	0,06	0,09	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04
Řecko	0,27	0,27	0,28	0,22	0,23	0,22	0,28	0,28	0,30	0,31	0,37	0,32	0,33	0,34	0,39	0,48	0,44
Slovensko	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,17	0,23	0,27	0,27	0,30	0,51	0,22	0,22	0,20	0,21	0,24	0,24
Slovinsko	0,24	0,23	0,22	0,22	0,26	0,29	0,28	0,28	0,27	0,25	0,22	0,22	0,21	0,23	0,24	0,26	0,26
Španělsko	0,32	0,33	0,33	0,35	0,38	0,38	0,38	0,36	0,36	0,35	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	0,38	0,38
Švédsko	0,74	0,72	0,71	0,74	0,84	0,83	0,84	0,88	0,89	0,90	0,86	0,87	0,84	0,84	0,80	0,81	0,79
EU27	0,39	0,39	0,39	0,42	0,46	0,47	0,47	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47	0,48	0,51	0,49
Čína	0,13	0,13	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	.
Izrael	0,60	0,61	0,57	0,60	0,55	0,54	0,52	0,53	0,52	0,51	0,52	0,49	0,45	0,44	0,42	0,42	.
Japonsko	0,42	0,41	0,41	0,38	0,43	0,40	0,42	0,42	0,44	0,42	0,40	0,38	0,38	0,37	0,38	0,38	.
Korea	0,25	0,27	0,31	0,33	0,35	0,36	0,36	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,37	0,38	0,43	.
Norsko	0,46	0,45	0,50	0,50	0,55	0,53	0,51	0,51	0,52	0,53	0,60	0,67	0,71	0,71	0,74	0,76	0,65
Rusko	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	.
Spojené státy	0,35	0,34	0,34	0,35	0,38	0,39	0,39	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,37	0,36	0,37	0,39	.
Švýcarsko	.	0,58	.	0,64	.	0,71	.	0,81	.	0,85	0,88	.	0,91	.	0,92	.	.
Velká Británie	0,40	0,41	0,42	0,43	0,47	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 2021 jsou předběžné.

Tabulka 19: Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru podle hlavních zdrojů financování – v EUR

mil. EUR běžné ceny

	podnikové zdroje					veřejné zdroje domácí					zdroje EU				
	2005	2010	2015	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2020	2005	2010	2015	2019	2020
Belgie	136	199	275	309	.	859	1 163	1 393	1 615	.	60	114	151	186	.
Bulharsko	.	5	7	6	9	4	15	10	14	16	.	3	5	14	5
Česko	2	5	34	40	38	219	365	500	709	708	.	32	250	151	126
Dánsko	47	97	115	112	135	1 044	1 732	2 209	2 260	2 233	41	73	125	147	166
Estonsko	3	4	8	14	14	32	70	99	114	119	5	10	13	25	21
Finsko	79	100	74	77	73	846	1 153	1 219	1 331	1 323	67	98	88	145	160
Francie	118	206	.	401	421	6 180	8 458	.	8 261	8 327	129	179	.	373	340
Chorvatsko	7	10	8	2	7	83	76	61	136	125	0	1	8	26	40
Irsko	.	28	36	53	.	459	588	572	729	.	31	57	96	103	.
Itálie	.	71	82	372	365	4 455	5 074	5 014	4 715	4 619	.	232	273	444	435
Kypr	0	1	0	2	2	16	31	24	30	32	2	7	12	23	25
Litva	4	19	26	11	12	66	73	101	111	118	5	21	82	39	65
Lotyšsko	.	.	7	7	10	21	18	33	53	57	.	.	30	43	32
Lucembursko	.	0	1	2	.	7	72	117	148	147	.	1	4	7	.
Maďarsko	.	32	19	11	12	172	167	138	257	242	.	13	15	21	15
Malta	0	0	0	0	1	6	13	20	24	25	1	0	1	3	3
Německo	.	.	.	.	.	7 656	10 360	12 474	15 708	16 478	.	.	719	837	874
Nizozemsko	.	.	345	408	402	2 805	.	3 388	3 722	3 975	.	.	-	-	-
Polsko	.	32	36	89	78	349	711	833	2 055	2 095	20	139	265	118	151
Portugalsko	5	7	22	32	36	386	895	809	973	936	11	14	59	71	71
Rakousko	.	.	154	174	.	.	.	2 104	2 290	.	.	.	93	101	.
Rumunsko	4	6	7	6	5	25	98	78	80	60	3	20	42	16	18
Řecko	51	.	55	66	59	359	.	458	472	531	111	.	85	115	129
Slovensko	.	3	7	2	1	47	96	141	171	179	.	11	224	1	14
Slovinsko	7	13	11	.	.	56	78	57	79	89	4	9	12	20	15
Španělsko	212	336	234	262	237	2 144	2 997	2 661	2 919	3 029	146	152	213	242	253
Švédsko	151	.	186	165	.	1 736	.	2 945	2 773	.	80	.	154	170	.
EU27	.	.	.	.	.	.	.	.	51 750	.	.	.	.	3 443	.
Čína	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Izrael	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Japonsko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Korea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Norsko	56	.	67	67	60	993	.	1 863	2 398	2 159	21	.	46	69	62
Rusko	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Spojené státy	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Švýcarsko	.	.	.	.	.	.	2 565	4 424	4 784	.	.	.	.	.	.
Velká Británie	.	475	736	.	.	5 657	5 557	6 712	.	.	283	461	796	.	.

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