

# Ukazatele výzkumu a vývoje (VaV) za Českou republiku za rok 2020

## 2 Ukazatele VaV za podnikatelský sektor

### 2.5 Služby VaV

- [Tab. 2.5.1](#) Výdaje podniků provádějících VaV na nákup služeb VaV
- [Tab. 2.5.2](#) Výdaje podniků provádějících VaV na nákup služeb VaV od vybraných subjektů
- [Tab. 2.5.3](#) Výdaje podniků provádějících VaV na nákup služeb VaV podle odvětví
- [Tab. 2.5.4](#) Výdaje soukromých domácích podniků provádějících VaV na nákup služeb VaV podle odvětví
- [Tab. 2.5.5](#) Výdaje soukromých podniků pod zahraniční kontrolou provádějících VaV na nákup služeb VaV podle odvětví

Tab. 2.5.1 Výdaje podniků provádějících VaV na nákup služeb VaV

rok 2020

Vlastnictví podniku, velikost podniku	Celkem			od tuzemského subjektu			od zahraničního subjektu		
	Mil. Kč	Struktura	Struktura	Mil. Kč	Struktura	Struktura	Mil. Kč	Struktura	Struktura
<b>Veřejné podniky</b>	<b>467</b>	<b>1,9%</b>	<b>100,0%</b>	<b>412</b>	<b>5,5%</b>	<b>100,0%</b>	<b>56</b>	<b>0,3%</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	2	0,3%	0,5%	2	0,3%	0,5%	0	0,2%	0,6%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	24	2,0%	5,2%	24	2,3%	5,7%	1	0,5%	1,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	441	2,0%	94,3%	386	6,8%	93,8%	55	0,3%	98,3%
<b>Soukromé podniky domácí</b>	<b>2 202</b>	<b>9,1%</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 770</b>	<b>23,7%</b>	<b>100,0%</b>	<b>432</b>	<b>2,6%</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	697	80,7%	31,7%	639	87,3%	36,1%	59	44,3%	13,6%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	525	44,2%	23,8%	467	44,6%	26,4%	58	41,8%	13,4%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	980	4,4%	44,5%	664	11,7%	37,5%	315	1,9%	73,0%
<b>Soukromé podniky zahraniční</b>	<b>21 591</b>	<b>89,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>5 270</b>	<b>70,7%</b>	<b>100,0%</b>	<b>16 322</b>	<b>97,1%</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	165	19,1%	0,8%	91	12,5%	1,7%	73	55,4%	0,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	637	53,7%	3,0%	557	53,2%	10,6%	80	57,7%	0,5%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	20 789	93,6%	96,3%	4 621	81,5%	87,7%	16 168	97,8%	99,1%
<b>Podnikatelský sektor celkem</b>	<b>24 260</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>7 451</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>16 809</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	864	100,0%	3,6%	732	100,0%	9,8%	133	100,0%	0,8%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 186	100,0%	4,9%	1 048	100,0%	14,1%	139	100,0%	0,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	22 209	100,0%	91,5%	5 671	100,0%	76,1%	16 538	100,0%	98,4%

Tab. 2.5.2 Výdaje podniků provádějících VaV na nákup služeb VaV od vybraných subjektů

rok 2020

Vlastnictví podniku, velikost podniku	od tuzemských podniků			od zahraničních podniků			od VVI nebo VŠ		
	Mil. Kč	Struktura	Struktura	Mil. Kč	Struktura	Struktura	Mil. Kč	Struktura	Struktura
<b>Veřejné podniky</b>	<b>407</b>	<b>5,7%</b>	<b>100,0%</b>	<b>17</b>	<b>0,1%</b>	<b>100,0%</b>	<b>4</b>	<b>1,2%</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	2	0,3%	0,5%	0	0,2%	1,9%	0	0,0%	0,3%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	22	2,4%	5,5%	1	0,5%	3,8%	1	0,9%	28,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	383	7,0%	94,0%	16	0,1%	94,3%	3	1,8%	70,9%
<b>Soukromé podniky domácí</b>	<b>1 642</b>	<b>23,2%</b>	<b>100,0%</b>	<b>426</b>	<b>2,5%</b>	<b>100,0%</b>	<b>127</b>	<b>35,3%</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	594	89,2%	36,2%	57	43,8%	13,4%	44	67,7%	34,7%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	428	46,7%	26,1%	56	41,1%	13,2%	38	29,5%	30,3%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	620	11,3%	37,7%	312	1,9%	73,4%	45	27,1%	35,1%
<b>Soukromé podniky zahraniční</b>	<b>5 041</b>	<b>71,1%</b>	<b>100,0%</b>	<b>16 299</b>	<b>97,4%</b>	<b>100,0%</b>	<b>229</b>	<b>63,5%</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	70	10,5%	1,4%	73	56,0%	0,4%	21	32,3%	9,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	466	50,9%	9,3%	80	58,5%	0,5%	91	69,6%	39,6%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	4 504	81,8%	89,4%	16 146	98,0%	99,1%	117	71,1%	51,2%
<b>Podnikatelský sektor celkem</b>	<b>7 090</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>16 741</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>360</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	667	100,0%	9,4%	131	100,0%	0,8%	65	100,0%	18,1%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	917	100,0%	12,9%	137	100,0%	0,8%	130	100,0%	36,2%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	5 507	100,0%	77,7%	16 474	100,0%	98,4%	165	100,0%	45,7%

Tab. 2.5.3 Výdaje podniků provádějících VaV na nákup služeb VaV podle odvětví

rok 2020

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Nákupy VaV (mil. Kč)	z toho podle druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena			Struktura
			od tuzemských podniků	od zahraničních podniků	od VVI nebo VŠ	
<b>01-03</b>	<b>ZEMĚDĚLSTVÍ</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0,1%</b>
<b>05-09</b>	<b>TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>0,0%</b>
<b>10-33</b>	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM</b>	<b>21 166</b>	<b>4 626</b>	<b>16 326</b>	<b>189</b>	<b>87,2%</b>
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	29	9	20	0	0,1%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	25	14	10	1	0,1%
16-17, 31	Dřezpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	22	16	3	2	0,1%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	139	80	51	8	0,6%
21	Farmaceutický průmysl	256	84	162	9	1,1%
22	Gumárenský a plastový průmysl	1 235	120	1 112	3	5,1%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	42	26	3	12	0,2%
24	Metallurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	68	30	26	11	0,3%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	85	65	13	7	0,4%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	471	265	192	14	1,9%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	416	84	325	6	1,7%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	333	164	151	14	1,4%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	17 193	3 218	13 924	51	70,9%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	644	311	275	39	2,7%
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl	207	138	59	10	0,9%
<b>35-39</b>	<b>VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY</b>	<b>297</b>	<b>258</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,2%</b>
<b>41-43</b>	<b>STAVEBNICTVÍ</b>	<b>74</b>	<b>58</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>0,3%</b>
<b>45-47</b>	<b>VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL</b>	<b>257</b>	<b>179</b>	<b>16</b>	<b>62</b>	<b>1,1%</b>
<b>58-63</b>	<b>INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI</b>	<b>718</b>	<b>632</b>	<b>73</b>	<b>12</b>	<b>3,0%</b>
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	716	630	73	12	2,9%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	2	2	-	-	0,0%
<b>64-66</b>	<b>PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ</b>	<b>270</b>	<b>215</b>	<b>55</b>	<b>-</b>	<b>1,1%</b>
<b>69-75</b>	<b>PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI</b>	<b>1 396</b>	<b>1 060</b>	<b>251</b>	<b>84</b>	<b>5,8%</b>
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	306	271	30	5	1,3%
72	Výzkum a vývoj	879	639	207	33	3,6%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	211	150	14	47	0,9%
<b>49-56, 68, 77-99</b>	<b>OSTATNÍ SLUŽBY</b>	<b>59</b>	<b>41</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0,2%</b>
<b>01-99</b>	<b>PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM</b>	<b>24 260</b>	<b>7 090</b>	<b>16 741</b>	<b>360</b>	<b>100,0%</b>

Tab. 2.5.4 Výdaje soukromých domácích podniků provádějících VaV na nákup služeb VaV podle odvětví

rok 2020

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Nákupy VaV (mil. Kč)	z toho podle druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena			Struktura
			od tuzemských podniků	od zahraničních podniků	od VVI nebo VŠ	
<b>01-03</b>	<b>ZEMĚDĚLSTVÍ</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0,8%</b>
<b>05-09</b>	<b>TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>0,3%</b>
<b>10-33</b>	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM</b>	<b>1 174</b>	<b>760</b>	<b>328</b>	<b>83</b>	<b>53,3%</b>
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	7	7	-	0	0,3%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	25	14	10	1	1,2%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	22	16	3	2	1,0%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	60	28	30	2	2,7%
21	Farmaceutický průmysl	19	9	7	3	0,9%
22	Gumárenský a plastový průmysl	31	27	1	3	1,4%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	26	17	2	7	1,2%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	35	25	0	10	1,6%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	61	55	1	5	2,8%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	179	30	141	9	8,1%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	52	27	21	2	2,4%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	84	76	2	5	3,8%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	56	49	3	4	2,5%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	334	249	62	23	15,2%
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl	181	129	45	6	8,2%
<b>35-39</b>	<b>VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>0,1%</b>
<b>41-43</b>	<b>STAVEBNICTVÍ</b>	<b>73</b>	<b>57</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>3,3%</b>
<b>45-47</b>	<b>VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL</b>	<b>82</b>	<b>61</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>3,7%</b>
<b>58-63</b>	<b>INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI</b>	<b>464</b>	<b>416</b>	<b>40</b>	<b>7</b>	<b>21,1%</b>
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	462	414	40	7	21,0%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	2	2	-	-	0,1%
<b>64-66</b>	<b>PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,3%</b>
<b>69-75</b>	<b>PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI</b>	<b>338</b>	<b>297</b>	<b>24</b>	<b>17</b>	<b>15,3%</b>
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	188	179	6	3	8,5%
72	Výzkum a vývoj	91	71	11	8	4,1%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	59	47	6	5	2,7%
<b>49-56, 68, 77-99</b>	<b>OSTATNÍ SLUŽBY</b>	<b>39</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>1,8%</b>
<b>01-99</b>	<b>PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM</b>	<b>2 202</b>	<b>1 642</b>	<b>426</b>	<b>127</b>	<b>100,0%</b>

Tab. 2.5.5 Výdaje soukromých podniků pod zahraniční kontrolou provádějících VaV na nákup služeb VaV podle odvětví

rok 2020

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Nákupy VaV (mil. Kč)	z toho podle druhu subjektu, od kterého byla služba VaV nakoupena			Struktura
			od tuzemských podniků	od zahraničních podniků	od VVI nebo VŠ	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	-	-	-	-	-
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	-	-	-	-	-
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	19 981	3 856	15 997	105	92,5%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	22	2	20	0	0,1%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	0	0	-	-	0,0%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	0	0	0	-	0,0%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	78	52	21	6	0,4%
21	Farmaceutický průmysl	237	75	156	6	1,1%
22	Gumárenský a plastový průmysl	1 204	94	1 111	0	5,6%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	16	9	1	5	0,1%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	33	5	26	2	0,2%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	24	10	12	2	0,1%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	290	234	52	4	1,3%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	365	57	304	4	1,7%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	248	86	149	9	1,1%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	17 137	3 168	13 921	47	79,4%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	310	62	213	16	1,4%
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl	18	0	14	4	0,1%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	0	0	-	-	0,0%
41-43	STAVEBNICTVÍ	2	1	-	1	0,0%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	176	118	3	54	0,8%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	254	216	33	5	1,2%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	254	216	33	5	1,2%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	-	-	-	-	-
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	264	209	55	-	1,2%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	904	630	211	63	4,2%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	115	90	23	2	0,5%
72	Výzkum a vývoj	637	437	179	20	2,9%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	152	103	8	41	0,7%
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	11	11	0	0	0,1%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	21 591	5 041	16 299	229	100,0%