

# Ukazatele výzkumu a vývoje (VaV) za Českou republiku za rok 2023

## 2 Ukazatele VaV za podnikatelský sektor

### 2.3 Výzkumní a techničtí pracovníci

- [Tab. 2.3.1](#) Výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku, velikosti podniku a pohlaví
- [Tab. 2.3.2](#) Nově zaměstnaní výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku, velikosti podniku a pohlaví
- [Tab. 2.3.3](#) Výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a pohlaví
- [Tab. 2.3.4](#) Nově zaměstnaní výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a pohlaví
- [Tab. 2.3.5](#) Výzkumní a techničtí pracovníci (FTE) v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a vlastnictví podniku
- [Tab. 2.3.6](#) Výzkumní a techničtí pracovníci (FTE) v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a velikosti podniku

**Tab. 2.3.1 Výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku, velikosti podniku a pohlaví**

rok 2023

Vlastnictví podniku, Velikost podniku	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
<b>Veřejné podniky</b>	<b>1 609</b>	<b>1 589</b>	<b>268</b>	<b>987</b>	<b>813</b>	<b>174</b>
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	69	71	38	29	13	16
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	483	488	77	284	247	37
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	1 057	1 030	153	674	553	122
<b>Soukromé podniky domácí</b>	<b>25 038</b>	<b>25 346</b>	<b>4 686</b>	<b>17 289</b>	<b>14 096</b>	<b>3 193</b>
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	8 469	8 448	1 661	5 592	4 548	1 044
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	9 126	9 359	1 825	6 143	4 862	1 281
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	7 443	7 539	1 200	5 554	4 687	867
<b>Soukromé podniky zahraniční</b>	<b>30 249</b>	<b>29 677</b>	<b>4 612</b>	<b>26 918</b>	<b>22 938</b>	<b>3 980</b>
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	927	920	155	750	639	111
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	3 797	3 793	654	3 202	2 651	551
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	25 525	24 964	3 803	22 967	19 648	3 318
<b>Podnikatelský sektor celkem</b>	<b>56 896</b>	<b>56 612</b>	<b>9 566</b>	<b>45 194</b>	<b>37 847</b>	<b>7 347</b>
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	9 465	9 439	1 854	6 370	5 199	1 171
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	13 406	13 640	2 556	9 629	7 760	1 869
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	34 025	33 533	5 156	29 195	24 888	4 307

**Tab. 2.3.2 Nově zaměstnaní výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle vlastnictví podniku, velikosti podniku a pohlaví**

rok 2023

Vlastnictví podniku, Velikost podniku	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
	Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
<b>Veřejné podniky</b>	<b>131</b>	<b>102</b>	<b>29</b>	<b>66</b>	<b>53</b>	<b>14</b>
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	7	3	4	3	2	1
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	67	54	13	25	19	6
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	57	45	12	38	32	6
<b>Soukromé podniky domácí</b>	<b>2 123</b>	<b>1 593</b>	<b>530</b>	<b>1 252</b>	<b>969</b>	<b>282</b>
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	819	581	238	401	294	107
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	626	471	155	367	278	89
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	678	541	137	483	397	86
<b>Soukromé podniky zahraniční</b>	<b>2 836</b>	<b>2 307</b>	<b>529</b>	<b>2 313</b>	<b>1 888</b>	<b>425</b>
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	105	80	25	58	48	10
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	392	307	85	339	266	73
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	2 339	1 920	419	1 916	1 574	342
<b>Podnikatelský sektor celkem</b>	<b>5 090</b>	<b>4 002</b>	<b>1 088</b>	<b>3 631</b>	<b>2 910</b>	<b>721</b>
Malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	931	664	267	462	344	118
Střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	1 085	832	253	732	563	168
Velké podniky (250 a více zaměstnanců)	3 074	2 506	568	2 437	2 002	435

Tab. 2.3.3 Výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a pohlaví

rok 2023

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
		Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
<b>01-03</b>	<b>ZEMĚDĚLSTVÍ</b>	<b>317</b>	<b>229</b>	<b>88</b>	<b>152</b>	<b>104</b>	<b>49</b>
<b>05-09</b>	<b>TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ</b>	<b>95</b>	<b>73</b>	<b>22</b>	<b>41</b>	<b>32</b>	<b>9</b>
<b>10-33</b>	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL</b>	<b>25 494</b>	<b>21 760</b>	<b>3 734</b>	<b>20 650</b>	<b>17 695</b>	<b>2 955</b>
10	Výroba potravinářských výrobků	328	133	195	228	78	150
11	Výroba nápojů	57	39	18	23	15	8
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-	-	-
13	Výroba textilií	150	68	82	123	52	72
14	Výroba oděvů	51	11	40	32	9	23
15	Výroba usní a obuvi	25	15	10	18	11	7
16	Zpracování dřeva	53	37	16	32	24	7
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	124	67	57	95	44	51
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	17	12	5	9	4	5
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	15	8	7	9	3	6
20	Chemický průmysl	903	479	424	806	434	372
21	Farmaceutický průmysl	741	337	404	632	295	337
22	Gumárenský a plastikářský průmysl	921	751	170	654	529	125
23	Průmysl skla a stavebních hmot	499	386	113	349	274	75
24	Metallurgický průmysl	277	249	28	163	147	16
25	Kovozpracující průmysl	1 768	1 595	173	1 139	1 034	106
26	Elektronický průmysl	2 838	2 571	267	2 395	2 175	220
27	Elektrotechnický průmysl	4 399	3 970	429	3 739	3 368	372
28	Strojírenský průmysl	3 724	3 427	297	2 657	2 483	174
29	Automobilový průmysl	4 862	4 285	577	4 620	4 081	539
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 580	1 397	183	1 195	1 087	108
31	Výroba nábytku	89	78	11	51	45	7
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	576	466	110	453	374	79
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 497	1 379	118	1 228	1 130	98
<b>35-39</b>	<b>VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY</b>	<b>399</b>	<b>357</b>	<b>42</b>	<b>151</b>	<b>125</b>	<b>26</b>
<b>41-43</b>	<b>STAVEBNICTVÍ</b>	<b>754</b>	<b>664</b>	<b>90</b>	<b>506</b>	<b>438</b>	<b>67</b>
<b>45-47</b>	<b>VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL</b>	<b>1 551</b>	<b>1 179</b>	<b>372</b>	<b>1 180</b>	<b>868</b>	<b>312</b>
<b>58-63</b>	<b>INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI</b>	<b>13 924</b>	<b>12 012</b>	<b>1 912</b>	<b>11 198</b>	<b>9 698</b>	<b>1 500</b>
62	Činnosti v oblasti IT	11 822	10 212	1 610	9 663	8 375	1 287
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	2 102	1 800	302	1 535	1 323	212
<b>64-66</b>	<b>PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ</b>	<b>1 799</b>	<b>1 255</b>	<b>544</b>	<b>993</b>	<b>706</b>	<b>286</b>
<b>69-75</b>	<b>PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI</b>	<b>11 356</b>	<b>8 899</b>	<b>2 457</b>	<b>9 486</b>	<b>7 537</b>	<b>1 949</b>
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	3 590	3 110	480	2 720	2 416	304
72	Výzkum a vývoj	6 626	4 858	1 768	5 827	4 329	1 499
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	1 140	931	209	938	792	146
<b>49-56, 68, 77-99</b>	<b>OSTATNÍ SLUŽBY</b>	<b>1 207</b>	<b>902</b>	<b>305</b>	<b>838</b>	<b>644</b>	<b>194</b>
<b>01-99</b>	<b>PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM</b>	<b>56 896</b>	<b>47 330</b>	<b>9 566</b>	<b>45 194</b>	<b>37 847</b>	<b>7 347</b>

Tab. 2.3.4 Nově zaměstnaní výzkumní a techničtí pracovníci v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a pohlaví

rok 2023

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Fyzické osoby (HC)			Přepočtené osoby (FTE)		
		Celkem	muži	ženy	Celkem	muži	ženy
<b>01-03</b>	<b>ZEMĚDĚLSTVÍ</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
<b>05-09</b>	<b>TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
<b>10-33</b>	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL</b>	<b>2 036</b>	<b>1 650</b>	<b>386</b>	<b>1 484</b>	<b>1 212</b>	<b>272</b>
10	Výroba potravinářských výrobků	24	12	12	17	9	9
11	Výroba nápojů	-	-	-	-	-	-
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-	-	-
13	Výroba textilií	6	2	4	6	2	4
14	Výroba oděvů	-	-	-	-	-	-
15	Výroba usní a obuvi	1	1	-	0	0	-
16	Zpracování dřeva	4	2	2	2	1	1
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	8	1	7	3	0	3
18	Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	-	-	-	-	-	-
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	1	-	1	1	-	1
20	Chemický průmysl	69	32	37	46	23	23
21	Farmaceutický průmysl	63	20	43	46	16	30
22	Gumárenský a plastikářský průmysl	43	30	13	35	23	12
23	Průmysl skla a stavebních hmot	12	9	3	6	5	1
24	Metalurgický průmysl	16	13	3	7	6	1
25	Kovozpracující průmysl	78	72	6	40	38	2
26	Elektronický průmysl	260	233	27	180	160	20
27	Elektrotechnický průmysl	417	356	61	334	283	51
28	Strojírenský průmysl	212	178	34	119	103	16
29	Automobilový průmysl	477	396	81	375	312	63
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	122	99	23	93	78	15
31	Výroba nábytku	3	3	-	3	3	-
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	23	13	10	13	7	7
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	197	178	19	158	143	14
<b>35-39</b>	<b>VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
<b>41-43</b>	<b>STAVEBNICTVÍ</b>	<b>59</b>	<b>52</b>	<b>7</b>	<b>40</b>	<b>35</b>	<b>5</b>
<b>45-47</b>	<b>VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL</b>	<b>155</b>	<b>105</b>	<b>50</b>	<b>107</b>	<b>68</b>	<b>39</b>
<b>58-63</b>	<b>INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI</b>	<b>1 214</b>	<b>989</b>	<b>225</b>	<b>787</b>	<b>658</b>	<b>129</b>
62	Činnosti v oblasti IT	1 065	881	184	705	595	110
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	149	108	41	82	63	18
<b>64-66</b>	<b>PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ</b>	<b>106</b>	<b>64</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>24</b>	<b>18</b>
<b>69-75</b>	<b>PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI</b>	<b>1 421</b>	<b>1 078</b>	<b>343</b>	<b>1 111</b>	<b>869</b>	<b>242</b>
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	459	368	91	336	275	61
72	Výzkum a vývoj	820	602	218	683	519	163
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	142	108	34	92	74	18
<b>49-56, 68, 77-99</b>	<b>OSTATNÍ SLUŽBY</b>	<b>73</b>	<b>47</b>	<b>26</b>	<b>46</b>	<b>36</b>	<b>10</b>
<b>01-99</b>	<b>PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM</b>	<b>5 090</b>	<b>4 002</b>	<b>1 088</b>	<b>3 631</b>	<b>2 910</b>	<b>721</b>

**Tab. 2.3.5 Výzkumní a techničtí pracovníci (FTE) v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a vlastnictví podniku**

rok 2023

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	Vlastnictví podniku	
			domácí	soukromé zahraniční
<b>01-03</b>	<b>ZEMĚDĚLSTVÍ</b>	<b>152</b>	<b>141</b>	<b>11</b>
<b>05-09</b>	<b>TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ</b>	<b>41</b>	<b>33</b>	<b>8</b>
<b>10-33</b>	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL</b>	<b>20 650</b>	<b>7 731</b>	<b>12 919</b>
10	Výroba potravinářských výrobků	228	107	121
11	Výroba nápojů	23	13	10
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-
13	Výroba textilií	123	47	76
14	Výroba oděvů	32	i. d.	i. d.
15	Výroba usní a obuvi	18	18	-
16	Zpracování dřeva	32	32	-
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	95	48	47
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	9	9	-
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	9	i. d.	i. d.
20	Chemický průmysl	806	558	248
21	Farmaceutický průmysl	632	181	452
22	Gumárenský a plastikařský průmysl	654	346	308
23	Průmysl skla a stavebních hmot	349	157	192
24	Metallurgický průmysl	163	98	65
25	Kovozpracující průmysl	1 139	787	352
26	Elektronický průmysl	2 395	1 133	1 262
27	Elektrotechnický průmysl	3 739	873	2 866
28	Strojírenský průmysl	2 657	1 308	1 349
29	Automobilový průmysl	4 620	350	4 270
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 195	726	469
31	Výroba nábytku	51	39	12
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	453	234	219
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 228	632	596
<b>35-39</b>	<b>VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY</b>	<b>151</b>	<b>137</b>	<b>14</b>
<b>41-43</b>	<b>STAVEBNICTVÍ</b>	<b>506</b>	<b>468</b>	<b>37</b>
<b>45-47</b>	<b>VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL</b>	<b>1 180</b>	<b>887</b>	<b>293</b>
<b>58-63</b>	<b>INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI</b>	<b>11 198</b>	<b>4 251</b>	<b>6 947</b>
62	Činnosti v oblasti IT	9 663	3 244	6 419
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	1 535	1 007	528
<b>64-66</b>	<b>PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ</b>	<b>993</b>	<b>95</b>	<b>898</b>
<b>69-75</b>	<b>PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI</b>	<b>9 486</b>	<b>4 230</b>	<b>5 256</b>
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	2 720	903	1 817
72	Výzkum a vývoj	5 827	3 005	2 822
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	938	322	616
<b>49-56, 68, 77-99</b>	<b>OSTATNÍ SLUŽBY</b>	<b>838</b>	<b>303</b>	<b>535</b>
<b>01-99</b>	<b>PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM</b>	<b>45 194</b>	<b>18 277</b>	<b>26 918</b>

Pozn.: Domácí podniky jsou součtem veřejných podniků a soukromých domácích podniků.

Tab. 2.3.6 Výzkumní a techničtí pracovníci (FTE) v podnikatelském sektoru podle hlavní ekonomické činnosti a velikosti podniku

rok 2023

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	Velikost podniku (počet zaměstnanců)		
			malé 0-49	střední 50-249	velké 250+
<b>01-03</b>	<b>ZEMĚDĚLSTVÍ</b>	<b>152</b>	<b>92</b>	<b>60</b>	<b>0</b>
<b>05-09</b>	<b>TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ</b>	<b>41</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>37</b>
<b>10-33</b>	<b>ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL</b>	<b>20 650</b>	<b>1 671</b>	<b>3 701</b>	<b>15 277</b>
10	Výroba potravinářských výrobků	228	15	94	119
11	Výroba nápojů	23	3	9	11
12	Výroba tabákových výrobků	-	-	-	-
13	Výroba textilií	123	17	27	79
14	Výroba oděvů	32	i. d.	i. d.	i. d.
15	Výroba usní a obuvi	18	i. d.	i. d.	i. d.
16	Zpracování dřeva	32	i. d.	i. d.	i. d.
17	Výroba papíru a výrobků z papíru	95	i. d.	i. d.	i. d.
18	Tisk a rozmnožování nahaných nosičů	9	i. d.	i. d.	i. d.
19	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů	9	i. d.	i. d.	i. d.
20	Chemický průmysl	806	119	239	447
21	Farmaceutický průmysl	632	50	136	446
22	Gumárenský a plastikařský průmysl	654	56	143	455
23	Průmysl skla a stavebních hmot	349	33	67	248
24	Metalurgický průmysl	163	15	34	115
25	Kovozpracující průmysl	1 139	243	371	525
26	Elektronický průmysl	2 395	376	567	1 452
27	Elektrotechnický průmysl	3 739	253	434	3 053
28	Strojírenský průmysl	2 657	219	789	1 649
29	Automobilový průmysl	4 620	22	94	4 504
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	1 195	34	79	1 082
31	Výroba nábytku	51	i. d.	i. d.	i. d.
32	Ostatní zpracovatelský průmysl	453	60	151	242
33	Opravy a instalace strojů a zařízení	1 228	113	335	780
<b>35-39</b>	<b>VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTRINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY</b>	<b>151</b>	<b>21</b>	<b>63</b>	<b>68</b>
<b>41-43</b>	<b>STAVEBNICTVÍ</b>	<b>506</b>	<b>87</b>	<b>109</b>	<b>310</b>
<b>45-47</b>	<b>VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL</b>	<b>1 180</b>	<b>406</b>	<b>444</b>	<b>330</b>
<b>58-63</b>	<b>INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI</b>	<b>11 198</b>	<b>2 207</b>	<b>2 188</b>	<b>6 803</b>
62	Činnosti v oblasti IT	9 663	1 989	1 908	5 765
58-61, 63	Ostatní informační a komunikační činnosti	1 535	218	279	1 038
<b>64-66</b>	<b>PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ</b>	<b>993</b>	<b>11</b>	<b>85</b>	<b>896</b>
<b>69-75</b>	<b>PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI</b>	<b>9 486</b>	<b>1 736</b>	<b>2 831</b>	<b>4 919</b>
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	2 720	556	844	1 321
72	Výzkum a vývoj	5 827	920	1 928	2 979
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	938	261	59	619
<b>49-56, 68, 77-99</b>	<b>OSTATNÍ SLUŽBY</b>	<b>838</b>	<b>136</b>	<b>147</b>	<b>555</b>
<b>01-99</b>	<b>PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM</b>	<b>45 194</b>	<b>6 370</b>	<b>9 629</b>	<b>29 195</b>