

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

2 Ukazatele VaV za podnikatelský sektor

2.1 Subjekty a pracoviště VaV

- [Tab. 2.1.1](#) Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku
- [Tab. 2.1.2](#) Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru s příjmy na provádění VaV z veřejných zdrojů
- [Tab. 2.1.3](#) Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru podle počtu pracovníků ve VaV
- [Tab. 2.1.4](#) Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru podle velikosti výdajů na VaV
- [Tab. 2.1.5](#) Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle vlastnictví podniku
- [Tab. 2.1.6](#) Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle velikosti podniku
- [Tab. 2.1.7](#) Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle počtu pracovníků ve VaV
- [Tab. 2.1.8](#) Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru s příjmy na provádění VaV z veřejných zdrojů

Tab. 2.1.1 Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru podle vlastnictví a velikosti podniku

rok 2020

Vlastnictví podniku, velikost podniku	Celkem		z toho výzkumná pracoviště (CZ-NACE 72)	
	Počet	Struktura	Počet	Struktura
Veřejné podniky	61	100,0%	6	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	7	11,5%	1	16,7%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	19	31,1%	2	33,3%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	35	57,4%	3	50,0%
Soukromé podniky domácí	2 044	100,0%	122	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 149	56,2%	97	79,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	677	33,1%	23	18,9%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	218	10,7%	2	1,6%
Soukromé podniky zahraniční	601	100,0%	31	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	84	14,0%	14	45,2%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	208	34,6%	7	22,6%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	309	51,4%	10	32,3%
Podnikatelský sektor celkem	2 706	100,0%	159	100,0%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 240	45,8%	112	70,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	904	33,4%	32	20,1%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	562	20,8%	15	9,4%

Tab. 2.1.2 Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru s příjmy na prováděný VaV z veřejných zdrojů

rok 2020

Vlastnictví podniku, velikost podniku	Celkem			z veřejných domácích zdrojů		z veřejných zahraničních zdrojů	
	Počet	Podíl*	Struktura	Počet	Podíl*	Počet	Podíl*
Veřejné podniky	48	78,7%	100,0%	43	70,5%	18	29,5%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	4	57,1%	8,3%	4	57,1%	1	14,3%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	17	89,5%	35,4%	16	84,2%	5	26,3%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	27	77,1%	56,3%	23	65,7%	12	34,3%
Soukromé podniky domácí	1 120	54,8%	100,0%	876	42,9%	341	16,7%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	699	60,8%	62,4%	550	47,9%	200	17,4%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	321	47,4%	28,7%	247	36,5%	111	16,4%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	100	45,9%	8,9%	79	36,2%	30	13,8%
Soukromé podniky zahraniční	155	25,8%	100,0%	135	22,5%	38	6,3%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	36	42,9%	23,2%	25	29,8%	16	19,0%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	43	20,7%	27,7%	39	18,8%	8	3,8%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	76	24,6%	49,0%	71	23,0%	14	4,5%
Podnikatelský sektor celkem	1 323	48,9%	100,0%	1 054	39,0%	397	14,7%
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	739	59,6%	55,9%	579	46,7%	217	17,5%
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	381	42,1%	28,8%	302	33,4%	124	13,7%
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	203	36,1%	15,3%	173	30,8%	56	10,0%

* Podíl na celkovém počtu pracovišť VaV daného druhu

Tab. 2.1.3 Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru podle počtu pracovníků ve VaV

rok 2020

Vlastnictví podniku, velikost podniku	Celkem	počet pracovníků ve VaV (FTE)					
		méně než 5	5-9,9	10-19,9	20-49,9	50-99,9	100 a více
Veřejné podniky	61	44	4	4	3	2	4
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	7	6	-	1	-	-	-
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	19	14	2	1	-	1	1
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	35	24	2	2	3	1	3
Soukromé podniky domácí	2 044	1 199	422	234	135	26	28
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 149	778	228	103	39	1	-
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	677	357	140	93	61	18	8
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	218	64	54	38	35	7	20
Soukromé podniky zahraniční	601	229	110	94	75	41	52
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	84	39	20	17	8	-	-
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	208	110	41	25	15	11	6
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	309	80	49	52	52	30	46
Podnikatelský sektor celkem	2 706	1 472	536	332	213	69	84
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 240	823	248	121	47	1	-
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	904	481	183	119	76	30	15
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	562	168	105	92	90	38	69

Tab. 2.1.4 Pracoviště VaV v podnikatelském sektoru podle velikosti výdajů na VaV

rok 2020

Vlastnictví podniku, velikost podniku	Celkem	velikost výdajů na VaV (mil. Kč)					
		méně než 1	1-4,9	5-9,9	10-49,9	50-99,9	100 a více
Veřejné podniky	61	23	18	5	6	2	7
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	7	4	2	-	1	-	-
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	19	10	4	2	1	1	1
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	35	9	12	3	4	1	6
Soukromé podniky domácí	2 044	422	837	345	375	32	33
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 149	280	534	183	147	4	1
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	677	127	253	123	145	20	9
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	218	15	50	39	83	8	23
Soukromé podniky zahraniční	601	53	167	93	167	41	80
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	84	12	32	14	20	5	1
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	208	24	81	39	43	8	13
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	309	17	54	40	104	28	66
Podnikatelský sektor celkem	2 706	498	1022	443	548	75	120
malé podniky (0 - 49 zaměstnanců)	1 240	296	568	197	168	9	2
střední podniky (50 - 249 zaměstnanců)	904	161	338	164	189	29	23
velké podniky (250 a více zaměstnanců)	562	41	116	82	191	37	95

Tab. 2.1.5 Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle vlastnictví podniku

rok 2020

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	podle vlastnictví podniku			Struktura
			veřejné	soukromé domácí	soukromé zahraniční	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	87	5	80	2	3,2%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	9	1	6	2	0,3%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	1 420	9	1 014	397	52,5%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	85	1	56	28	3,1%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	45	-	31	14	1,7%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	39	-	32	7	1,4%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	93	1	65	27	3,4%
21	Farmaceutický průmysl	26	1	15	10	1,0%
22	Gumárenský a plastový průmysl	80	-	44	36	3,0%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	77	-	40	37	2,8%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárenství	24	-	14	10	0,9%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	186	1	155	30	6,9%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	110	1	89	20	4,1%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	154	-	99	55	5,7%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	271	1	206	64	10,0%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	70	-	33	37	2,6%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	42	-	31	11	1,6%
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl	118	3	104	11	4,4%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	47	15	23	9	1,7%
41-43	STAVEBNICTVÍ	75	-	63	12	2,8%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	159	-	133	26	5,9%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	379	6	310	63	14,0%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	360	4	294	62	13,3%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	19	2	16	1	0,7%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	25	1	6	18	0,9%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	421	14	341	66	15,6%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	183	7	149	27	6,8%
72	Výzkum a vývoj	159	6	122	31	5,9%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	79	1	70	8	2,9%
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	84	10	68	6	3,1%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	2 706	61	2 044	601	100,0%

Tab. 2.1.6 Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle velikosti podniku

rok 2020

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	podle velikosti podniku (počet zaměstnanců)			Struktura
			malé 0-49	střední 50-249	velké 250 a více	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	87	47	37	3	3,2%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	9	2	3	4	0,3%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	1 420	439	565	416	52,5%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	85	20	39	26	3,1%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	45	11	24	10	1,7%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	39	12	19	8	1,4%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	93	26	37	30	3,4%
21	Farmaceutický průmysl	26	10	8	8	1,0%
22	Gumárenský a plastový průmysl	80	7	40	33	3,0%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	77	16	31	30	2,8%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	24	3	5	16	0,9%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	186	73	74	39	6,9%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	110	59	33	18	4,1%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	154	48	58	48	5,7%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	271	76	130	65	10,0%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	70	9	17	44	2,6%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	42	10	13	19	1,6%
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl	118	59	37	22	4,4%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	47	15	11	21	1,7%
41-43	STAVEBNICTVÍ	75	31	30	14	2,8%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	159	116	36	7	5,9%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	379	241	103	35	14,0%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	360	232	98	30	13,3%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	19	9	5	5	0,7%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	25	1	7	17	0,9%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	421	296	95	30	15,6%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	183	119	52	12	6,8%
72	Výzkum a vývoj	159	112	32	15	5,9%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	79	65	11	3	2,9%
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	84	52	17	15	3,1%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	2 706	1 240	904	562	100,0%

Tab. 2.1.7 Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru podle počtu pracovníků ve VaV

rok 2020

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	počet pracovníků ve VaV (FTE)			Struktura
			méně než 5	5-9,9	10 a více	
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	87	77	5	5	3,7%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	9	6	3	-	0,4%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	1 420	759	307	354	54,4%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	85	64	15	6	3,3%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	45	28	14	3	1,7%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	39	31	7	1	1,7%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	93	42	28	23	3,9%
21	Farmaceutický průmysl	26	11	6	9	1,0%
22	Gumárenský a plastový průmysl	80	38	18	24	3,1%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	77	48	16	13	2,7%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	24	15	4	5	1,0%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	186	110	47	29	7,0%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	110	47	25	38	4,1%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	154	63	39	52	5,6%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	271	140	48	83	11,0%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	70	35	10	25	2,8%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	42	17	7	18	1,6%
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl	118	70	23	25	4,0%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	47	40	5	2	1,3%
41-43	STAVEBNICTVÍ	75	49	16	10	2,4%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	159	109	31	19	5,4%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	379	138	87	154	12,7%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	360	125	85	150	11,8%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	19	13	2	4	0,9%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	25	6	7	12	1,1%
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	421	225	67	129	15,3%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	183	113	30	40	6,9%
72	Výzkum a vývoj	159	55	25	79	6,2%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	79	57	12	10	2,2%
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	84	63	8	13	3,3%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	2 706	1 472	536	698	100,0%

Tab. 2.1.8 Pracoviště VaV v odvětvích podnikatelského sektoru s příjmy na prováděný VaV z veřejných zdrojů

rok 2020

Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem		z veřejných domácích zdrojů		z veřejných zahraničních zdrojů	
		Počet	Podíl*	Počet	Podíl*	Počet	Podíl*
01-03	ZEMĚDĚLSTVÍ	79	90,8%	77	88,5%	3	3,4%
05-09	TĚŽBA A DOBÝVÁNÍ	5	55,6%	4	44,4%	2	22,2%
10-33	ZPRACOVATELSKÝ PRŮMYSL CELKEM	548	38,6%	420	29,6%	176	12,4%
10-12	Potravinářský a nápojový průmysl	31	36,5%	28	32,9%	3	3,5%
13-15	Textilní, oděvní a obuvnický průmysl	13	28,9%	10	22,2%	5	11,1%
16-17, 31	Dřevozpracující, papírenský a nábytkářský průmysl	12	30,8%	8	20,5%	4	10,3%
19-20	Petrochemický a chemický průmysl	39	41,9%	34	36,6%	10	10,8%
21	Farmaceutický průmysl	17	65,4%	15	57,7%	8	30,8%
22	Gumárenský a plastový průmysl	24	30,0%	15	18,8%	12	15,0%
23	Průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot	34	44,2%	32	41,6%	5	6,5%
24	Metalurgický průmysl - výroba základních kovů, hutní zpracování kovů, slévárství	12	50,0%	10	41,7%	2	8,3%
25	Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků	81	43,5%	60	32,3%	28	15,1%
26	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	45	40,9%	33	30,0%	19	17,3%
27	Elektrotechnický průmysl - výroba elektrických zařízení	42	27,3%	29	18,8%	15	9,7%
28	Strojírenský průmysl - výroba strojů a zařízení j.n.	101	37,3%	70	25,8%	36	13,3%
29	Automobilový průmysl - výroba motorových vozidel	13	18,6%	6	8,6%	8	11,4%
30	Výroba ostatních dopravních prostředků a zařízení	20	47,6%	20	47,6%	3	7,1%
18+32+33	Ostatní zpracovatelský průmysl	64	54,2%	50	42,4%	18	15,3%
35-39	VÝROBA A ROZVOD VODY, ELEKTŘINY, PLYNU, TEPLA A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S ODPADY	35	74,5%	31	66,0%	8	17,0%
41-43	STAVEBNICTVÍ	54	72,0%	43	57,3%	16	21,3%
45-47	VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD; OPRAVY A ÚDRŽBA MOTOROVÝCH VOZIDEL	96	60,4%	77	48,4%	23	14,5%
58-63	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ ČINNOSTI	169	44,6%	115	30,3%	70	18,5%
582, 62, 631	Činnosti v oblasti IT	162	45,0%	110	30,6%	68	18,9%
581, 59-61, 639	Ostatní informační a komunikační činnosti	7	36,8%	5	26,3%	2	10,5%
64-66	PENĚŽNICTVÍ A POJIŠŤOVNICTVÍ	1	4,0%	1	4,0%	-	-
69-75	PROFESNÍ, VĚDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI	278	66,0%	242	57,5%	83	19,7%
71	Architektonické a inženýrské činnosti; technické zkoušky a analýzy	129	70,5%	108	59,0%	32	17,5%
72	Výzkum a vývoj	90	56,6%	82	51,6%	37	23,3%
69-70, 73-75	Ostatní profesní, vědecké a technické činnosti	59	74,7%	52	65,8%	14	17,7%
49-56, 68, 77-99	OSTATNÍ SLUŽBY	58	69,0%	44	52,4%	16	19,0%
01-99	PODNIKATELSKÝ SEKTOR CELKEM	1 323	48,9%	1 054	39,0%	397	14,7%

* Podíl na celkovém počtu pracovišť VaV v daném odvětví podnikatelského sektoru