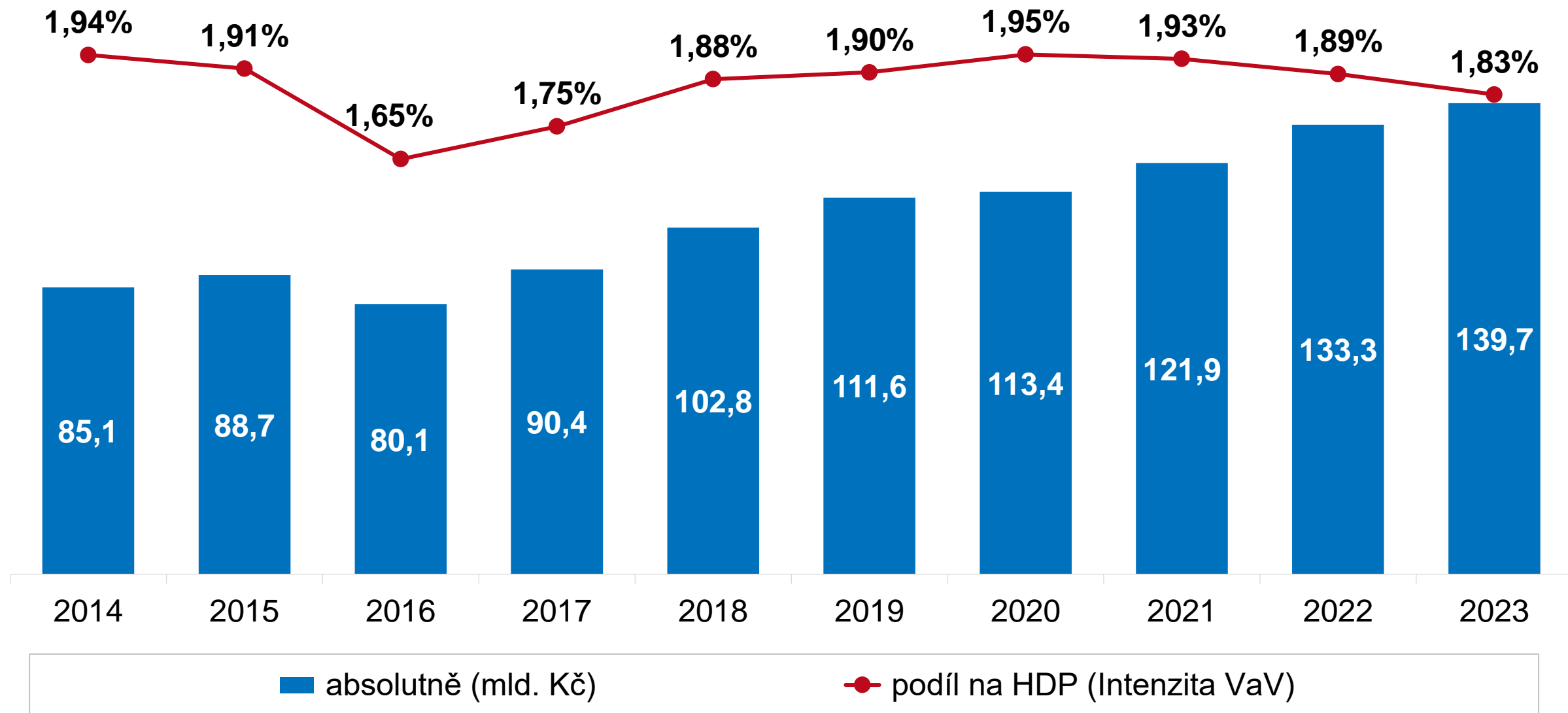


Výzkum, vývoj a inovace v datech

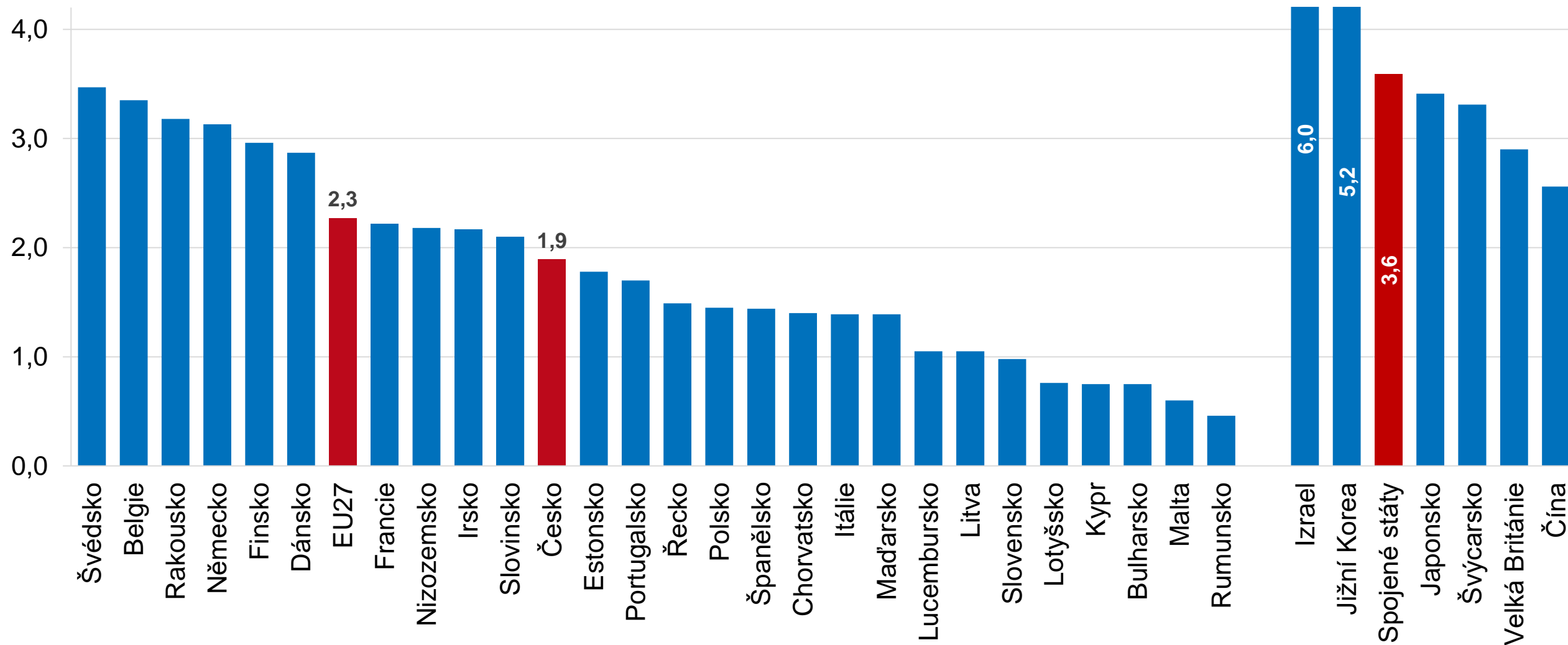
Martin Mana

Odborný seminář, 3. prosince, Technologické centrum Praha

Výdaje na výzkum a vývoj v Česku (ukazatel GERD)



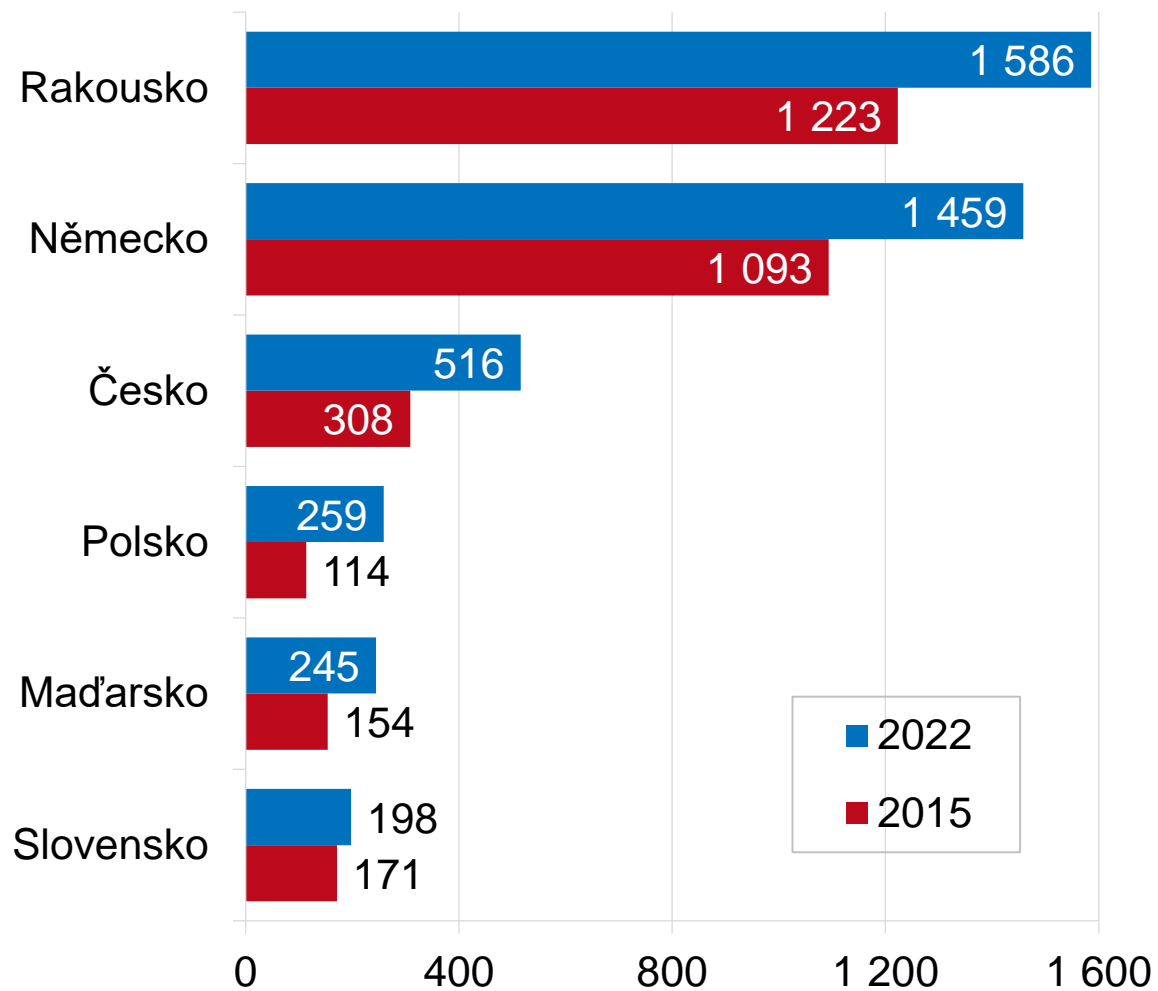
Výdaje na výzkum a vývoj v roce 2022 – podíl na HDP



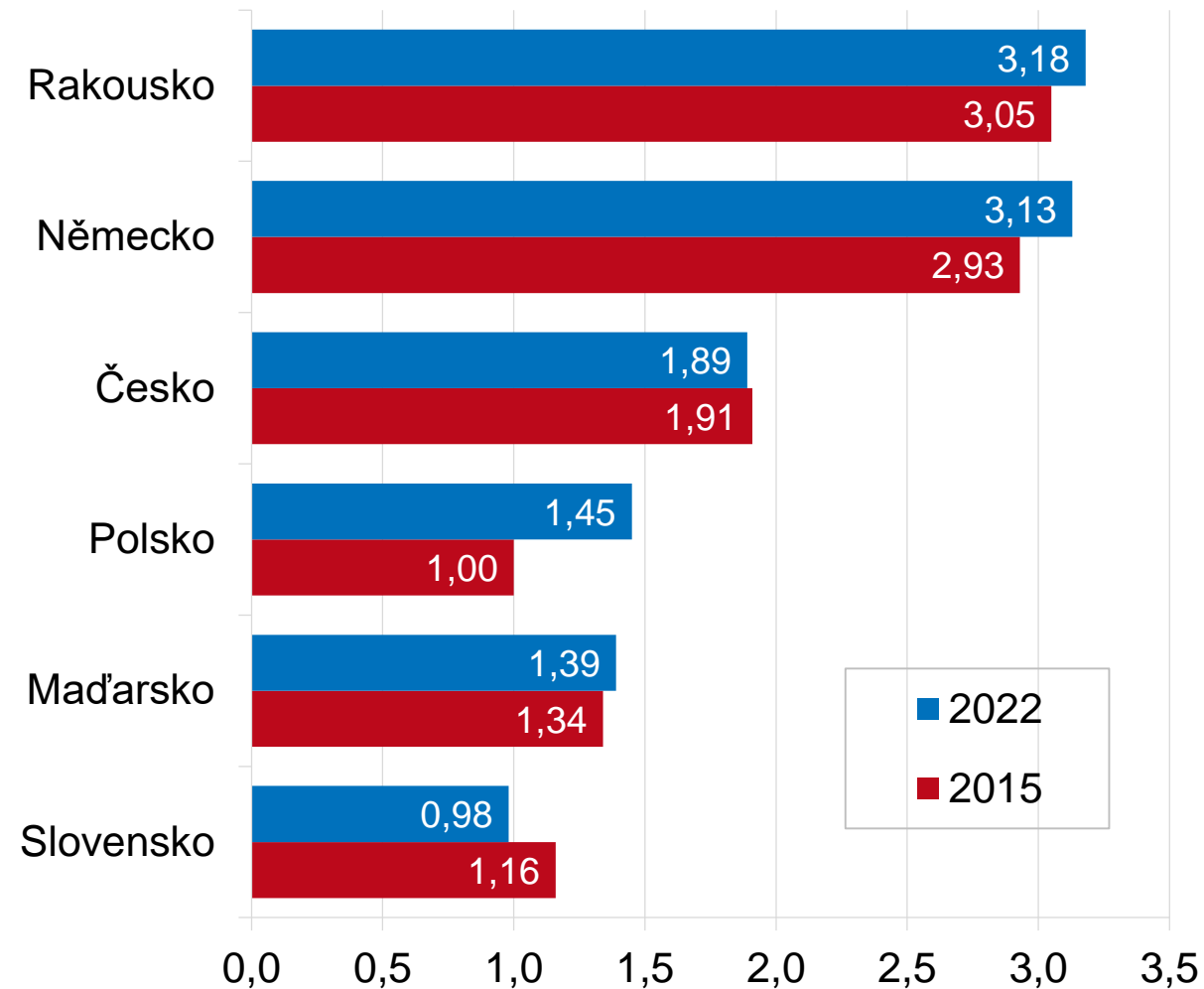
Zdroj: Eurostat, OECD

Výdaje na výzkum a vývoj v zemích střední Evropy

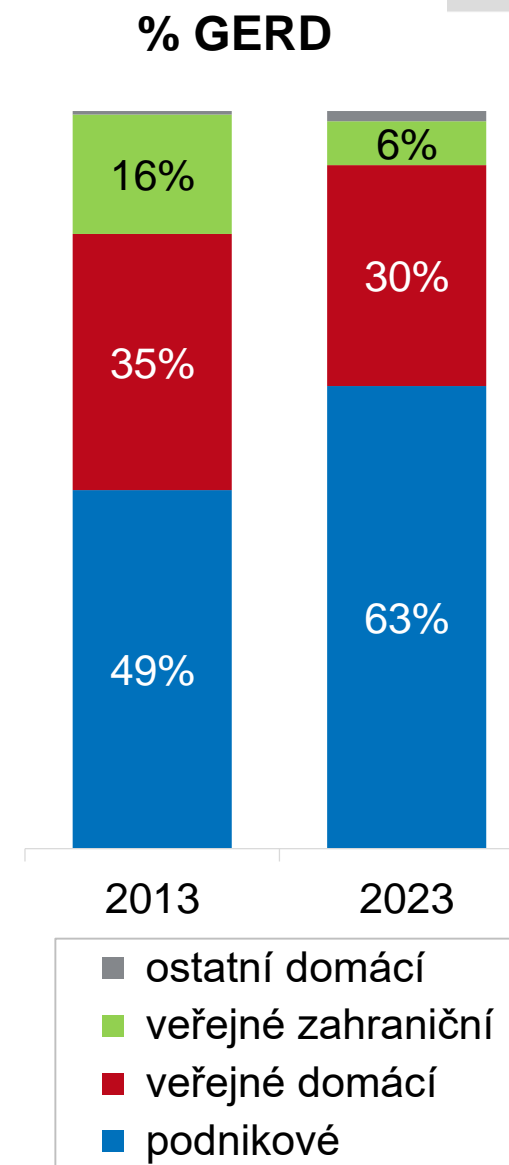
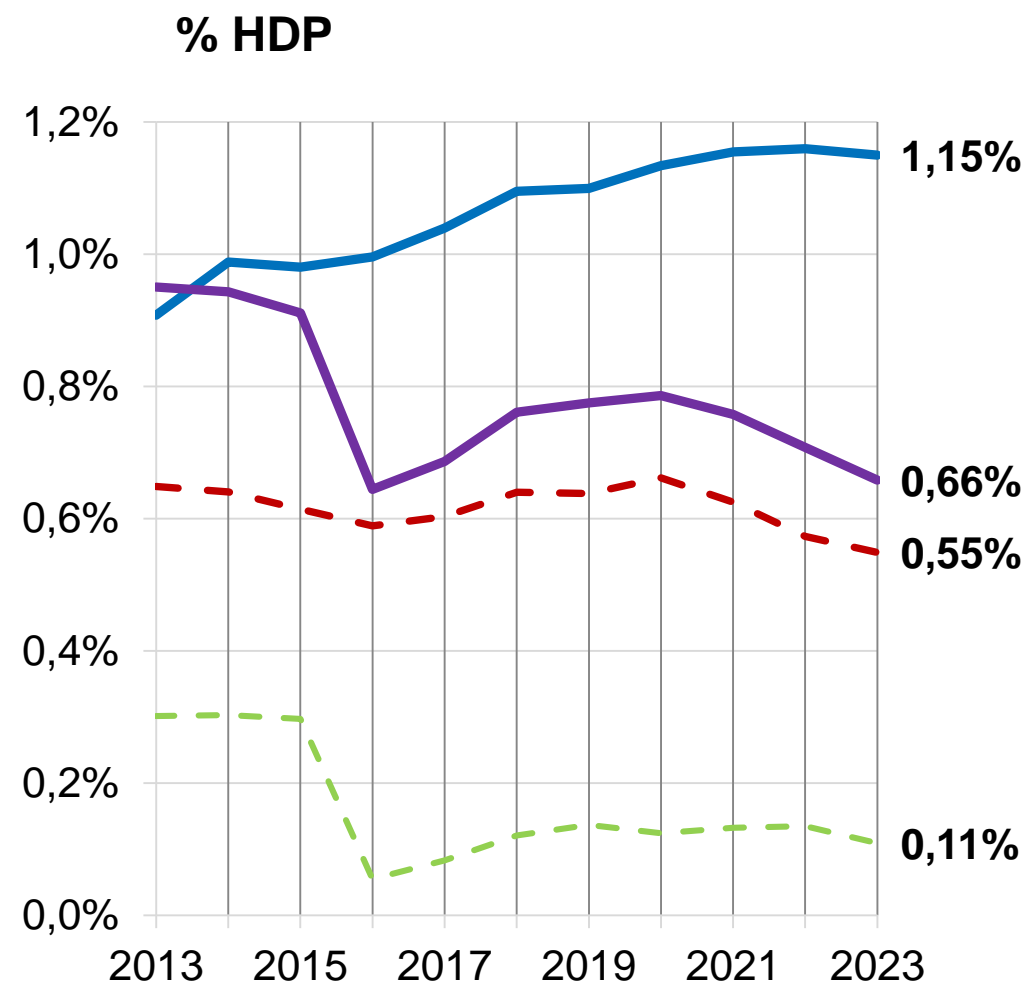
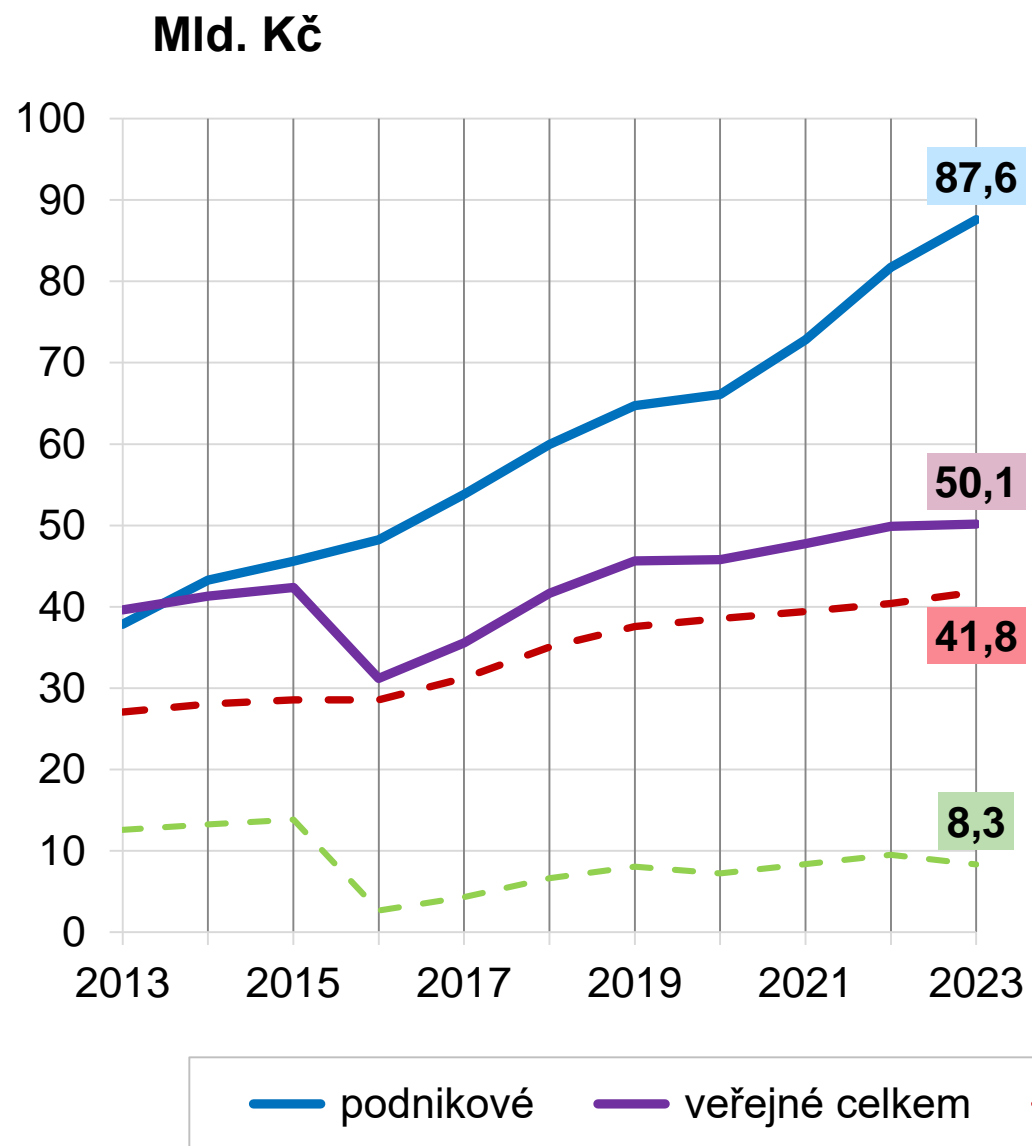
EUR na 1 obyvatele



Podíl na HDP (%)

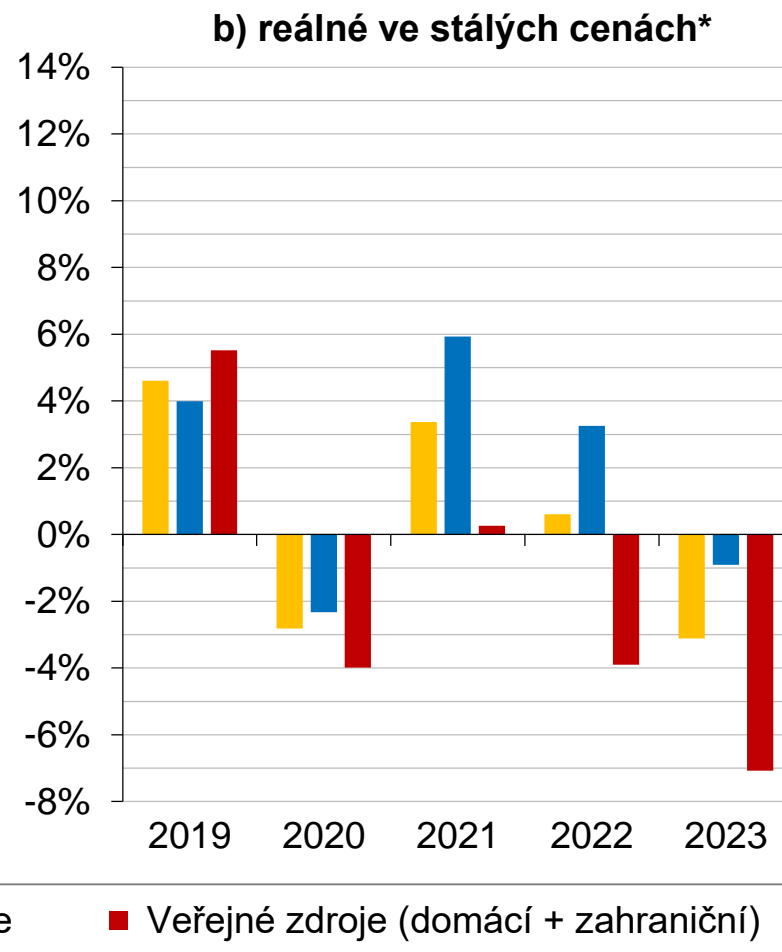
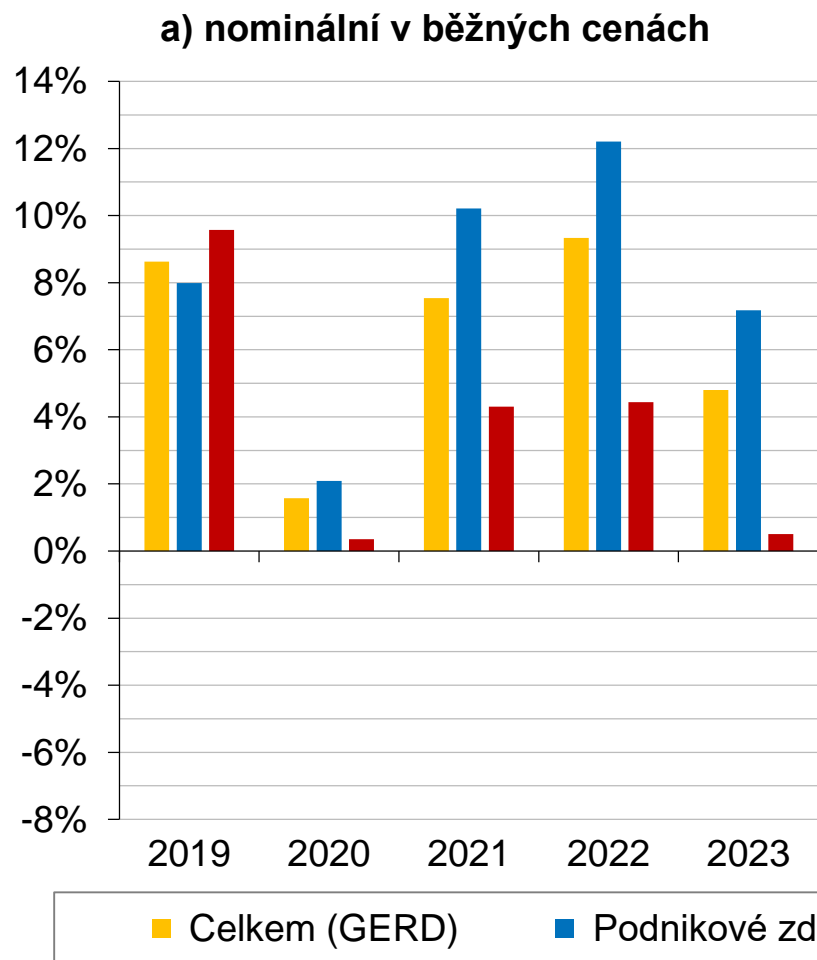


Výdaje na VaV podle hlavních zdrojů financování

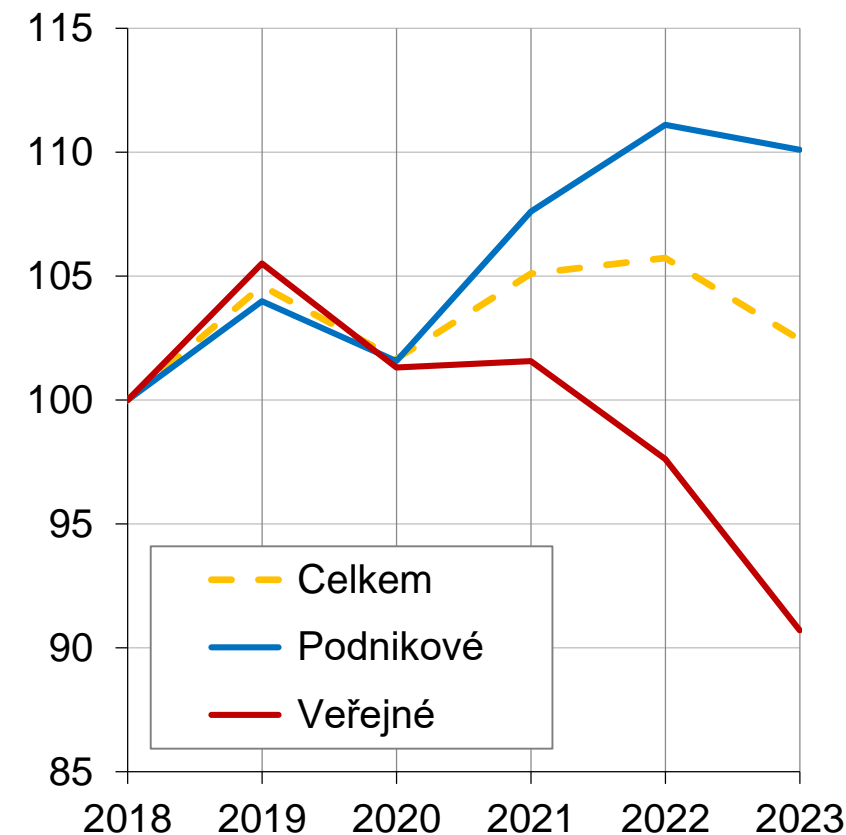


Vývoj financování výzkumu a vývoje v Česku

Meziroční procentuální změny (v %)

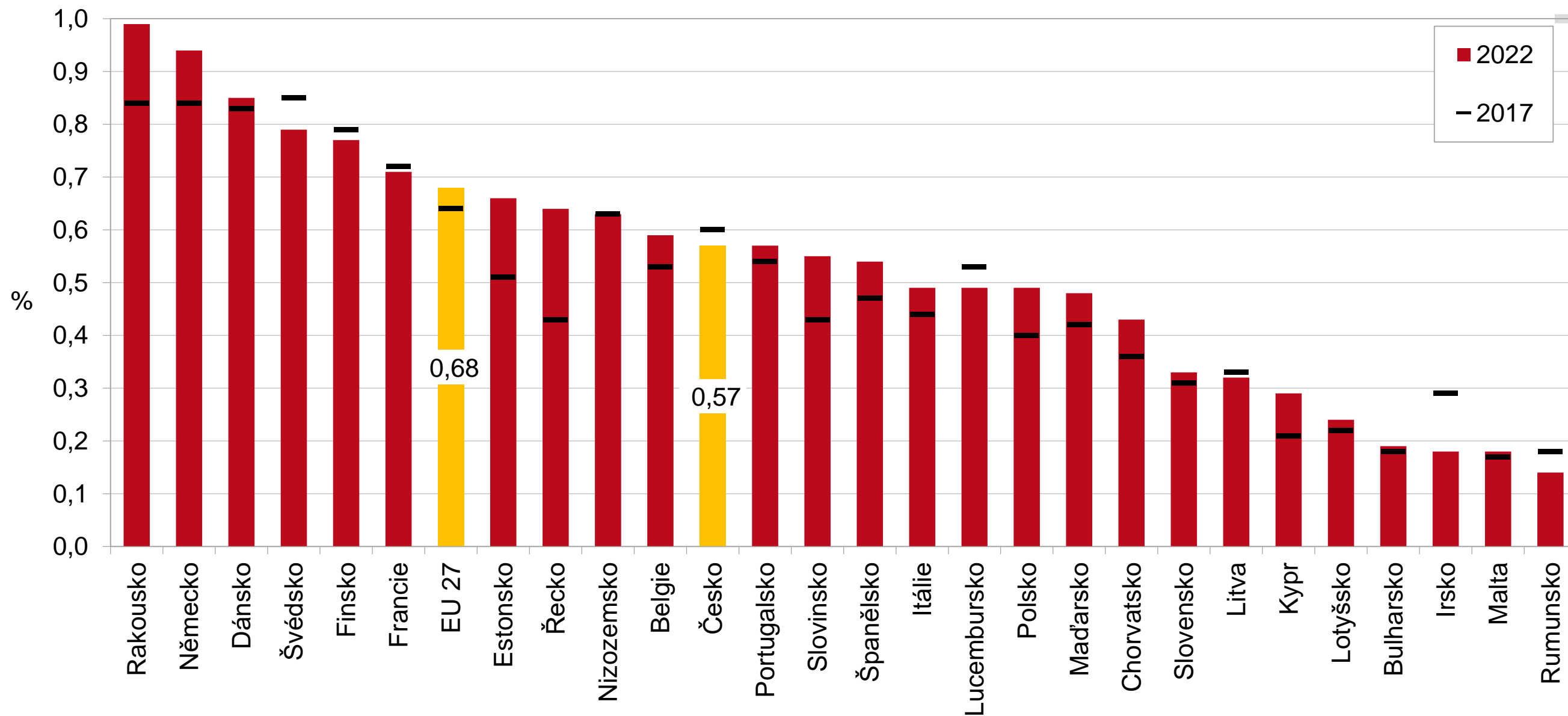


Vývoj ve stálých cenách* (rok 2018 = 100)

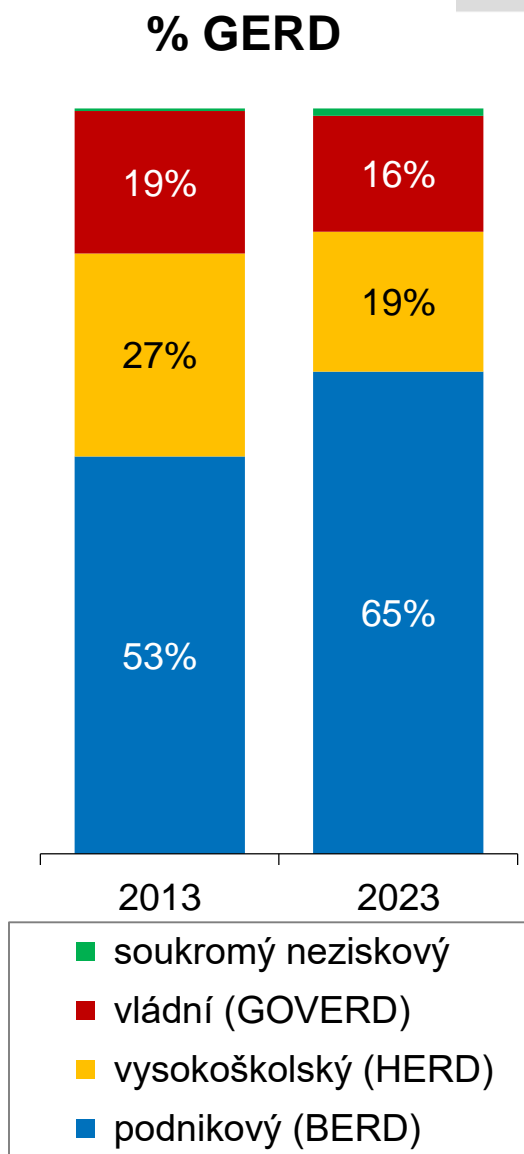
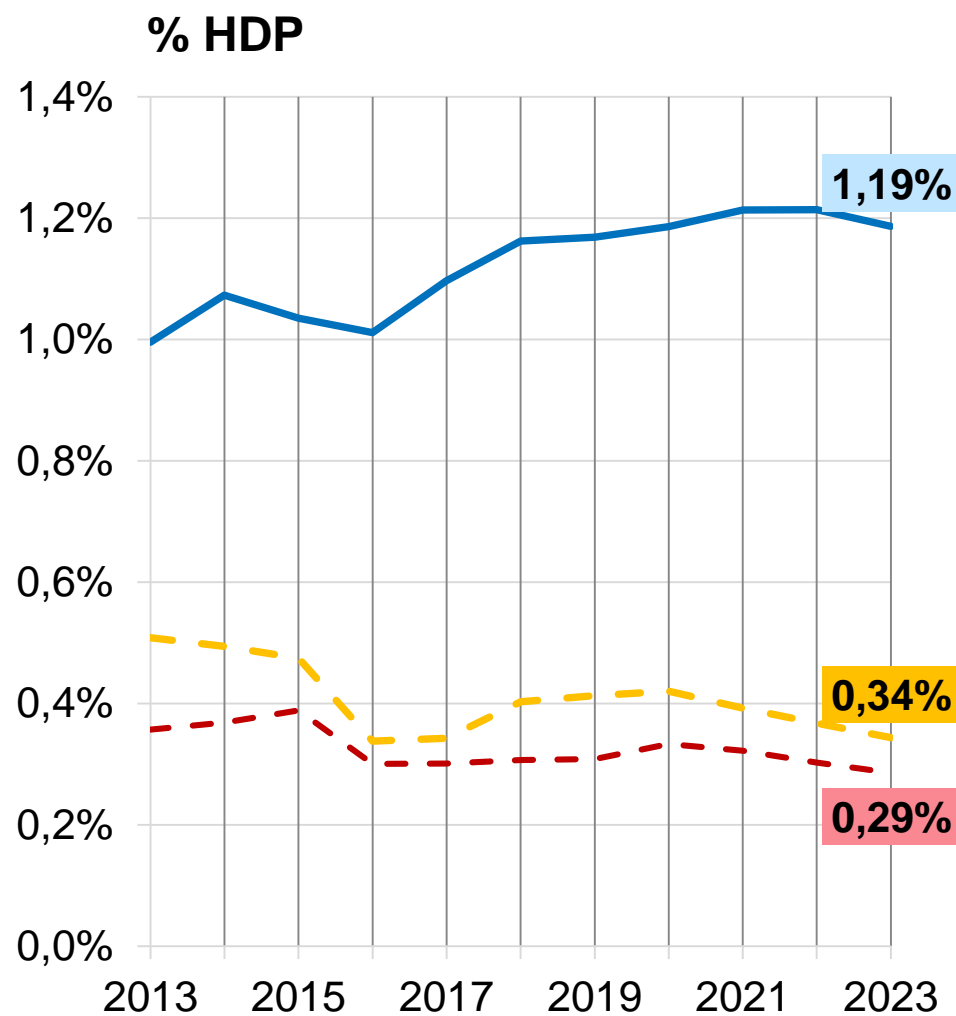
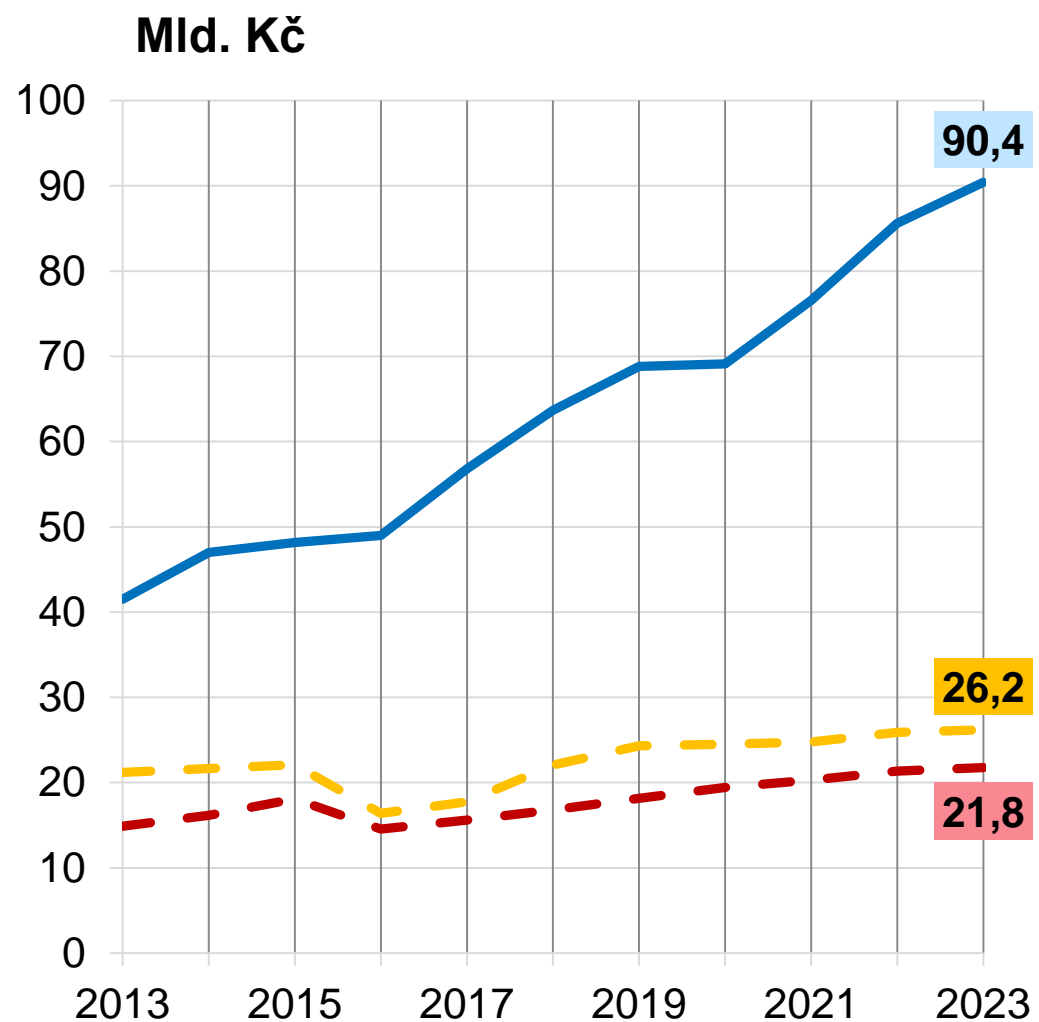


* Ceny, které eliminují inflační znehodnocení - pro výpočet použit cenový deflátor HDP.

VaV financovaný z veřejných domácích zdrojů – podíl na HDP



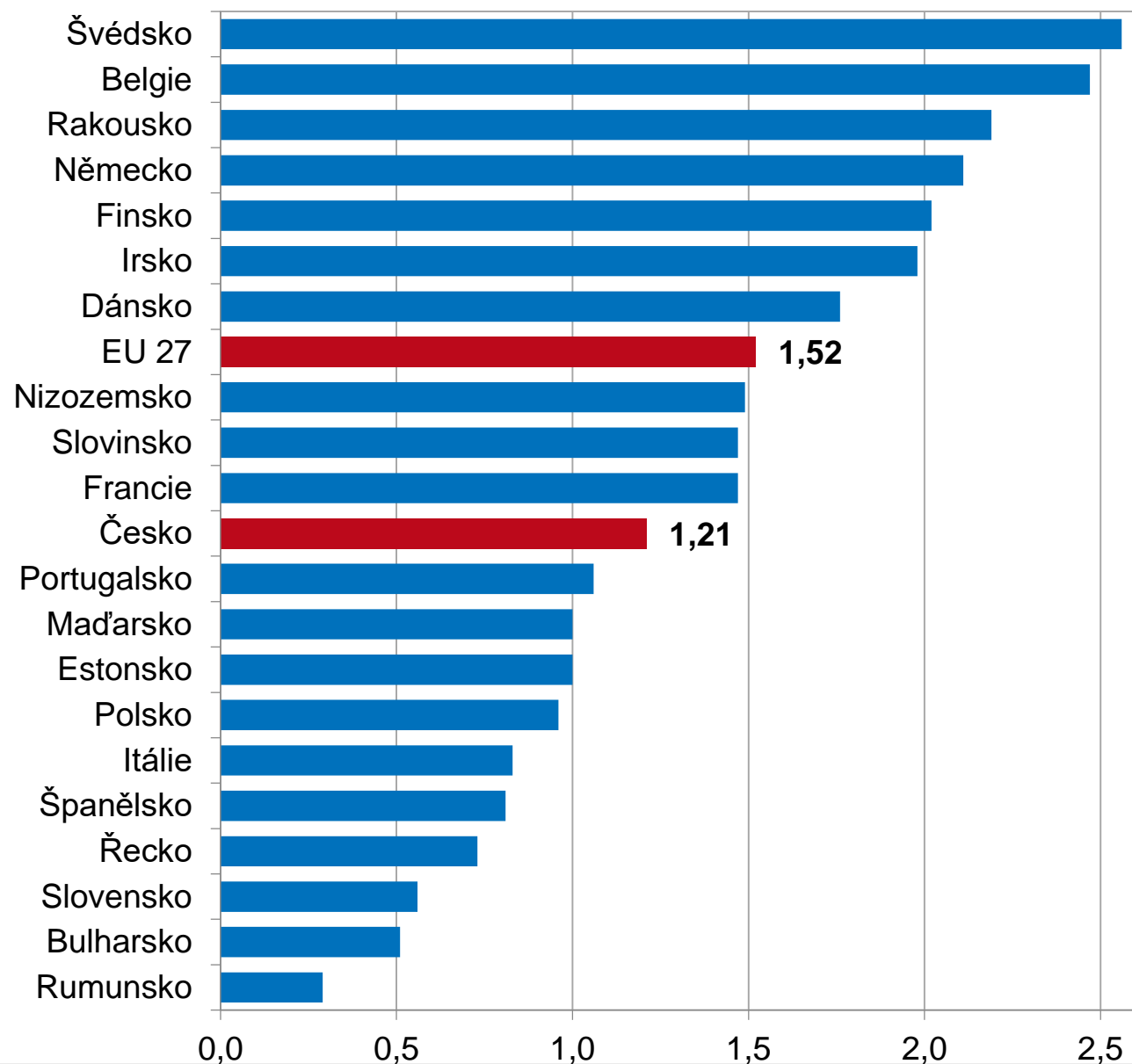
Výdaje na VaV podle hlavních sektorů provádění



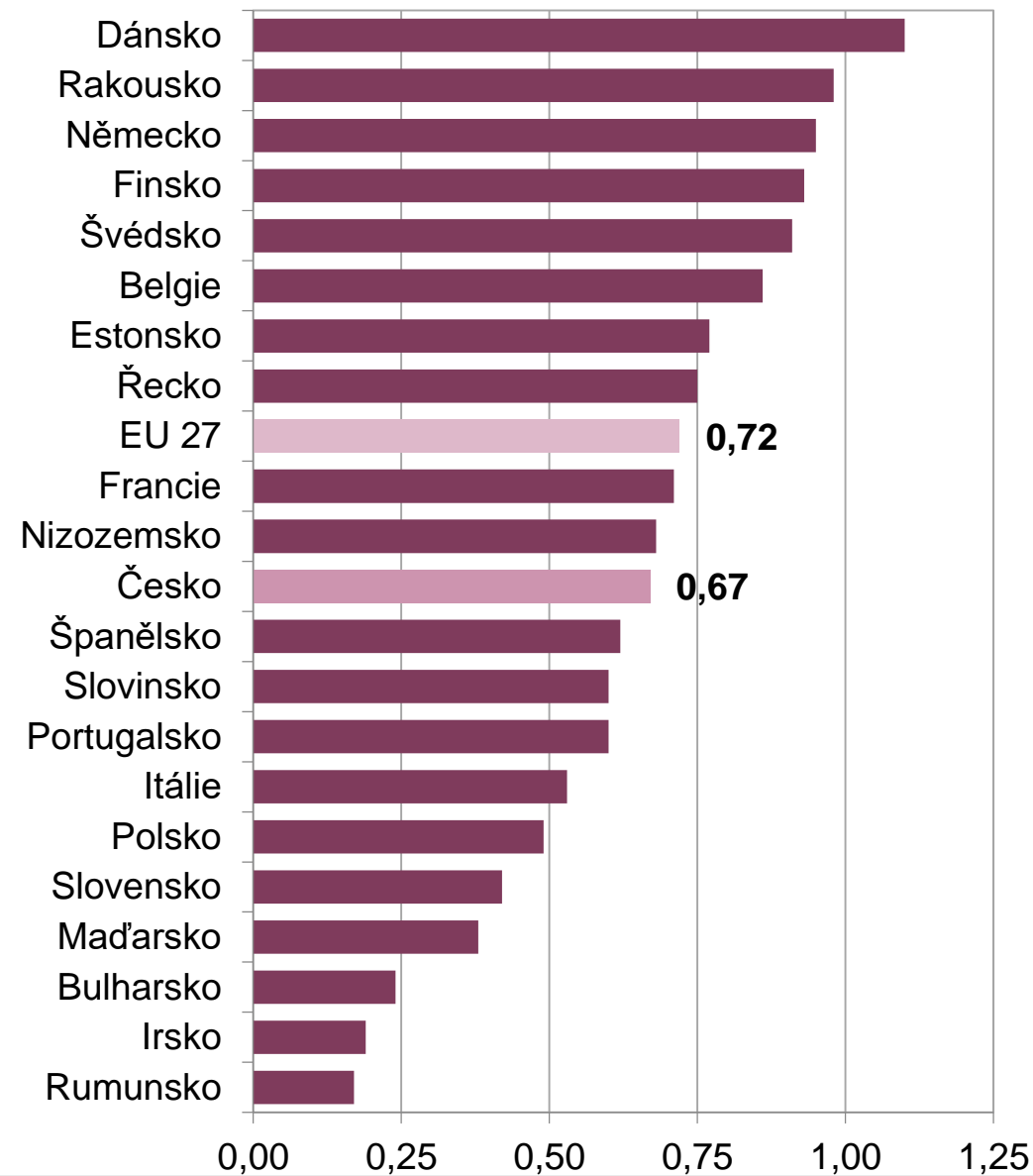
— podnikový (BERD) - - - vysokoškolský (HERD) - - - vládní (GOVERD)

Výdaje na VaV podle sektorů provádění, 2022 - podíl na HDP (%)

Podnikatelský (BERD)

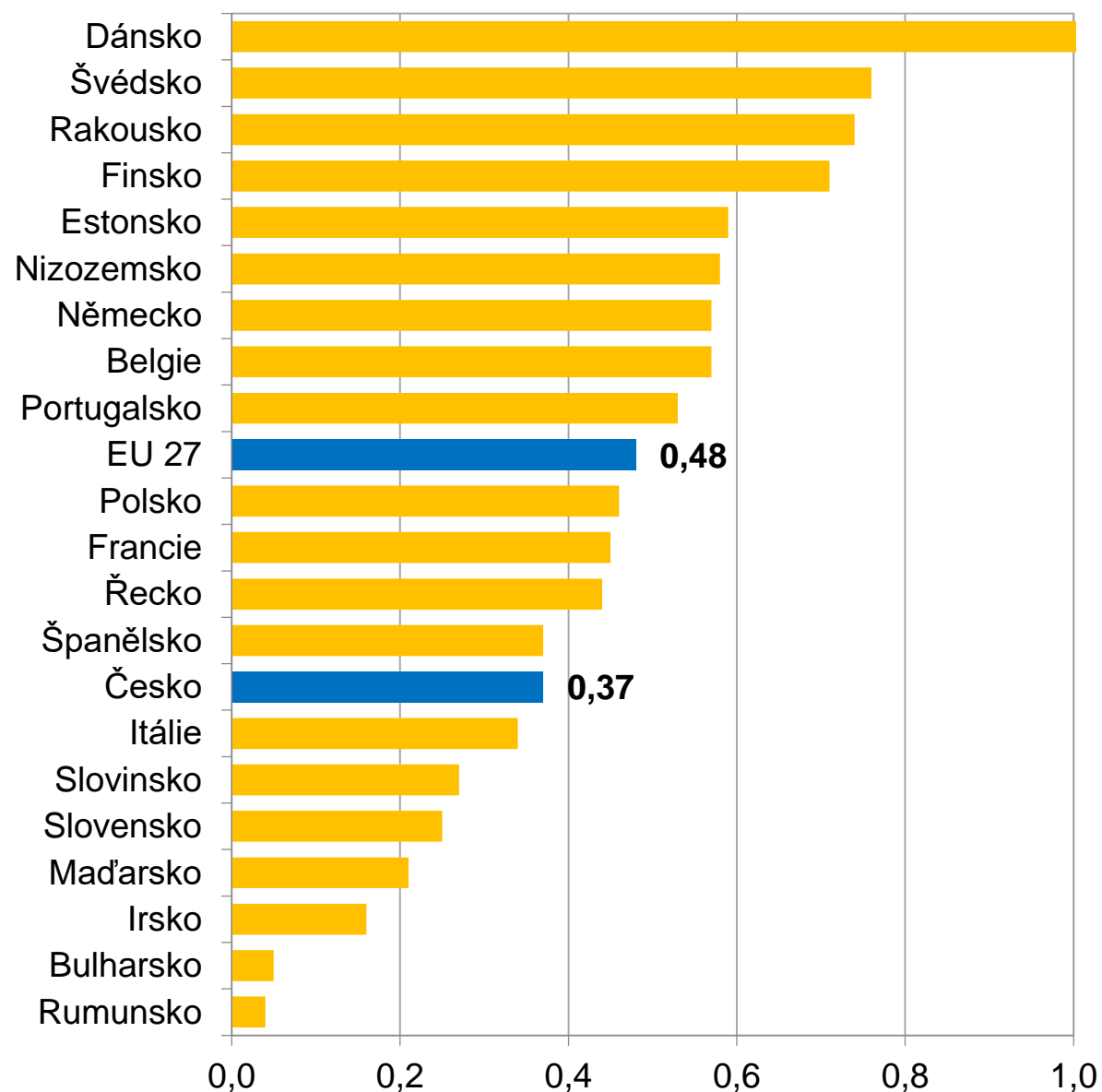


Veřejný (GOVERD+HERD)

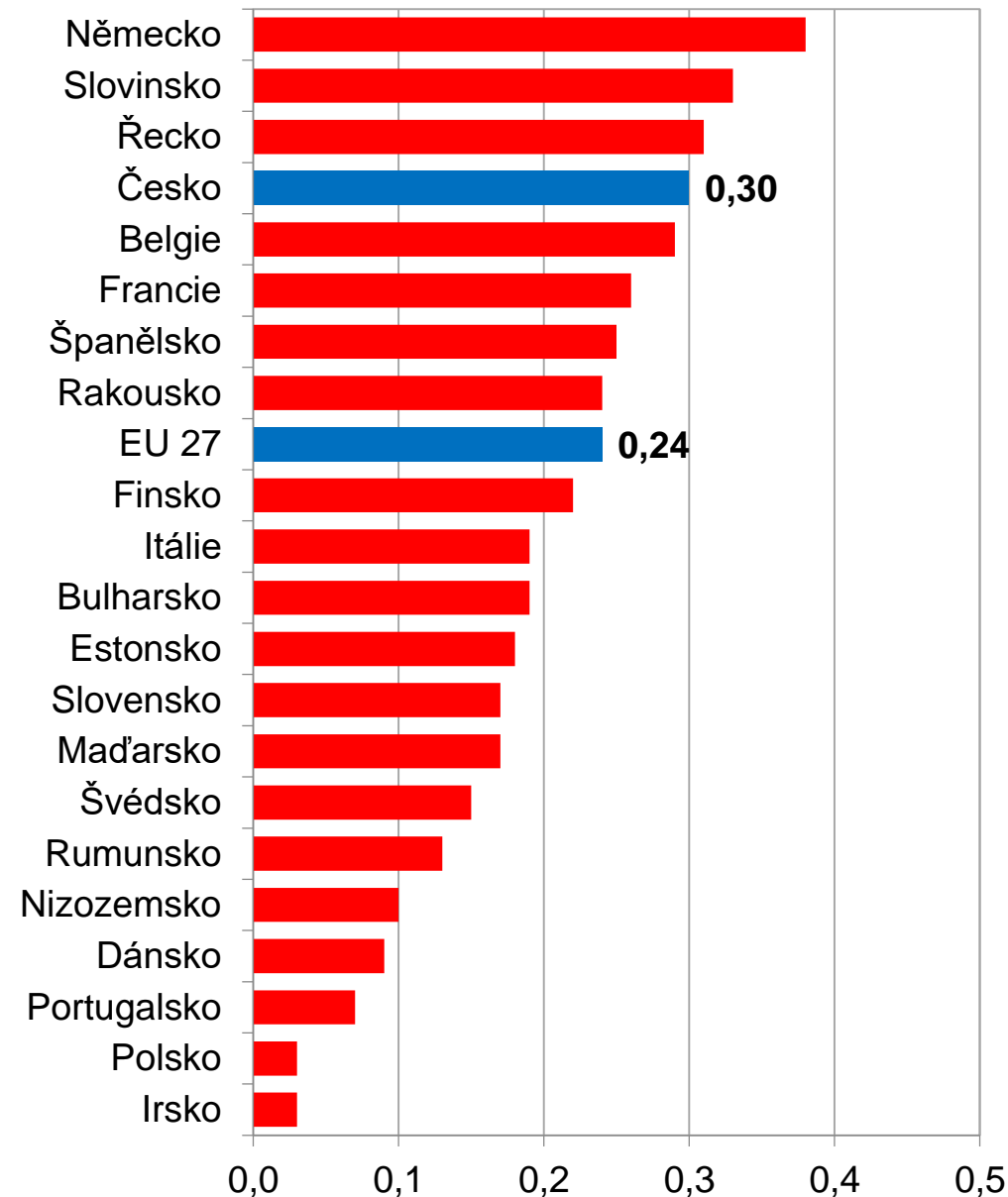


Výdaje na VaV ve vysokoškolském a vládním sektoru, 2022 - podíl na HDP (%)

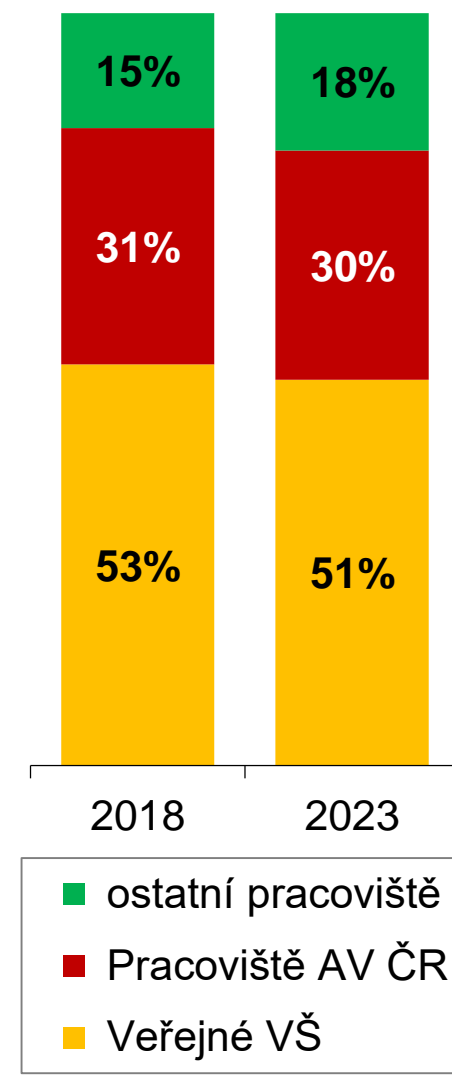
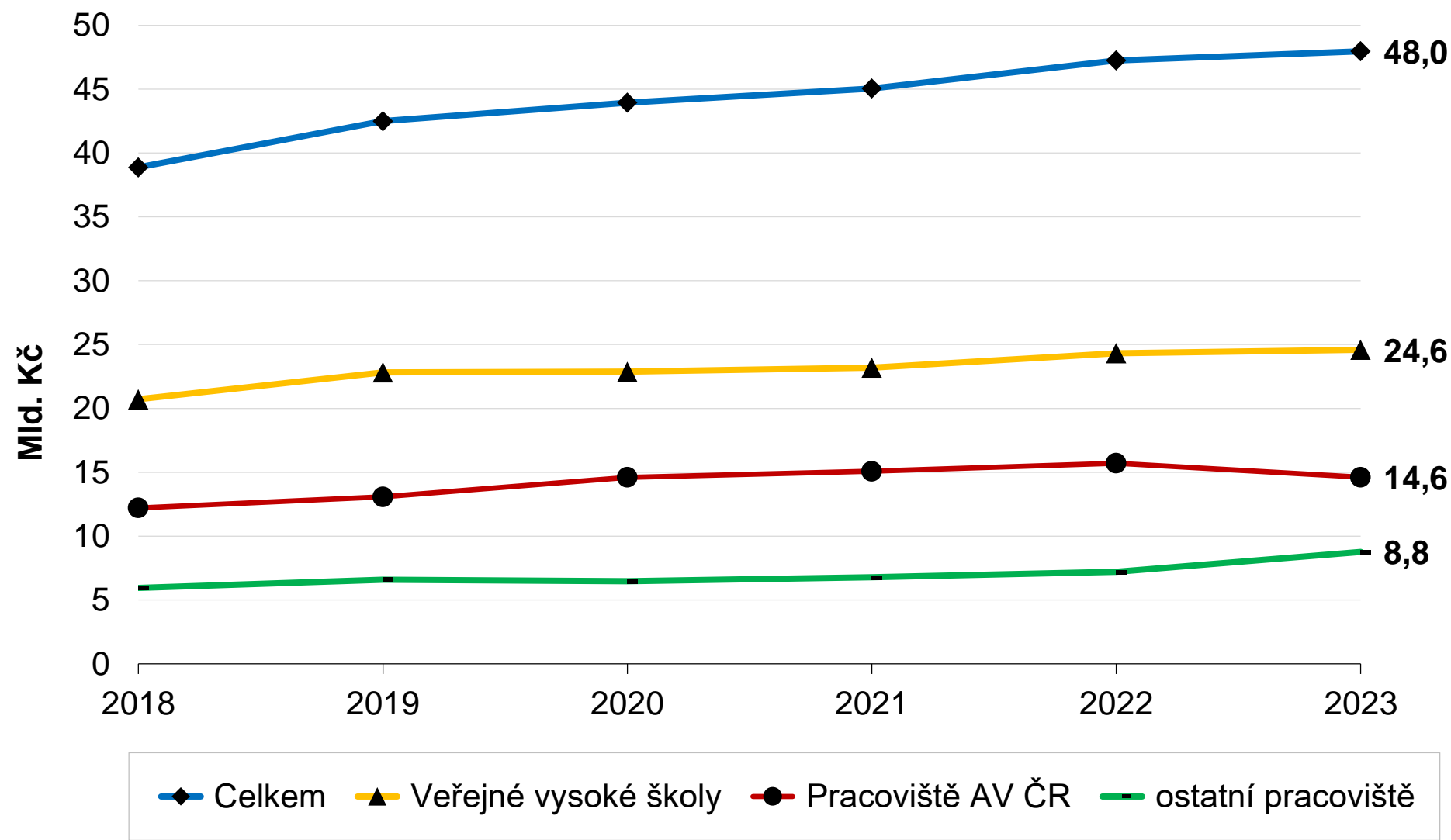
Vysokoškolský sektor (HERD)



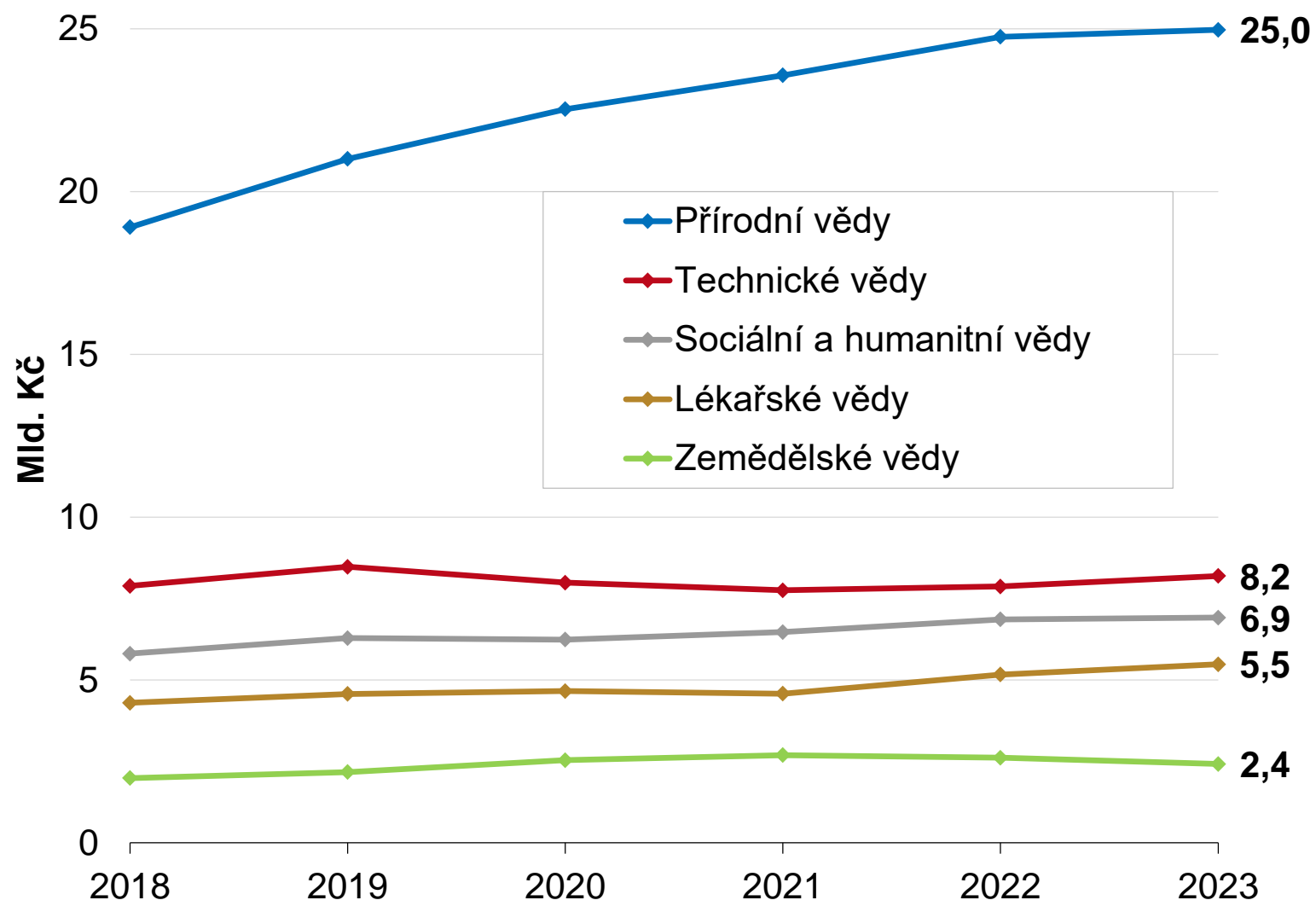
Vládní sektor (GOVERD)



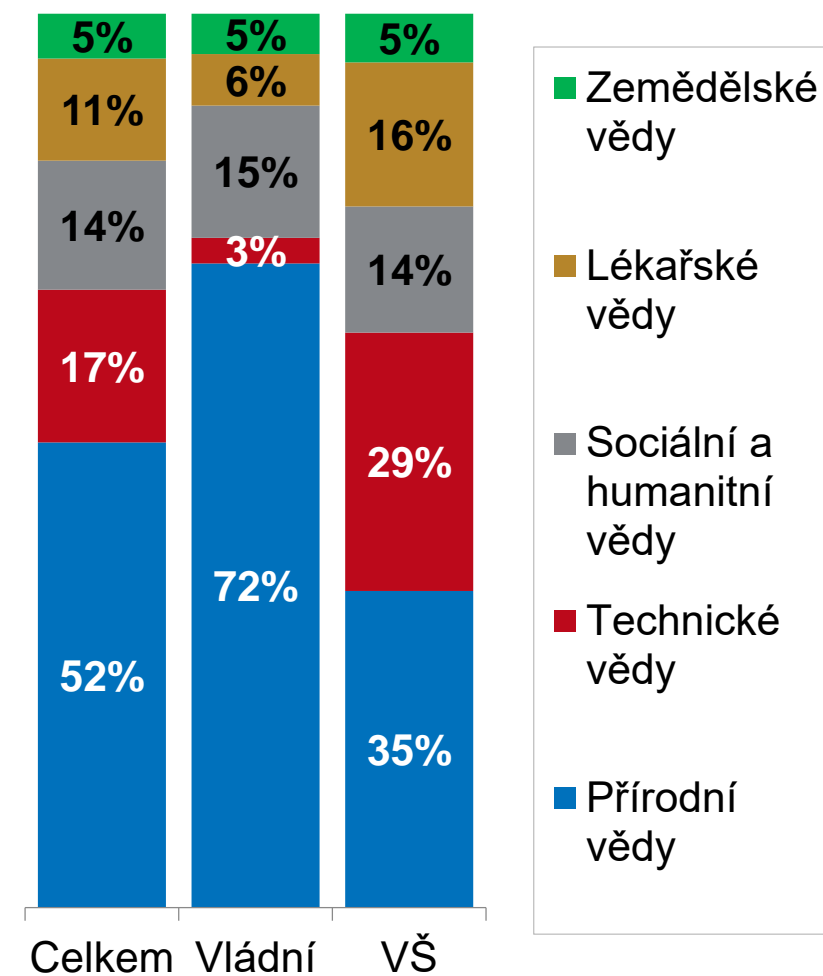
Výdaje na VaV ve veřejném sektoru podle druhu pracoviště



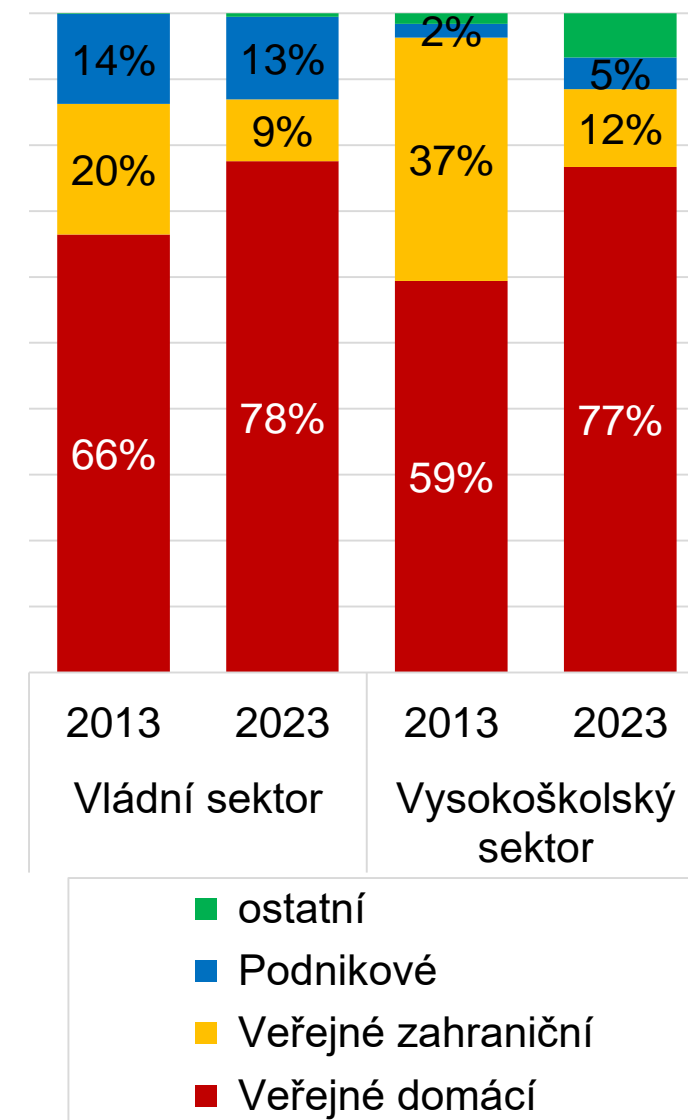
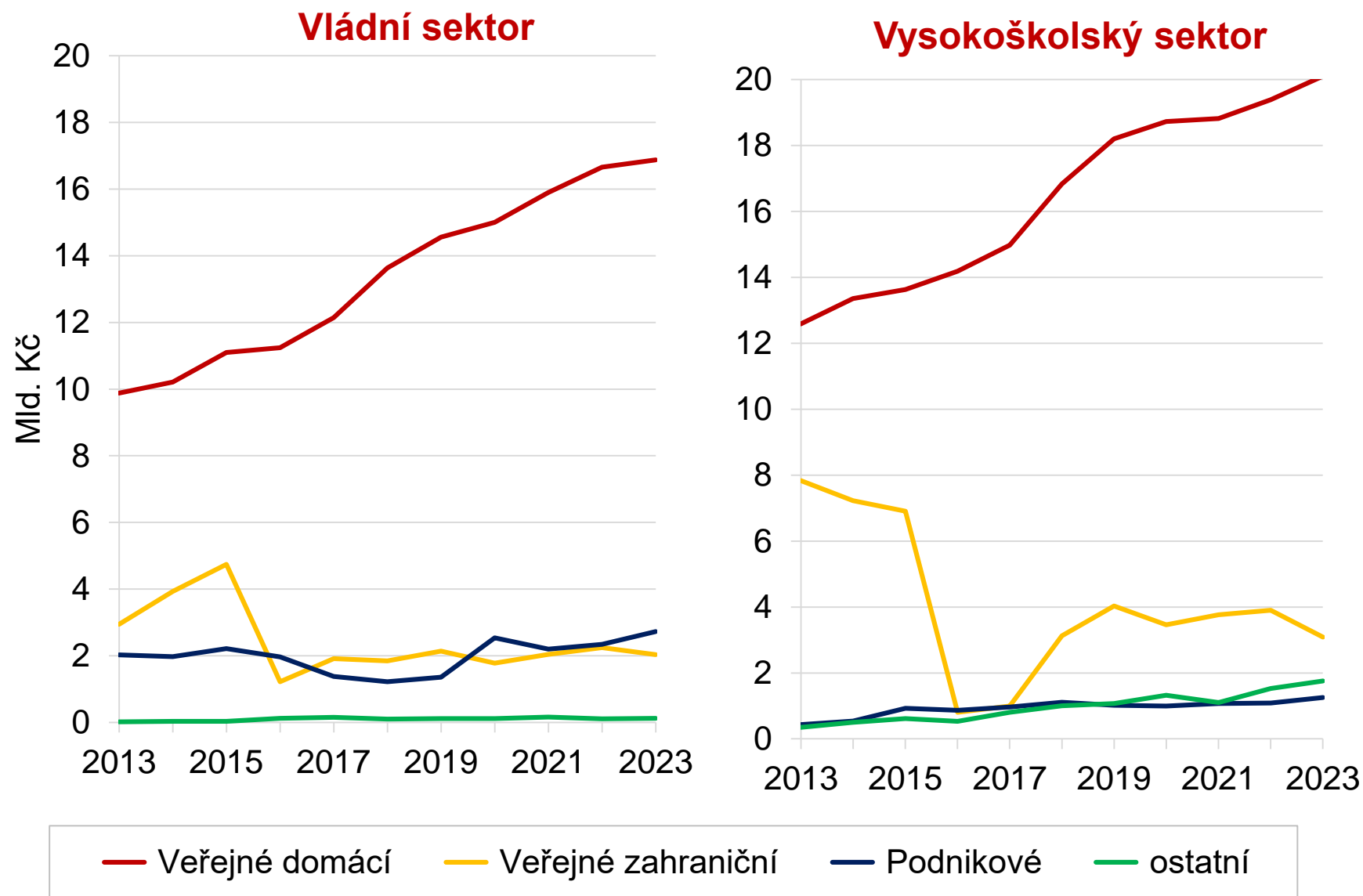
Výdaje na VaV ve veřejném sektoru podle vědních oblastí



Rok 2023

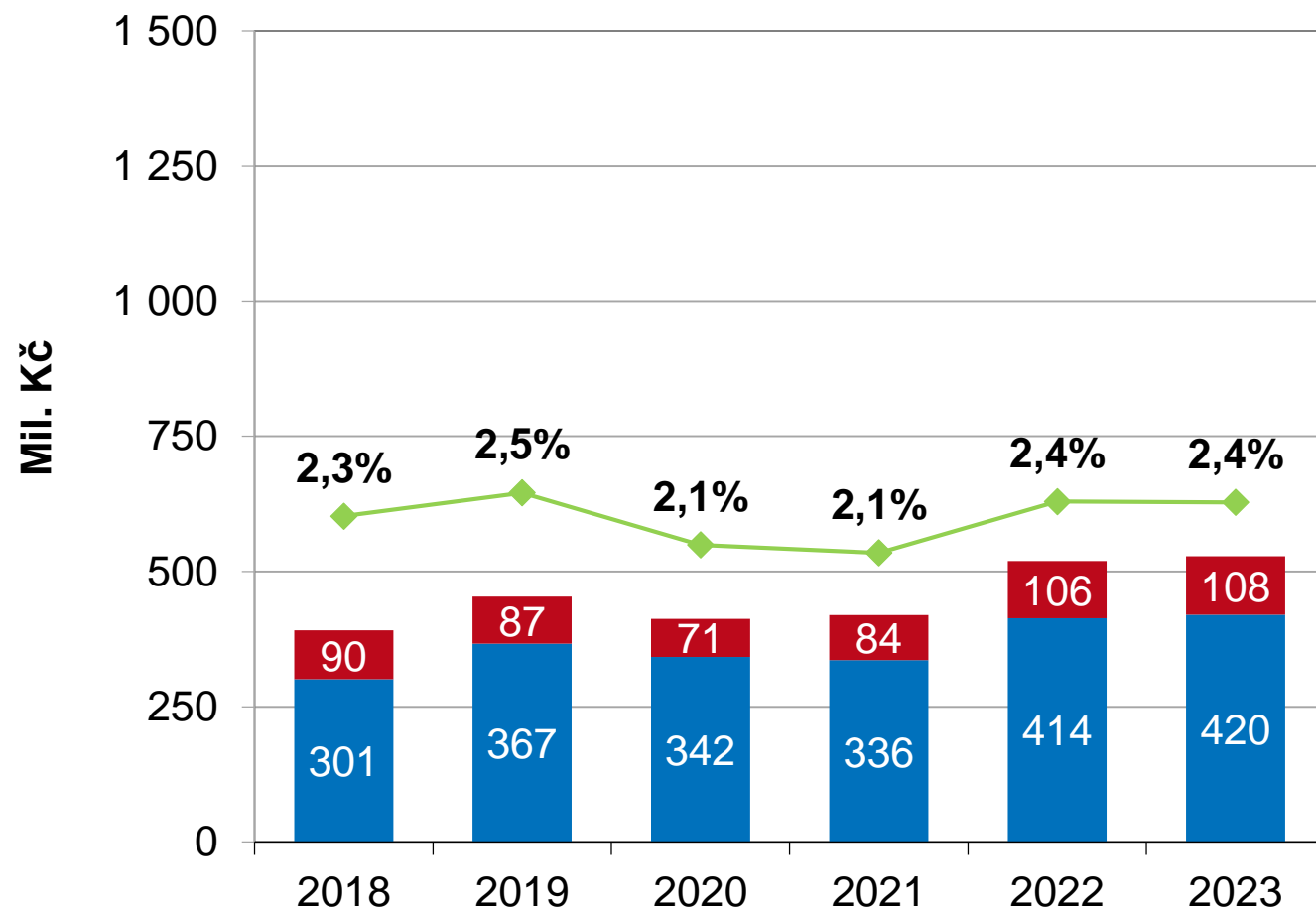


Výdaje na VaV ve veřejném sektoru podle zdrojů financování

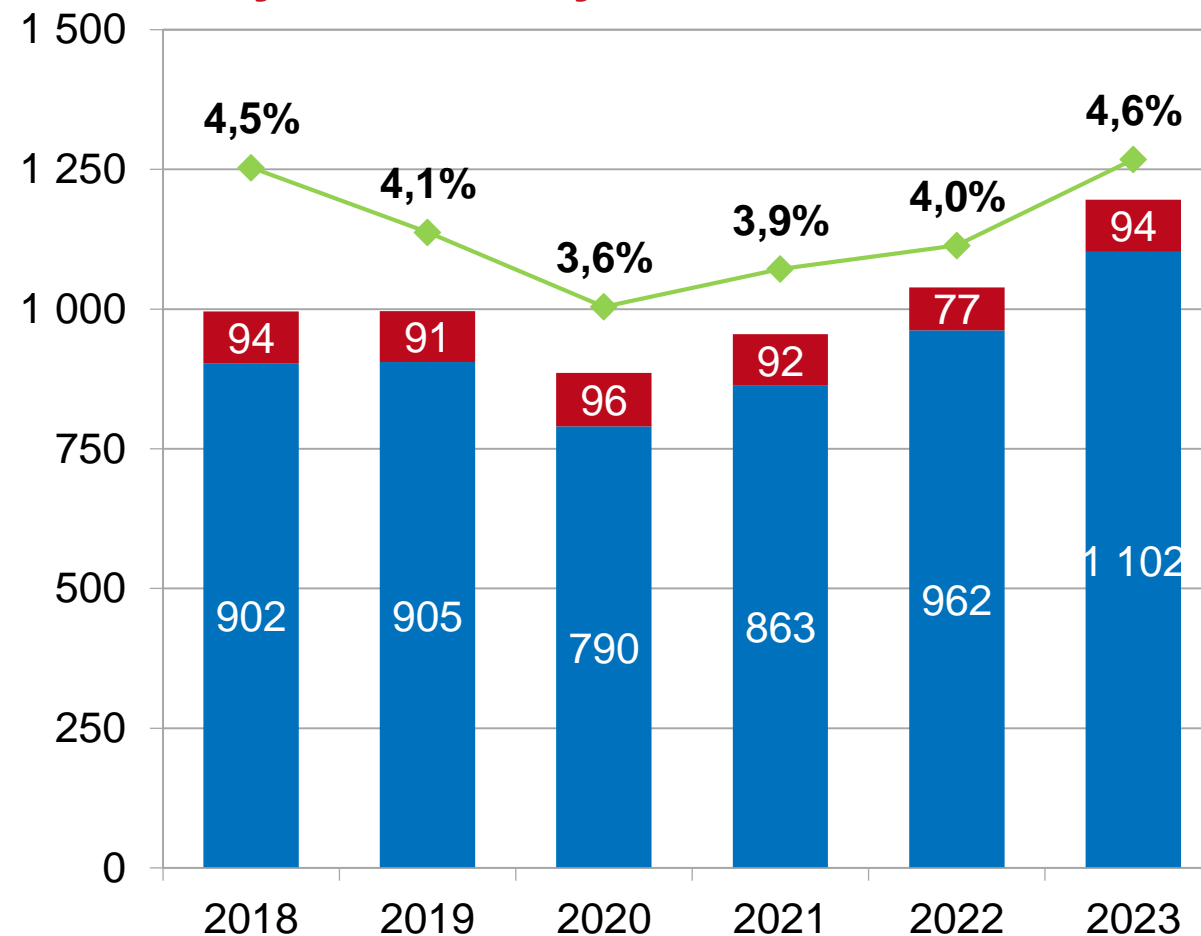


Příjmy ze smluvního výzkumu prováděného pro podniky

Vládní sektor

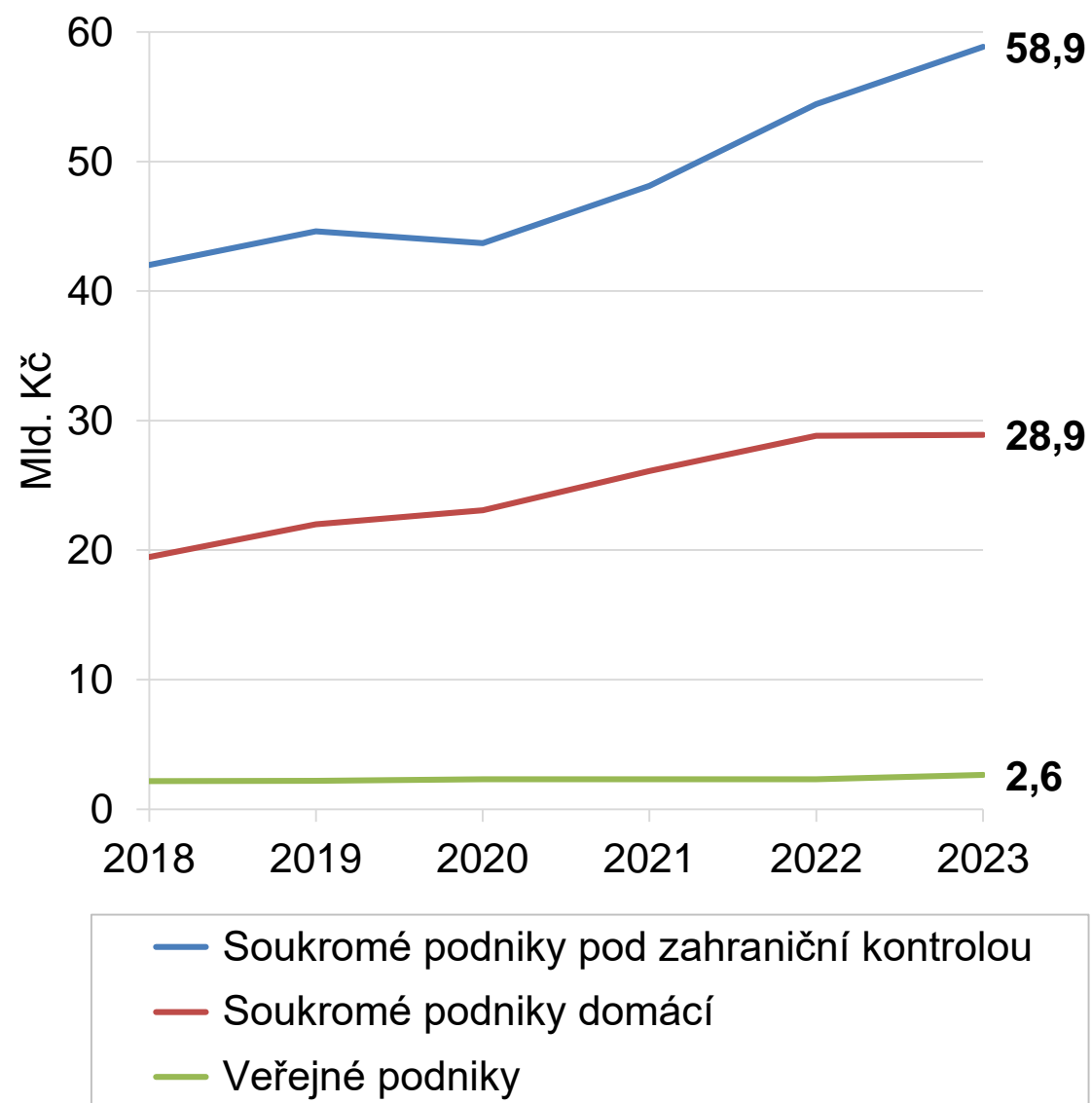


Vysokoškolský sektor

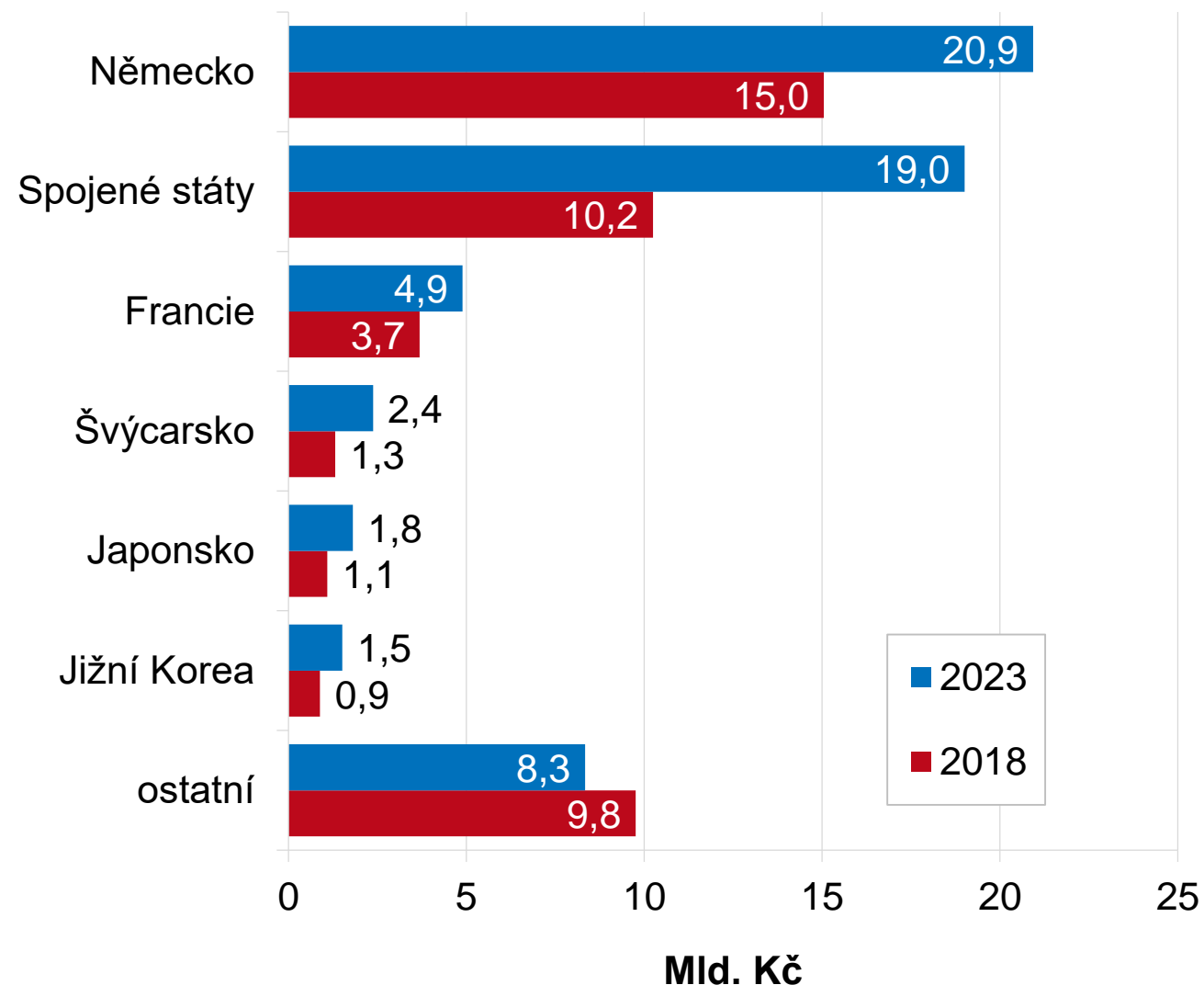


- od podniků ze zahraničí
- od podniků z ČR
- ◆ podíl příjmů ze smluvního výzkumu pro podniky na výdajích na VaV daného sektoru

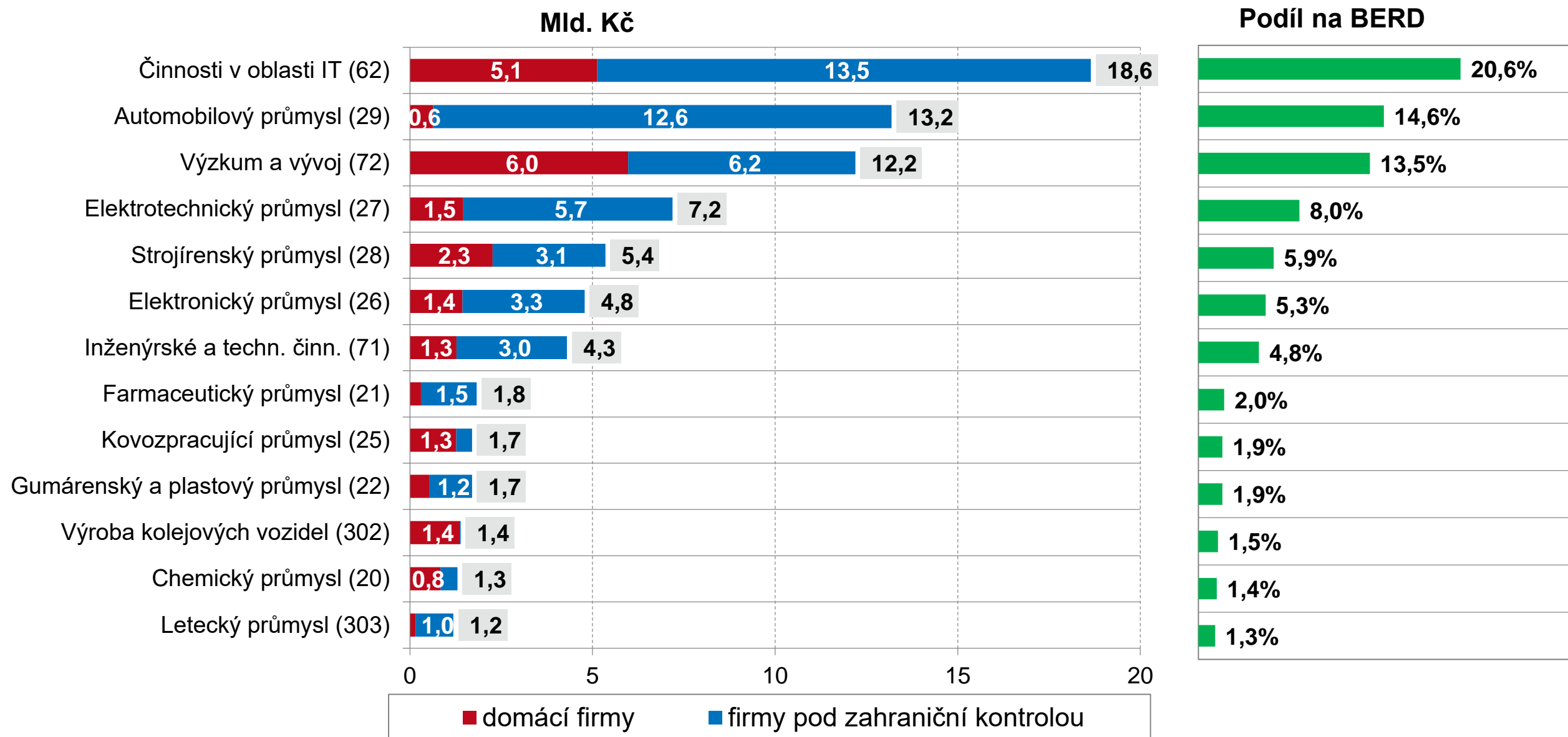
Výdaje na VaV v podnicích podle jejich vlastnictví (mld. Kč)



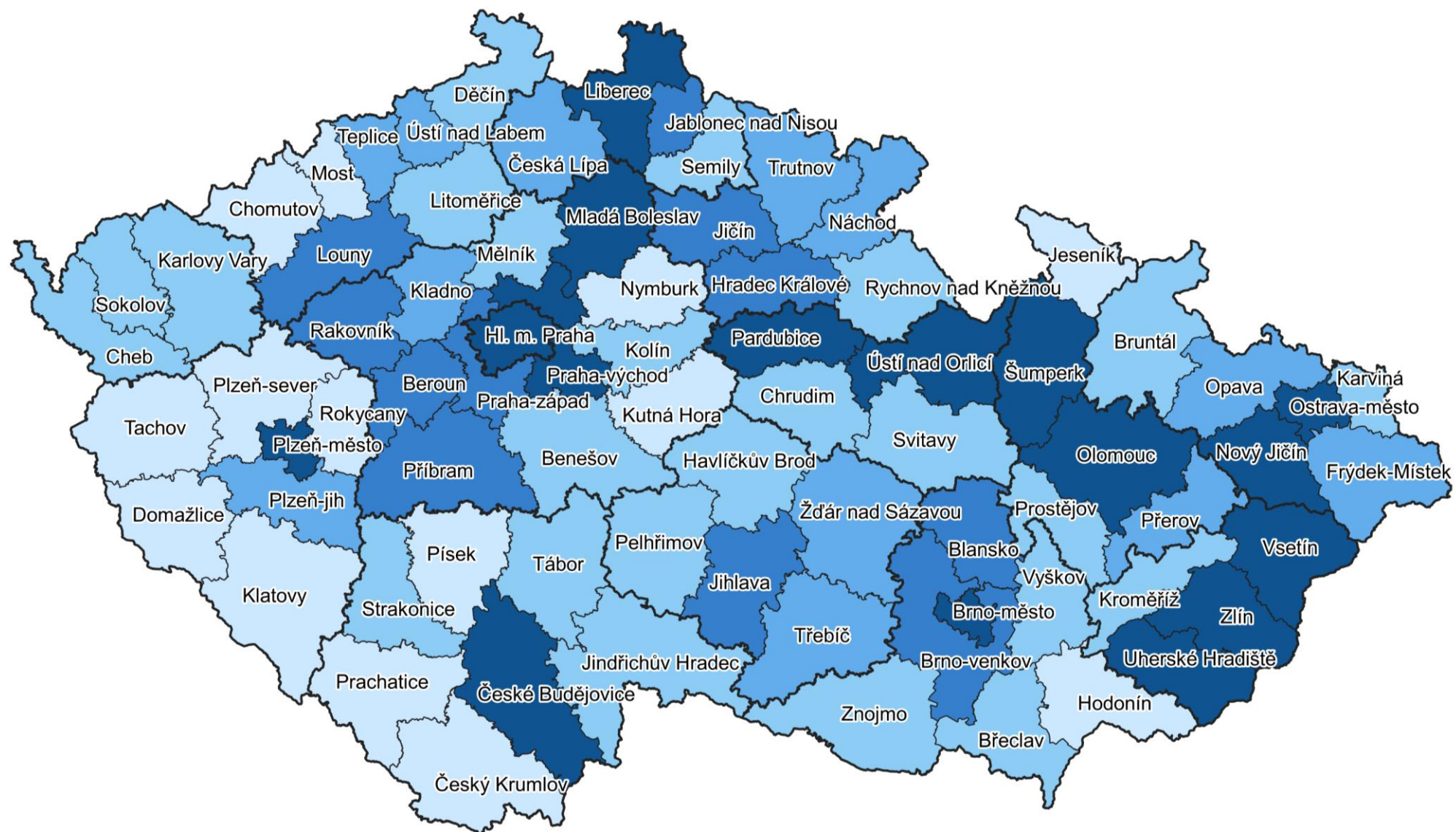
V zahraničních firmách podle země vlastníka



Podniková odvětví (NACE) s nejvyššími výdaji na VaV, 2023



Výdaje na VaV v podnicích podle okresů, 2023

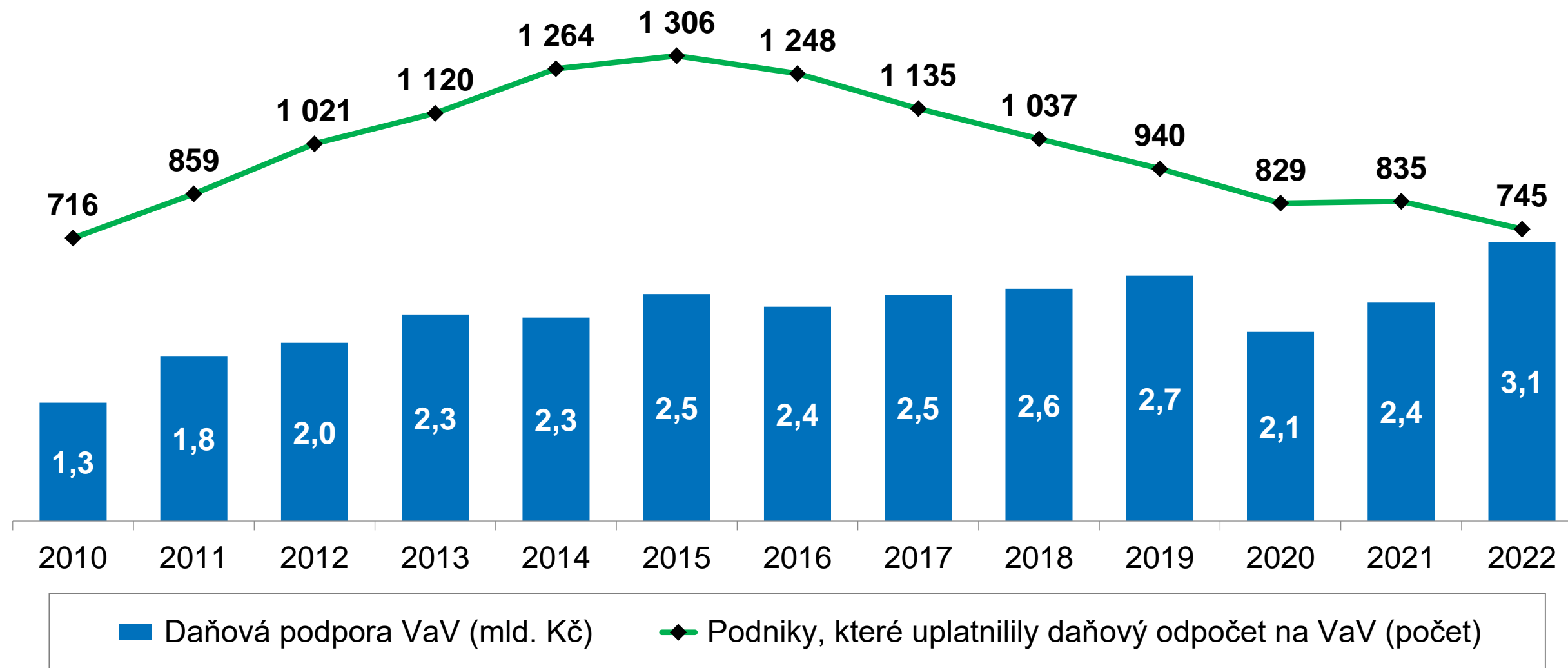


výdaje na VaV v mil. Kč



100 250 500 1 000

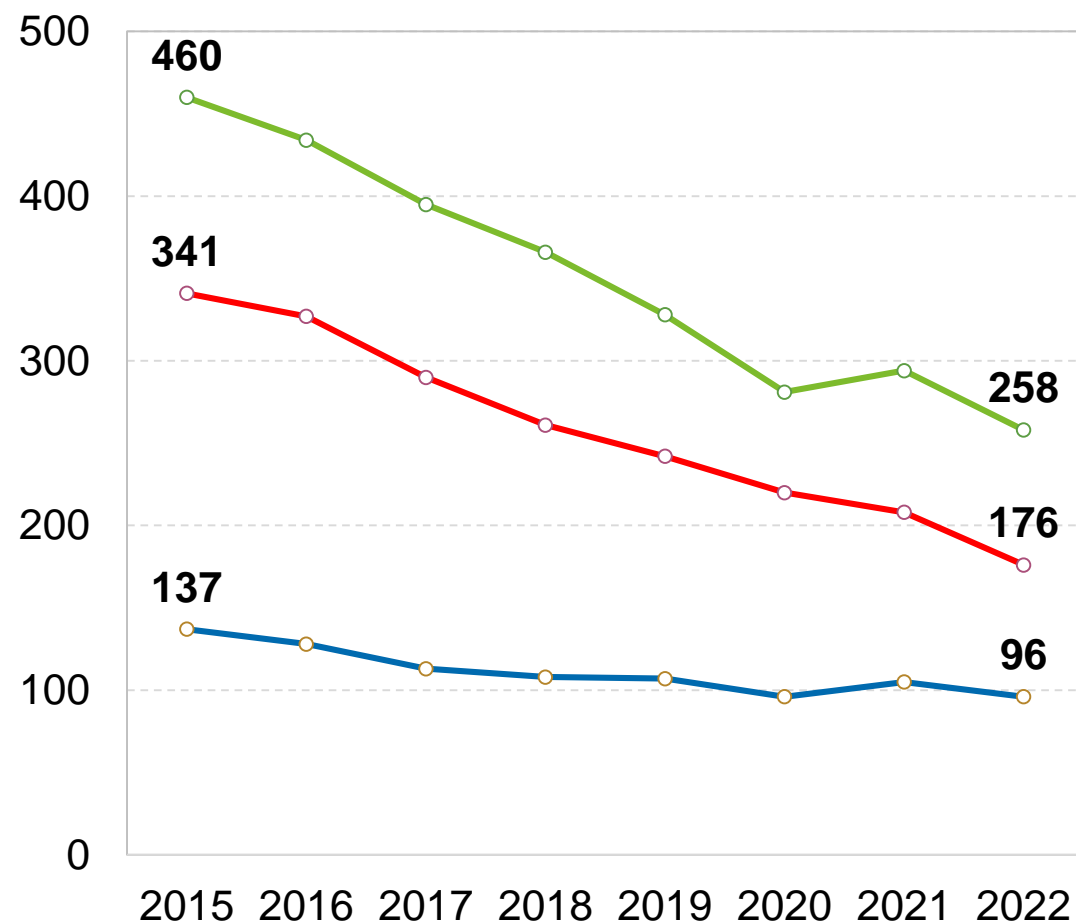
Daňová podpora výzkumu a vývoje v Česku



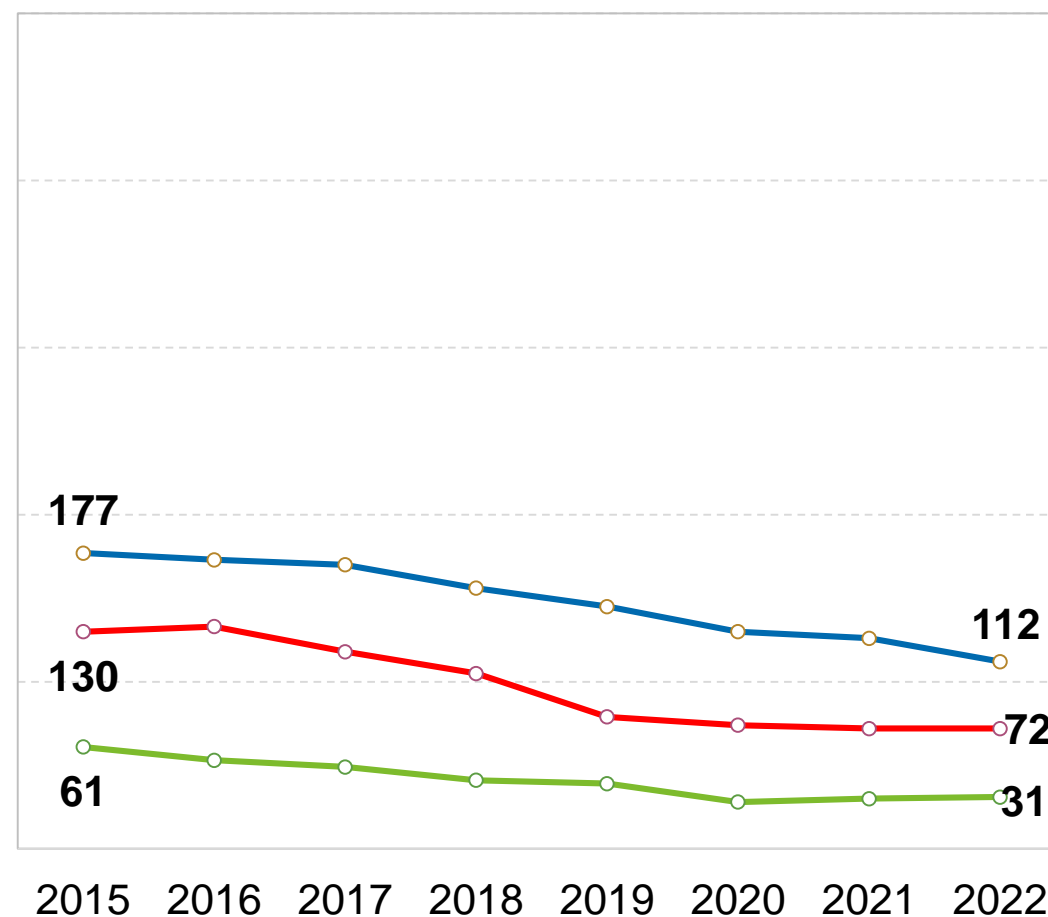
Daňová podpora VaV = odečtené výdaje firem na VaV od základu daně podle § 34 odst. 4 a 5) x daňová sazba (19%)

Počet podniků využívající daňovou podporu na VaV

Soukromé podniky domácí

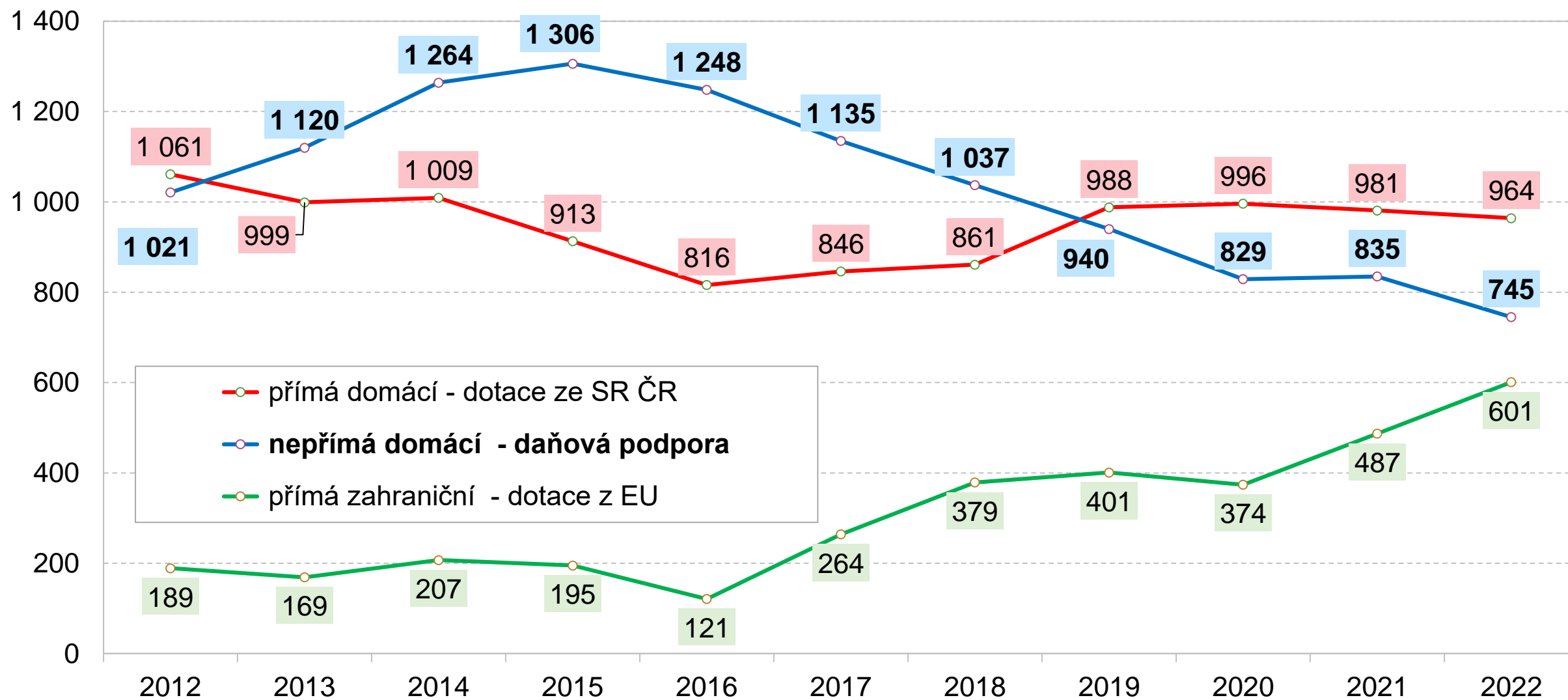


Podniky pod zahraniční kontrolou



—●— malé podniky (0-49 zam.) —●— střední podniky (50-249 zam.) —●— velké podniky (250 a více zam.)

Podniky, které využily veřejnou podporu na VaV daného druhu

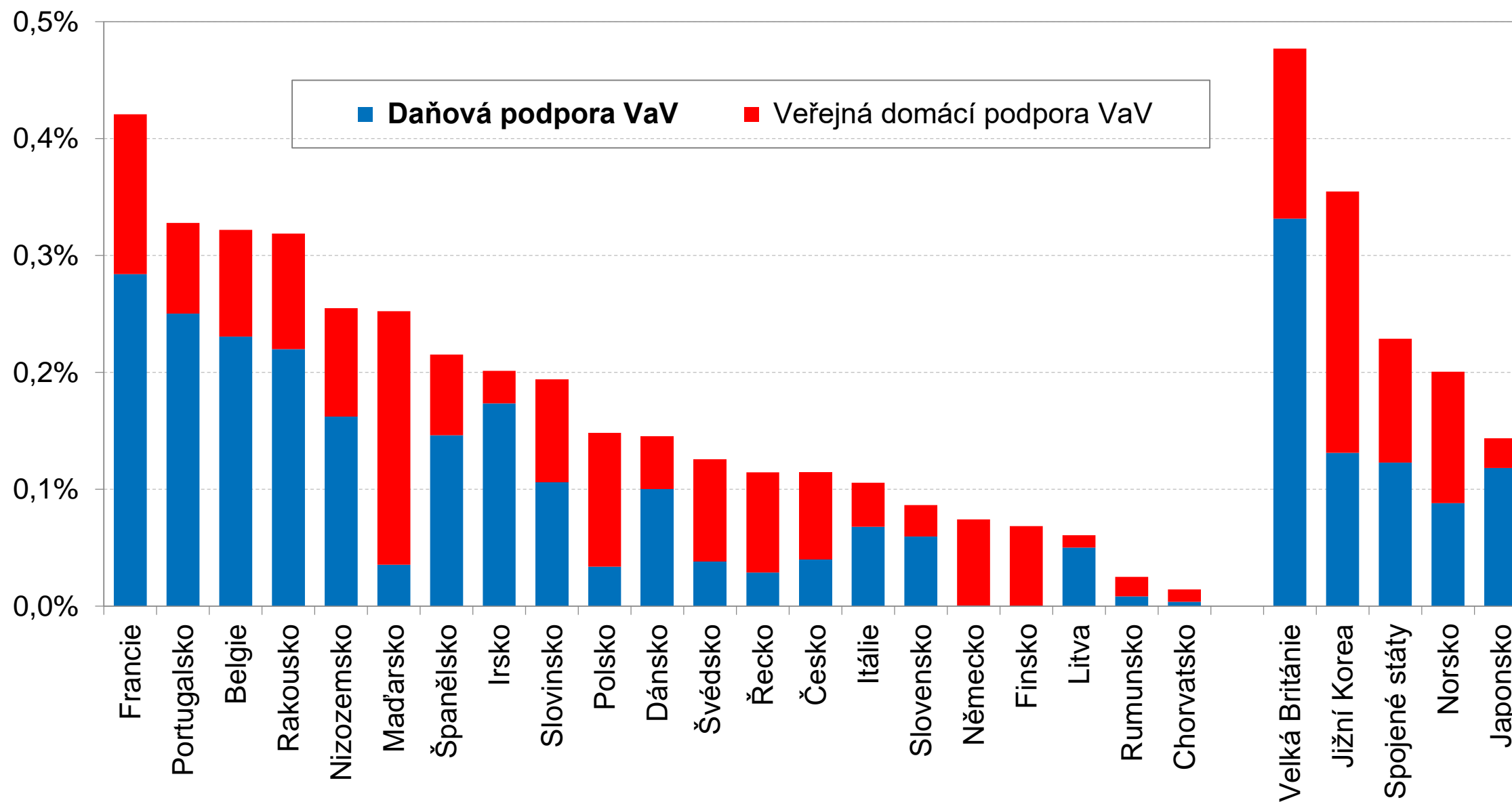


Průmyslové podniky provádějící VaV a využívající daňovou podporu VaV, 2022

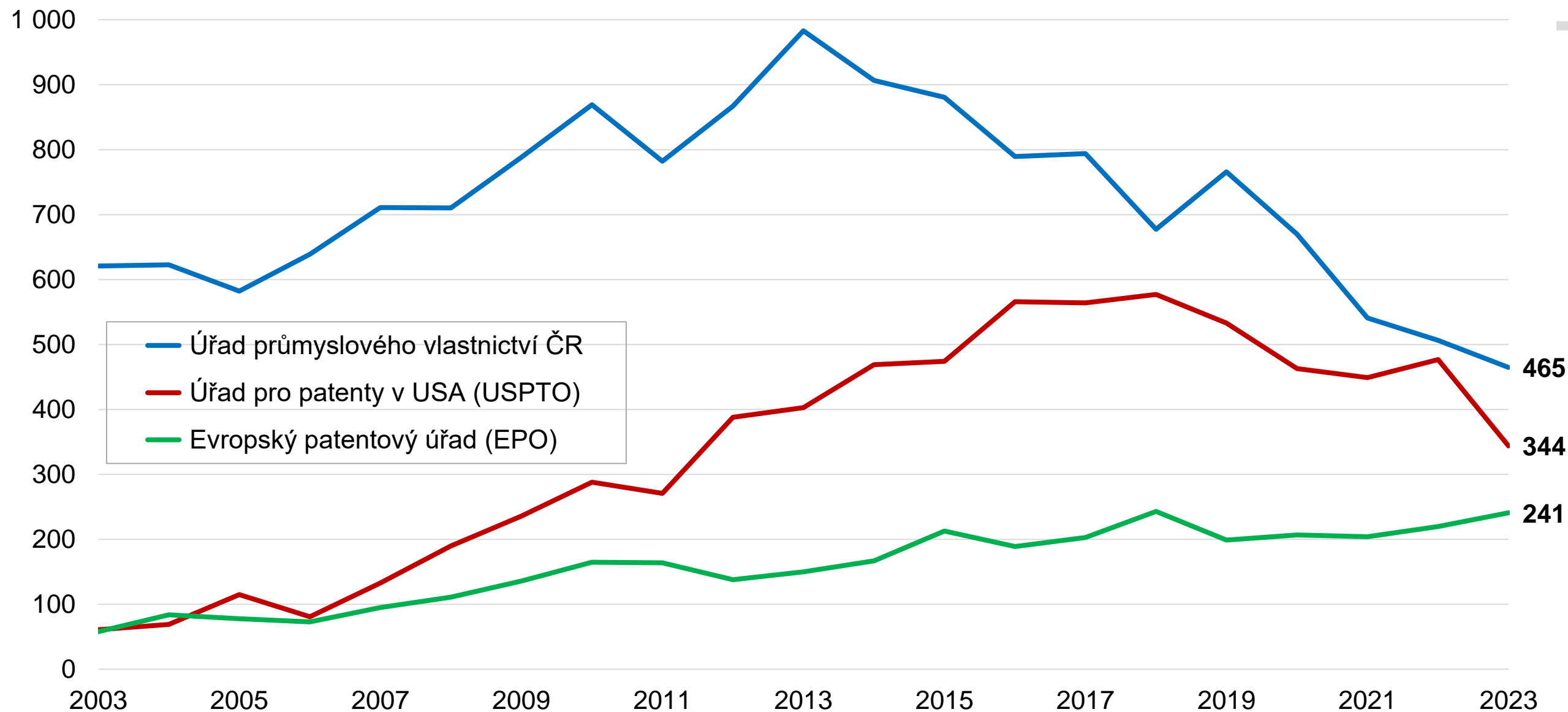
		PODNIKY PROVÁDĚJÍCÍ VaV				PODNIKY S DAŇOVOU PODPOROU VaV			
Kód CZ-NACE	Název odvětví (upravený)	Celkem	podle velikosti podniku (počet zaměstnanců)			Celkem	podle velikosti podniku (počet zaměstnanců)		
			malé 10-49	střední 50-249	velké 250 a více		malé 10-49	střední 50-249	velké 250 a více
10-12	Potravinářský průmysl	6,6%	1,9%	12,9%	34,7%	0,9%	0,2%	1,9%	5,3%
13-15	Textilní a obuvnický průmysl	8,5%	3,3%	18,2%	50,0%	1,7%	0,0%	3,8%	22,7%
16, 31	Dřevozpracující průmysl	3,7%	0,8%	11,0%	29,0%	0,7%	0,2%	0,8%	12,9%
19-20	Chemický průmysl	30,1%	12,3%	42,5%	89,3%	8,6%	3,2%	10,3%	32,1%
21	Farmaceutický průmysl	43,4%	26,9%	53,3%	66,7%	22,6%	11,5%	20,0%	50,0%
22	Gumárenský a plastový průmysl	9,6%	2,3%	13,0%	47,3%	3,0%	0,6%	3,0%	20,3%
23	Průmysl skla a stavebních hmot	14,9%	5,3%	24,1%	49,0%	1,8%	0,7%	3,7%	3,9%
24+25	Kovozpracující průmysl	7,0%	3,0%	12,3%	48,7%	2,0%	0,7%	3,1%	20,2%
26	Elektronický průmysl	30,1%	22,1%	43,0%	51,5%	11,0%	6,2%	17,4%	27,3%
27	Elektrotechnický průmysl	22,1%	9,5%	32,0%	58,1%	7,4%	1,8%	11,2%	24,4%
28	Strojírenský průmysl	21,9%	10,5%	30,7%	58,9%	7,7%	4,5%	10,3%	17,8%
29	Automobilový průmysl	14,4%	6,3%	11,4%	27,5%	5,0%	0,6%	1,2%	14,5%
30	Výroba ost. dopravních prostředků	31,7%	16,4%	32,7%	73,9%	10,6%	1,5%	13,5%	30,4%
10-33	CELKEM	11,5%	4,7%	19,4%	47,0%	3,5%	1,2%	5,2%	18,0%

**Podíl na celkovém počtu aktivních firem v dané skupině podniků ve zpracovatelském průmyslu*

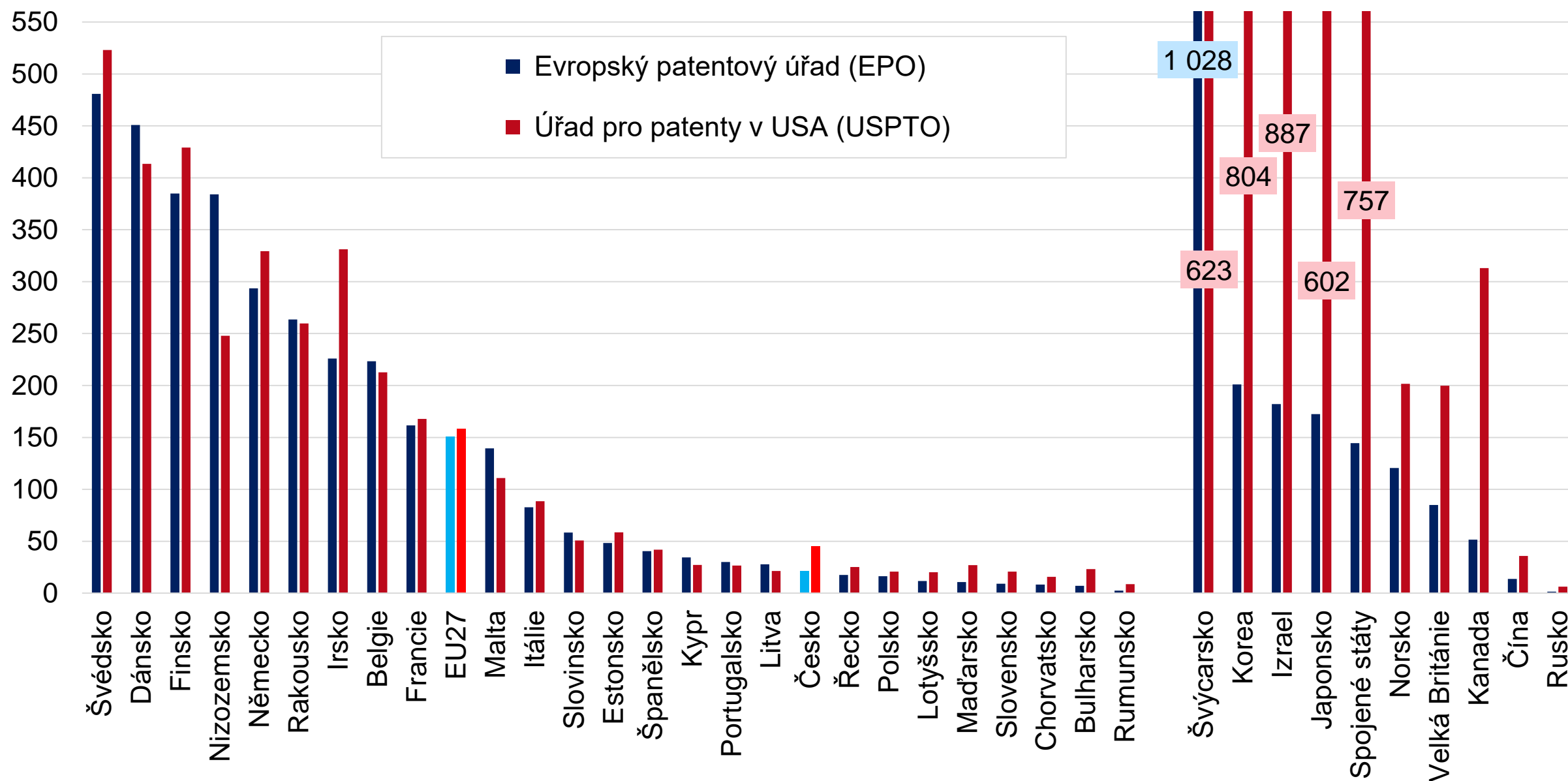
Veřejná podpora VaV v podnicích v roce 2021 – podíl na HDP (%)



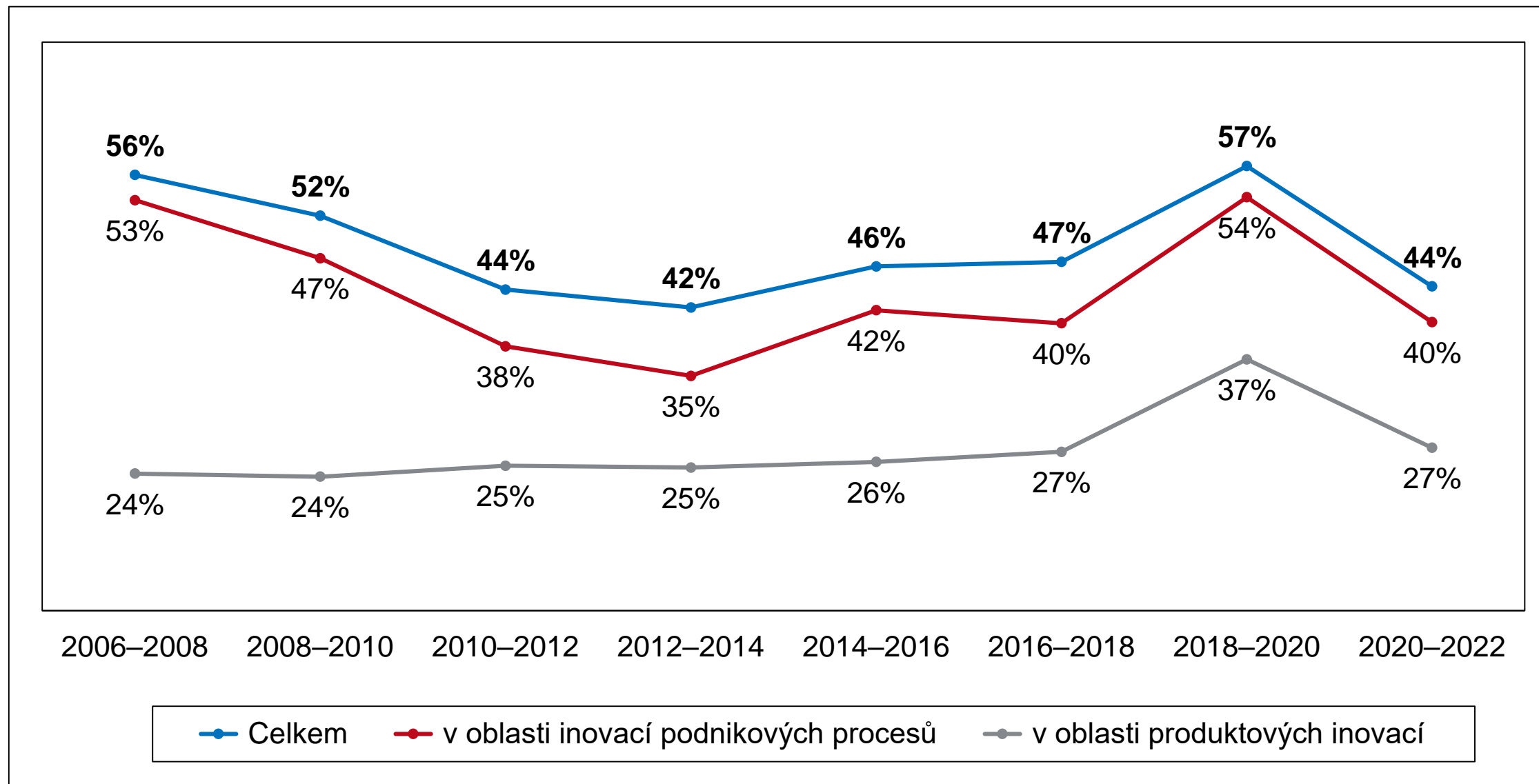
Patentové přihlášky podané tuzemskými subjekty v Česku a v zahraničí



Patentové přihlášky podané k USPTO a EPO, 2022 – počet na milion obyvatel

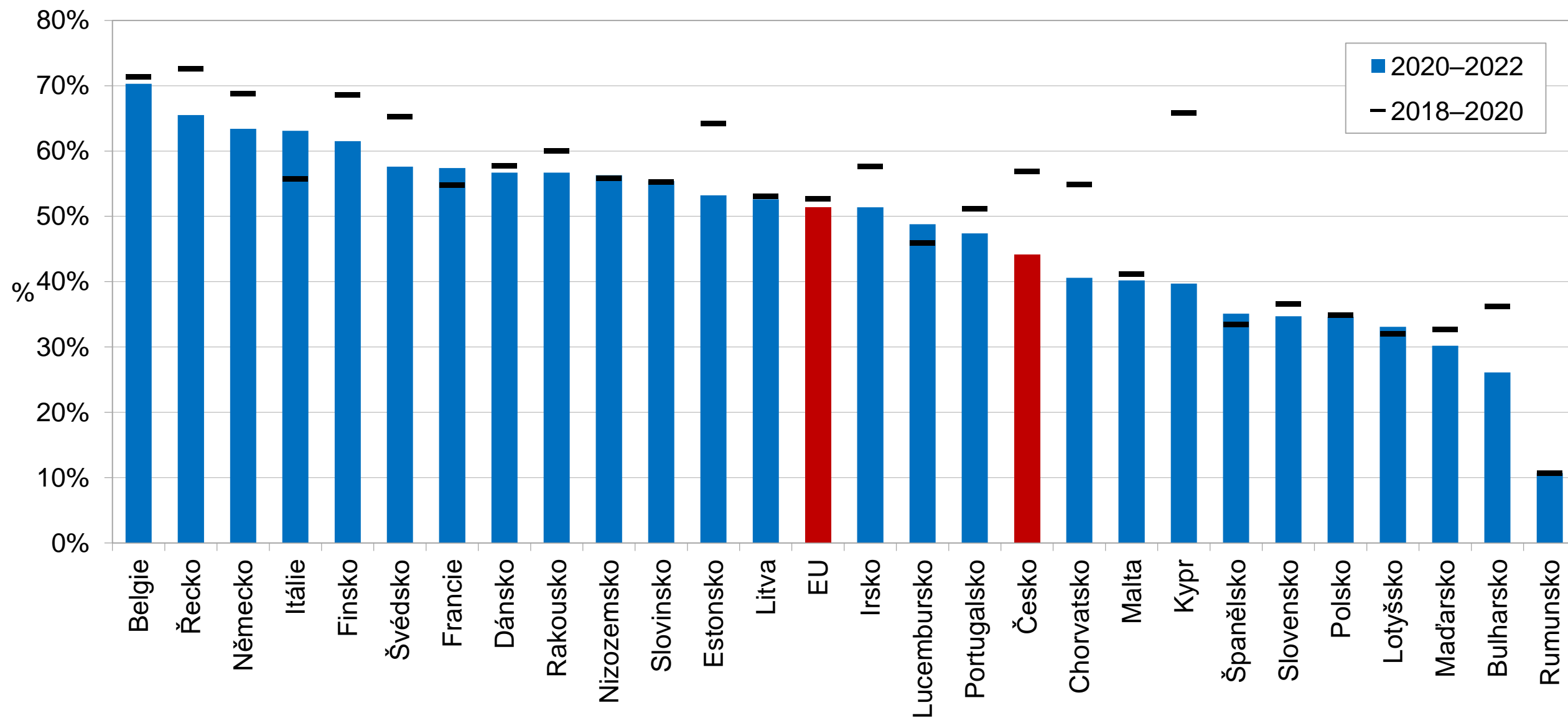


Inovující podniky ve sledovaných obdobích (%)

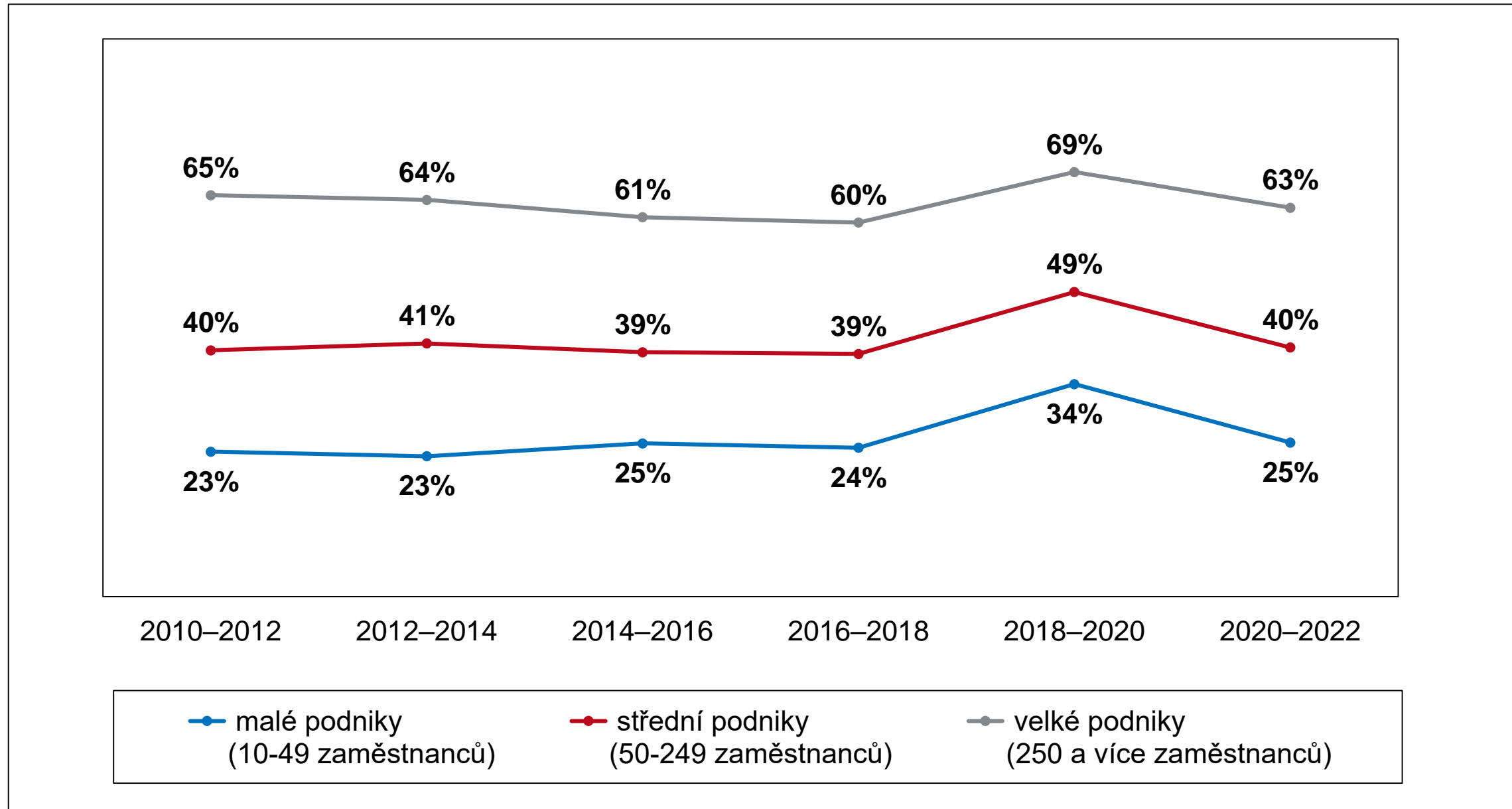


Zdroj: ČSÚ, Podnikové zjišťování o inovacích TI, více zde: [Inovace | Statistika](#)

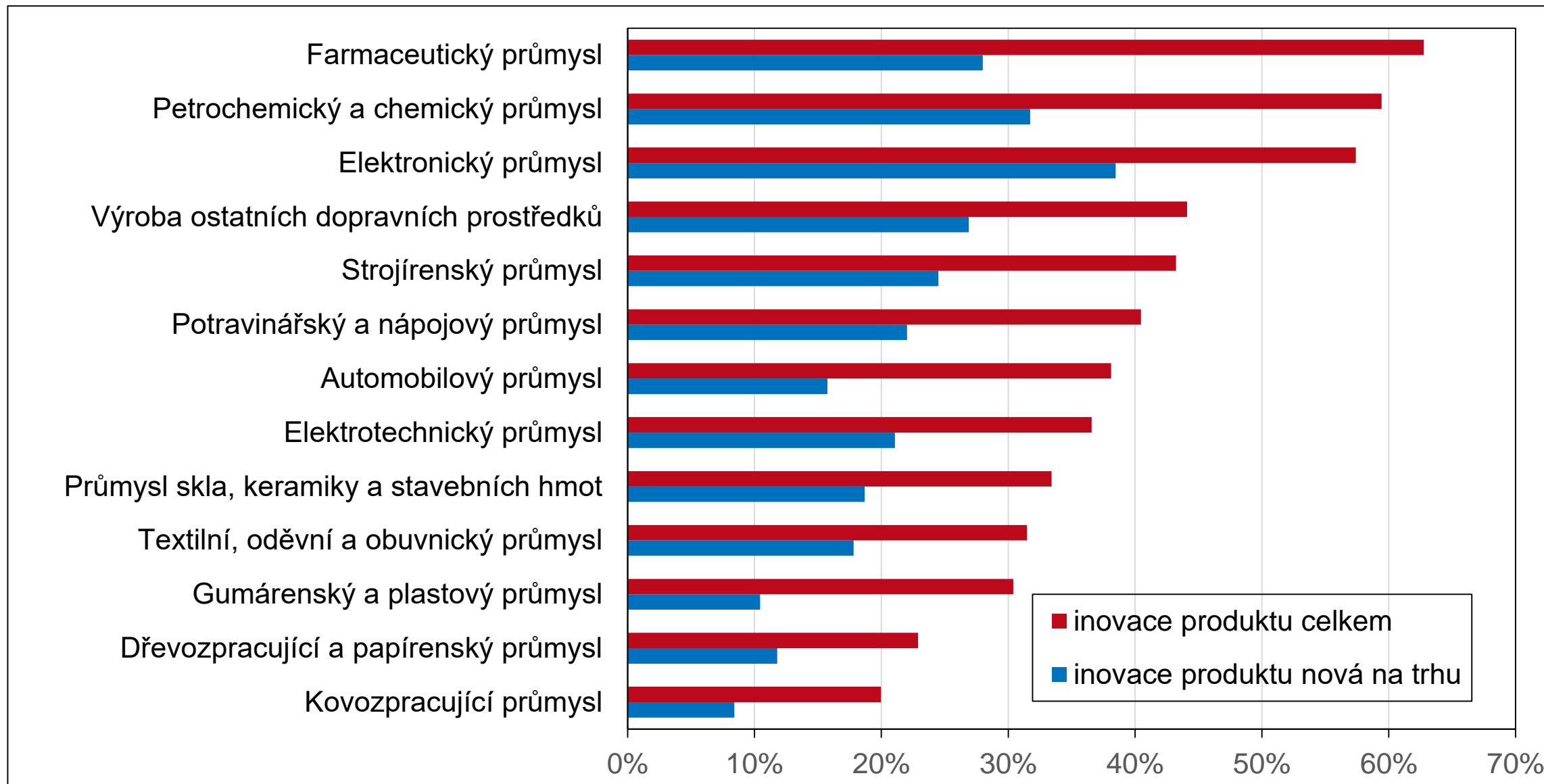
Inovující podniky v zemích EU (%)



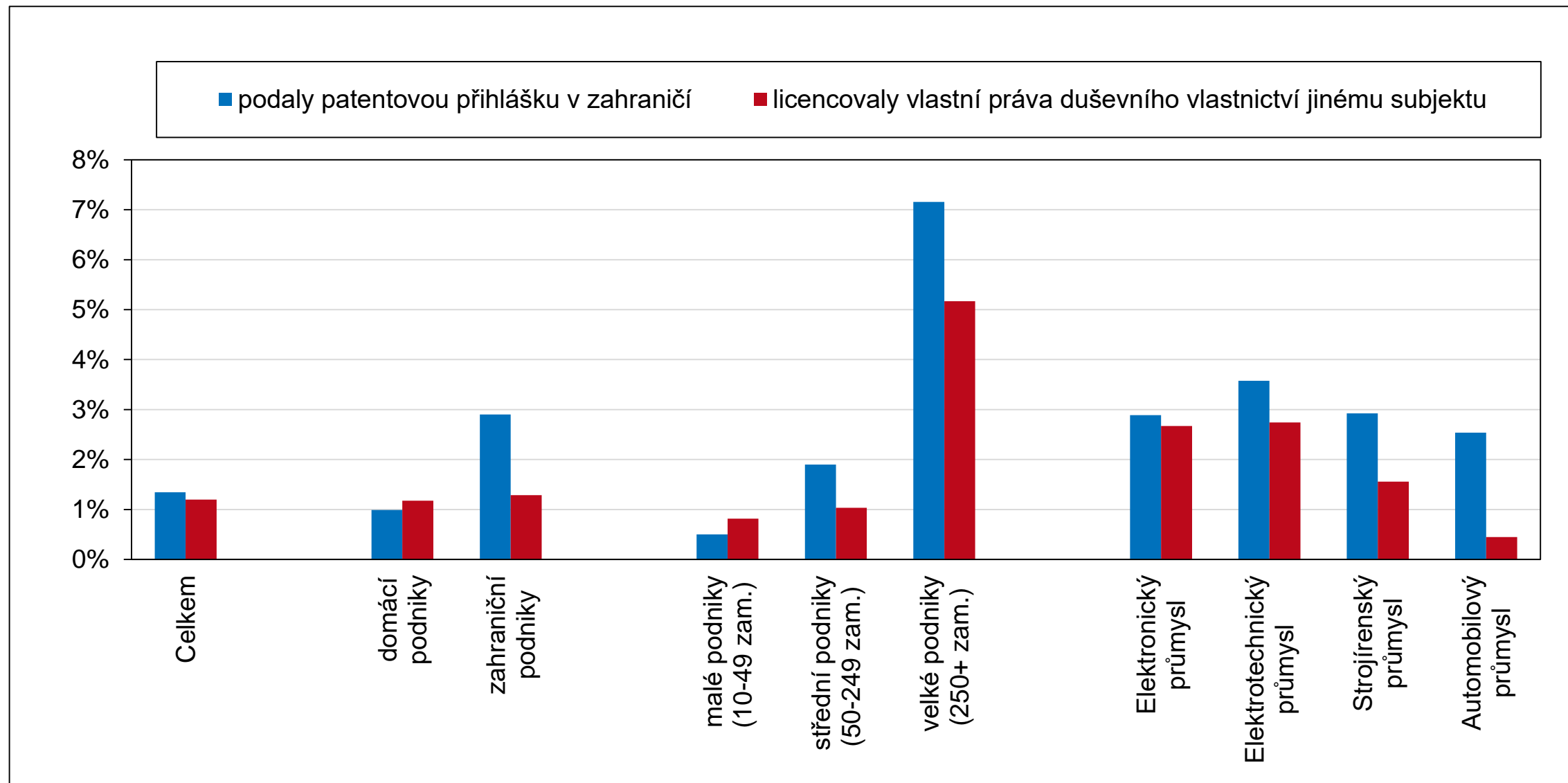
Podniky s produktovou inovací ve zpracovatelském průmyslu (%)



Podniky s produktovou inovací ve zpracovatelském průmyslu; 2020–2022 (podíl na podnicích v daném odvětví zpracovatelského průmyslu)



Podniky ve zpracovatelském průmyslu, které si ve sledovaném období 2020 až 2022: (podíl na celkovém počtu podniků v daných skupinách)



Zdroj: ČSÚ 2024, Podnikové zjišťování o inovacích TI