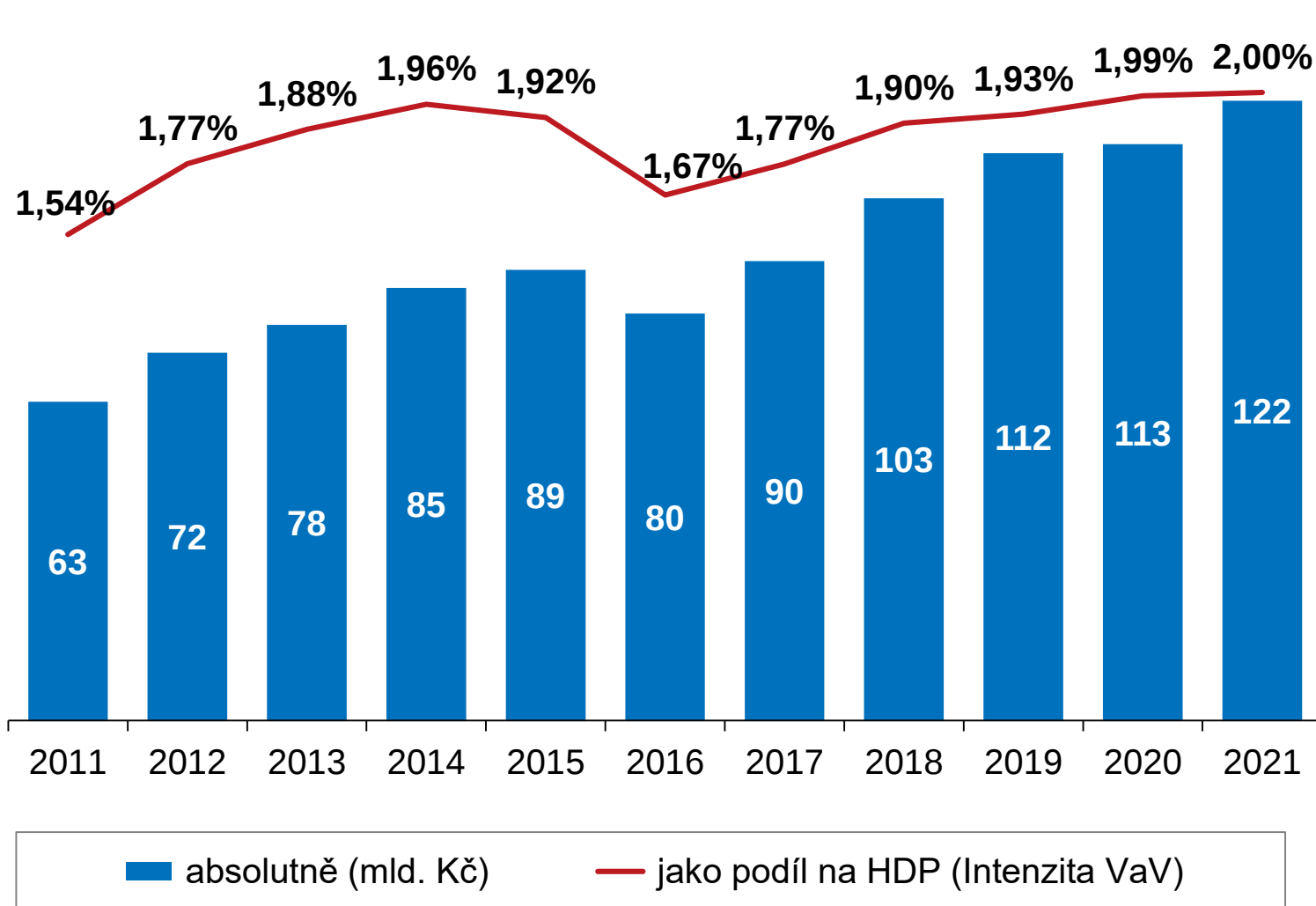


VÝZKUM A VÝVOJ V PODNICÍCH

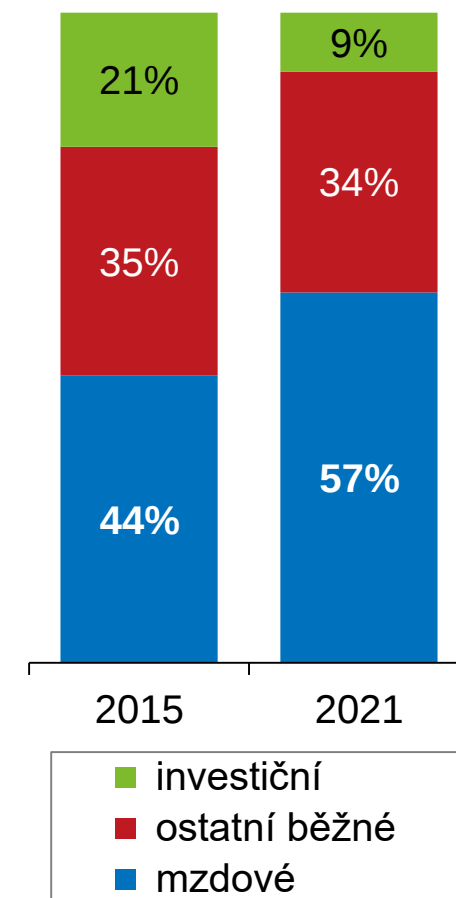
Martin Mana

Výzkum, vývoj a inovace ve statistikách a analýzách, 22. 11. 2022
Technologické centrum Praha

Celkové výdaje na výzkum a vývoj (ukazatel GERD)



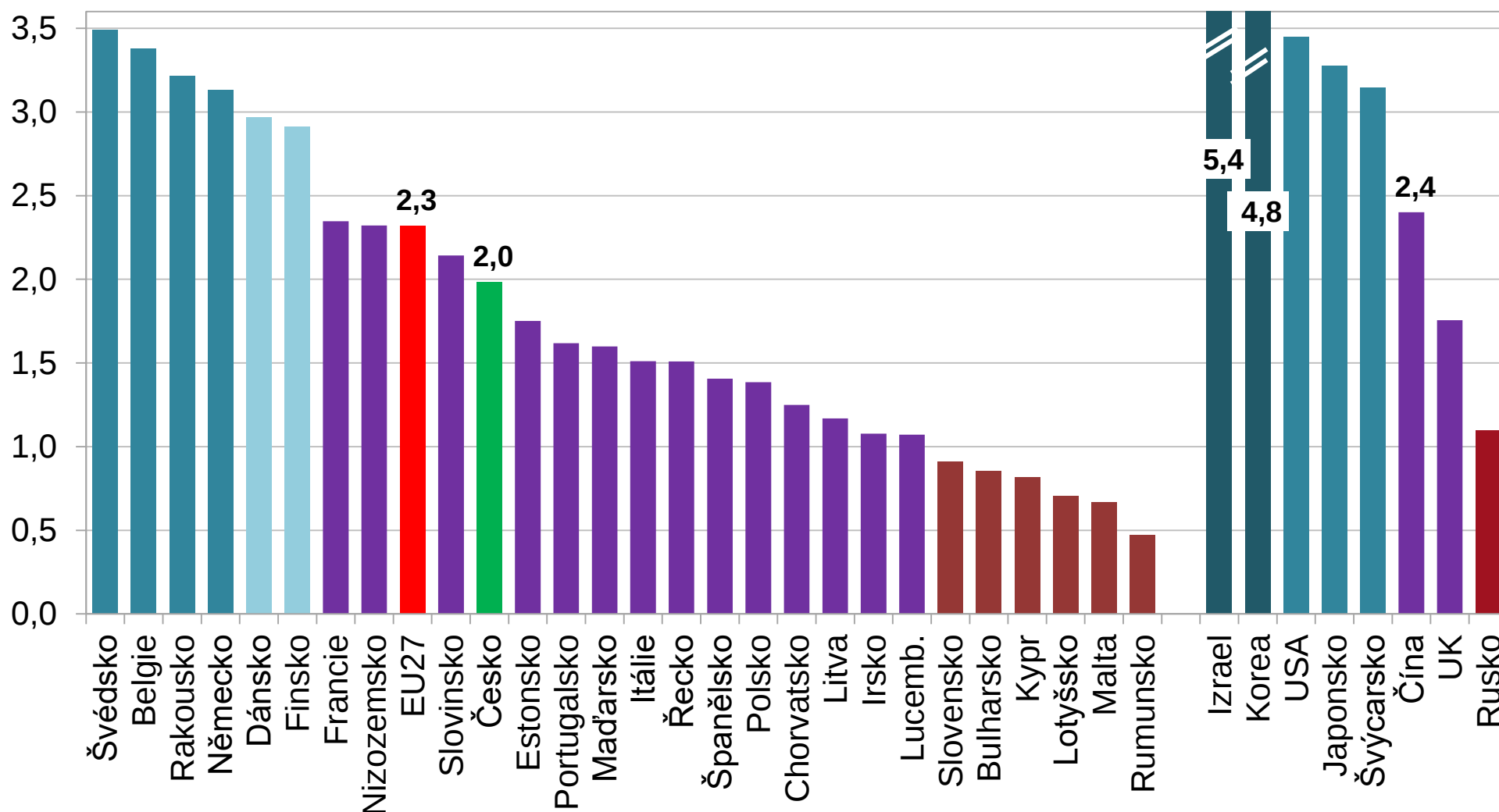
Podle nákladů



Zdroj: ČSÚ 2022, Roční zjišťování o výzkumu a vývoji VTR 5-01

Více zde: [Výzkum a vývoj | ČSÚ \(czso.cz\)](https://www.czso.cz/csu/czso/statistika_vyzkumu_a_vyvoje); https://www.czso.cz/csu/czso/statistika_vyzkumu_a_vyvoje

Celkové výdaje na VaV v roce 2020 – podíl na HDP (%)



Zdroj: ČSÚ 2022 podle údajů EUROSTATu a OECD

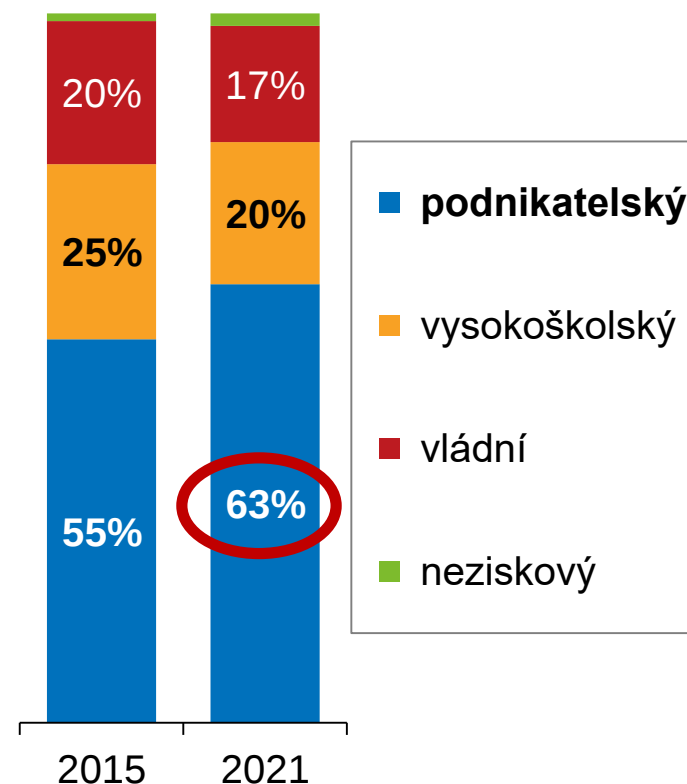
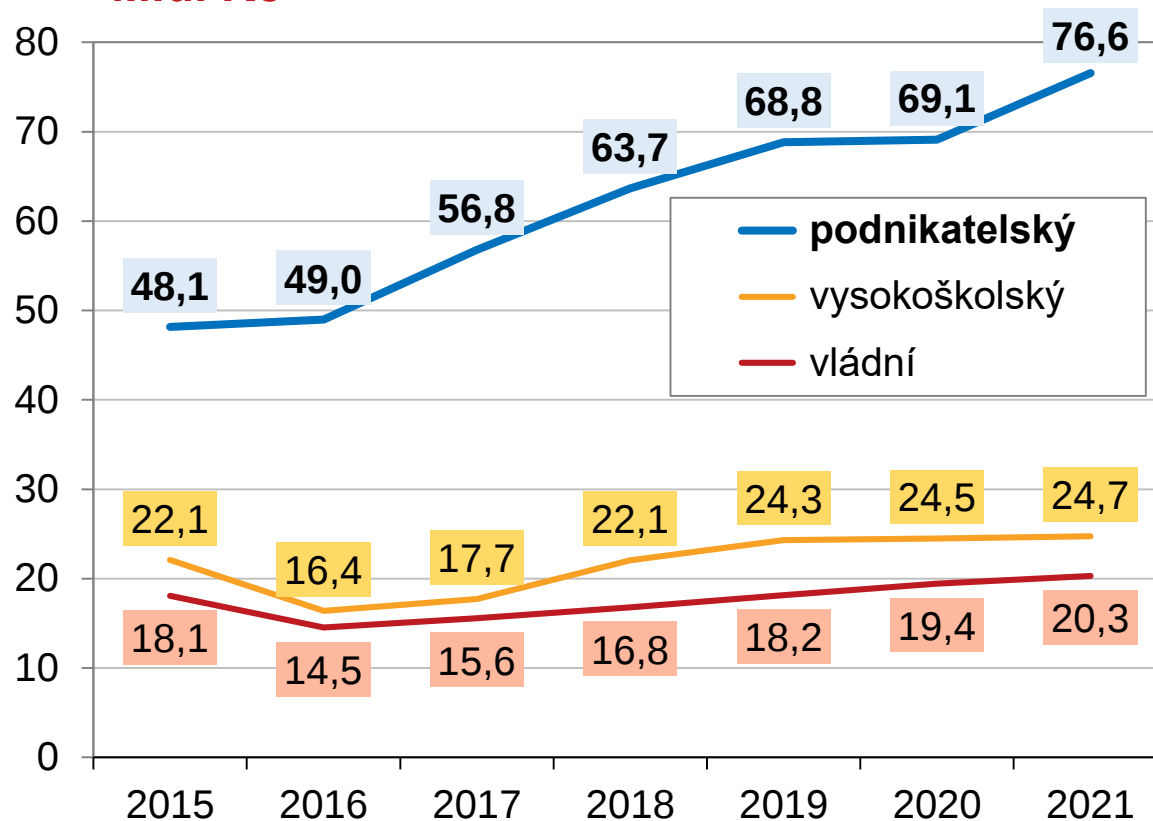
Více zde: [Overview - Science, technology and innovation - Eurostat \(europa.eu\);](https://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation/overview)

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation/overview>

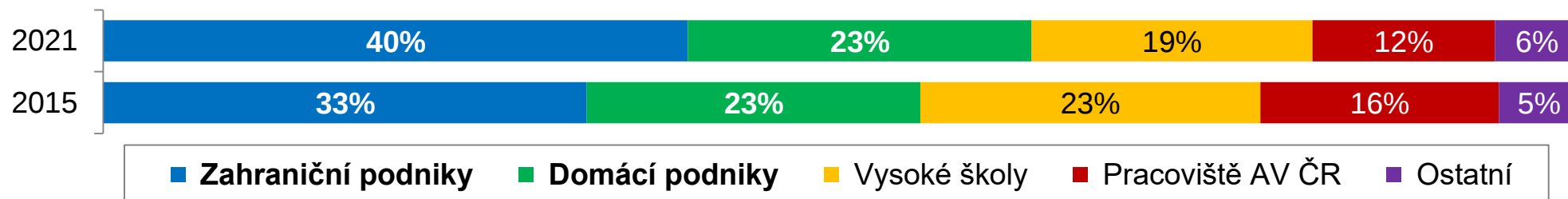
Main Science and Technology Indicators – OECD; <https://www.oecd.org/sti/msti.htm>

Výdaje na výzkum a vývoj podle sektorů provádění

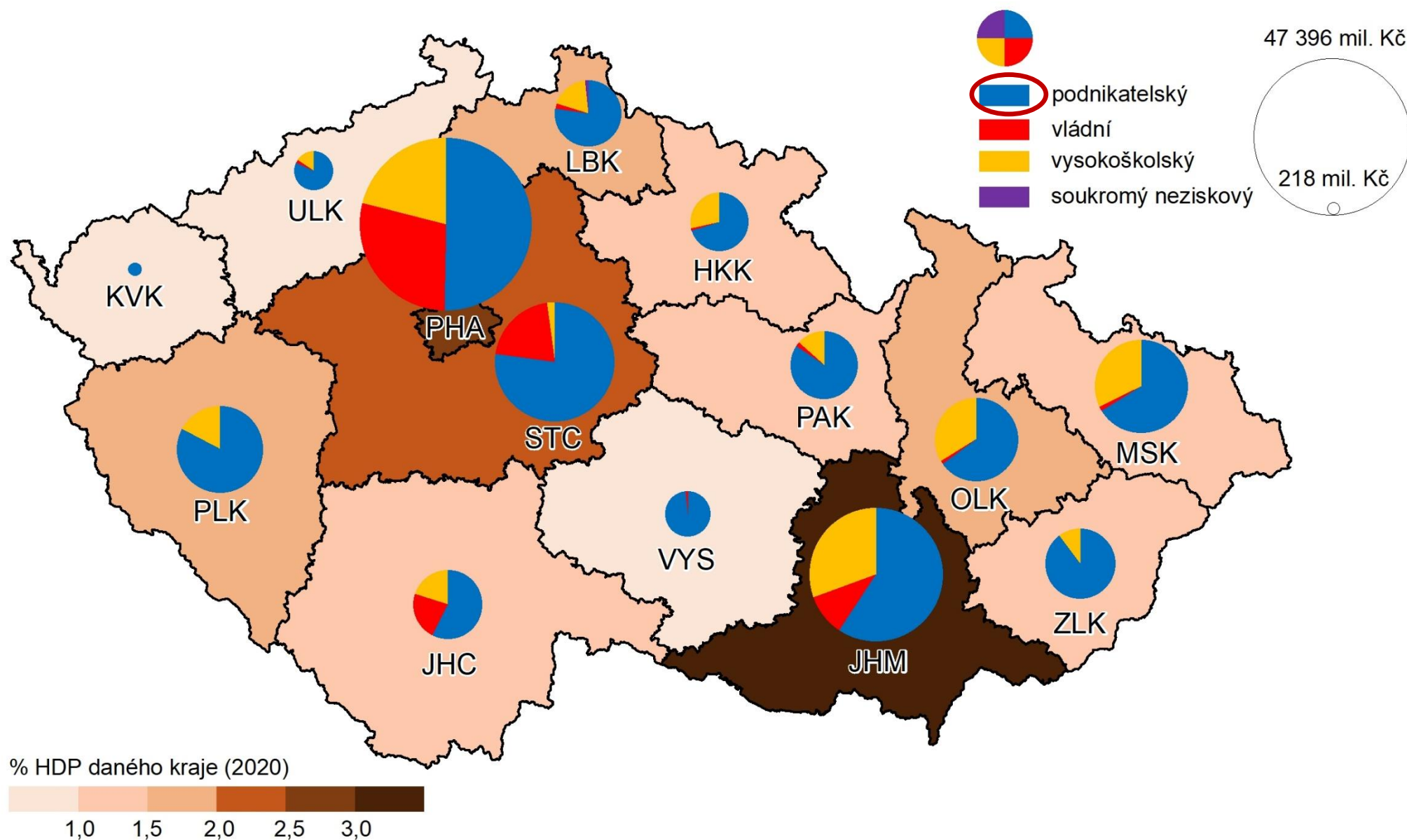
Mld. Kč



Podle typu subjektů provádějících VaV

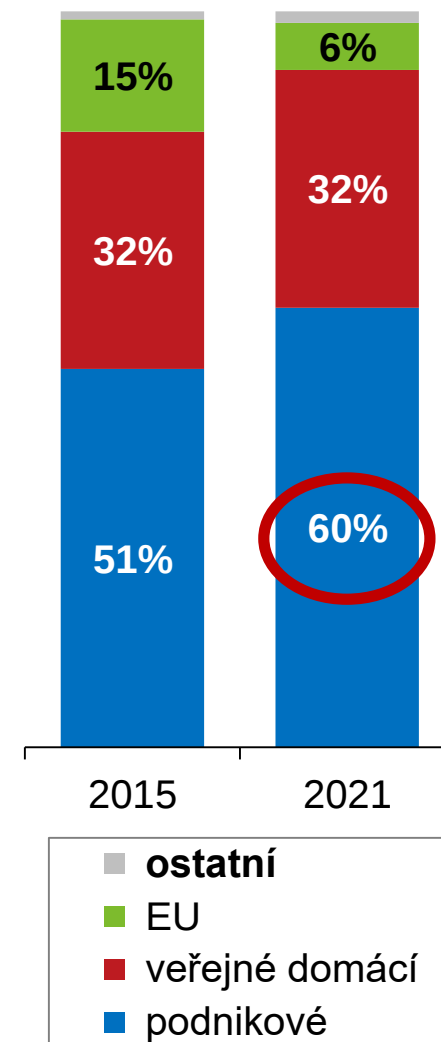
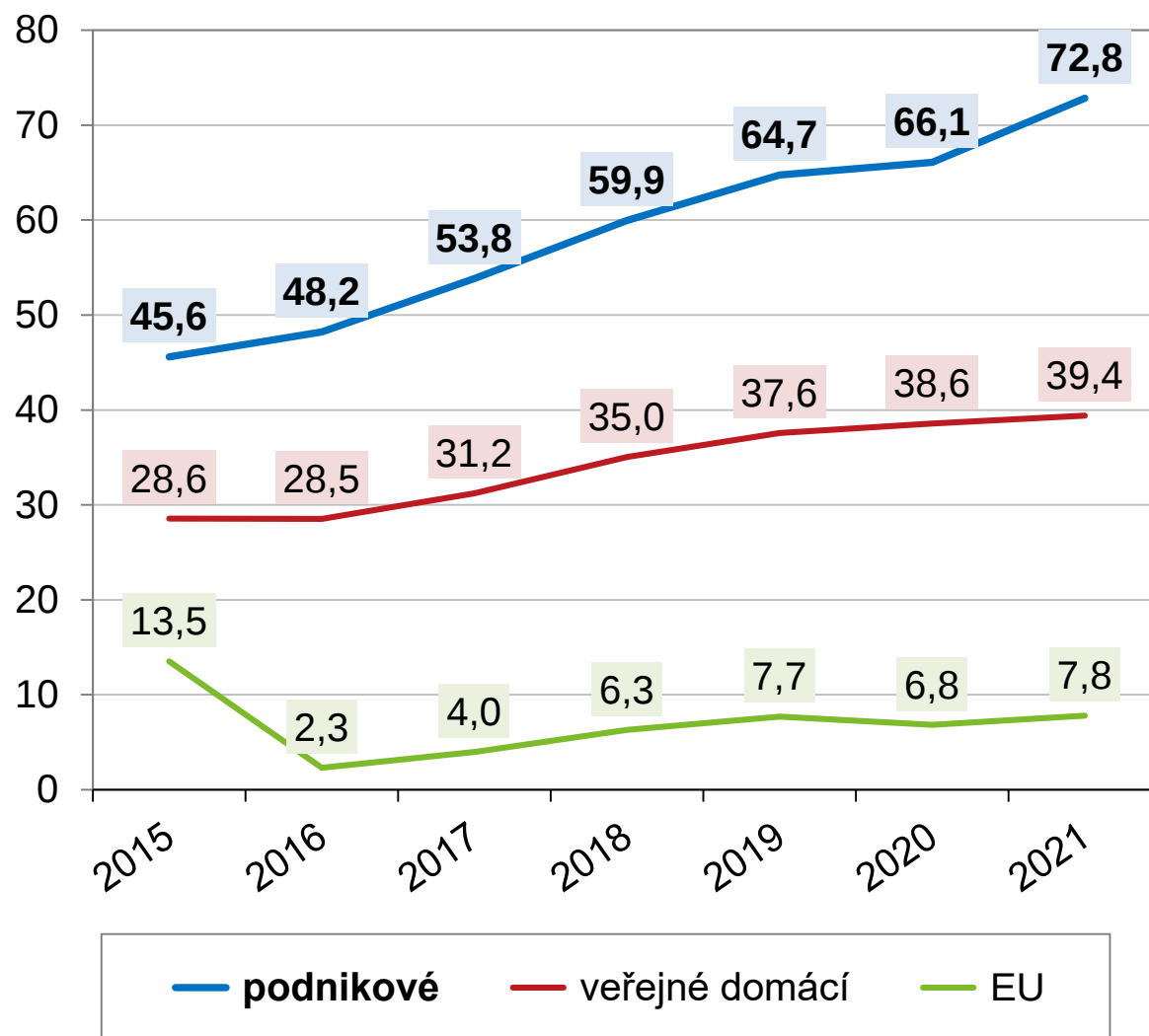


Celkové výdaje na výzkum a vývoj v krajích, 2021



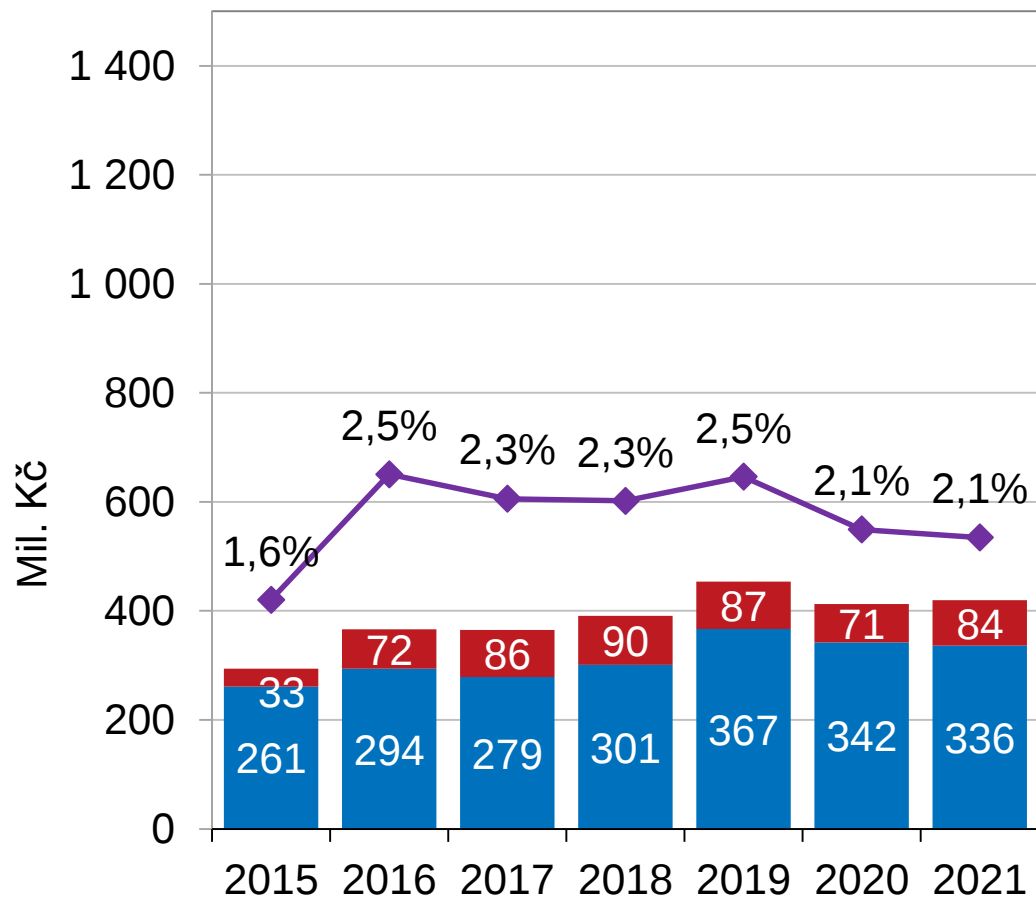
Výdaje na výzkum a vývoj podle zdrojů financování

Mld. Kč

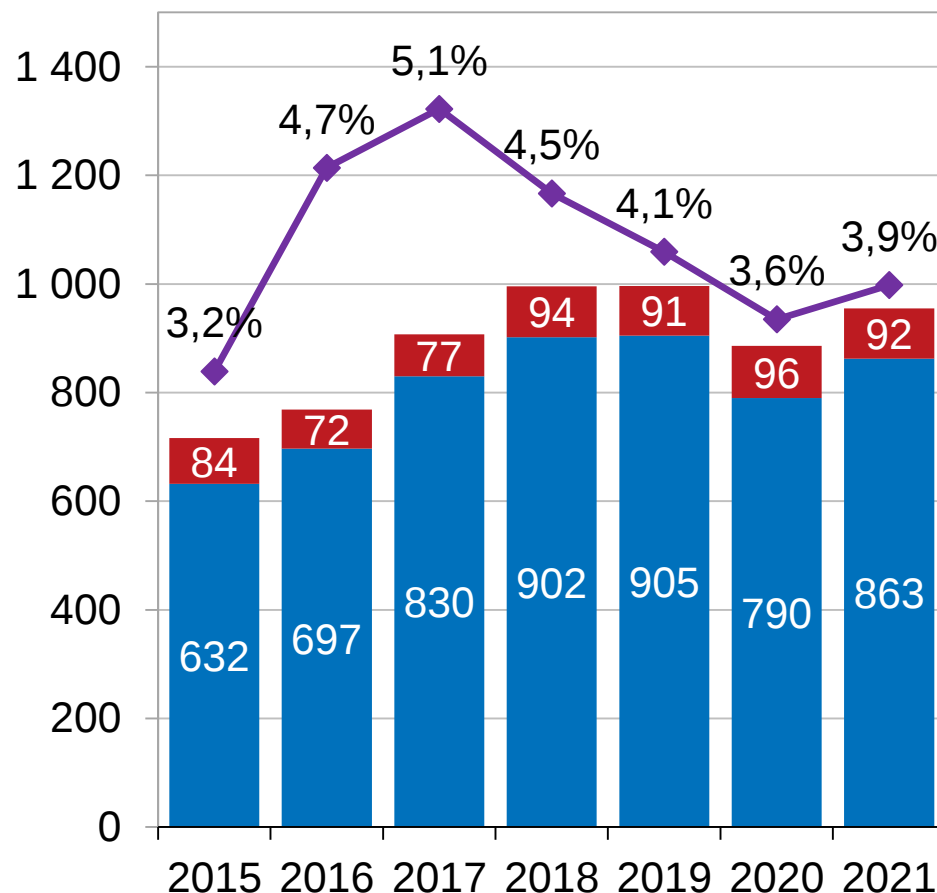


Příjmy ze smluvního výzkumu prováděného pro podniky

Vládní sektor



Vysokoškolský sektor

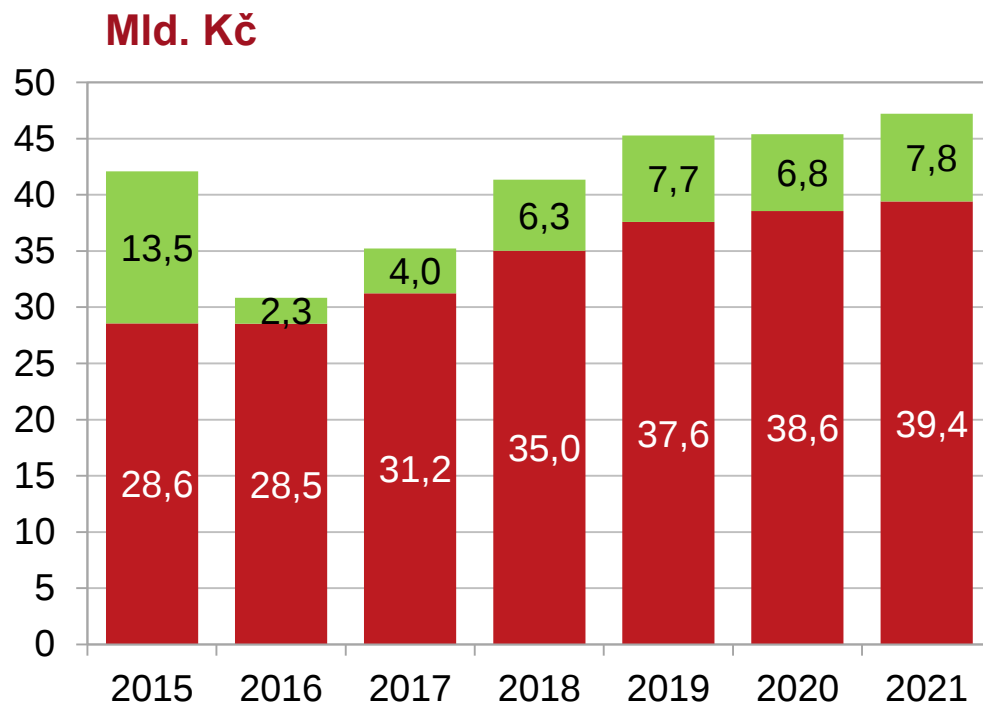


■ od podniků ze zahraničí

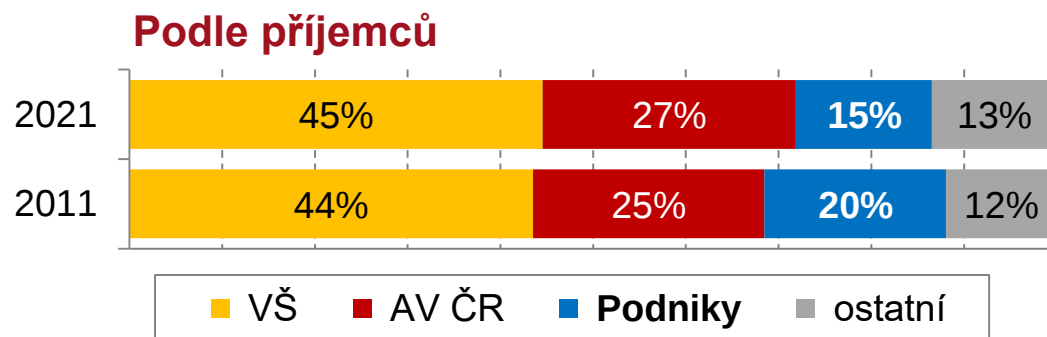
■ od podniků z ČR

◆ podíl příjmů ze smluvního výzkumu pro podniky na výdajích na VaV daného sektoru

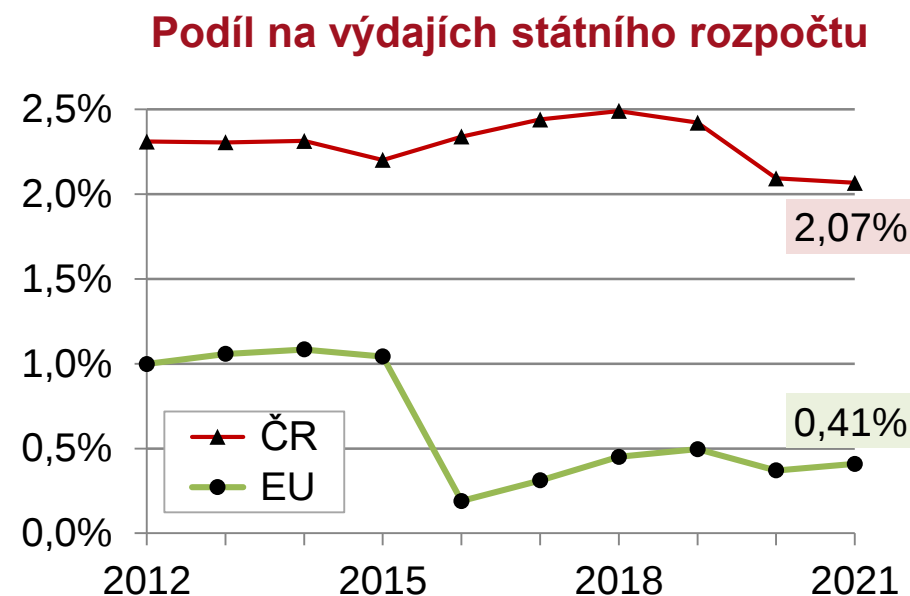
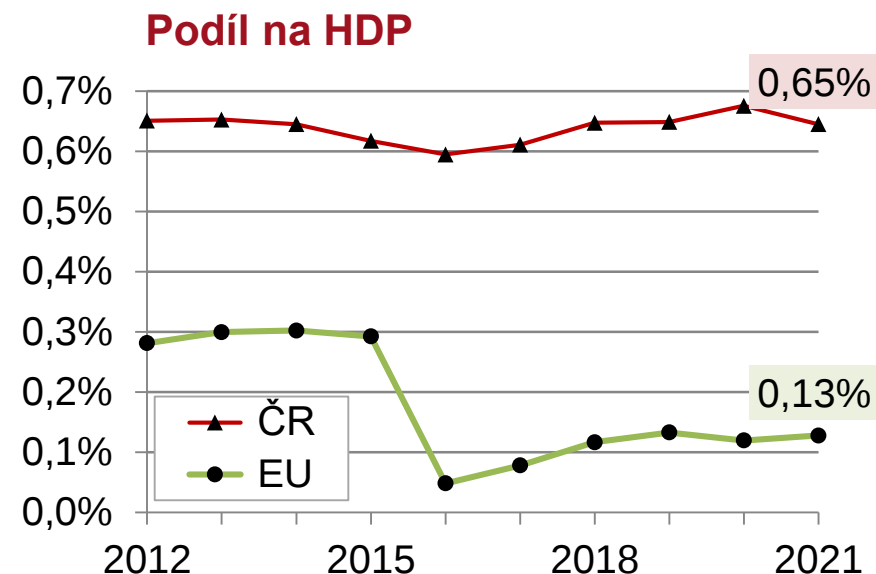
Financování VaV z veřejných zdrojů – přímá podpora



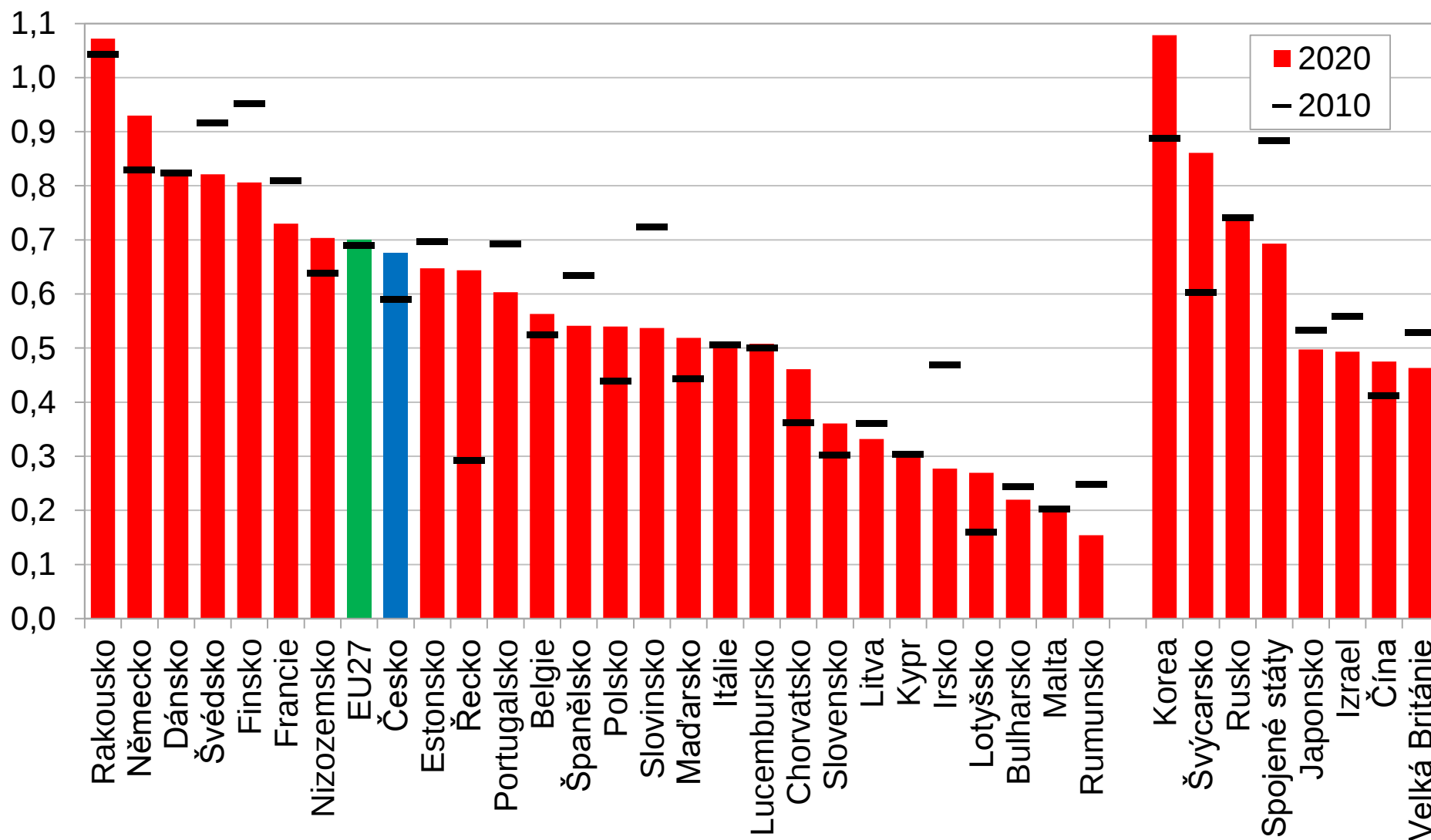
■ veřejné zdroje domácí (ČR) ■ zdroje z EU



■ VŠ ■ AV ČR ■ Podniky ■ ostatní

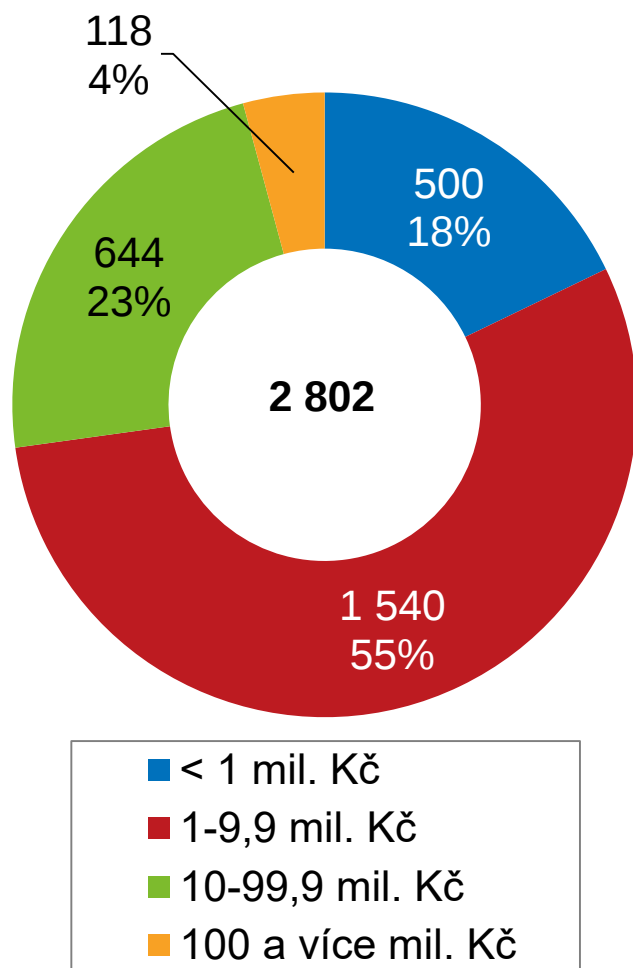


Výzkum a vývoj financovaný z veřejných domácích zdrojů – podíl na HDP (%)

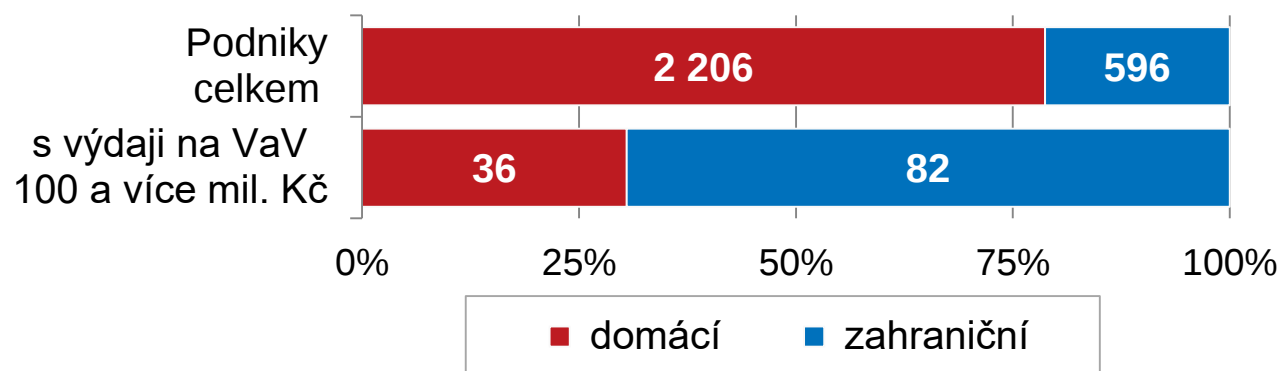


Podniky provádějící v Česku výzkum a vývoj, 2021

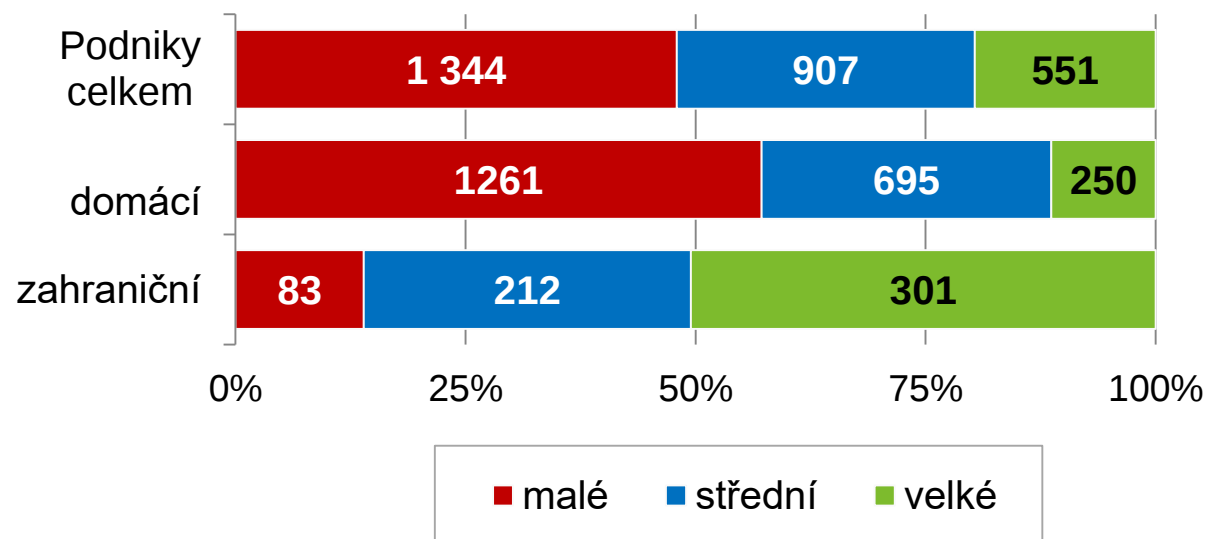
Podle výše výdajů na VaV



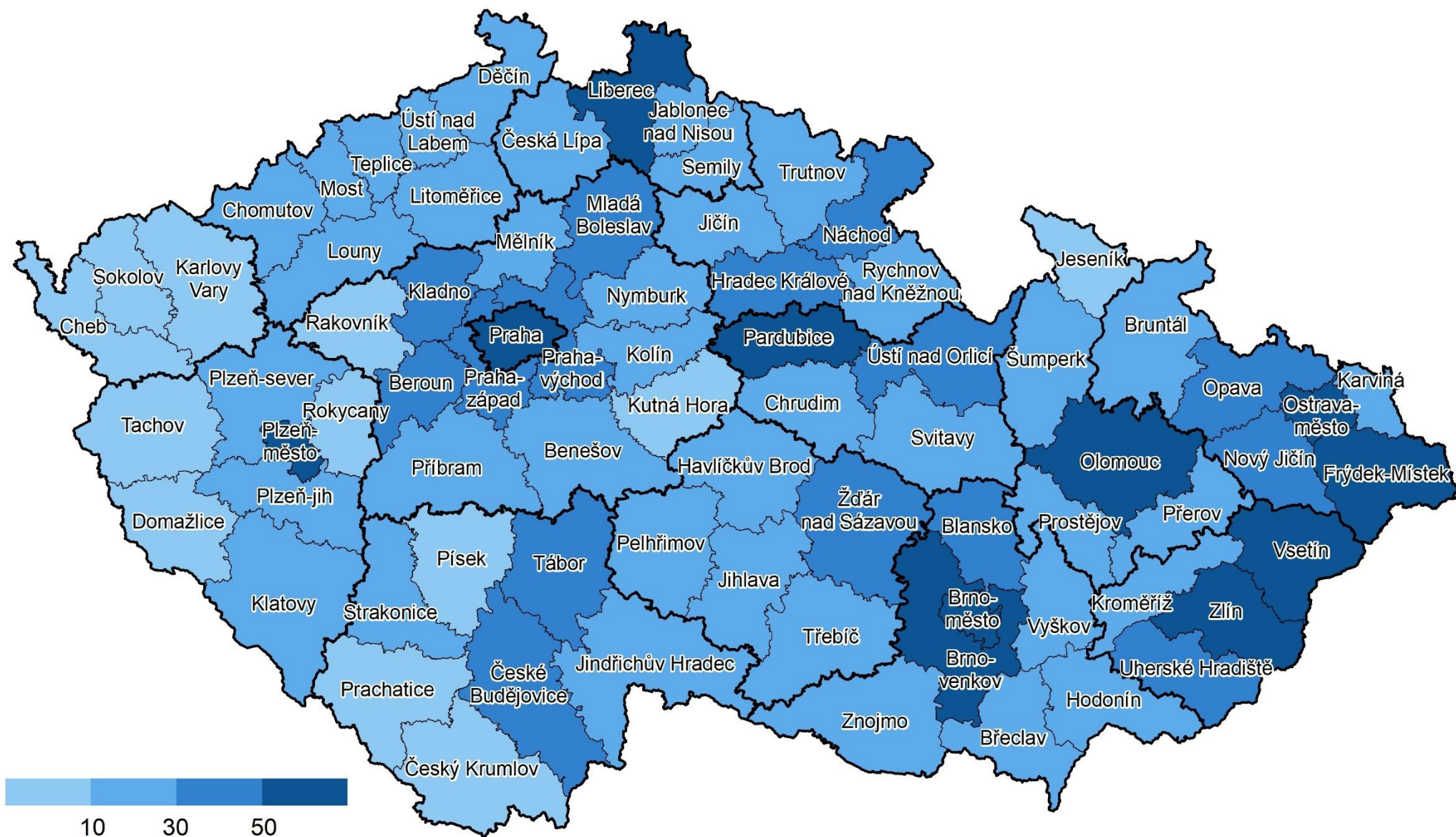
Podle vlastnictví podniků (počet; %)



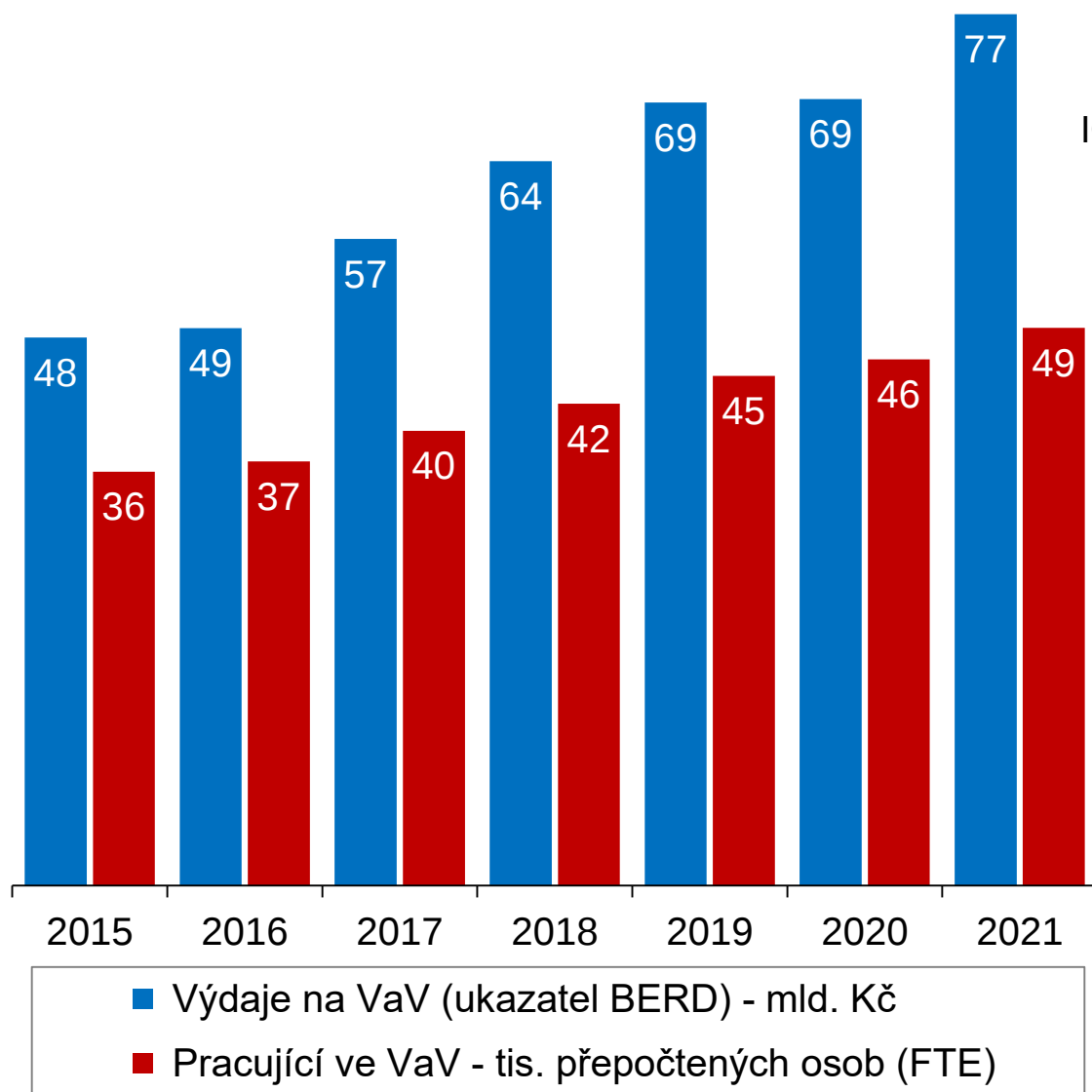
Podle velikosti a vlastnictví podniků (počet; %)



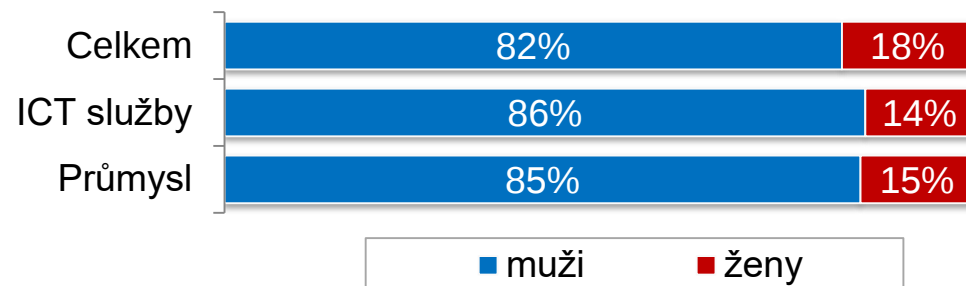
Podniky provádějící VaV podle okresů, 2021



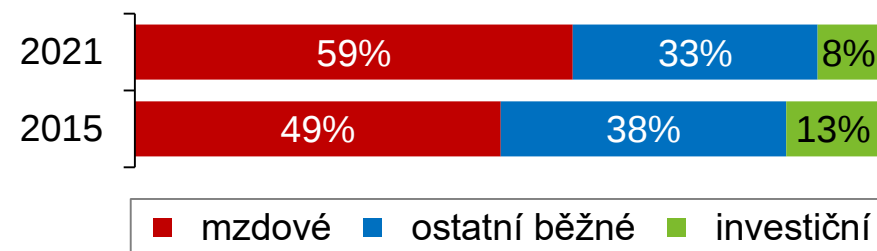
Podnikový výzkum a vývoj – základní ukazatele



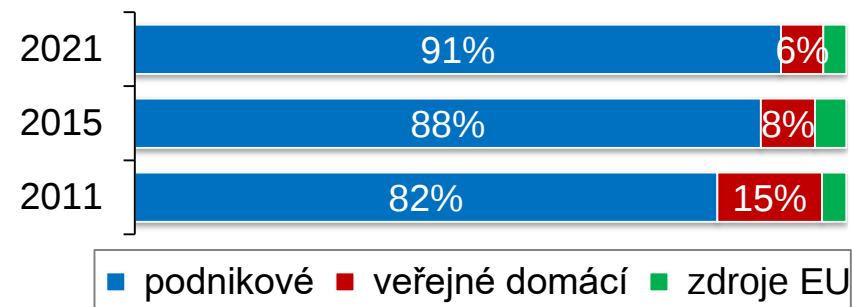
Pracovníci podle pohlaví (%)



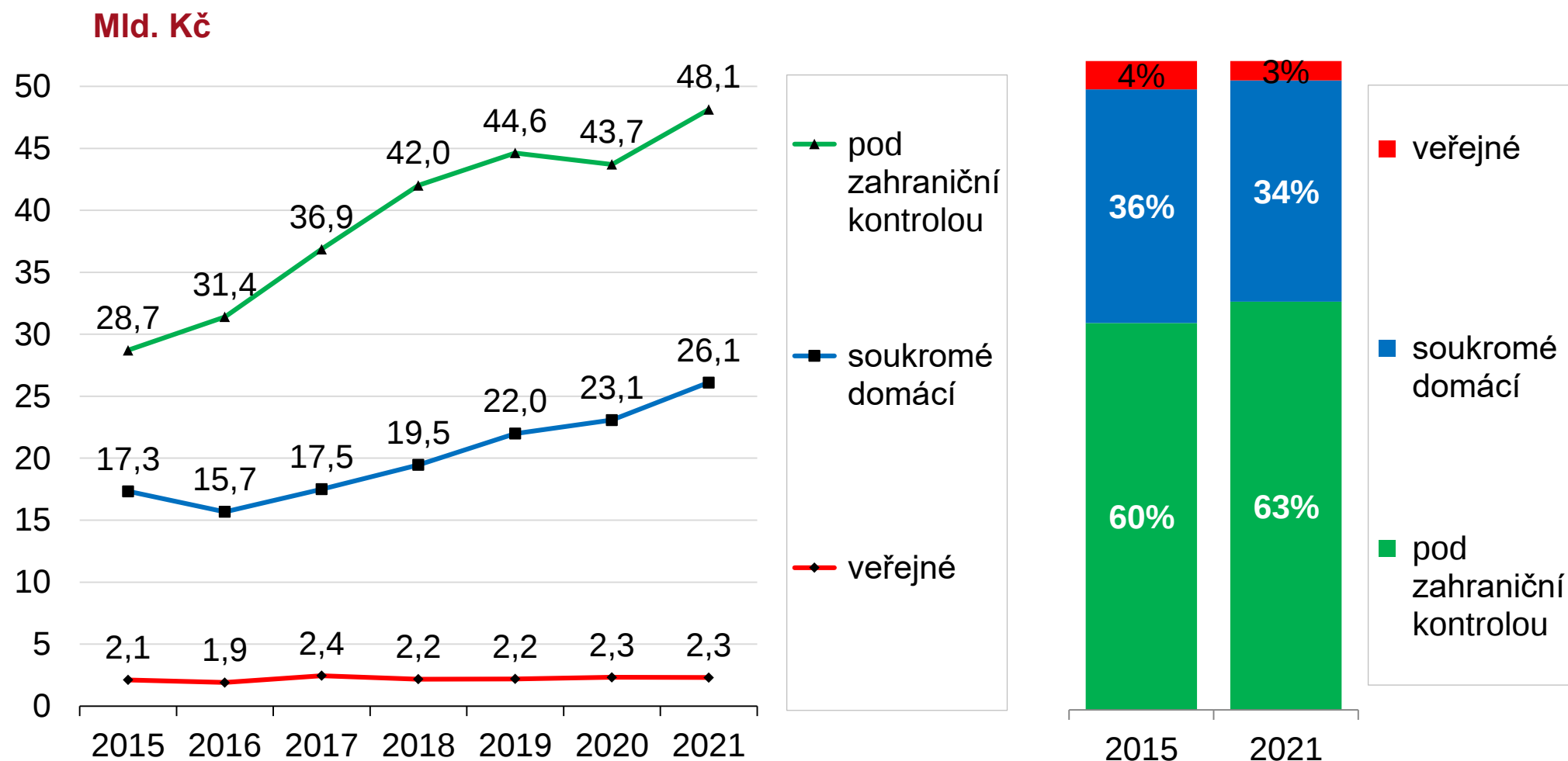
Výdaje podle druhu (%)



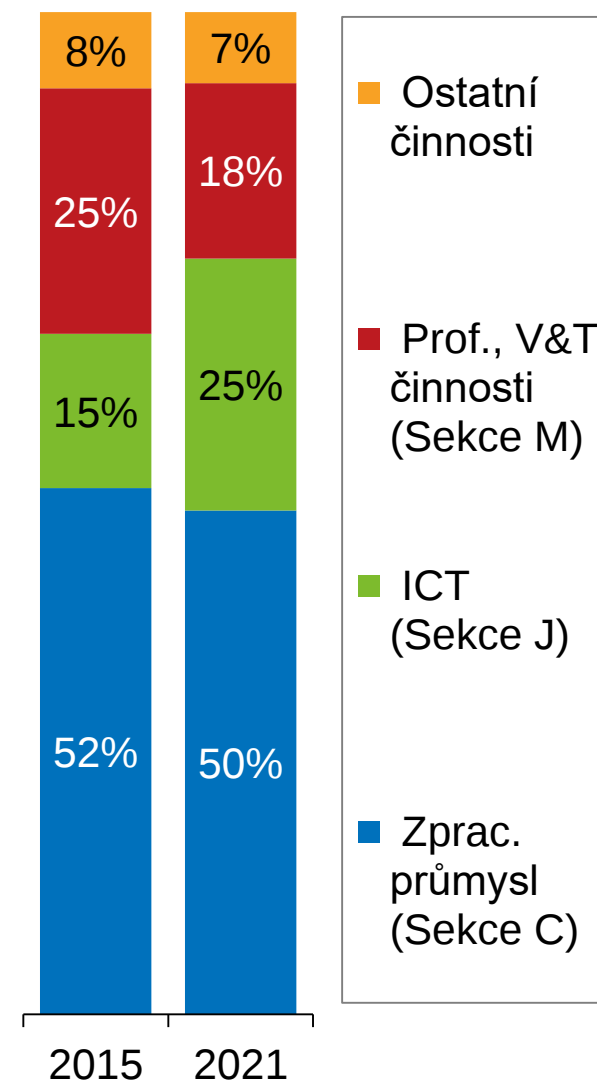
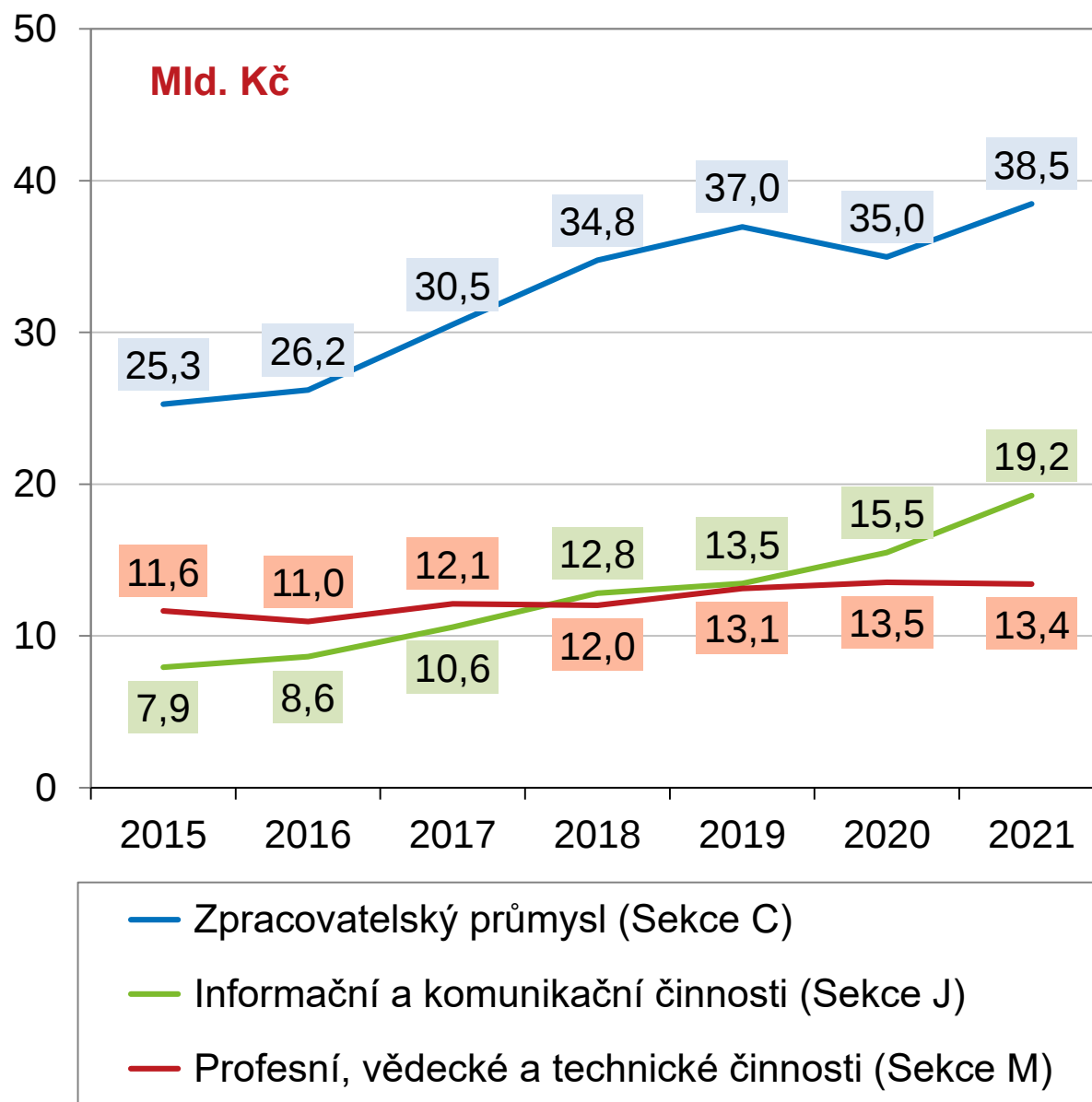
Výdaje podle zdrojů (%)



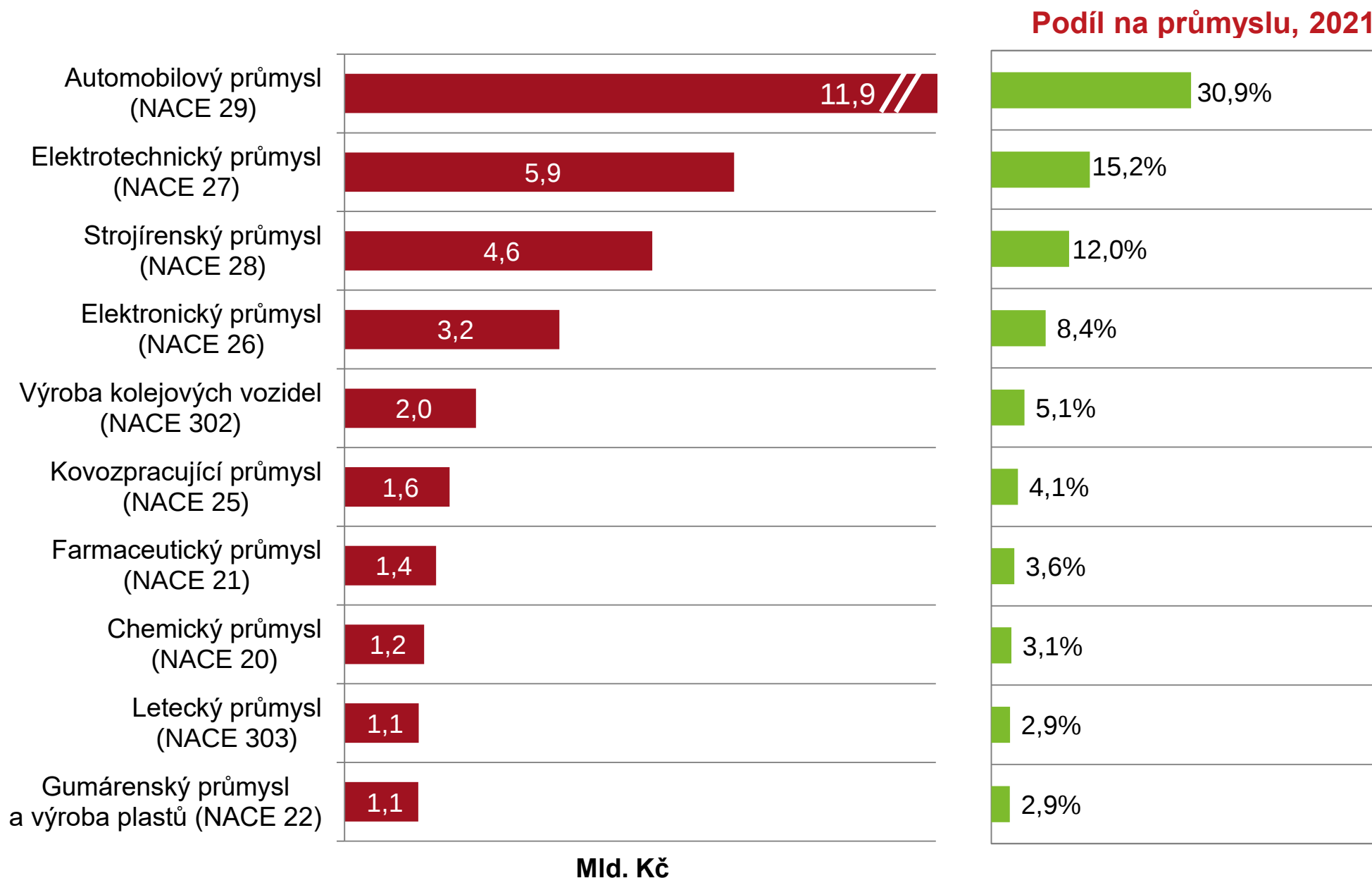
Výdaje na VaV v podnicích podle vlastnictví podniků



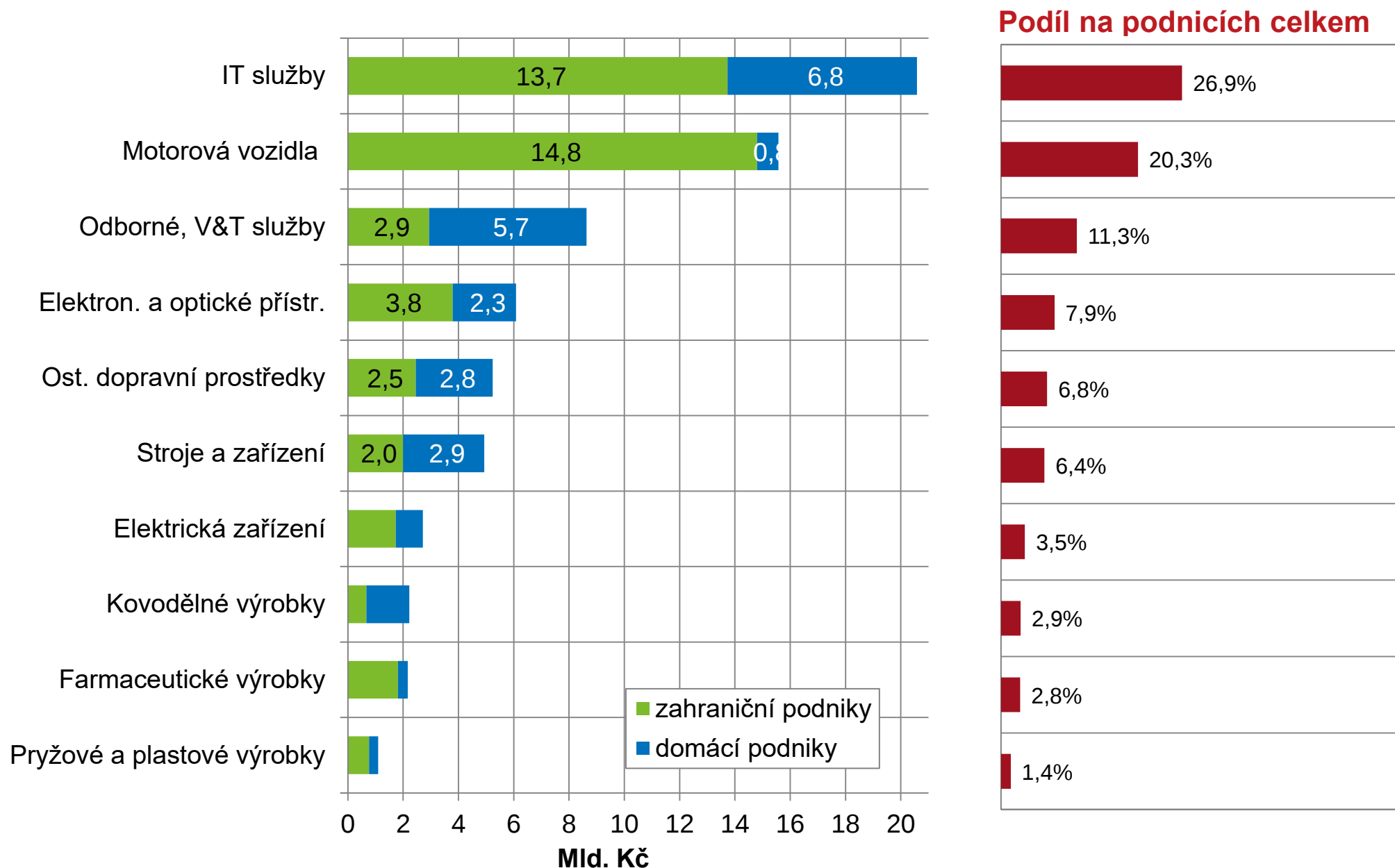
Výdaje na výzkum a vývoj podle odvětvových sekcí podniků



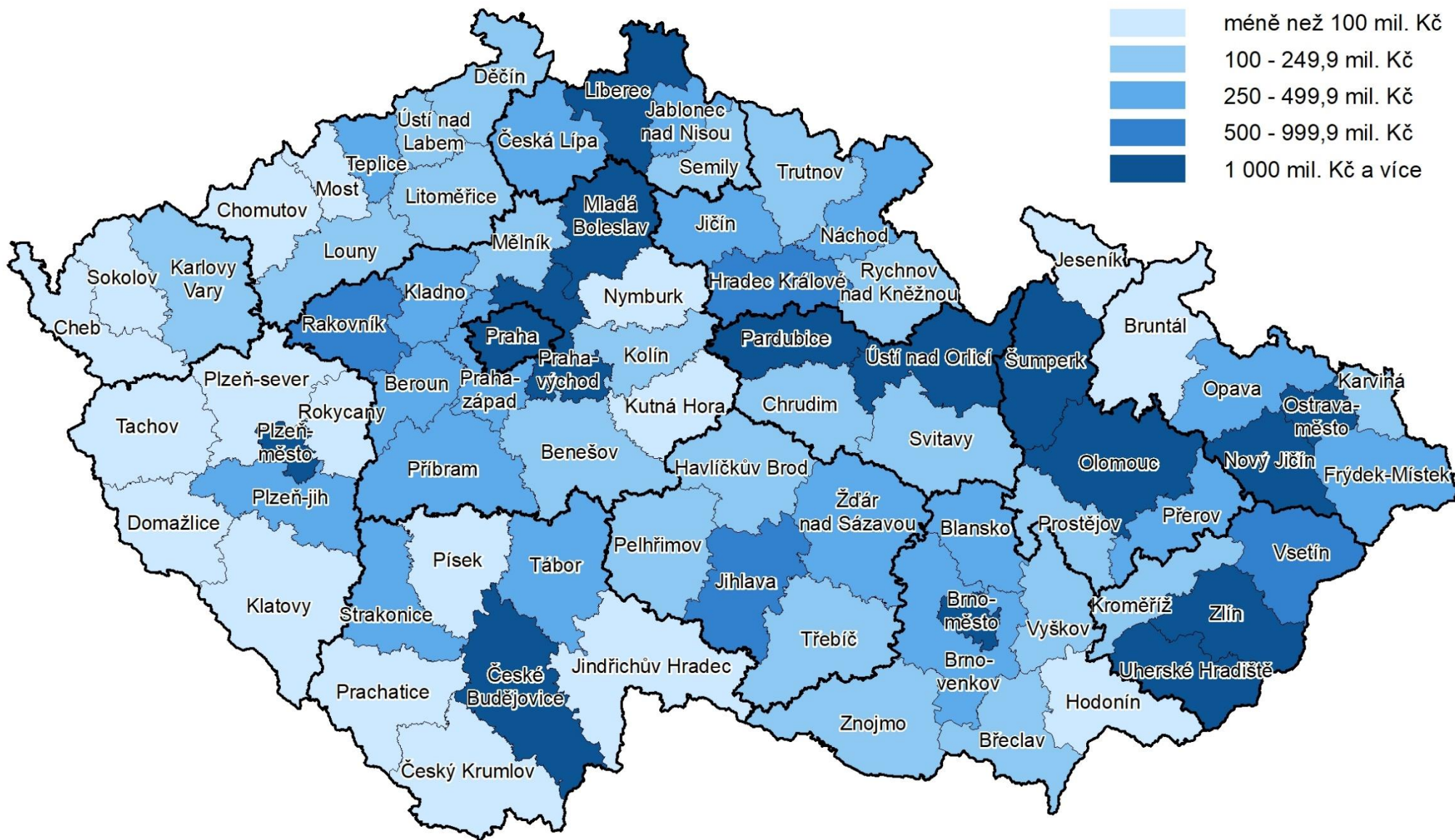
Průmyslová odvětví s nejvyššími výdaji na VaV v roce 2021



Podnikový VaV podle produktových oblastí v roce 2021

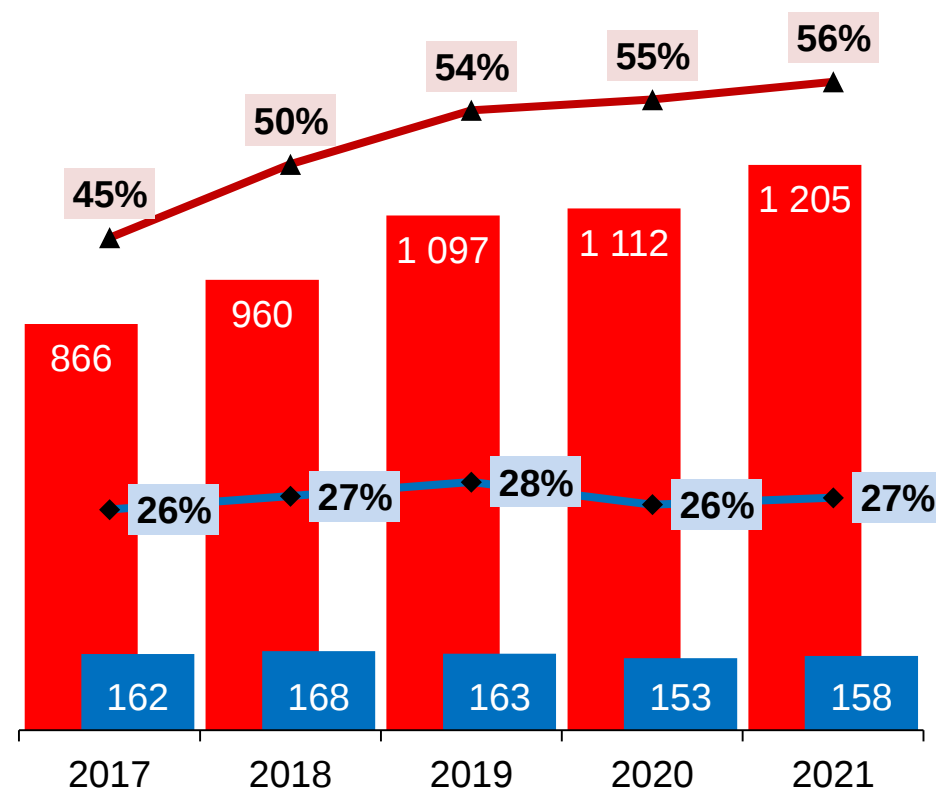


Výdaje na výzkum a vývoj v podnicích podle okresů, 2021



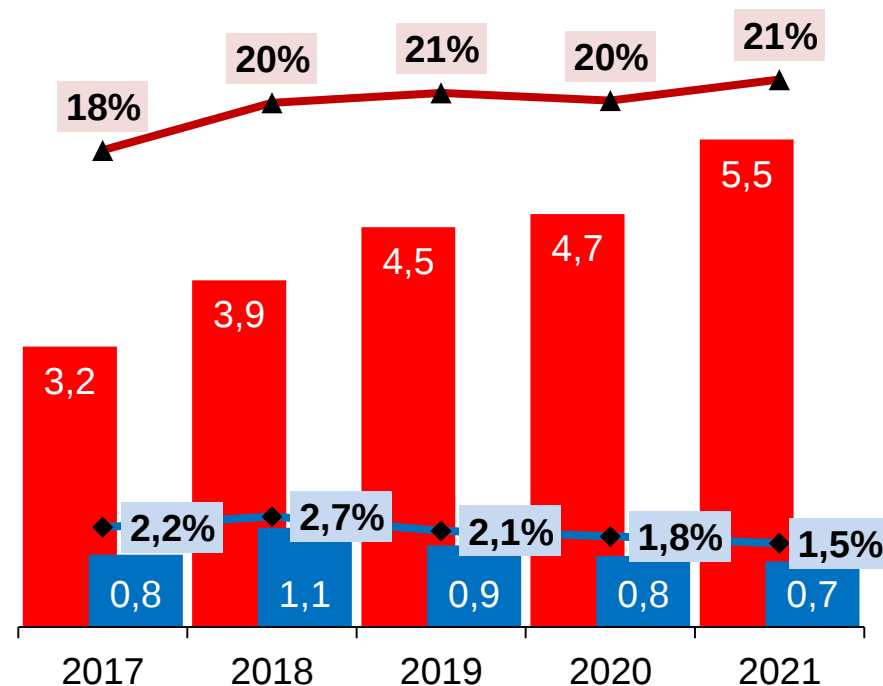
Financování VaV v soukromých podnicích z veřejných zdrojů*

Počet soukromých podniků, které využily přímou veřejnou podporu na jejich VaV



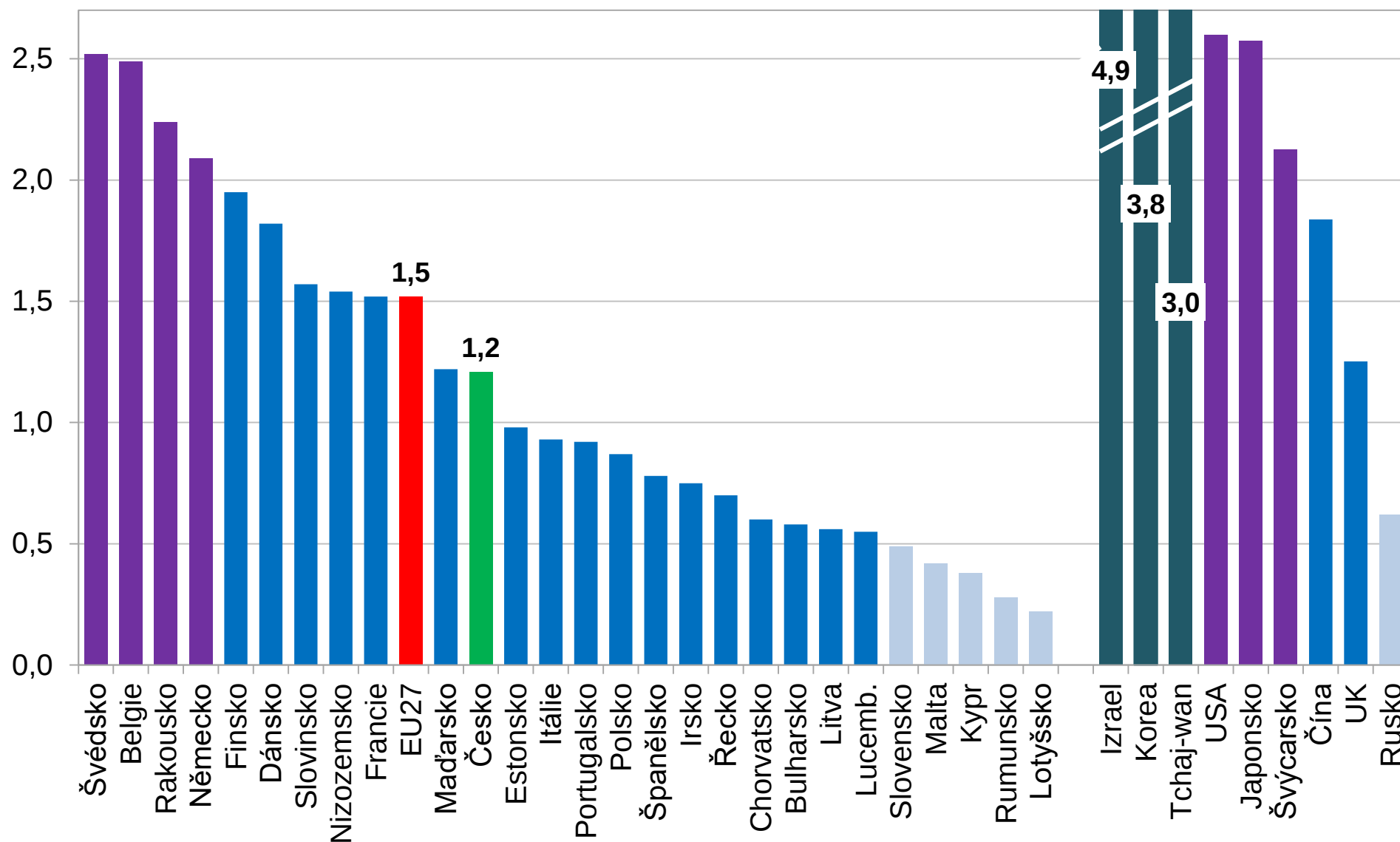
■ Domácí - počet
■ Zahraniční - počet
▲ Domácí - % z podniků provádějících VaV
◆ Zahraniční - % z podniků provádějících VaV

Obdržené finanční prostředky z veřejných zdrojů na VaV v soukromých podnicích

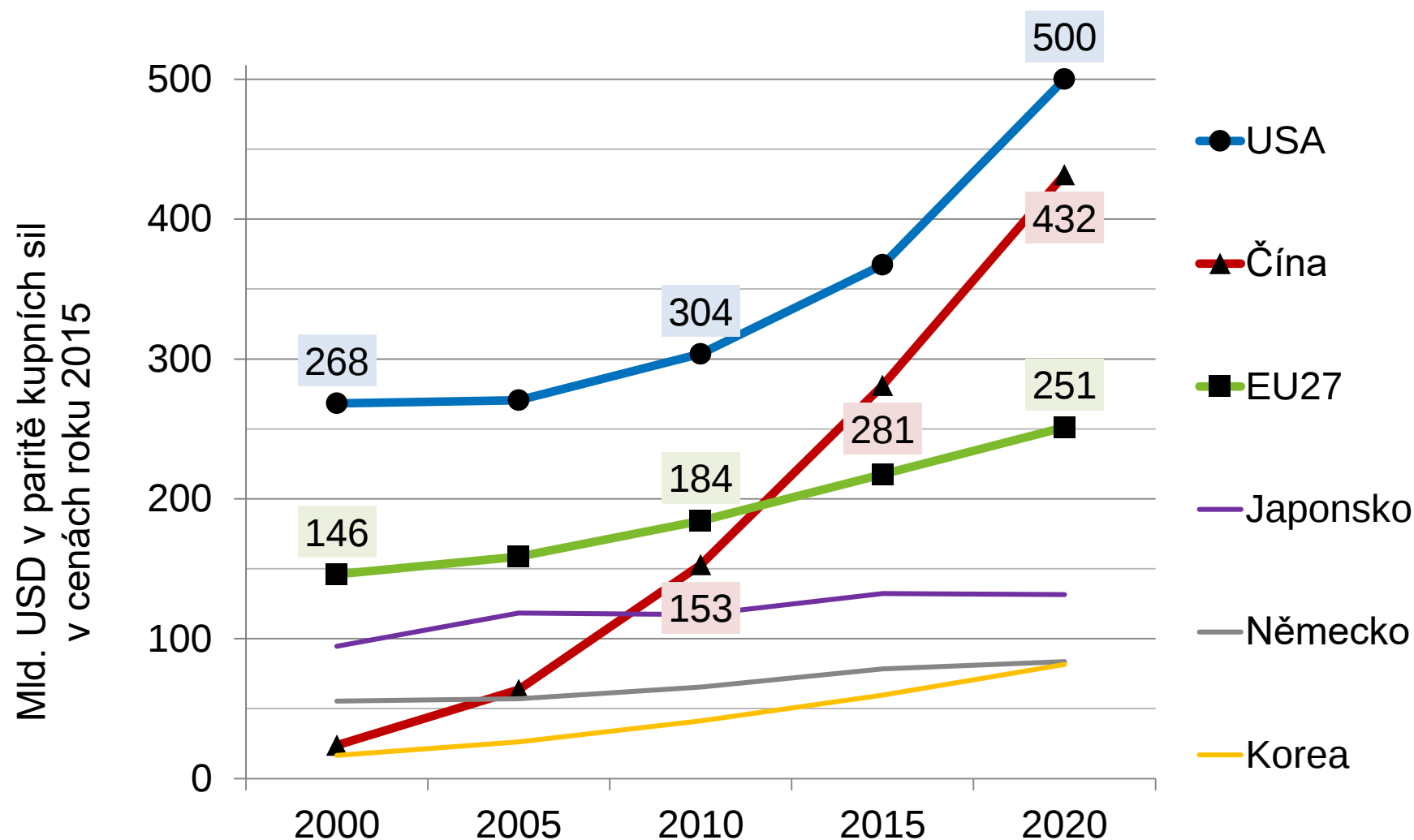


■ Domácí - mld. Kč
■ Zahraniční - mld. Kč
▲ Domácí - % z výdajů na VaV
◆ Zahraniční - % z výdajů na VaV

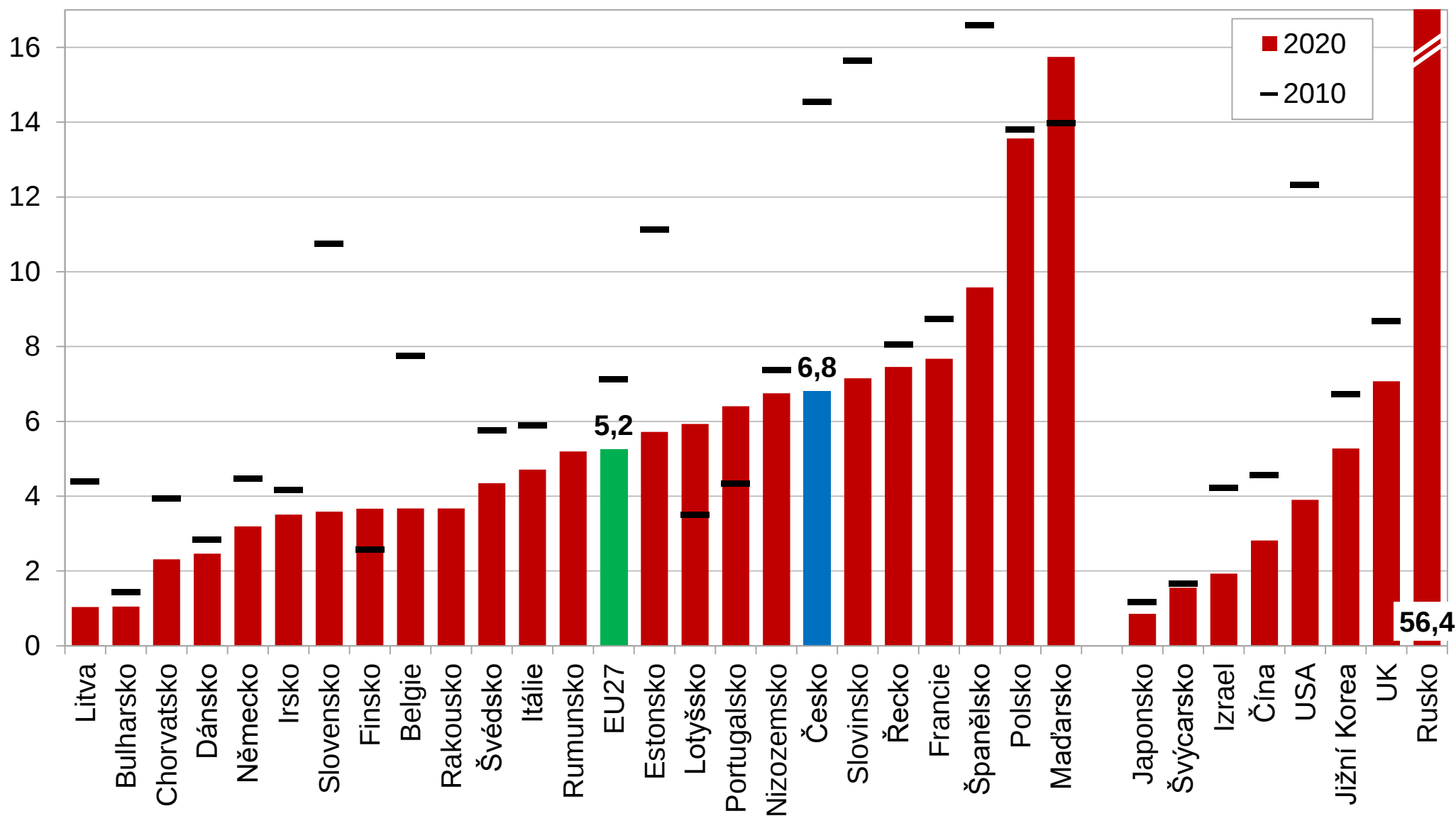
Výdaje na výzkum a vývoj v podnicích, 2020 – podíl na HDP (%)



Výdaje na VaV v podnicích – TOP 5 zemí světa

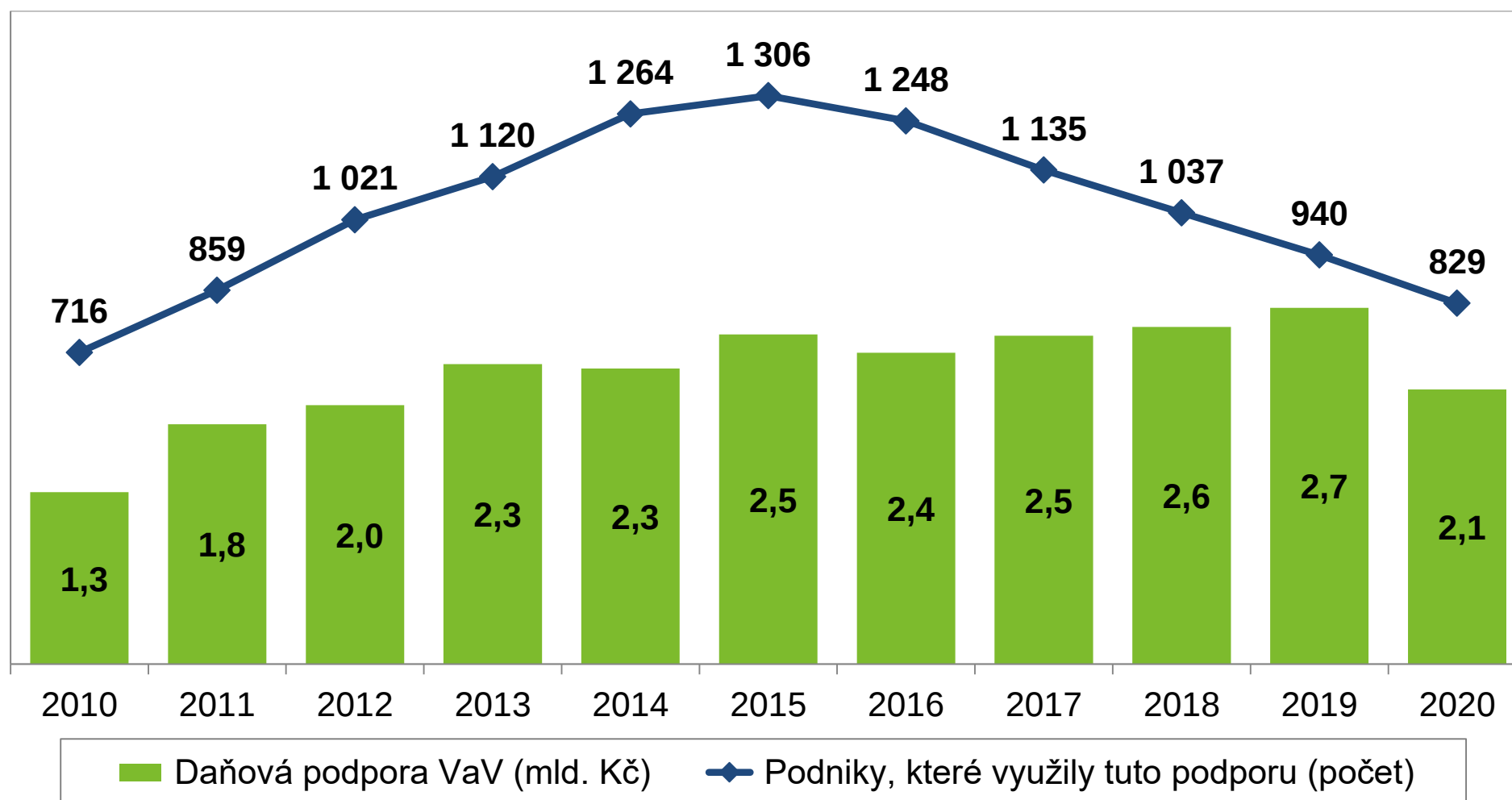


Podnikový VaV financovaný z veřejných domácích zdrojů (%)



Základní ukazatele daňové podpory VaV (statistika GTARD)

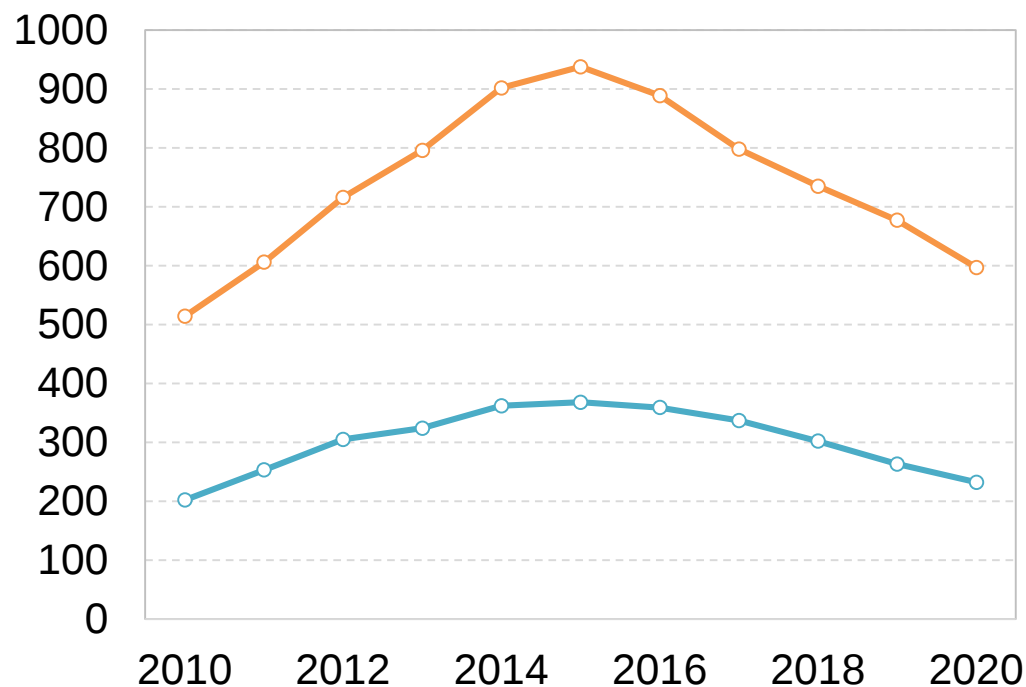
– nepřímá veřejná podpora VaV v soukromých podnicích



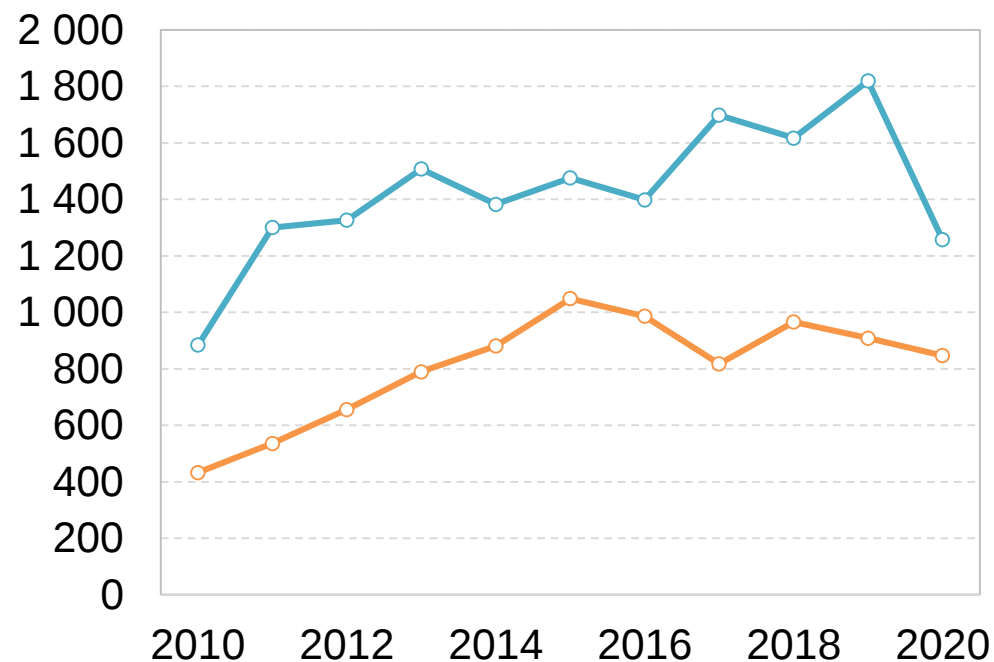
Zdroj: ČSÚ 2022, Roční statistická úloha o daňové podpoře VaV GTARD

Podniky využívající daňovou podporu VaV podle vlastnictví

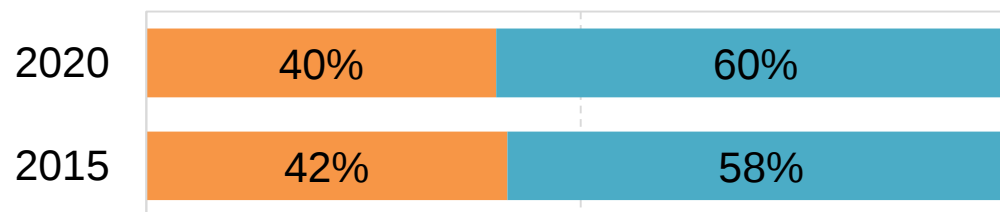
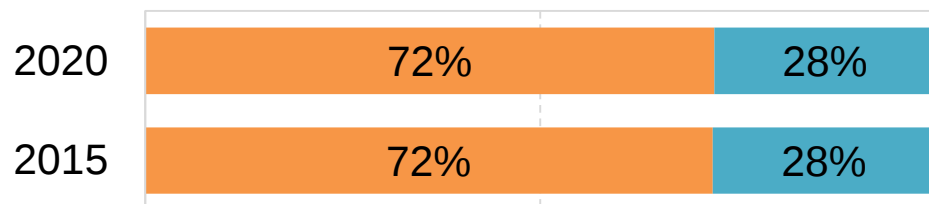
Počet podniků



Daňová podpora VaV (mil. Kč)

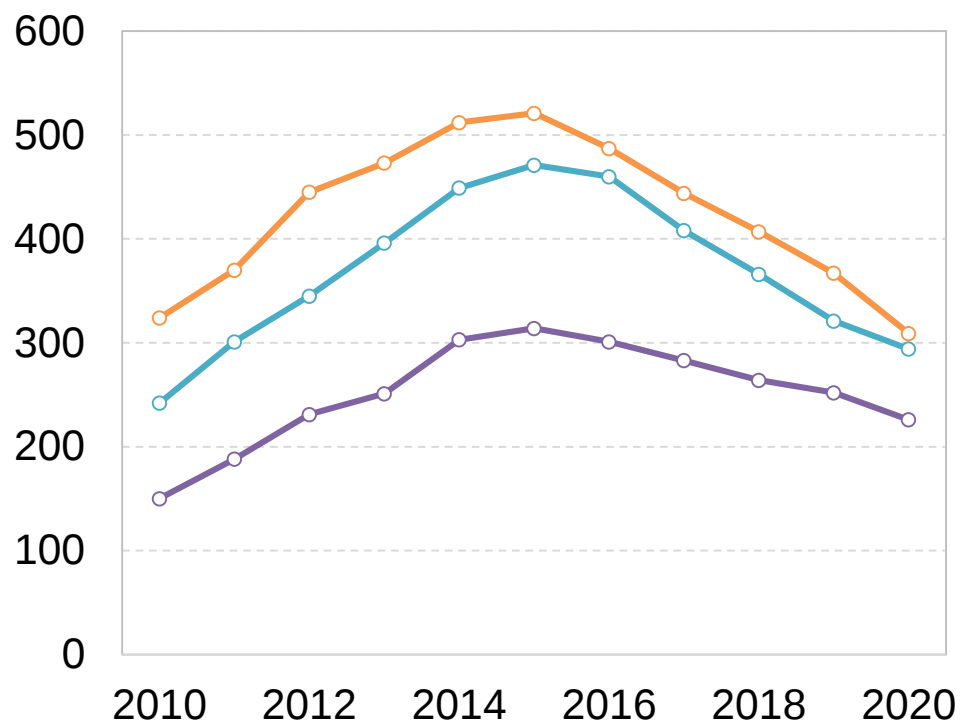


Podniky domácí Podniky pod zahraniční kontrolou

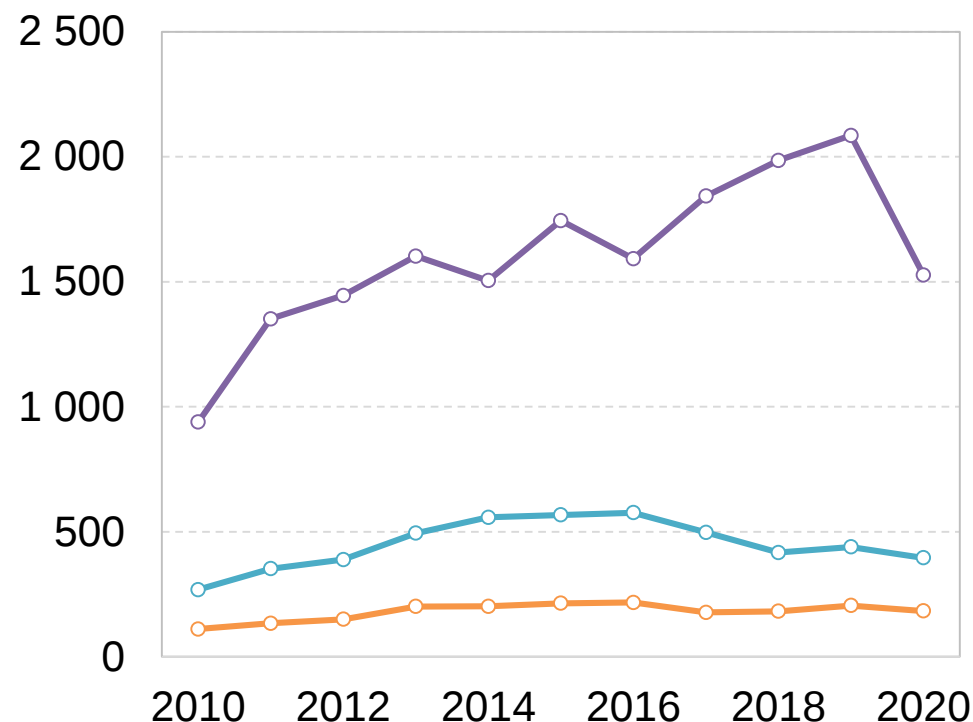


Podniky využívající daňovou podporu VaV podle velikosti

Počet podniků



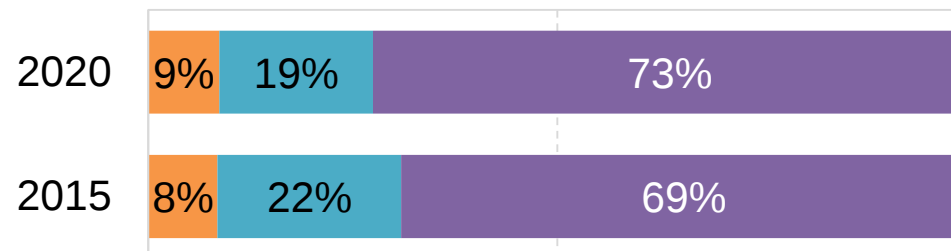
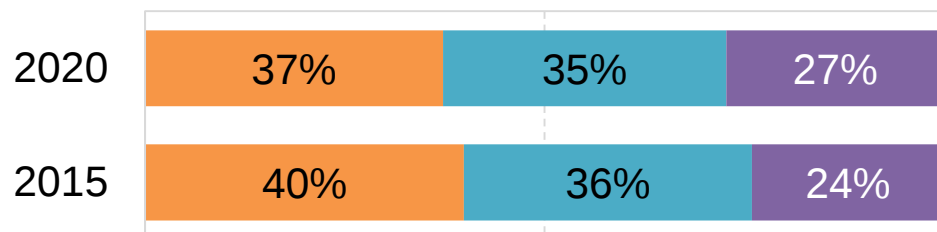
Daňová podpora VaV (mil. Kč)



malé podniky

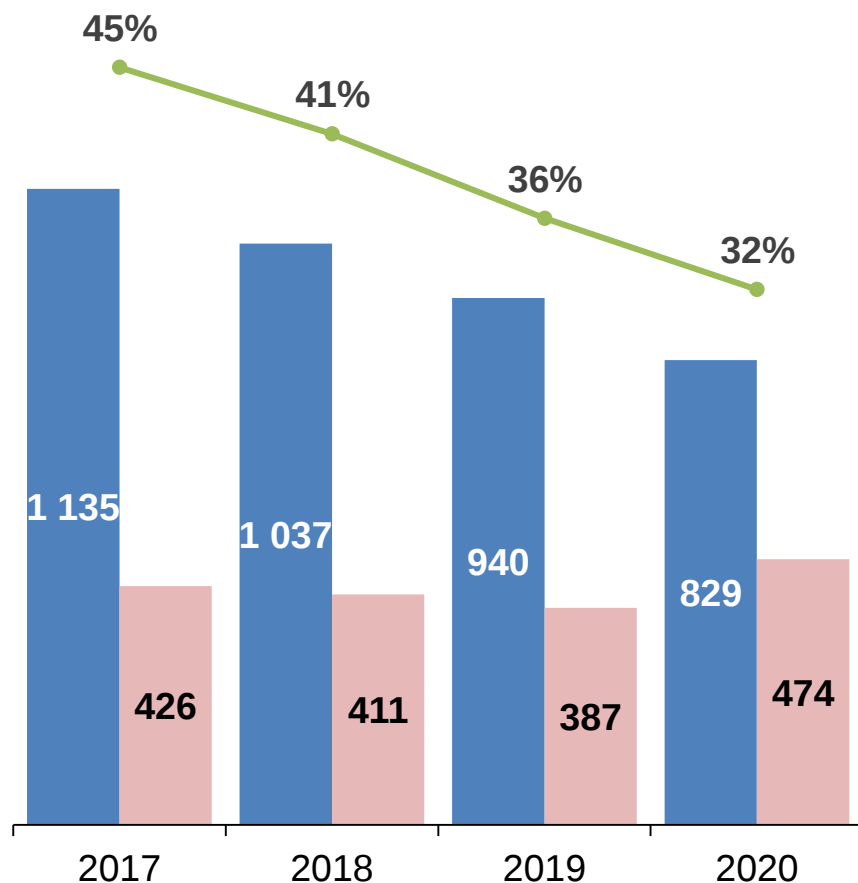
střední podniky

velké podniky

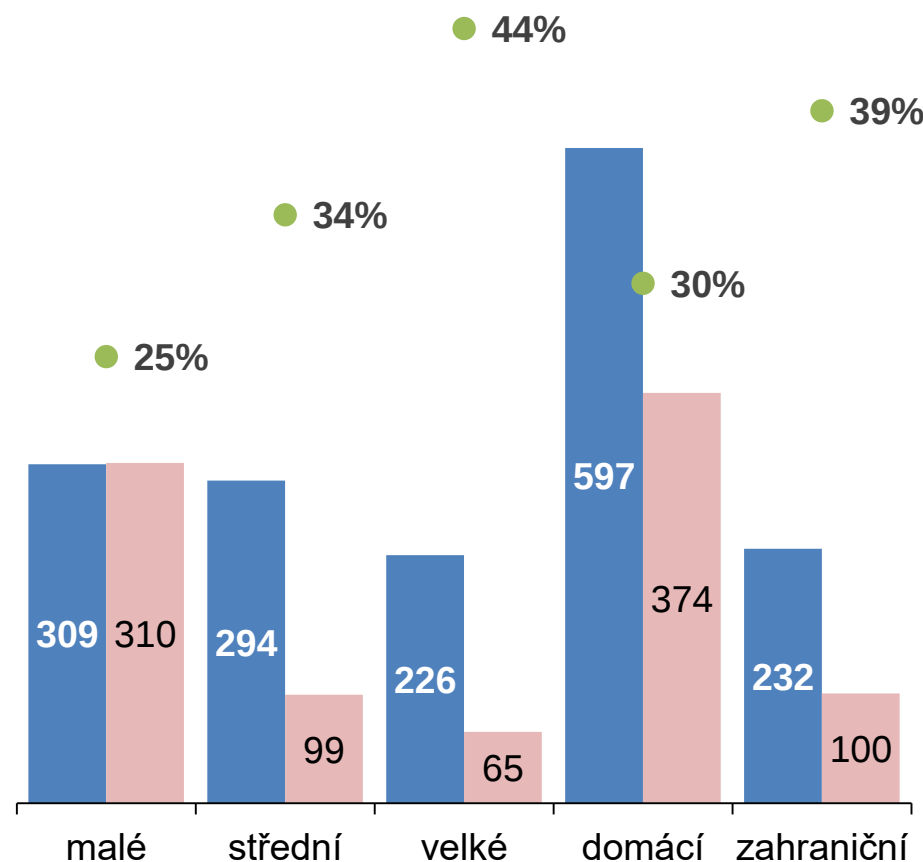


Experimentální ukazatele daňové podpory VaV (1)

Podniky celkem



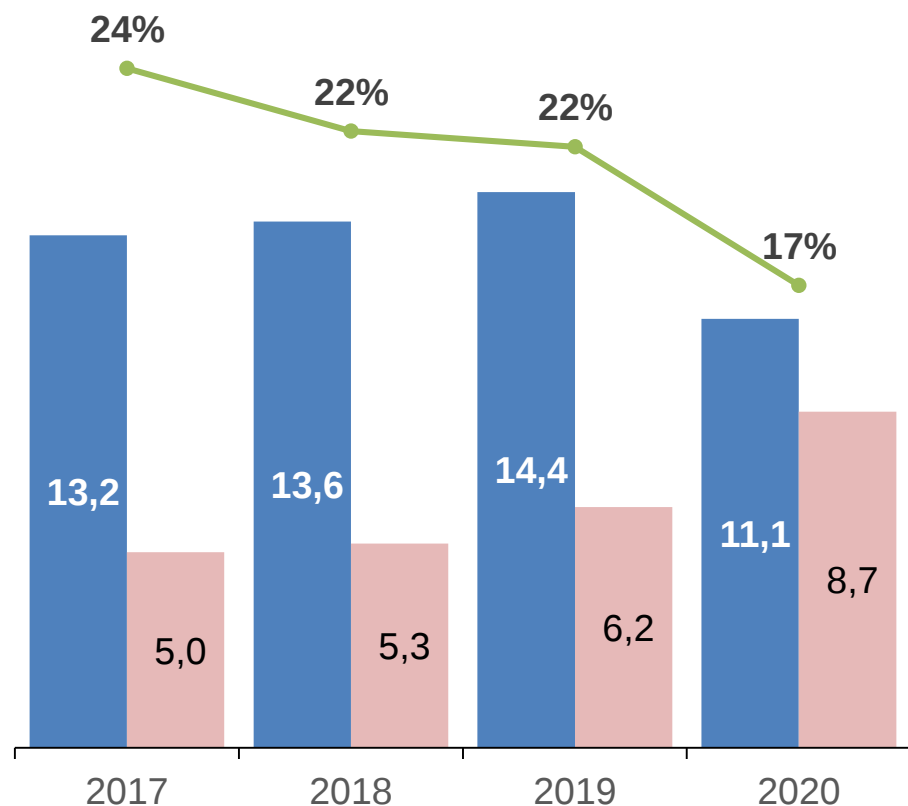
Podle velikosti a vlastnictví podniků, 2020



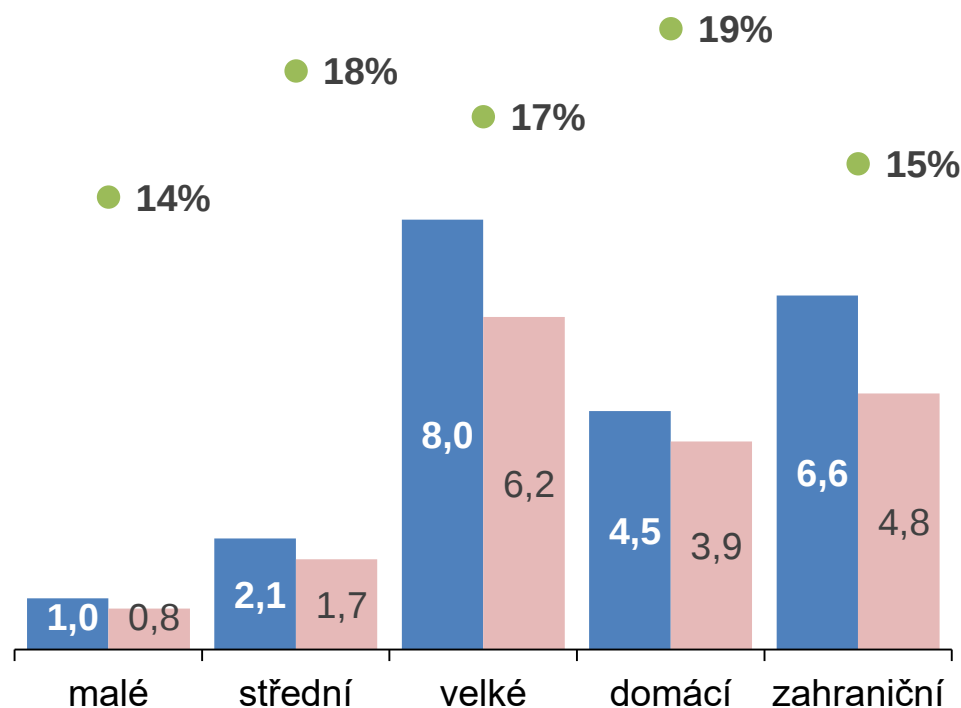
- Využily daňovou podporu VaV (počet)
- Převedly výdaje na VaV k uplatnění do dalších let (počet)
- Využily daňovou podporu VaV (jako % z podniků provádějících VaV v dané skupině celkem)

Experimentální ukazatele daňové podpory VaV (2)

Uplatněné výdaje na VaV – podniky celkem

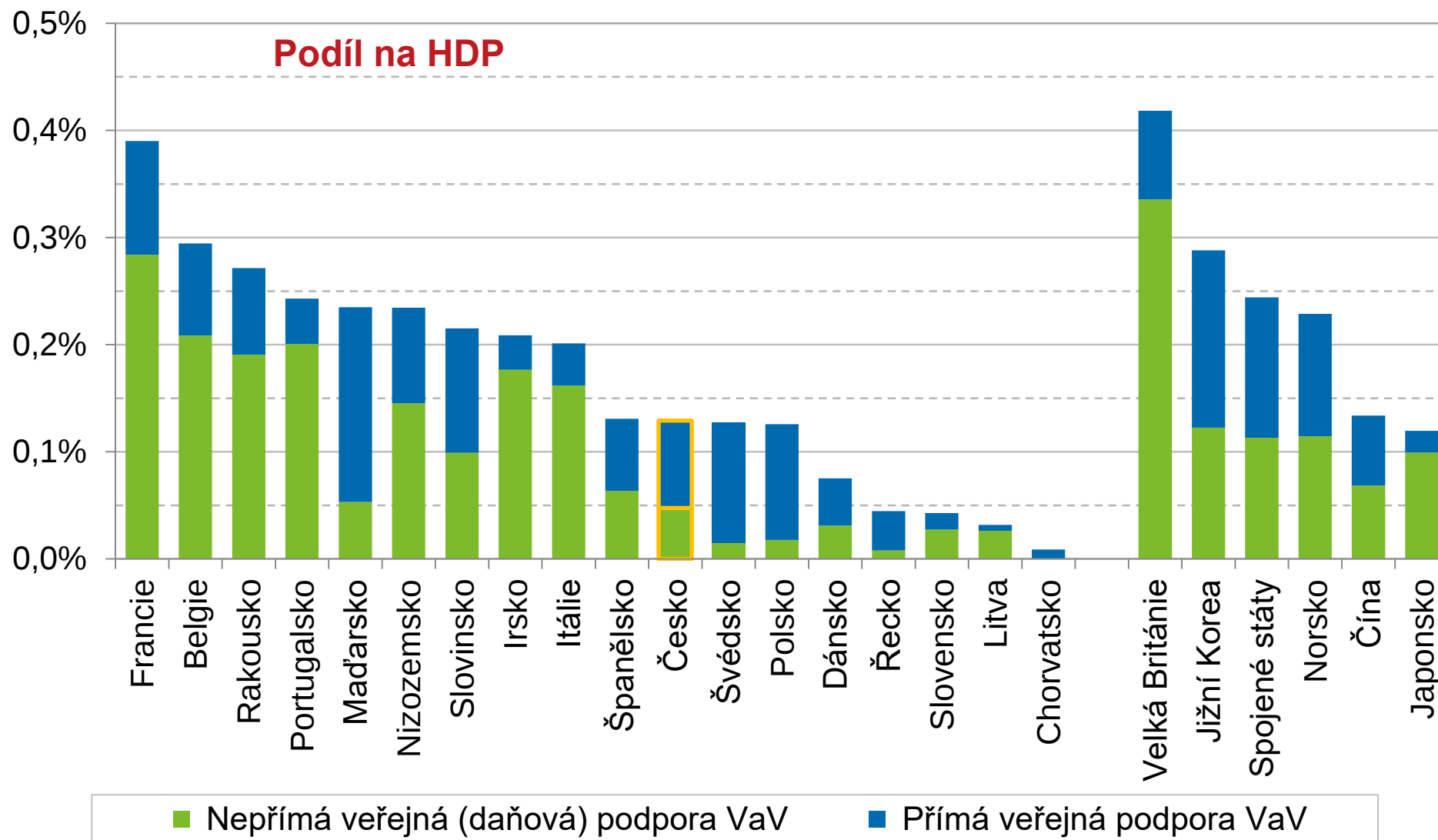


Uplatněné výdaje na VaV – podle velikosti a vlastnictví podniků, 2020



- Uplatněné v daném roce (mld. Kč)
- Převedené k uplatnění do dalších let (mld. Kč)
- Uplatněné v daném roce (jako % z výdajů za provedený VaV v podnicích v dané skupině celkem)

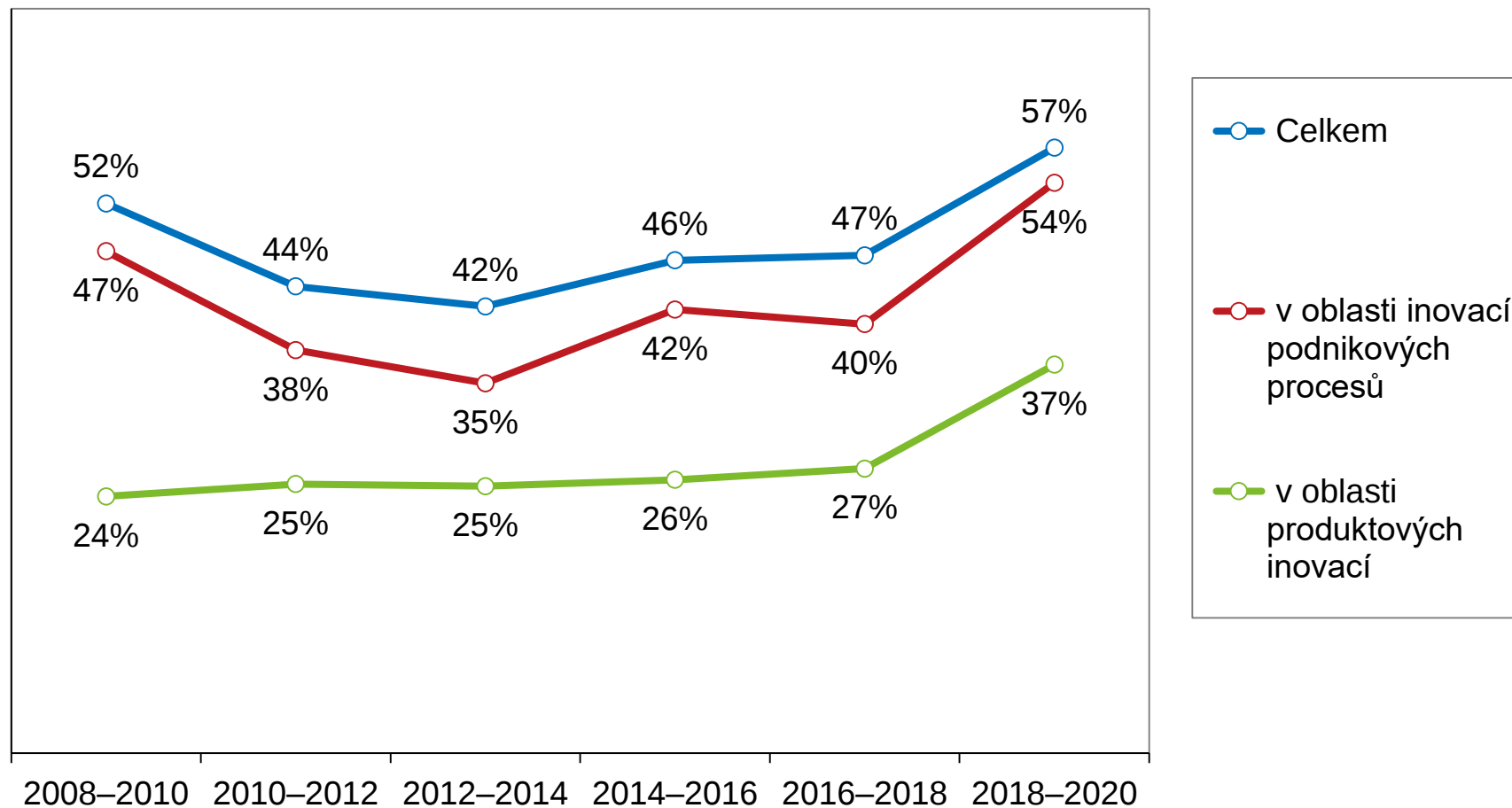
Veřejná podpora VaV v podnicích ve vybraných zemích OECD, 2019*



* Nebo za poslední dostupný rok

Více zde: <https://www.oecd.org/sti/rd-tax-stats-database.pdf>
<https://www.oecd.org/sti/rd-tax-stats-compendium.pdf>
<https://www.oecd.org/sti/rd-tax-stats-expenditure.pdf>

Inovující podniky ve sledovaných obdobích (podíl na počtu podniků)

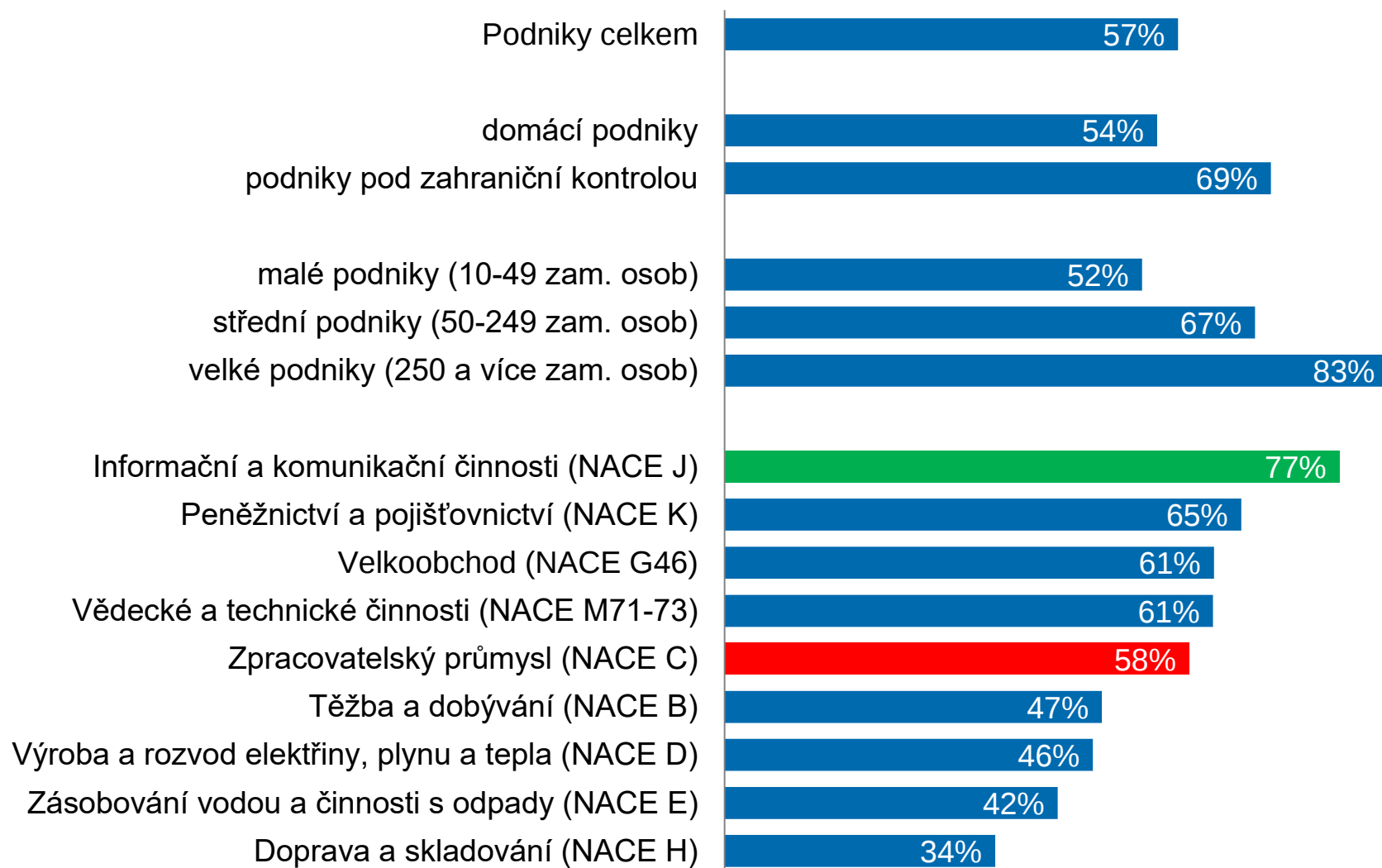


Zdroj: ČSÚ 2022, Podnikové zjišťování o inovacích TI

Více zde: [Inovace | ČSÚ \(czso.cz\)](#); https://www.czso.cz/csu/czso/statistika_inovaci

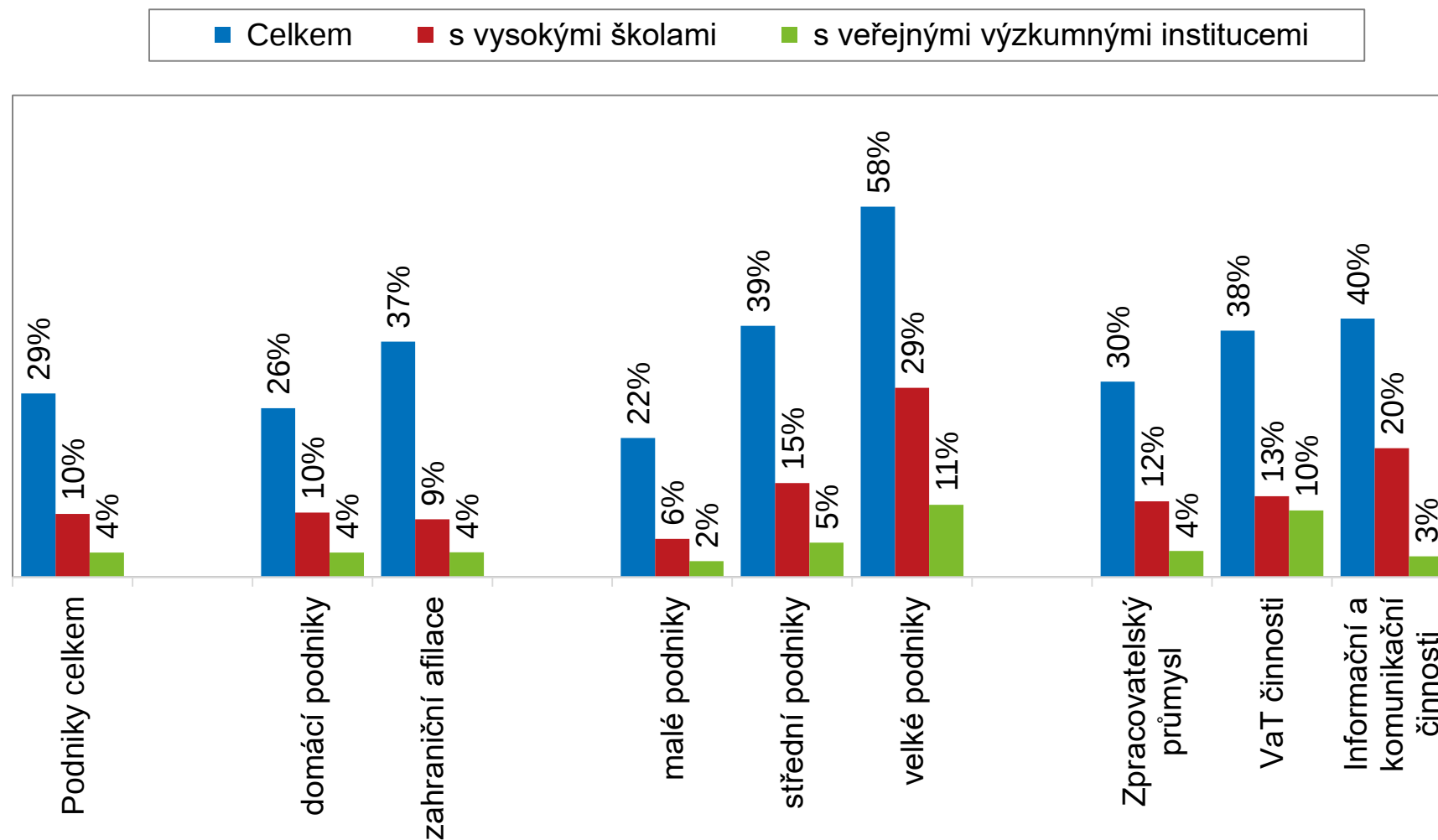
Inovující podniky v období 2018–2020

(podíl na podnicích v dané skupině)



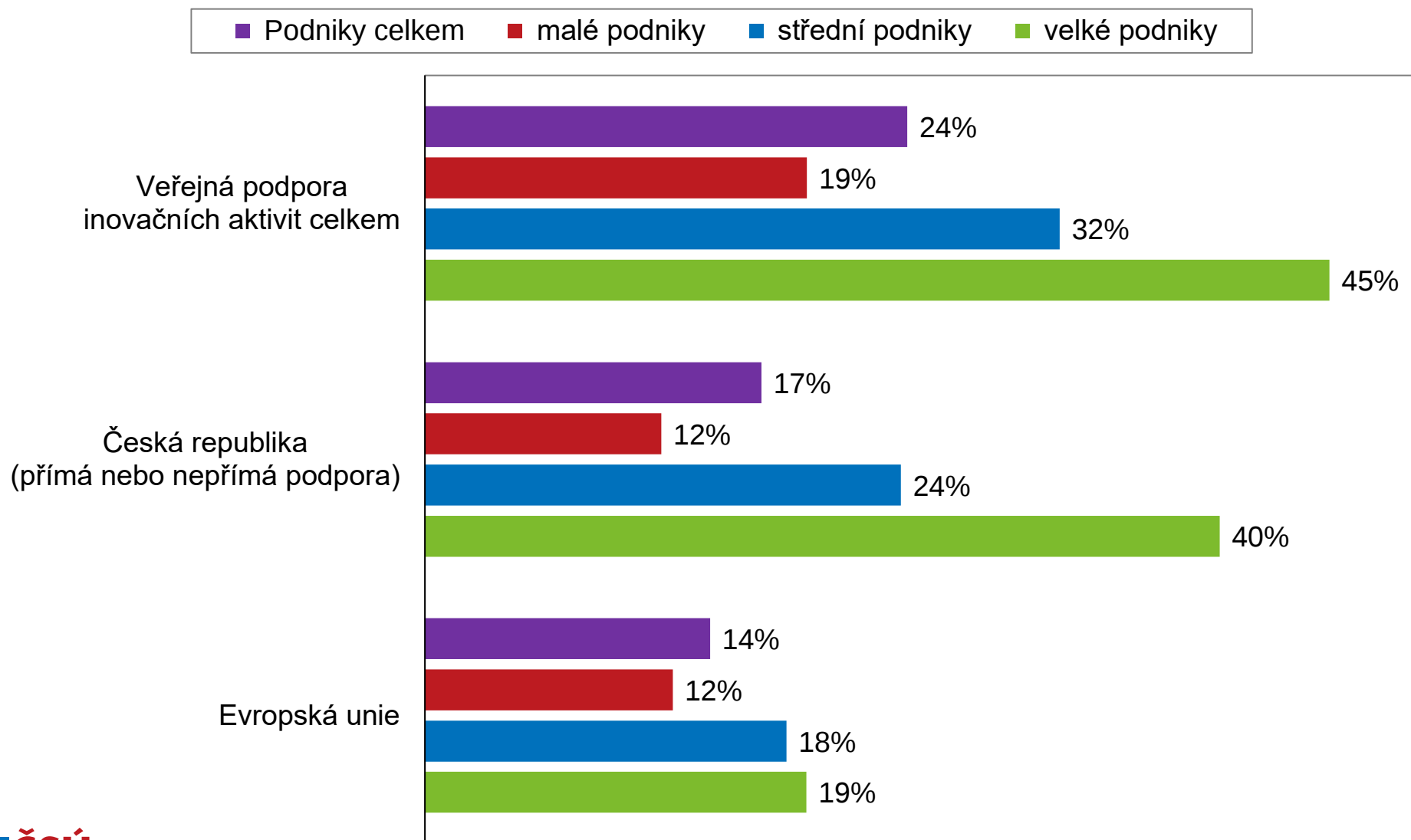
Podniky spolupracující na svých inovačních aktivitách; 2018–2020

(podíl na počtu inovujících podniků v daných skupinách)



Inovující podniky, které získaly finanční podporu na své inovační aktivity z veřejných zdrojů; 2018–2020

(podíl na počtu inovujících podniků)





Děkuji za pozornost

Martin Mana

tel.: 274 052 369, e-mail: martin.mana@czso.cz

Odbor statistik rozvoje společnosti ČSÚ