

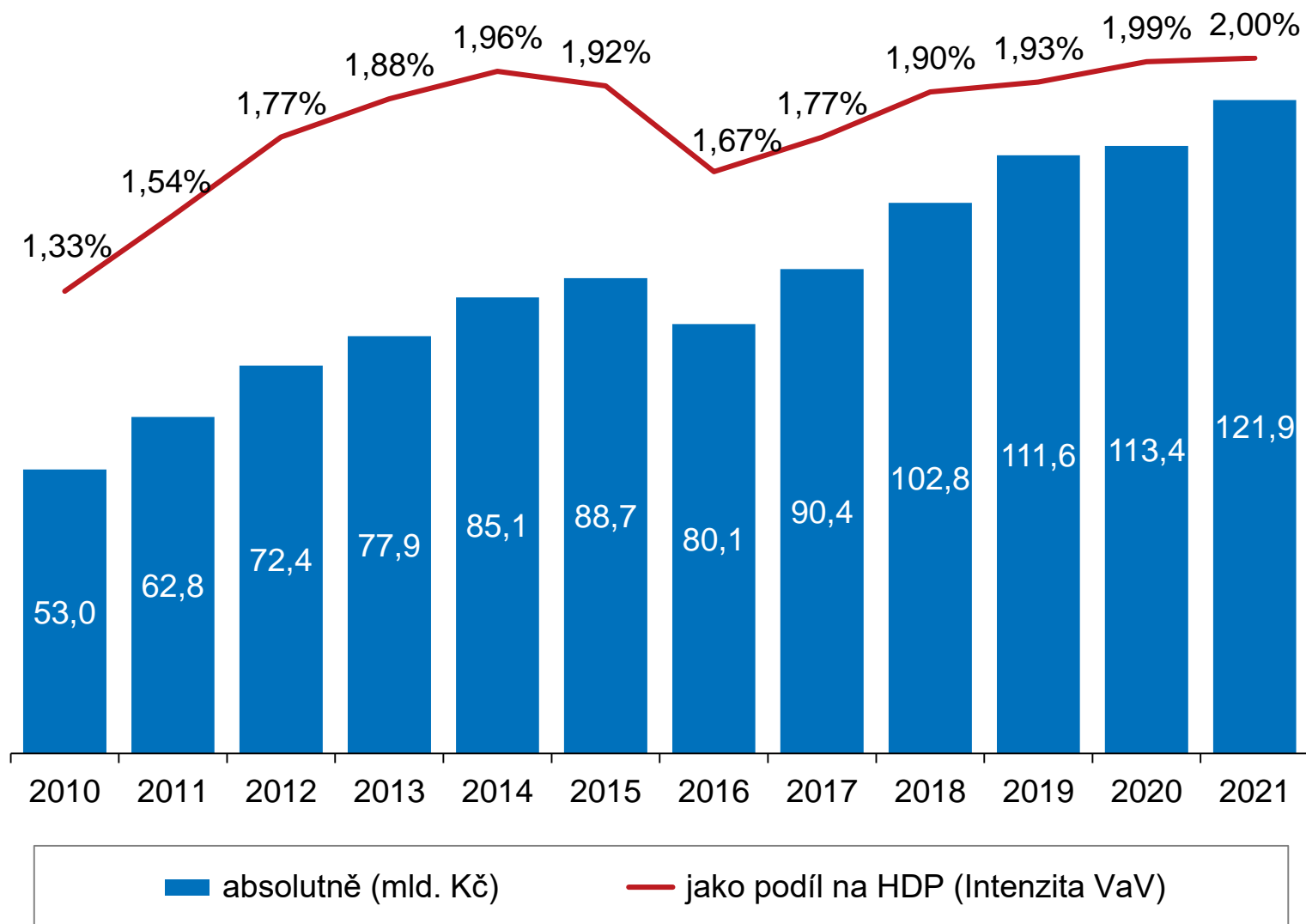


# VÝZKUM A VÝVOJ V ROCE 2021

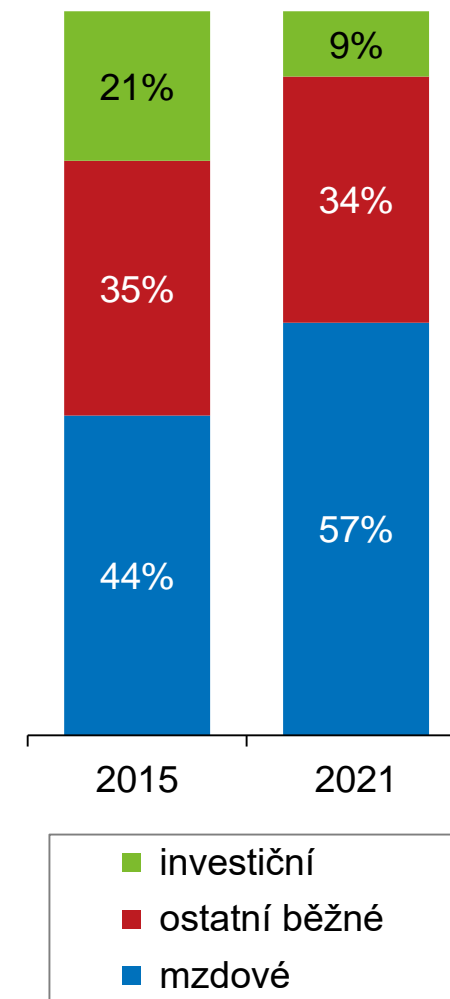
**Martin Mana**  
**Marek Štampach**

Tisková konference, 25. října 2022, ČSÚ Praha

# Výdaje na výzkum a vývoj

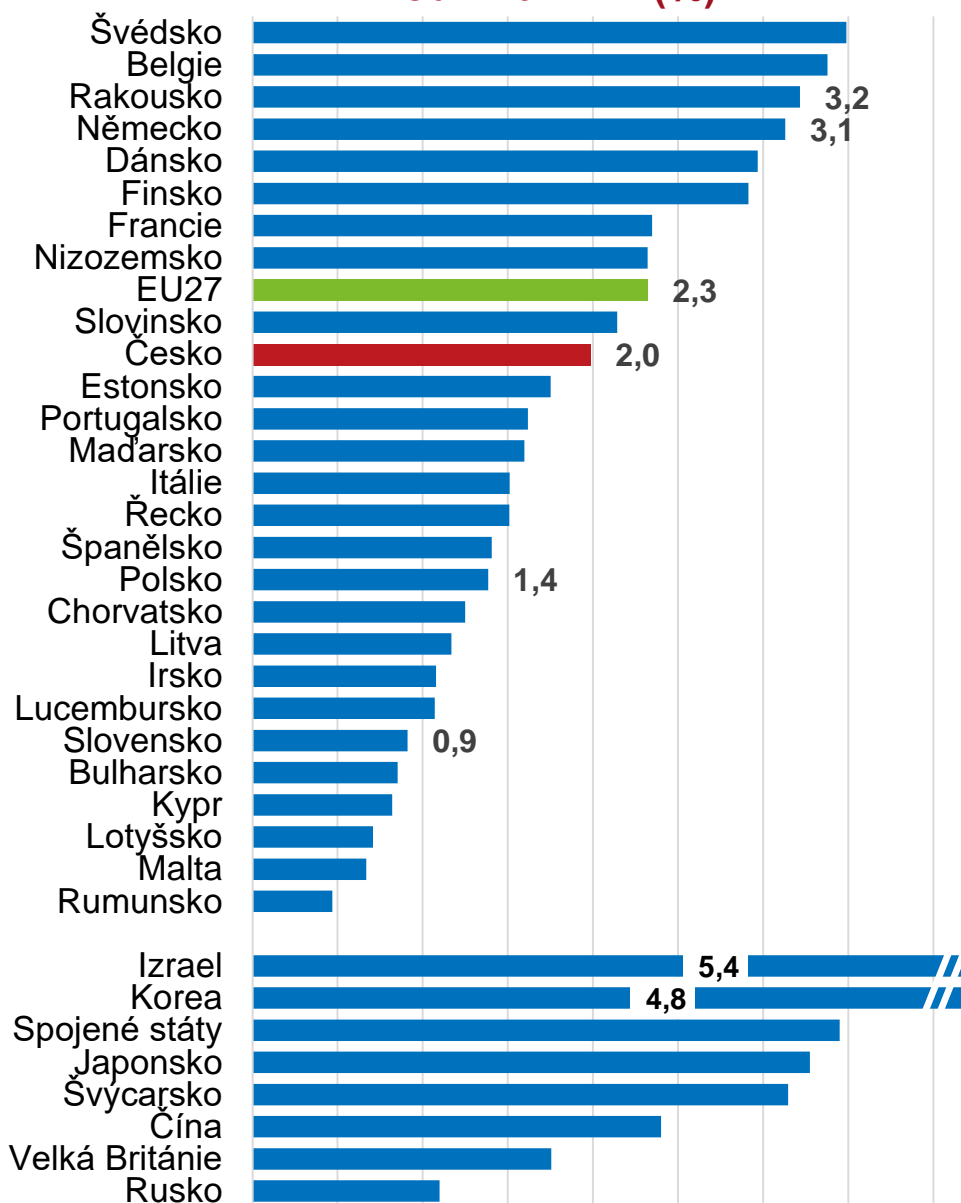


## Podle nákladů

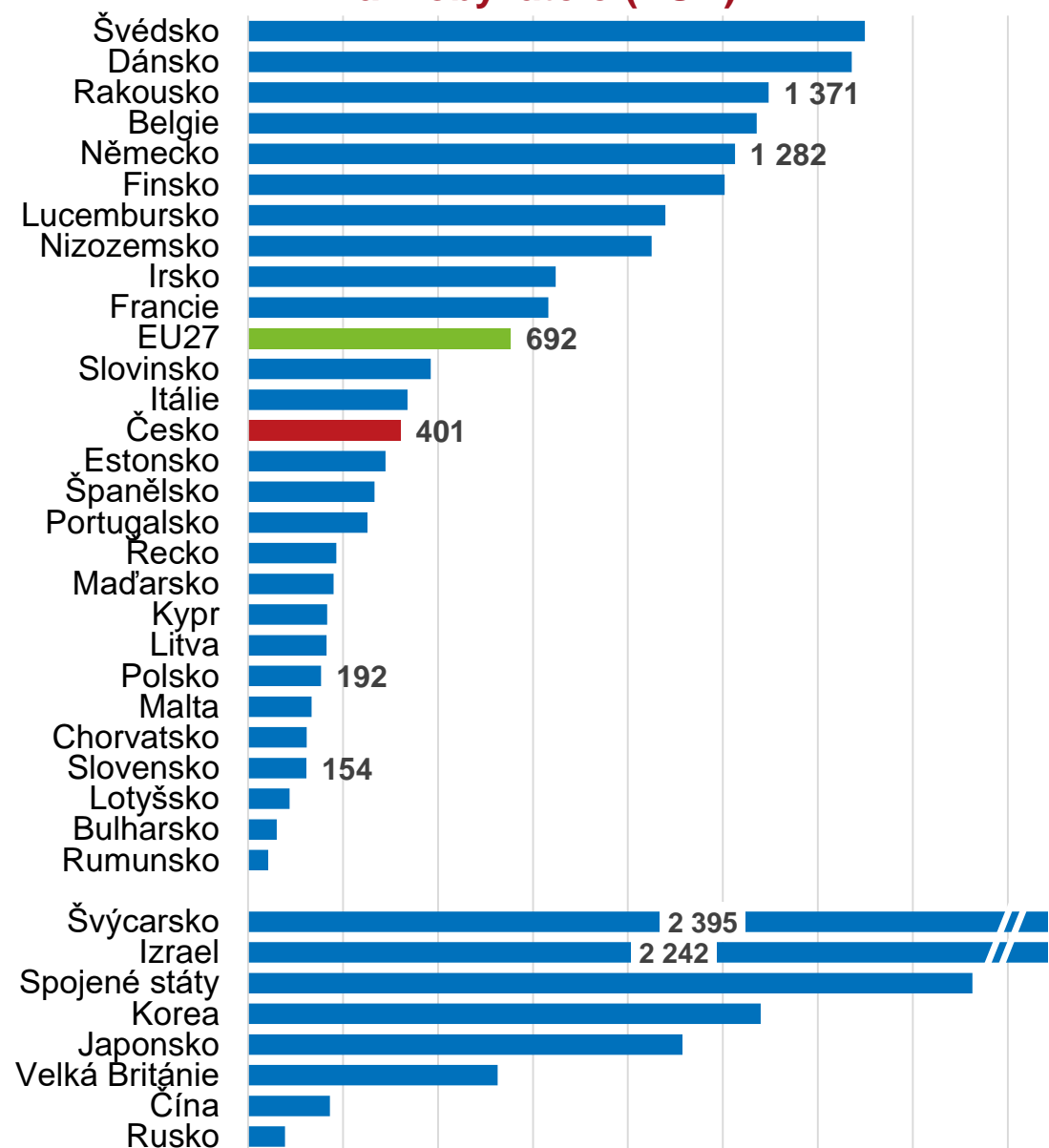


# Výdaje na výzkum a vývoj v roce 2020

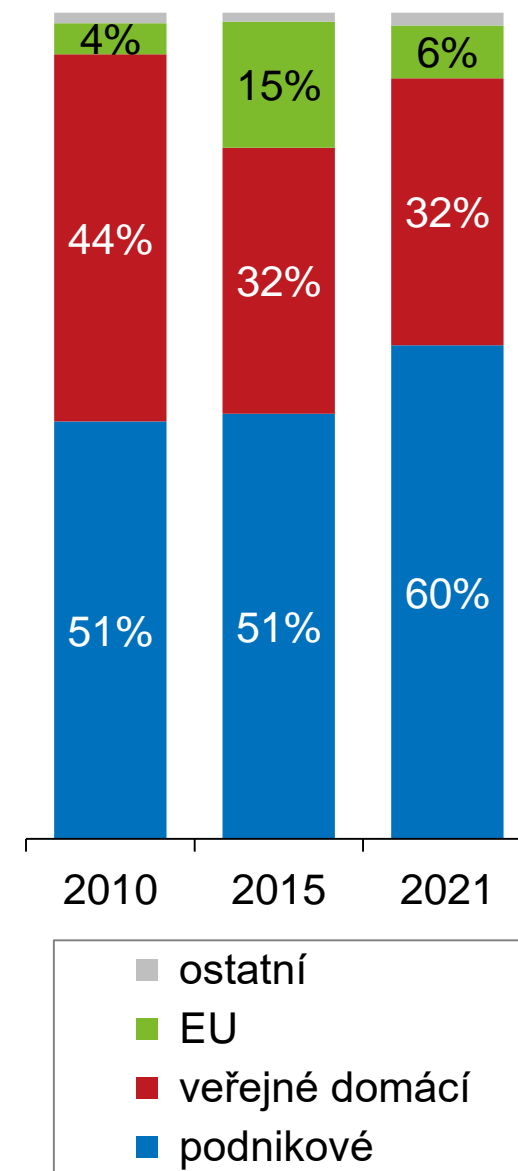
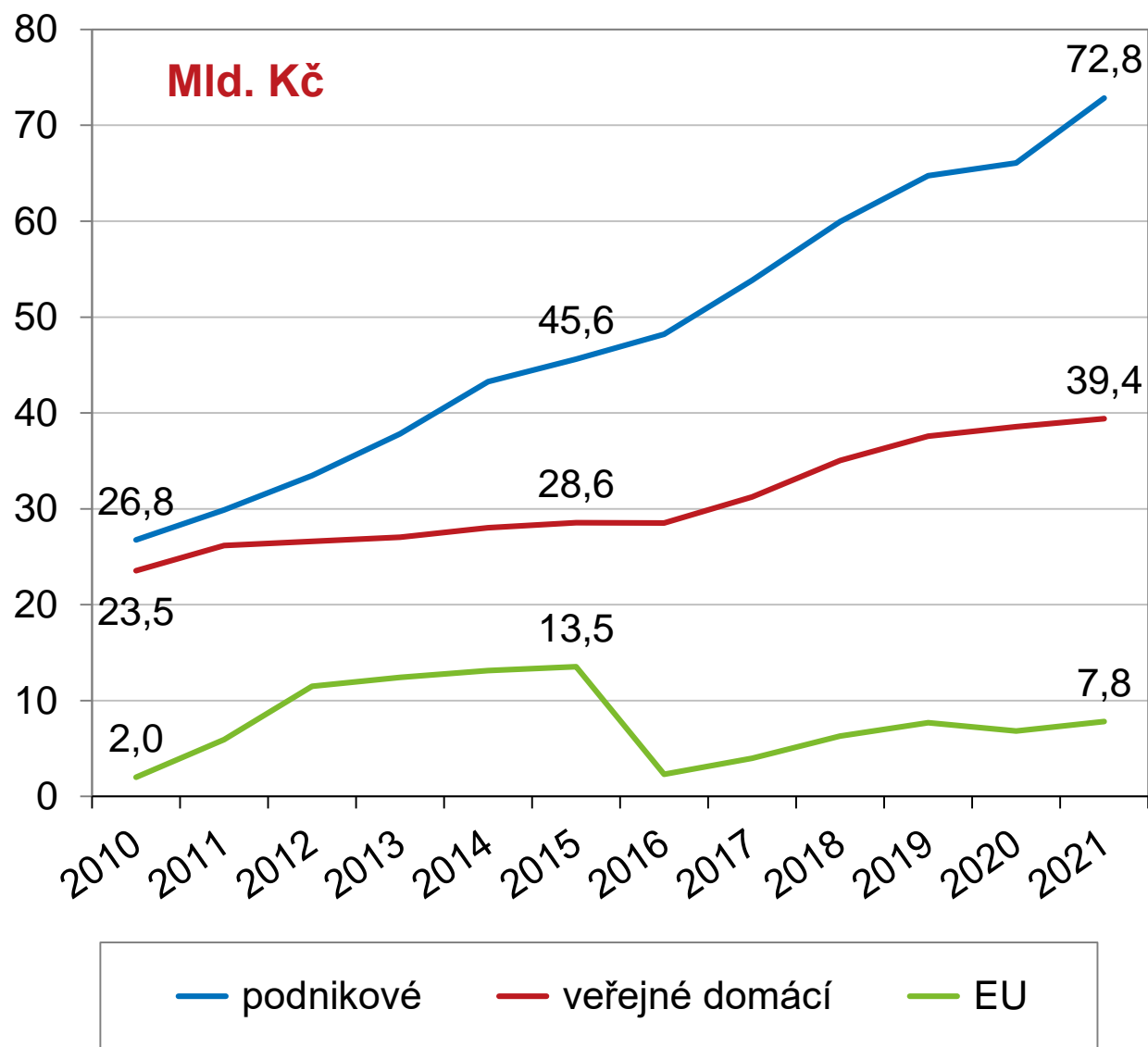
Podíl na HDP (%)



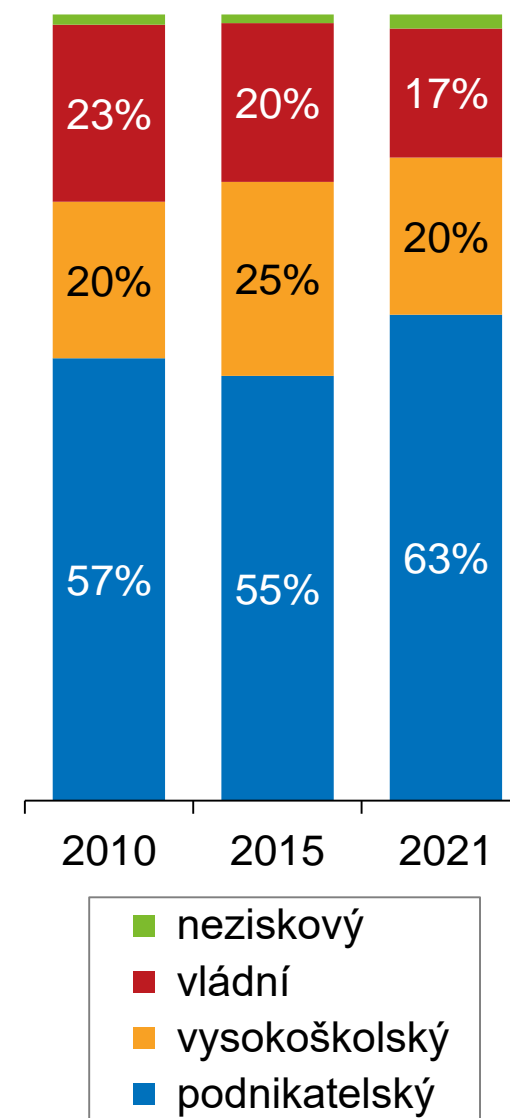
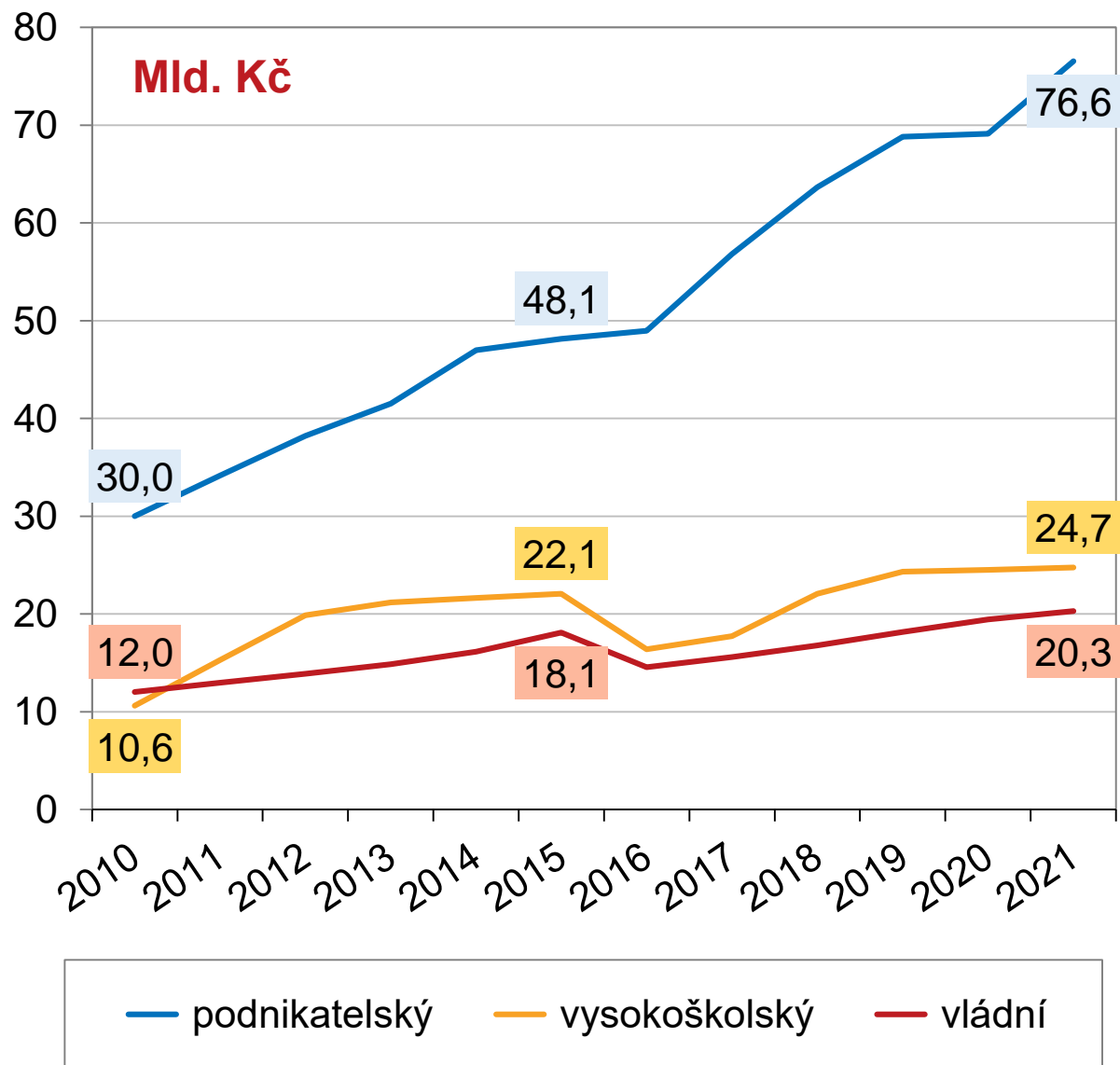
Na 1 obyvatele (EUR)



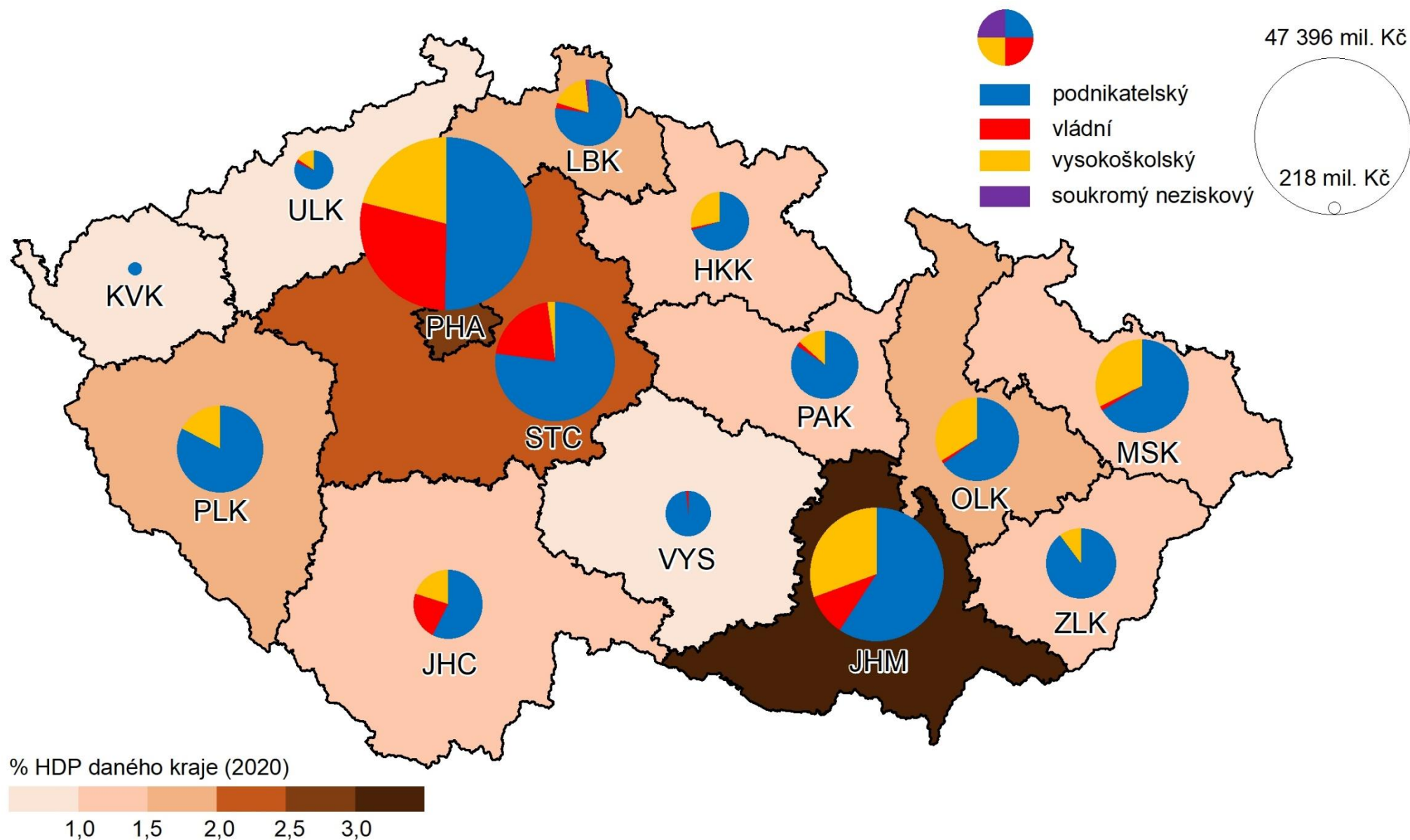
# Výdaje na výzkum a vývoj podle zdrojů financování



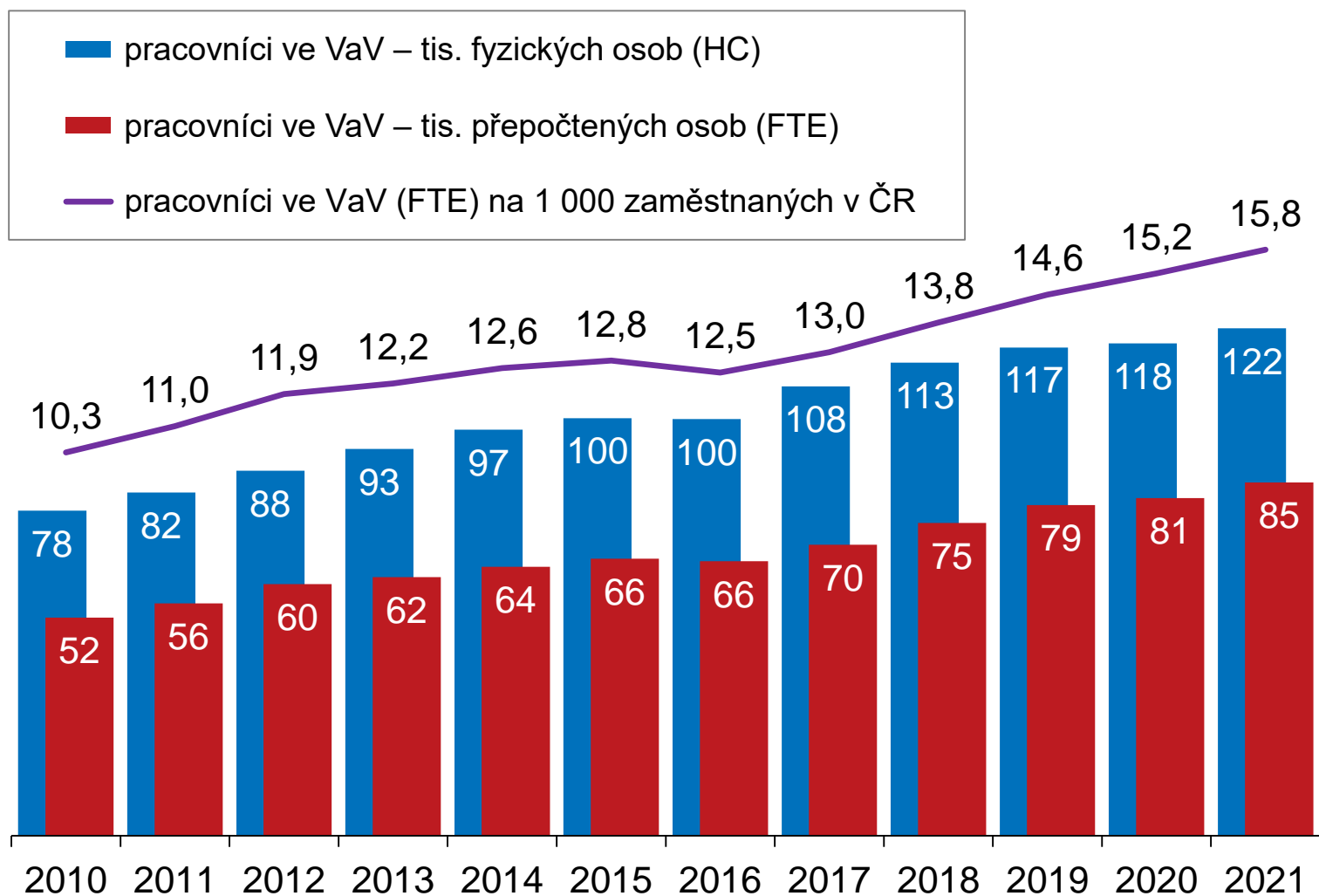
# Výdaje na výzkum a vývoj podle sektorů provádění



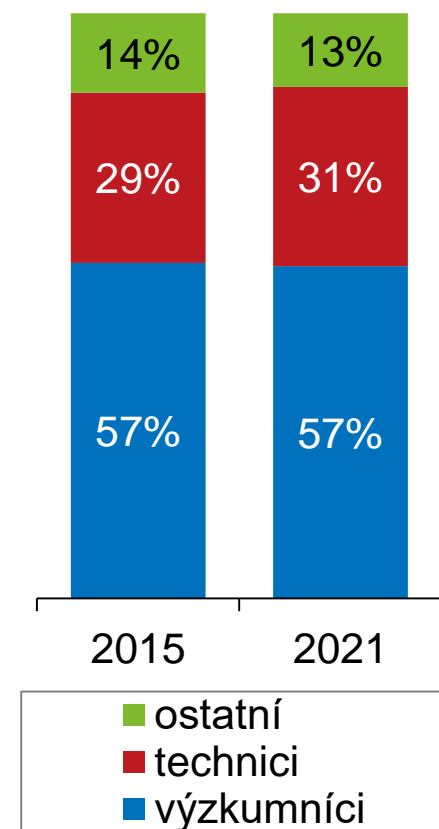
# Celkové výdaje na výzkum a vývoj v krajích, 2021



# Pracovníci ve výzkumu a vývoji



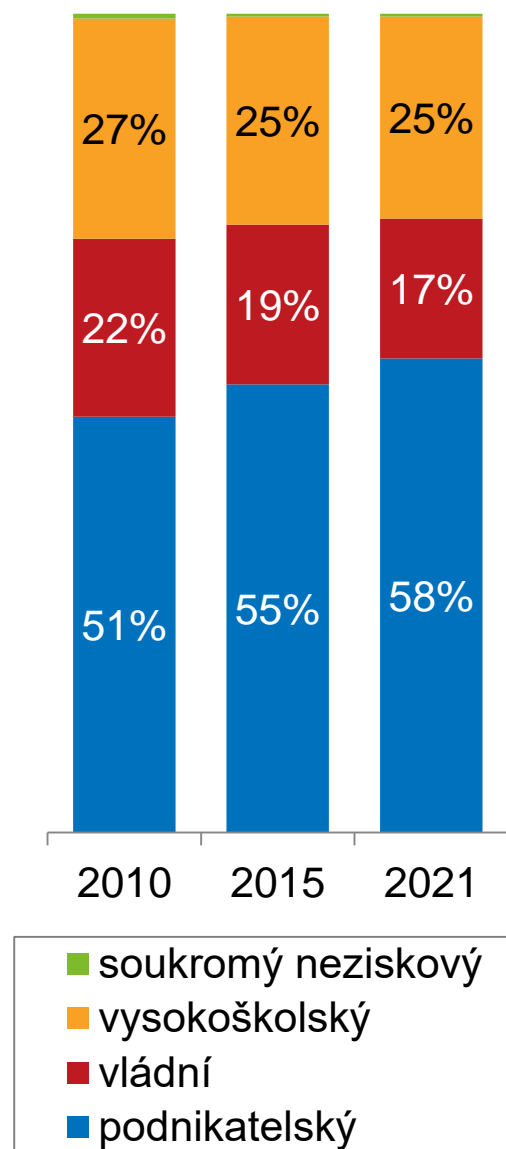
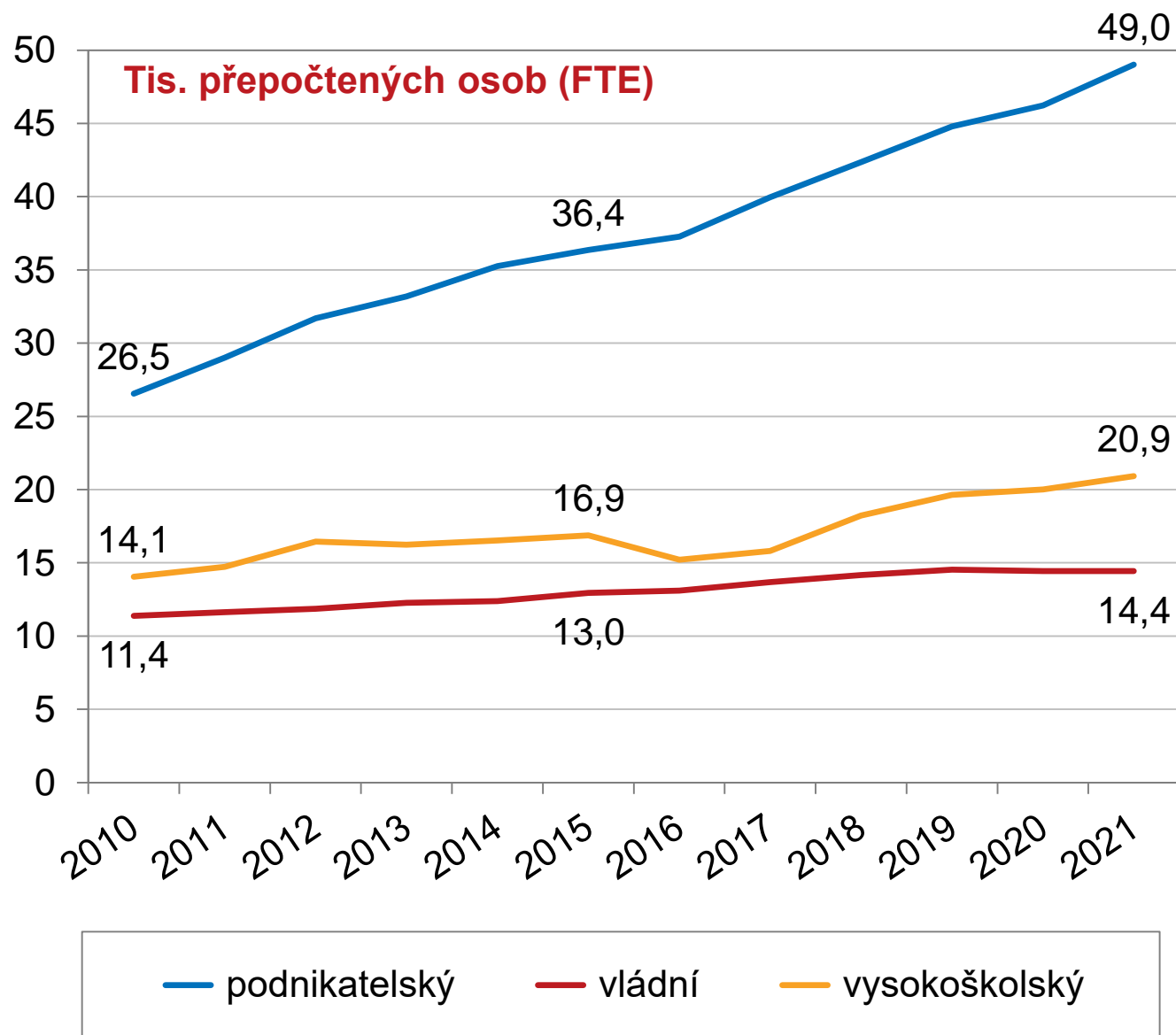
## Podle pracovní činnosti



Pozn. HC (headcount) – fyzické osoby ke konci sledovaného roku

FTE (full-time equivalent) – přepočtené osoby na plný roční pracovní úvazek ve výzkumu a vývoji

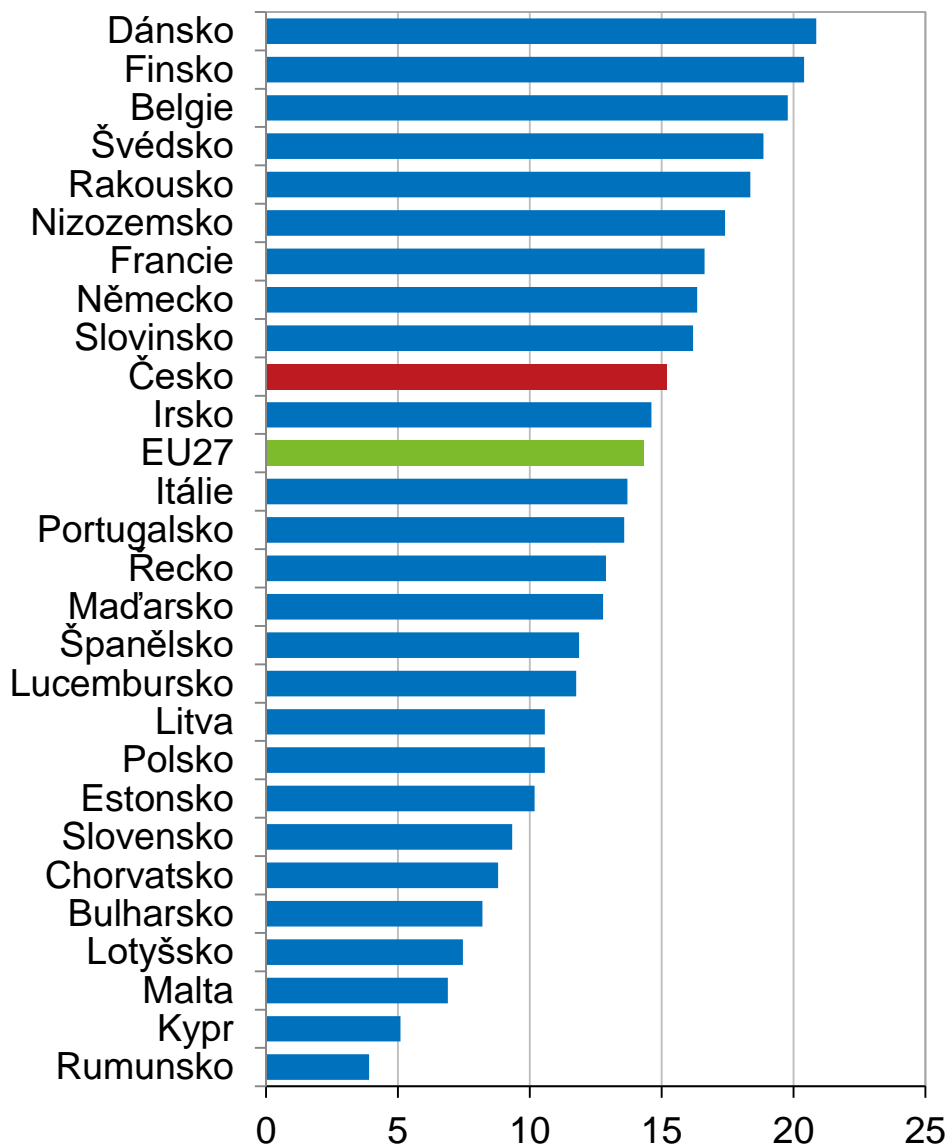
# Pracovníci ve výzkumu a vývoji podle sektorů



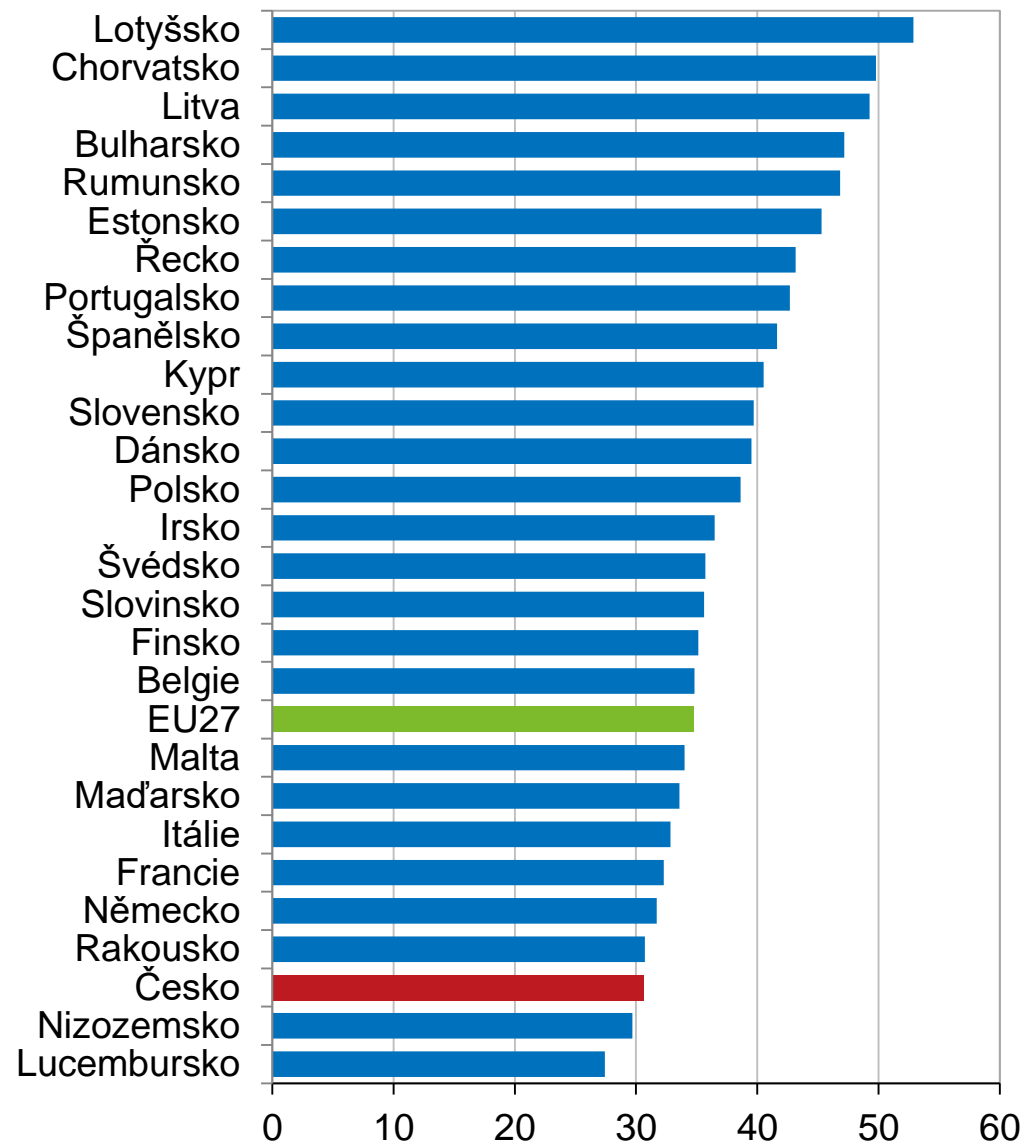


# Pracovníci ve výzkumu a vývoji – mezinárodní srovnání

Pracovníci ve VaV (FTE) na 1 000  
zaměstnaných v roce 2020



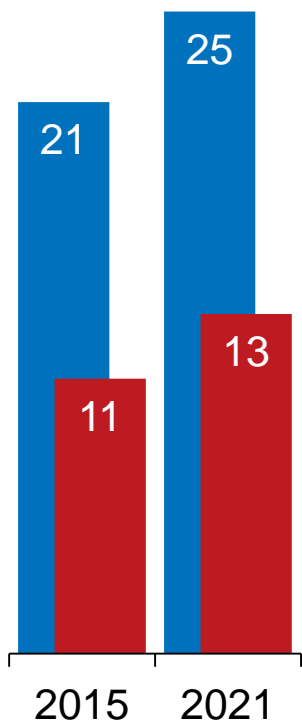
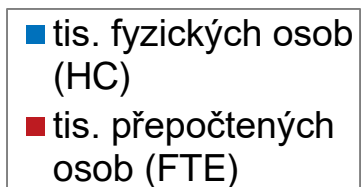
Podíl žen na pracovnících ve VaV (HC)  
v roce 2020, %



# Výzkumníci na vysokých školách a Akademii věd ČR

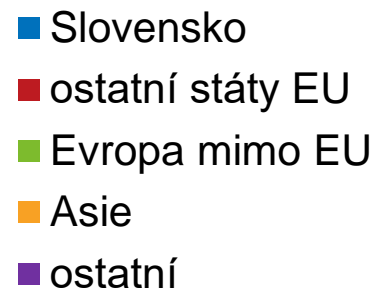
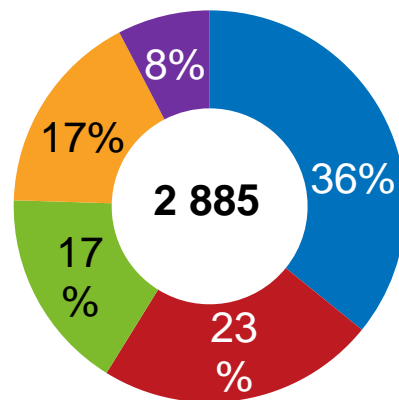
## Vysoké školy

### Celkem



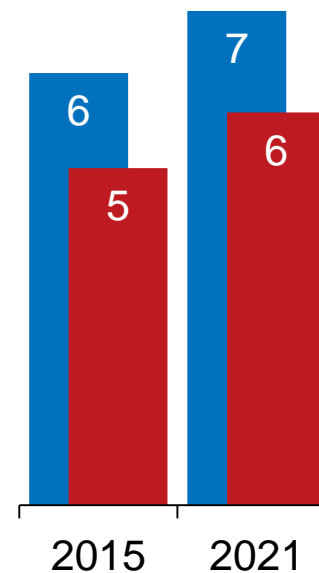
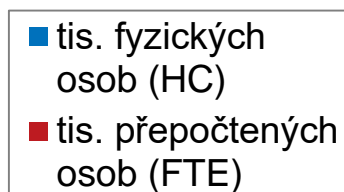
### Cizinci – Fyzické osoby, 2021

- Celkem 2 885 výzkumníků
- 12 % výzkumníků na VŠ
- 36 % cizinců tvoří ženy



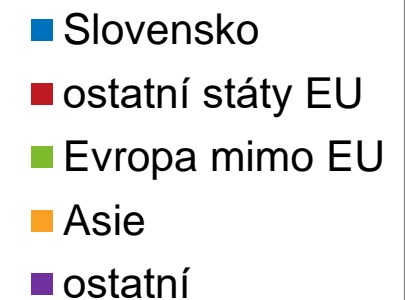
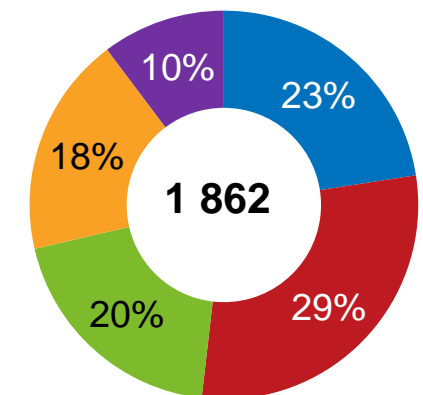
## Akademie věd ČR

### Celkem



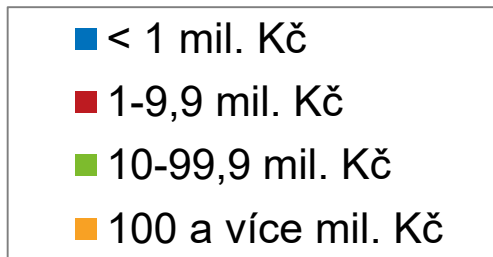
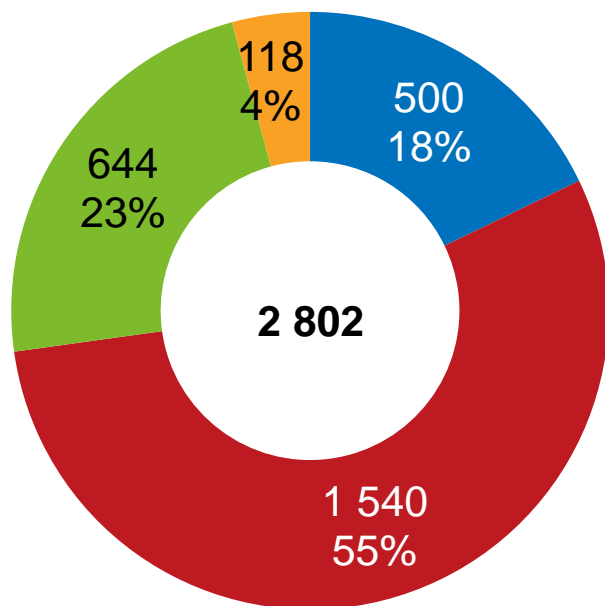
### Cizinci – Fyzické osoby, 2021

- Celkem 1 862 výzkumníků
- 26 % výzkumníků na AV ČR
- 37 % cizinců tvoří ženy

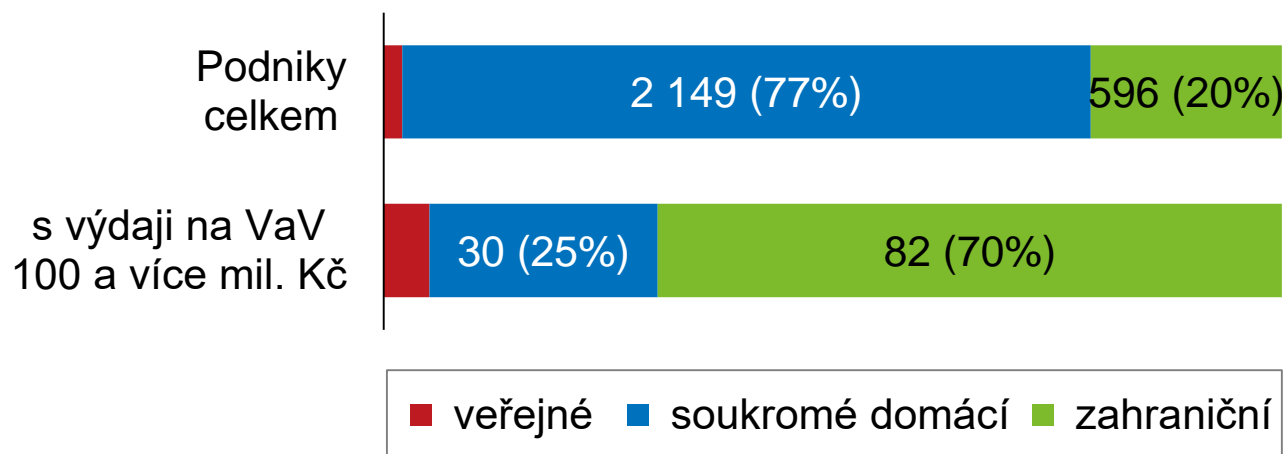


# Podniky provádějící výzkum a vývoj, 2021

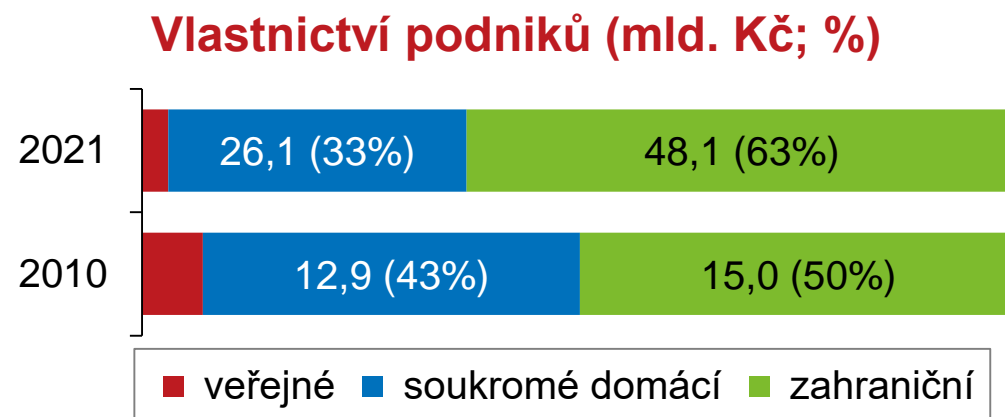
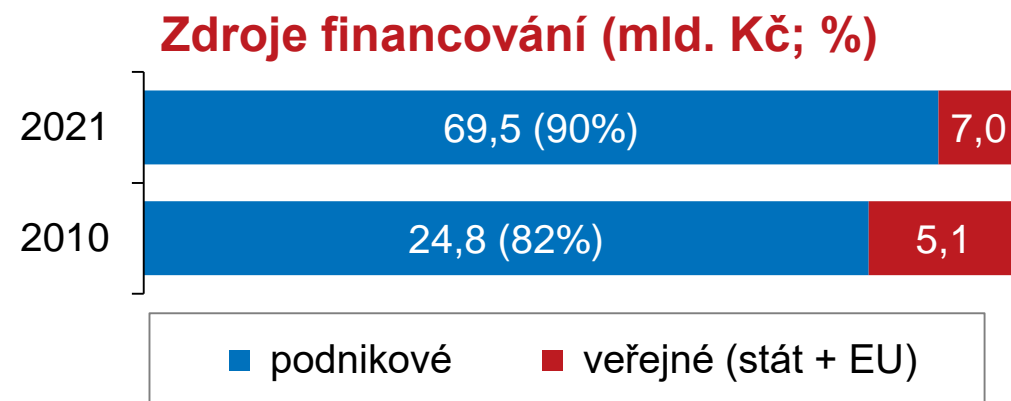
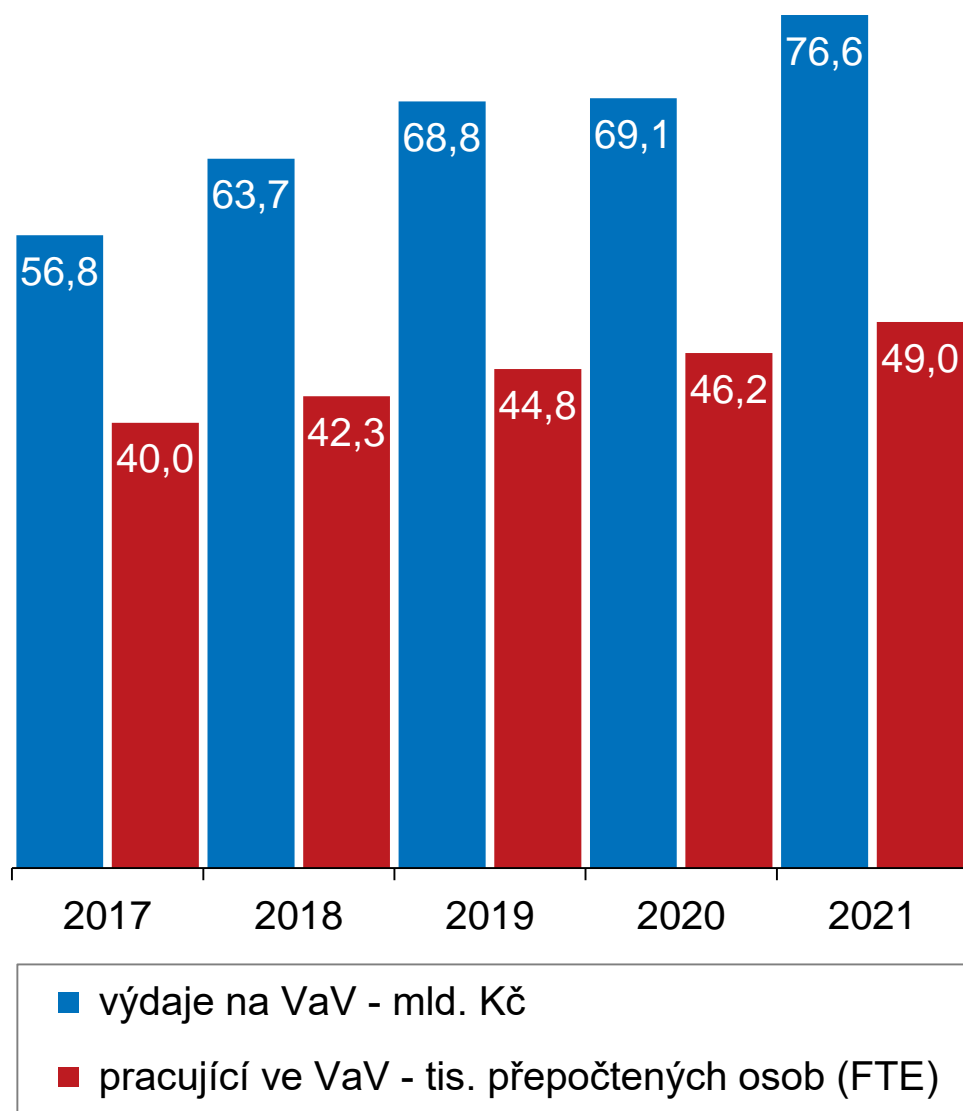
## Podle výše výdajů na VaV



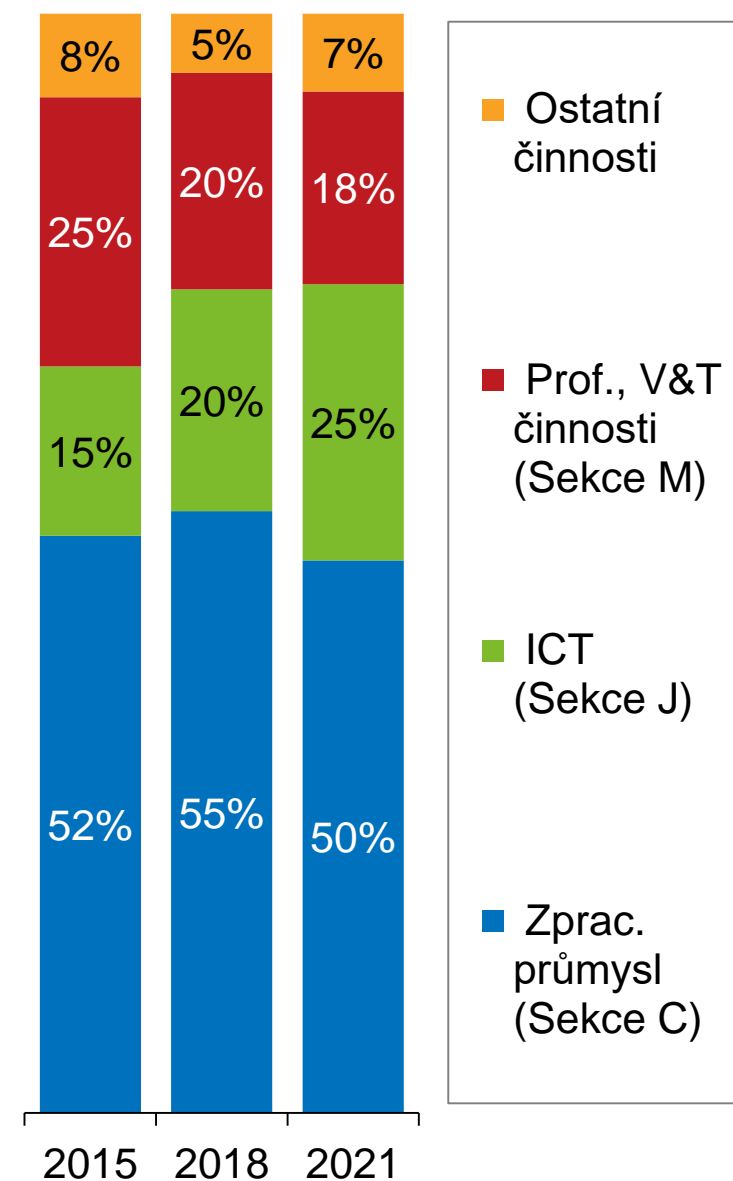
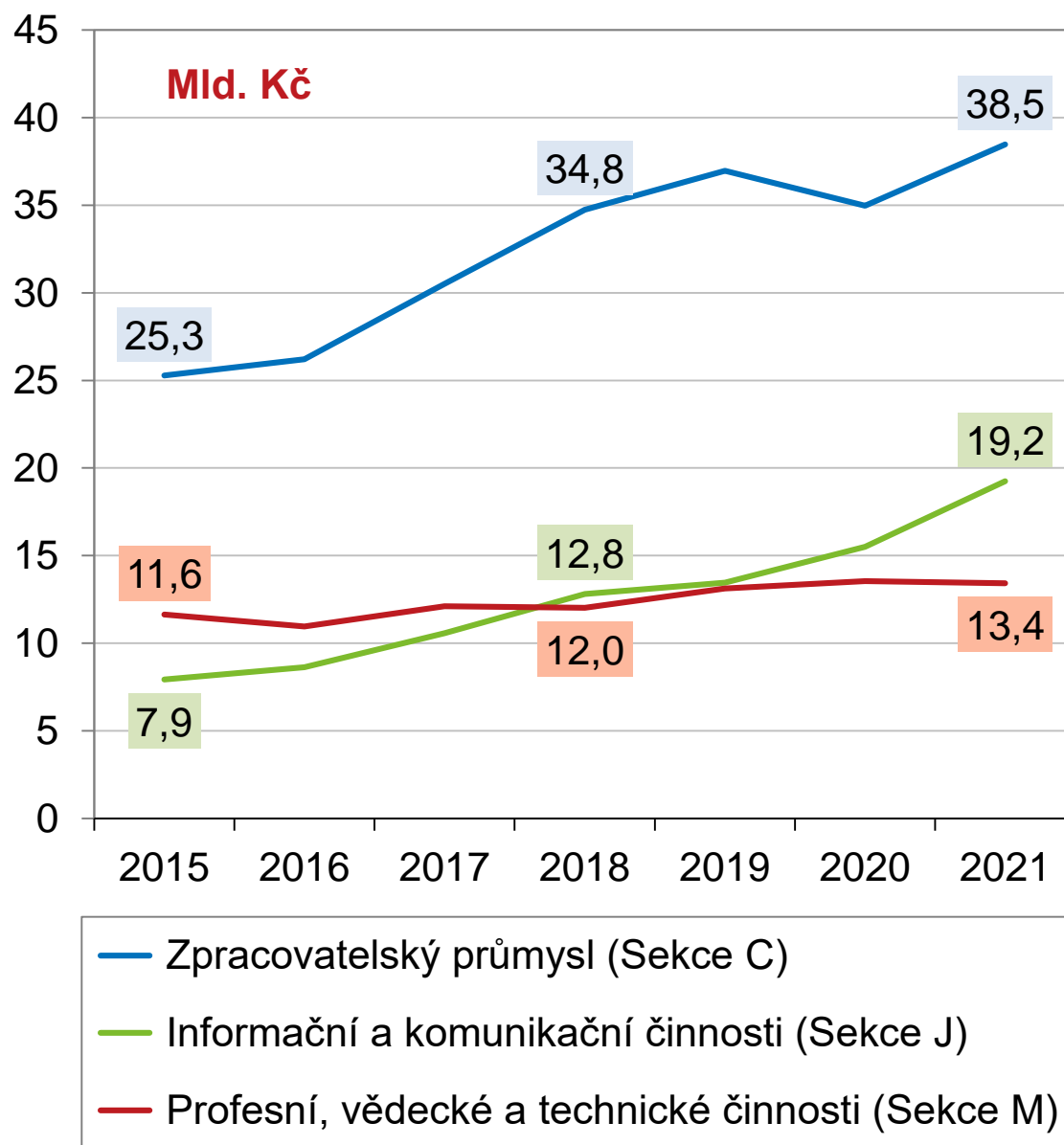
## Podle vlastnictví podniků (počet; %)



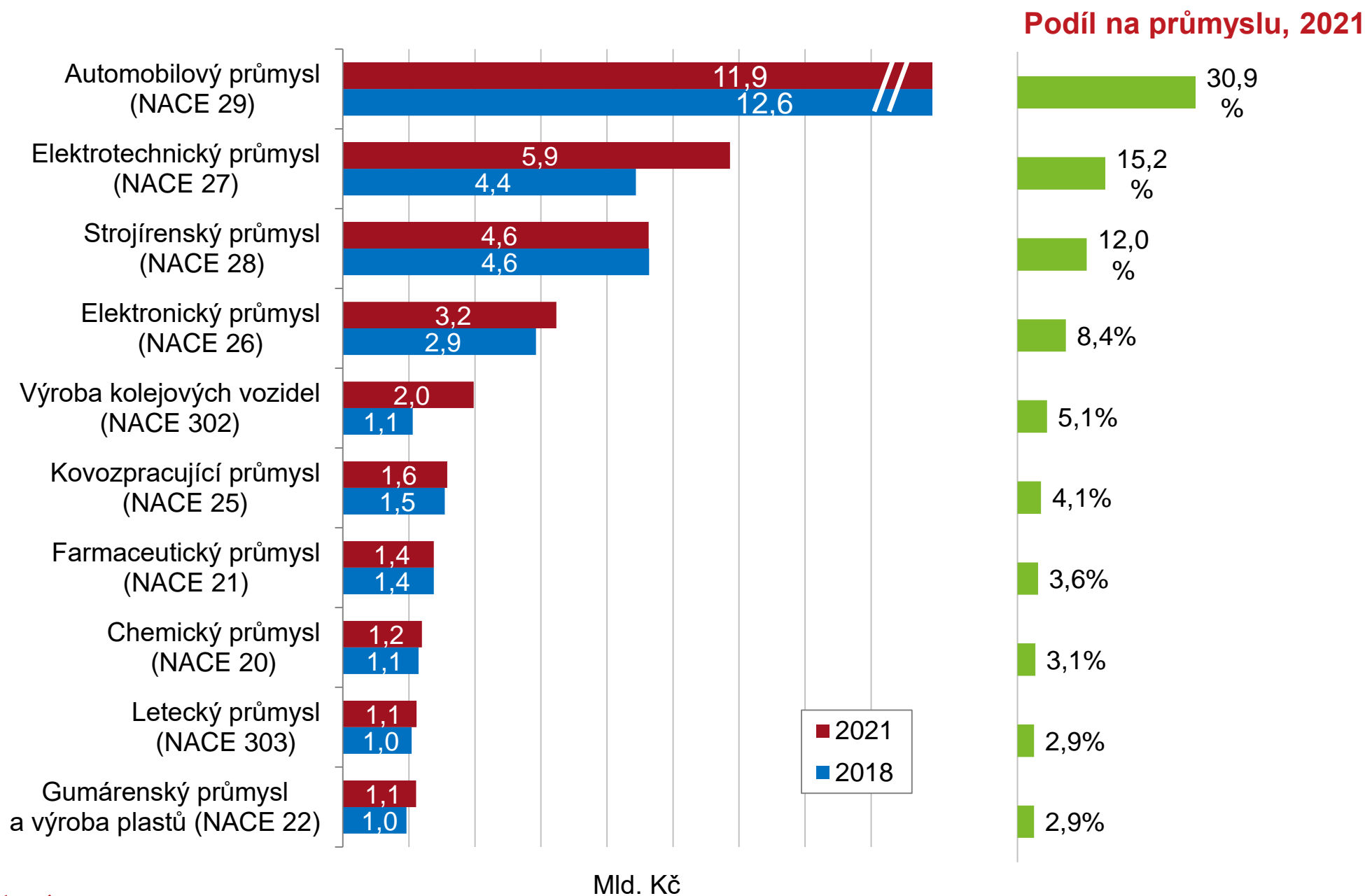
# Podnikový výzkum a vývoj – základní ukazatele



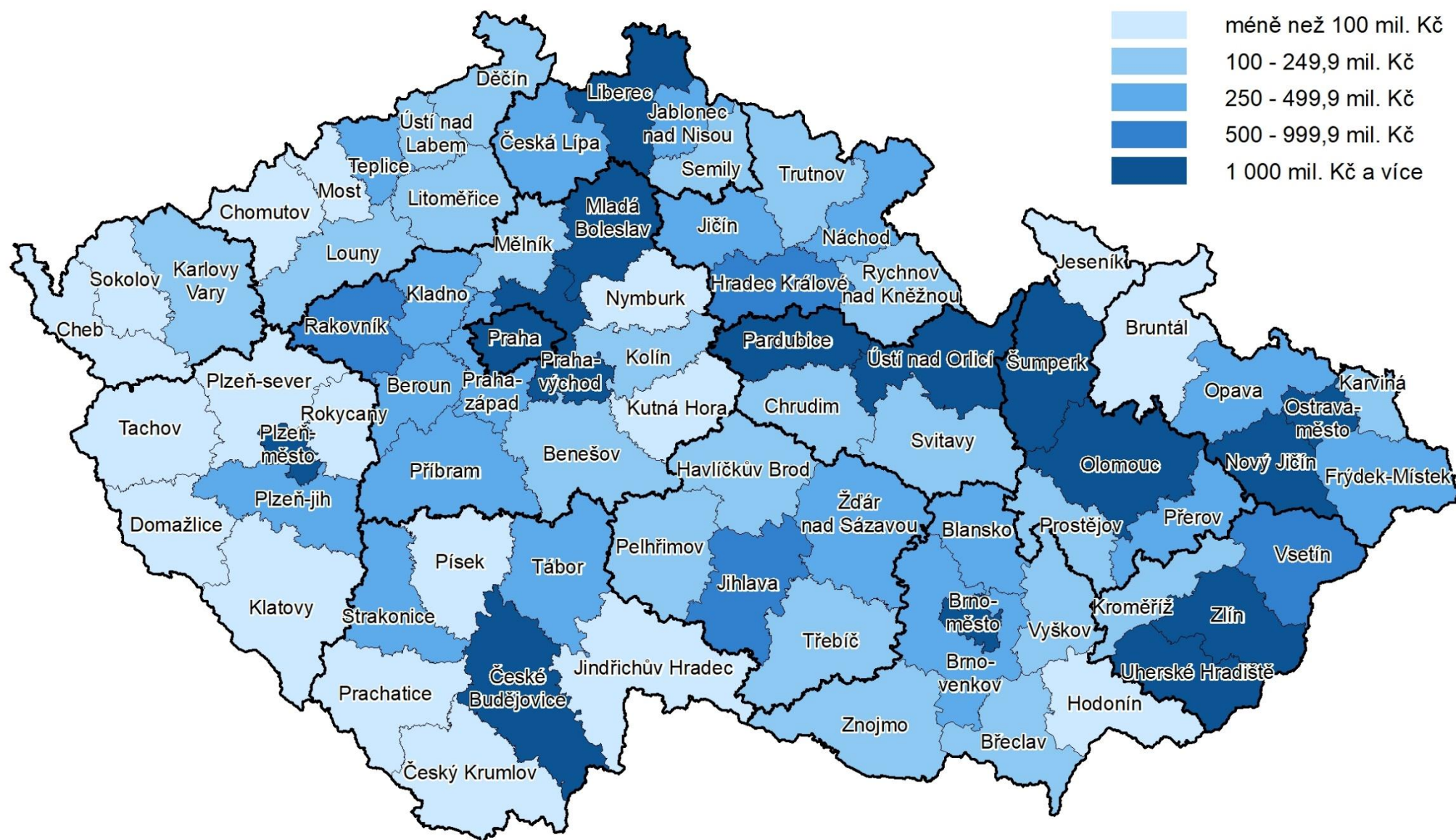
# Výdaje na výzkum a vývoj podle odvětvových sekcí podniků



# Průmyslová odvětví s nejvyššími výdaji na VaV

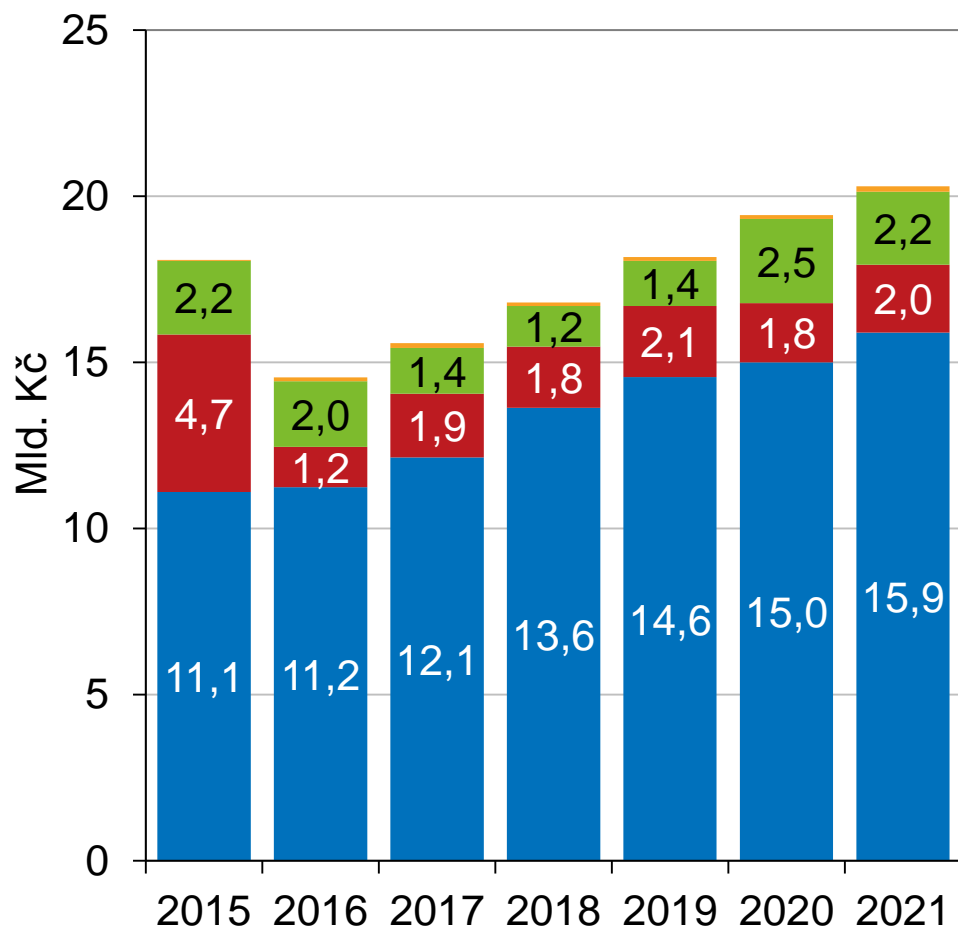


# Výdaje na výzkum a vývoj v podnicích podle okresů, 2021

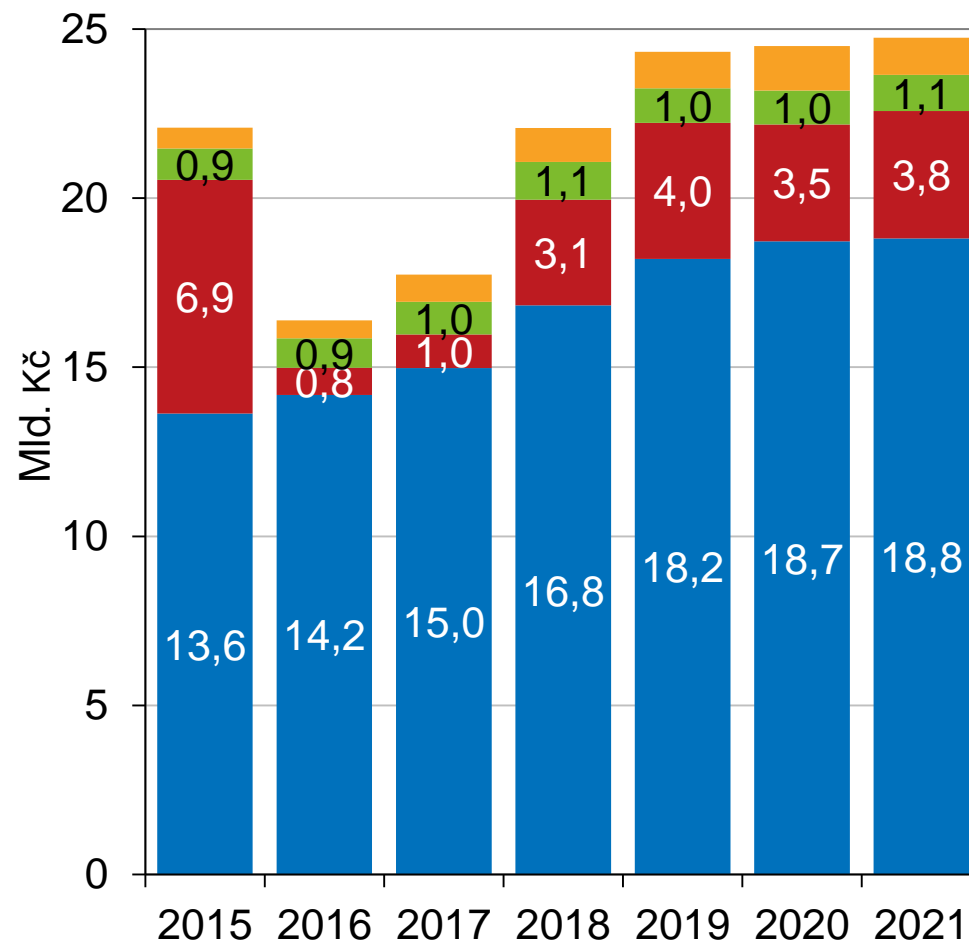


# Financování výzkumu a vývoje ve vládním a VŠ sektoru

## Vládní sektor



## Vysokoškolský sektor



■ veřejné domácí

■ veřejné zahraniční

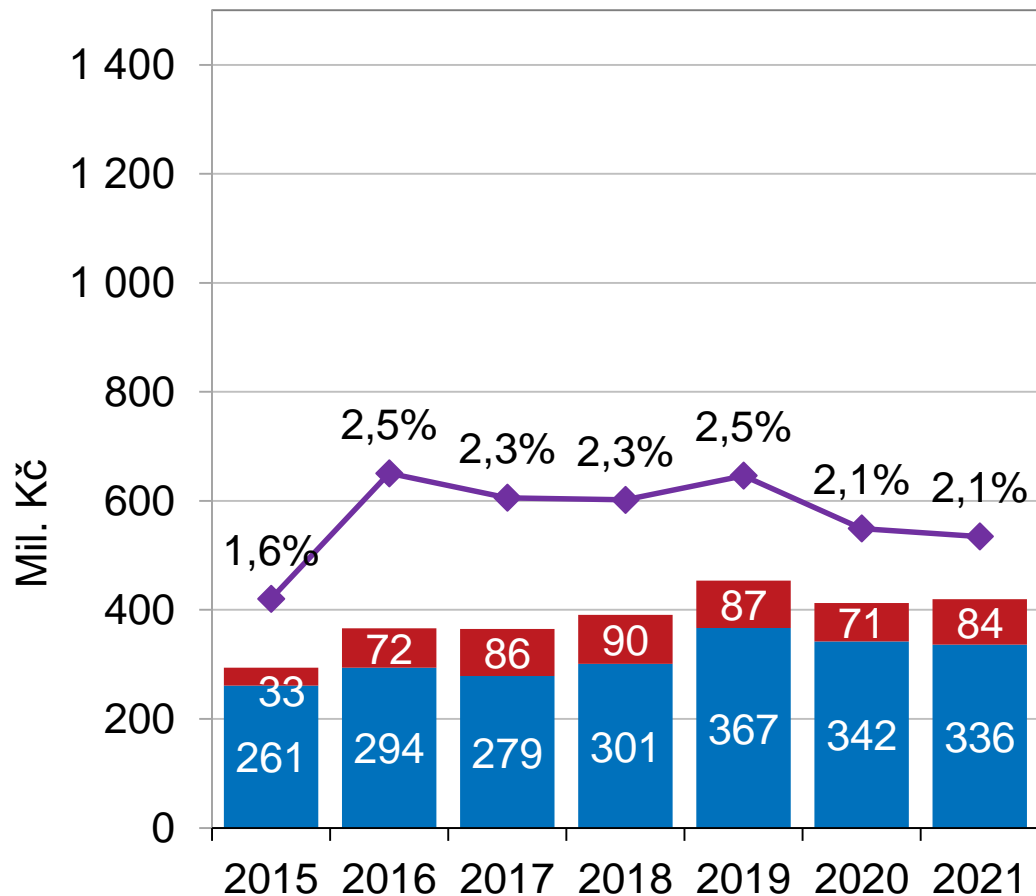
■ podnikové

■ ostatní domácí

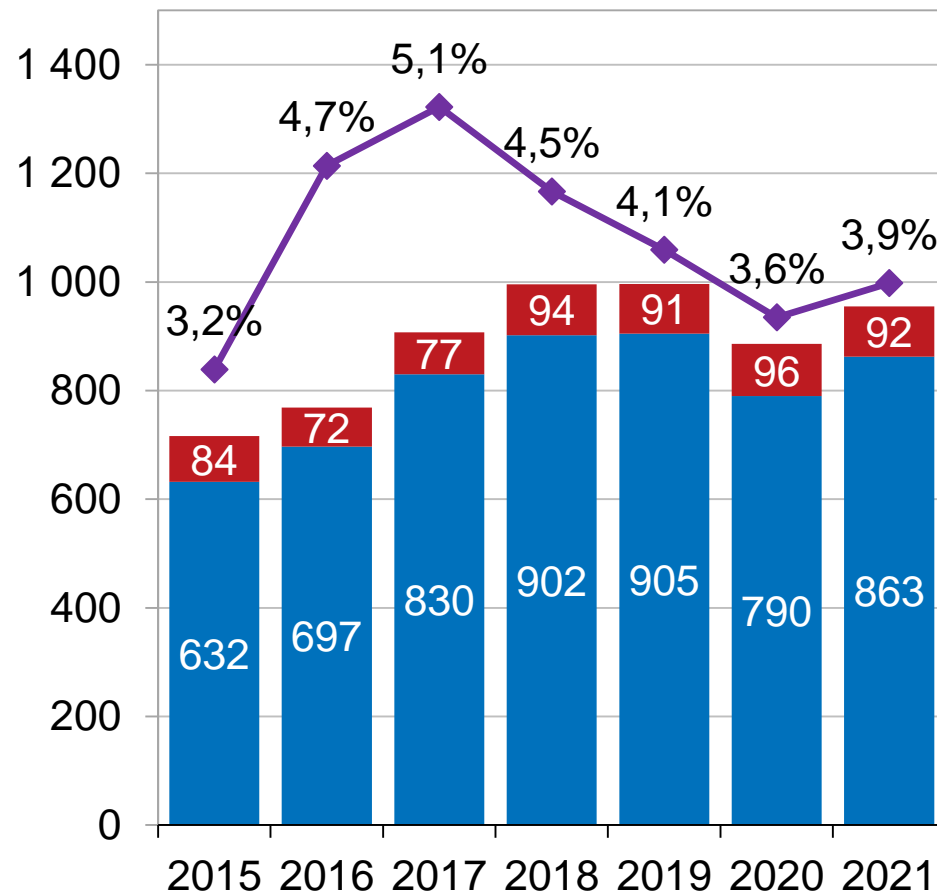


# Příjmy ze smluvního výzkumu prováděného pro podniky

## Vládní sektor



## Vysokoškolský sektor



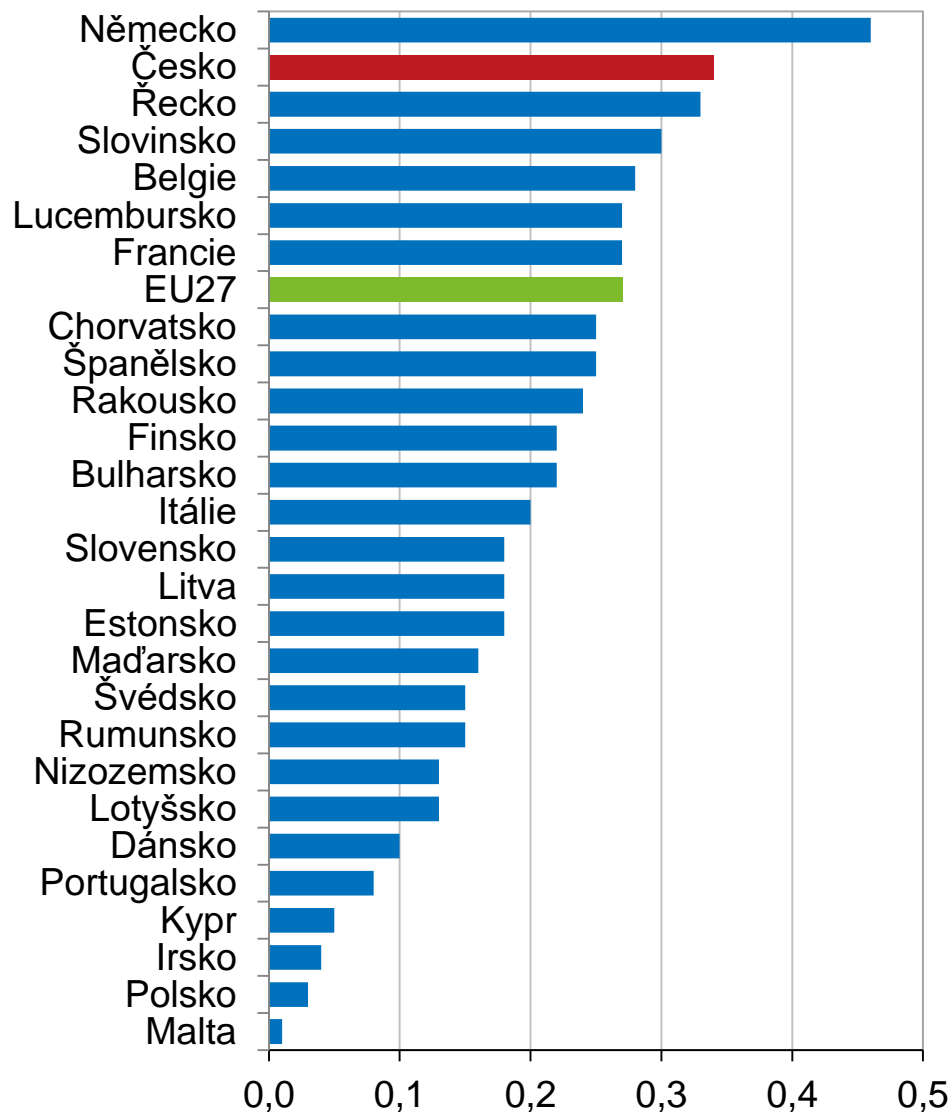
■ od podniků ze zahraničí

■ od podniků z ČR

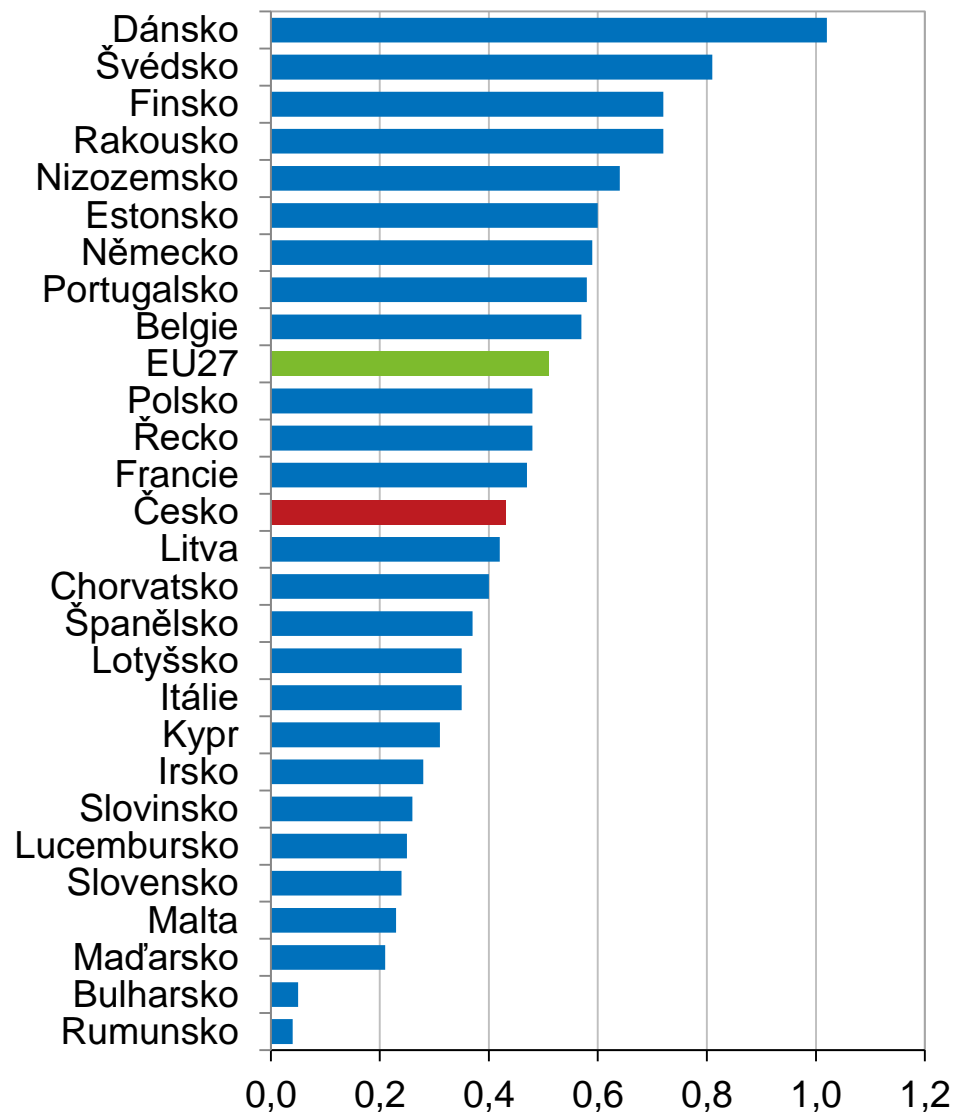
◆ podíl příjmů ze smluvního výzkumu pro podniky na výdajích na VaV daného sektoru

# Výdaje na výzkum a vývoj – mezinárodní srovnání

**Vládní sektor –  
podíl na HDP v roce 2020, %**



**Vysokoškolský sektor –  
podíl na HDP v roce 2020, %**



# Shrnutí

- Výdaje na výzkum a vývoj v Česku meziročně vzrostly o 7,5 % na 121,9 mld. Kč v roce 2021. V poměru k HDP dosáhly rovných 2,00 % HDP. Jedná se o nejvyšší hodnotu od vzniku samostatné České republiky. V Německu a v Rakousku tento ukazatel přesahuje 3 %.
- Ze státního rozpočtu a ze zdrojů EU bylo v roce 2021 na výzkum a vývoj v Česku vynaloženo celkem 47,8 mld. Kč, meziročně o 4 % více.
- V roce 2021 bylo 55 % z celorepublikových výdajů na výzkum a vývoj vynaloženo v Praze a v Brně.
- Od roku 2015 v Česku ve výzkumu a vývoji pracuje více než 100 tisíc osob. Na konci roku 2021 to bylo již 122 tisíc osob. Méně než 1/3 z nich tvořily ženy.
- V minulém roce čtvrtinu výzkumníků na AV ČR tvořili cizinci, na vysokých školách to bylo 12 %. Nejvíce cizinců je ze Slovenska. Výzkumníků z Ukrajiny ve veřejném sektoru byly necelé tři stovky.
- V minulém roce 2 800 firem působících v Česku vynaložilo na vlastní výzkum a vývoj rekordních 76,6 mld. Kč. Jde o trojnásobnou částku ve srovnání s výdaji za vysokoškolský výzkum.
- V podnicích bylo nejvíce peněz investováno do výzkumu v automobilovém průmyslu a v ICT oblasti.
- Příjmy institucí veřejného sektoru z výzkumu prováděného na zakázku pro podniky stagnují. Pohybují se okolo 1,4 mld. Kč ročně, což v roce 2021 odpovídalo 3 % jejich celkových výdajů na výzkum a vývoj.