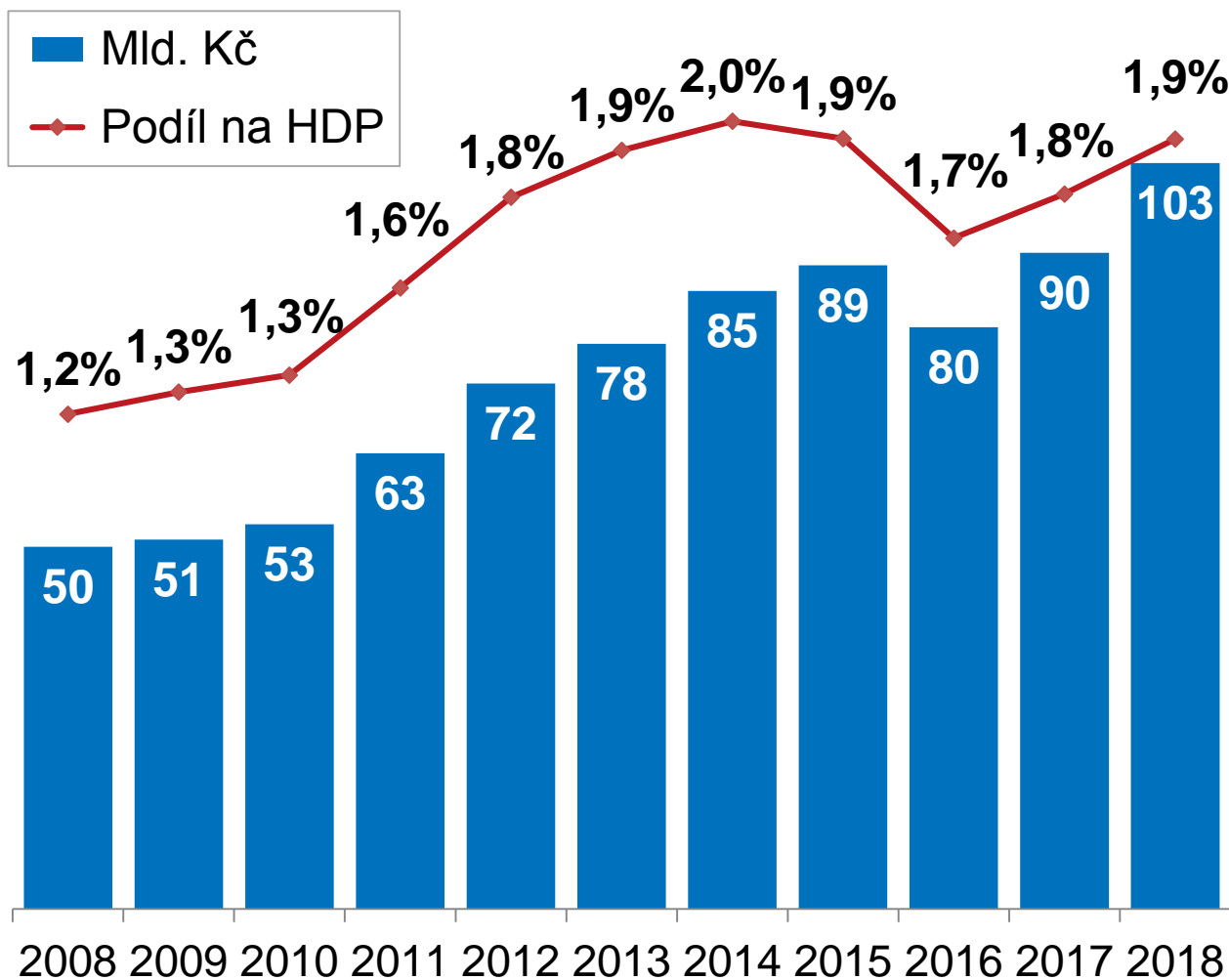


# VÝZKUM A VÝVOJ V ROCE 2018

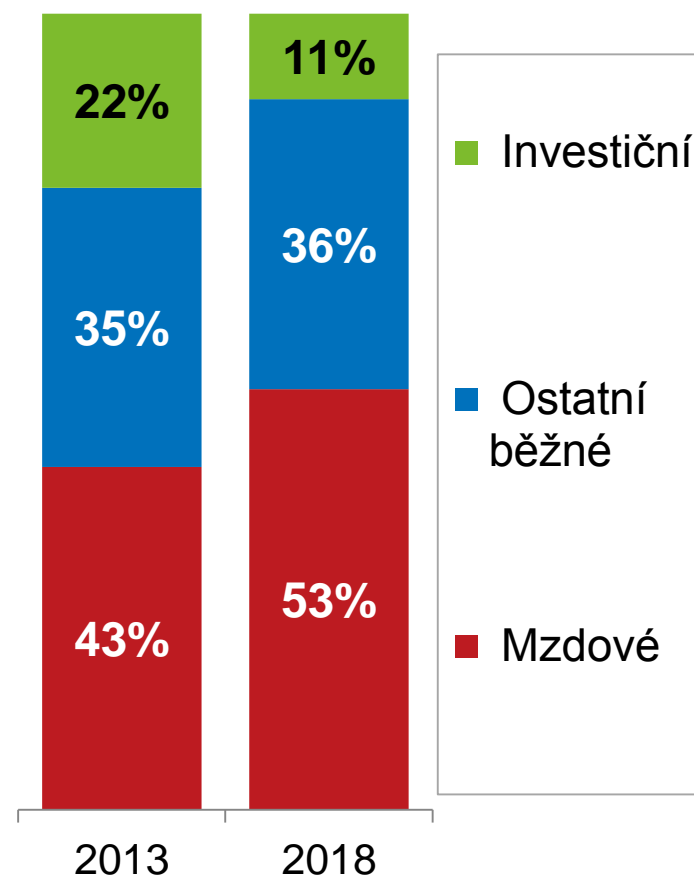
**Martin Mana**  
**Marek Štampach**

Tisková konference, 16. října 2019, ČSÚ Praha

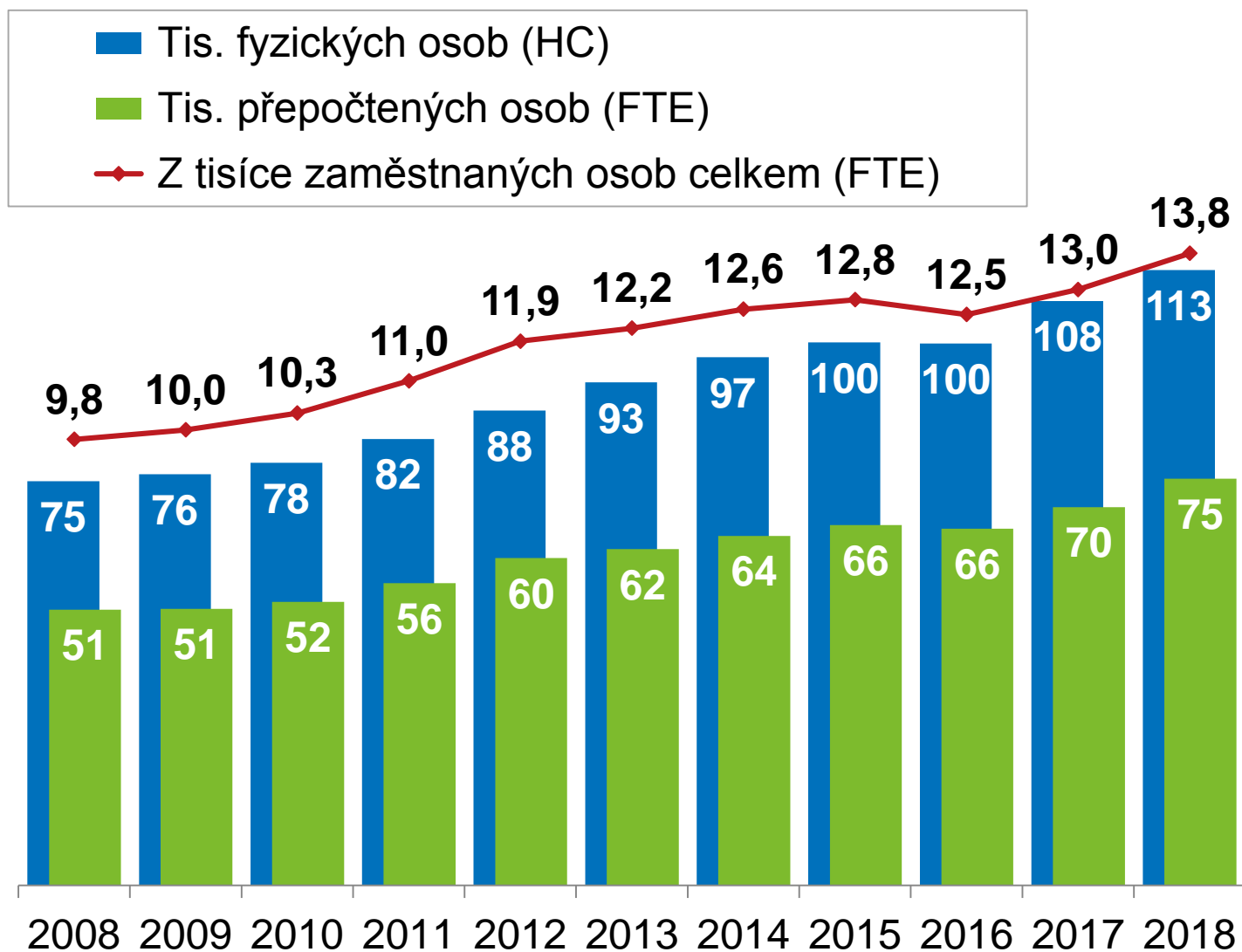
# Kolik peněz se vynakládá na výzkum a vývoj



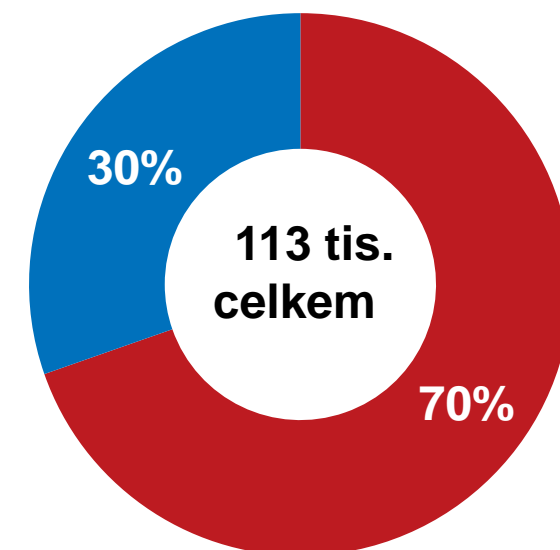
## Podle druhu výdajů na VaV



# Kolik osob pracuje ve výzkumu a vývoji

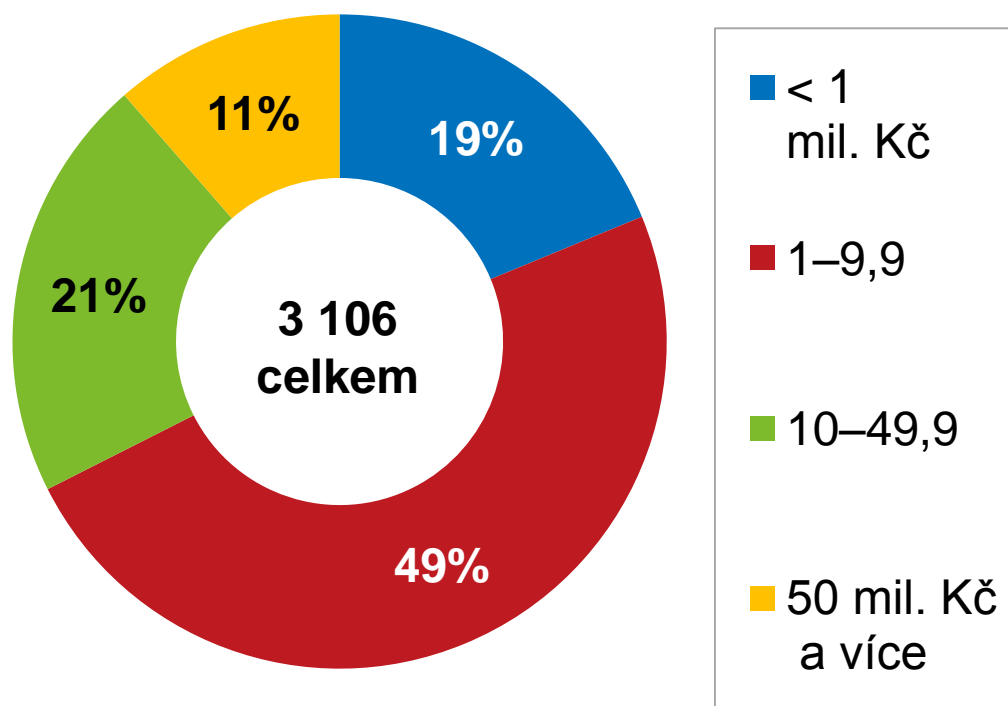


## Podle pohlaví, 2018

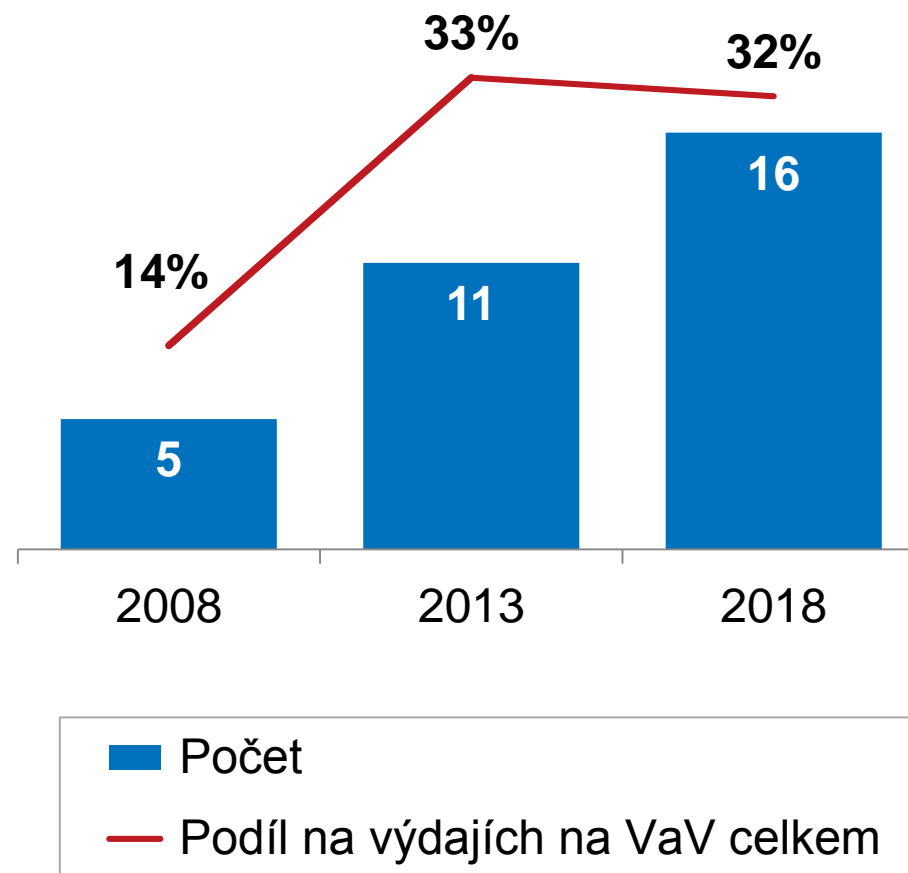


# Na kolika pracovištích se výzkum a vývoj provádí

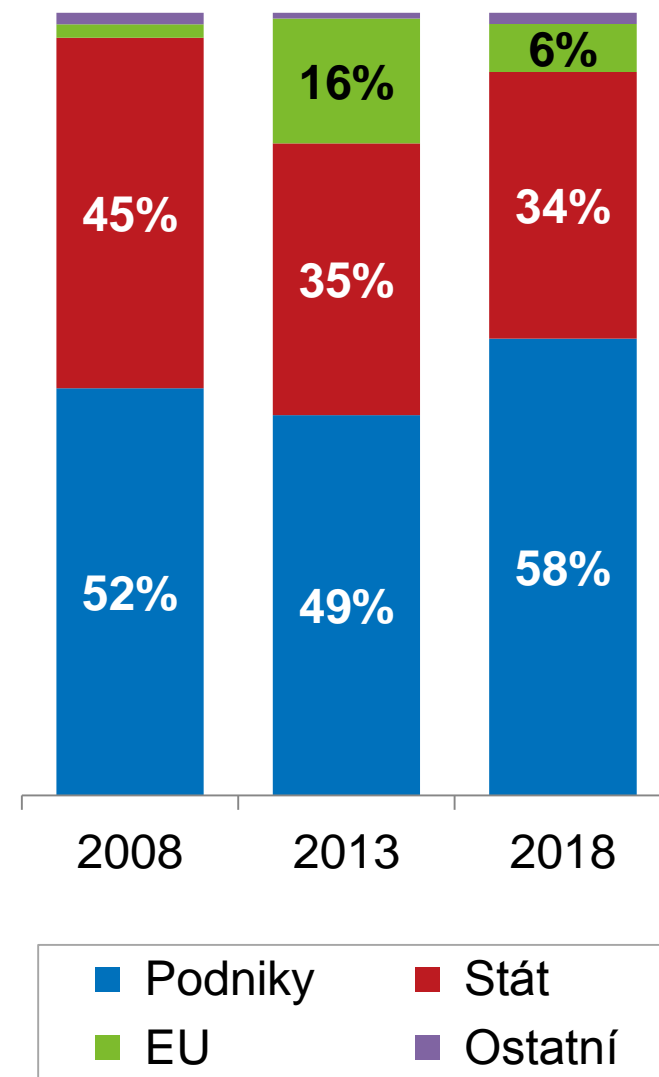
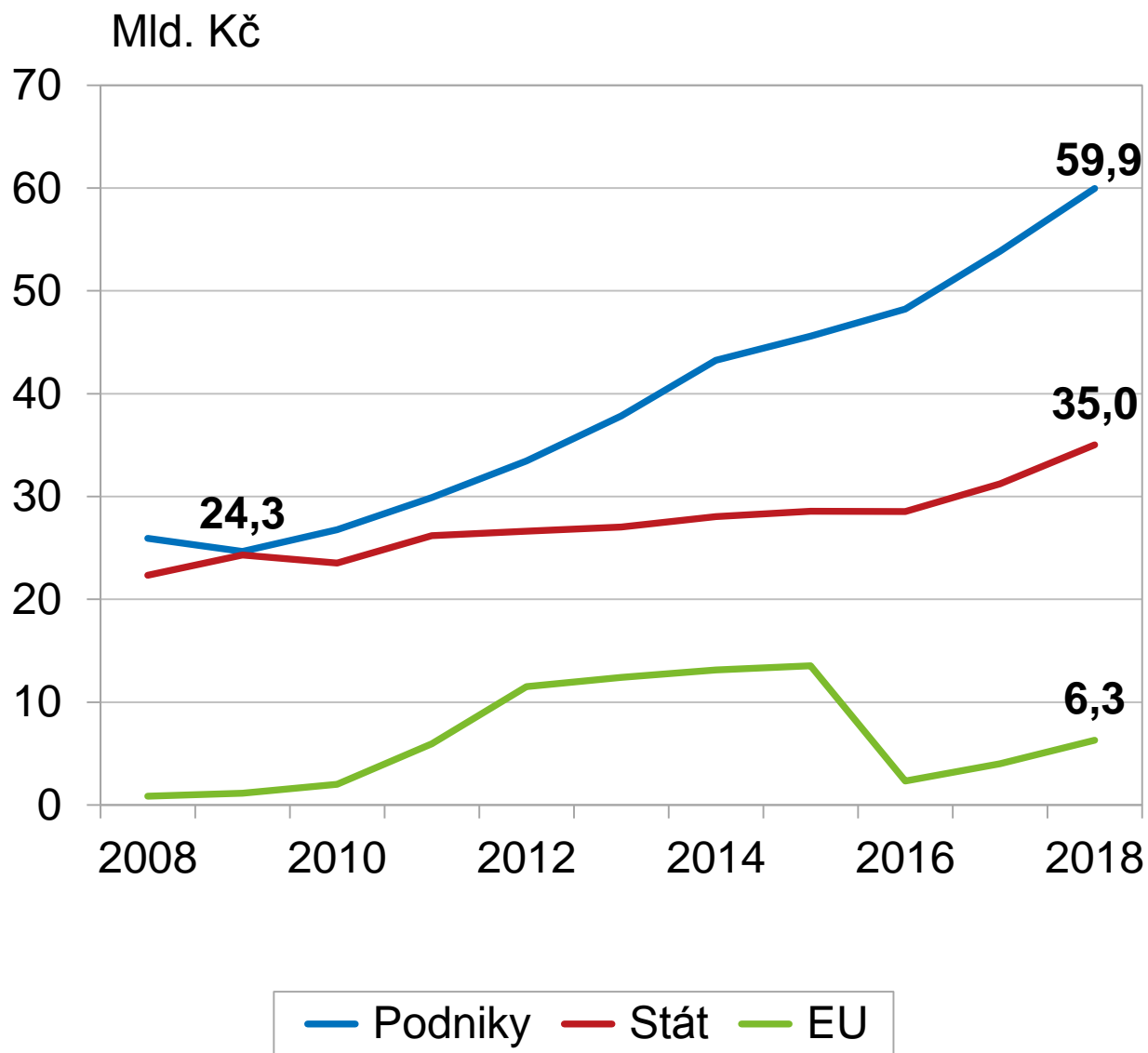
Podle výše výdajů na výzkum a vývoj (mil. Kč)



Subjekty s výdaji na VaV vyššími než miliarda korun

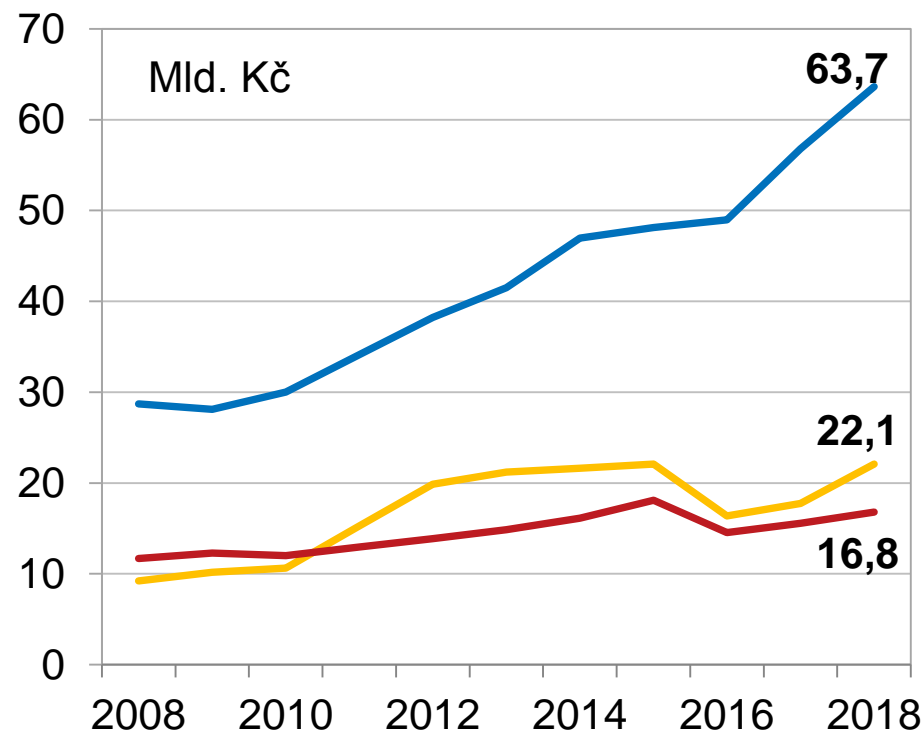


# Kdo financuje výzkum a vývoj

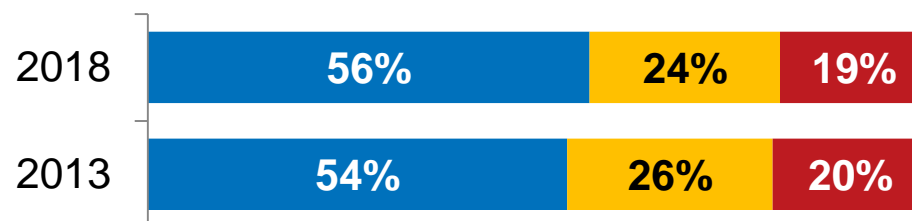
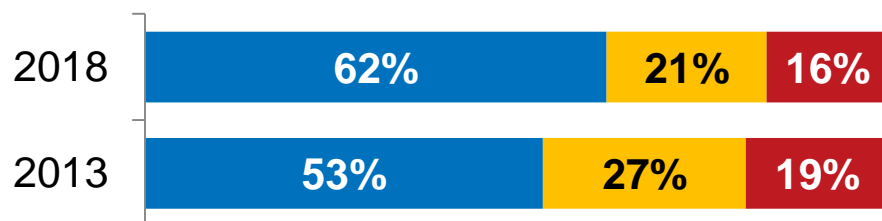
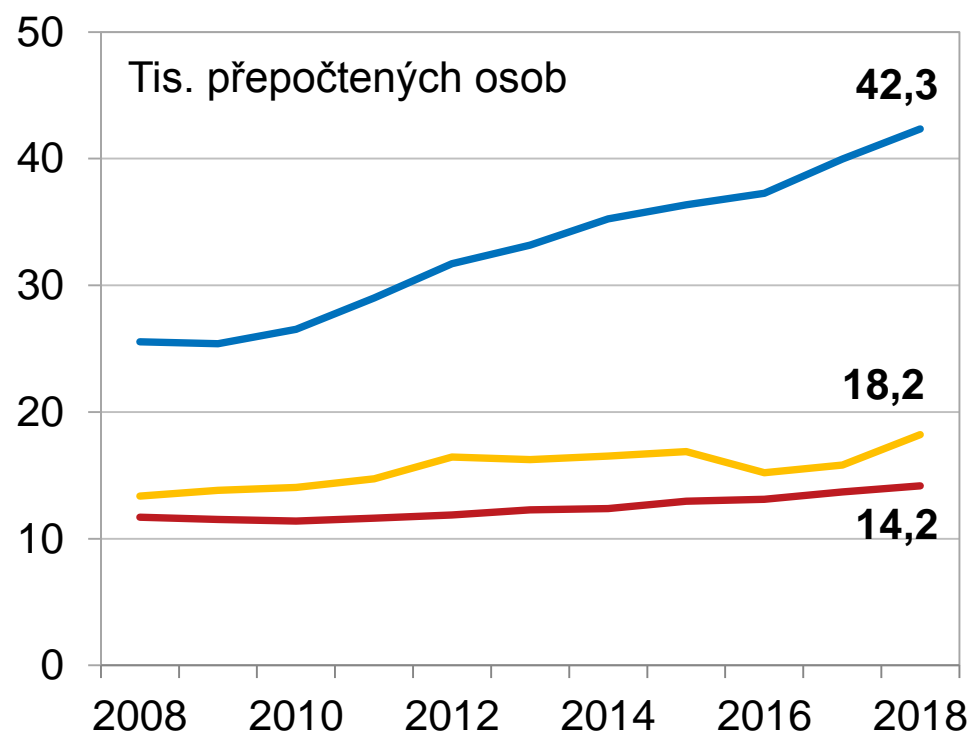


# Kde je výzkum a vývoj prováděn

## Podle výše výdajů na VaV

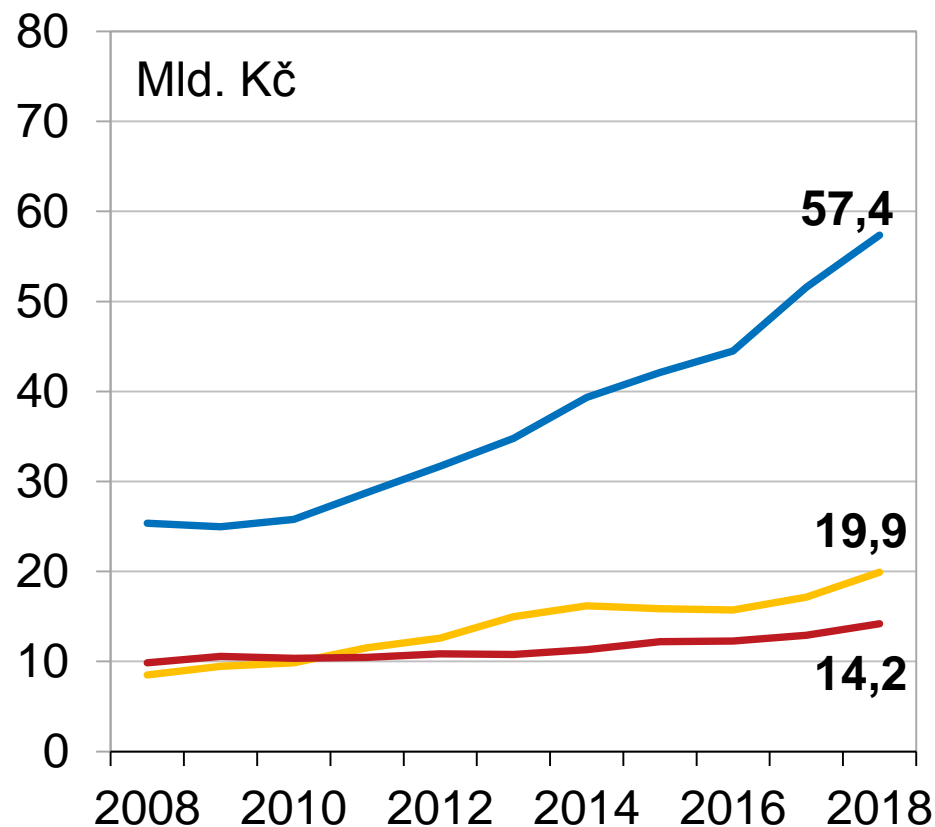


## Podle počtu pracujících ve VaV

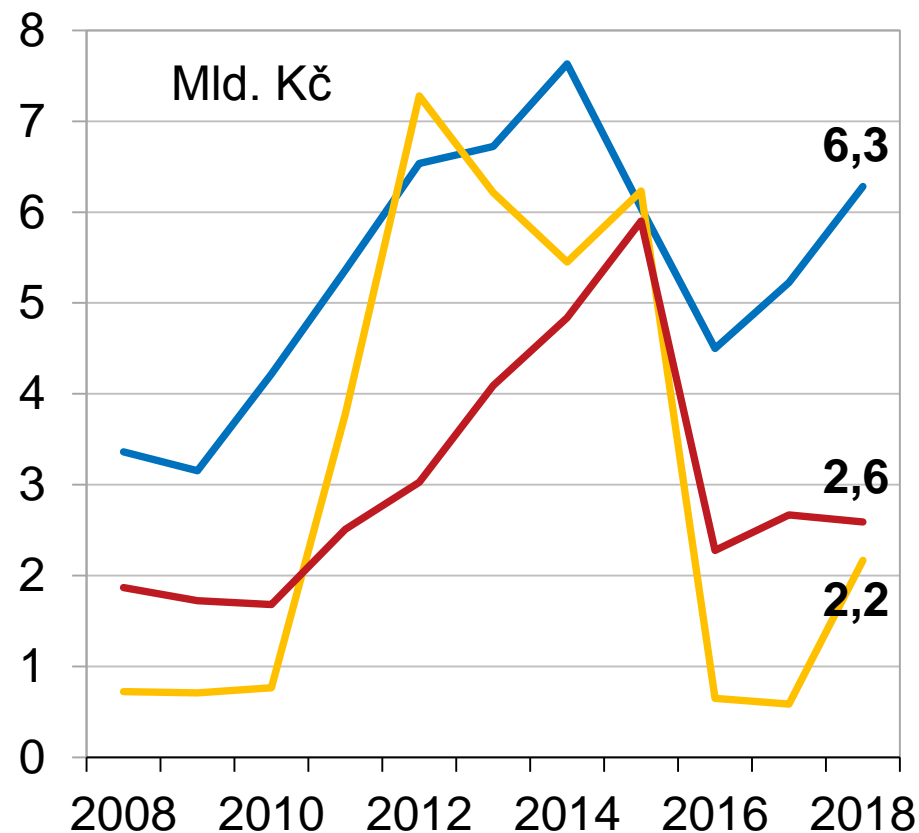


# Běžné a investiční výdaje na výzkum a vývoj v hlavních sektorech provádění VaV činnosti

## Běžné výdaje na výzkum a vývoj

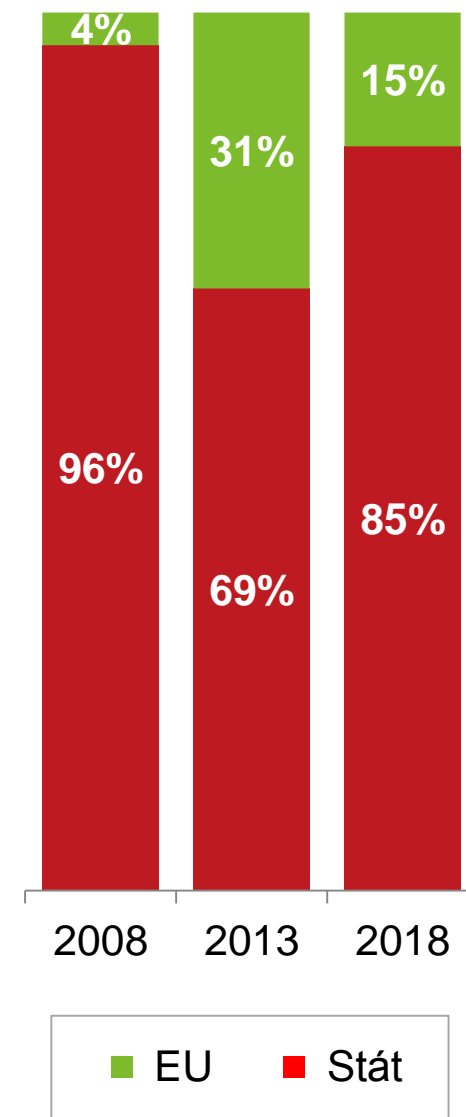
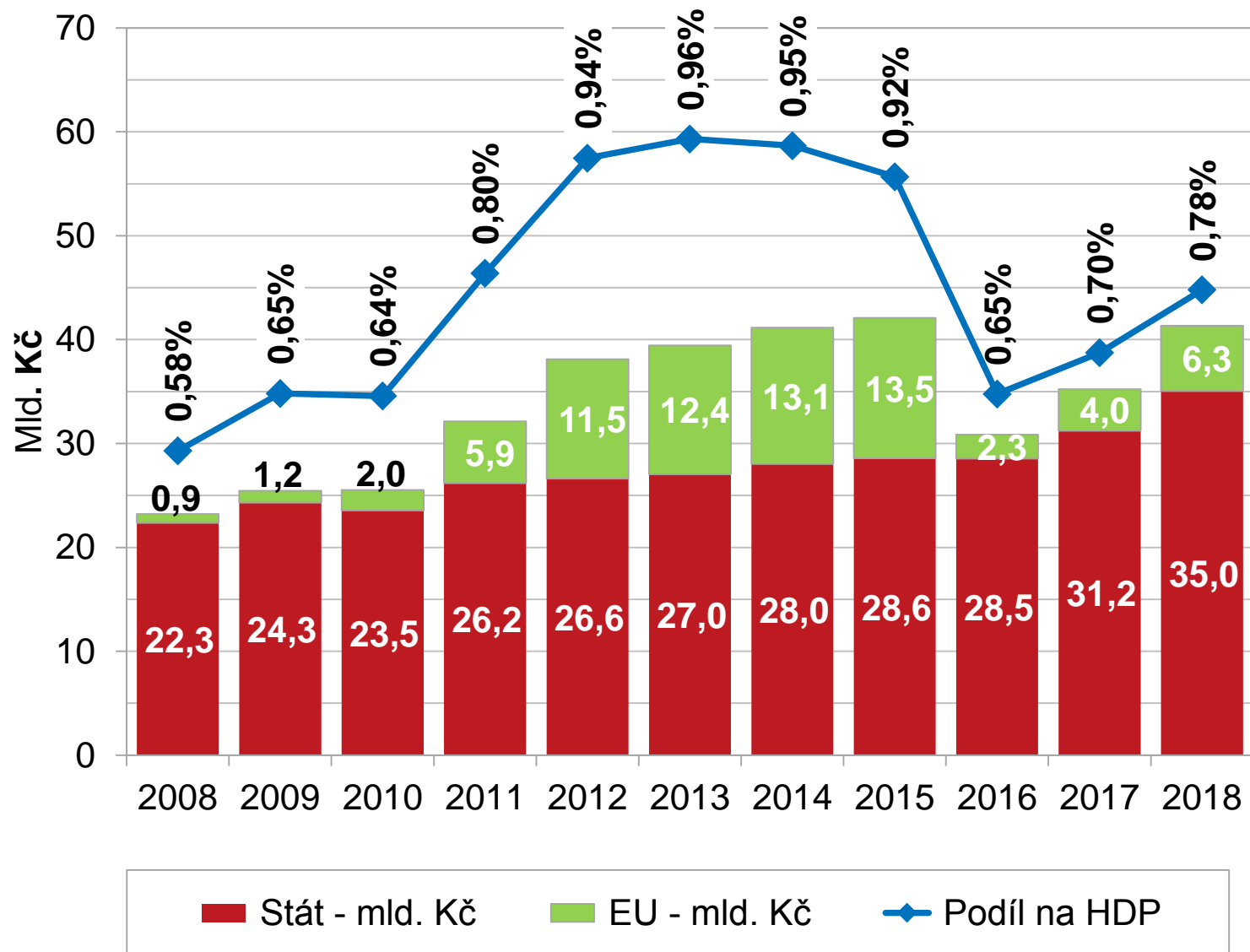


## Investiční výdaje na výzkum a vývoj



— Podnikatelský sektor    — Vysokoškolský sektor    — Vládní sektor

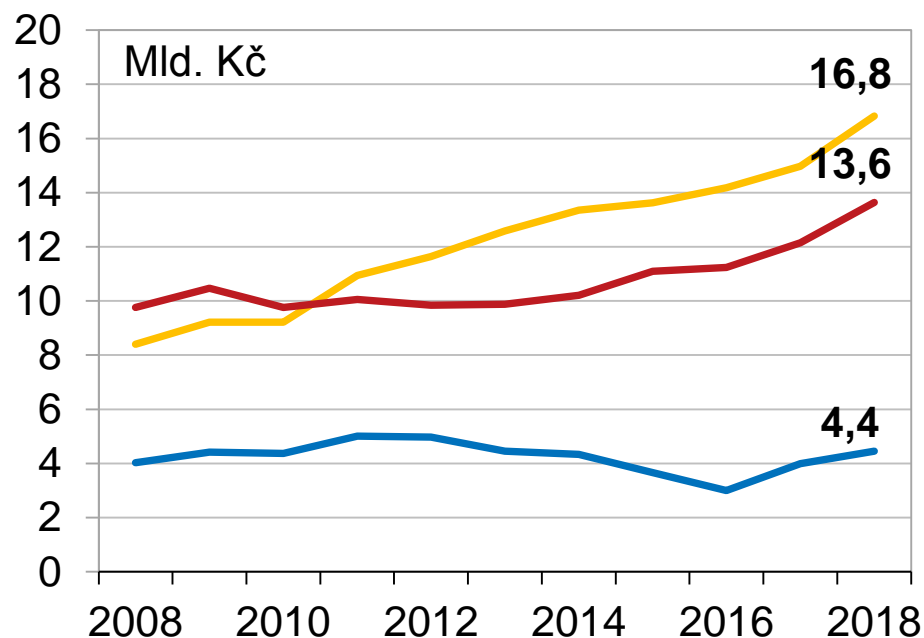
# Kdo financuje výzkum a vývoj z veřejných zdrojů



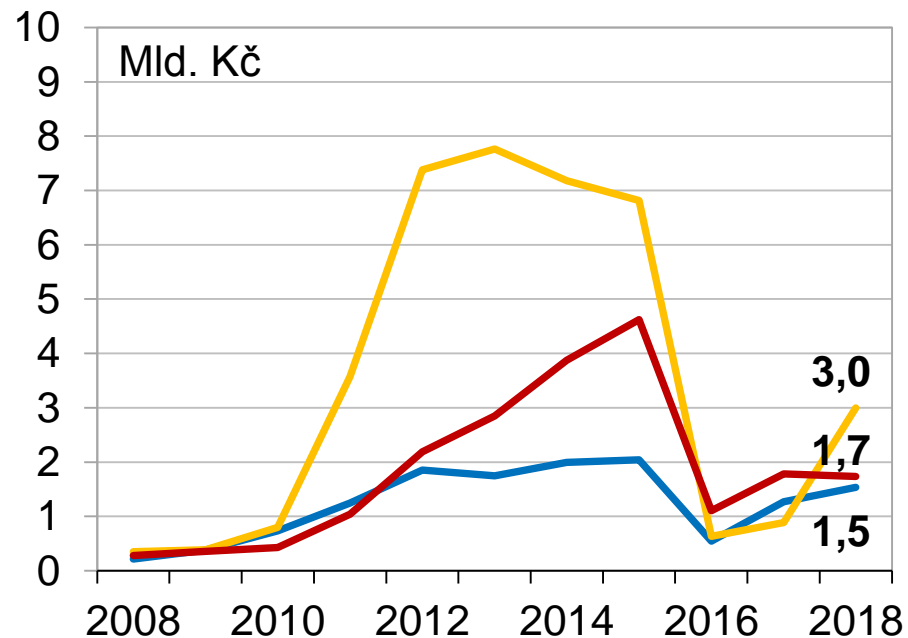


# Výzkum a vývoj financovaný z veřejných zdrojů v hlavních sektorech provádění VaV činnosti

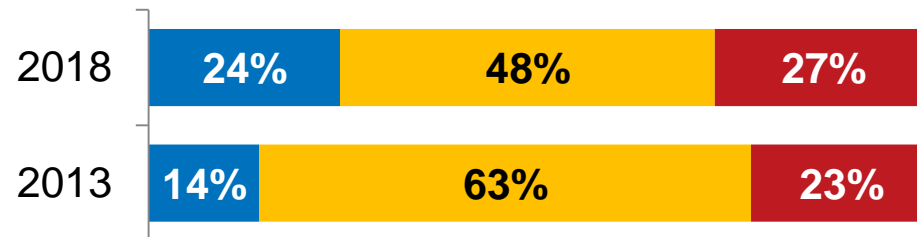
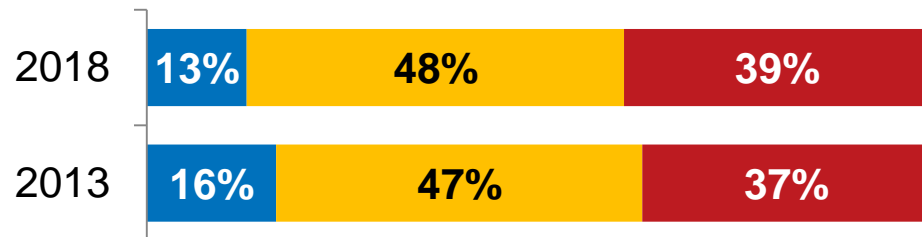
## Ze státního rozpočtu ČR



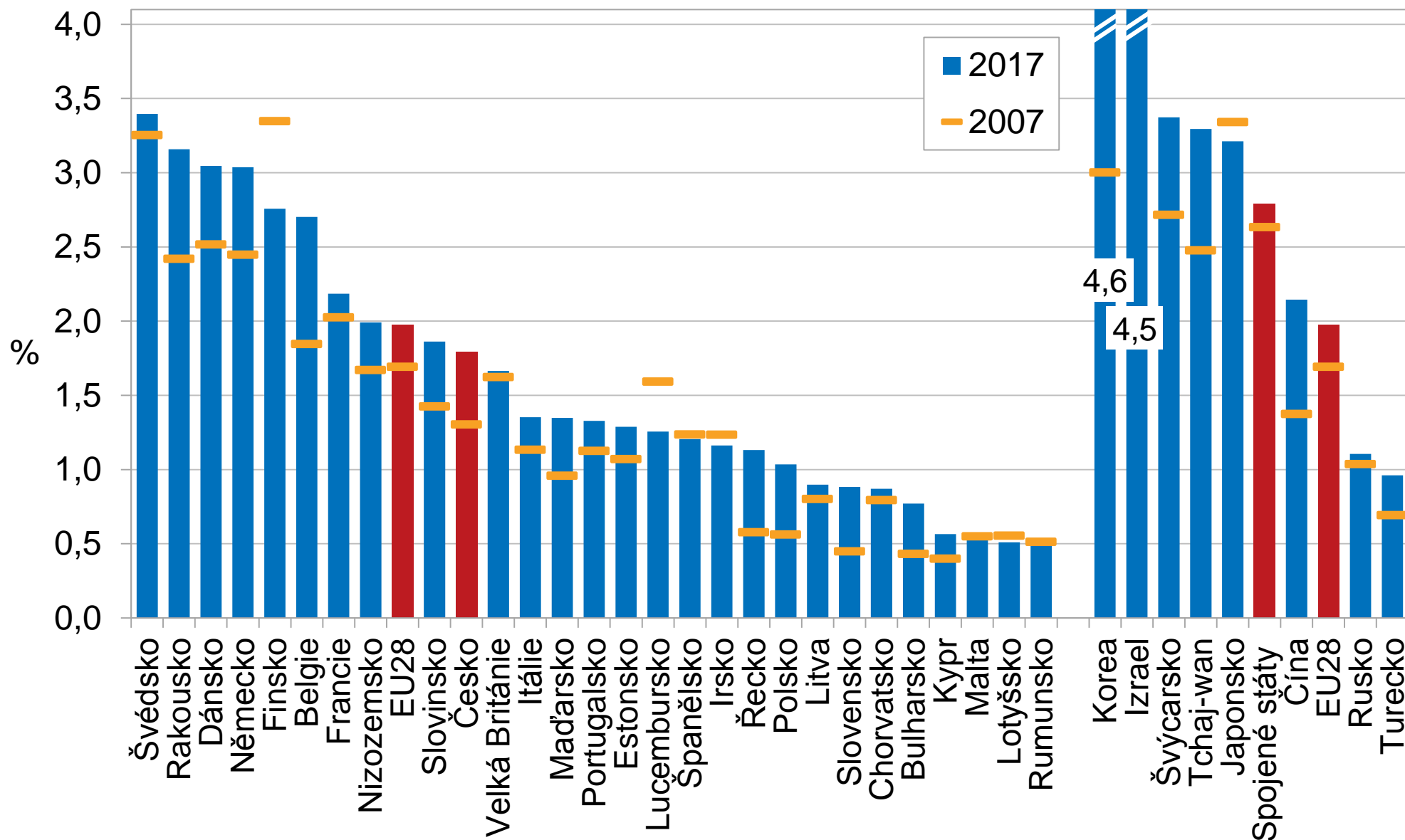
## Z operačních programů EU



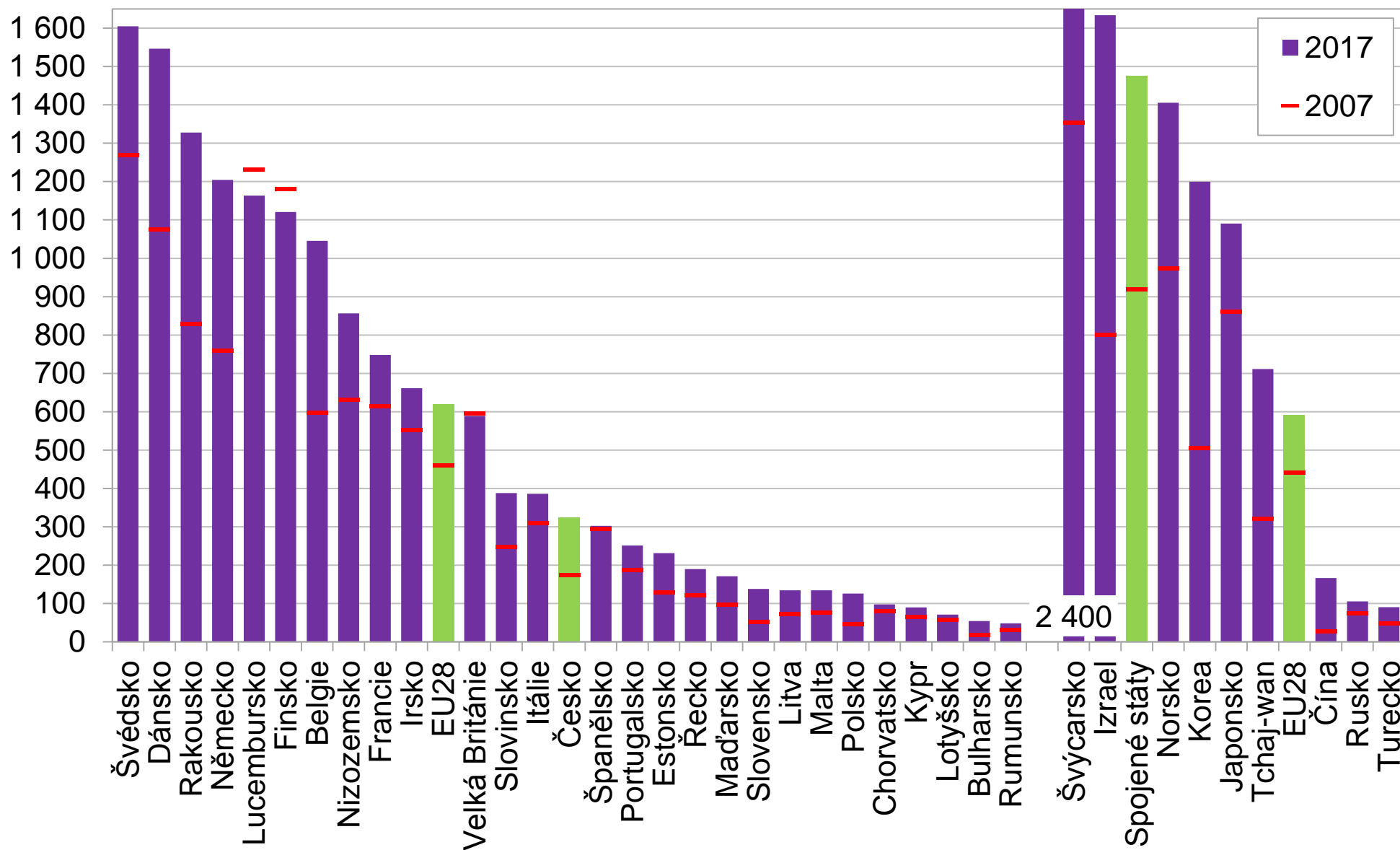
— Podnikatelský sektor      — Vysokoškolský sektor      — Vládní sektor



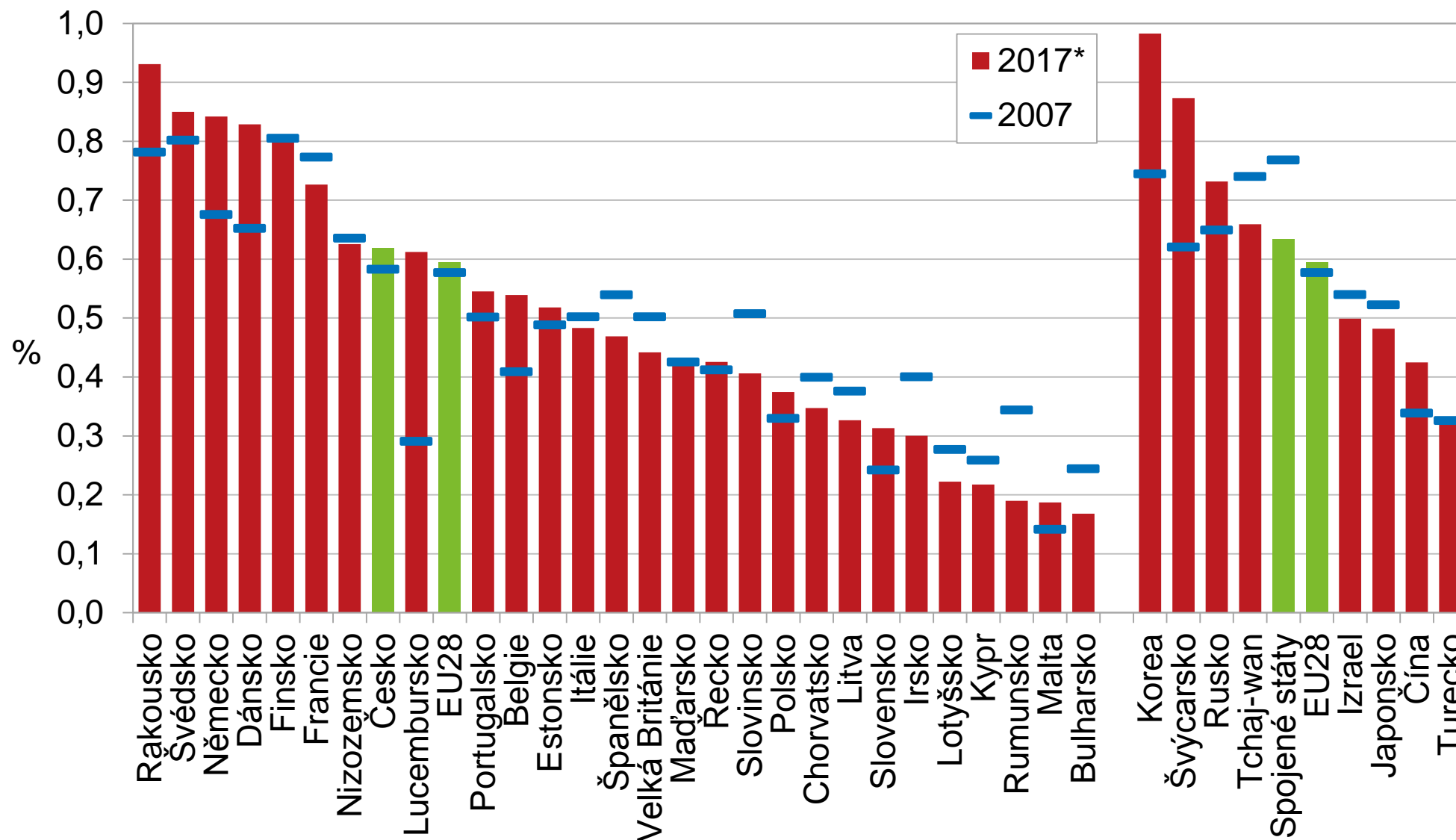
# Celkové výdaje na výzkum a vývoj – podíl na HDP



# Celkové výdaje na výzkum a vývoj na obyvatele (EUR)



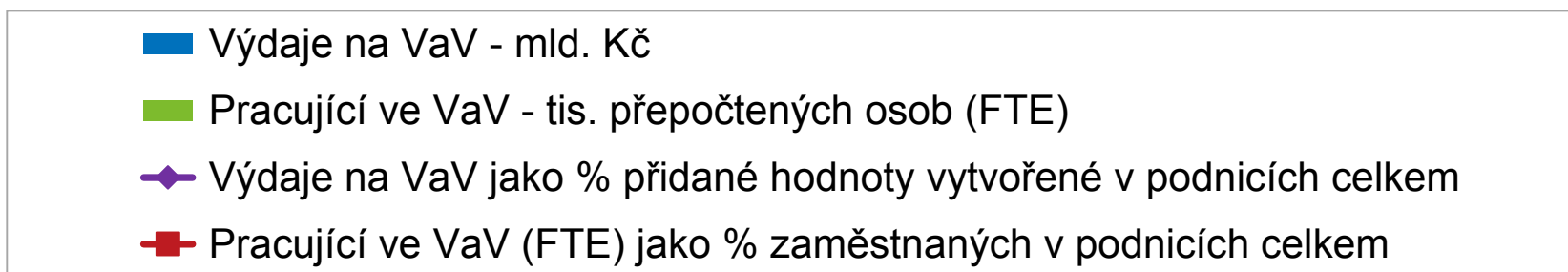
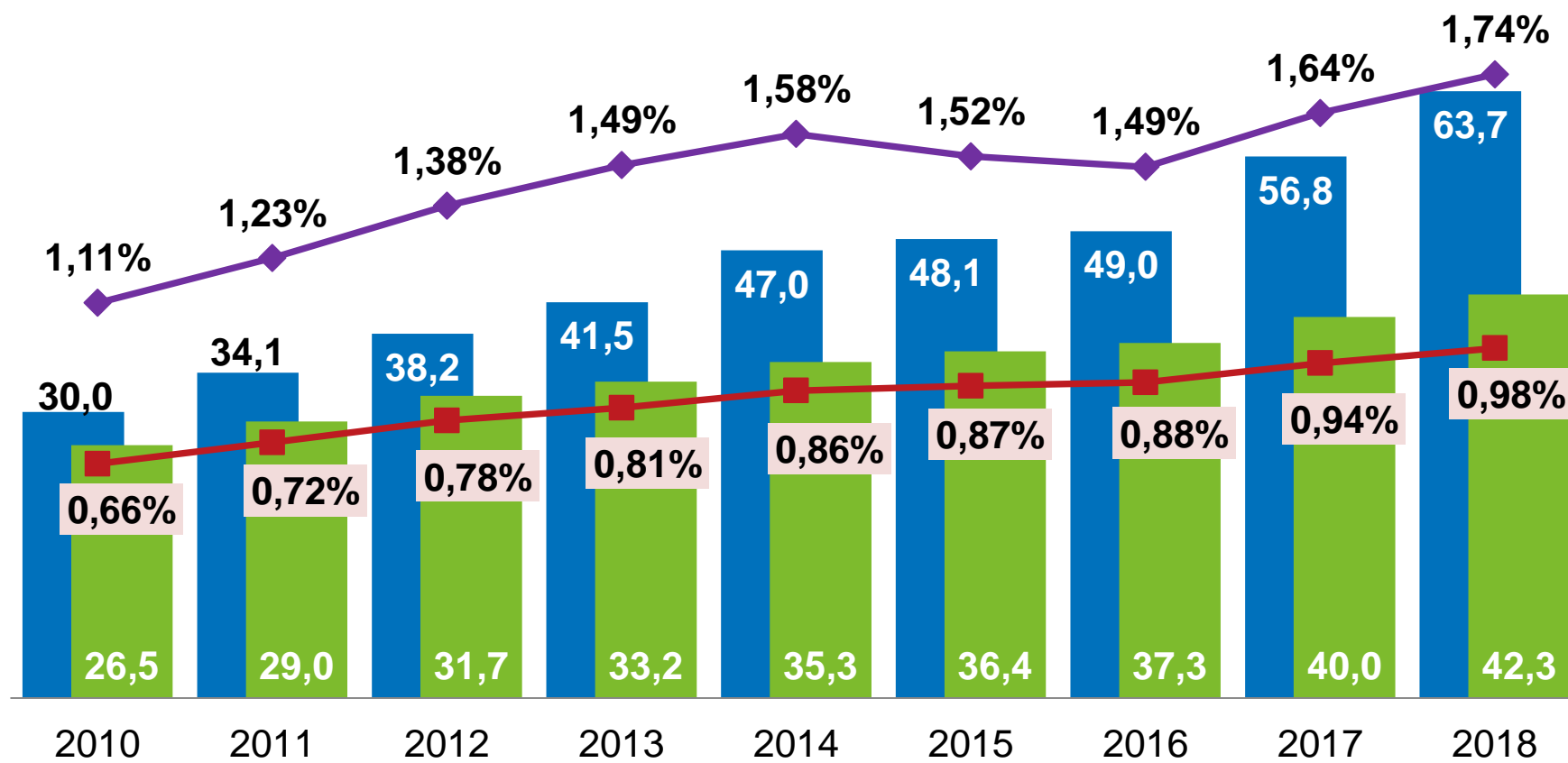
# Výzkum a vývoj financovaný z veřejných domácích zdrojů – podíl na HDP



\* Nebo poslední dostupný rok

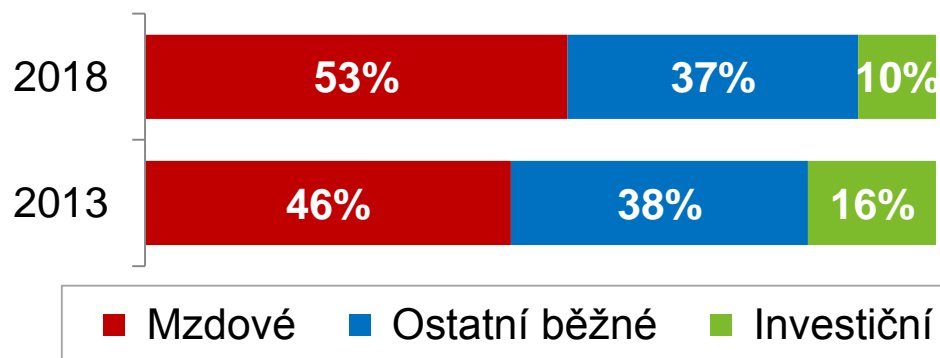
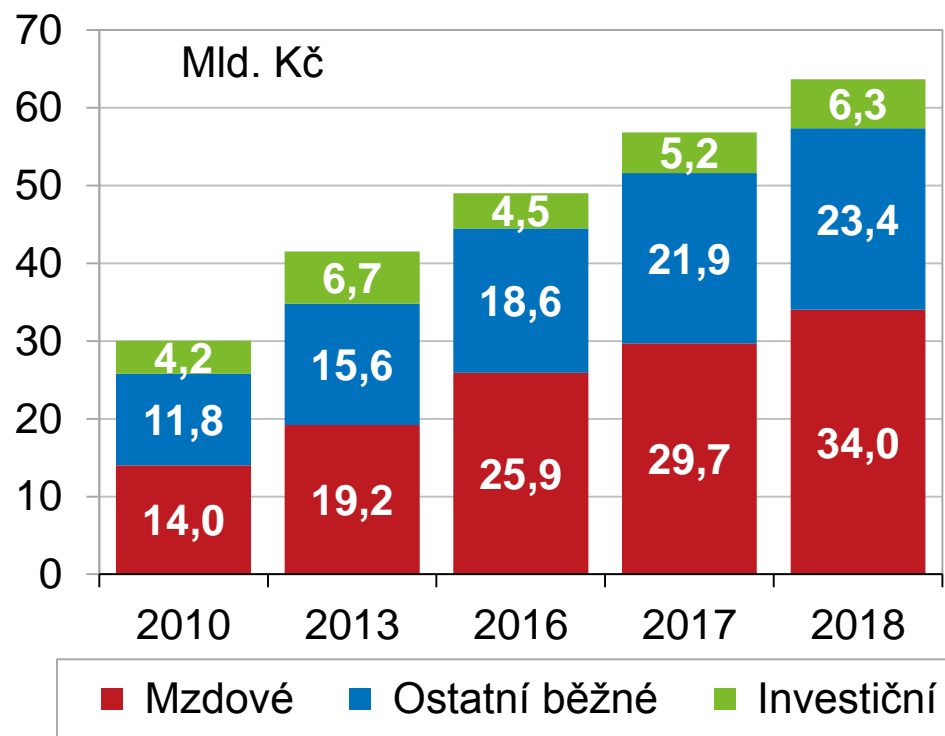
Zdroj: OECD a Eurostat

# Základní charakteristiky podnikového výzkumu a vývoje

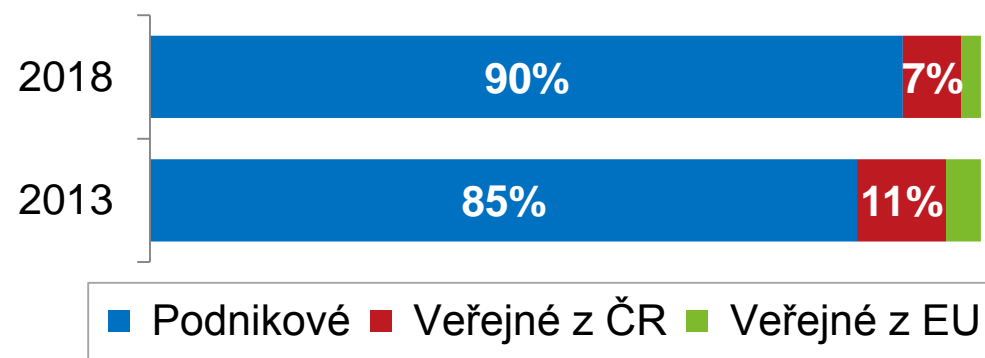
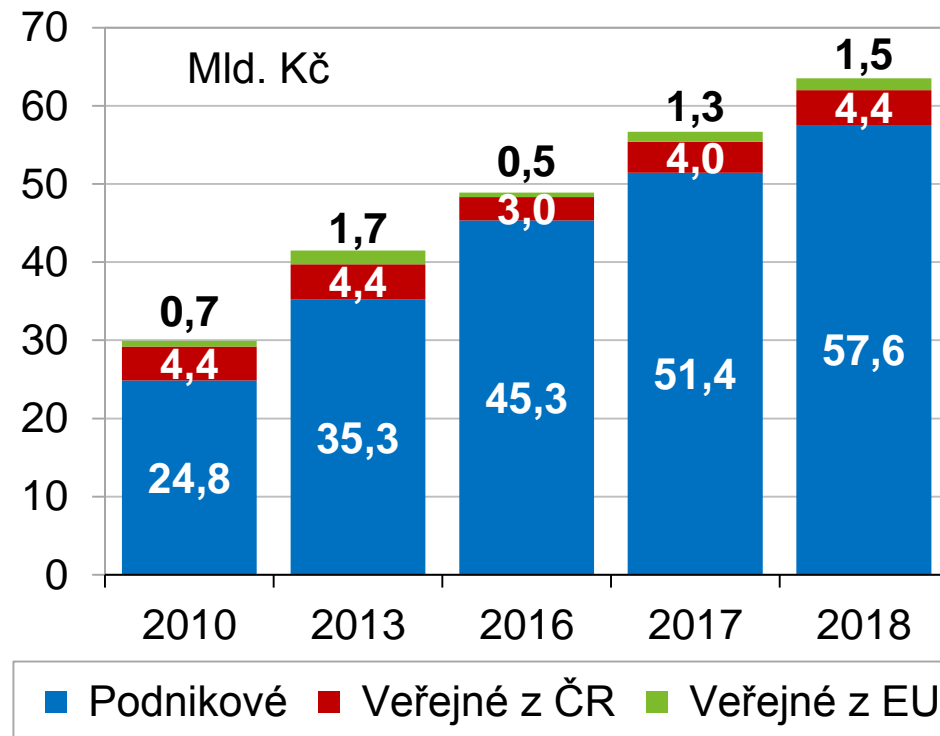


# Výdaje na výzkum a vývoj v podnicích celkem

## Podle druhu výdajů

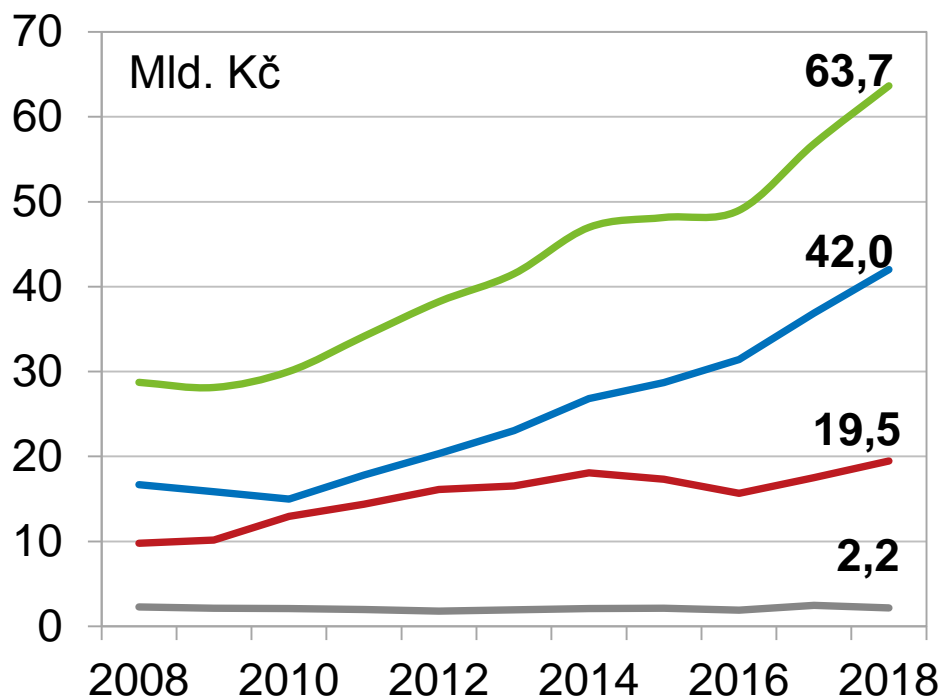


## Podle zdrojů financování

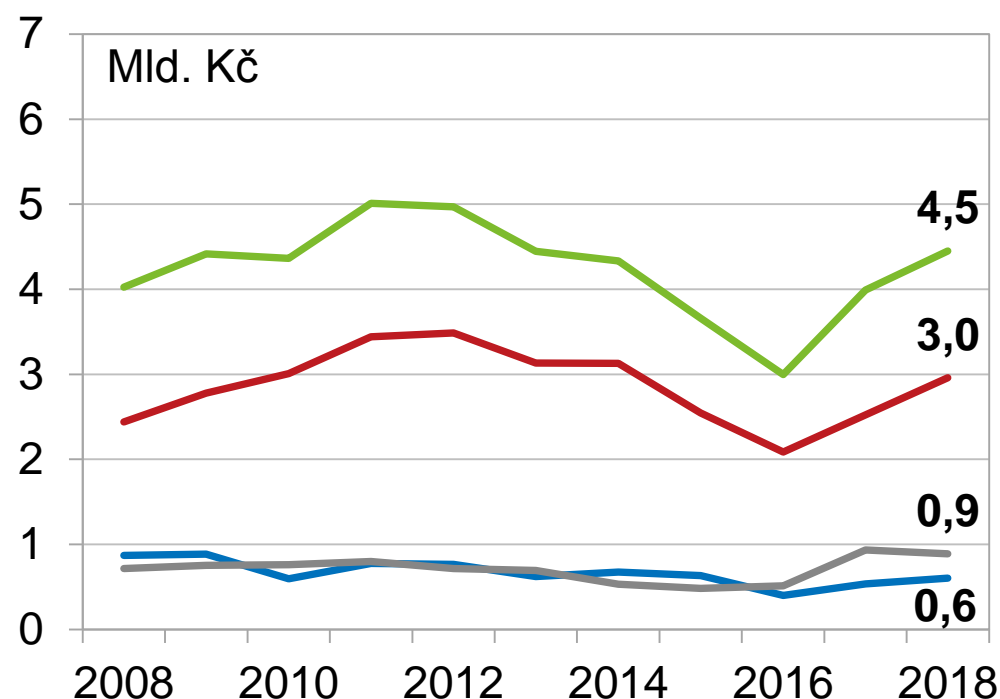


# Výdaje na výzkum a vývoj podle vlastnictví podniků

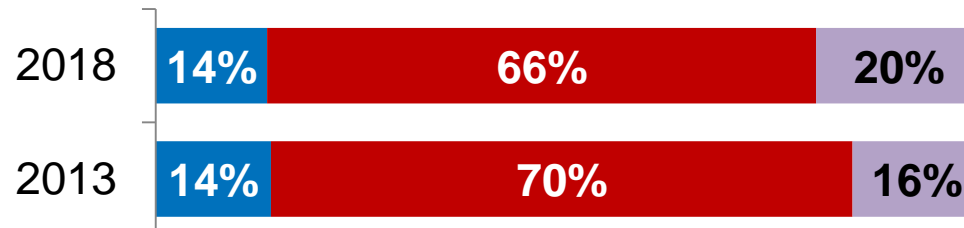
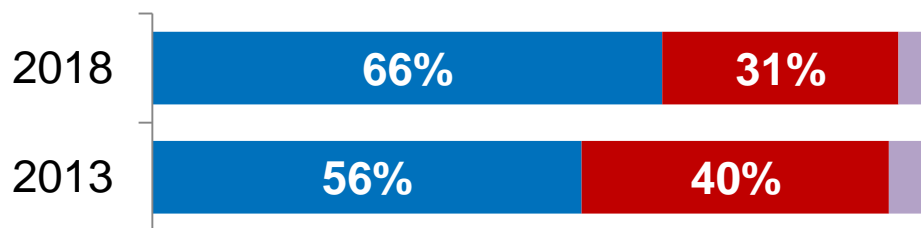
## Celkové výdaje na VaV



## Financované z veřejných zdrojů ČR

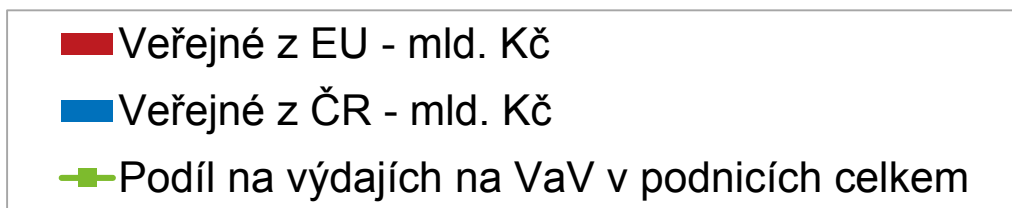
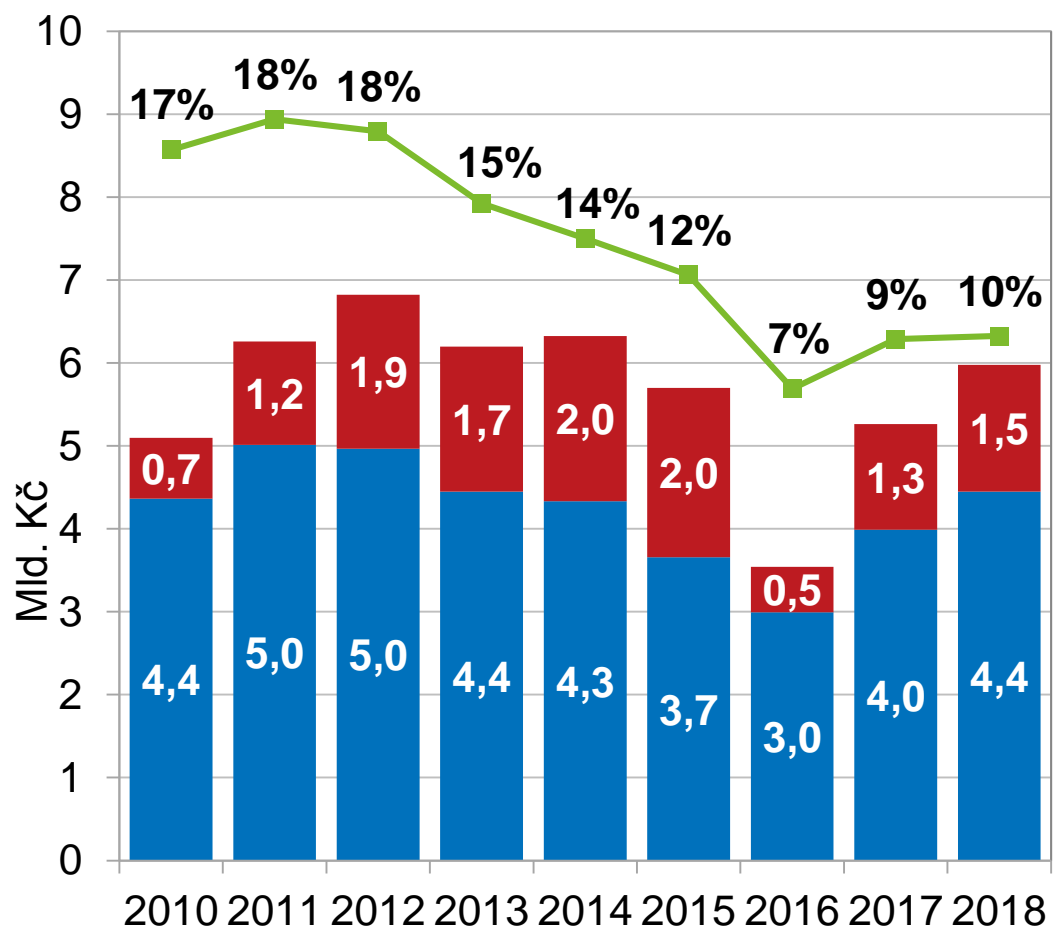


— Podniky celkem — pod zahraniční kontrolou — soukromé domácí — veřejné

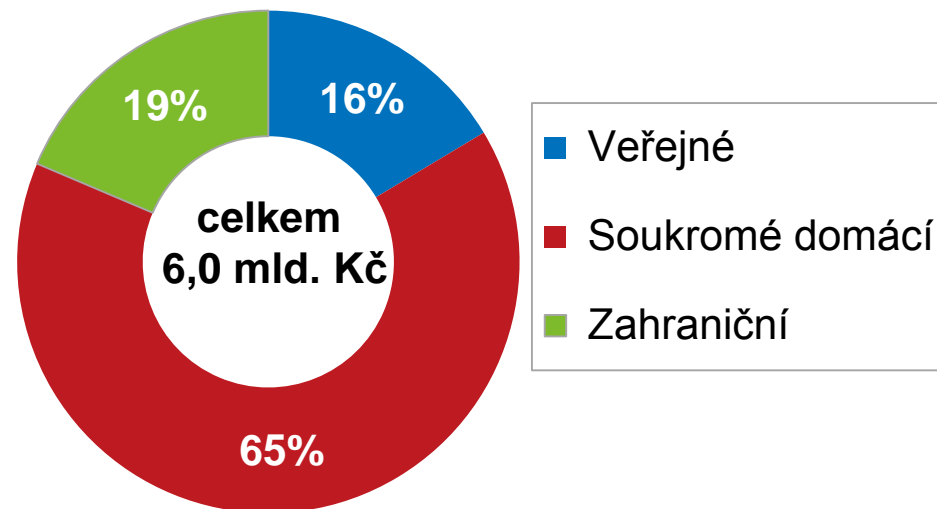


■ Podniky pod zahraniční kontrolou ■ Soukromé podniky domácí ■ Veřejné podniky

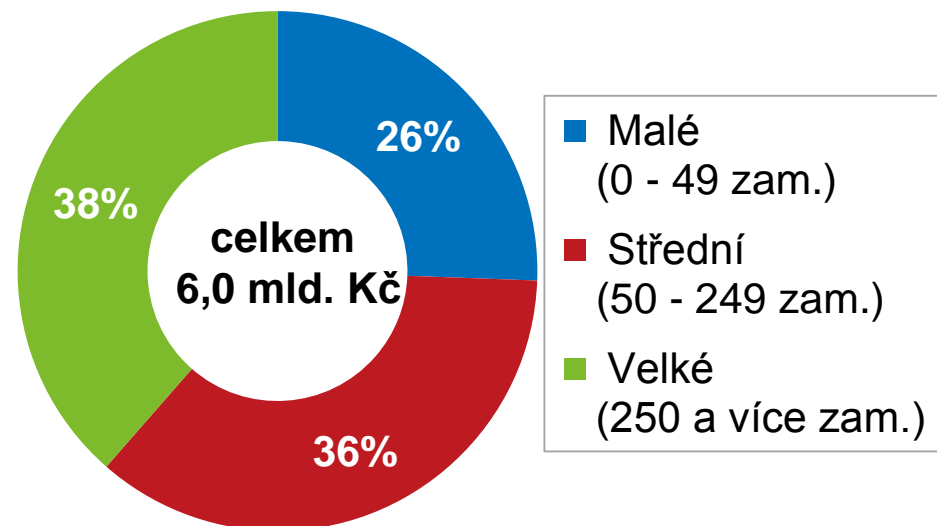
# Jak je podnikový VaV financován z veřejných zdrojů



## Podle vlastnictví podniku, 2018

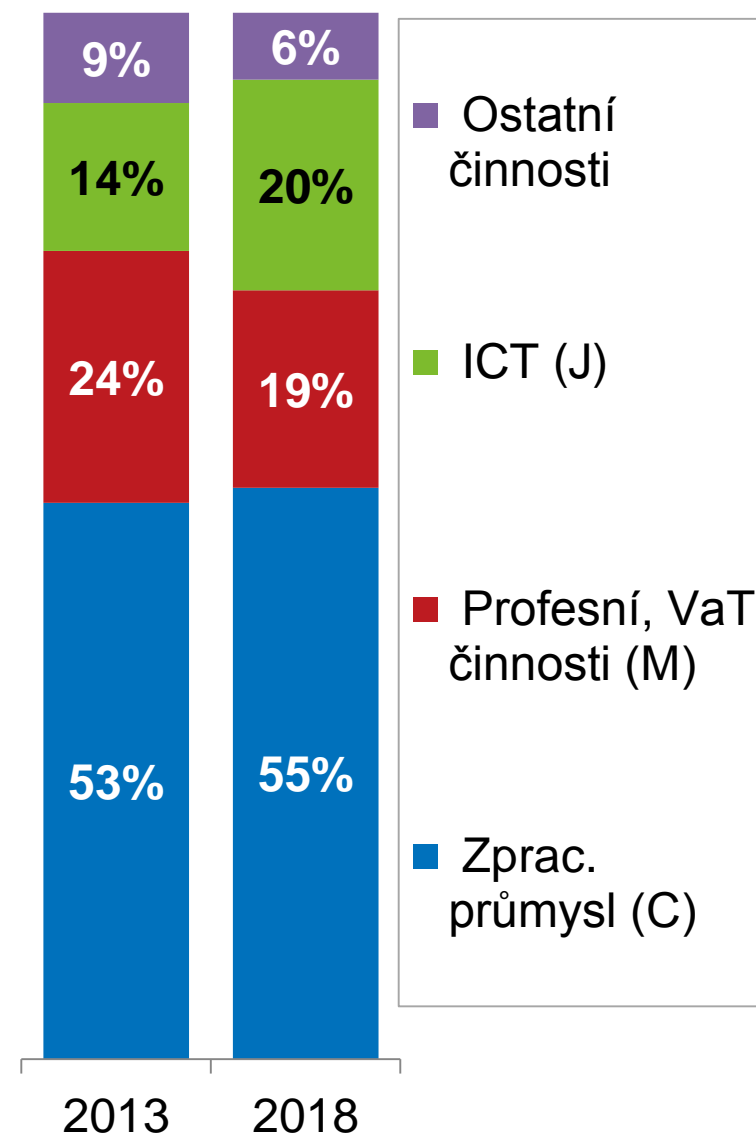
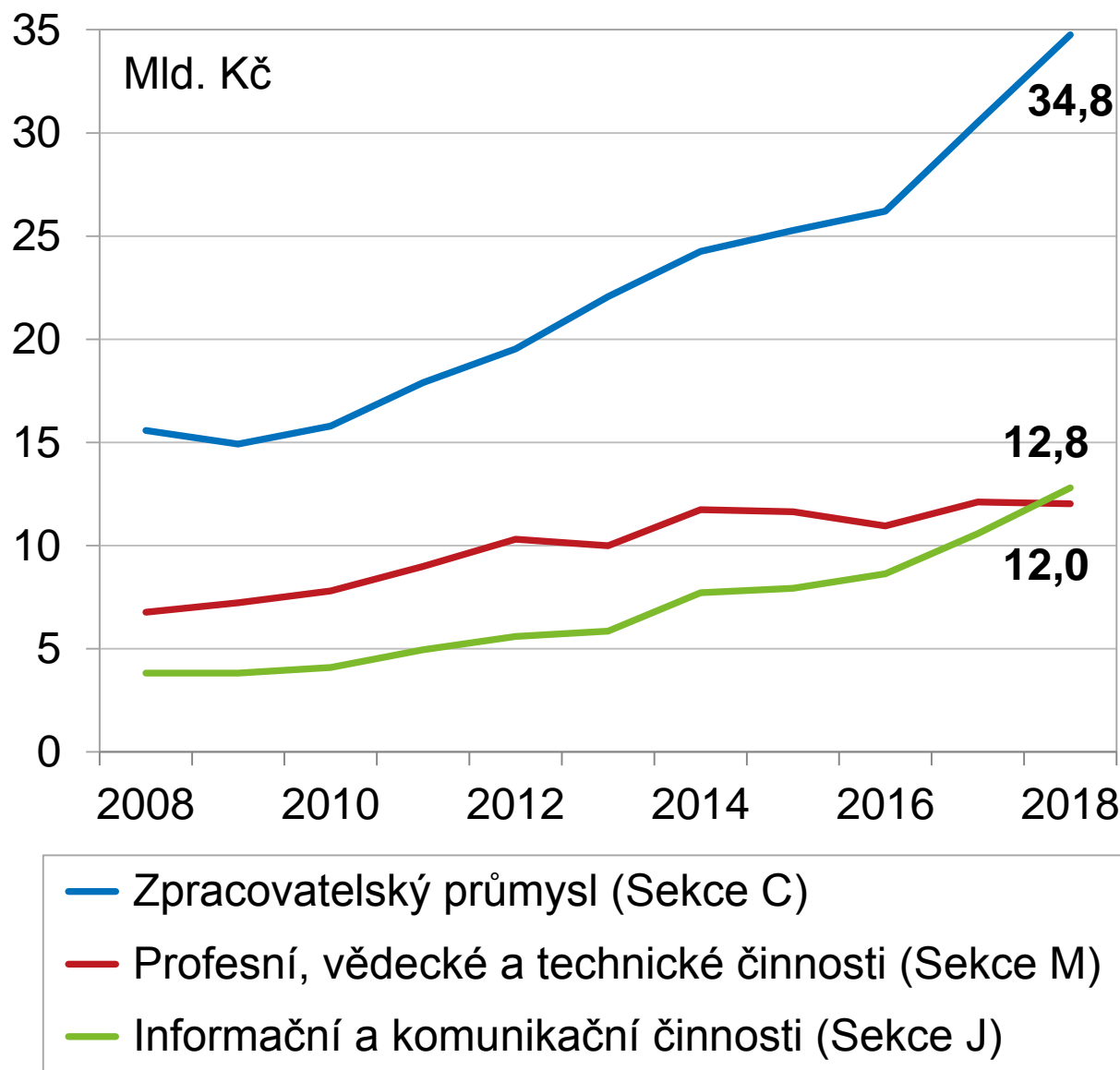


## Podle velikosti podniku, 2018

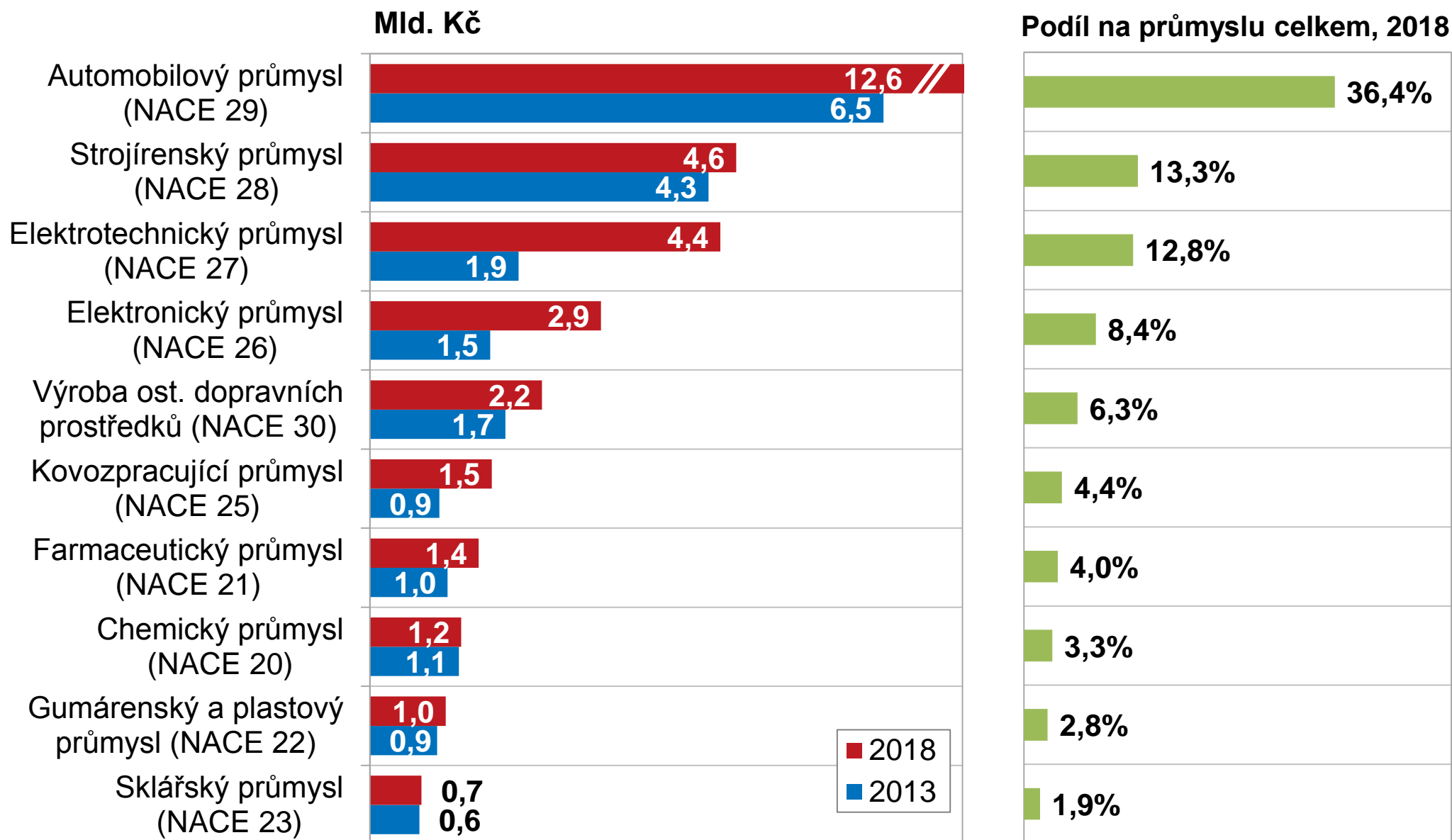




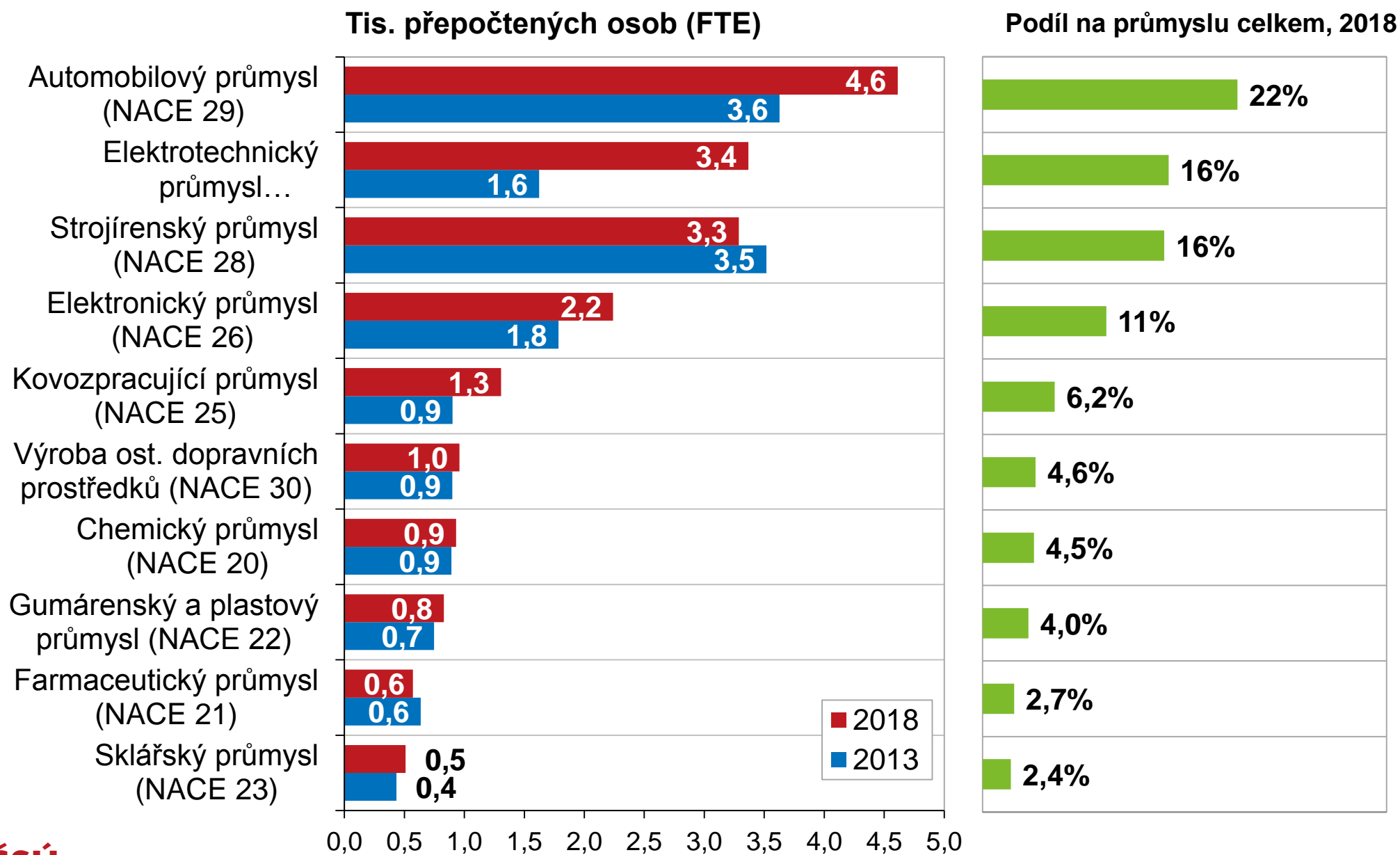
# Odvětвовé sekce s nejvyššími výdaji na VaV v podnicích



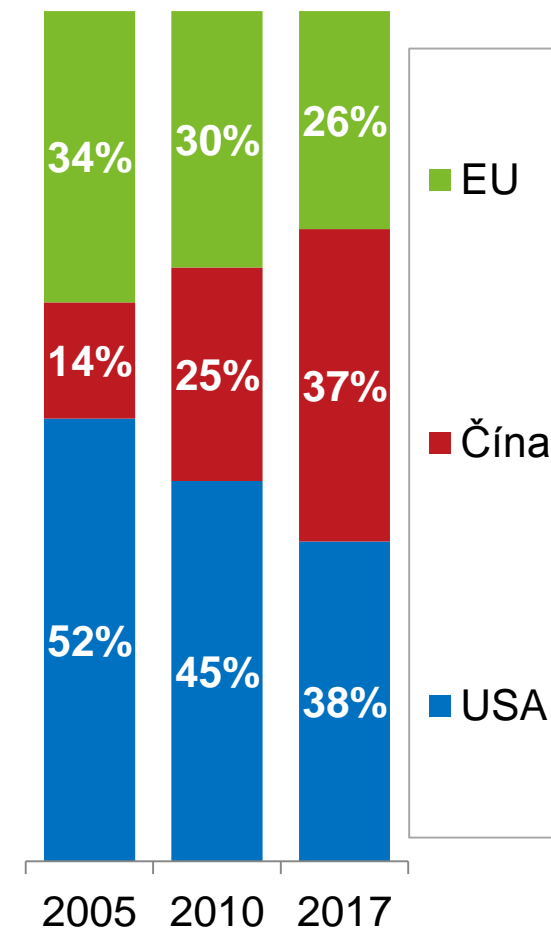
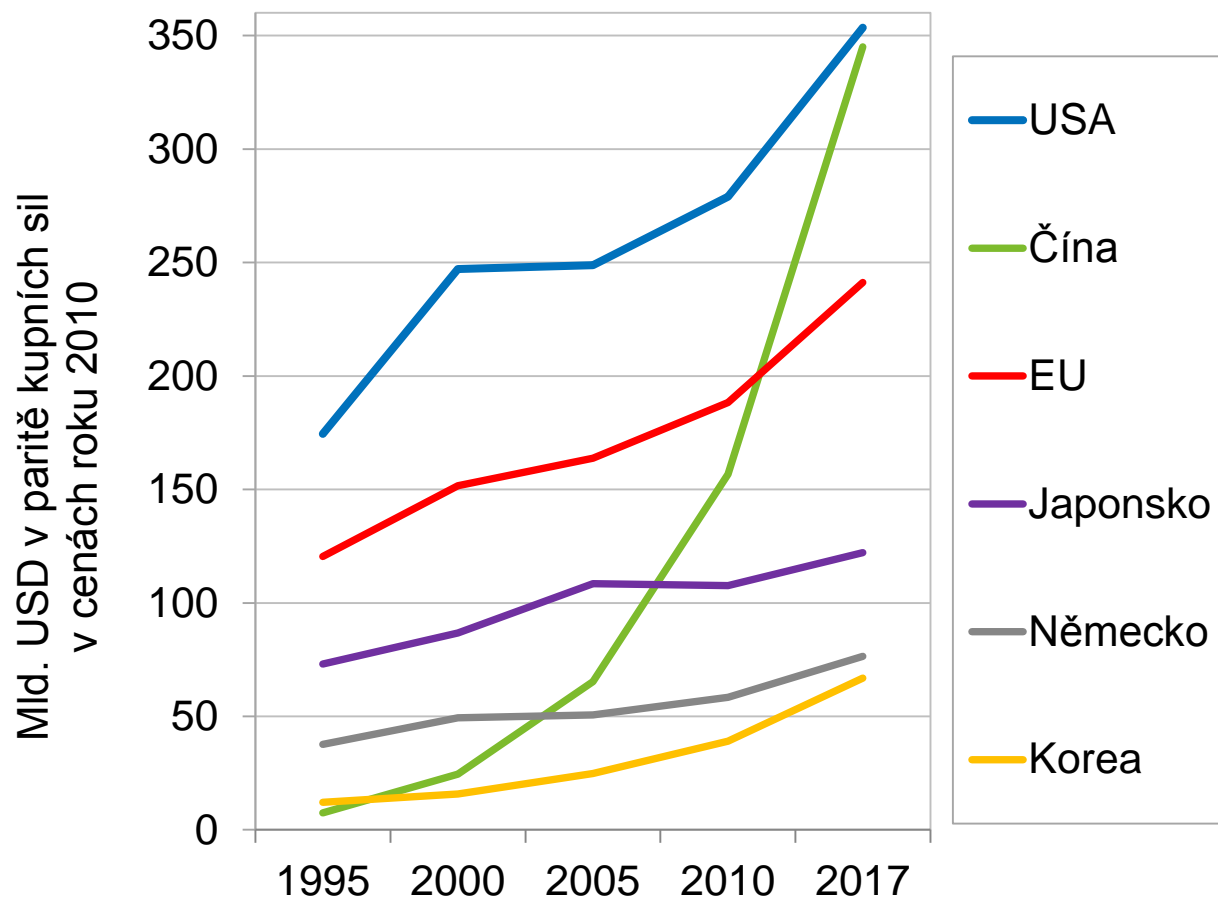
# Průmyslová odvětví s nejvyššími výdaji na VaV



# Průmyslová odvětví podle počtu pracujících ve VaV

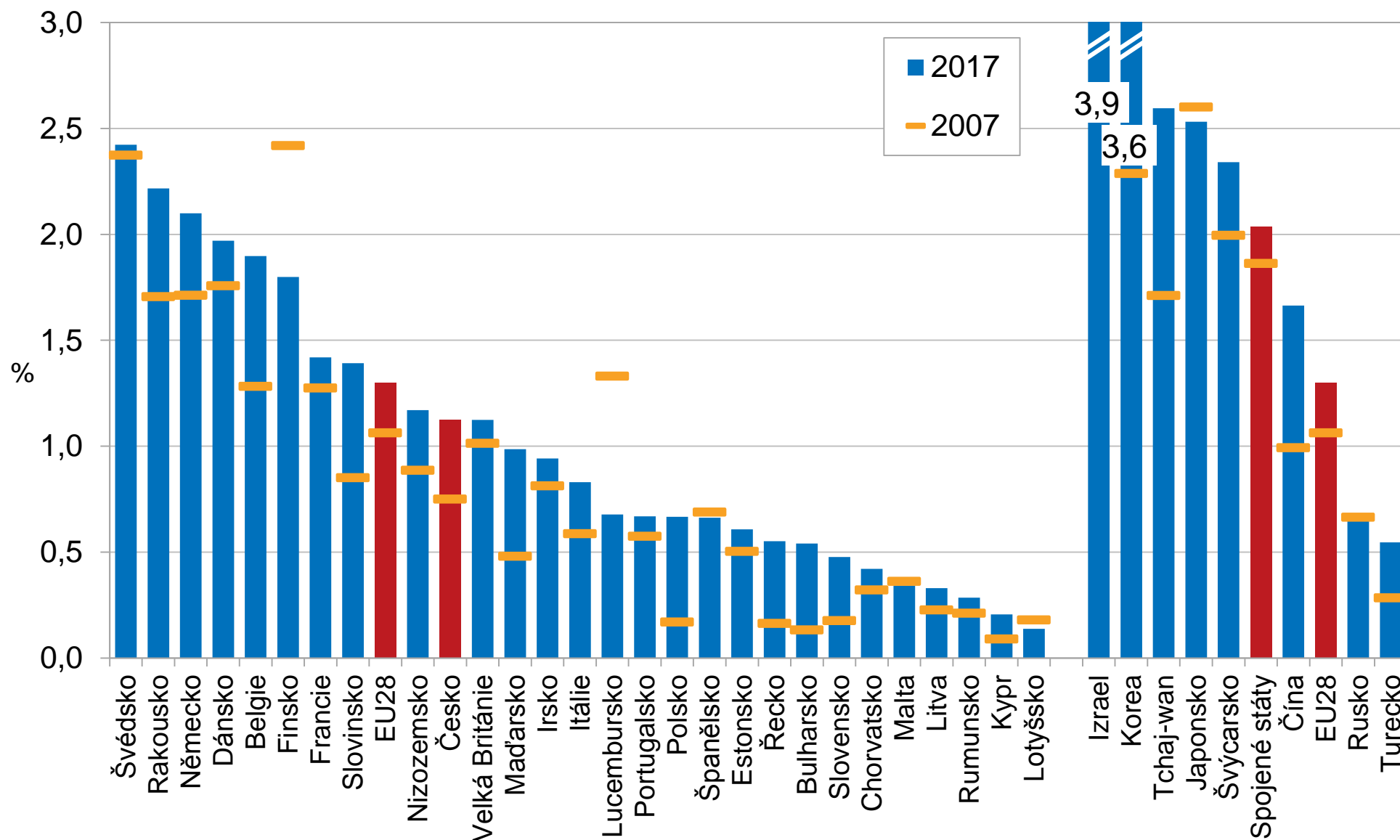


# Státy s nejvyššími výdaji na výzkum a vývoj v podnicích

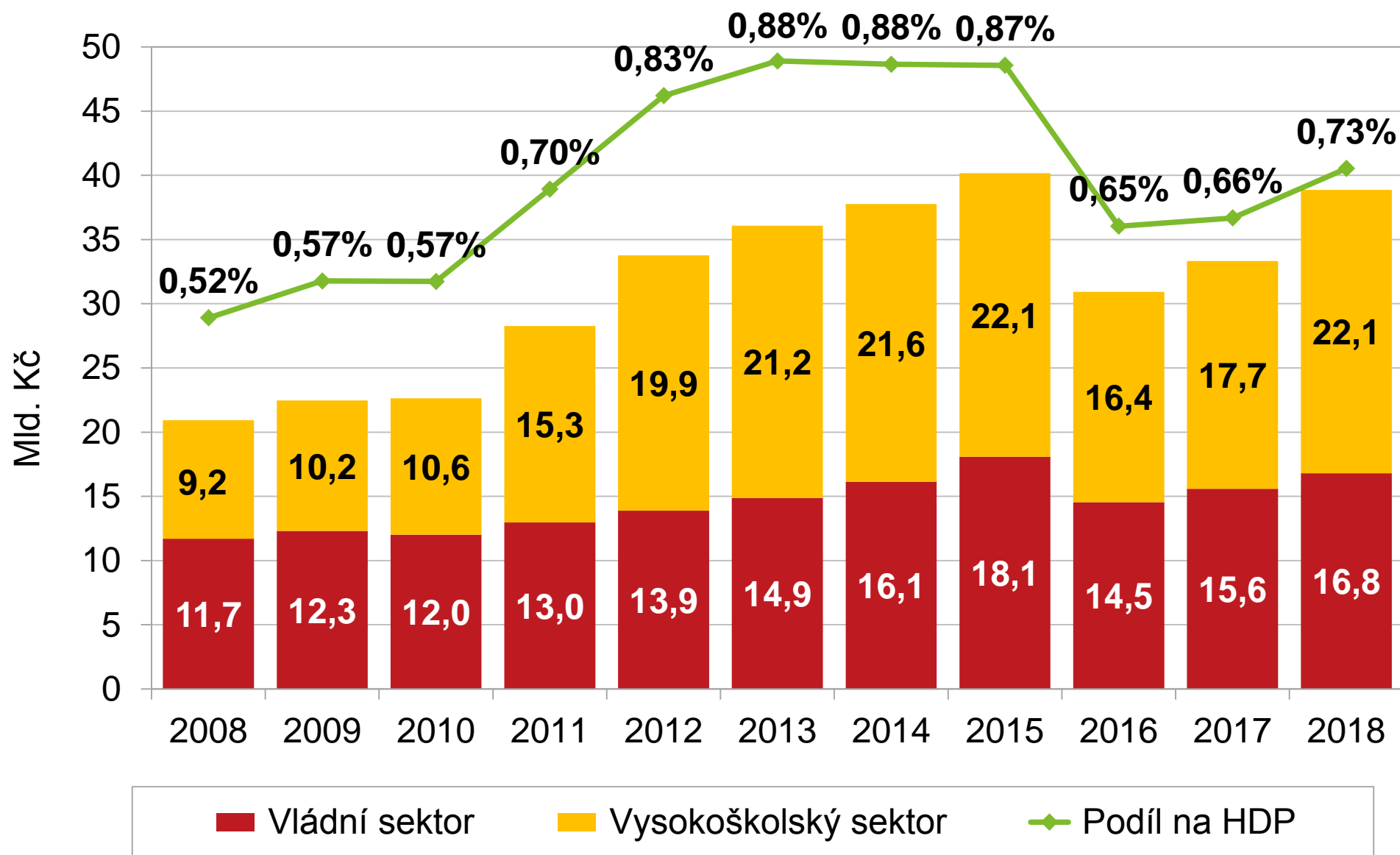


Zdroj: OECD a Eurostat

# Výdaje na výzkum a vývoj v podnicích – podíl na HDP

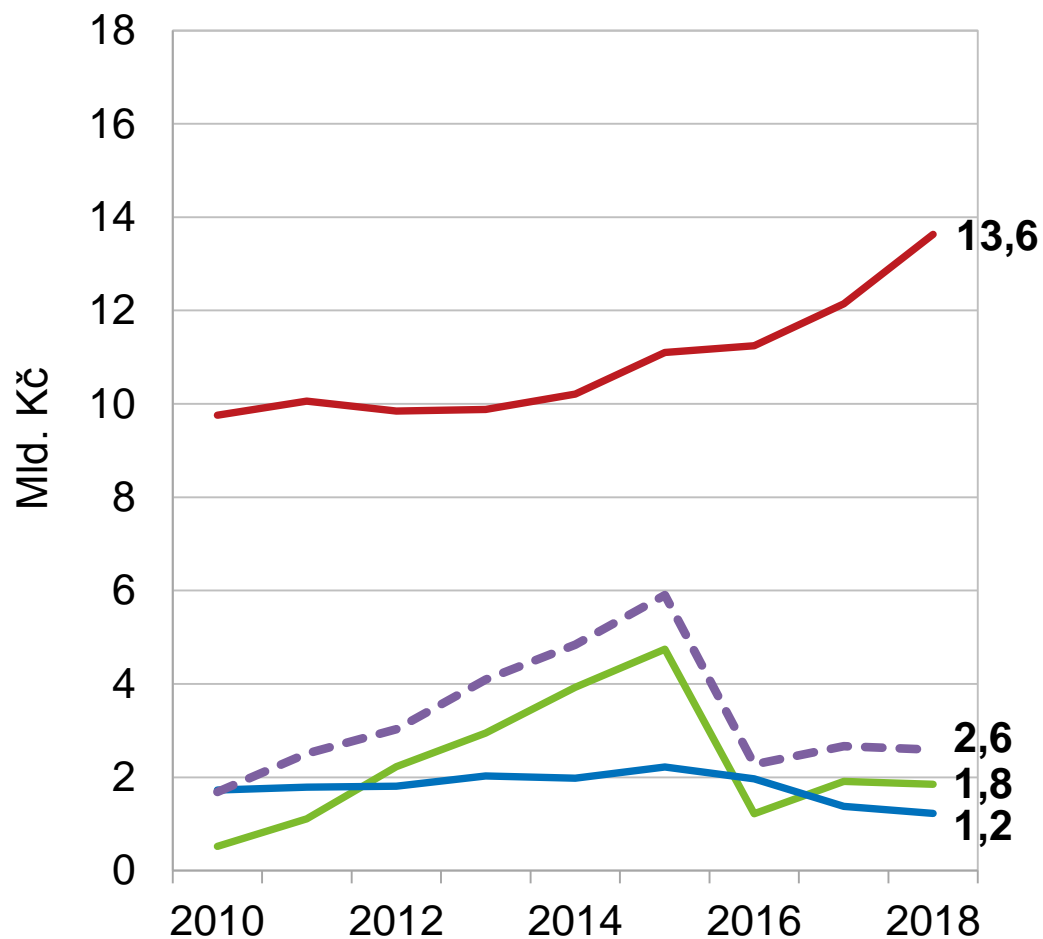


# Výdaje na VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru

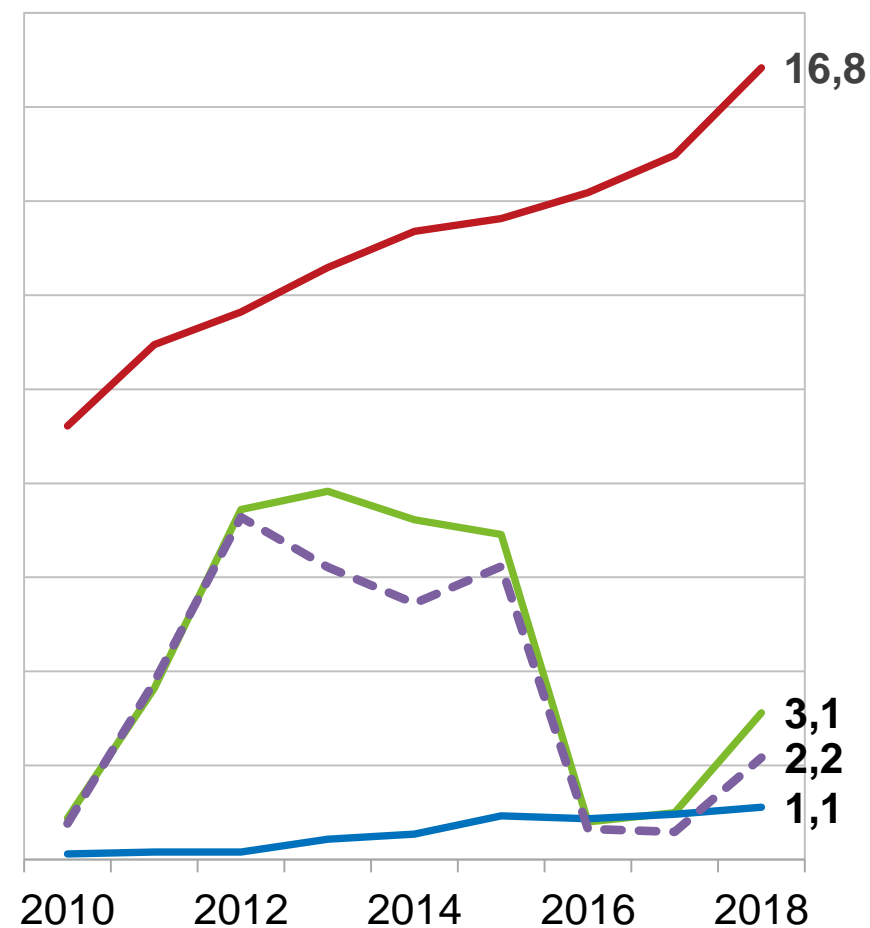


# Zdroje financování výzkumu a vývoje ve veřejném sektoru

## Vládní sektor



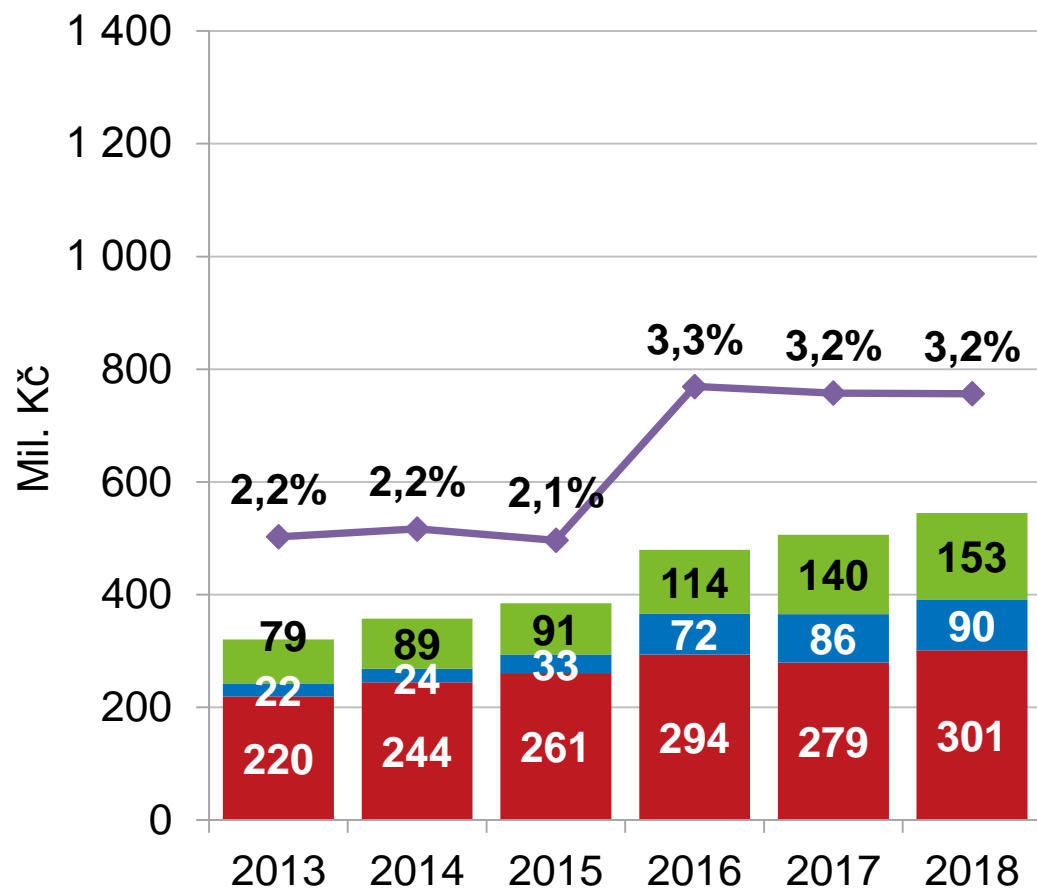
## Vysokoškolský sektor



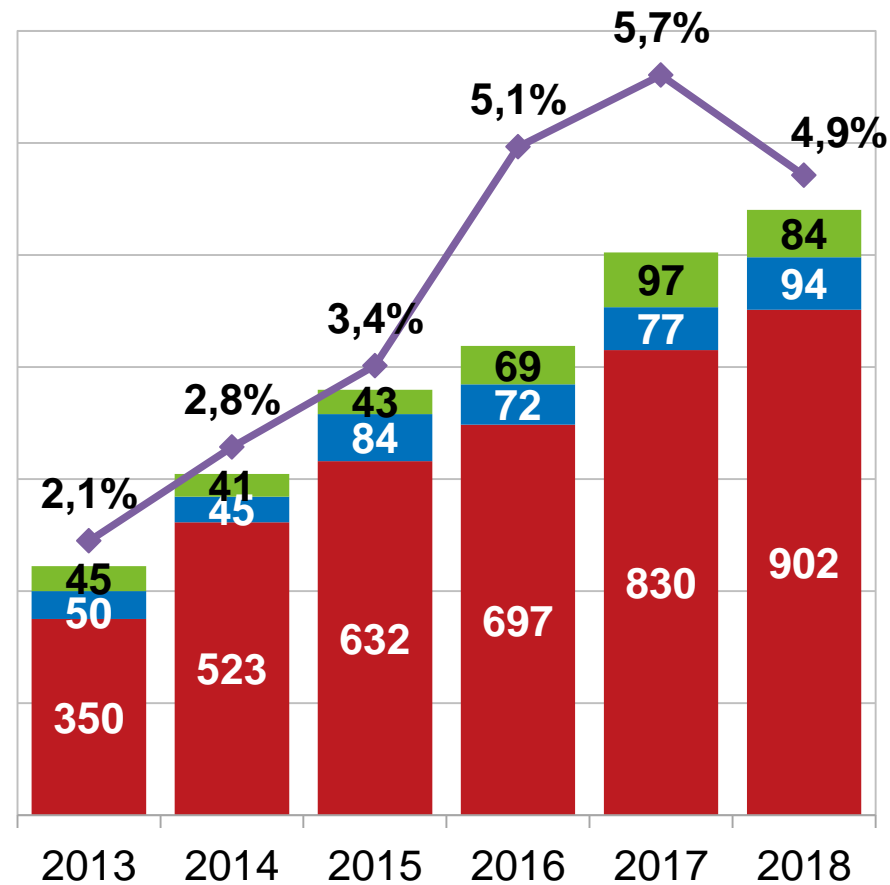
— Veřejné z ČR    — Veřejné zahraniční    — Podnikatelské    - - - Investiční výdaje

# Příjmy z výzkumu a vývoje prováděného na zakázku

## Vládní sektor



## Vysokoškolský sektor



■ Od podniků z ČR

■ Od ostatních subjektů

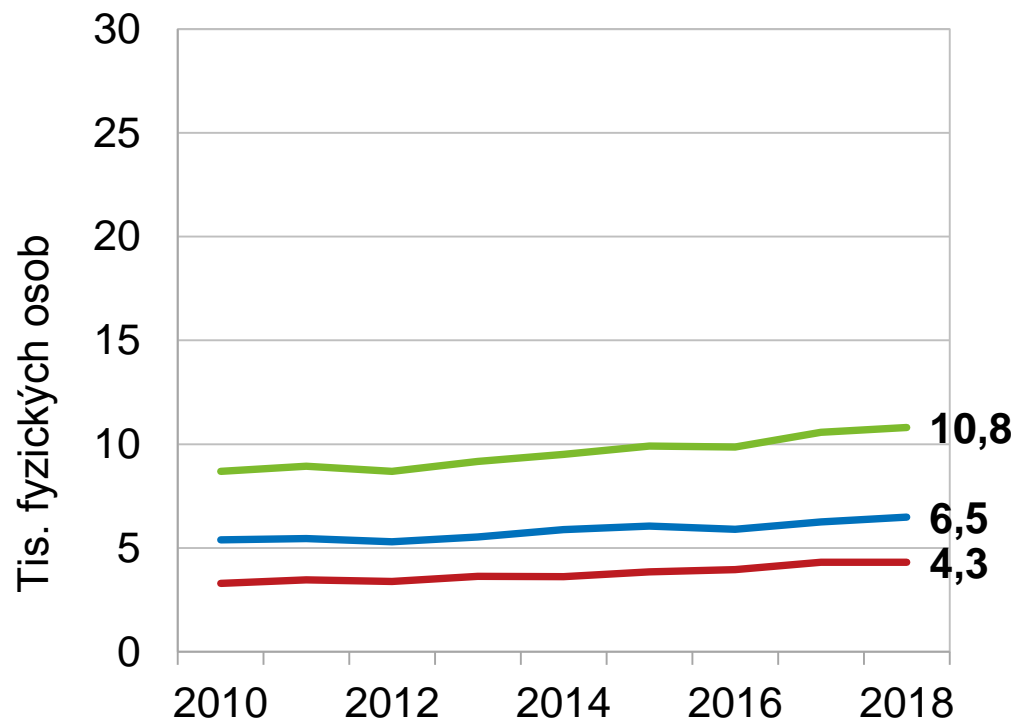
■ Od podniků ze zahraničí

◆ Podíl na výdajích na VaV daného sektoru

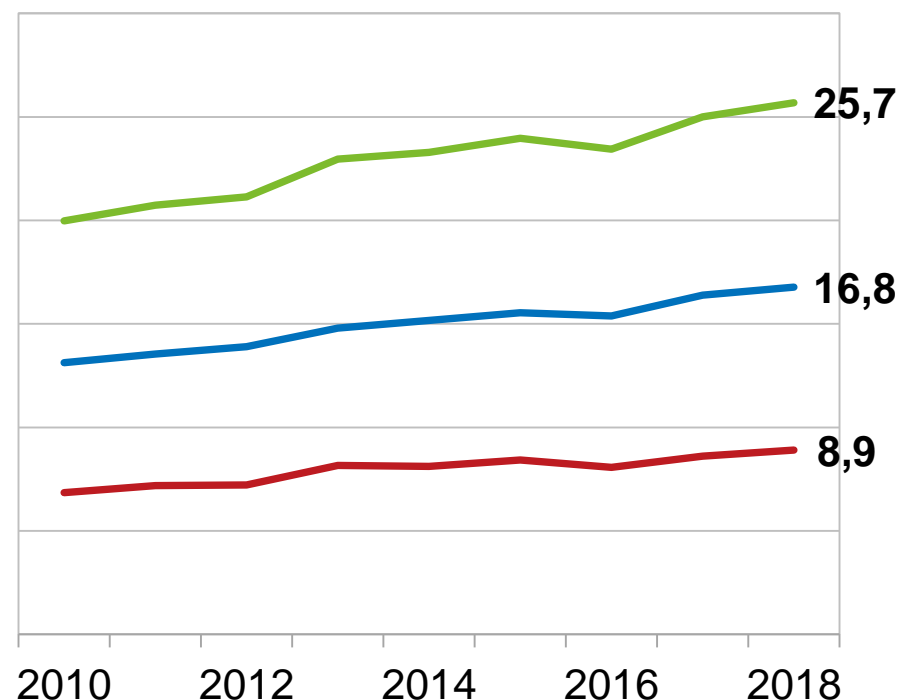


# Kolik výzkumníků pracuje ve veřejném sektoru

## Vládní sektor



## Vysokoškolský sektor



## Nově zaměstnaní v roce 2018

**Celkem 1 389 osob (13 % vládního sektoru)**

- 48 % ženy
- 28 % cizinci
- 57 % osoby mladší 35 let

**Celkem 3 244 osob (13 % VŠ sektoru)**

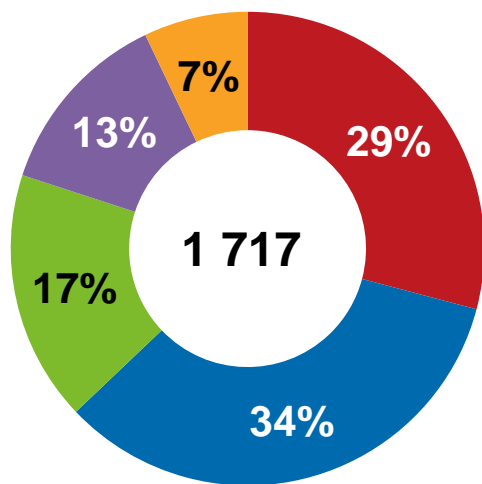
- 37 % ženy
- 22 % cizinci
- 54 % osoby mladší 35 let

# Kolik bylo v roce 2018 zahraničních výzkumníků

## Vládní sektor

1 717 osob (16 % výzkumníků sektoru)

- 38 % ženy
- 23 % nově zaměstnáno v roce 2018
- 88 % na pracovištích AV ČR
- 500 ze Slovenska
- více než 100 z Ukrajiny, Indie a Ruska

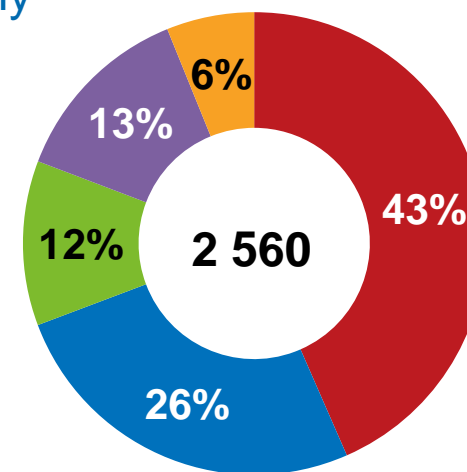


- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| ■ Slovensko      | ■ Ostatní státy EU |
| ■ Evropa mimo EU | ■ Asie             |
| ■ Ostatní        |                    |

## Vysokoškolský sektor

2 560 osob (10 % výzkumníků sektoru)

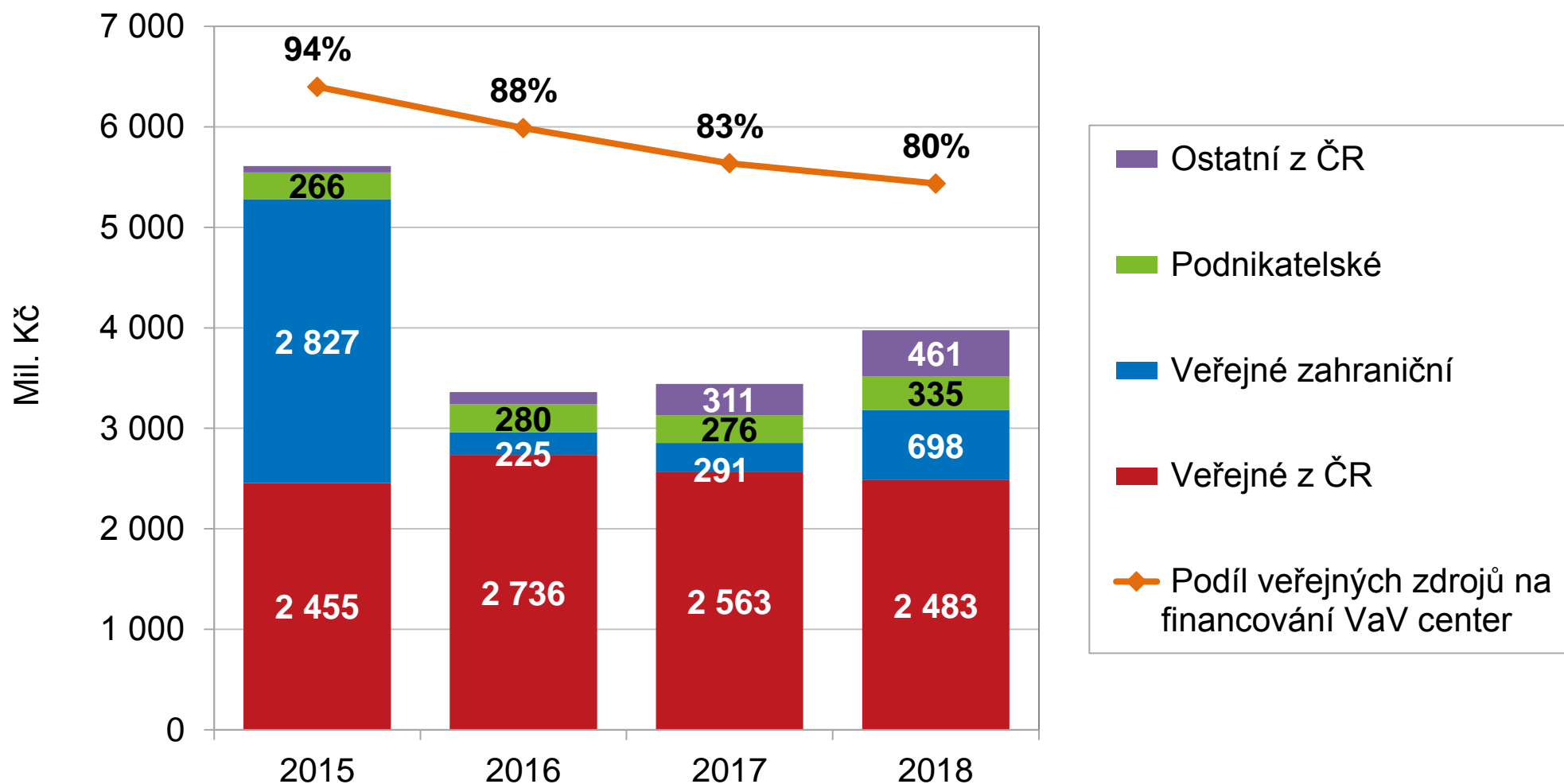
- 39 % ženy
- 27 % nově zaměstnáno v roce 2018
- 91 % na veřejných a státních VŠ
- 1 112 ze Slovenska
- více než 100 z Ruska, Indie, Německa a Ukrajiny



- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| ■ Slovensko      | ■ Ostatní státy EU |
| ■ Evropa mimo EU | ■ Asie             |
| ■ Ostatní        |                    |

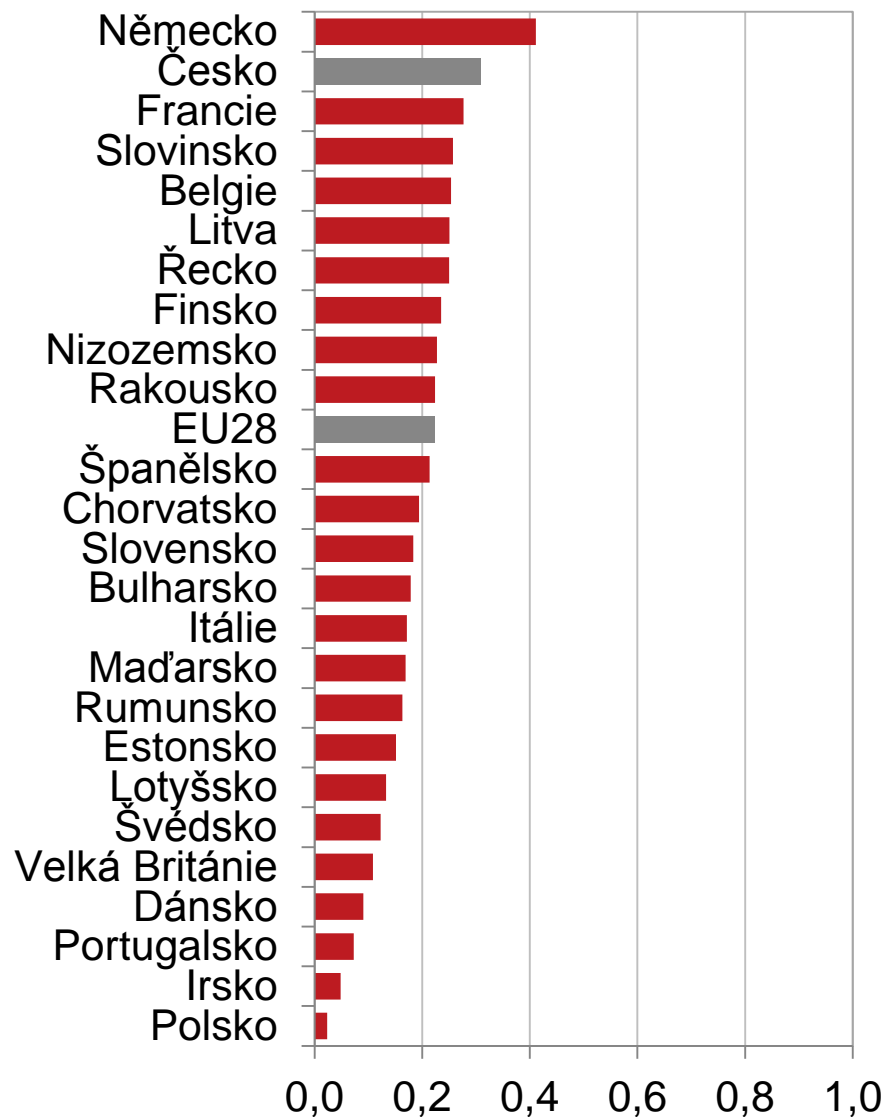
# Zdroje financování nových výzkumných center na vysokých školách

28 center vybudovaných v rámci operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (Brno, Ostrava, Plzeň, Olomouc, Zlín, Liberec, České Budějovice, Střední Čechy)

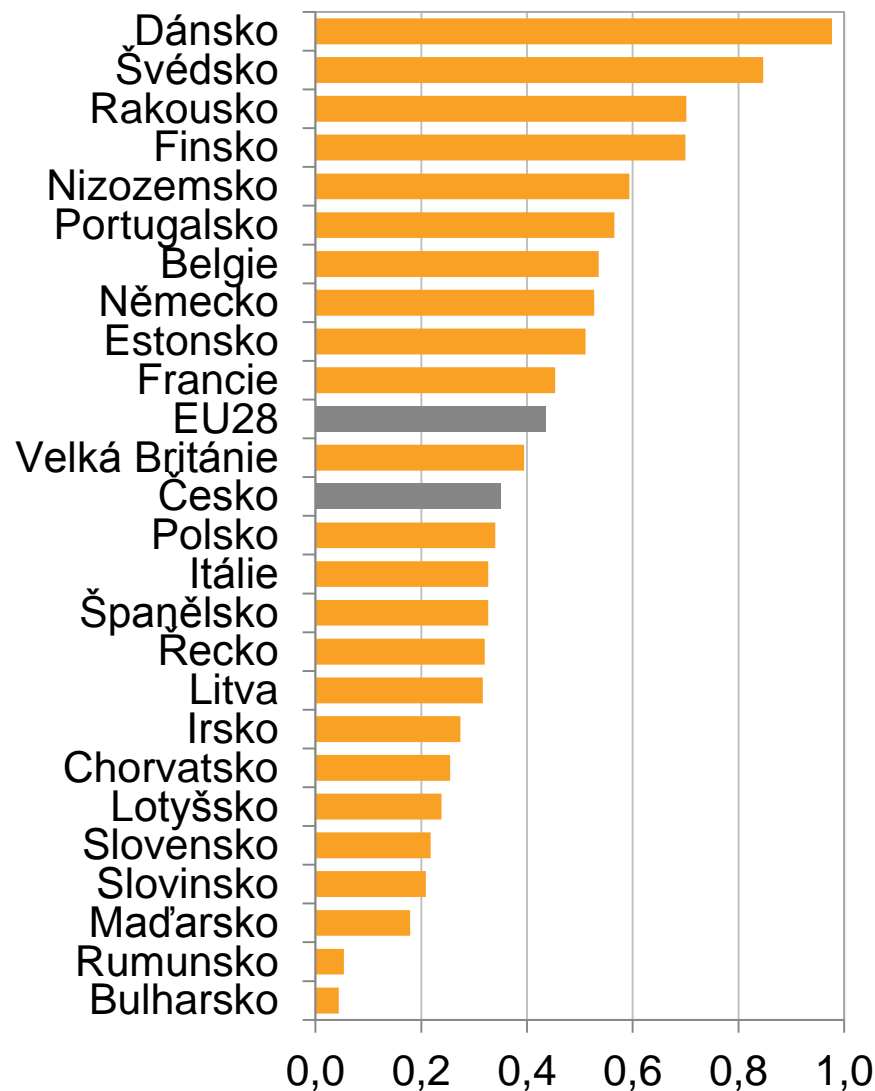


# Výdaje na výzkum a vývoj ve vládním a vysokoškolském sektoru v roce 2017 – podíl na HDP

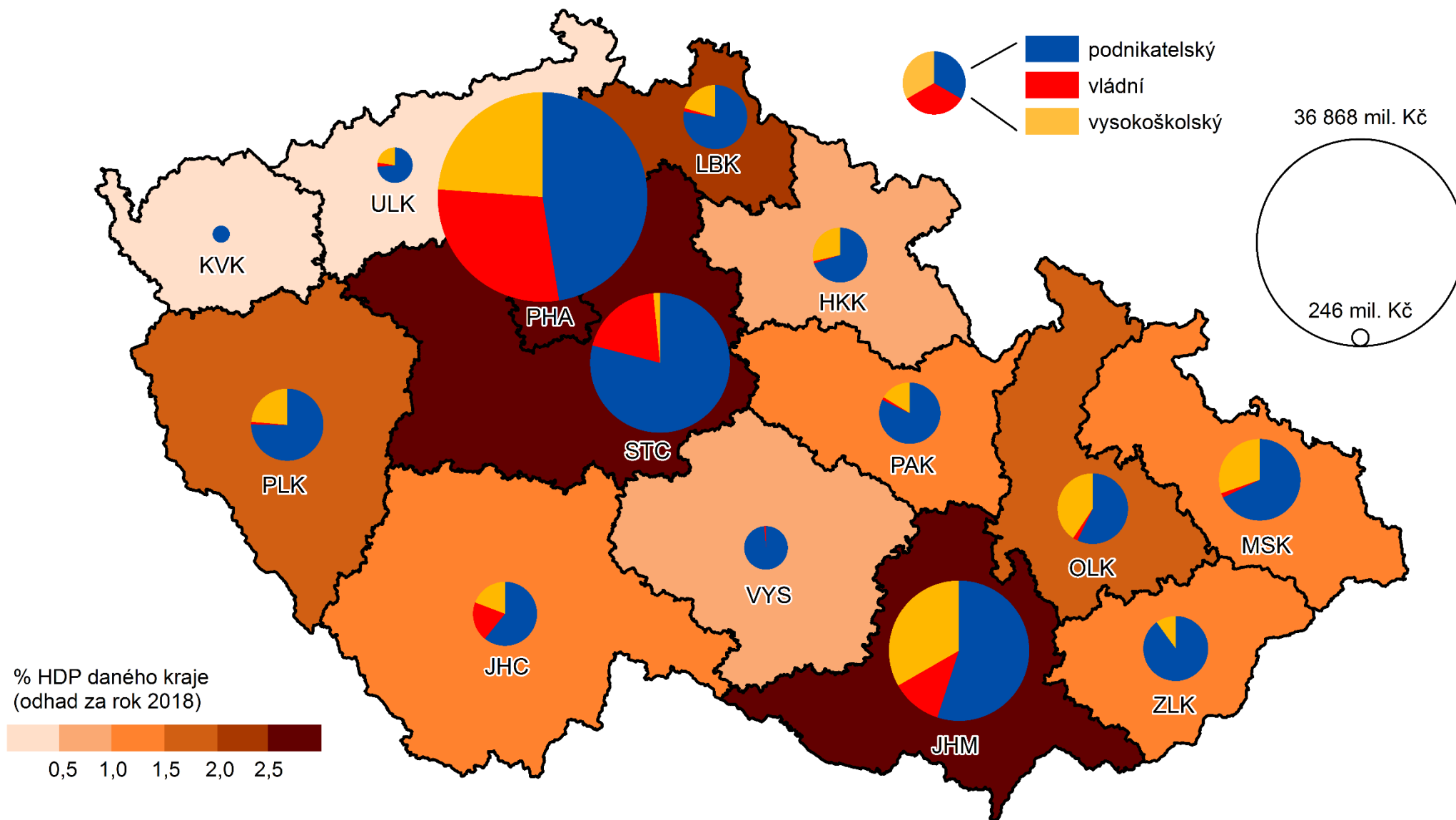
## Vládní sektor



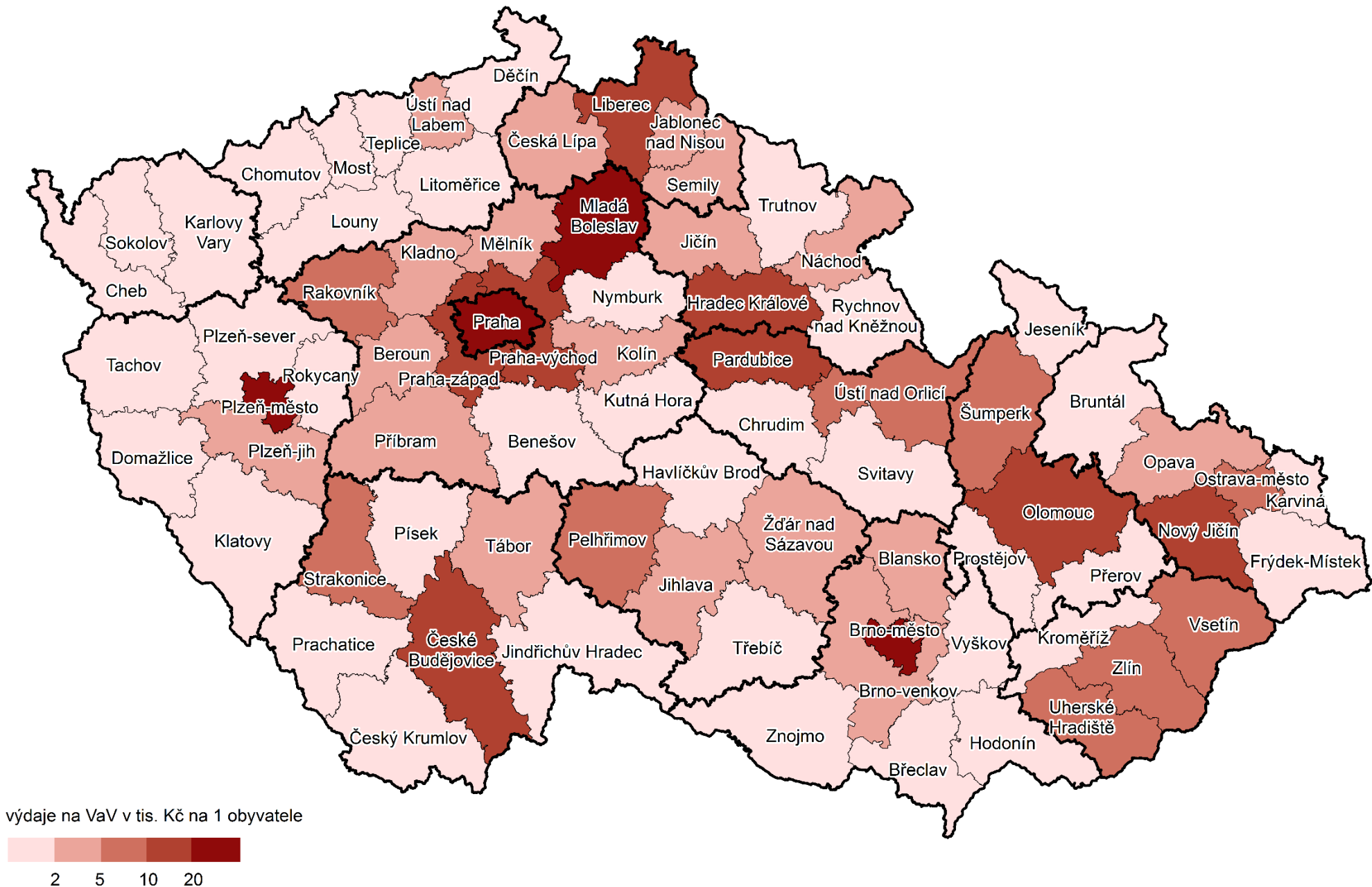
## Vysokoškolský sektor



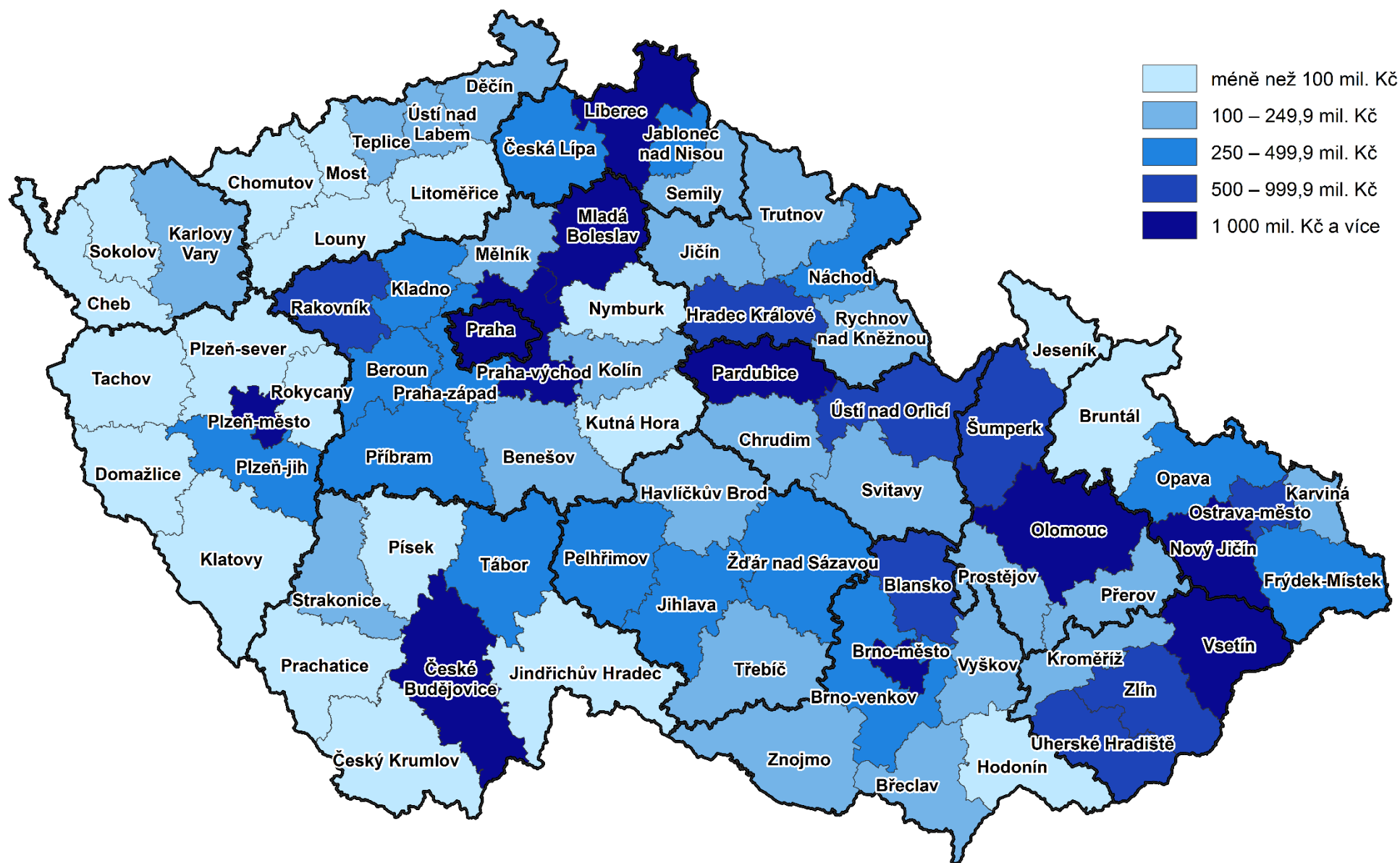
# Celkové výdaje na výzkum a vývoj v krajích, 2018



# Celkové výdaje na výzkum a vývoj v okresech, 2018



# Výdaje na výzkum a vývoj v podnicích podle okresů, 2018



**Děkujeme za pozornost**