

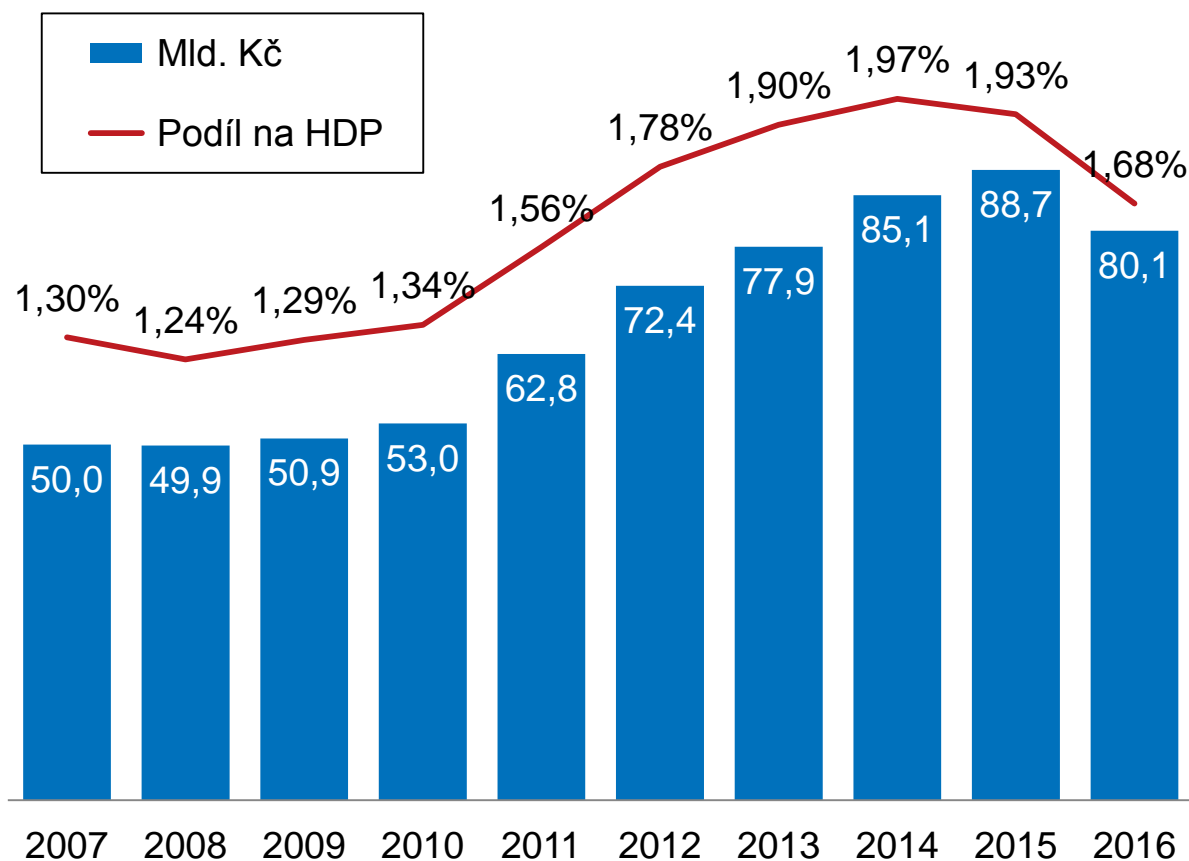


# VÝZKUM A VÝVOJ V ČESKÉ REPUBLICE

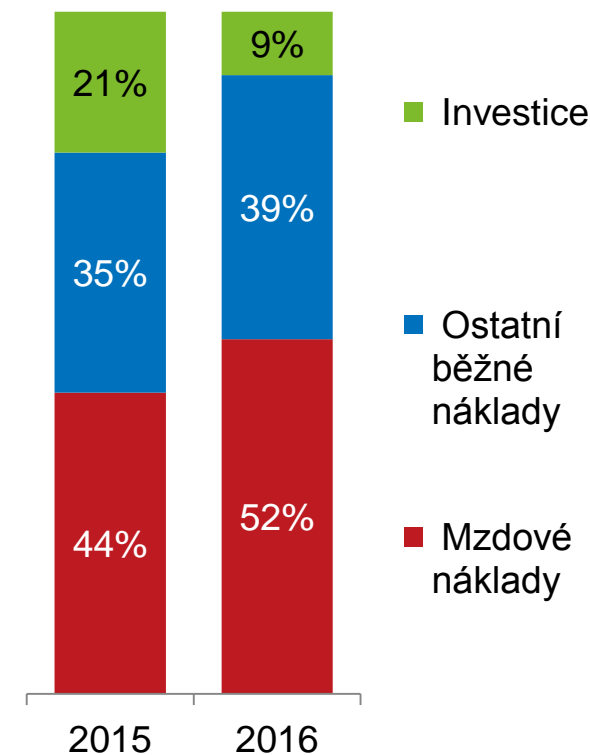
**Martin Mana**  
**Marek Štampach**

Tisková konference, 31. října 2017, ČSÚ Praha

# Kolik peněz jde v Česku na výzkum a vývoj



## Podle druhu nákladů na VaV

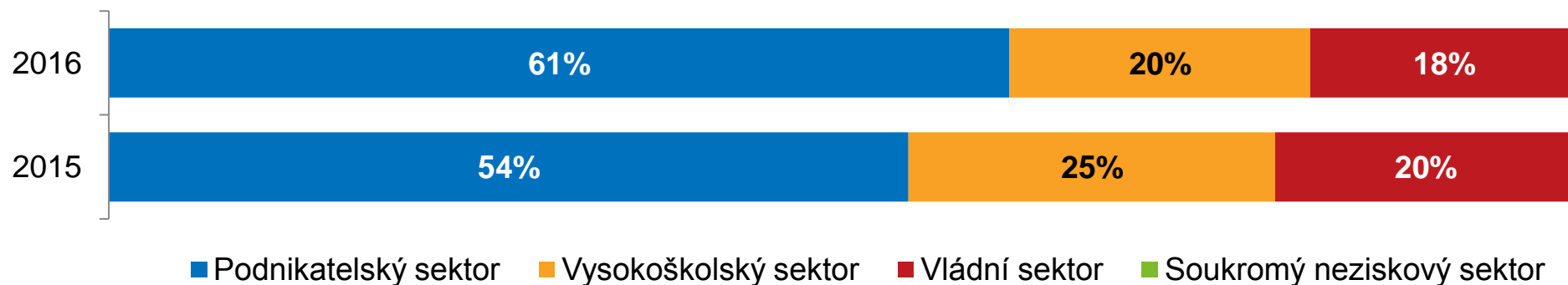


## Meziroční změny celkových výdajů na výzkum a vývoj – ukazatel GERD

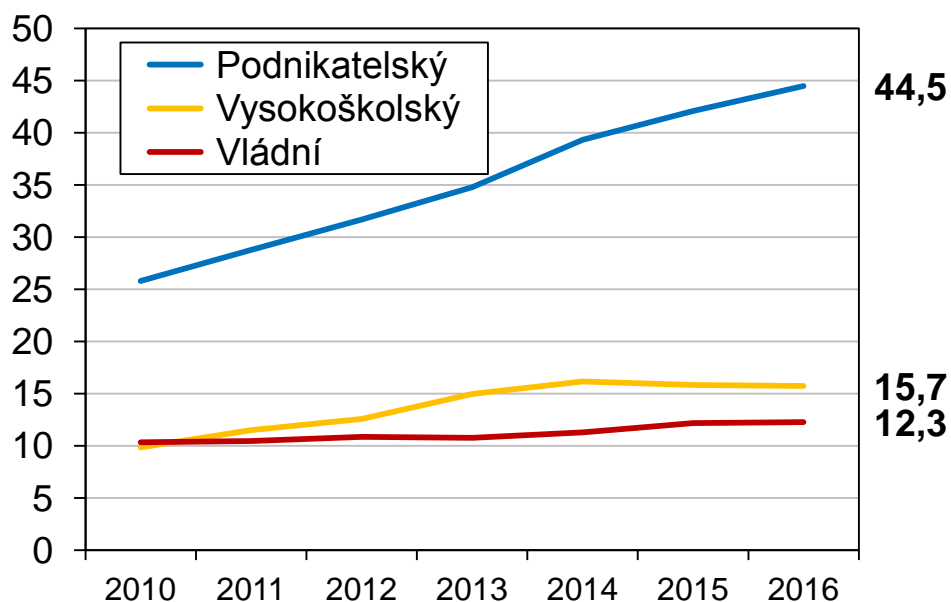
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Absolutní (v mld. Kč)	6,7	-0,1	1,0	2,1	9,8	9,6	5,5	7,3	3,6	-8,6
Procentuální	15,6 %	-0,3 %	2,0 %	4,1 %	18,5 %	15,3 %	7,6 %	9,3 %	4,2 %	-9,6 %

# Kde jsou v Česku výdaje na výzkum a vývoj vynakládány

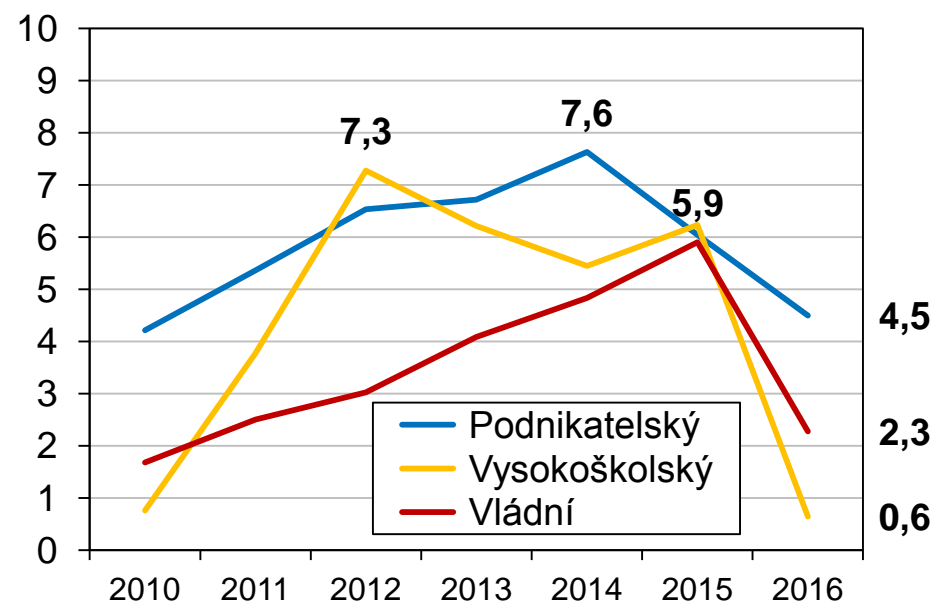
## Celkové výdaje na výzkum a vývoj podle sektorů provádění



## Běžné výdaje na VaV (mld. Kč)

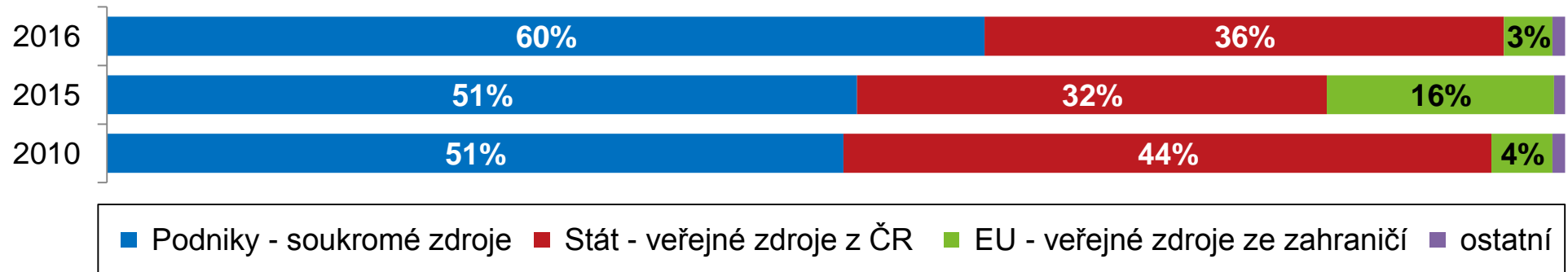


## Kapitálové výdaje na VaV (mld. Kč)

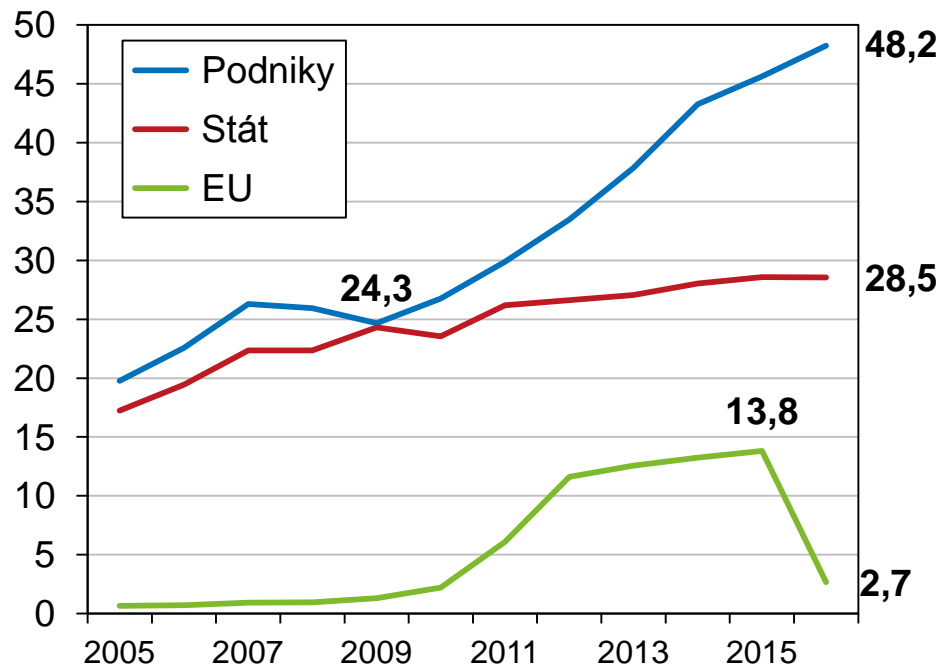


# Kdo a v jaké míře v Česku výzkum a vývoj financuje

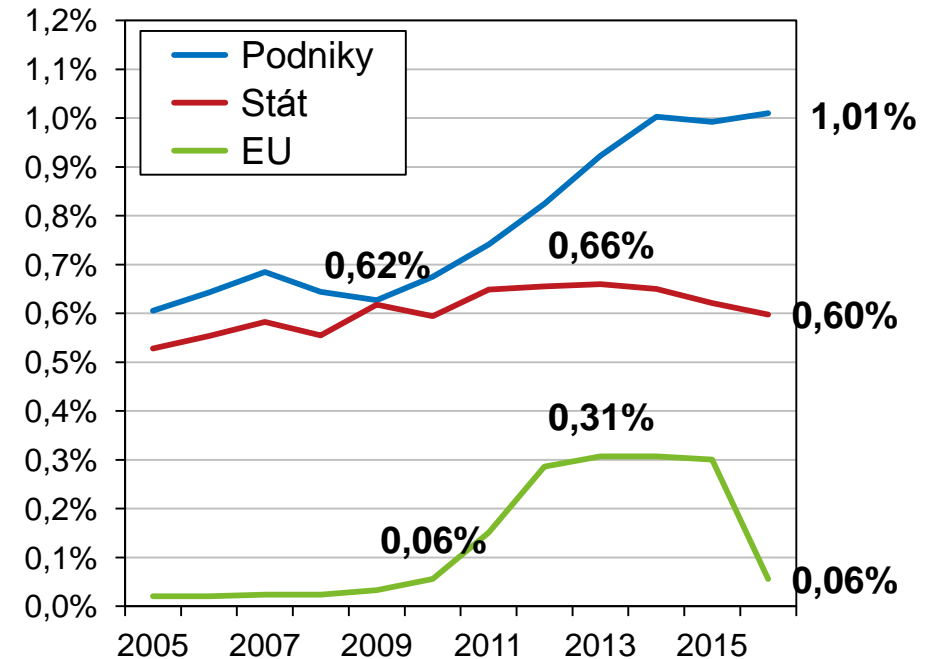
Podle výše zdrojů určených na financování výzkumu a vývoje



Mld. Kč

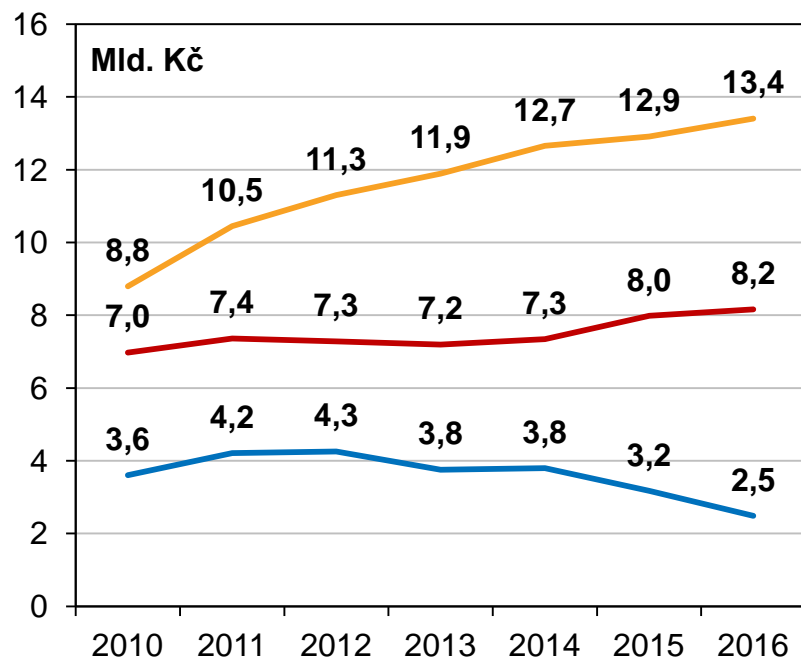


Jako % HDP

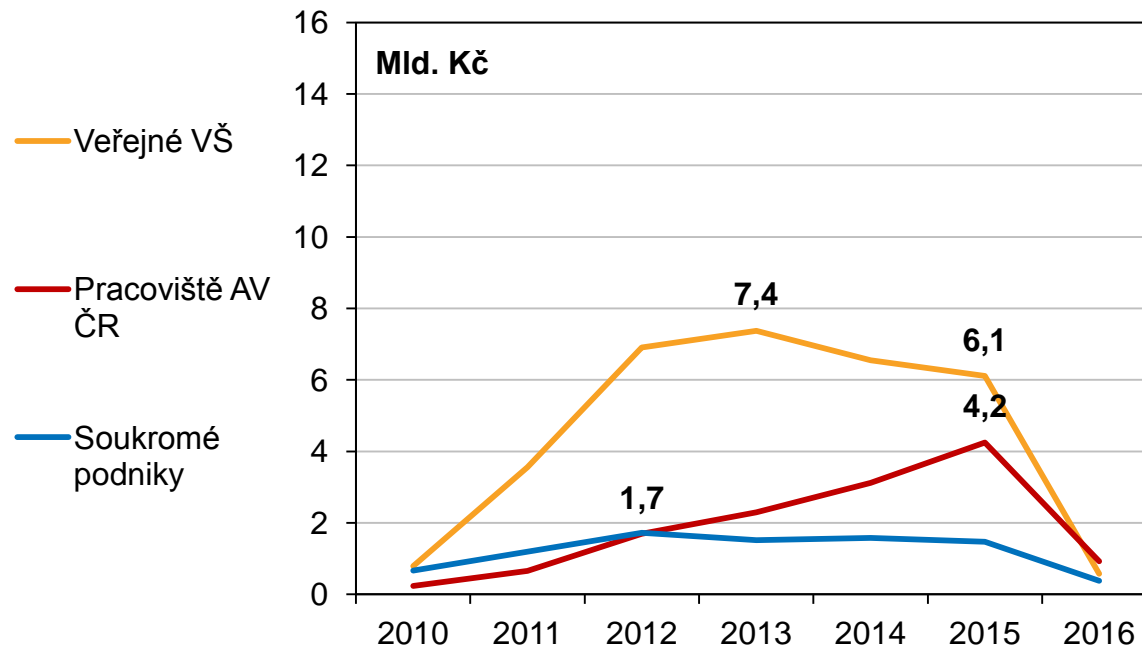


# Kam směřují v Česku peníze na výzkum a vývoj z veřejných zdrojů podle jejich konečných příjemců

## Ze státního rozpočtu ČR



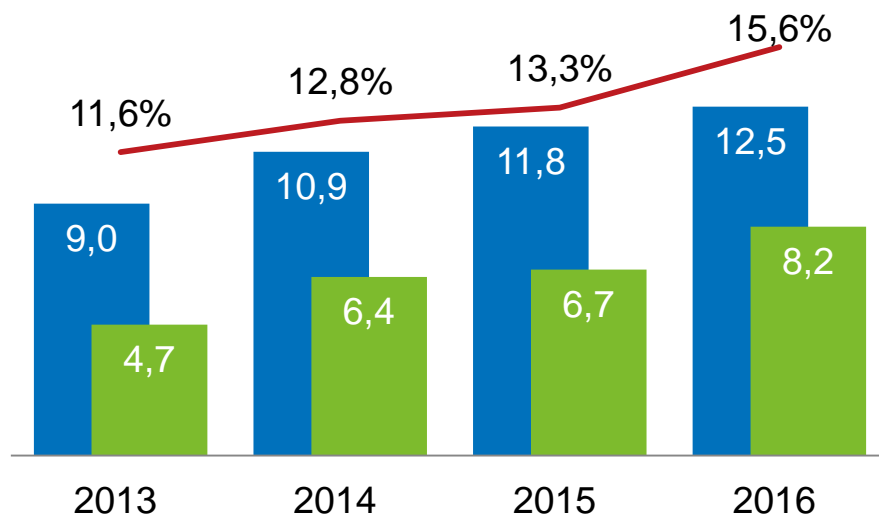
## Ze zdrojů EU



- Za posledních 10 let investoval stát do výzkumu a vývoje 258 miliard korun, z nichh přibližně 40 % (100 mld. Kč) získaly vysoké školy, 30 % (75 mld. Kč) pracoviště AV ČR a necelých 15 % (36 mld. Kč) soukromé podniky.
- Z EU bylo od roku 2010 využito pro výzkum a vývoj v Česku celkem 61 mld. Kč

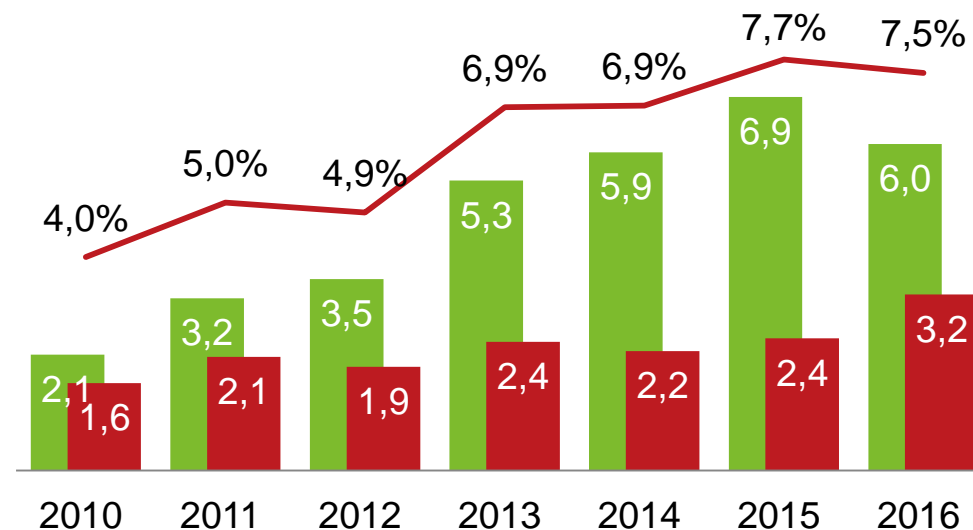
# Výdaje na výzkum a vývoj ve vybraných oblastech

## Informační a komunikační technologie



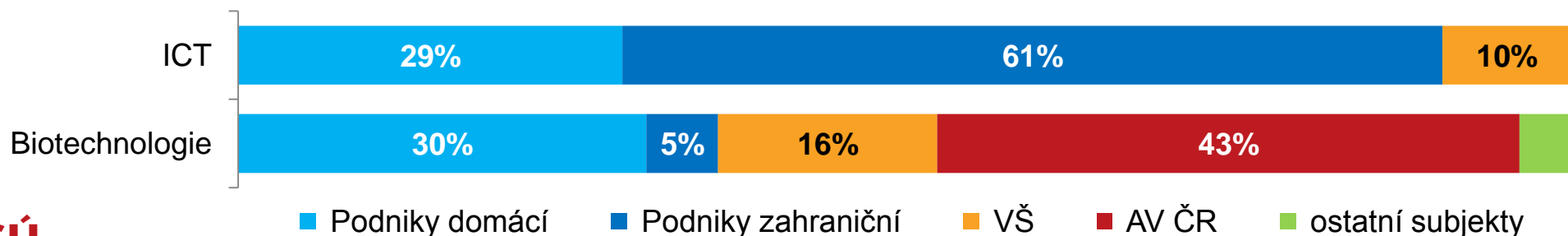
■ Celkem - mld. Kč  
■ z toho v oblasti VaV nového softwaru - mld. Kč  
— Podíl na celkových výdajích na VaV v ČR

## Biotechnologie



■ Celkem - mld. Kč  
■ z toho financované ze státního rozpočtu ČR - mld. Kč  
— Podíl na celkových výdajích na VaV v ČR

## Podle typu subjektů, kde se tento výzkum a vývoj provádí (2016)

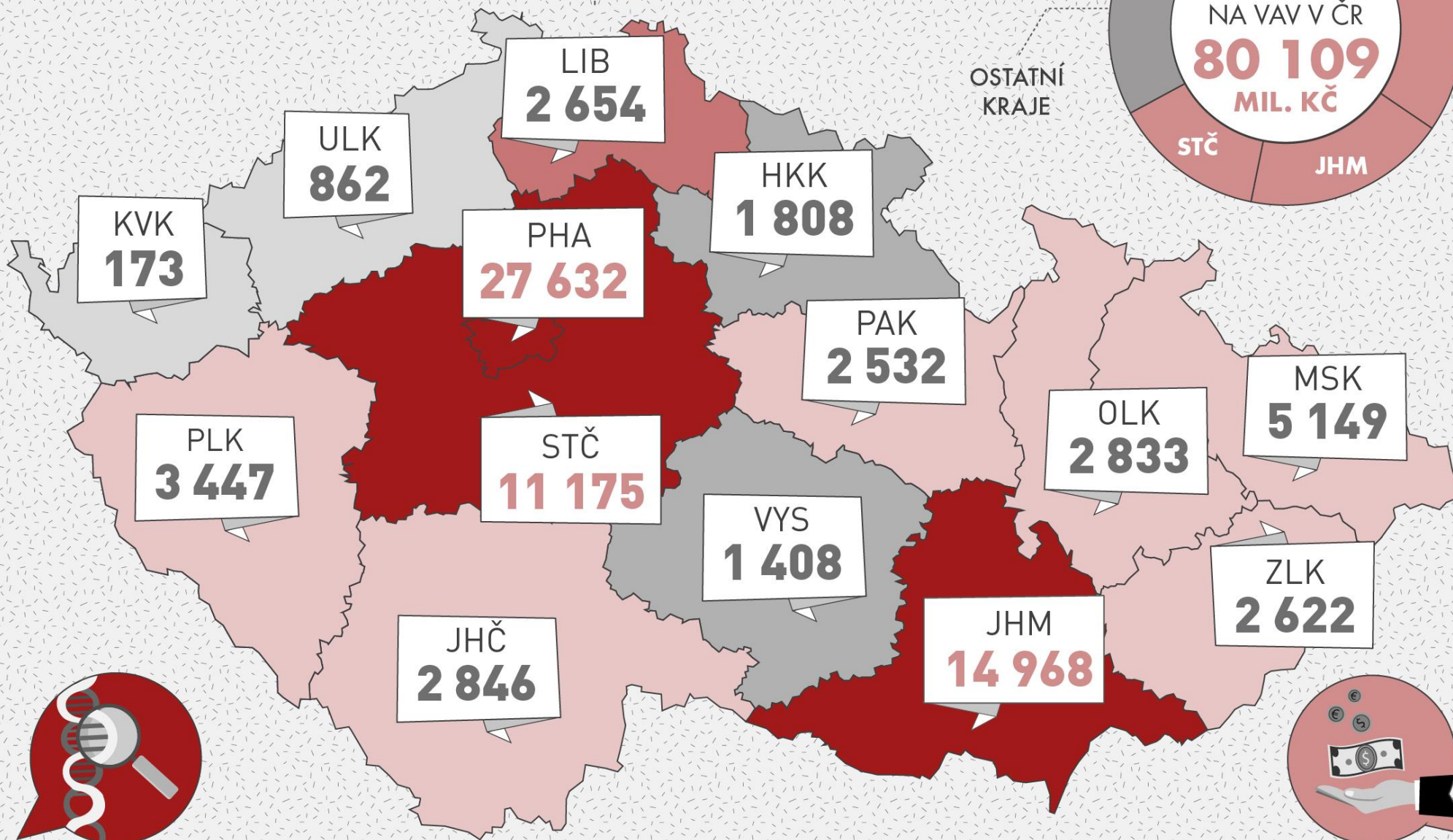
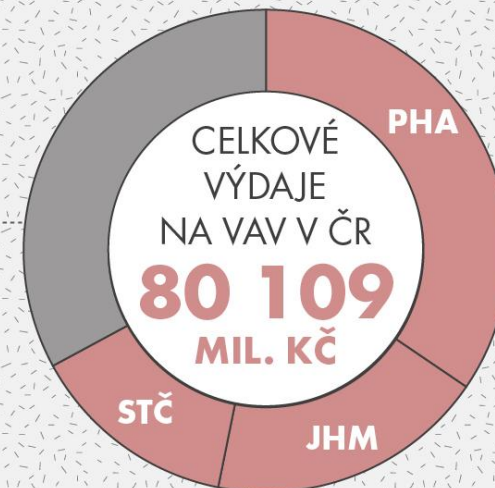


# VÝZKUM A VÝVOJ V KRAJÍCH ČR ZÁKLADNÍ UKAZATELE ZA ROK 2016

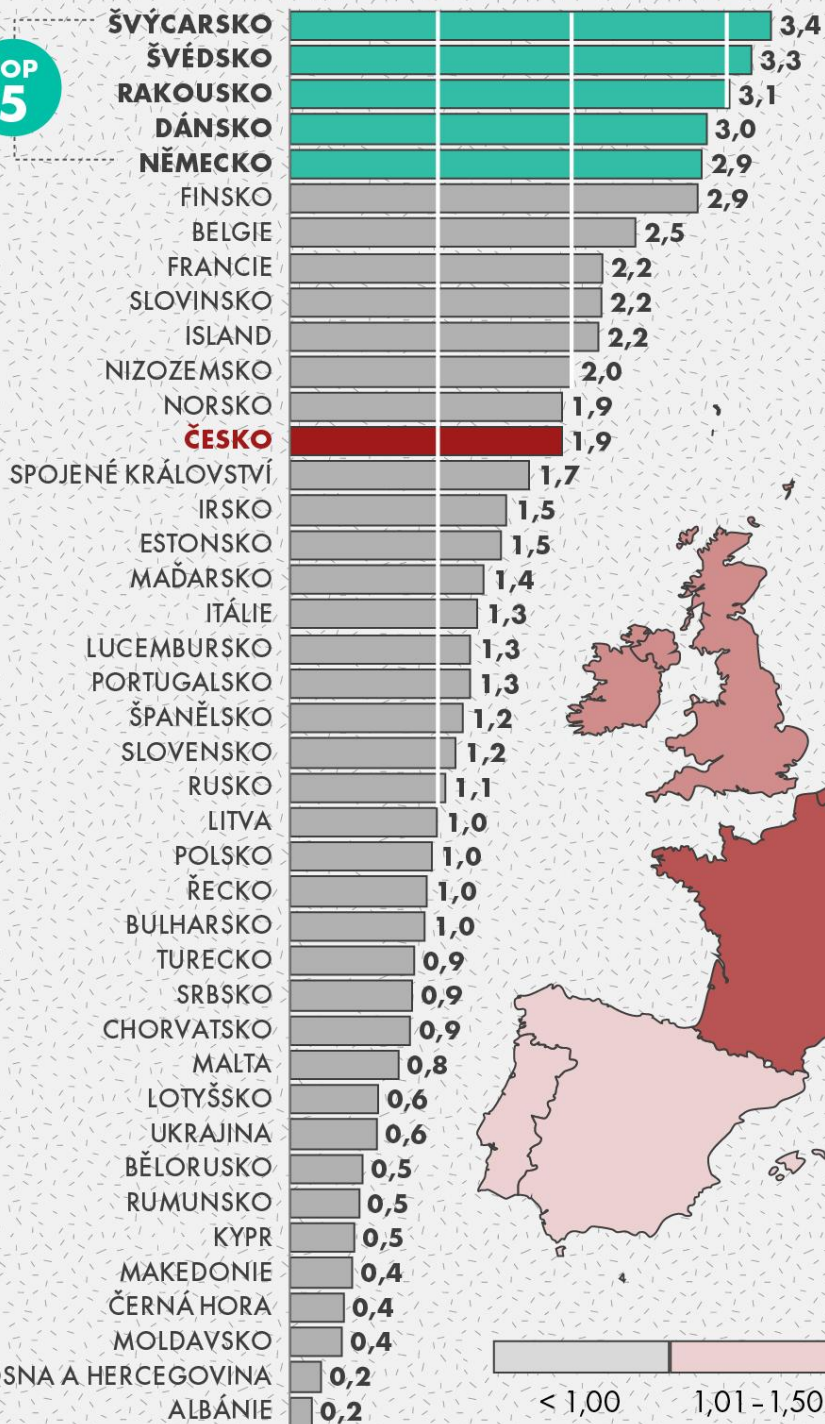
**INTENZITA VÝZKUMU A VÝVOJE**  
(podíl výdajů na VaV na HDP, v %)

**VÝDAJE NA VÝZKUM A VÝVOJ**  
(mil. Kč)

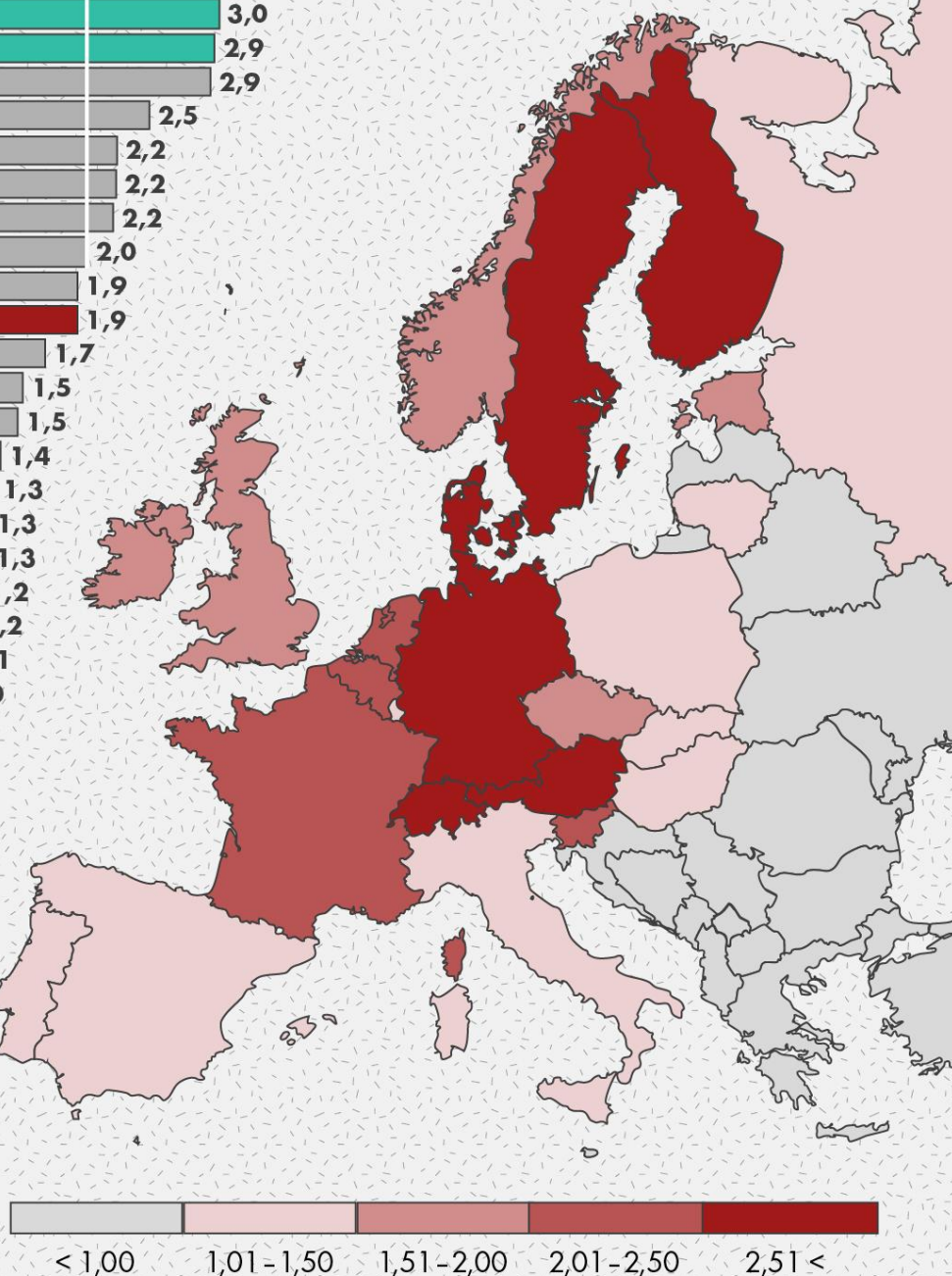
< 0,50	0,51-1,50	1,01-1,50	1,51-2,00	2,01<
--------	-----------	-----------	-----------	-------



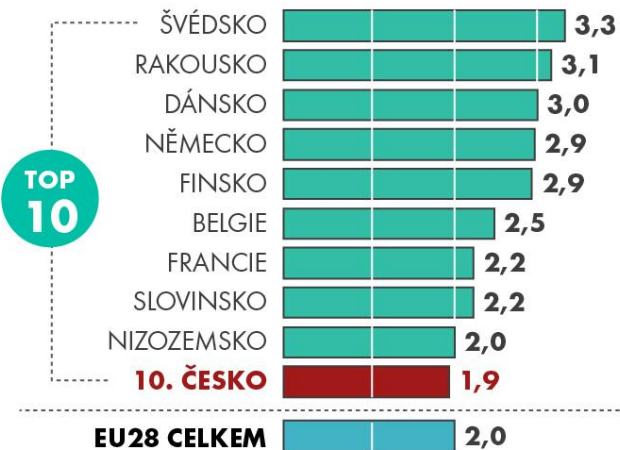
TOP 5



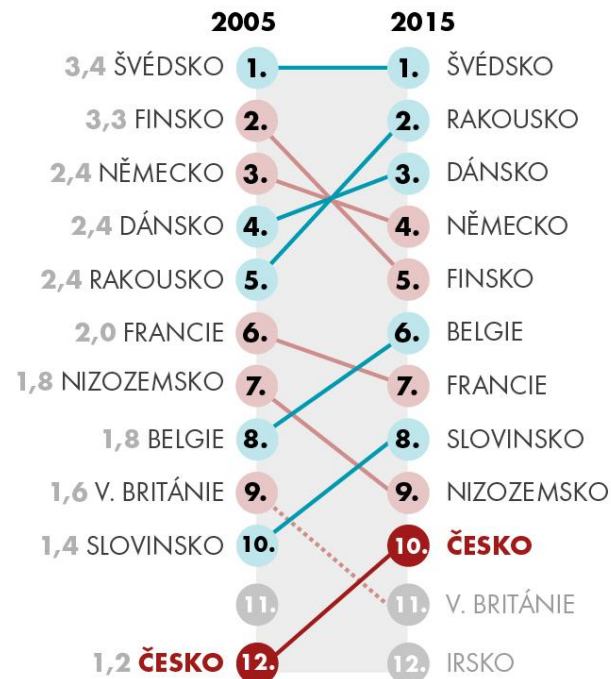
## INTENZITA VaV ZA ROK 2015 (podíl výdajů na VaV na HDP, v %)



## TOP 10 ZEMÍ EU28 (GERD jako % HDP, 2015)



## ZMĚNY V POŘADÍ ZEMÍ EU28 (GERD jako % HDP, 2005 a 2015)

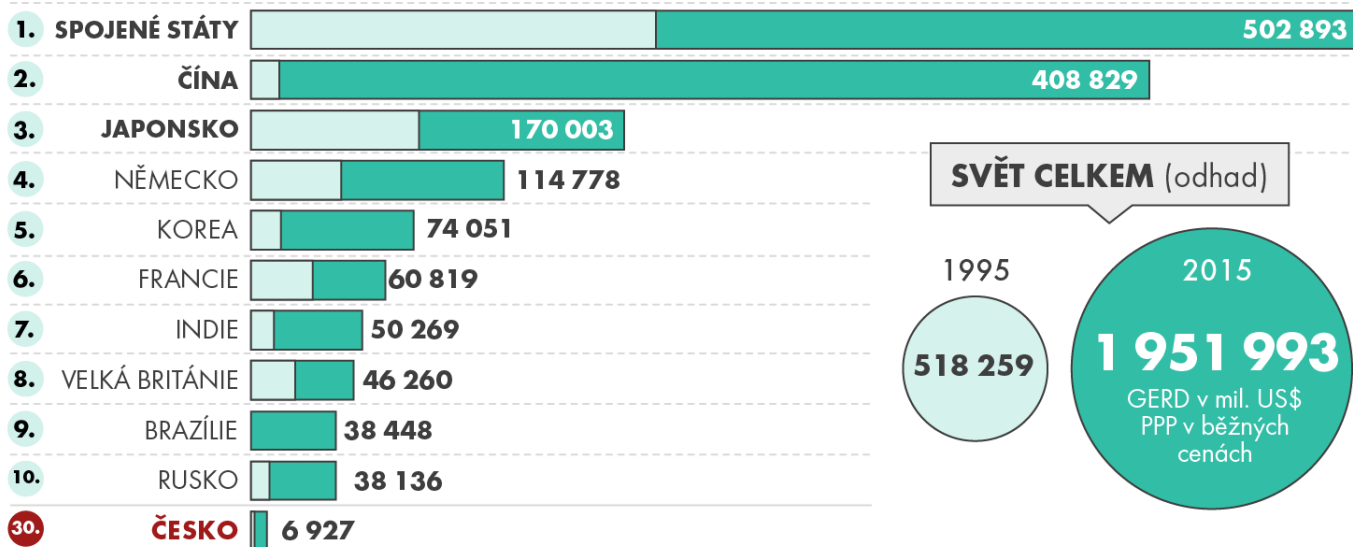




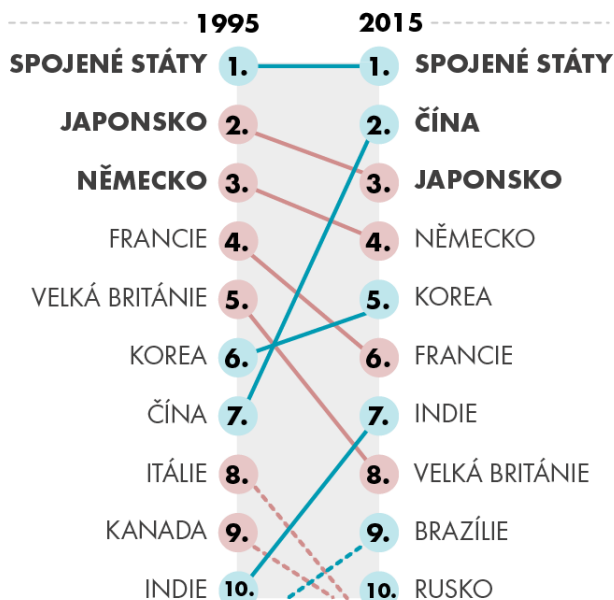
# VÝZKUM A VÝVOJ VE SVĚTĚ ZÁKLADNÍ UKAZATELE

## TOP 10 ZEMÍ SVĚTA S NEJVYŠŠÍMI VÝDAJI NA VÝZKUM A VÝVOJ

(GERD v mil. US\$ PPP v běžných cenách, 1995 a 2015)

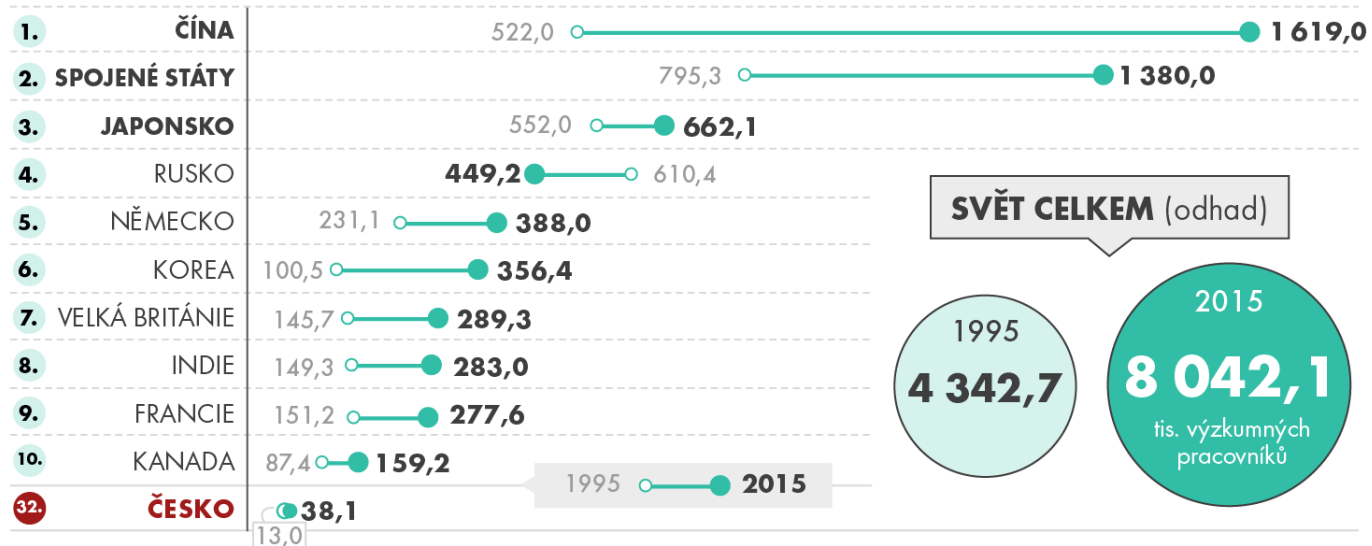


## ZMĚNY POŘADÍ V TOP 10 (1995 a 2015)

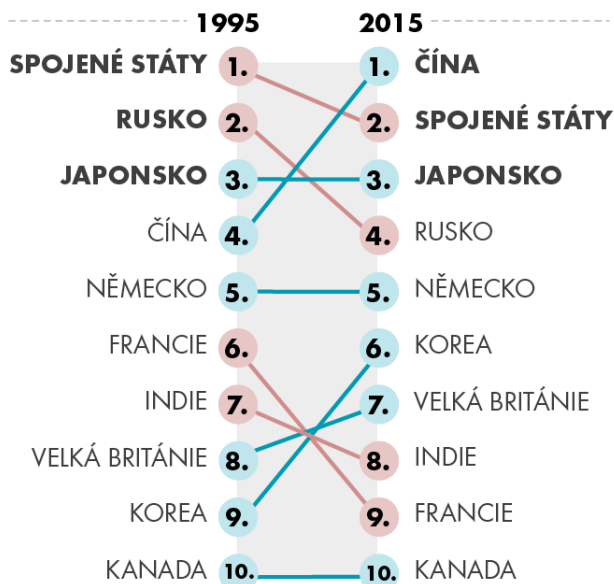


## TOP 10 ZEMÍ SVĚTA S NEJVYŠŠÍM POČTEM VÝZKUMNÝCH PRACOVNÍKŮ

(Výzkumní pracovníci v tis. přepočtených osobách, 1995 a 2015)

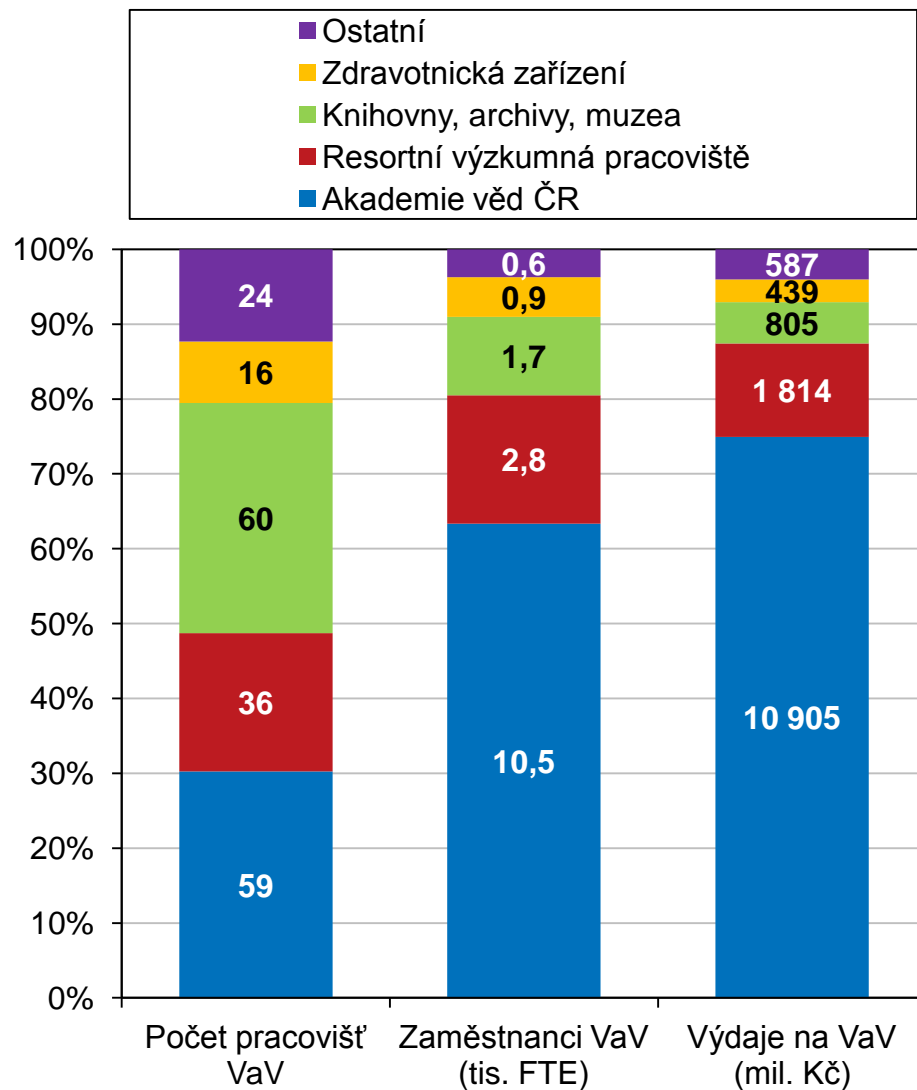


## ZMĚNY POŘADÍ V TOP 10 (1995 a 2015)

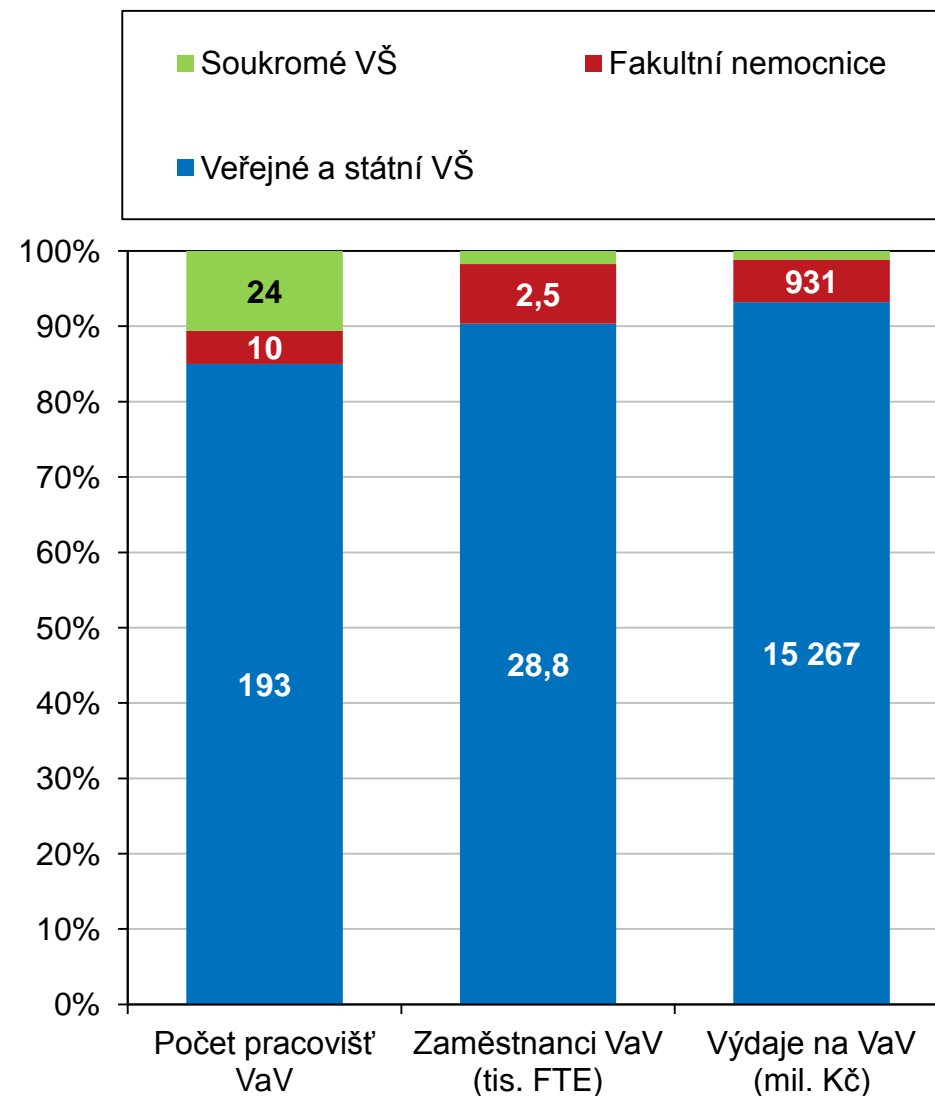


# Výzkum a vývoj ve veřejném sektoru v roce 2016

## Vládní sektor



## Vysokoškolský sektor



# VÝZKUMNÍ PRACOVNÍCI PODLE STÁTNÍHO OBČANSTVÍ

## VLÁDNÍ SEKTOR

## VYSOKOŠKOLSKÝ SEKTOR

**CELKEM**  
**9 865**  
PRACOVNÍKŮ



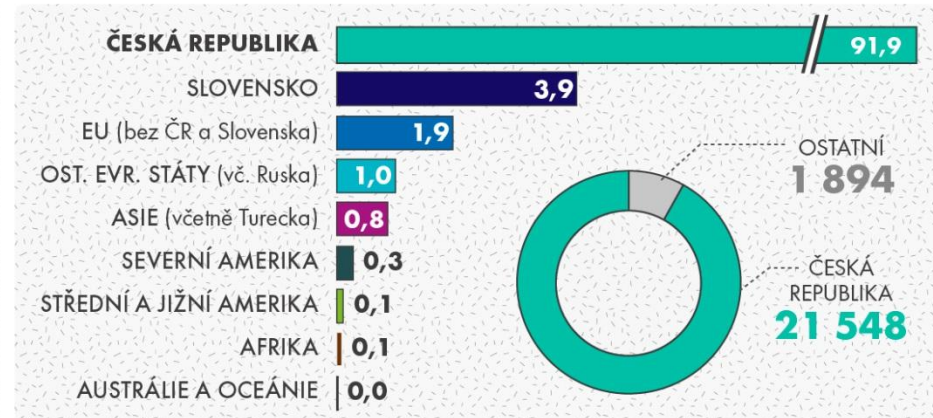
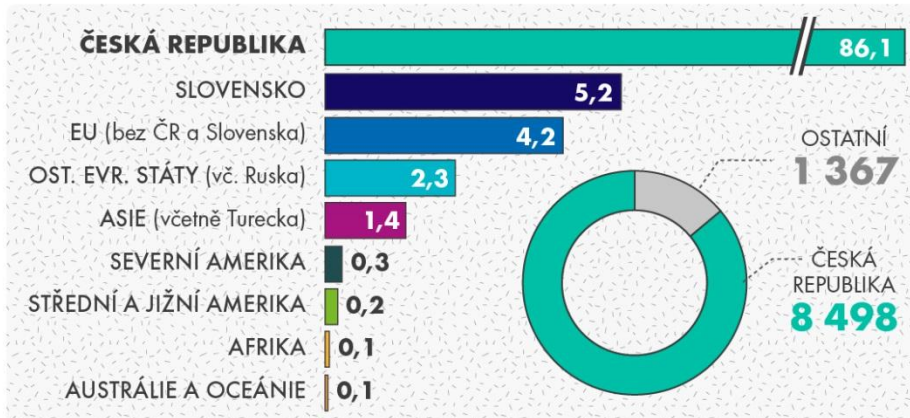
**ŽENY**  
**3 966**  
PRACOVNÍKŮ

**CELKEM**  
**23 442**  
PRACOVNÍKŮ

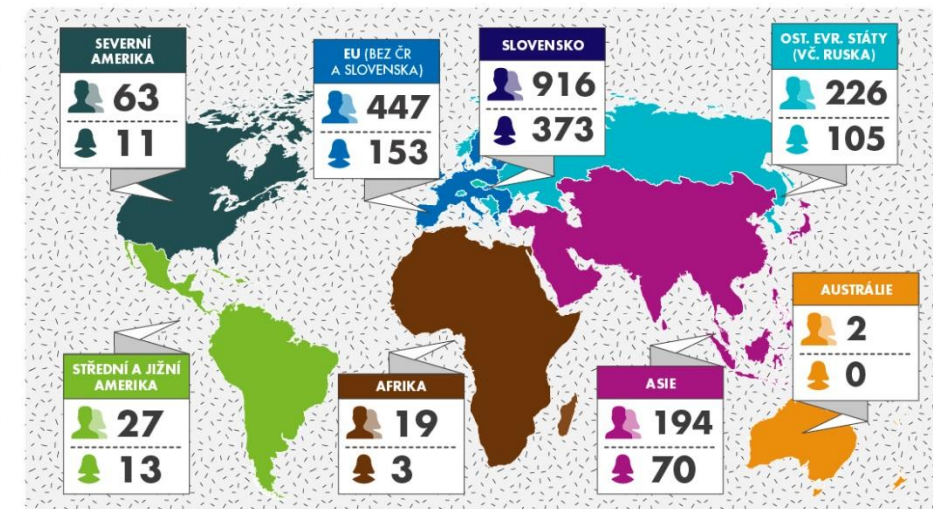
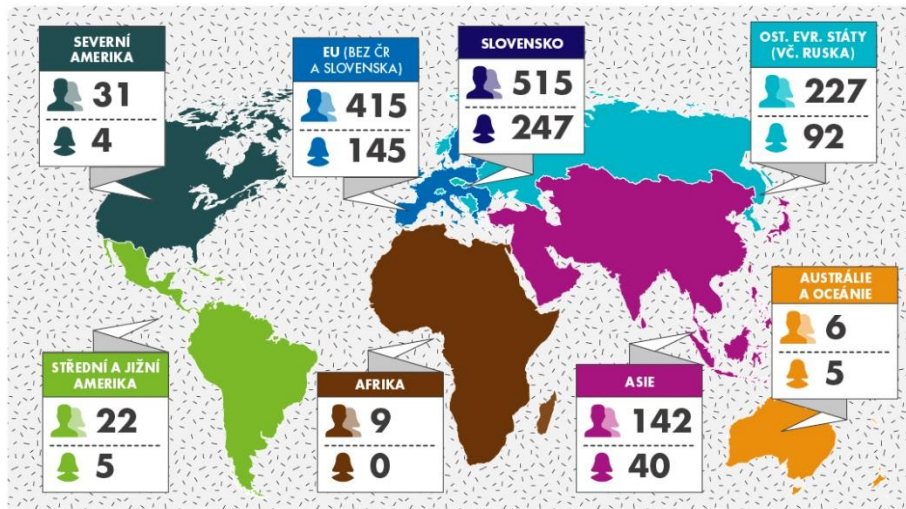


**ŽENY**  
**8 064**  
PRACOVNÍKŮ

## PODÍL VÝZKUMNÍKŮ PODLE OBČANSTVÍ (v %)

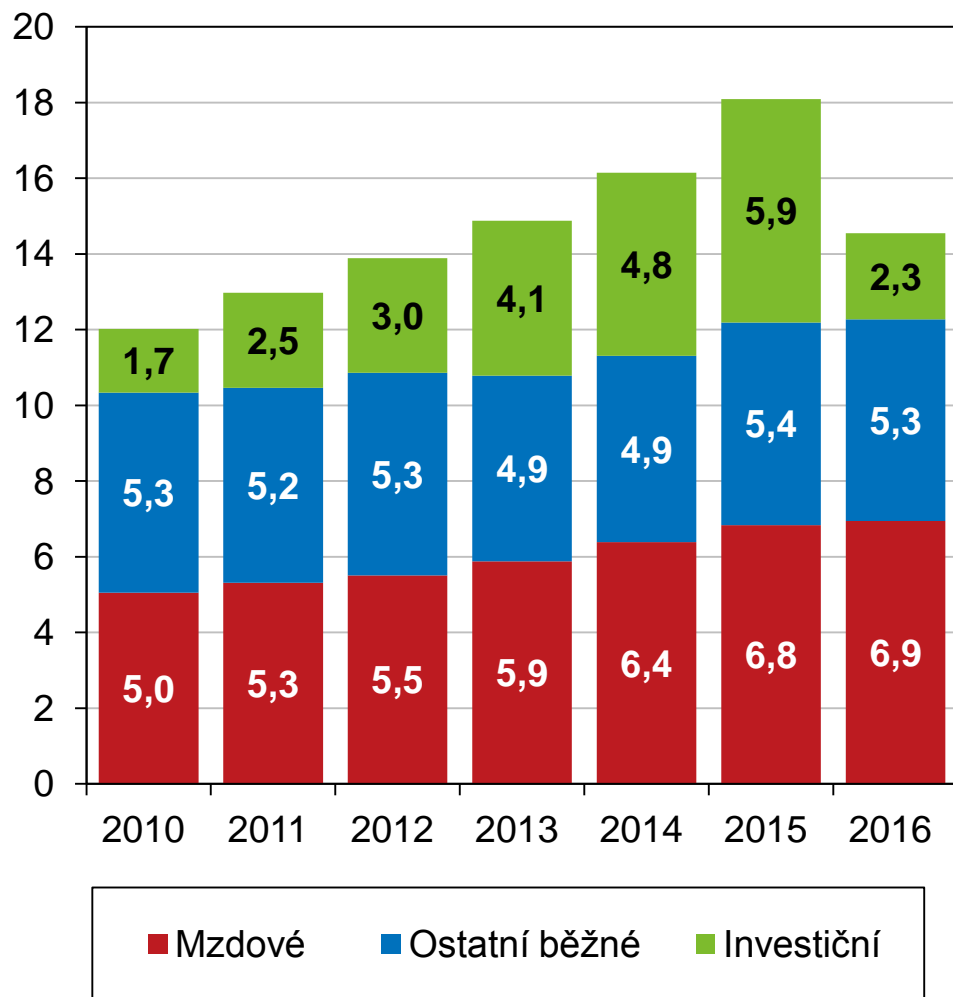


## POČET VÝZKUMNÍKŮ PODLE OBČANSTVÍ

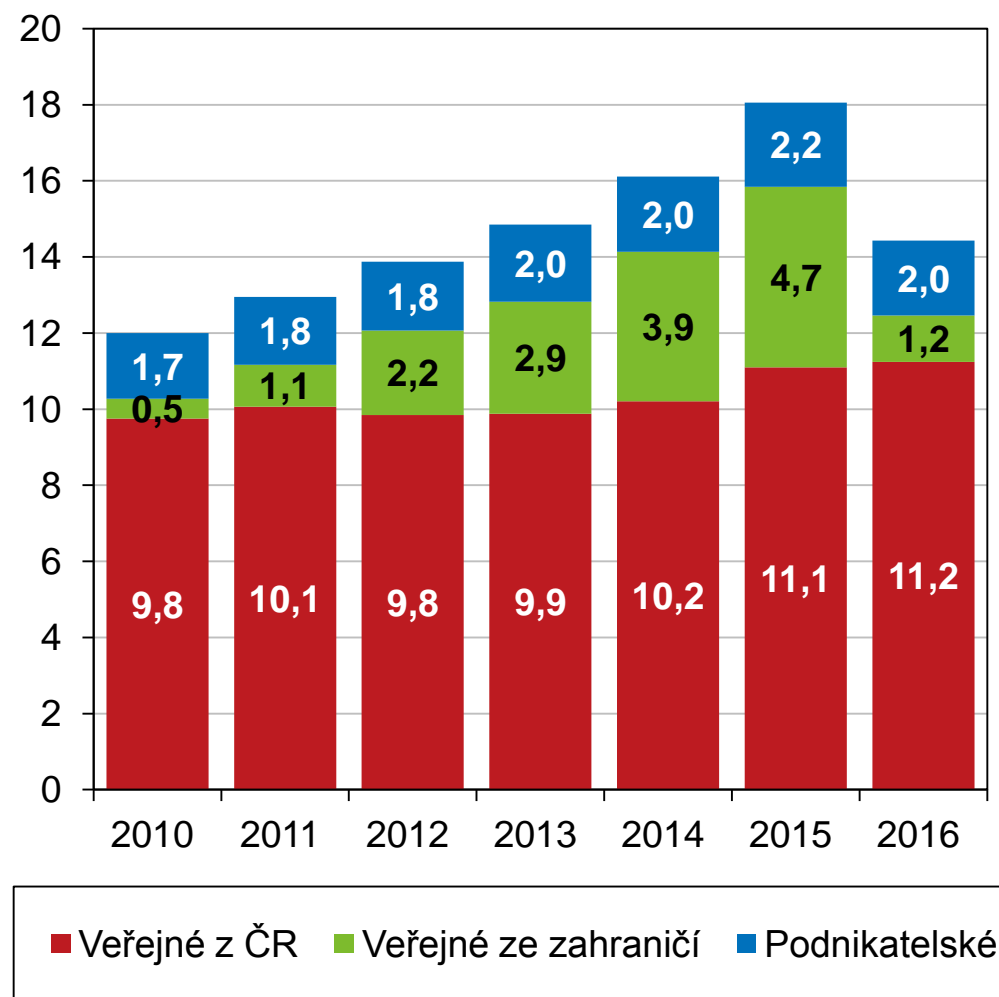


# Výdaje na výzkum a vývoj ve vládním sektoru

a) Podle druhu výdajů (mld. Kč)

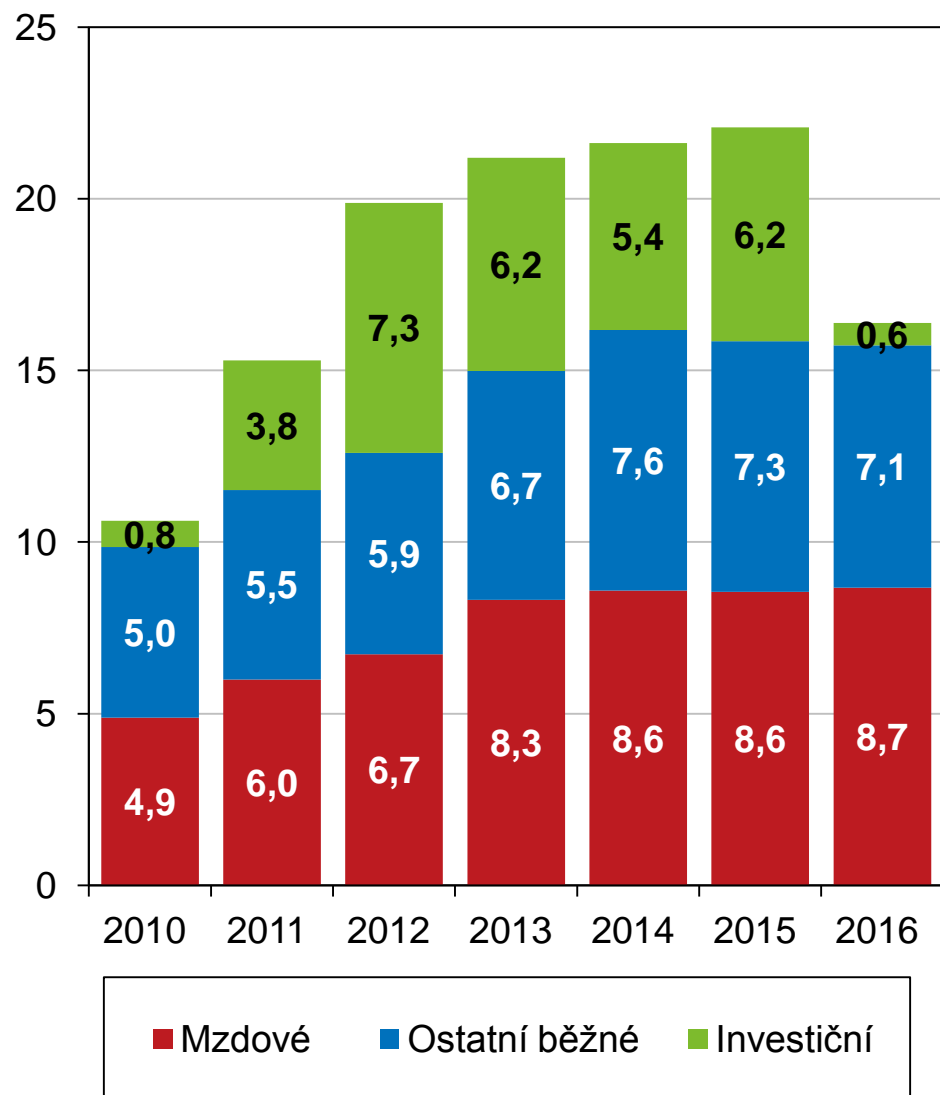


b) Podle zdroje financování (mld. Kč)

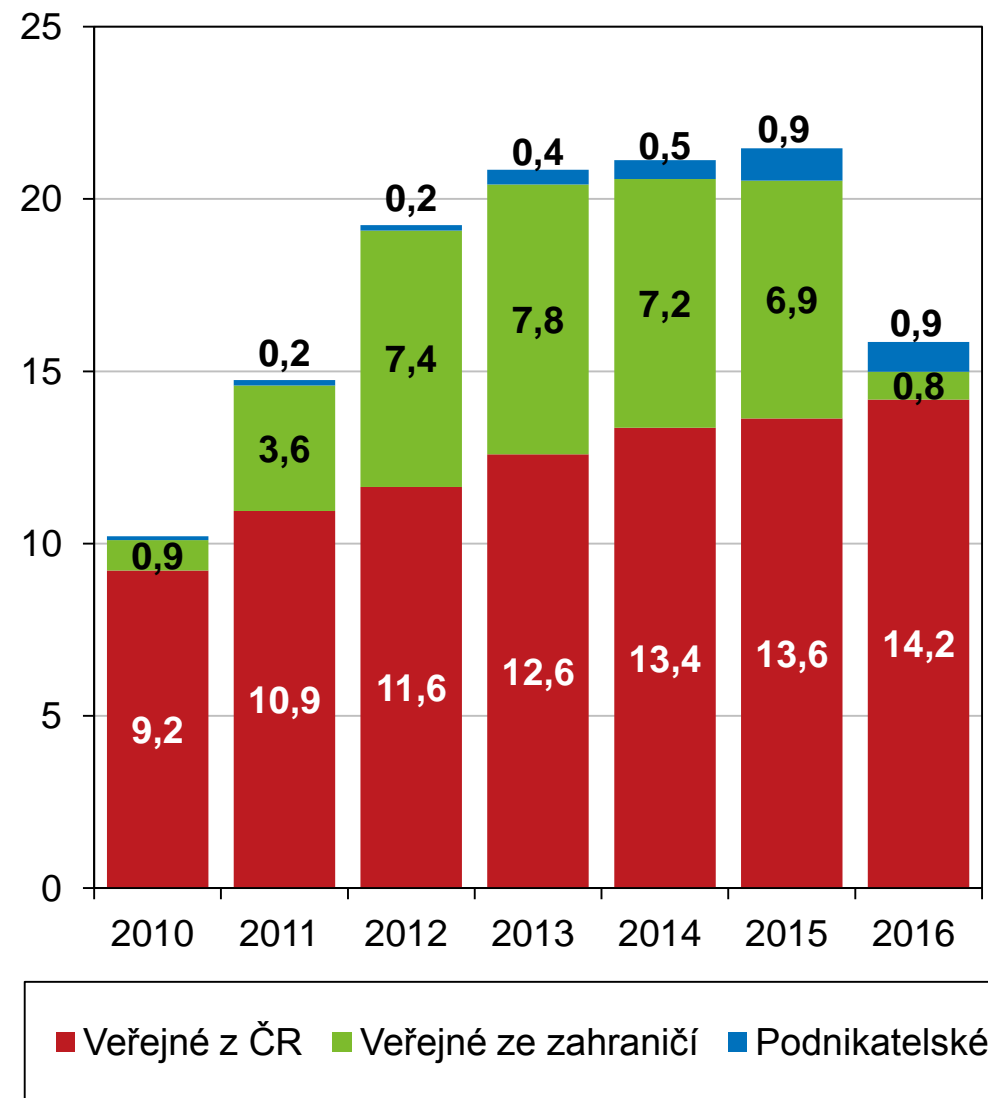


# Výdaje na výzkum a vývoj ve vysokoškolském sektoru

a) Podle druhu výdajů (mld. Kč)

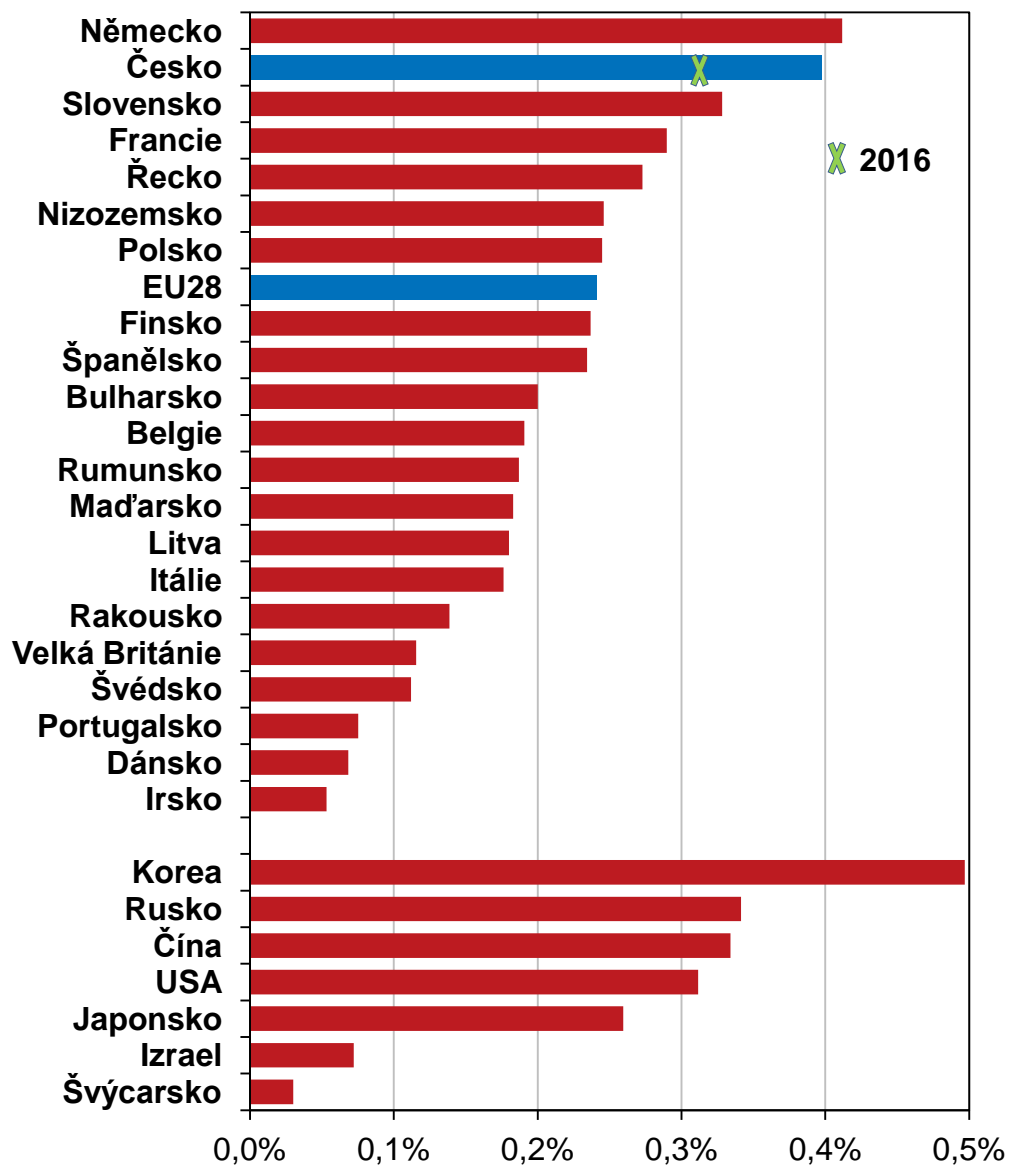


b) Podle zdroje financování (mld. Kč)

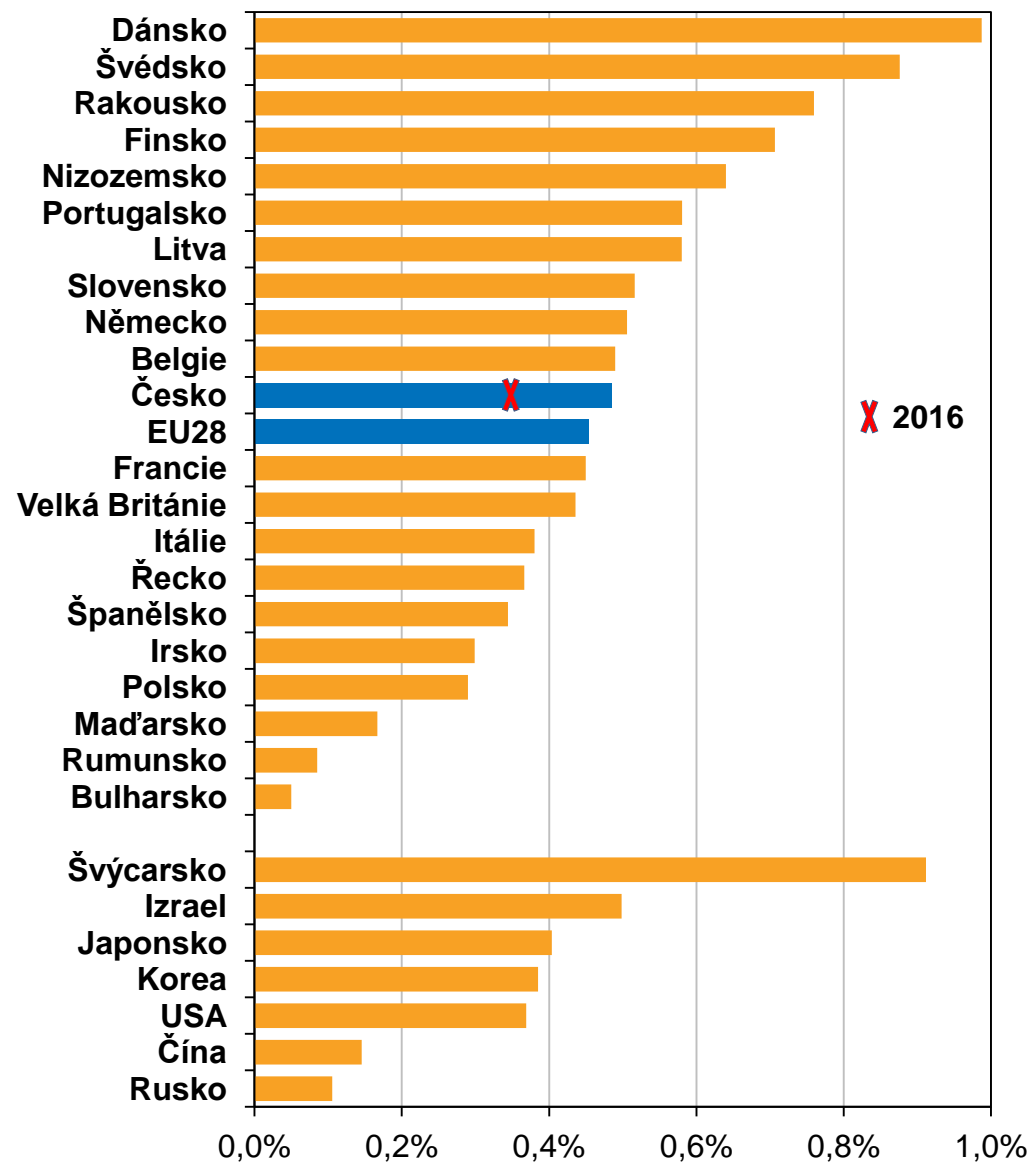


# Výdaje na výzkum a vývoj jako % HDP v roce 2015

## a) Vládní sektor



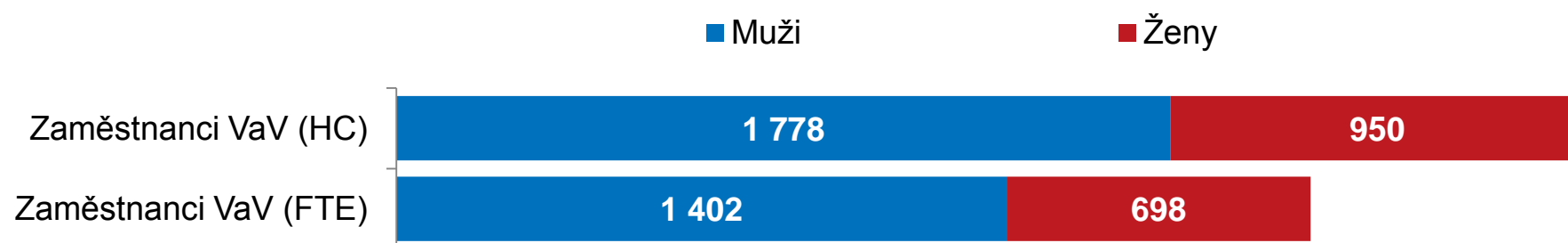
## b) Vysokoškolský sektor



# Výzkumná centra na vysokých školách v roce 2016

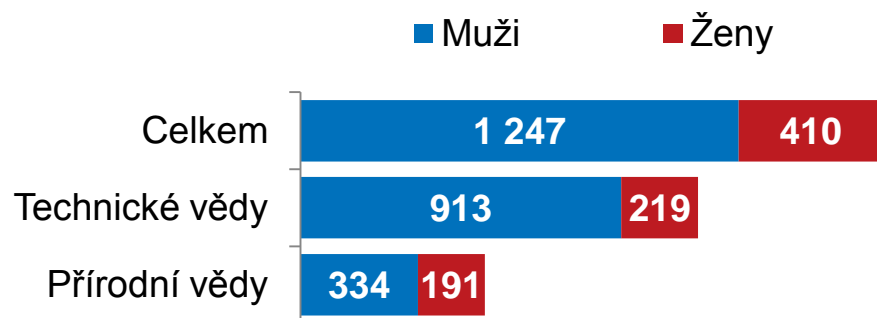
28 výzkumných center v rámci OP VaVpl (Brno, Ostrava, Plzeň, Olomouc, Zlín, Liberec, České Budějovice, Střední Čechy)

## Zaměstnanci výzkumu a vývoje

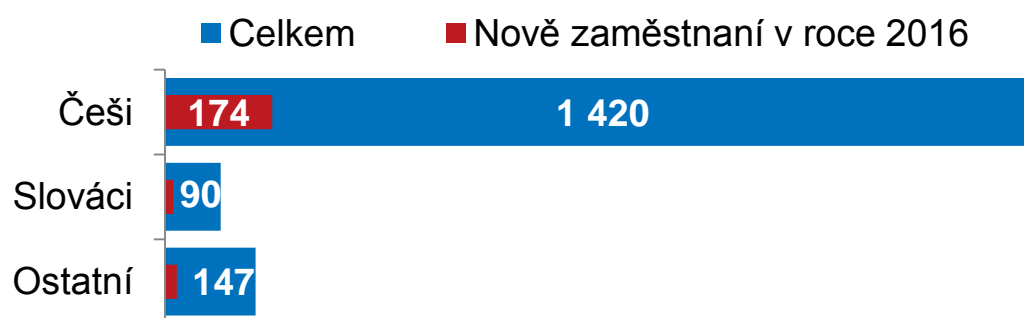


## Výzkumní pracovníci (HC)

### a) Podle vědních oblastí



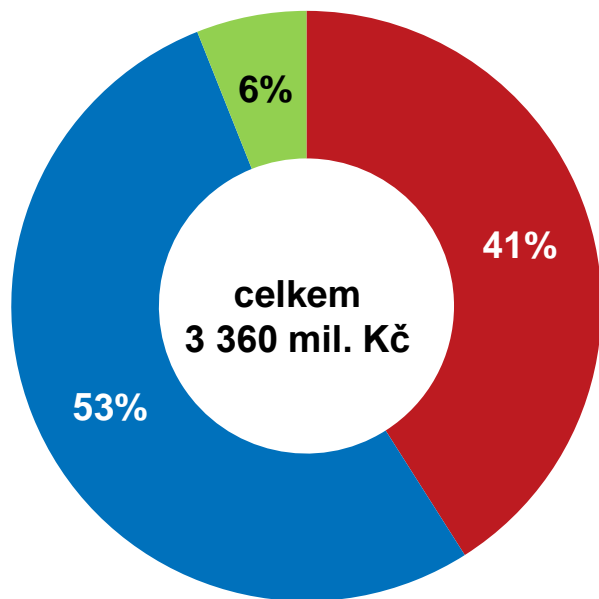
### b) Podle státního občanství



# Výzkumná centra na vysokých školách v roce 2016

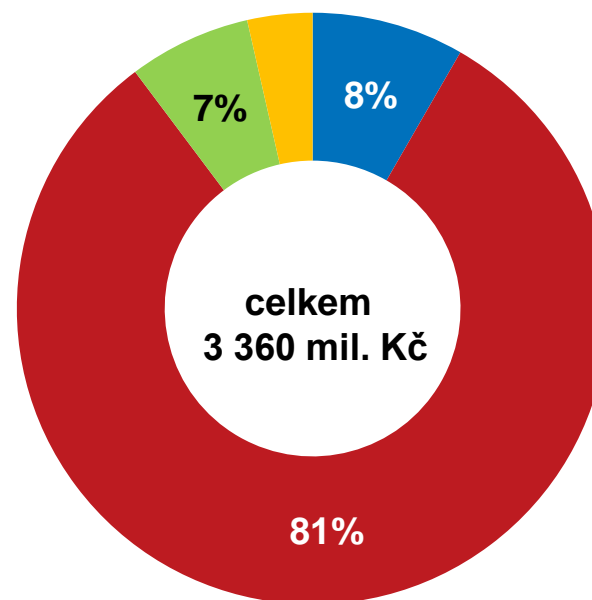
## Výdaje na výzkum a vývoj

a) Podle druhu výdajů



■ Mzdové ■ Ostatní běžné ■ Investiční

b) Podle zdroje financování

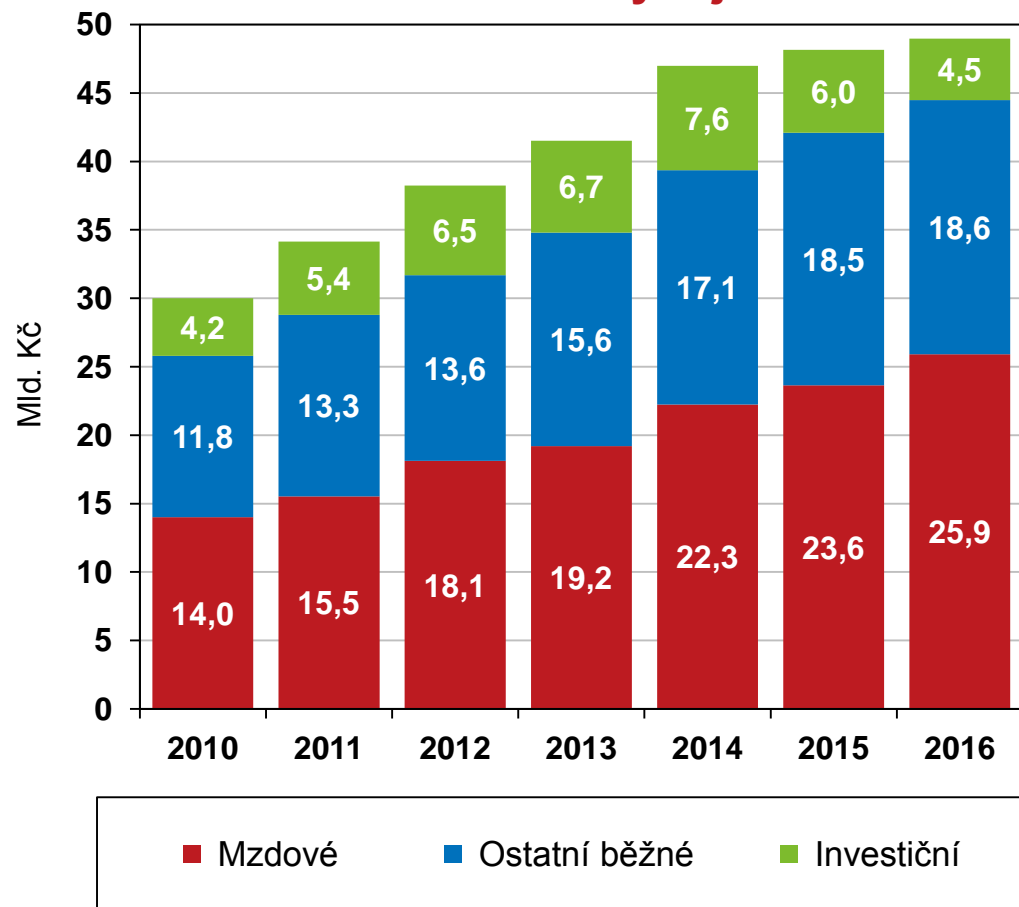


■ Podnikatelské ■ Veřejné z ČR  
■ Veřejné ze zahraničí ■ Ostatní

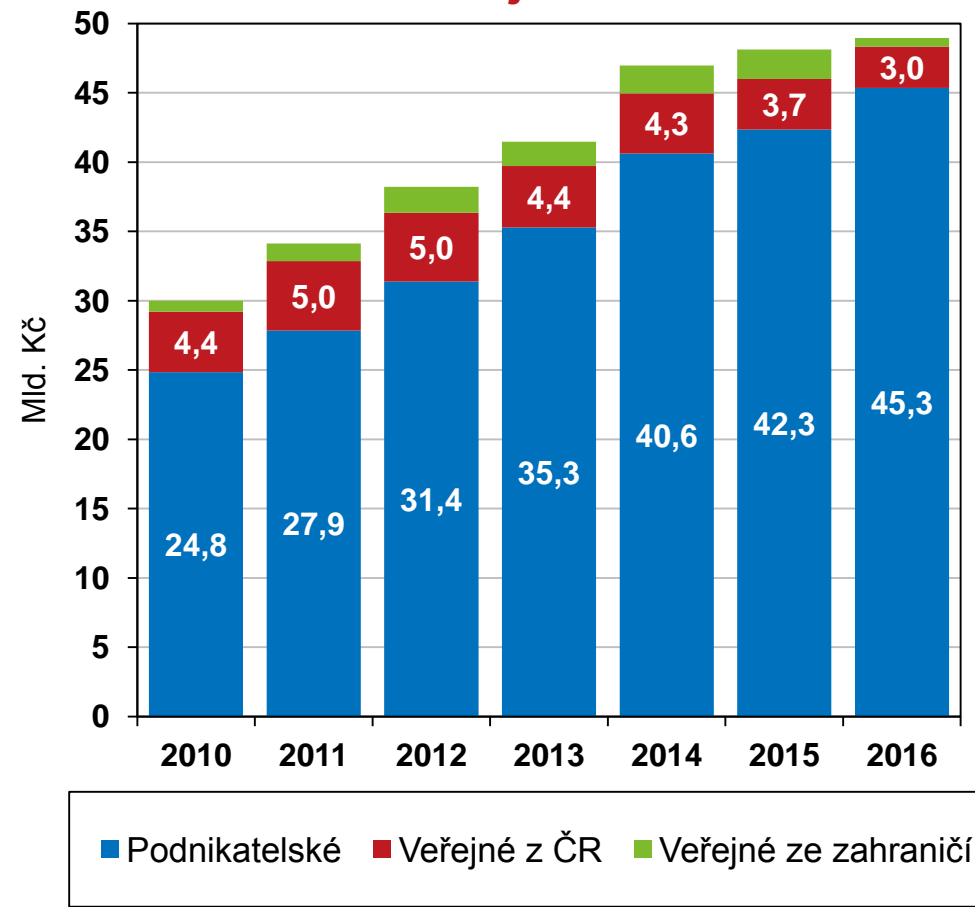


# Výdaje na výzkum a vývoj v podnikatelském sektoru

## Podle druhu výdajů

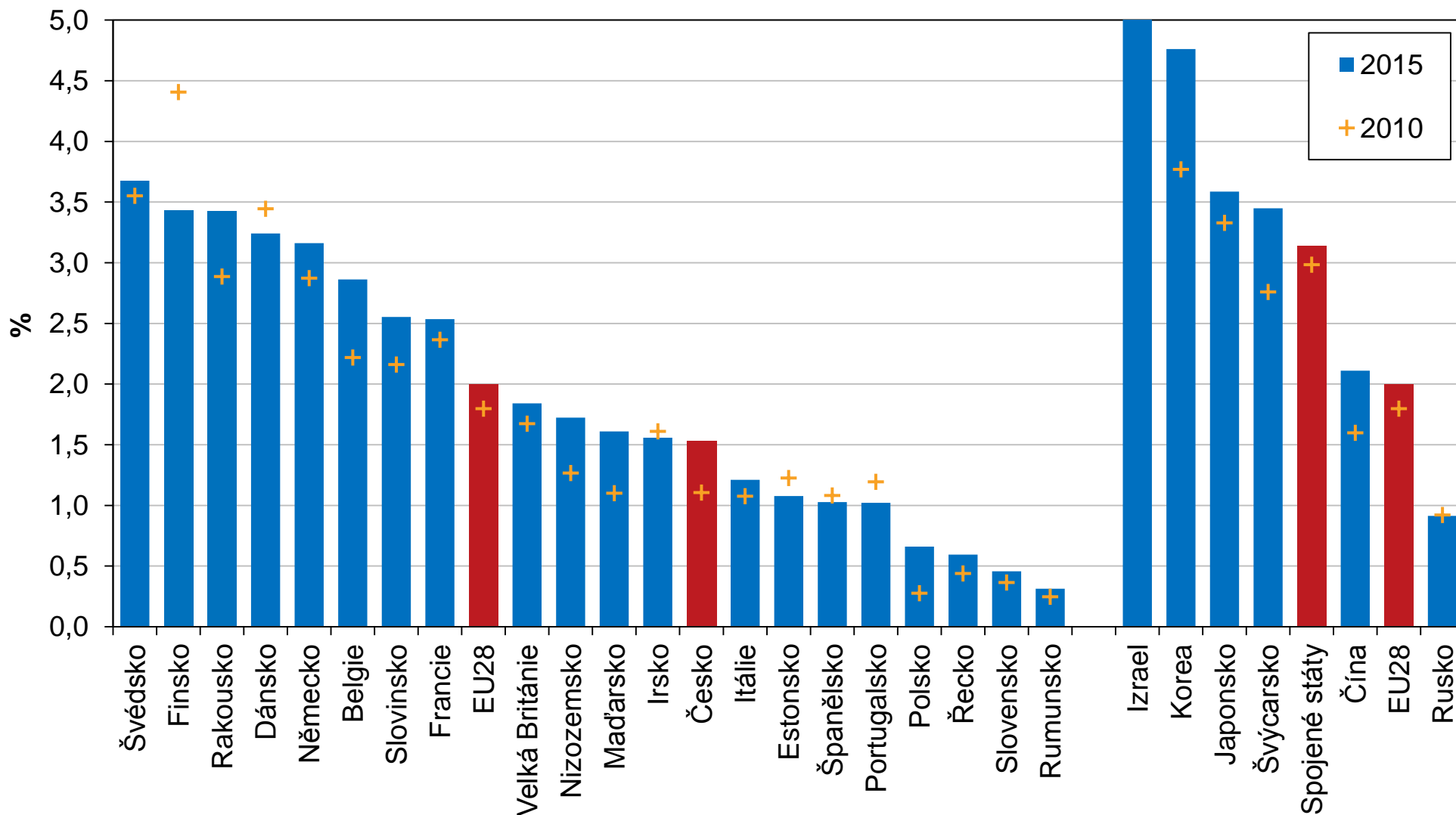


## Podle zdroje financování



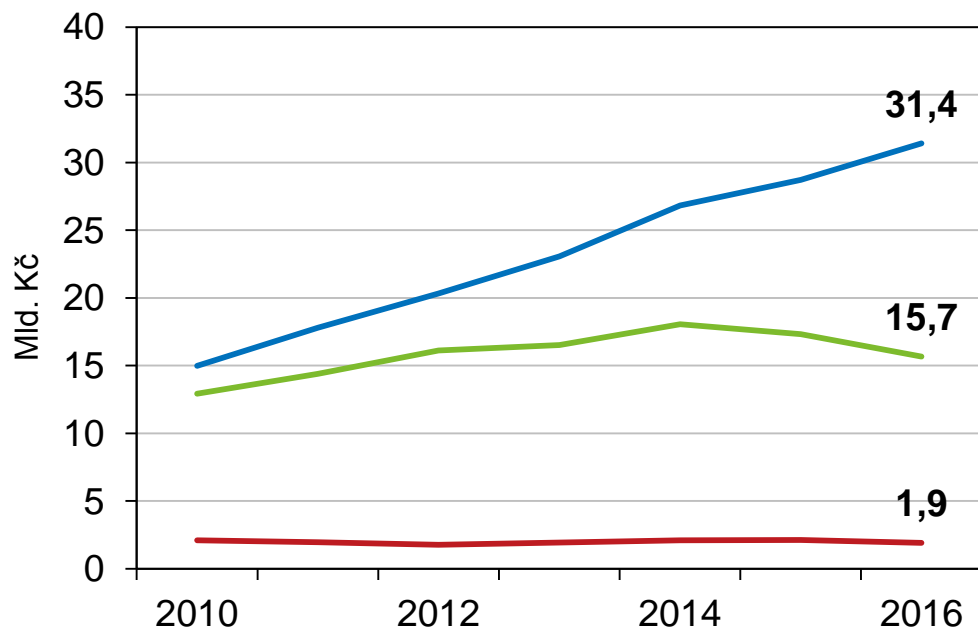
# Podnikový výzkum a vývoj – mezinárodní srovnání

Podnikové výdaje na výzkum a vývoj (BERD)  
jako % přidané hodnoty vytvořené v podnicích

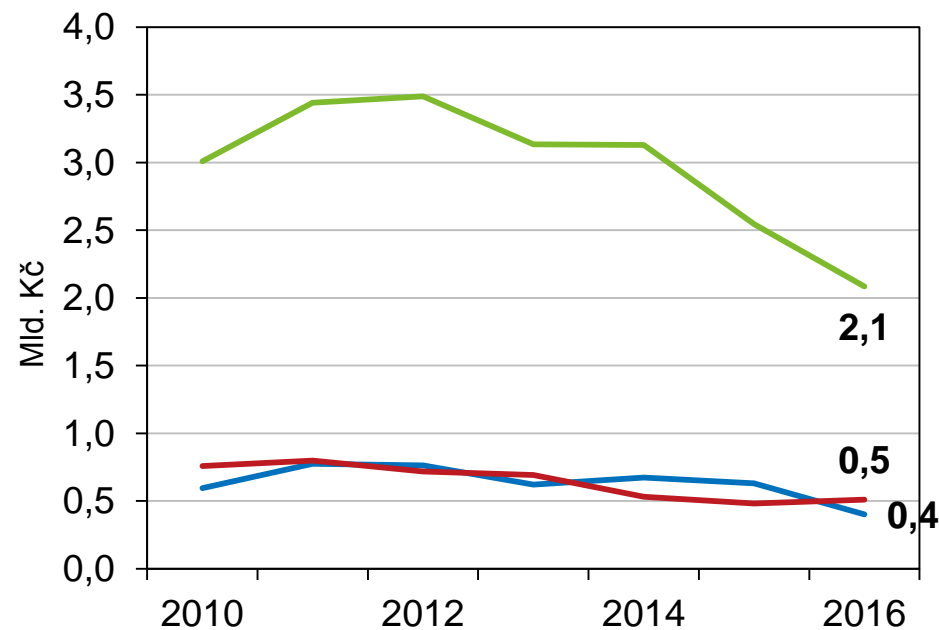


# Výdaje za výzkum a vývoj podle typu podniků

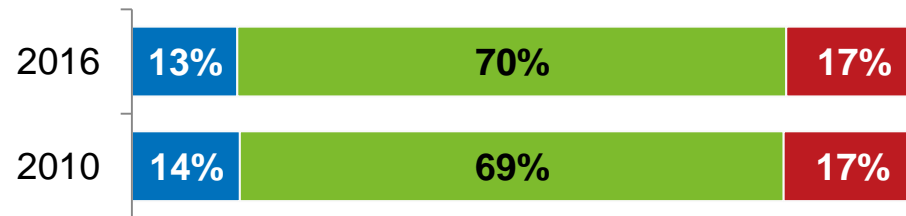
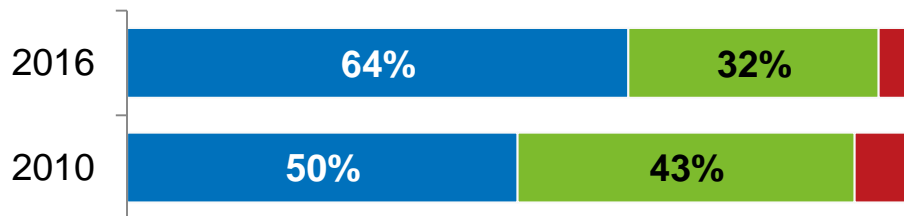
## Celkové výdaje



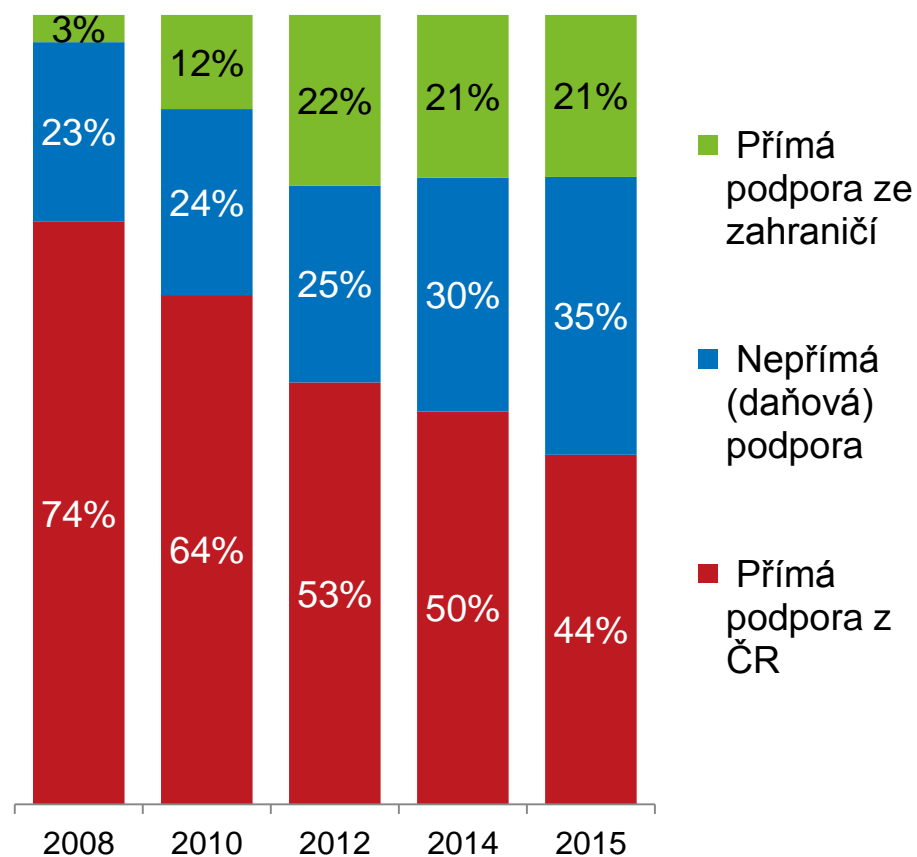
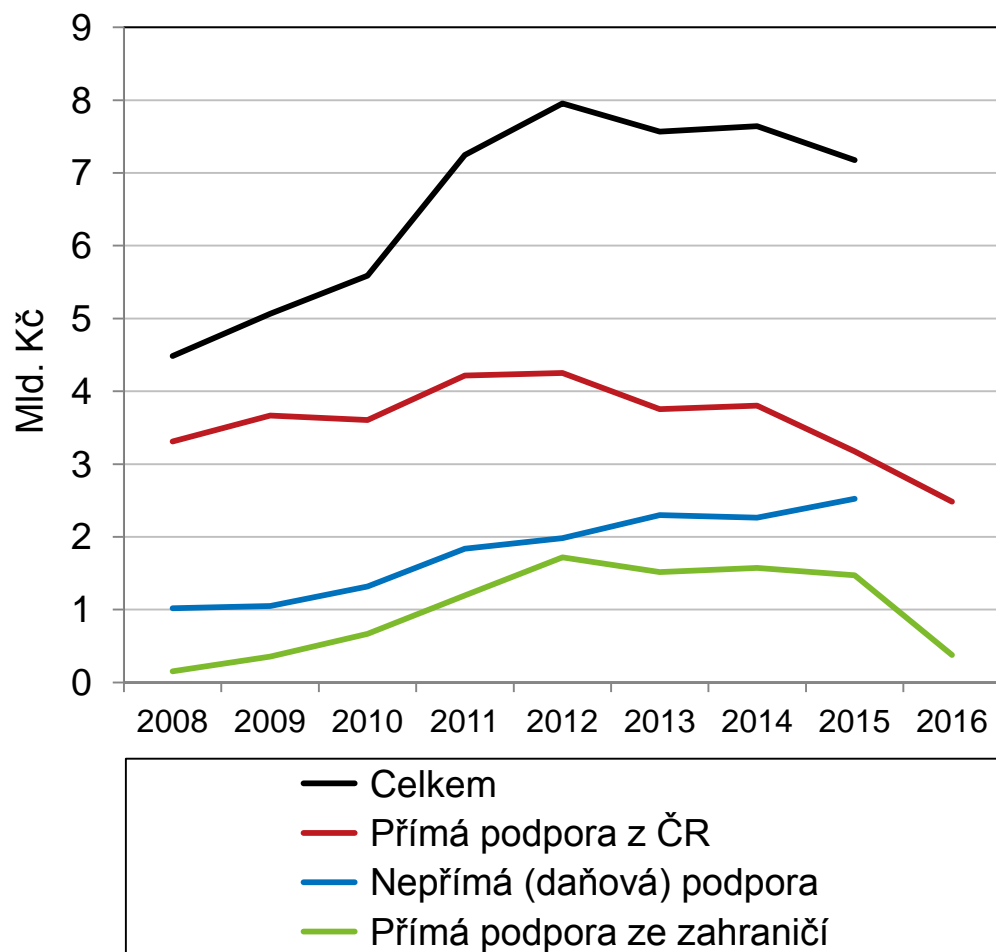
## Financované ze státního rozpočtu



— Pod zahraniční kontrolou — Soukromé domácí — Veřejné domácí

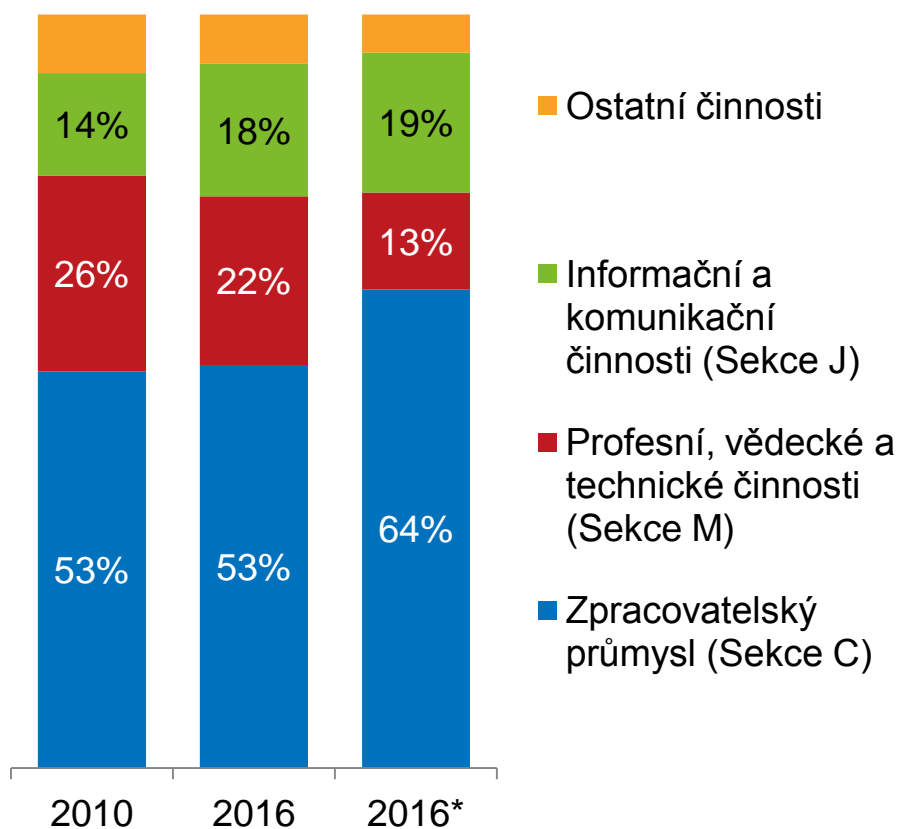


# V jakém objemu je v Česku financován výzkum a vývoj prováděný v soukromých podnicích z veřejných zdrojů

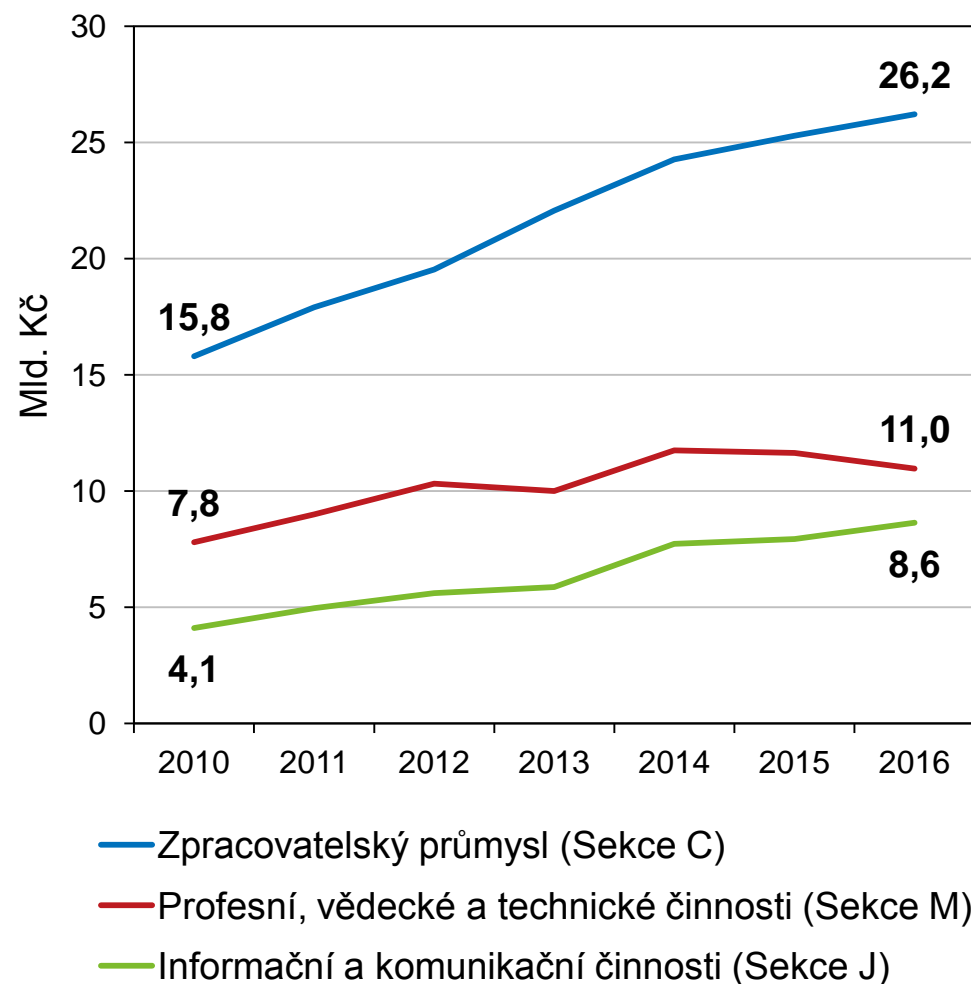


# Výzkum a vývoj podle převažující ekonomické činnosti podniků (odvětvové sekce) provádějících VaV

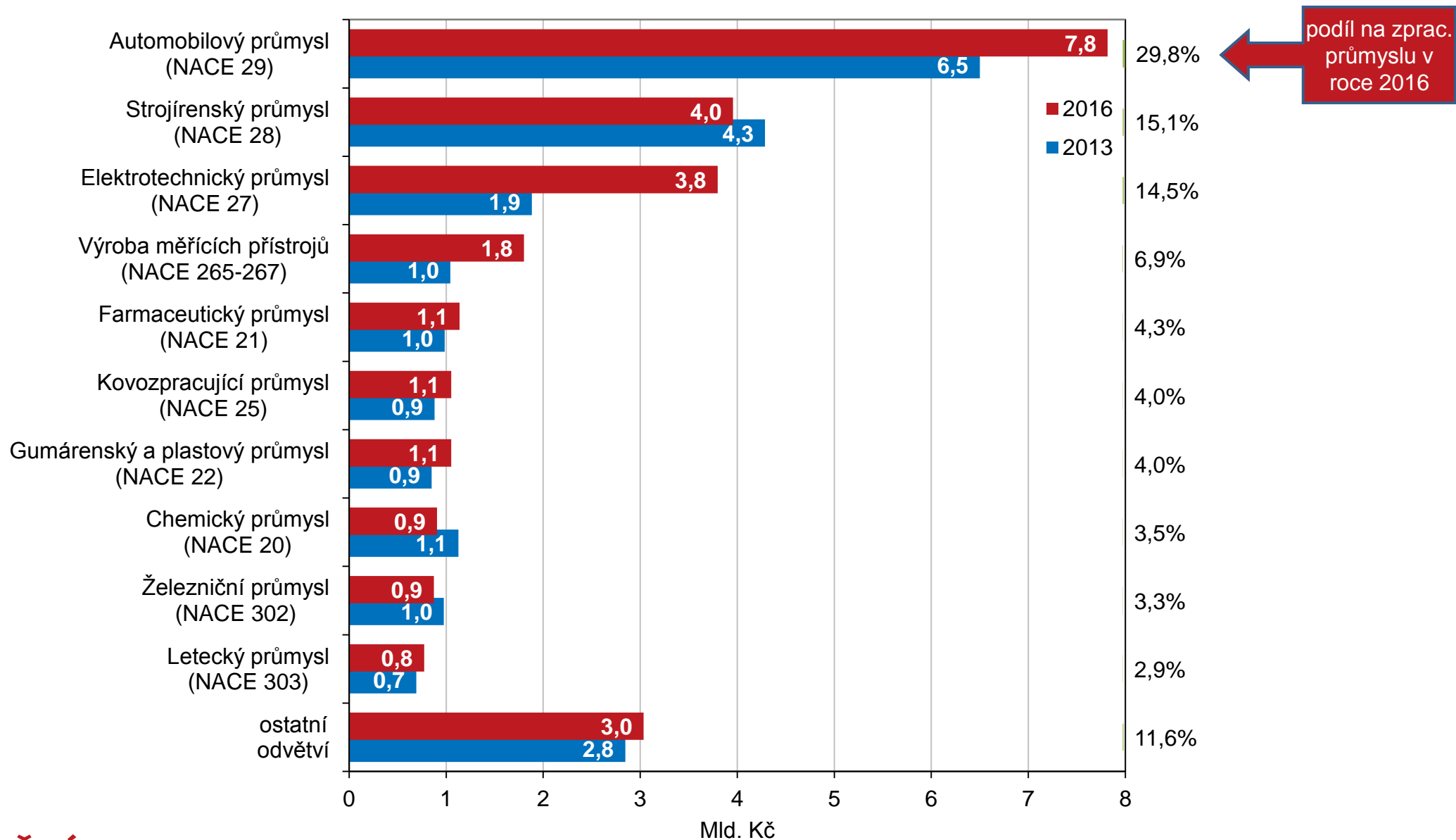
Podle výše celkových výdajů za zde provedený výzkum a vývoj (mld. Kč; %)



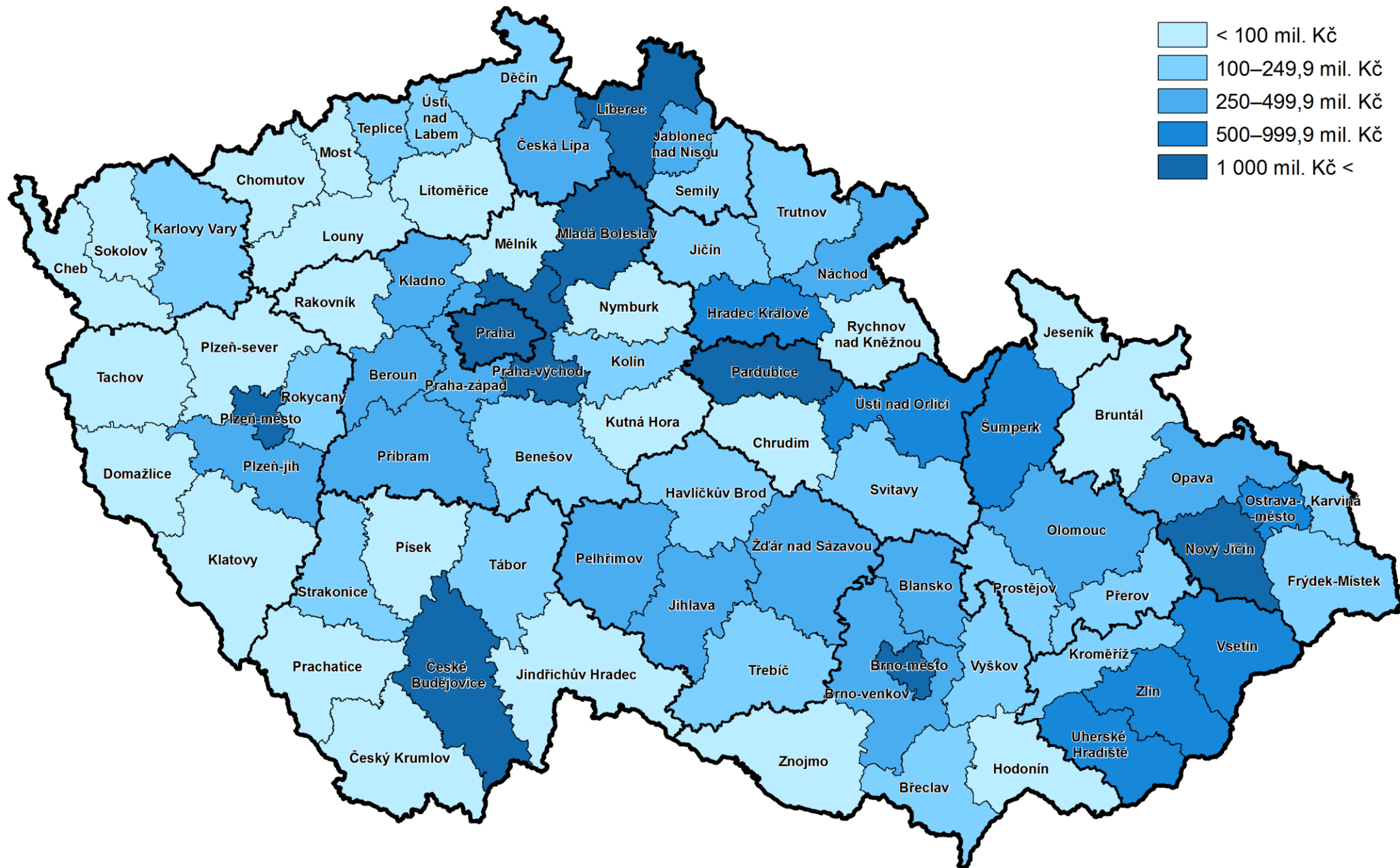
\* Podle odvětví, pro které podniky výzkum a vývoj provádějí



# Výzkum a vývoj ve zpracovatelském průmyslu – TOP 10 odvětví podle výdajů na výzkum a vývoj, 2016



# Výdaje za podnikový výzkum a vývoj v jednotlivých okresech v roce 2016





# Děkujeme za pozornost

Martin Mana, ředitel odboru

tel.: 274 052 369, e-mail: [martin.mana@czso.cz](mailto:martin.mana@czso.cz)

Marek Štampach

tel.: 274 054 150, e-mail: [marek.stampach@czso.cz](mailto:marek.stampach@czso.cz)

Odbor statistik rozvoje společnosti ČSÚ