



Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

Akademické fórum

Univerzitní a neuniverzitní výzkum

Libor Grubhoffer

Praha, 20. 11. 2014



- Sektor provádění VaV je základní kategorií používanou ve statistice VaV, jež seskupuje všechny institucionální jednotky provádějící VaV na základě jejich hlavních funkcí, chování a cílů.
- Definovány jsou čtyři sektory provádění VaV:
 1. Podnikatelský
 2. Vládní
 3. Vysokoškolský
 4. Soukromý neziskový





1. Podnikatelský sektor

- zahrnuje všechny ekonomické subjekty, jejichž hlavní činností je tržní výroba zboží nebo služeb pro prodej široké veřejnosti za ekonomicky významnou cenu.

2. Vládní sektor

- zahrnuje především jednotlivá pracoviště Akademie věd ČR a výzkumná resortní pracoviště, která provádějí VaV jako svoji hlavní ekonomickou činnost.

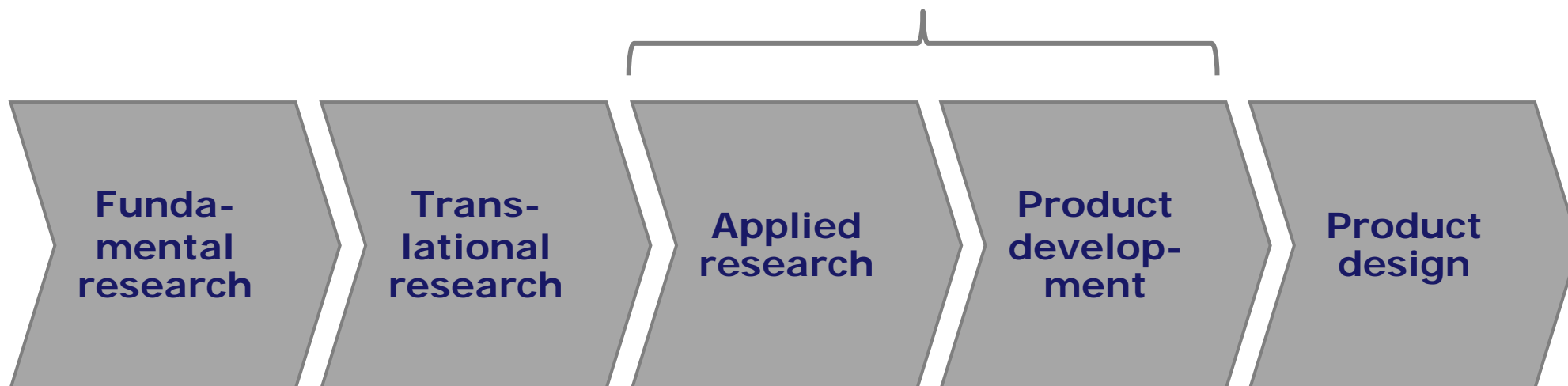
3. Vysokoškolský sektor

- zahrnuje všechny veřejné i soukromé univerzity, vysoké školy a další instituce pomaturitního vzdělávání a také všechny výzkumné ústavy, experimentální zařízení a kliniky pracující pod přímou kontrolou nebo řízené či spojené s organizacemi vyššího vzdělávání (fakultní nemocnice).

4. Soukromý neziskový sektor

- zahrnuje soukromé instituce, včetně soukromých osob a domácností, jejichž primárním cílem není tvorba zisku, ale poskytování netržních služeb domácnostem (např. sdružení výzkumných organizací, spolky, svazy, společnosti, kluby, hnutí či nadace).

Industrial R&D



Max Planck

Helmholtz

Fraunhofer

Leibniz

Univ. of Applied Sciences

Universities



Celkový počet pracovišť provádějících VaV

- V roce 2012 evidoval Český statistický úřad celkem 2 778 pracovišť provádějících VaV v ČR (2 578 samostatných ekonomických subjektů).

Členění podle sektorů provádění VaV	Počet ekonomických subjektů	Počet pracovišť
Podnikatelský sektor celkem	2 311	2 334
veřejné podniky	52	59
soukromé podniky domácí	1 710	1 720
soukromé podniky pod zahraniční kontrolou	549	555
Vládní sektor celkem	136	173
pracoviště AV ČR	54	60
resortní výzkumná pracoviště	23	37
ostatní pracoviště vládního sektoru	59	76
Vysokoškolský sektor celkem	63	203
veřejné a státní vysoké školy (fakulty)	28	167
fakultní nemocnice	11	11
soukromé vysoké školy	24	25
Soukromý neziskový sektor celkem	68	68



Výsledky registrované v RIV podle sektorů provádění VaV

Sektor provádění VaV	Rok					
	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Podnikatelský sektor celkem	2 490	2 423	2 472	2 393	2 174	1 632
Vládní sektor celkem	12 449	11 871	11 697	12 038	12 183	11 650
Akademie věd ČR	8 101	7 919	7 736	7 649	7 578	7 495
resortní výzkumná pracoviště	2 036	1 805	1 742	1 860	1 855	1 725
knihovny, archivy, muzea	518	639	614	679	770	651
ostatní pracoviště	1 938	1 671	1 831	2 060	2 182	1 981
Vysokoškolský sektor celkem	42 331	41 540	40 762	43 581	47 468	47 505
veřejné VŠ, státní VŠ a VOŠ	41 851	41 103	40 233	43 065	46 804	46 817
fakultní nemocnice	2 011	2 298	2 420	2 464	2 809	2 837
ostatní VŠ a VOŠ	102	145	218	227	370	254
Soukromý neziskový sektor celkem	591	402	403	497	394	261
Celkem	55 469	53 622	52 535	55 653	59 231	58 400

Pozn.: Výsledky hlášené autory/institucemi z více sektorů jsou uvedeny v každém z nich. Celkové počty proto nejsou rovny součtům jednotlivých sektorů.

Zdroj: IS VaVal, Rejstřík informací o výsledcích



1. Veřejné domácí zdroje

- především financování VaV ze státního rozpočtu.

2. Soukromé domácí zdroje

- financování VaV z vlastních zdrojů sledovaných podniků (bez příjmů z prodeje služeb VaV do zahraničí), které jsou určeny na u nich prováděný VaV.
- ostatní zdroje z tuzemského podnikatelského sektoru určené na financování VaV prováděného nejčastěji na zakázku v jiných podnicích v ČR a ve veřejných vysokých školách a výzkumných institucích.

3. Ostatní domácí zdroje

- vlastní příjmy vysokých škol a soukromých neziskových institucí nepocházející z podnikatelských, vládních nebo zahraničních zdrojů.

4. Veřejné zahraniční zdroje

- především finanční zdroje z EU (strukturální fondy, granty, dotace a veřejné zakázky Evropské komise včetně rámcových programů), veřejné zdroje ostatních mezinárodních organizací a výzkumných institucí (např. NATO, OECD, OSN, CERN, ILL, ESA) a zdroje zahraničních národních vládních institucí.

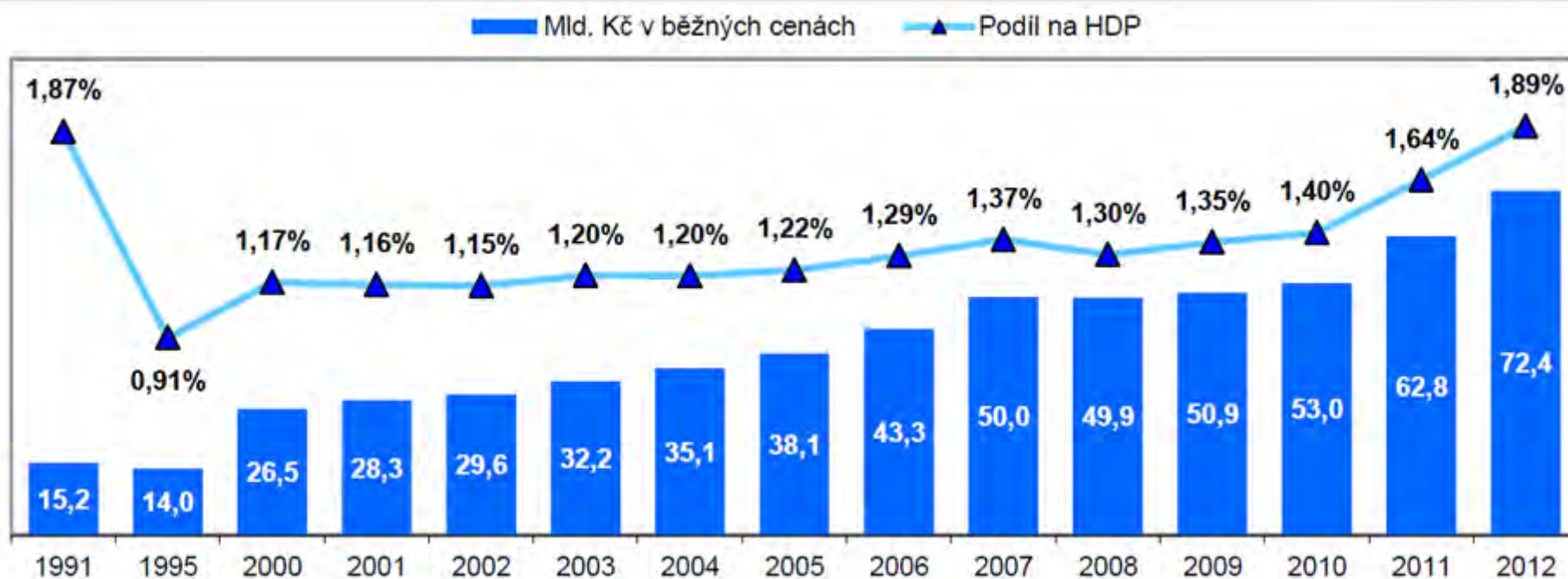
5. Soukromé zahraniční zdroje

- financování z podnikatelských zdrojů především prostřednictvím mateřských podniků v zahraničních afilacích.



Celkové výdaje za VaV provedený v ČR

Celkové výdaje za VaV provedený v ČR (GERD), 1991, 1995, 2000–2012



Meziroční změna celkových výdajů za VaV provedený v ČR, 2005–2012

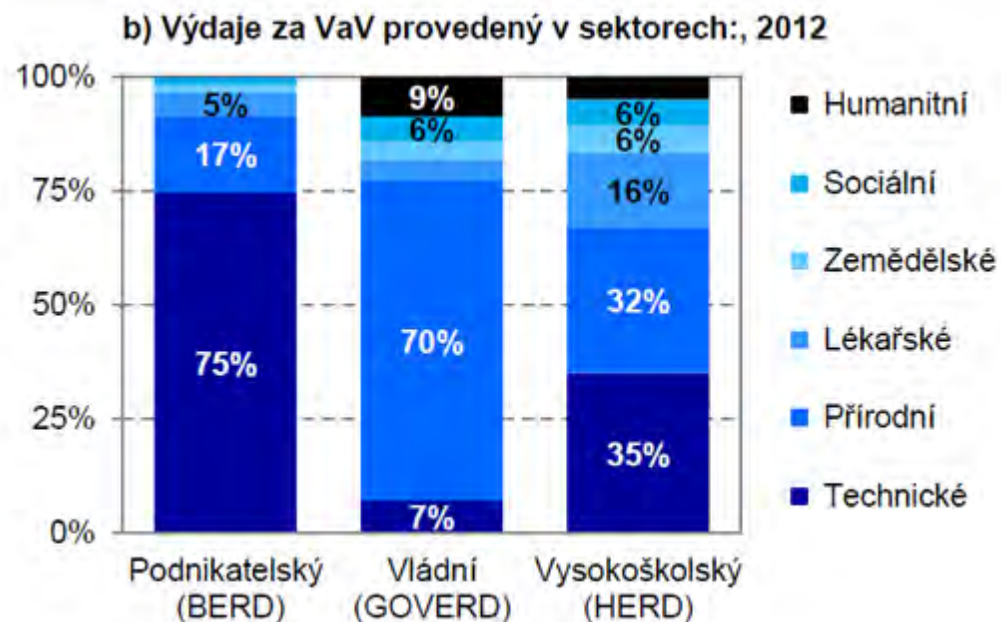
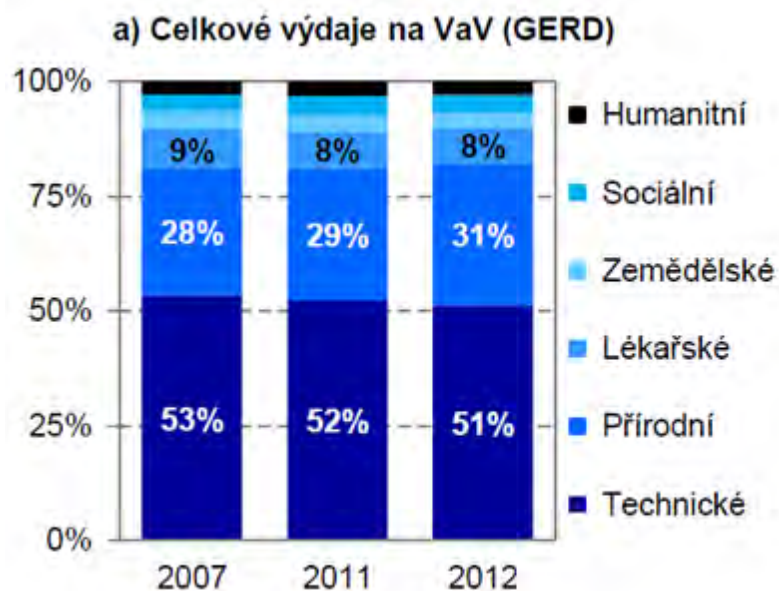
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Mld. Kč v běžných cenách	3,1	5,1	6,7	-0,1	1,0	2,1	9,8	9,6
% v běžných cenách	8,7	13,4	15,6	-0,3	2,0	4,1	18,5	15,3
% ve stálých cenách r. 2005	9,1	12,8	11,9	-2,1	-0,3	5,8	19,6	13,7

Zdroj: Český statistický úřad 2013, Roční statistické šetření výzkumu a vývoje (VTR 5-01)



Celkové výdaje na VaV v jednotlivých sektorech podle převažující vědní oblasti

Celkové výdaje na VaV v jednotlivých sektorech podle převažující skupiny vědní oblasti (%)



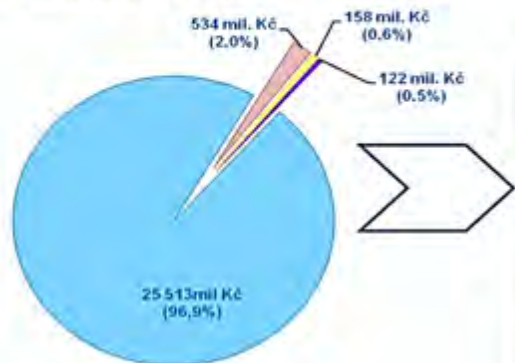
Zdroj: Český statistický úřad 2013, Roční statistické šetření výzkumu a vývoje (VTR 5-01)



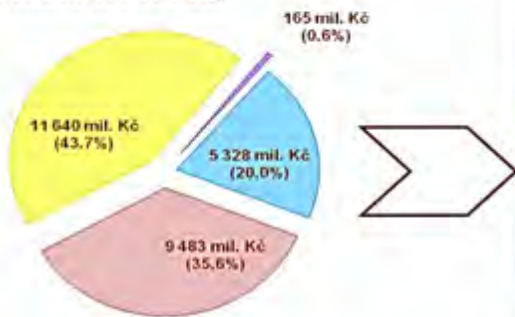
Finanční toky na podporu VaV prováděného v jednotlivých sektorech, rok 2012

Zdroje financování VaV

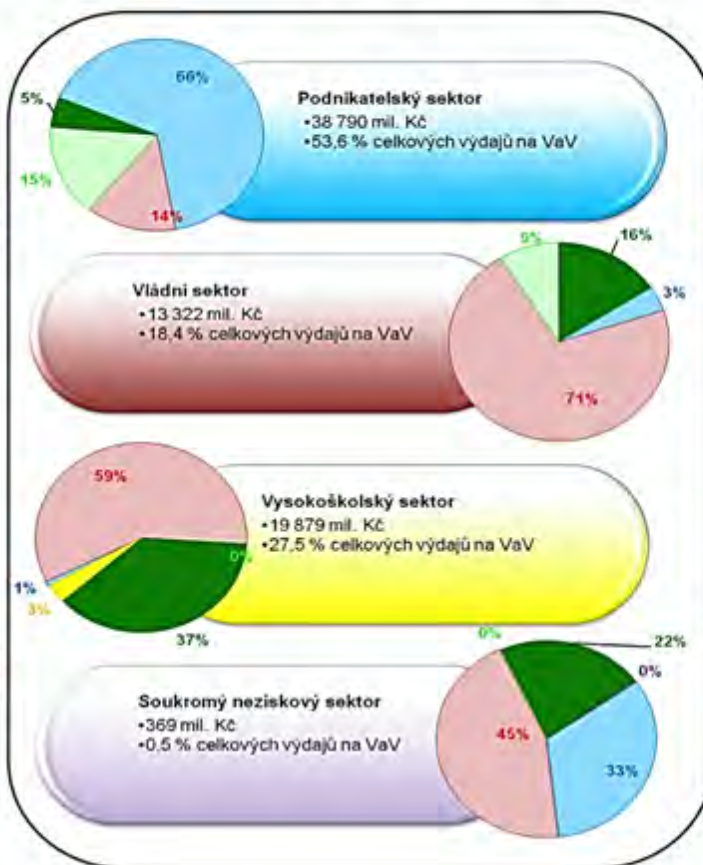
Podnikatelské zdroje
26 328 mil. Kč (36,4 % z GERD)



Veřejné zdroje
26 616 mil. Kč (36,8 % z GERD)

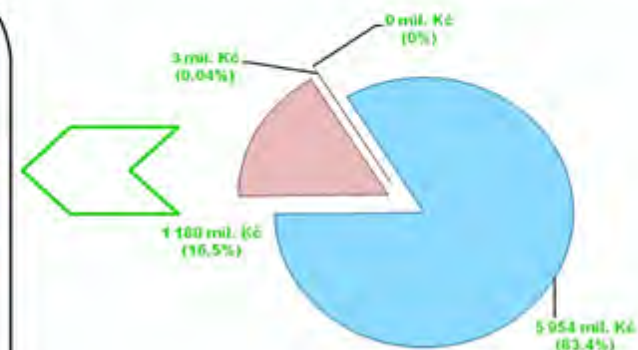


Sektor provádění VaV

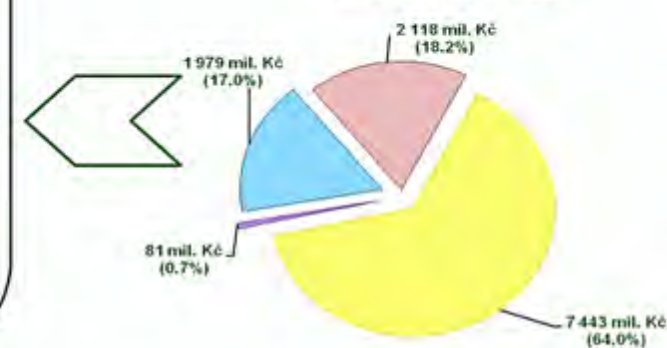


Zdroj financování VaV

Soukromé zahraniční zdroje
7 136 mil. Kč (9,9 % z GERD)



Veřejné zahraniční zdroje
11 622 mil. Kč (16,1 % z GERD)



* Tento obrázek nezachycuje ostatní národní zdroje, které v roce 2012 tvořily jen 0,9% z celkových výdajů na VaV (658 mil. Kč). Ostatní národní zdroje představují především vlastní příjmy vysokých škol (99,75 % ostatních národních zdrojů VaV v roce 2012) a dále pak zdroje soukromých neziskových institucí (0,25 % ostatních národních zdrojů VaV v roce 2012).

Barevné schéma:

Podnikatelský sektor/zdroje
Vládní sektor/zdroje

Vysokoškolský sektor/zdroje
Soukromý neziskový sektor

Soukromé zahraniční zdroje
Veřejné zahraniční zdroje



Finanční toky na podporu VaV prováděného v ČR v jednotlivých sektorech, rok 2012

mil. Kč		Sektor provádění VaV				Celkem
		Podnikatelský (BERD)	Vládní (GOVERD)	Vysokoškolský (HERD)	Soukromý neziskový	
Financující sektor	Podnikatelský (soukromé zdroje)	25 513	534	158	122	26 328
	Vládní (veřejné zdroje)	5 328	9 483	11 640	165	26 616
	Ostatní národní zdroje	16,3	6,4	634	0,8	658
	Zahraničí - soukromé zdroje	5 954	1 180	3,0	.	7 136
	Zahraničí - veřejné zdroje	1 979	2 118	7 443	81	11 622
Celkem		38 790	13 322	19 879	369	72 360

Pozn.:

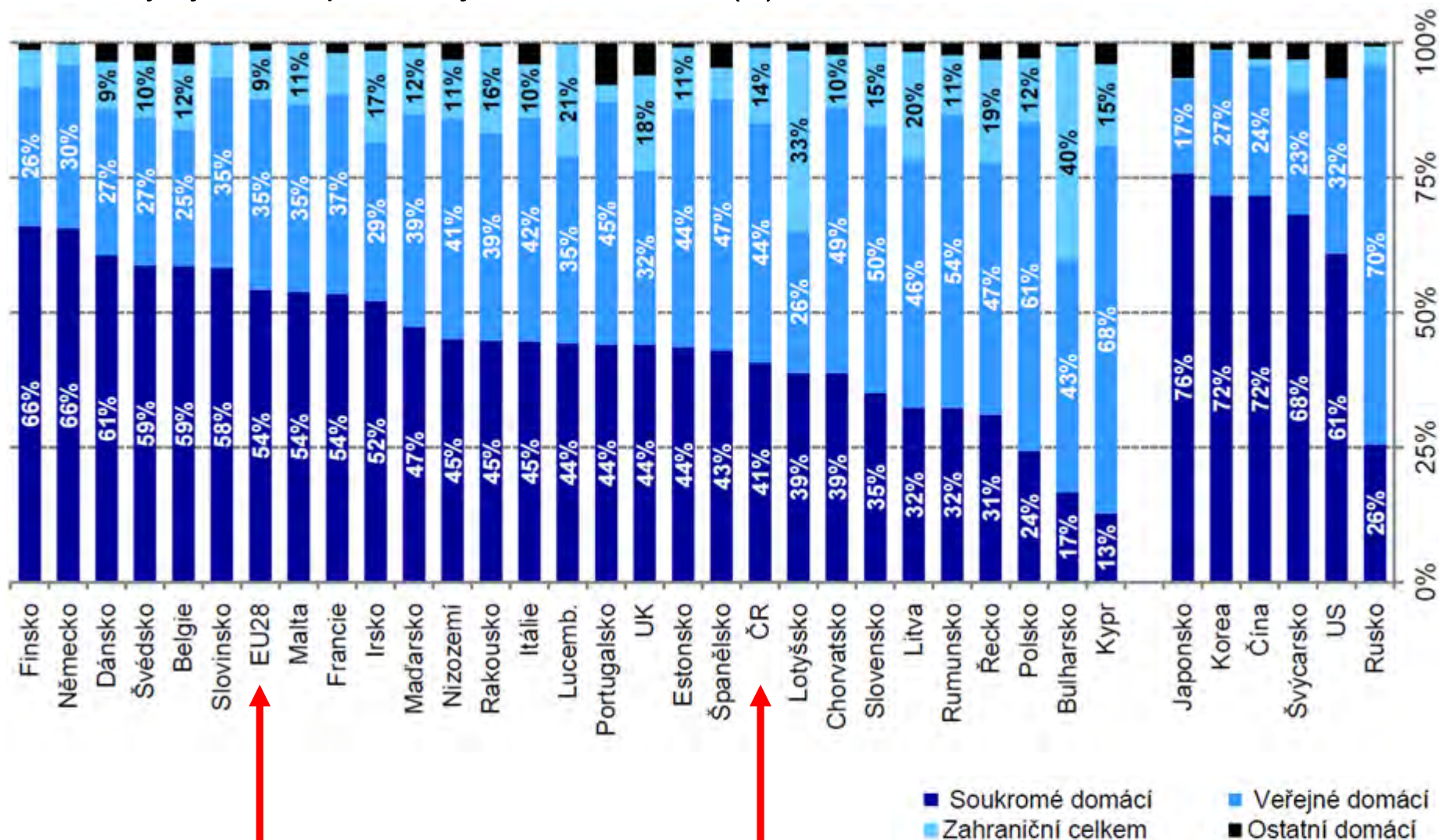
- BERD (Business Enterprise expenditure on R&D): výdaje za VaV provedený v podnikatelském sektoru
- GOVERD (Government Expenditure on R&D): výdaje za VaV provedený ve vládním sektoru
- HERD (Expenditure on R&D in Higher Education Sector): výdaje za VaV provedený ve vysokoškolském sektoru

Zdroj: Český statistický úřad 2013, Roční statistické šetření výzkumu a vývoje (VTR 5-01)



Celkové výdaje na VaV podle zdrojů financování – mezinárodní srovnání

Celkové výdaje na VaV podle zdrojů financování, 2010 (%)

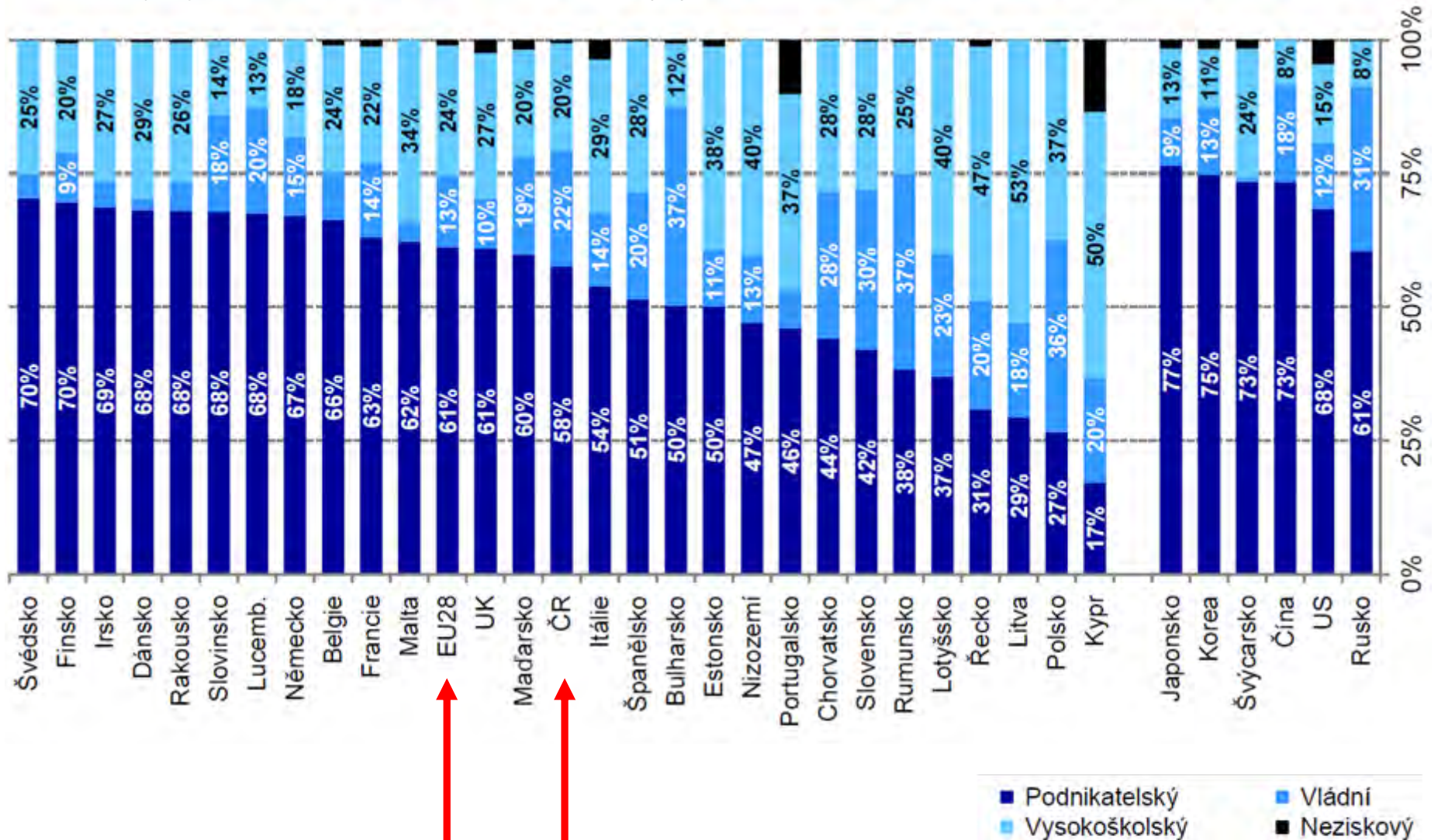


Pozn.: Belgie, Nizozemsko a Švédsko: 2009; Švýcarsko: 2008; Řecko: 2007
Zdroj: OECD MSTI 2013/1, Eurostat září 2013 a vlastní dopočty ČSÚ



Celkové výdaje na VaV podle sektorů užití – mezinárodní srovnání

Celkové výdaje na VaV podle sektorů užití, 2010 (%)



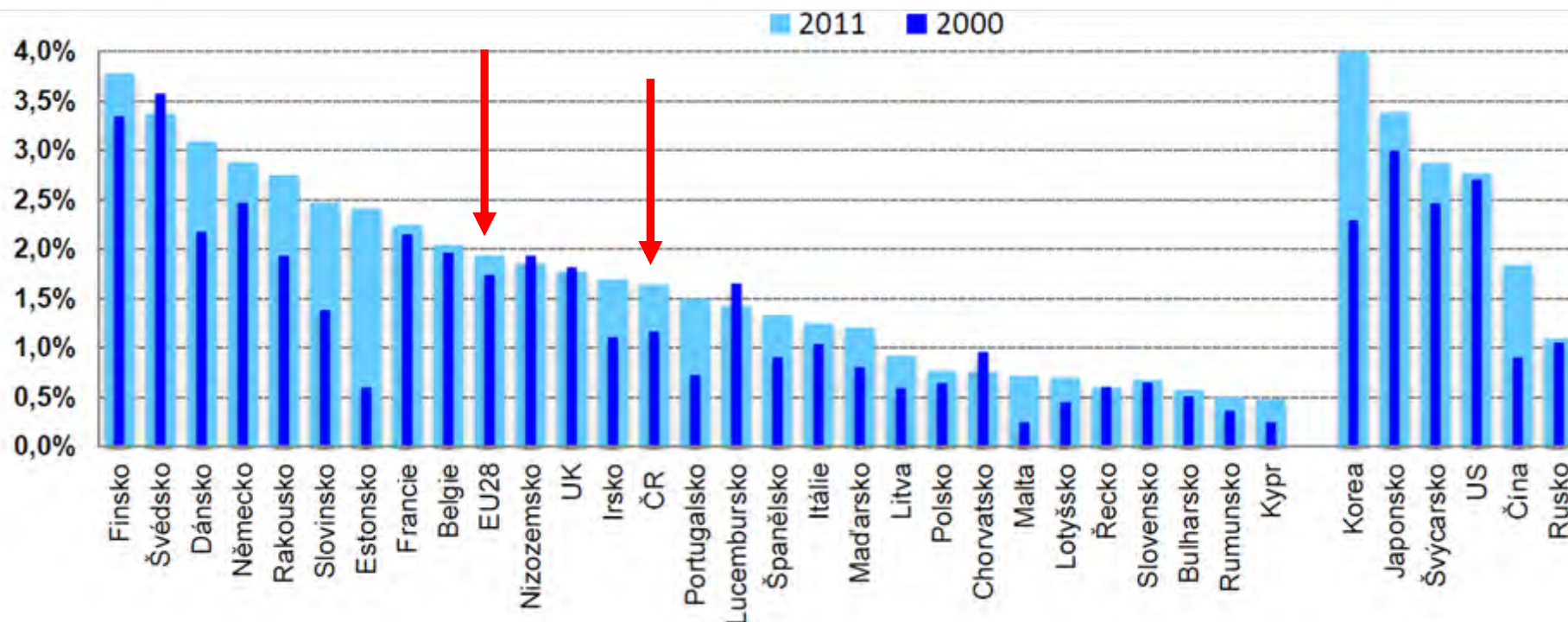
Pozn.: Belgie, Nizozemsko a Švédsko: 2009; Švýcarsko: 2008; Řecko: 2007

Zdroj: OECD MSTI 2013/1, Eurostat září 2013 a vlastní dopočty ČSÚ



Intenzita celkových výdajů na VaV – mezinárodní srovnání

Intenzita celkových výdajů na VaV, 2000 a 2011 (GERD jako % HDP)

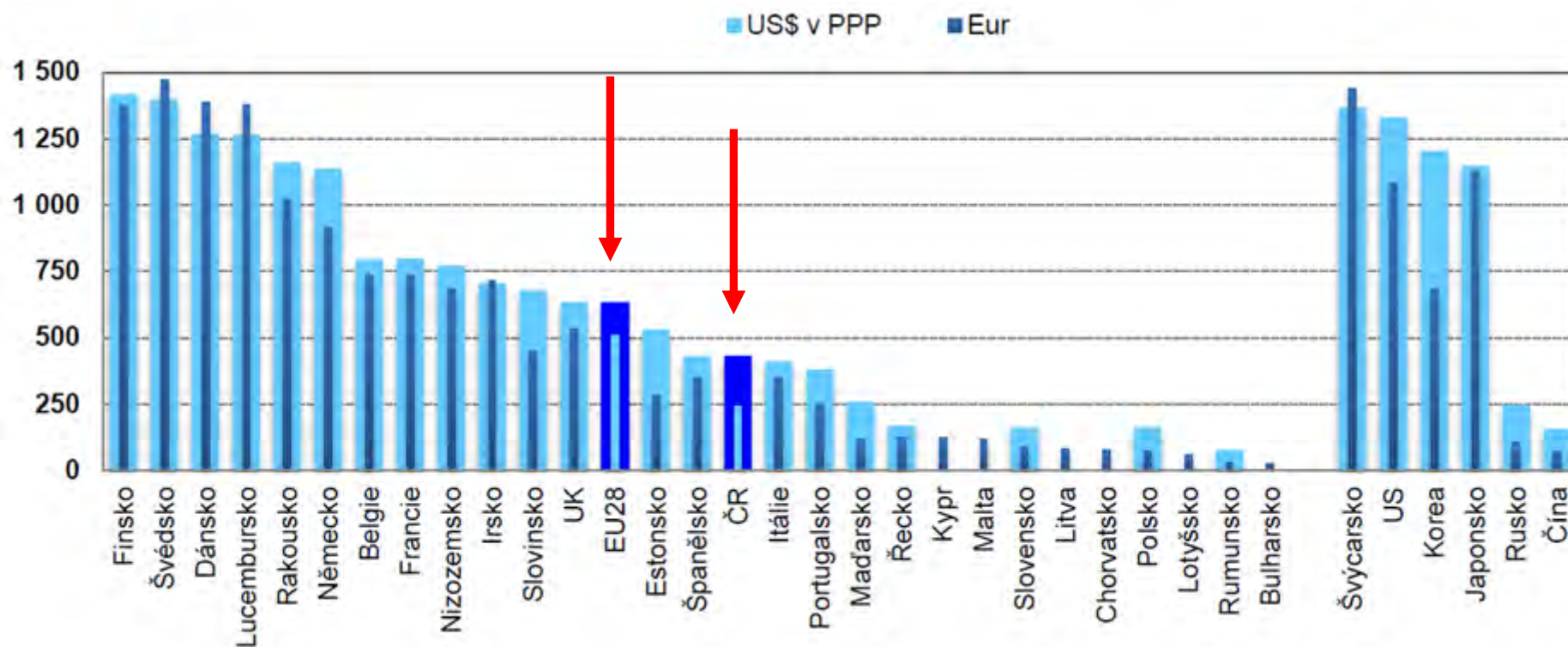


Pozn.: Dánsko a Švédsko:1999; Řecko: 1999 a 2007; Nizozemsko: 2010 a Švýcarsko: 2008
Zdroj: OECD MSTI 2013/1, Eurostat září 2013 a vlastní dopočty ČSÚ



Celkové výdaje na VaV na 1 obyvatele – mezinárodní srovnání

Celkové výdaje na VaV (GERD) na 1 obyvatele, 2011 (USD v PPP a EUR)



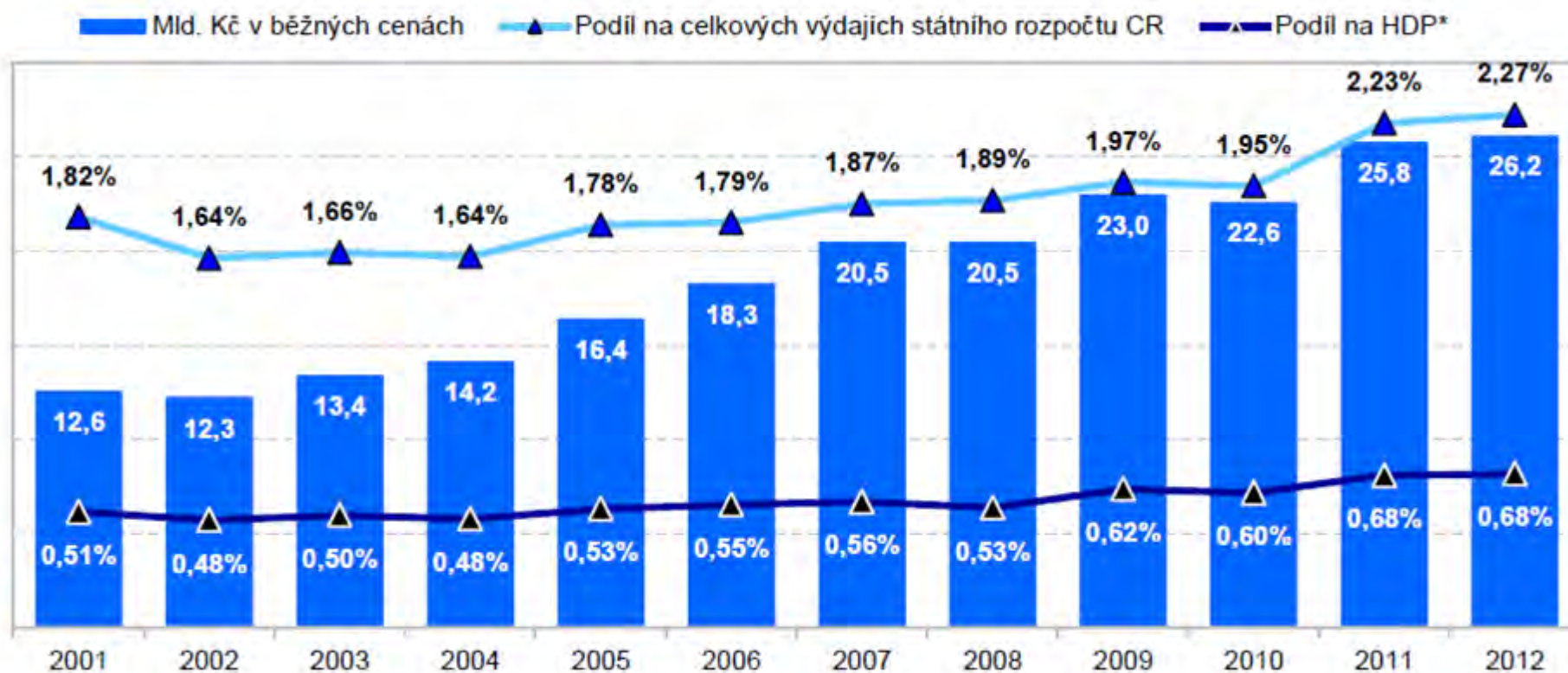
Pozn.: PPP – parita kupní síly

Zdroj: OECD MSTI 2013/1, Eurostat září 2013 a vlastní dopočty ČSÚ



Celkové výdaje státního rozpočtu ČR na přímou podporu VaV

Celkové výdaje státního rozpočtu ČR na přímou podporu VaV (mld. Kč, %)

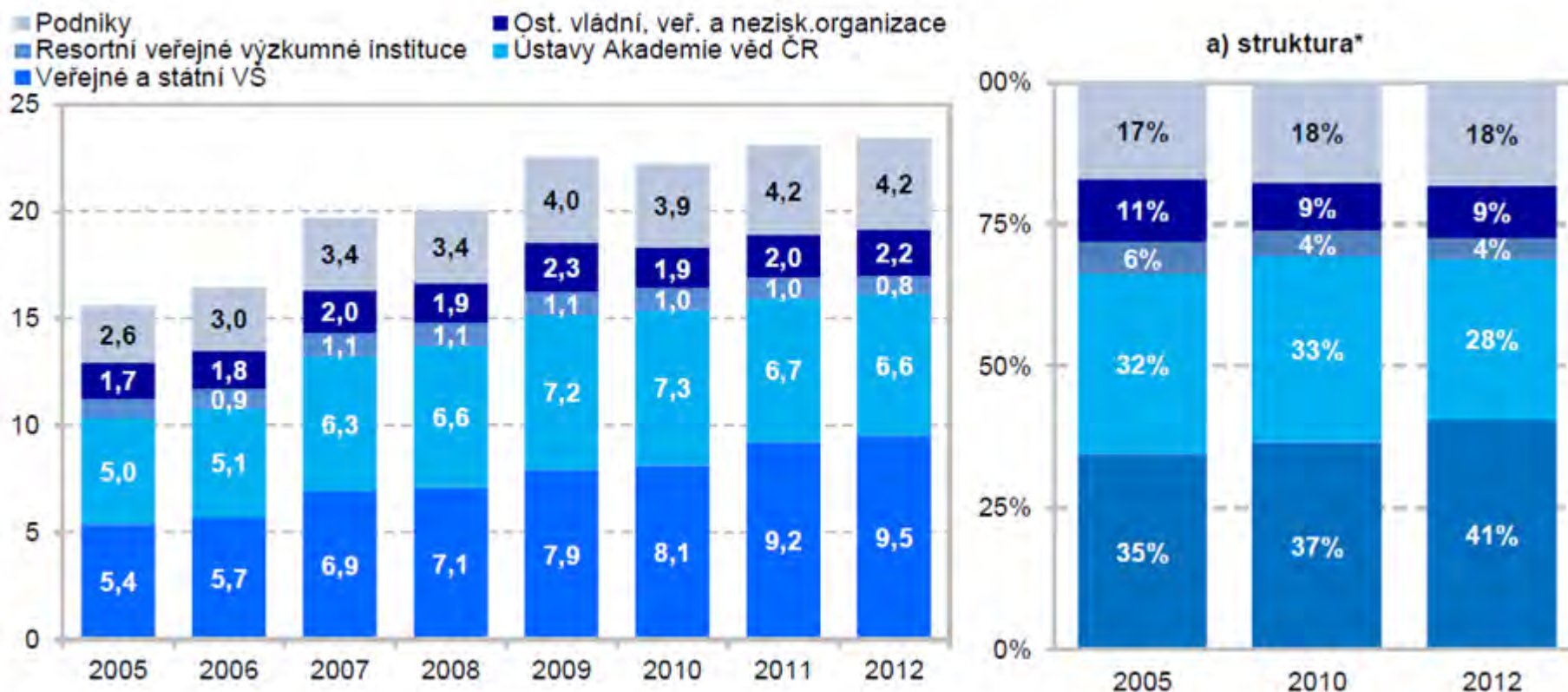


Pozn.: * V roce byla dokončena mimořádná revize Národních účtů, která měla vliv na zpětný přepočítání hodnoty HDP v ČR 1995 až 2010.
Zdroj: Český statistický úřad 2013 podle údajů ze Státního závěrečného účtu ČR, Kapitola VaV (MF ČR)



Výdaje státního rozpočtu ČR na VaV podle hlavních příjemců

Výdaje státního rozpočtu ČR na VaV* podle hlavních příjemců (mld. Kč, %)



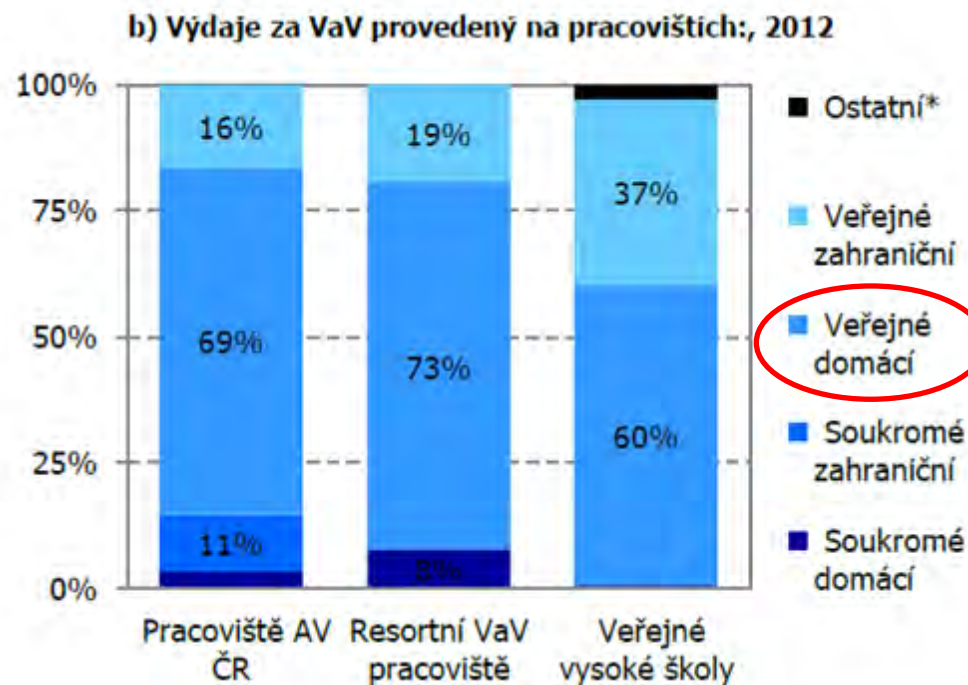
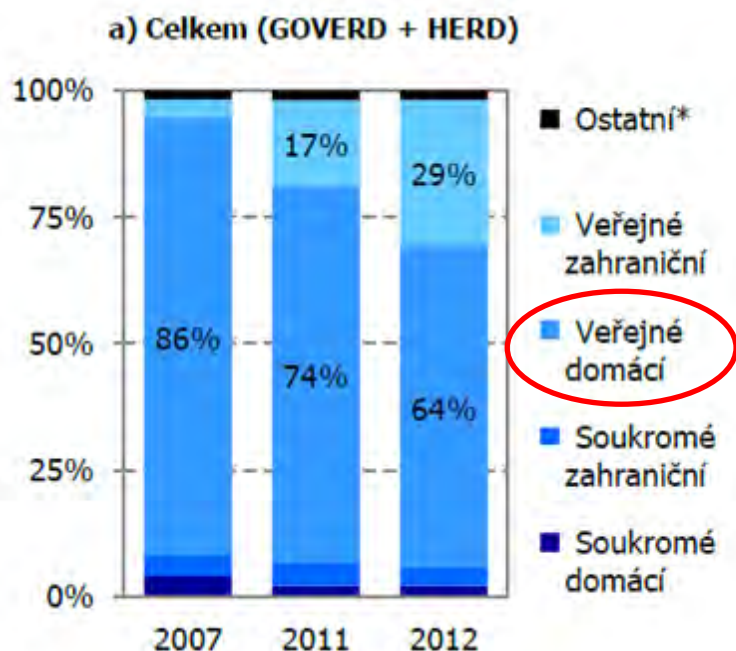
Poznámka: * Nezahrnuje spolufinancování projektů z EU a ostatní institucionální podporu (položky související s administrativou v oblasti VaV, jako jsou náklady systému podpory VaV na zajištění veřejných soutěží a hodnocení projektů, ocenění výsledků v oblasti VaV, náklady spojené s činností RVVI, GA ČR, TA ČR a AV ČR). Kategorie ostatní zahrnuje především Fakultní nemocnice a ostatní veřejná zdravotnická zařízení; knihovny, archívy a muzea provádějící VaV, Sdružení a neziskové organizace atd.

Zdroj: Český statistický úřad 2013 podle údajů ze státního závěrečného účtu ČR (MF ČR) a IS VaVaI (RVVI)



Výdaje za VaV ve veřejném sektoru ČR podle zdrojů financování

Výdaje za VaV ve veřejném sektoru ČR podle zdrojů financování (%)

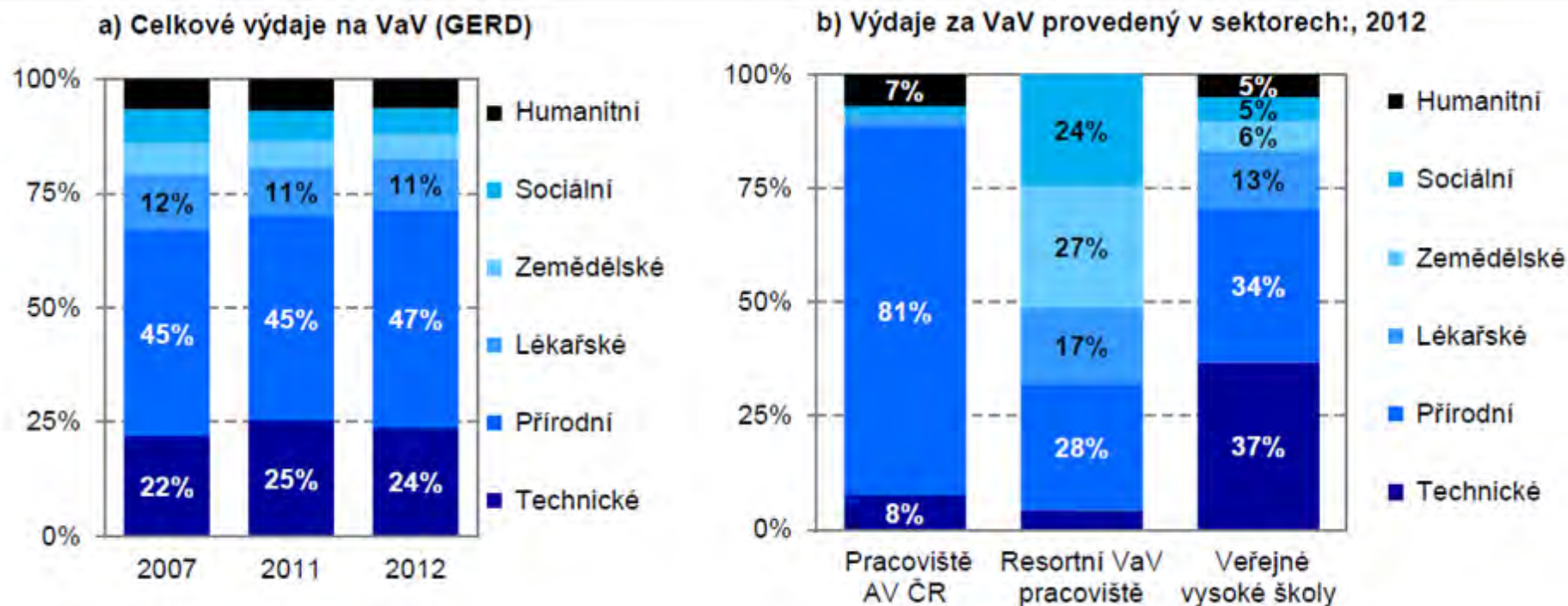


Poznámka: V grafu a) se 1 % za r. 2007 rovnalo 204,7 mil. Kč; za r. 2011: 276,9 mil. Kč a za r. 2012: 332,0 mil. Kč. V grafu b) se 1 % za Pracoviště AV ČR rovnalo 105,6 mil. Kč; za Resortní výzkumná pracoviště 18,8 mil. Kč a za Veřejné vysoké školy 189,8 mil. Kč.
Zdroj: Český statistický úřad 2013, Roční statistické šetření výzkumu a vývoje VTR 5-01



Výdaje za VaV ve veřejném sektoru ČR podle prováděné činnosti

Výdaje za VaV ve veřejném sektoru ČR podle prováděné činnosti (%)

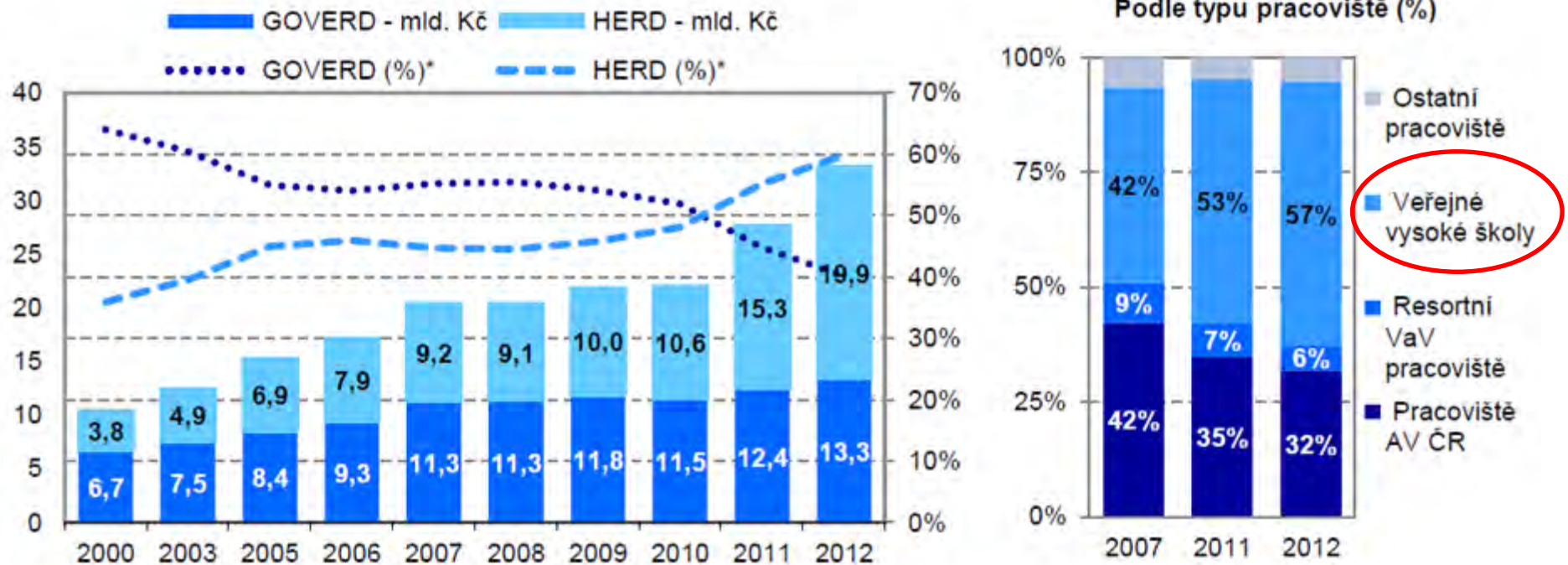


Zdroj: Český statistický úřad 2013, Roční statistické šetření výzkumu a vývoje (VTR 5-01)



Výdaje za VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru ČR

Výdaje za VaV ve vládním (GOVERD) a vysokoškolském (HERD) sektoru ČR, 2000–2012



* Podíl na celkových výdajích za provedený VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru (GOVERD + HERD)

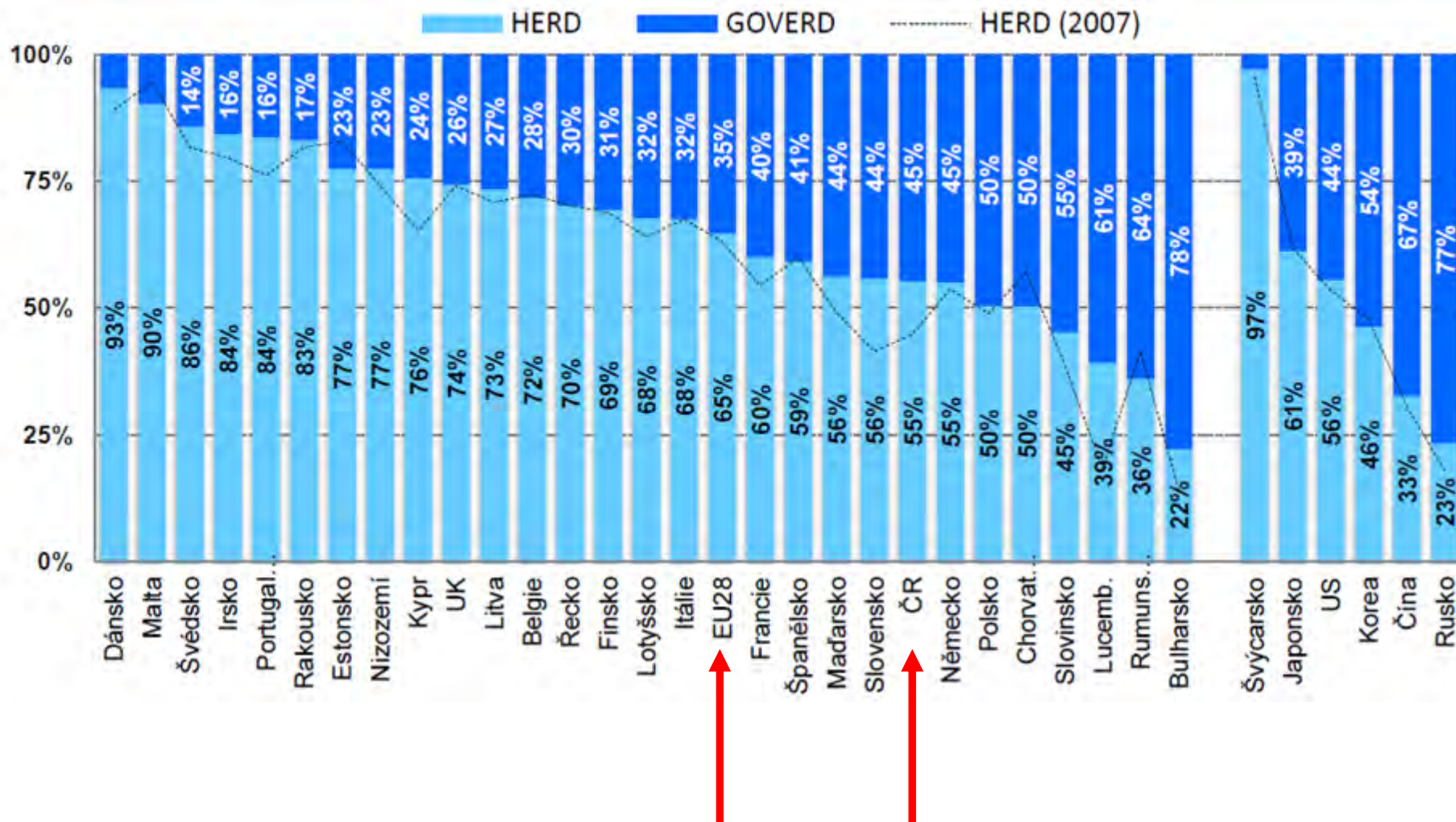
Zdroj: Český statistický úřad 2013, Roční statistické šetření výzkumu a vývoje (VTR 5-01)

- Největší část výdajů na VaV ve vládním sektoru je dlouhodobě spotřebovávána na pracovištích jednotlivých ústavů AV ČR (v roce 2012 se jednalo o 10,6 mld. Kč, tj. 79 % z celkových výdajů na VaV uskutečněných ve vládním sektoru).
- Vysokoškolský VaV je v ČR realizován především na veřejných a státních VŠ (v roce 2012 zde bylo za provedený VaV utraceno 19 mld. Kč, tj. 96 % z celkových výdajů na VaV uskutečněných ve vysokoškolském sektoru).
- V roce 2011 výdaje za vysokoškolský VaV poprvé dosáhly vyšší hodnoty než ve veřejných výzkumných institucích a ostatních subjektech vládního sektoru.



Výdaje za VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru – mezinárodní srovnání

Výdaje za provedený VaV ve vládním (GOVERD) a vysokoškolském (HERD) sektoru, 2011 (struktura, %)





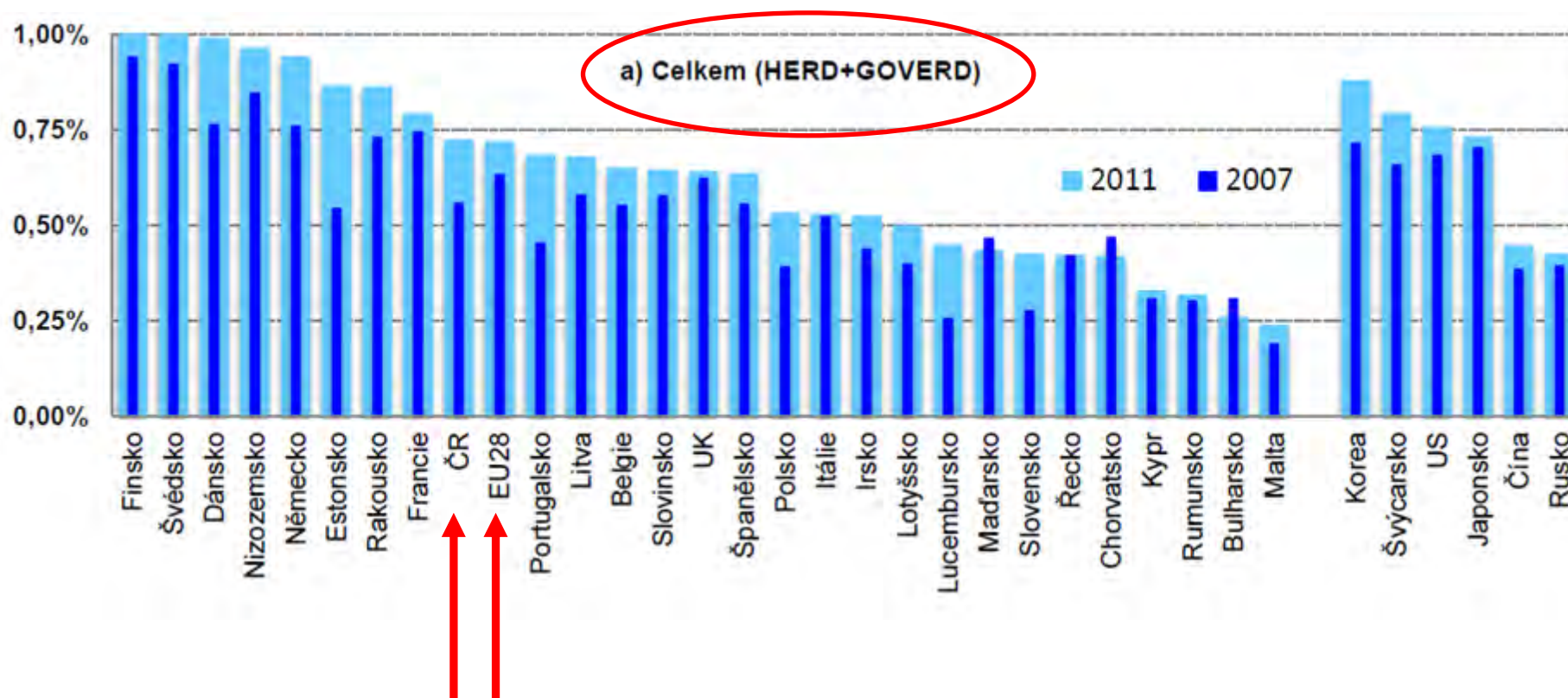
Výdaje za VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru – mezinárodní srovnání

- Pro podíl vysokoškolského a vládního sektoru na veřejném VaV není stanovena žádná optimální hranice ani pravidlo, které by stanovovalo podíl jednoho nebo druhého sektoru na veřejném výzkumu. Odráží se zde spíše nastavení systému veřejného VaV v daném státě, resp. jeho tradice.
- Postavení vysokoškolského sektoru v rámci veřejného VaV je nejsilnější v Dánsku, Maltě, Švédsku a Irsku, mimo státy EU např. ve Švýcarsku.
- Ve většině sledovaných zemí, včetně ČR, došlo během posledních deseti let k menšímu či většímu posílení významu vysokoškolského sektoru ve struktuře veřejného výzkumu.
- Ve většině nových států EU (kromě pobaltských zemí) hraje významnější roli vládní sektor, a to především díky silnému postavení institucí typu AV ČR (např. v Polsku nebo Maďarsku) a/nebo kvůli velmi nízkým výdajům na VaV ve vysokoškolském sektoru (Bulharsko, Rumunsko a Slovensko).
- Mezi země s vyrovnaným podílem vysokoškolského a vládního sektoru patří Francie, USA, Korea s významnými výdaji na obranný VaV a Německo.
- Vládní sektor jednoznačně převládá v Číně a především v Rusku s výrazným postavením tamní Akademie věd.



Intenzita výdajů na VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru – mezinárodní srovnání

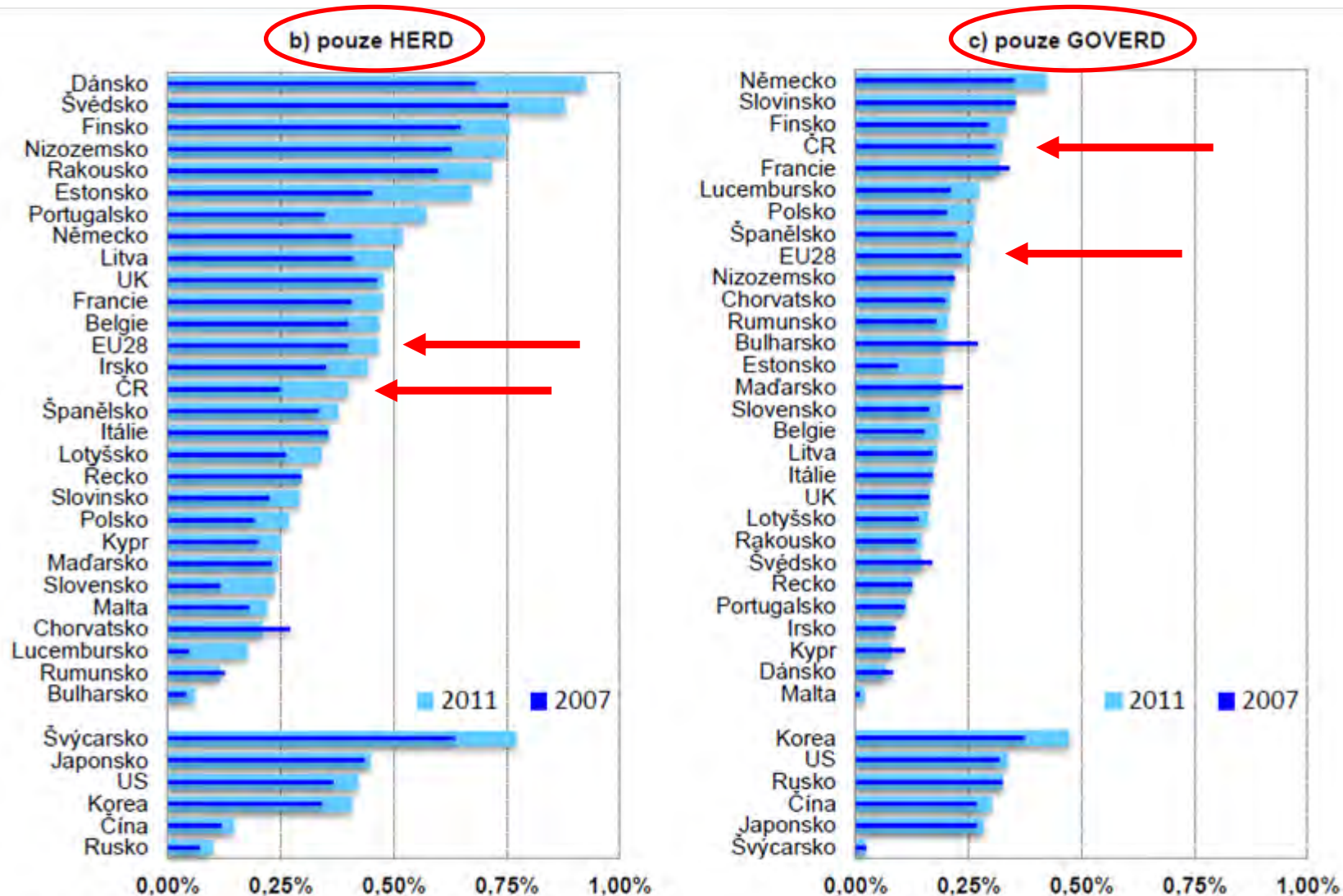
Intenzita výdajů na VaV ve vládním (GOVERD) a vysokoškolském (HERD) sektoru (% HDP)





Intenzita výdajů na VaV ve vládním a vysokoškolském sektoru – mezinárodní srovnání

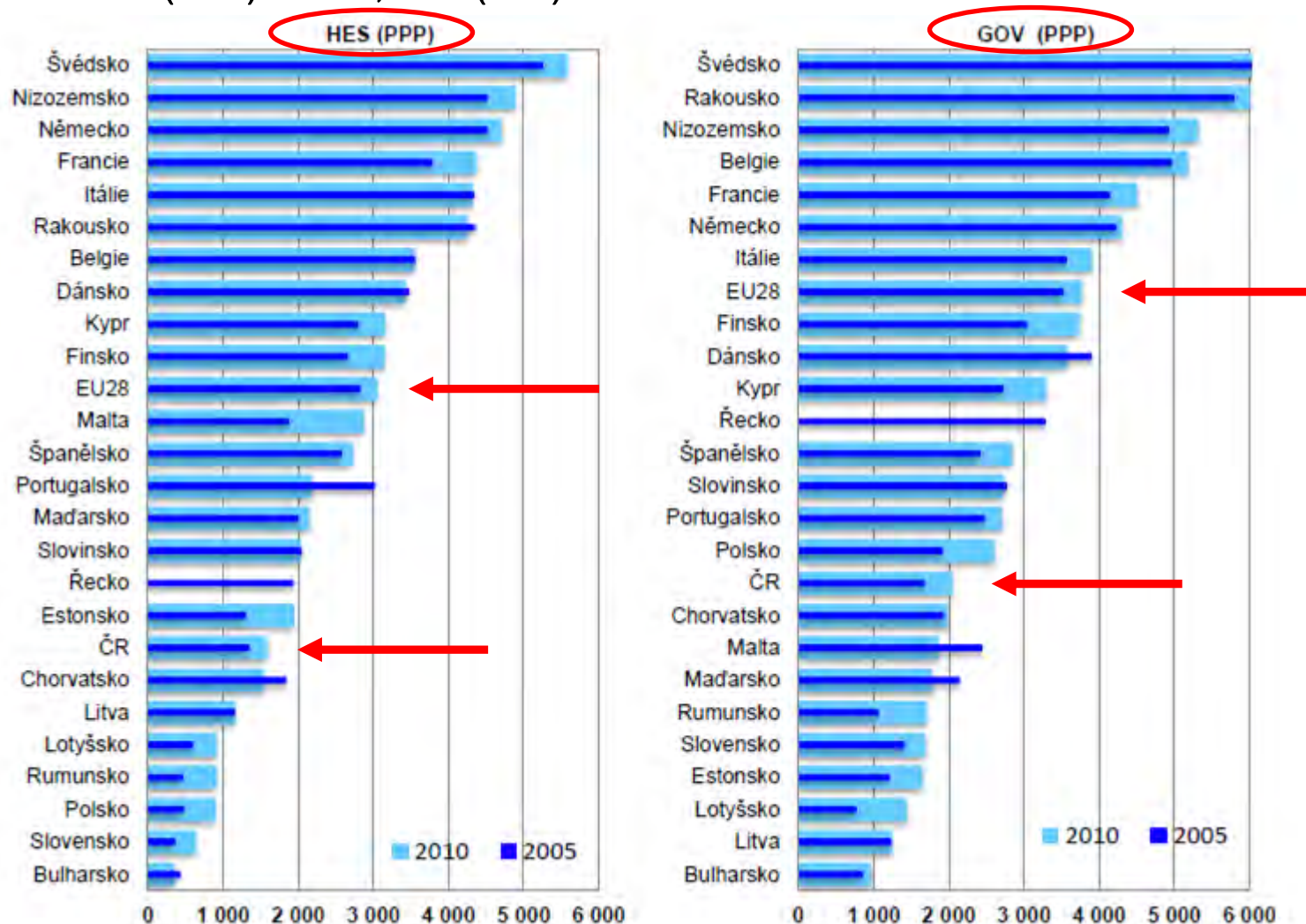
Intenzita výdajů na VaV ve vládním (GOVERD) a vysokoškolském (HERD) sektoru (% HDP)





Měsíční mzdové náklady na VaV připadající na zaměstnance VaV pracujícího ve vysokoškolském a vládním sektoru – mezinárodní srovnání

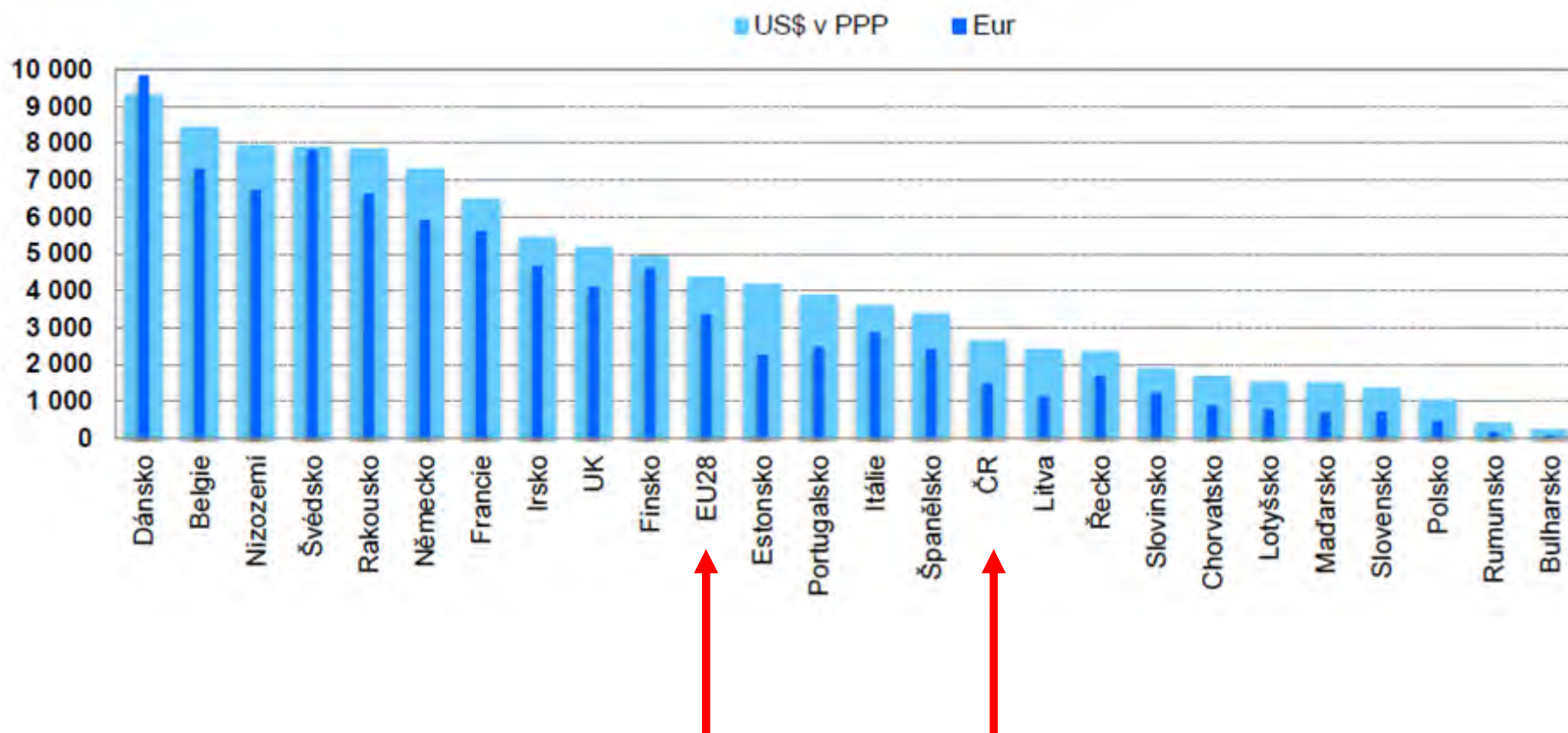
Měsíční mzdové náklady na VaV připadající na zaměstnance VaV (FTE) pracujícího ve vysokoškolském (HES) a vládním (GOV) sektoru, 2010 (PPP)





Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru na studenta – mezinárodní srovnání

Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru na studenta (USD v PPP), 2011



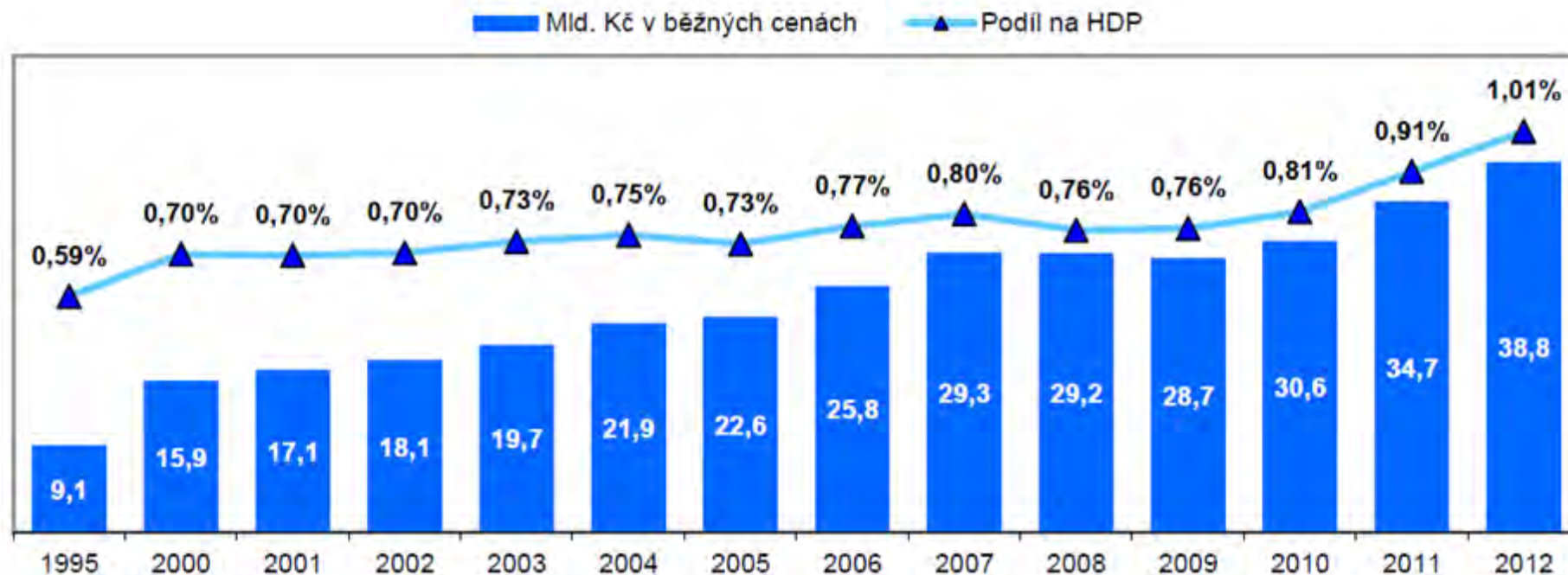
Pozn.: PPP – parita kupní síly

Zdroj: Eurostat září 2013 a vlastní dopočty ČSÚ



Výdaje za VaV provedený v podnikatelském sektoru ČR

Výdaje za VaV provedený v podnikatelském sektoru ČR (BERD), 1995 - 2012



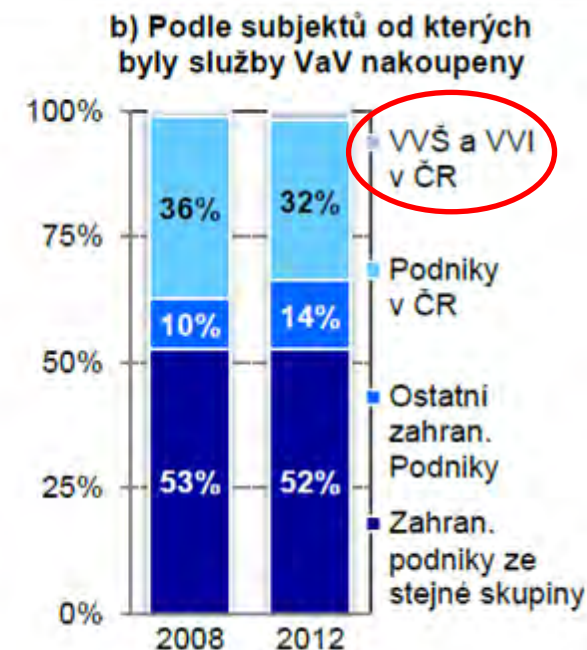
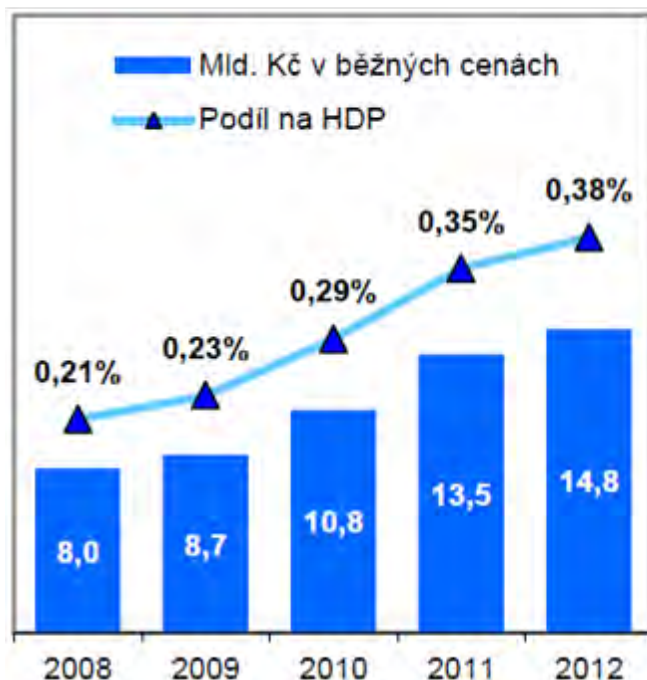
Zdroj: Český statistický úřad 2013, Roční statistické šetření výzkumu a vývoje (VTR 5-01)

- Podnikový VaV je z hlediska objemu utracených finančních prostředků nejvýznamnějším sektorem provádění VaV v ČR.
- Přestože v podnikovém sektoru je VaV realizován na více než 2 300 pracovištích, podnikové výdaje na VaV jsou převážně koncentrovány do několika velkých pracovišť VaV.
- Pouze 9 % podniků v ČR uvedlo, že v roce 2012 nakoupilo službu VaV od subjektů působících ve vládním nebo vysokoškolském sektoru ČR reprezentovaném veřejnými výzkumnými institucemi a veřejnými vysokými školami. Náklady na tyto služby dosáhly pouze 253 mil. Kč, tj. méně než 1 % v porovnání s celkovými výdaji utracenými podniky za u nich provedený VaV (BERD).



Náklady na služby VaV podniků provádějících VaV v ČR


Náklady na služby VaV* podniků provádějících VaV v ČR, 2008–2012





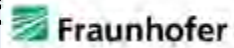

Pozn.: *Zahrnuje externí (vnější) výdaje, které zpravodajská jednotka vykáže jako zaplacené, nebo které se zavázala zaplatit jinému subjektu za provedení VaV na zakázku během uplynulého období.

Zdroj: Český statistický úřad 2013, Roční statistické šetření výzkumu a vývoje VTR 5-01



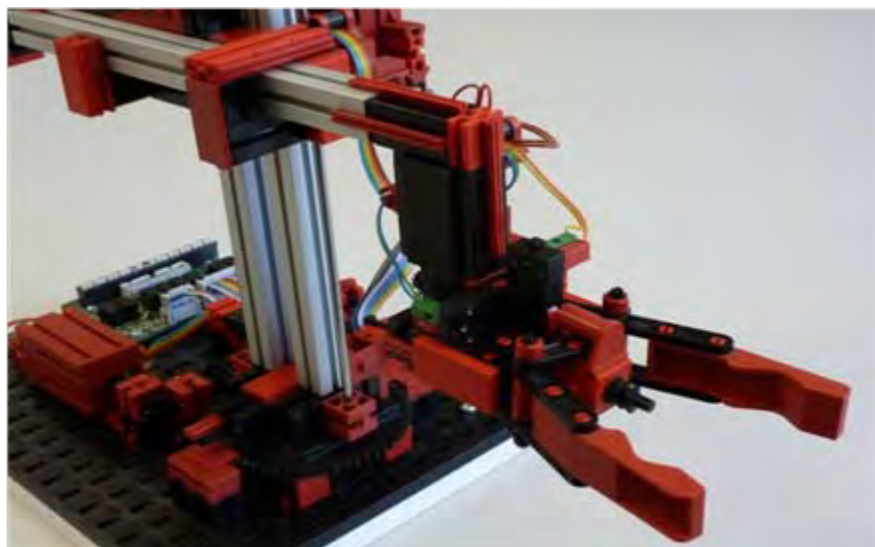
- Vědecký výzkum v Německu je realizován na vysokých školách, v samostatných vědeckých ústavech a v hospodářských podnicích.
- Na německých vysokých školách probíhají již téměř deset let rozsáhlé reformy s cílem přizpůsobit vysokoškolský systém mezinárodním požadavkům a posílit postavení německého výzkumu a výuky ve stále ostřejší konkurenci.
- Špičkový výzkum na vysokých školách je od roku 2006 podporován v rámci iniciativy excellence, za jejíž organizaci nese hlavní odpovědnost Německá výzkumná společnost ( Deutsche Forschungsgemeinschaft), která je významným donátorem vědy a ústřední organizací pro podporu výzkumu na vysokých školách a veřejně financovaných výzkumných ústavech.
- V rámci iniciativy excellence jsou podporovány nové badatelské struktury, interdisciplinární spolupráce uvnitř univerzit i mezi univerzitami, spolupráce s mimouniverzitními výzkumnými ústavami a hospodářským sektorem.
- Podporovány jsou vysoké školy s doktorským studiem pro mladé vědce, vynikající centra v určitých výzkumných disciplínách (klastry excellence) a badatelský profil necelé desítky špičkových německých univerzit (Německo má více než 370 univerzit nejrůznějšího studijního zaměření).

- Mimouniverzitní výzkum je v Německu realizován v rámci několika set vědeckých ústavů a pracovišť, která se sdružují v rámci světově známých společností.

<p>Společnost Maxe Plancka (MPG)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Zabývá se základním výzkumem v oblasti přírodních a společenských věd. V současné době disponuje 82 výzkumnými ústavy a pracovišti se 17 000 zaměstnanci. MPG vznikla v roce 1948 jako nástupnická organizace Společnosti císaře Wilhelma z roku 1911. Atraktivitu MPG garantuje především pojetí výzkumu – ústavy si samy určují zaměření své činnosti, mají nejlepší pracovní podmínky a volnou ruku při výběru spolupracovníků.
<p>Helmholtzova společnost (HGF)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Zabývá se výzkumem a vývojem v přírodovědecko-technické a biologicko-lékařské oblasti. Často se jedná o finančně extrémně náročný výzkum. HGF je největší výzkumnou organizací v Německu. V současné době sdružuje 18 výzkumných center s 36 000 zaměstnanci.
<p>Fraunhoferova společnost</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Zabývá se aplikovaným výzkumem. Jedná se o největší společnost zaměřenou na aplikovaný výzkum v Evropě. V současné době disponuje 67 výzkumnými ústavy a pracovišti s 23 000 zaměstnanci.
<p>Leibnizova společnost (WGL)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Zabývá se základním i aplikovaným výzkumem v přírodních, humanitních, sociálních a hospodářských vědách. V současné době sdružuje 89 vědecky i ekonomicky nezávislých výzkumných a dalších institucí (včetně osmi muzeí) se 17 500 zaměstnanci.
<p>Další organizace</p>	<ul style="list-style-type: none"> Národní vědecká akademie Leopoldina, Unie německých akademií Zemské vědecké instituce (např. Bavorská akademie věd) Nadace (např. Nadace Volkswagen, Nadace Alexandra von Humboldta)



- Hlavní úkol německých akademií věd spočívá v koordinaci a podpoře dlouhodobých výzkumných projektů a v rozvoji a udržování dialogu mezi jednotlivými vědními disciplínami.
- Náklady na výzkum realizovaný na vysokých školách a na mimouniverzitních výzkumných ústavech jsou v Německu hrazeny převážně státem.
- Na financování mimouniverzitního výzkumu se v různém poměru podílí příslušná spolková ministerstva a vlády jednotlivých spolkových zemí.





- Veřejný francouzský výzkum se vymezuje kolem dvou pólů: vysokých škol a výzkumných organizací. Hlavními mimouniverzitními výzkumnými organizacemi jsou:

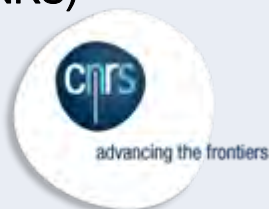
Národní centrum pro vědecký výzkum (CNRS)



- CNRS je největší evropskou výzkumnou a vývojovou organizací s ročním rozpočtem přibližně 3,4 mld. EUR (94 mld. Kč; údaj roku 2013).
- Státní dotace CNRS činí cca 2,5 mld. EUR ročně, což představuje čtvrtinu veřejných prostředků, které Francie každoročně vynakládá na civilní výzkum. Další část rozpočtu CNRS tvoří smluvní výzkum, příjmy z patentů a licencí a za poskytnuté VaV služby.
- CNRS pokrývá prakticky všechny vědní obory.
- Zaměřuje se především na základní výzkum, určuje samo jeho prioritní směry, autonomně disponuje rozpočtem a zaměstnává stálé vědecké pracovníky bez pedagogických povinností.
- V současné době sdružuje 10 výzkumných ústavů, které tvoří přes 1 000 výzkumných jednotek s 32 000 zaměstnanci (z toho 25 000 stálých).
- 90 % výzkumných jednotek jsou společnými pracovišti s vysokými školami.
- Tato společná pracoviště, která jsou na základě čtyřletého kontraktu financována společně CNRS a univerzitou, prochází pravidelnou evaluací. Po evaluaci se uzavře nový kontrakt nebo je činnost společného pracoviště ukončena.
- Propojení CNRS s vysokými školami je jak na úrovni výzkumných jednotek, tak na úrovni řídicí. Univerzitní profesori jsou běžně jmenováni do vysokých funkcí ve vědecké administrativě CNRS.
- ...



Národní centrum pro vědecký výzkum (CNRS)



- Stálí pracovníci CNRS mají statut státních zaměstnanců a jejich mzdový fond je neredukovatelnou položkou ve státní dotaci, a není tedy nikterak závislý na vlastních zdrojích.
- Přijímání nových výzkumných pracovníků CNRS probíhá na základě celostátního konkurzu.
- Výběrové komise (40 oborových komisí v rámci Národního výboru při CNRS) sestávají ze zvolených i jmenovaných odborníků jak z CNRS, tak z vysokých škol.
- Tyto komise také pravidelně vyhodnocují činnost výzkumných pracovníků a rozhodují o jejich zařazení do kvalifikačních stupňů podle jejich výkonnosti.
- Od tohoto zařazení se i jednoznačně odvíjí platové ohodnocení, které je dáno škálou platnou nejen pro CNRS, ale i další francouzské výzkumné instituce.

Další výzkumné organizace

- Specializované výzkumné organizace provádějící jak základní, tak aplikovaný výzkum. Jedná se především o tyto organizace:
 - INSERM – ochrana zdraví
 - INRA – zemědělství
 - CEA – Komise pro atomovou energii
- INSERM, INRA a CEA sdružují dohromady počet vědeckých pracovníků srovnatelný s CNRS.
- Národní institucí k financování vědy prostřednictvím projektů je ve Francii ANR, což je obdoba Grantové agentury ČR.
- Ve Francii nejsou prostředky ANR využívány k honorování stálých zaměstnanců vědeckých organizací či univerzit.



- Analýza stavu výzkumu, vývoje a inovací v České republice a jejich srovnání se zahraničím v roce 2013. Kolektiv autorů. Úřad vlády České republiky, Rada pro výzkum, vývoj a inovace, 2014.
- Výzkum, vývoj, inovace v ČR: kdo, co a proč dělá nebo by měl dělat. Jiří Rákosník. Akademické fórum VII, Praha, 22.10.2009.
- Hightech research services in rural areas. Wolfgang Dorner. Národní konference Technologický transfer 2014, České Budějovice, 11.11.2014.
- Výdaje na výzkum a vývoj jsou nejvyšší od vzniku ČR. Martin Mana. Český statistický úřad, 7.11.2013.
- Institucionální financování výzkumu a vývoje v ČR. Karel Šima. Aula roč. 15/04, 2007.
- Jak uspořádat výzkum v Česku? Pohled z francouzské perspektivy. Vladimír Majer. Česká pozice, 29.7.2013.
- Výzkum ve Francii. Vincent Courtillot (překlad Alena Kaderková). Travaux č. 772, 2001.
- Německo – vzdělání, věda a výzkum. Jitka Tesařová. Akademický bulletin 7-8/2011.
- Fakta o Německu – mimouniverzitní výzkum. <http://www.tatsachen-ueber-deutschland.de>.
- Internetové stránky výzkumných institucí v Německu a ve Francii.



Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

Děkuji za pozornost

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Branišovská 1645/31a
370 05 České Budějovice

www.jcu.cz

facebook.com/jihoceska.univerzita