

Sekretariát Rady pro výzkum,
vývoj a inovace

Výdaje na základní výzkum

**celkové, v sektoru vládním (státním), podnikatelském
a v sektoru vysokých škol**

Mezinárodní porovnání

říjen 2009

ÚVOD

- 1) Cílem následujících tabulek a grafů, které v září připravil sekretariát Rady pro výzkum, vývoj a inovace (sekretariát RVVI), je objektivizovat probíhající polemiky, zda je či není základní výzkum ČR dostatečně podporován.
- 2) Akademie věd ČR v příloze podkladu pro druhý kulatý stůl o budoucnosti české vědy formou komentáře vyjádřila zásadní výhrady k dokumentu sekretariátu RVVI.
- 3) Sekretariát pro vedl kontrolu podkladu a skutečně v něm zjistil drobné chyby. Všechny byly v této verzi z října 2009 opraveny.
- 4) V tabulkách a grafech jsou uvedeny výdaje na základní výzkum
 - a) jako podíly z celkových výdajů na VaV jednotlivých zemích (tab. 1 a obr. 1),
 - b) ve třech hlavních sektorech provádění VaV:
 - i) ve vládním (státním) sektoru. V ČR do tohoto sektoru patří resortní výzkumné ústavy a ústavy (v.v.i) Akademie věd ČR (tab. 2 a obr. 2)
 - ii) v podnikovém sektoru (tab. 3 a obr. 3),
 - iii) v sektoru vysokých škol (tab. 4 a obr. 4.
- 5) Nejsou uvedeny výdaje na základní výzkum v sektoru soukromých neziskových organizací. Ve většině členských zemí OECD a především v ČR, tento sektor se nepodílí významněji – snad jen s výjimkou USA a UK – na státní (veřejné) podpoře VaV.
- 6) Celkové výdaje na VaV a výdaje na základní výzkum (obojí v procentech HDP) byly převzaty z databáze OECD – Main Science and Technology Indicators (MSTI 2009/1). Výpočty podílů provedl sekretariát Rady pro výzkum, experimentální vývoj a inovace
- 7) V tab. 1 jsou uvedeny celkové výdaje na VaV (% HDP), výdaje na základní výzkum (% HDP) a podíly výdajů na základní výzkum (%) z celkových výdajů na VaV. Na obr. 1 jsou uvedeny podíly z celkových výdajů na VaV ve vybraných zemích OECD, které jsou vynakládány na základní výzkum.
- 8) V tabulkách 2 až 4 jsou uvedeny celkové výdaje na VaV (mil. Euro), výdaje na základní výzkum (mil. Euro), a podíly výdajů na základní výzkum z celkových výdajů na VaV v hlavních sektorech užití prostředků na VaV. V grafech (obr. 2 až 4) jsou uvedeny jen hodnoty podílů výdajů na základní výzkum.
- 9) Hodnoty celkových výdajů na VaV a výdajů na základní výzkum v hlavních sektorech užití prostředků na VaV byly převzaty z běžně dostupných databází Eurostatu¹.
- 10) Hodnoty podílů výdajů na základní výzkum z celkových výdajů jednotlivých prováděcích sektorů vypočetl sekretariát RVEVI.
- 11) Jednotlivá data vykazují stejnou spolehlivost jak data jiných statistik EU, OECD a národních statistických orgánů. Data za ČR jsou shodná s daty Českého statistického úřadu (samozřejmě po přepočtu Kč na Euro).
- 12) S jistou rezervou je nutno pohlížet na data pro EU27 a EU15 pro jednotlivé uživatelské sektory. Platí to především pro vládní (státní) sektor (tab. 2 a obr. 2). V databázích Eurostatu jsou data pro EU27 a EU15 označena jako odborné odhady. Důvodem odhadů a jisté neobjektivnosti je fakt, že výdaje na základní výzkum v jednotlivých sektorech nejsou národními statistickými úřady sledovány, respektive předávány Eurostatu, ve všech členských zemích. Některé členské země nejsou v databázích Eurostatu podchyceny vůbec (Finsko, Nizozemsko). Některé země poskytly údaje o výdajích na základní výzkum jen v jednom, popřípadě ve dvou základních sektorech (Německo, Belgie aj.).

¹ Na adrese EU www.europa.eu, v oddíle services a dále – statistics – Browse/Search Database – Science and Technology.

13) Z údajů publikace Českého statistického úřadu (ČSÚ) „Ukazatele výzkumu a vývoje za rok 2007“ vyplývají pro podíly základního výzkumu na celkových výdajích na VaV v roce 2006 a 2007 hodnota vyšší než z hodnot uvedených v databázích OECD, tj. 2006 - 29,3 % a 2007 - 29,8 % . Sekretariát RVVI data ČSÚ nepoužil. Použití dat pro ČR z jiného zdroje (ČSÚ) než pro ostatní země (OECD) považuje sRVVI za metodicky nesprávné.

HLAVNÍ ZÁVĚRY

- 14) Podíl výdajů na základní výzkum z celkových výdajů na VaV (tab. 1 a obr. 1) je v ČR čtvrtý nejvyšší ze sledovaných zemí (24,6 %). Nejvyšší je na Slovensku (42,6 %). Blízký podíl v ČR je podíl ve Francii (23,8 %). V řadě vyspělých zemí je tento podíl výrazně nižší než v ČR: Norsko (18,1 %), Dánsko (18,0 %), Rakousko (16,9 %).
- 15) Ve vládním (státním) sektoru je podíl výdajů na základní výzkum (tab. 2 a obr. 2) v ČR druhý nejvyšší ze sledovaných zemí (74,1 %). Nejvyšší podíl má Slovensko (75,3 %). Z vyspělých zemí nejvyšší podíl vykazuje Německo (51,1 %). Podíly ostatních vyspělých zemí jsou podstatně nižší: V. Británie (31,9 %), Francie (23,5 %), Dánsko (15,4 %).
- 16) V podnikovém sektoru je podíl výdajů na základní výzkum (tab. 3 a obr. 3) v ČR poněkud překvapivě třetí nejvyšší (9,8 %). Nejvyšší podíl je v Irsku (12,8) a Švýcarsku (11,5 %). V ostatních vyspělých zemích jsou podíly výdajů na základní výzkum výrazně menší: V. Británie (6,4 %), Rakousko (5,5 %), Francie (4,9 %).
- 17) V sektoru vysokých škol je podíl výdajů na základní výzkum (tab.4 a obr. 4) v ČR pátý nejvyšší ze sledovaných zemí (61,4 %). Nejvyšší je ve Francii (84,5 %) a dále na Slovensku (83,3 %)² a USA (80,2 %). Podíly několika vyspělých zemí jsou nižší než v ČR: Dánsko (55,5 %), Rakousko (49,0 %), Kanada (21,3 %).
- 18) Z tabulek a grafů vyplývá, že v žádném případě nelze označit základní výzkum v ČR jako nedostatečně financovaný. Samozřejmě toto tvrzení má jen relativní platnost. Prezentovány jsou podíly nikoli absolutní objemy finančních prostředků.

² Na Slovenskou jsou ještě stále nedostatečně rozvinuty vládní sektor a sektor podnikový.

Tab. 1 Výdaje na VaV
celkové (% HDP), na základní výzkum (% HDP), podíl výdajů na ZV (% celkových výdajů na VaV)

Země		2002	2004	2006	2007
Austrálie	celkem (% HDP)	1,69	1,779	2,008	
	na ZV (% HDP)	0,398	0,402	0,41	
	podíl na ZV (%)	23,6	22,6	20,4	
Rakousko	celkem (% HDP)	2,14	2,255	2,456	2,565
	na ZV (% HDP)	0,374	0,394	0,414	
	podíl na ZV (%)	17,5	17,5	16,9	
Česko	celkem (% HDP)	1,20	1,25	1,552	1,538
	na ZV (% HDP)	0,290	0,330	0,382	0,371
	podíl na ZV (%)	24,2	26,4	24,6	24,1
Dánsko ²⁾	celkem (% HDP)	2,51		2,48	
	na ZV (% HDP)	0,434		0,442	
	podíl na ZV (%)	16,8		18,0	
Francie	celkem (% HDP)	2,23	2,15	2,097	2,081
	na ZV (% HDP)	0,522	0,511	0,499	
	podíl na ZV (%)	23,4	23,8	23,8	
Maďarsko	celkem (% HDP)	1,0	0,877	1	0,967
	na ZV (% HDP)	0,247	0,256	0,214	0,198
	podíl na ZV (%)	24,7	29,2	21,4	20,5
Irsko	celkem (% HDP)	1,103	1,235	1,303	1,312
	na ZV (% HDP)	0,175	0,282	0,31	
	podíl na ZV (%)	15,9	22,8	23,8	
Japonsko	celkem (% HDP)	3,165	3,167	3,405	3,442
	na ZV (% HDP)	0,4	0,379	0,396	0,398
	podíl na ZV (%)	12,6	12,0	11,6	11,6
Korea	celkem (% HDP)	2,532	2,847	3,225	3,473
	na ZV (% HDP)	0,347	0,436	0,489	0,546
	podíl na ZV (%)	13,7	15,3	15,2	15,7

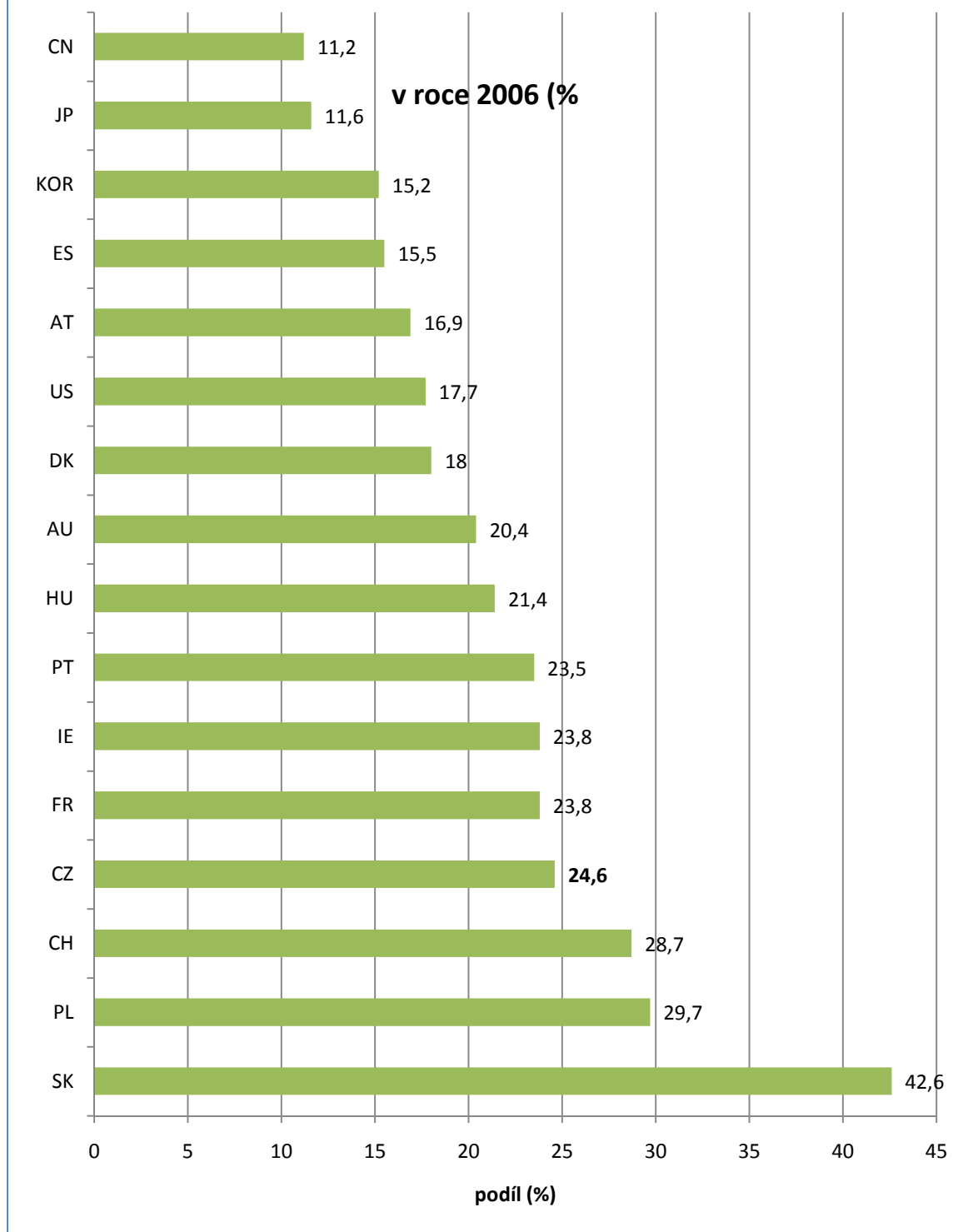
Norsko ¹⁾	celkem (% HDP)	1,66	1,59	1,523	1,642
	na ZV (% HDP)	0,277		0,276	0,272
	podíl na ZV (%)	16,7		18,1	16,6
Polsko	celkem (% HDP)	0,559	0,558	0,556	0,568
	na ZV (% HDP)	0,184	0,176	0,165	0,166
	podíl na ZV (%)	32,9	31,5	29,7	29,2
Portugalsko	celkem (% HDP)	0,76	0,77	1,004	1,177
	na ZV (% HDP)	0,177	0,181		
	podíl na ZV (%)	23,3	23,5		
Slovensko	celkem (% HDP)	0,571	0,511	0,486	0,46
	na ZV (% HDP)	0,148	0,204	0,207	0,193
	podíl na ZV (%)	25,9	39,9	42,6	42,0
Španělsko	celkem (% HDP)	0,986	1,064	1,203	1,27
	na ZV (% HDP)	0,151	0,199	0,187	
	podíl na ZV (%)	15,3	18,7	15,5	
Švýcarsko	celkem (% HDP)		2,902		
	na ZV (% HDP)		0,833		
	podíl na ZV (%)		28,7		
USA	celkem (% HDP)	2,66	2,587	2,658	2,684
	na ZV (% HDP)	0,493	0,485	0,471	0,469
	podíl na ZV (%)	18,5	18,7	17,7	17,5

¹⁾ Norsko – 2003, 2005, 2007

²⁾ Dánsko – 2003, 2005

Pramen: OECD, Main Science and Technology Indicators (MSTI) 2009/1 – celkové výdaje na VaV (% HDP), výdaje na základní výzkum (% HDP). Výpočty podílů výdajů na základní sekretariát RVVI

Obr. 1 Podíl ZV na celkových národních výdajích na VaV



19)

20) Portugalsko, Švýcarsko – rok 2004

Norsko, Dánsko – rok 2005
Pramen: OECD, Main Science and Technology Indicators (MSTI)

2009/1 – celkové výdaje na VaV

(% HDP), výdaje na základní výzkum (% HDP). Výpočty podílů výdajů na základní sekretariát RVVI

**Tab. 2 Výdaje na VaV ve vládním (státním) sektoru (mil. Euro)
celkové, na základní výzkum, podíl na základní výzkum (%)**

Země		2002	2004	2006	2007
EU27	výdaje celkem	24275,9	25825,4	28414,0	30238,4
	výdaje na ZV	13692,7	9276,5		
	podíl na ZV	56,4	35,9		
EU15	výdaje celkem	22993,6	24584,2	268038	28375,8
	výdaje na ZV	2424,5	3944,5		
	podíl na ZV	10,5	16,0		
Bulharsko	výdaje celkem	58,0	66,6	77,7	81,6
	výdaje na ZV	22,8	29,5	29,2	
	podíl na ZV	39,3	44,3	37,6	
Česko	výdaje celkem	220,3	232,8	308,9	370,2
	výdaje na ZV	141,8	159,3	228,9	281,9
	podíl na ZV	64,4	68,4	74,1	76,1
Dánsko	výdaje celkem	341,2	336,1	355,6	402,3
	výdaje na ZV	60,6	55,7	54,7	
	podíl na ZV	17,8	16,5	15,4	
Německo	výdaje celkem	7333,4	7514,4	8156,1	8540,2
	výdaje na ZV			4169,8	
	podíl na ZV			51,1	
Estonsko	výdaje celkem	9,5	11,0	19,8	15,0
	výdaje na ZV	6,5	7,3	11,0	8,6
	podíl na ZV	68,4	66,4	55,6	57,3
Irsko	výdaje celkem	125,3	138,4	150,0	171,0
	výdaje na ZV	27,0	35,0	20,0	25,0
	podíl na ZV	21,5	25,3	13,3	14,6
Francie	výdaje celkem	5708,5	6060,1	6253,7	6470,0
	výdaje na ZV	1283,4	1373,5	1470,5	
	podíl na ZV	22,5	22,7	23,5	
Itálie	výdaje celkem	2565,0	2722,0	2897,1	3235,0
	výdaje na ZV	980,0	1081,0	1160,7	
	podíl na ZV	38,2	39,7	40,1	
Kypr	výdaje celkem	13,8	16,9	17,9	18,0
	výdaje na ZV	1,3	2,8	3,1	
	podíl na ZV	9,4	16,6	17,3	
Lotyšsko	výdaje celkem	7,9	9,1	17,0	30,5
	výdaje na ZV	4,2	5,3	4,9	5,6
	podíl na ZV	53,2	58,2	28,8	18,4
Litva	výdaje celkem	33,3	33,7	43,5	48,5
	výdaje na ZV	19,4	17,1	21,8	26,4
	podíl na ZV	58,3	50,7	50,1	54,4
Maďarsko	výdaje celkem	231,8	213,1	228,5	236,1
	výdaje na ZV	108,5	113,4	114,2	116,1
	podíl na ZV	46,8	53,2	50,0	49,2

Malta	výdaje celkem	2,0	0,6	1,4	1,2
	výdaje na ZV	1,7	0,3	0,5	0,5
	podíl na ZV	85,0	50,0	35,7	41,7
Rakousko	výdaje celkem	266,4	269,8	330,2	363,0
	výdaje na ZV	58,0	59,0)	69,5	
	podíl na ZV	21,8	21,9	21,1	
Portugalsko	výdaje celkem	193,8	173,8	175,6	175,6
	výdaje na ZV	15,6	12,4		
	podíl na ZV	8,0	7,1		
Slovinsko	výdaje celkem	83,1	75,3	118,6	122,5
	výdaje na ZV	44,8	20,7	26,0	
	podíl na ZV	53,9	27,5	21,9	
Slovensko	výdaje celkem	39,4	53,1	71,0)	89,1
	výdaje na ZV	25,4	40,7	53,5	66,4
	podíl na ZV	64,5	76,6	75,3	74,5
Spoj. království	výdaje celkem	2810,0	3196,7	3401,1	3388,1
	výdaje na ZV	838,1	1060,0	1083,6	
	podíl na ZV	29,8	33,1	31,9	
Chorvatsko	výdaje celkem	60,1	72,2	78,9	88,7
	výdaje na ZV	44,1	46,8	45,3	51,7
	podíl na ZV	73,3	64,8	57,4	58,3
Turecko	výdaje celkem	89,8	129,7	284,0	359,8
	výdaje na ZV		16,1		
	podíl na ZV		12,4		
Island	výdaje celkem	68,6		81,2	71,5
	výdaje na ZV	17,0		17,6	15,0
	podíl na ZV	24,8		21,7	21,0
Švýcarsko	výdaje celkem	95,4	90,7	76,3	
	výdaje na ZV	4,8	3,2	3,2	
	podíl na ZV	5,0	3,5	4,2	
USA	výdaje celkem	35582,7	29396,3	31455,1	28710,0
	výdaje na ZV	4882,6			
	podíl na ZV	13,7			
Japonsko	výdaje celkem	12563,2	11139,1	9796,2	
	výdaje na ZV	3771,0			
	podíl na ZV	30,0			
Čína ¹⁾	výdaje celkem	4718,6	4384,1	5911,8	6849,9
	výdaje na ZV	526,4			
	podíl na ZV	11,2			

1) Čína bez Hongkongu

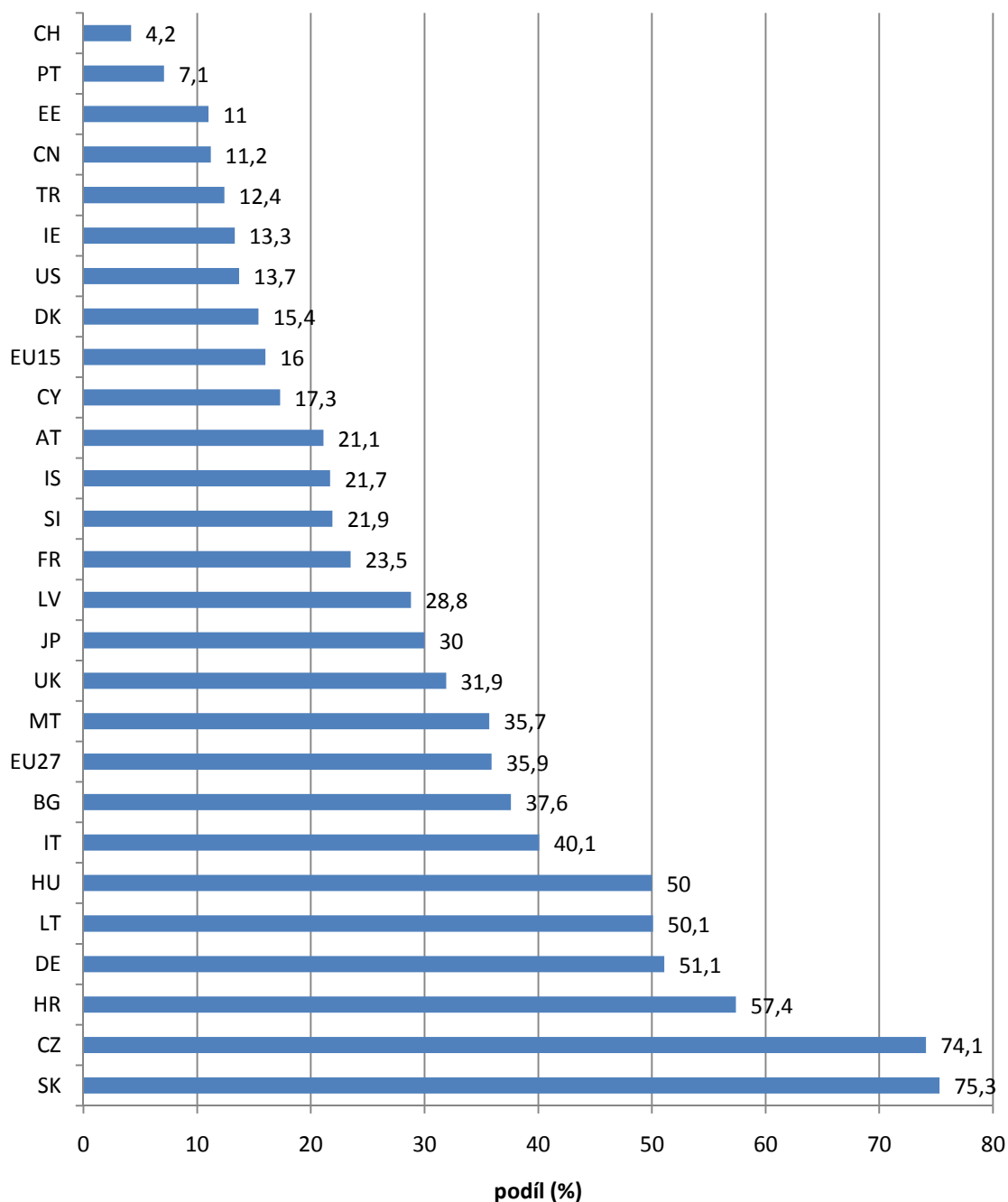
Pramen: Databáze VaT Eurostat – celkové výdaje ve vládním sektoru na VaV a výdaje v tomto sektoru na základní výzkum (mil. Euro)

Výpočty podílů: sekretariát Rady pro výzkum, vývoj a inovace

říjen 2009

Obr. 2 Vládní sektor – podíly výdajů na ZV z celkových výdajů sektoru na VaV

v roce 2006 (%)



EU27, EU15, Portugalsko (PT), Švýcarsko (CH) – data pro rok 2004

USA, Japonsko (JP), Čína bez Hongkongu (CN) – data pro rok 2002

Pramen: Eurostat, databáze VaT (celkové náklady, náklady na ZV); výpočty podílů sekretariát RVVI

**Tab. 3 Výdaje na VaV v podnikovém sektoru (mil. Euro)
celkové, na základní výzkum, podíl na základní výzkum (%)**

Země		2002	2004	2006	2007
EU27	výdaje celkem	119126,4	123018,5	137430,9	146241,4
	výdaje na ZV	3144,6	4806,7		
	podíl na ZV	2,6	3,9		
EU15	výdaje celkem	117525,1	121071,5	134499,9	143011,8
	výdaje na ZV	1809,0	3377,9		
	podíl na ZV	1,5	2,8		
Belgie	výdaje celkem	3662,4	3731,8	4128,5	4337,0
	výdaje na ZV	320,5	350,7	375,6	
	podíl na ZV	8,8	9,4	9,1	
Bulharsko	výdaje celkem	15,0	23,6	30,9	43,5
	výdaje na ZV	0,0	0,0	0,1	
	podíl na ZV	0,0	0,0	0,3	
Česko	výdaje celkem	586,0	700,7	1165,2	1247,9
	výdaje na ZV	12,4	41,2	114,5	96,6
	podíl na ZV	2,1	5,9	9,8	7,7
Estonsko	výdaje celkem	17,1	32,2	67,1	81,9
	výdaje na ZV	0,5	0,2	200,0	1,3
	podíl na ZV	2,9	0,5	2,6	1,6
Irsko	výdaje celkem	988,2	1210,0	1560,0)	
	výdaje na ZV	60,0	130,0	1,8	
	podíl na ZV	6,1	10,7	12,8	
Francie	výdaje celkem	21838,7	22523,4	23915,1	24871,8
	výdaje na ZV	958,5	1175,1	1166,7	
	podíl na ZV	4,4	5,2	4,9	
Itálie	výdaje celkem	7056,5	7293,0	8210,3	8525,0
	výdaje na ZV	321,5	432,0	594,2	
	podíl na ZV	4,6	5,9	7,2	
Kypr	výdaje celkem	6,9	10,0	14,2	16,3
	výdaje na ZV	0,4	0,5	1,1	
	podíl na ZV	5,8	5,0	7,7	
Lotyšsko	výdaje celkem	17,0	20,8	56,6	40,9
	výdaje na ZV	0,3	0,9	0,1	0,7
	podíl na ZV	1,8	4,3	0,2	1,7
Maďarsko	výdaje celkem	250,4	296,6)	434,7	492,0
	výdaje na ZV	15,8	41,9	5,5	10,3
	podíl na ZV	6,3	14,1	1,3	2,1
Malta	výdaje celkem	2,9	15,9	20,7	21,1
	výdaje na ZV	0,7		1,4	
	podíl na ZV	24,1		6,8	

Rakousko	výdaje celkem	3130,9	3556,5	4448,7	4890,6
	výdaje na ZV	138,4	165,3	245,2	
	podíl na ZV	4,4	4,6	5,5	
Portugalsko	výdaje celkem	334,2	400,0	725,1	988,2
	výdaje na ZV	10,1	26,4		
	podíl na ZV	3,0	6,6		
Slovensko	výdaje celkem	215,1	254,1	291,4	299,5
	výdaje na ZV	5,3	5,6	10,4	
	podíl na ZV	2,5	2,2	3,5	
Slovensko	výdaje celkem	95,4	85,6	93,3	99,7
	výdaje na ZV	7,9	9,7	5,7	1,3
	podíl na ZV	8,2	11,3	6,1	1,3
Spoj. království	výdaje celkem	19830,0	18665,0	20985,2	23544,2
	výdaje na ZV	1372,0	1060,3	1340,0	1714,6
	podíl na ZV	6,9	5,7	6,4	7,3
Chorvatsko	výdaje celkem	115,5	143,7	109,2	141,4
	výdaje na ZV	0,4	2,9	4,6	9,8
	podíl na ZV	0,4	2,0	4,2	6,9
Turecko	výdaje celkem	367,4	394,2	900,6	1406,9
	výdaje na ZV		26,3	56,6	75,6
	podíl na ZV		6,7	6,3	5,4
Švýcarsko	výdaje celkem		6257,3		
	výdaje na ZV		719,0		
	podíl na ZV		11,5		
USA	výdaje celkem	205021,2	167458,0	197251,5	193500,9
	výdaje na ZV	8758,5			
	podíl na ZV	4,3			
Japonsko	výdaje celkem	98059,0	88271,9	91271,0	
	výdaje na ZV	5812,1			
	podíl na ZV	5,9			
Čína ¹⁾	výdaje celkem	10065,8	12761,1	21324,9	25743,8
	výdaje na ZV	61,3			
	podíl na ZV	0,6			

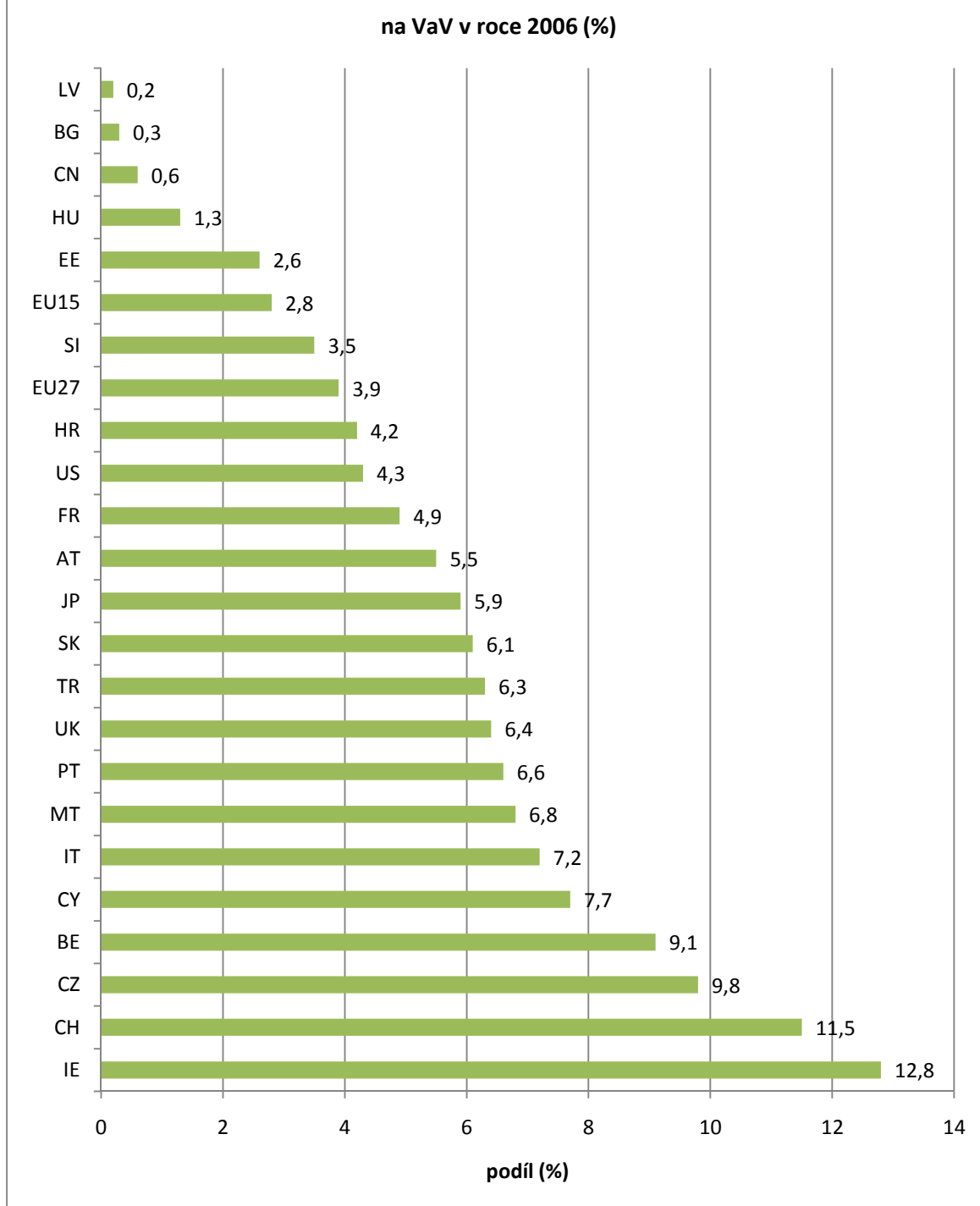
1) Čína bez Hongkongu

Pramen: Databáze VaT Eurostat – celkové výdaje v podnikovém sektoru na VaV a výdaje v tomto sektoru na základní výzkum (mil. Euro)

Výpočty podílů: sekretariát Rady pro výzkum, vývoj a inovace

říjen 2009

Obr. 3 Podnikový sektor – podíly výdajů na ZV z celkových výdajů sektoru



EU27, EU15, Portugalsko (PT), Švýcarsko (CH) – data pro rok 2004

USA, Japonsko (JP), Čína bez Hongkongu (CN) – data pro rok 2002

Pramen: Eurostat, databáze VaT (celkové náklady, náklady na ZV); výpočty podílů sekretariát RVVI

**Tab. 4 Výdaje na VaV v sektoru vysokých škol (mil. Euro)
celkové, na základní výzkum, podíl na základní výzkum (%)**

Země		2002	2004	2006	2007
EU27	výdaje celkem	40803,6	42773,8	47478,1	49964,4
	výdaje na ZV	14573,1	11380,8		
	podíl na ZV	35,7	26,6		
EU15	výdaje celkem	39852,4	41793,4	46062,3)	48207,1
	výdaje na ZV	7209,7	7318,4		
	podíl na ZV	18,8	17,5		
Bulharsko	výdaje celkem	8,2	9,2	11,6	13,5
	výdaje na ZV	0,7	0,8	2,1	
	podíl na ZV	8,5	8,6	18,1	
Česko	výdaje celkem	149,9	162,5	279,4	329,8
	výdaje na ZV	78,4	88,8	172,0	202,4
	podíl na ZV	52,3	54,7	61,6	61,4
Dánsko	výdaje celkem	1068,0	1195,3	1404,2	1588,6
	výdaje na ZV	610,9	652,1	779,0	
	podíl na ZV	57,2	54,6	55,5	
	výdaje celkem	26,7	37,6	61,3	72,6
	výdaje na ZV	13,5	18,6	28,6	33,1
Estonsko	podíl na ZV	50,6	49,5	46,7	45,6
Irsko	výdaje celkem	322,3	492,0	600,6	660,0
	výdaje na ZV	140,5	255,0	331,0	
	podíl na ZV	43,6	51,8	55,1	
Francie	výdaje celkem	6512,1	6650,7	7278,9	
	výdaje na ZV	5655,9	5724,3	6151,1	
	podíl na ZV	86,9	86,1	84,5	
Itálie	výdaje celkem	4792,0	5005,0	5093,7	
	výdaje na ZV			2870,3	
	podíl na ZV			56,4	
Kypr	výdaje celkem	10,0	16,5	25,7	30,0
	výdaje na ZV	3,7	5,4	7,1	
	podíl na ZV	37,0	32,7	27,6	
Lotyšsko	výdaje celkem	16,7	16,8	38,8	54,3
	výdaje na ZV	8,1	7,5	14,1	23,5
	podíl na ZV	48,5	44,6	36,3	43,3
Maďarsko	výdaje celkem	49,6	73,8	93,8	117,8
	výdaje na ZV	21,4	31,9	39,7	44,5
	podíl na ZV				
Rakousko	výdaje celkem	1266,1	1401,5	1523,2	1674,5
	výdaje na ZV	618,9	687,0	746,1	
	podíl na ZV	48,9	49,0	49,0	

Portugalsko	výdaje celkem	386,2	408,5	499,4	573,7
	výdaje na ZV	183,5	188,3		
	podíl na ZV	47,5	46,1		
Slovinsko	výdaje celkem	56,0	49,0	73,0	77,9
	výdaje na ZV	29,0	15,8	20,2	
	podíl na ZV	51,8	32,2	27,7	
Slovensko	výdaje celkem	13,5	35,0	52,2	63,0
	výdaje na ZV	10,6	28,1	43,5	48,9
	podíl na ZV	78,5	80,3	83,3	77,6
Chorvatsko	výdaje celkem	95,0	129,1	109,0	117,4
	výdaje na ZV	50,1	66,6	54,2	58,5
	podíl na ZV	52,7	51,6	49,7	49,8
Island	výdaje celkem	45,0		94,5	100,8
	výdaje na ZV	20,9		49,5	51,9
	podíl na ZV	46,4		52,4	51,5
Švýcarsko	výdaje celkem	1881,4	1943,3	2053,5	
	výdaje na ZV		1557,8		
	podíl na ZV		80,2		
USA	výdaje celkem	39342,2	34657,9	37422,0	35689,0
	výdaje na ZV	32628,0			
	podíl na ZV	82,9			
Japonsko	výdaje celkem	18285,6	15762,6	15016,7	
	výdaje na ZV	6555,1)			
	podíl na ZV	35,8			
Čína ¹⁾	výdaje celkem	1667,4	1951,5	2765,5	3020,7
	výdaje na ZV	355,2			
	podíl na ZV	21,3			

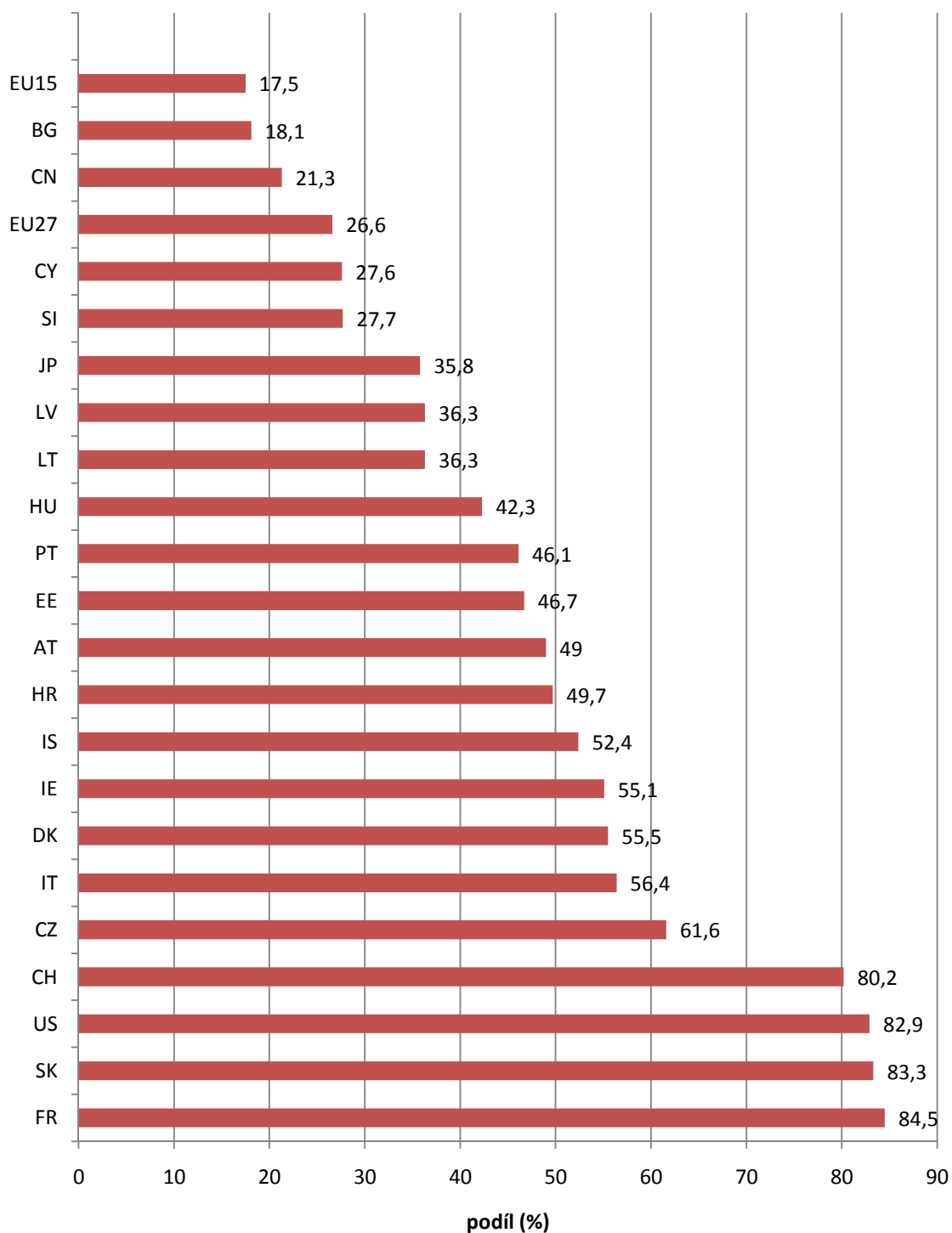
1) Čína bez Hongkongu

Pramen: Databáze VaT Eurostat – celkové výdaje v sektoru vysokých škol na VaV a výdaje v tomto sektoru na základní výzkum (mil. Euro)

Výpočty podílů: sekretariát Rady pro výzkum, vývoj a inovace

říjen 2009

Obr. 4 Sektor vysokých škol – podíly výdajů na ZV z celkových výdajů sektoru na VaV v roce 2006 (%)



EU27, EU15, Portugalsko (PT), Švýcarsko (CH) – data pro rok 2004

USA, Japonsko (JP), Čína bez Hongkongu (CN) – data pro rok 2002

Pramen: Eurostat, databáze VaT (celkové náklady, náklady na ZV); výpočty podílů sekretariát RVVI