

Výdaje na výzkum a vývoj – mezinárodní srovnání

A. Celkové výdaje na VaV

- Graf A.1 Celkové výdaje na VaV, 2008 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)
- Graf A.2 Celkové výdaje na VaV jako podíl na HDP, 2008 (%)
- Graf A.3 Struktura celkových výdajů na VaV podle zdroje financování VaV, 2007 (%)
- Graf A.4 Struktura celkových výdajů na VaV podle sektoru provádění VaV, 2008 (%)

B. Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů

- Graf B.1 Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů, 2007 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)
- Graf B.2 Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů jako podíl na HDP, 2007 (%)
- Graf B.3 Podíl veřejných zdrojů na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2007 (%)
- Graf B.4 Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV financovaných z veřejných zdrojů, 2000–2007

C. Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů

- Graf C.1 Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů, 2007 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)
- Graf C.2 Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů jako podíl na HDP, 2007 (%)
- Graf C.3 Podíl podnikatelských zdrojů na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2007 (%)
- Graf C.4 Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV financovaných z podnikatelských zdrojů, 2000–2007

E. Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru (BERD)

- Graf E.1 Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru, 2008 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)
- Graf E.2 Podíl výdajů na VaV v podnikatelském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2008 (%)
- Graf E.3 Struktura výdajů na VaV v podnikatelském sektoru podle zdroje financování, 2007
- Graf E.4 Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV v podnikatelském sektoru, 2000–2008

F. Výdaje na VaV ve vládním sektoru (GOVERD)

- Graf F.1 Výdaje na VaV ve vládním sektoru, 2008 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)
- Graf F.2 Podíl výdajů na VaV ve vládním sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2008 (%)
- Graf F.3 Struktura výdajů na VaV ve vládním sektoru podle zdroje financování, 2007
- Graf F.4 Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV ve vládním sektoru, 2000–2008

G. Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru (HERD)

- Graf G.1 Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru, 2008 – běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)
- Graf G.2 Podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2008 (%)
- Graf G.3 Struktura výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru podle zdroje financování, 2007
- Graf G.4 Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru, 2000–2008

Poznámky:

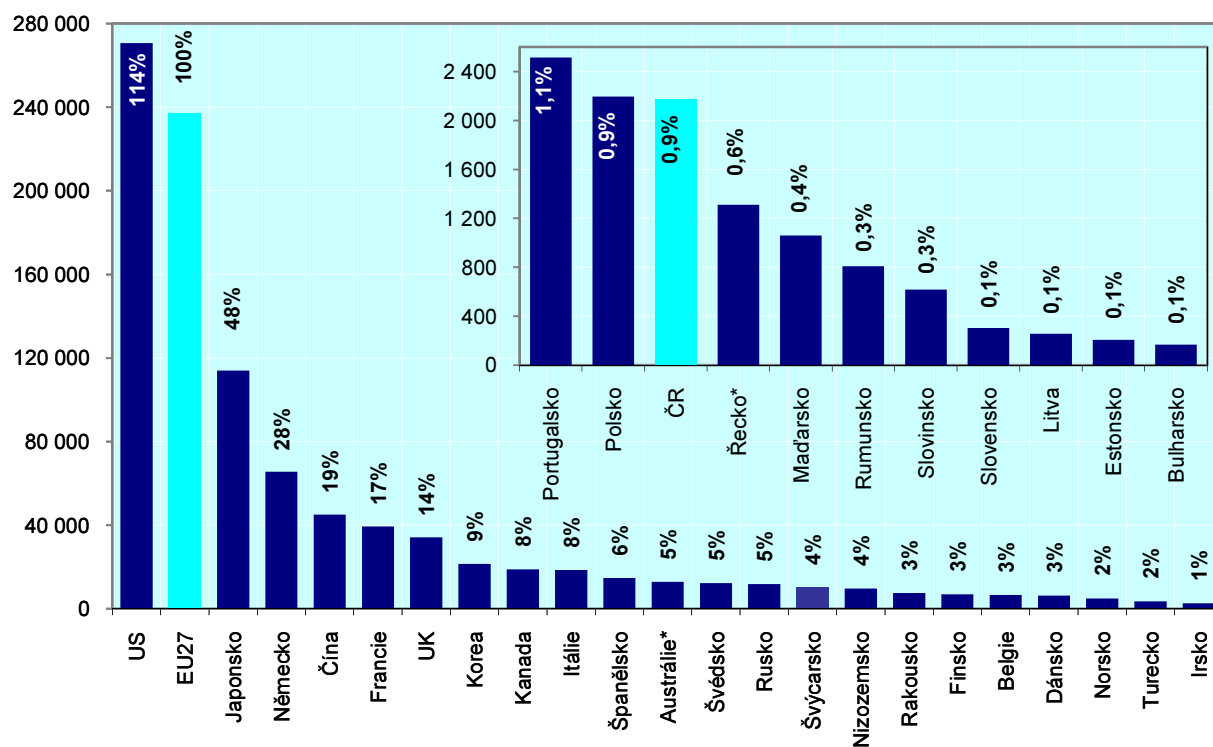
Údaje o výdajích na VaV podle zdrojů jejich financování jsou v mezinárodním srovnání uvedeny za rok 2007, neboť tento rok je ve většině zemí posledním dostupným rokem, za který jsou tyto údaje známy.

Údaje o výdajích na VaV podle sektoru provádění VaV jsou v mezinárodním srovnání uvedeny za rok 2008, pokud není v poznámce uvedeno jinak.

Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV – je v tomto dokumentu vypočten z hodnot výdajů na VaV vyjádřených ve stálých cenách US\$ v paritě kupních sil. Tento ukazatel byl vypočten jako geometrický průměr.

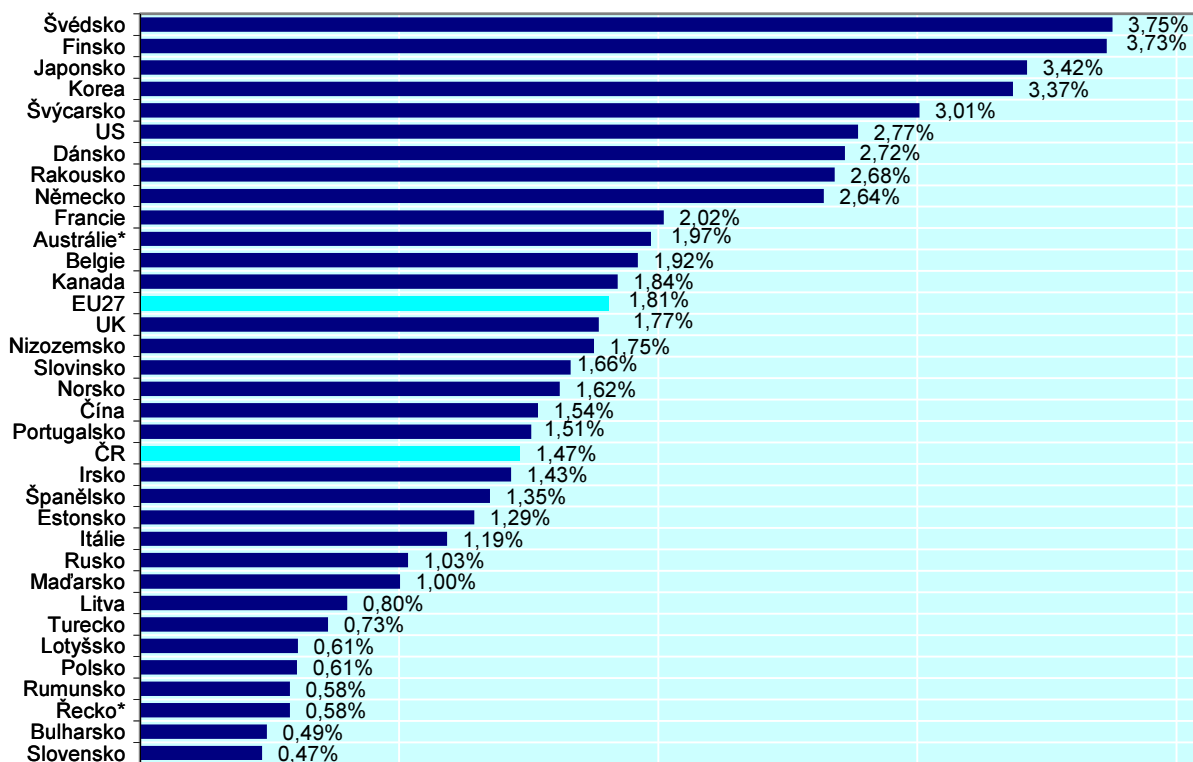
Procentní bod – udává změnu hodnoty v procentech. Např. pokud byly výdaje na VaV jako podíl HDP v jednom roce na úrovni 5 % a v dalším roce na úrovni 6 %, pak došlo k navýšení o 1 procentní bod (rozdíl hodnot).

Graf A1: Celkové výdaje na VaV, 2008
běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)



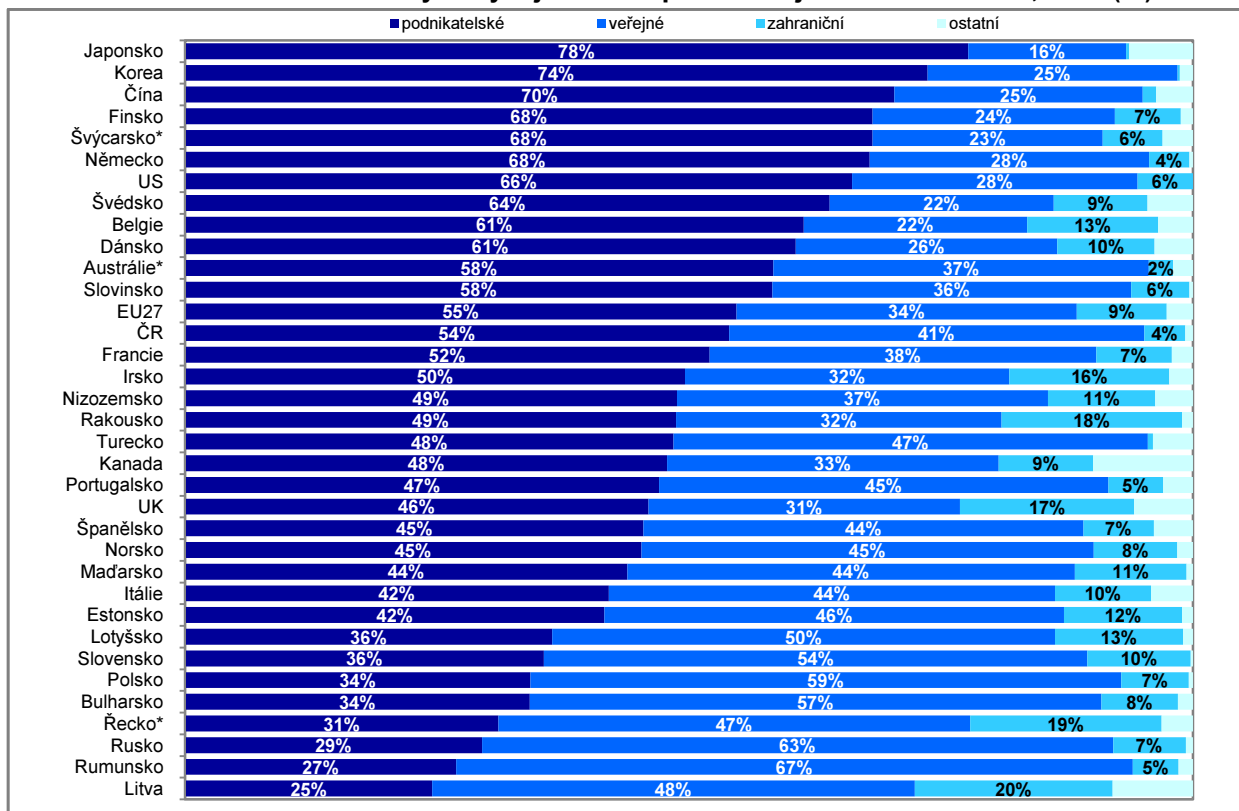
Pozn.: Místo roku 2008: Austrálie – 2006; Řecko – 2007

Graf A2: Celkové výdaje na VaV jako podíl na HDP, 2008 (%)



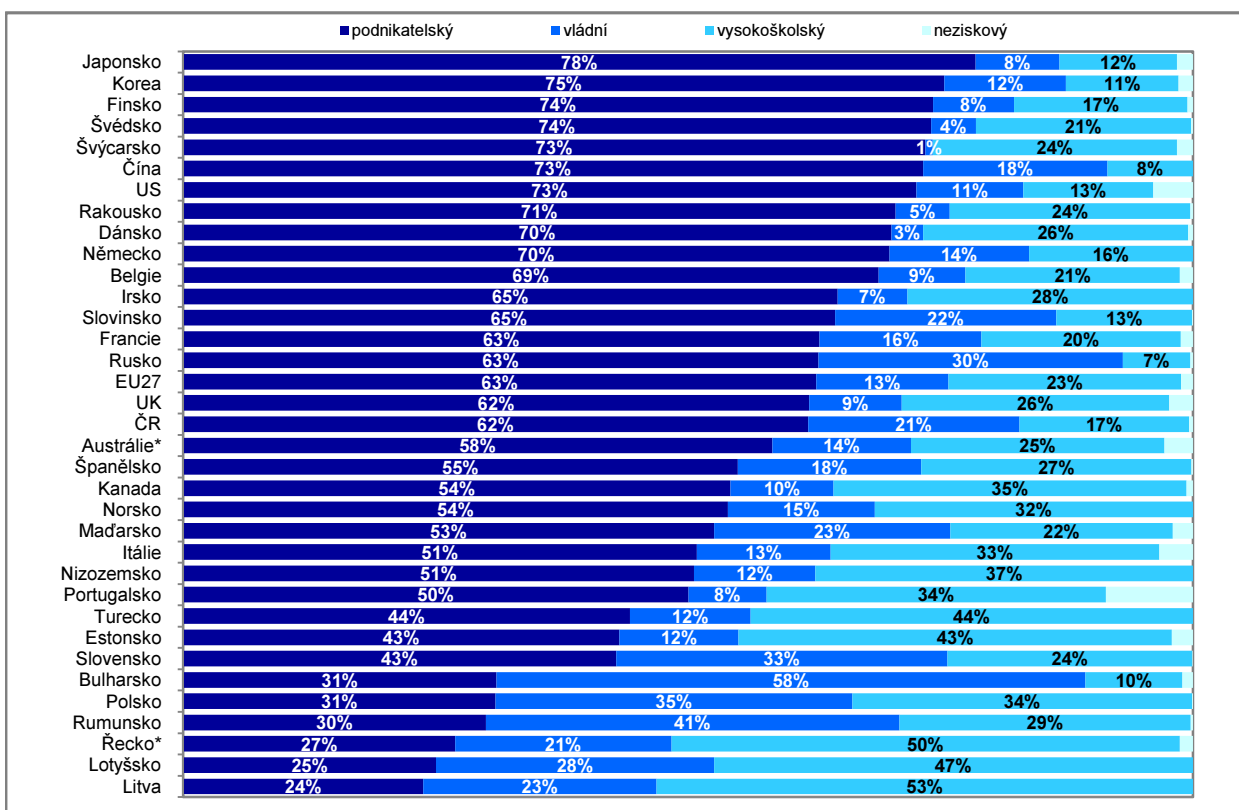
Pozn.: Místo roku 2008: Austrálie – 2006; Řecko – 2007

Graf A3: Struktura celkových výdajů na VaV podle zdroje financování VaV, 2007 (%)



Pozn.: Místo roku 2007: Švýcarsko – 2008; Austrálie – 2006; Řecko – 2005

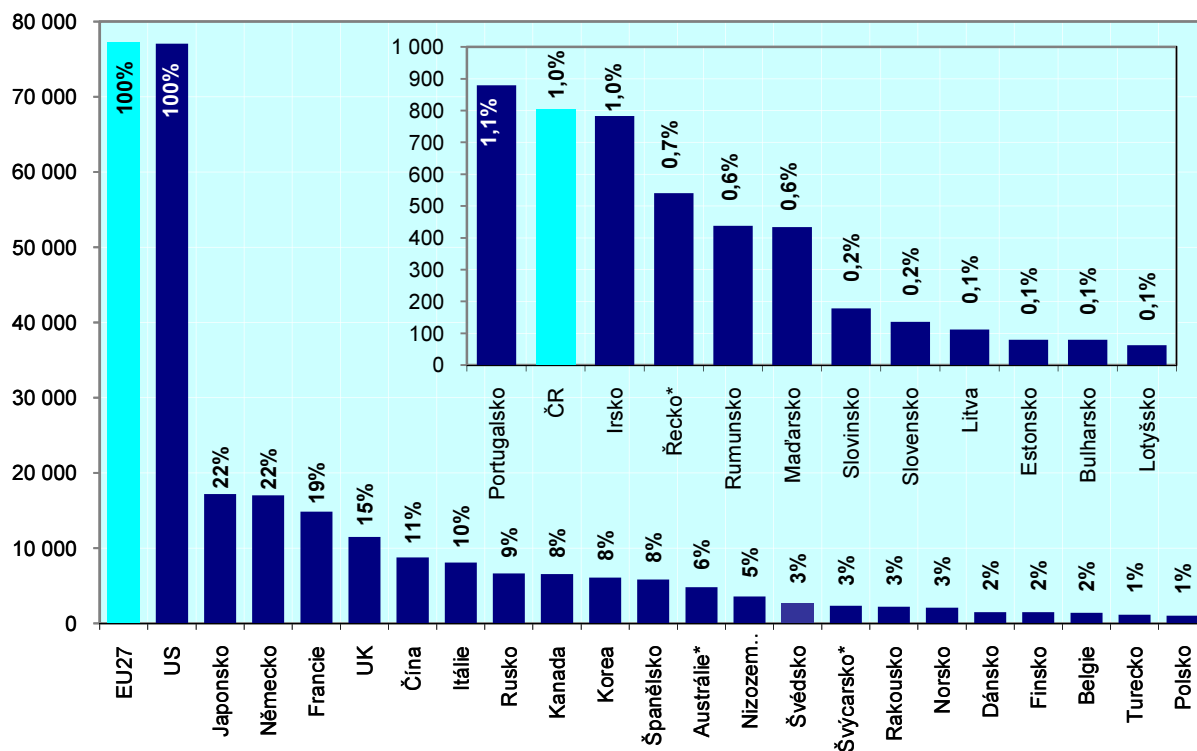
Graf A4: Struktura celkových výdajů na VaV podle sektoru provádění VaV, 2008 (%)



Pozn.: Místo roku 2008: Austrálie – 2006; Řecko – 2007

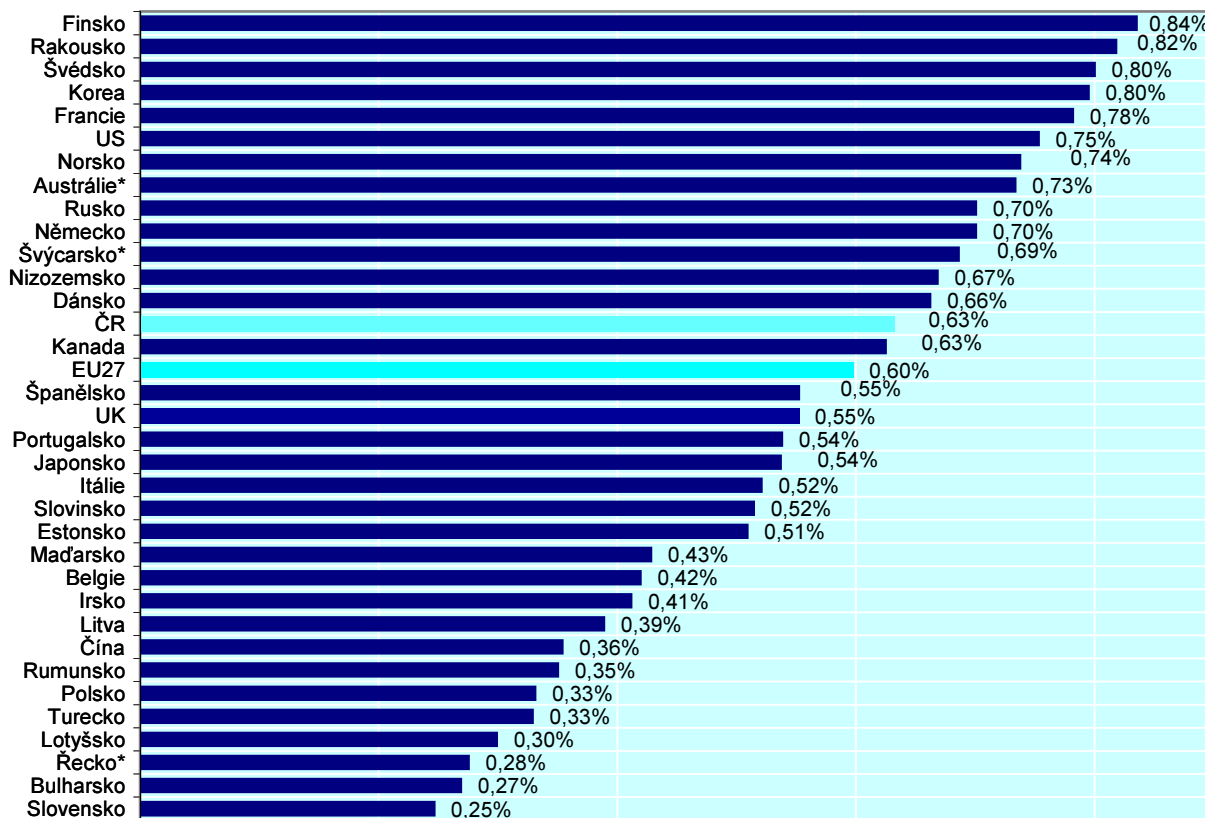
Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf B1: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů, 2007
běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)**



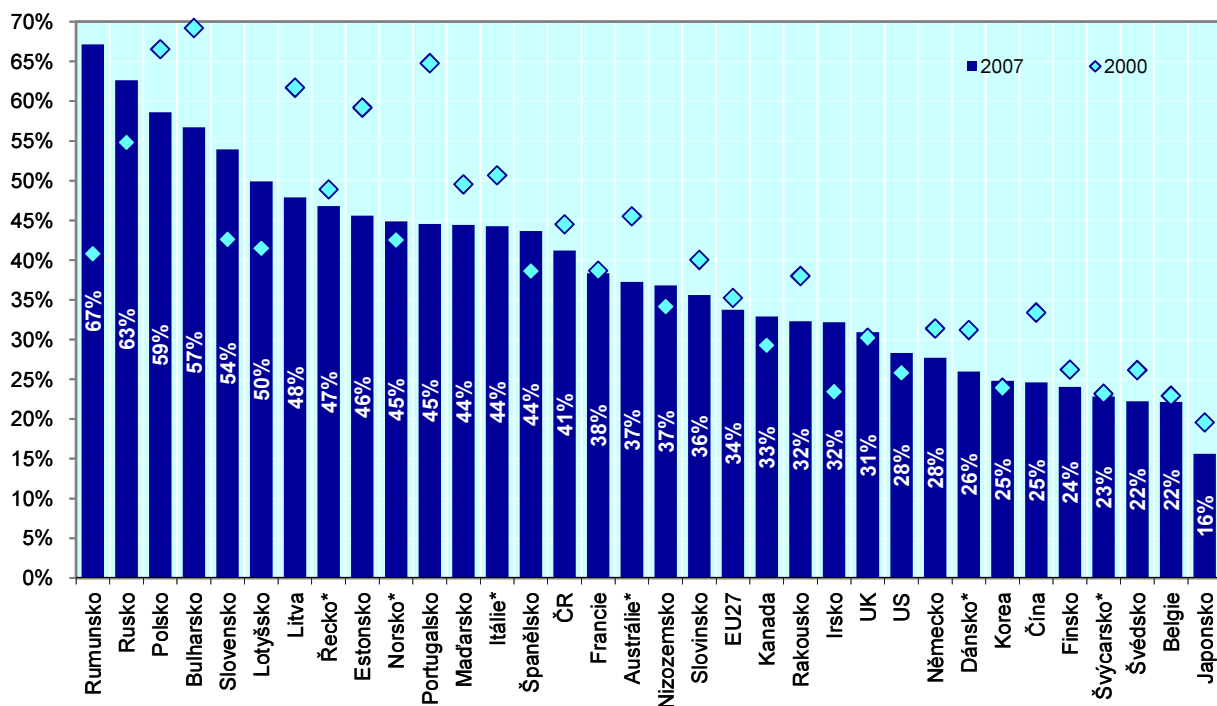
Pozn. Místo roku 2007: Řecko – 2005; Austrálie – 2006; Švýcarsko – 2008

Graf B2: Výdaje na VaV financované z veřejných zdrojů jako podíl na HDP, 2007 (%)



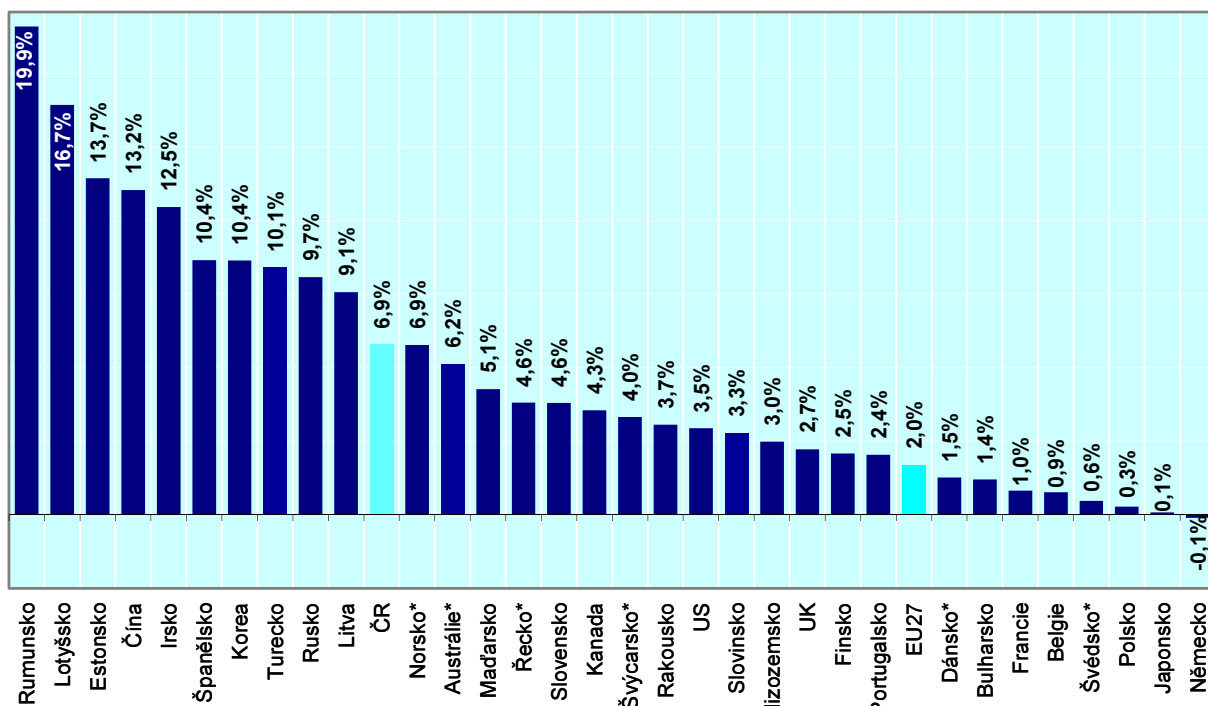
Pozn. Místo roku 2007: Řecko – 2005; Austrálie – 2006; Švýcarsko – 2008

Graf B3: Podíl veřejných zdrojů na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2007 (%)



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Norsko, Řecko, Švédsko – 1999; Itálie – 2005
Místo roku 2007: Řecko – 2005; Austrálie – 2006; Švýcarsko – 2008

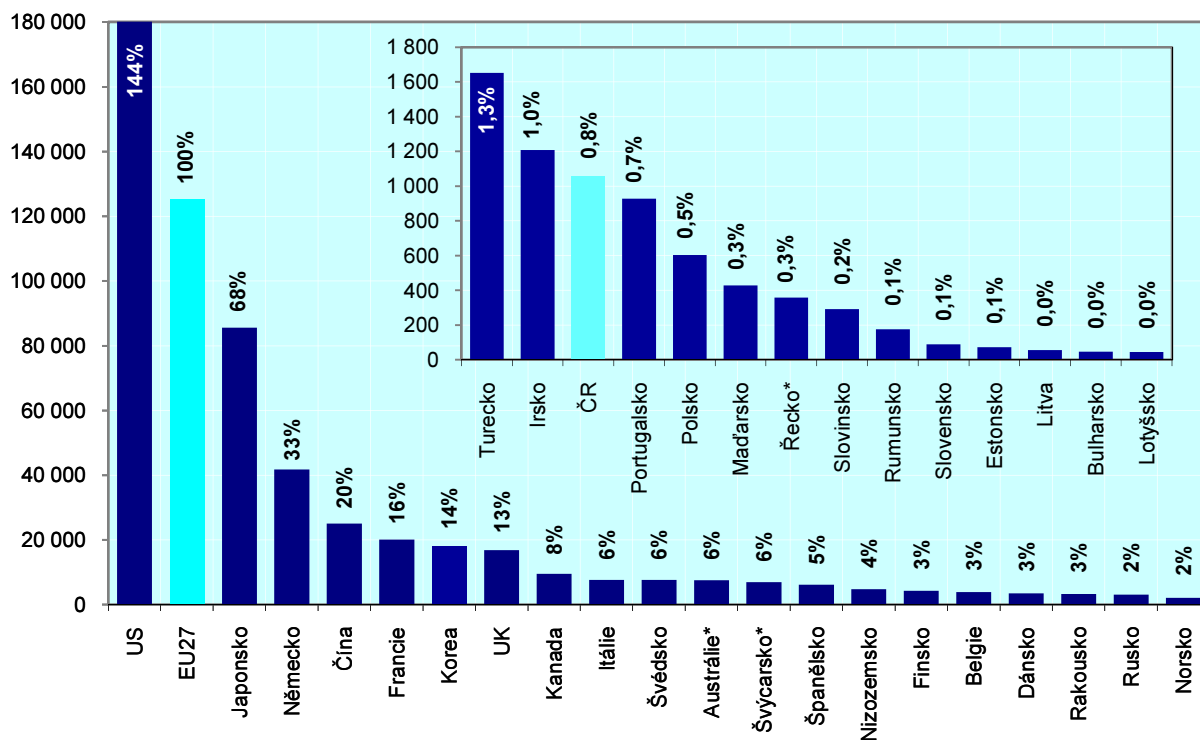
Graf B4: Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV financovaných z veřejných zdrojů, 2000–2007



Pozn.: Místo období 2000–2007: Dánsko, Norsko, Švédsko – 2001–2007; Řecko – 2001–2005; Austrálie – 2000–2006; Švýcarsko – 2000–2008

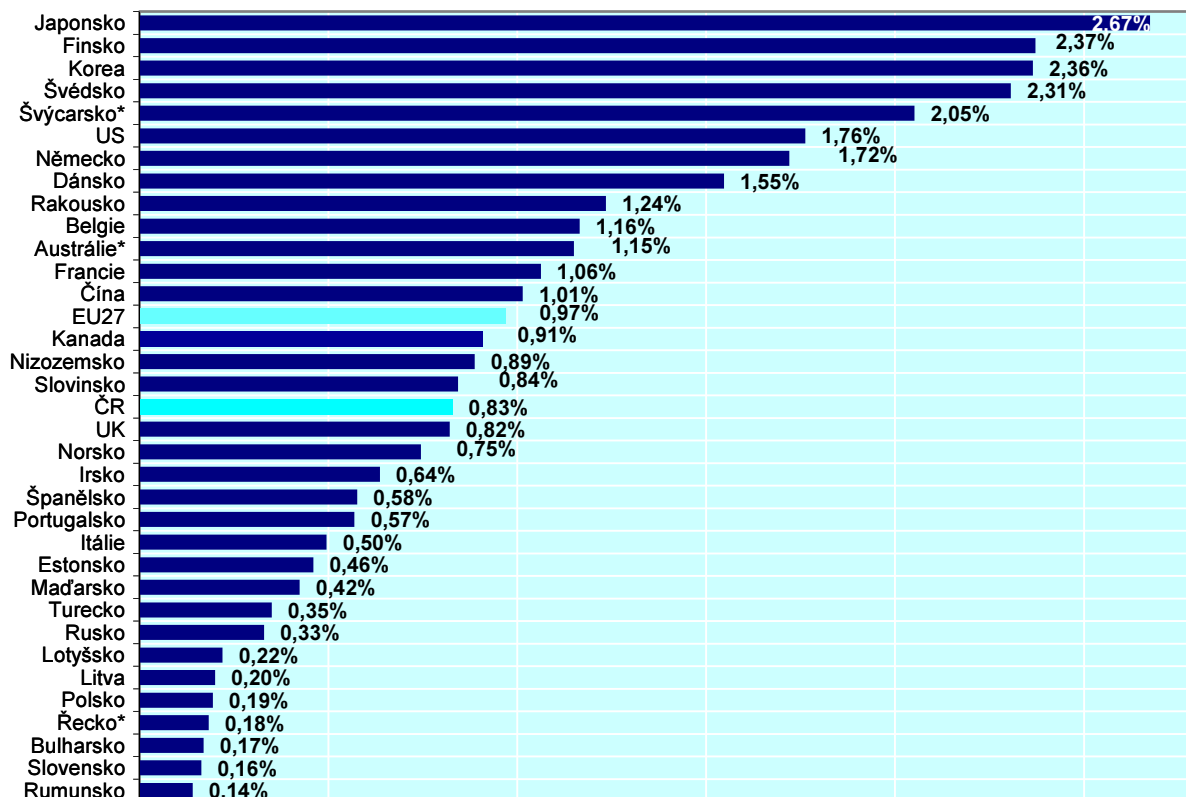
Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

**Graf C1: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů, 2007
běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)**



Pozn.: Místo roku 2007: Řecko – 2005; Austrálie – 2006; Švýcarsko – 2008

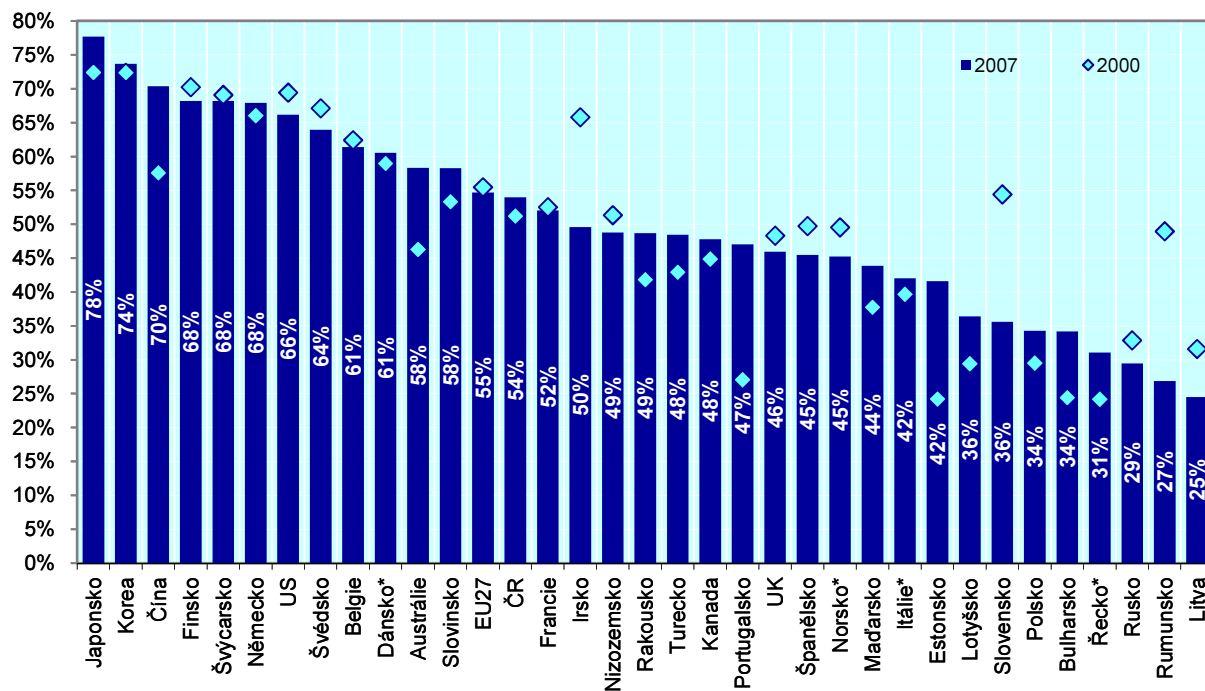
Graf C2: Výdaje na VaV financované z podnikatelských zdrojů jako podíl na HDP, 2007 (%)



Pozn.: Místo roku 2007: Řecko – 2005; Austrálie – 2006; Švýcarsko – 2008

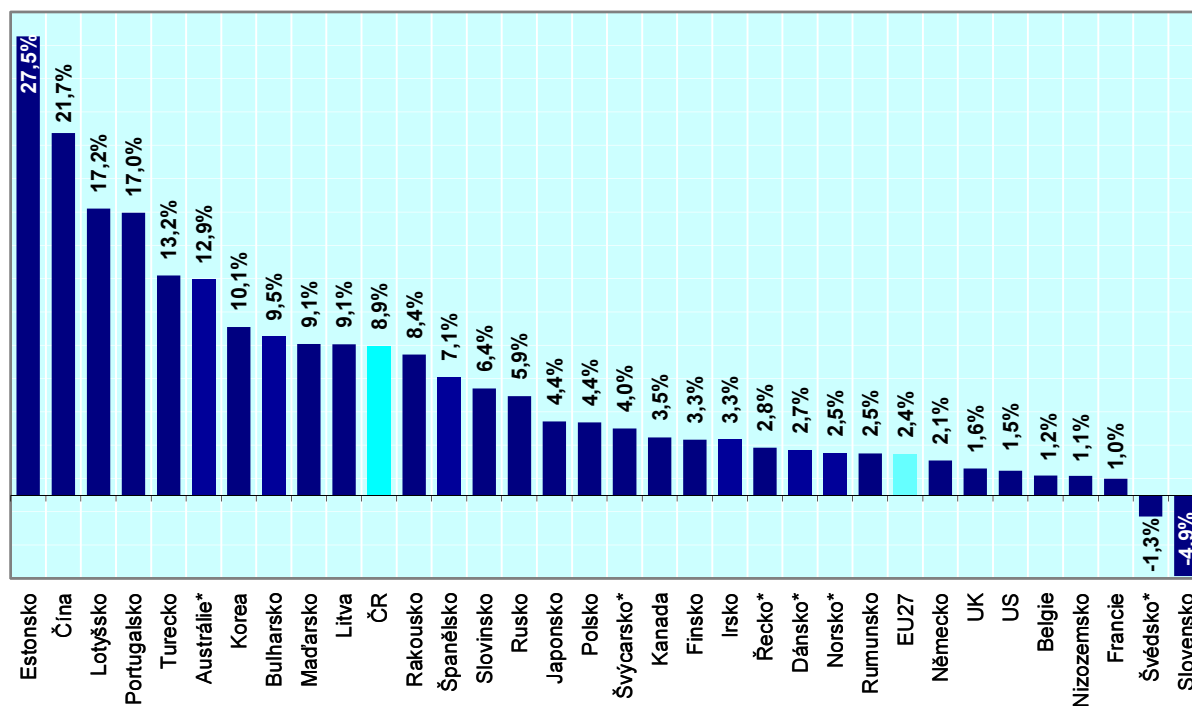
Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf C3: Podíl podnikatelských zdrojů na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2007 (%)



Pozn.: Místo roku 2000: Dánsko, Norsko, Řecko, Švédsko – 2001; Itálie – 2005
Místo roku 2007: Řecko – 2005; Austrálie – 2006; Švýcarsko – 2008

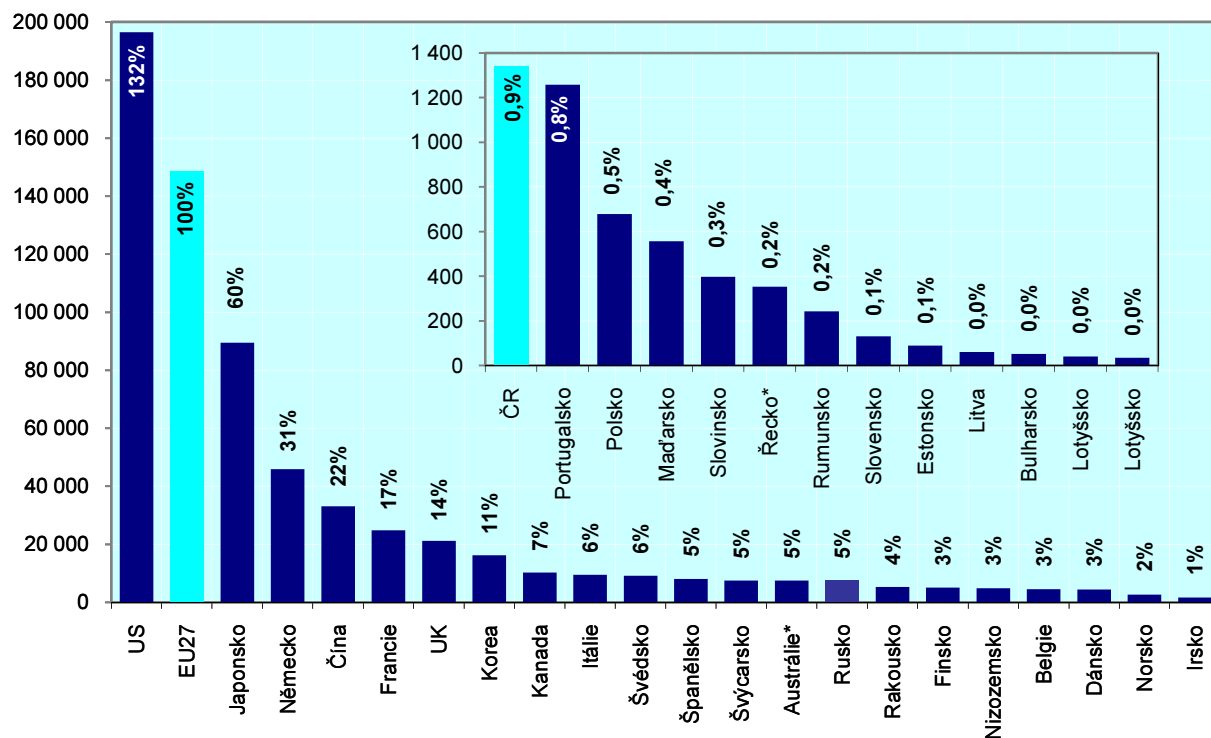
Graf C4: Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV financovaných z podnikatelských zdrojů, 2000–2007



Pozn.: Místo období 2000–2007: Dánsko, Norsko, Švédsko – 2001–2007; Řecko – 2001–2005; Austrálie – 2000–2006; Švýcarsko – 2000–2008

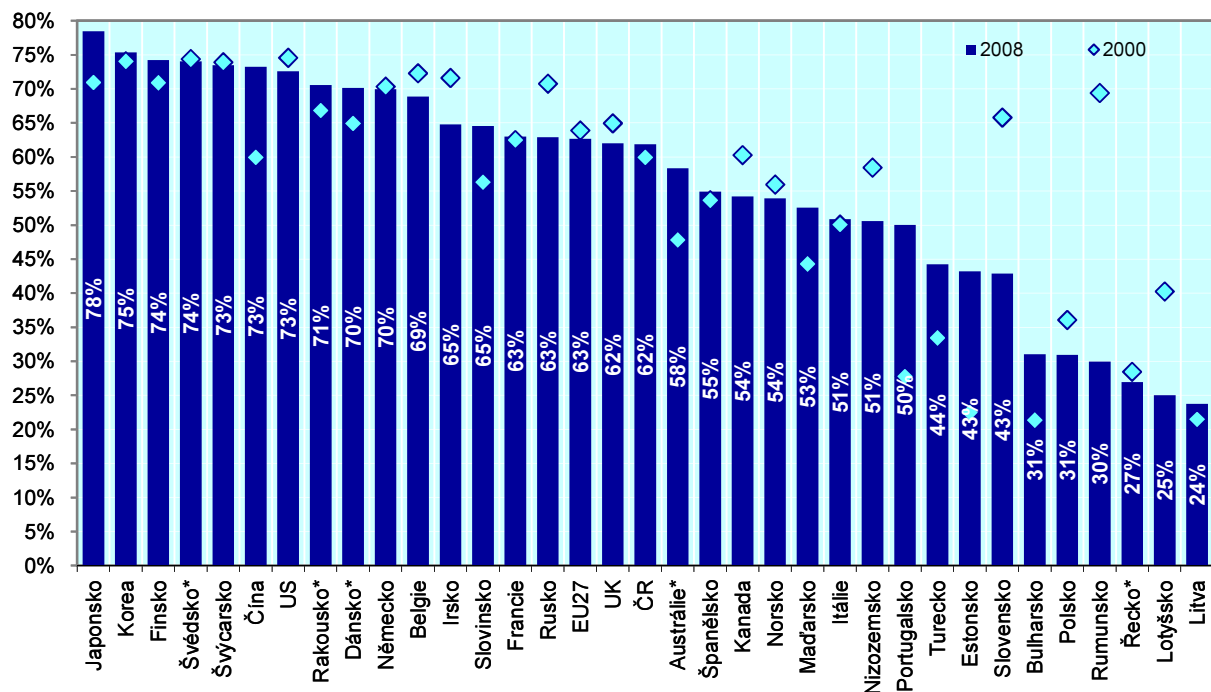
Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf E1: Výdaje na VaV v podnikatelském sektoru, 2008
běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)



Pozn.: Místo roku 2008: Austrálie, Řecko – 2007

Graf E2: Podíl výdajů na VaV v podnikatelském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2008 (%)

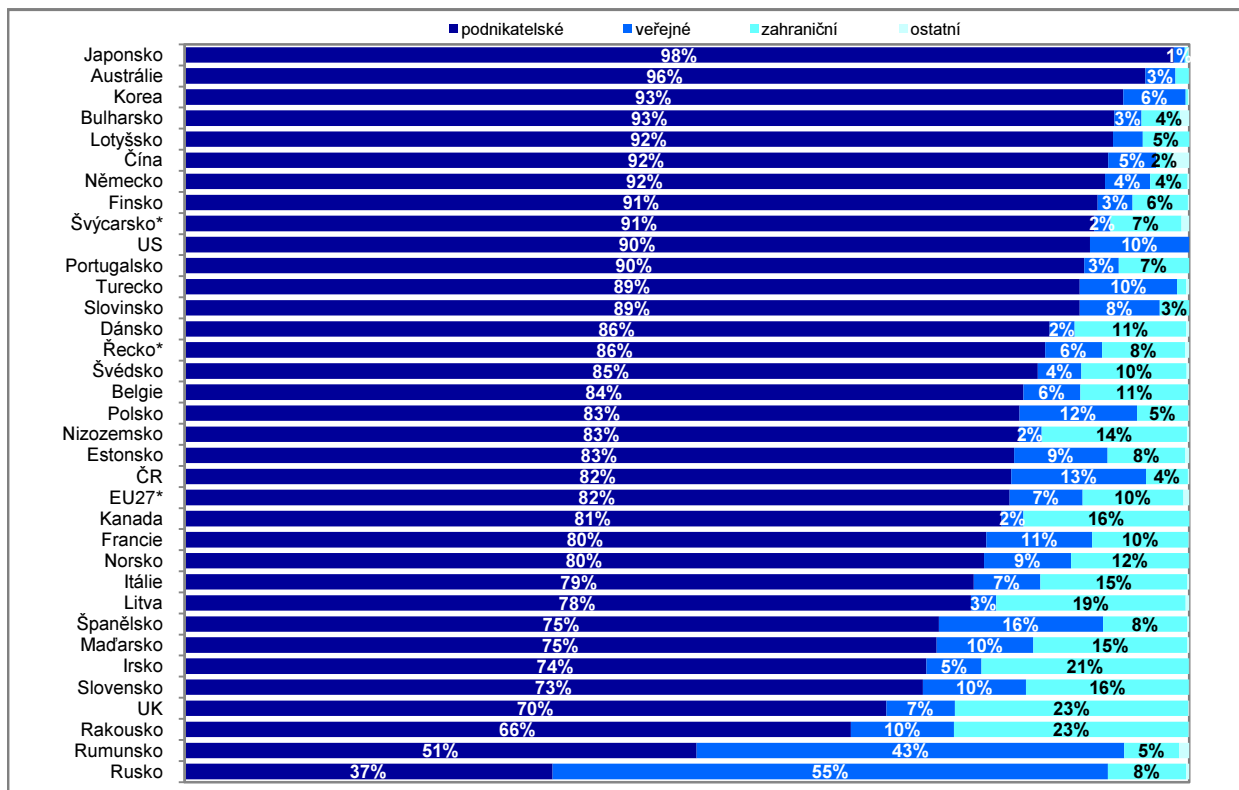


Pozn.: Místo roku 2000: Rakousko – 1998; Dánsko, Norsko, Řecko a Švédsko – 1999;

Místo roku 2007: Austrálie – 2006, Řecko – 2007

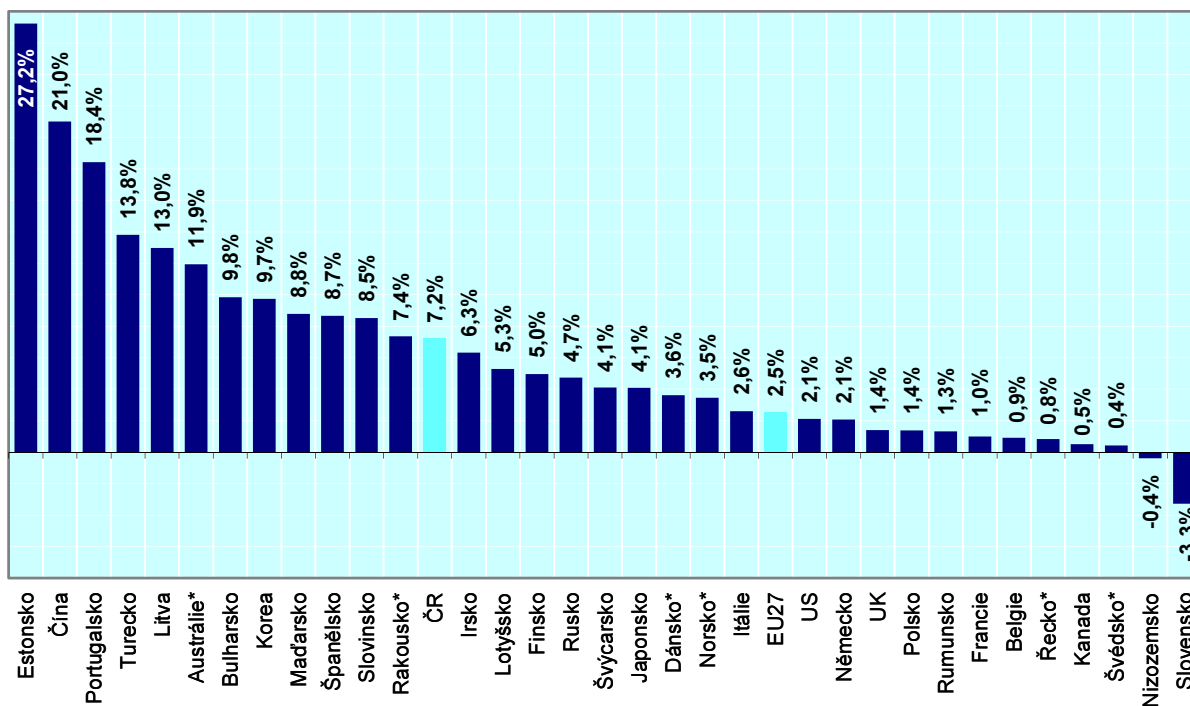
Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf E3: Struktura výdajů na VaV v podnikatelském sektoru podle zdroje financování, 2007



Pozn.: Místo roku 2007: Řecko – 2005; Švýcarsko – 2008

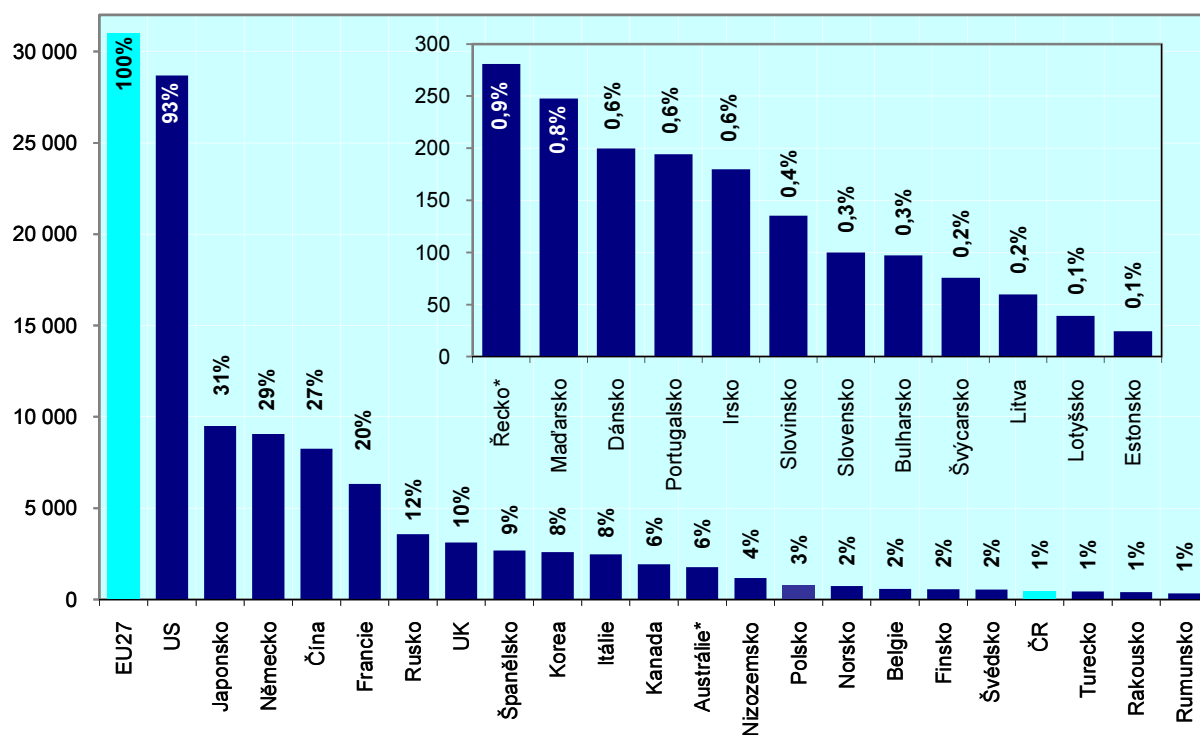
Graf E4: Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV v podnikatelském sektoru, 2000–2008



Pozn.: Místo období 2000–2008: Dánsko, Norsko a Švédsko 2001 – 2008; Austrálie 2000 – 2007; Řecko – 2001–2007; Rakousko 2002–2008

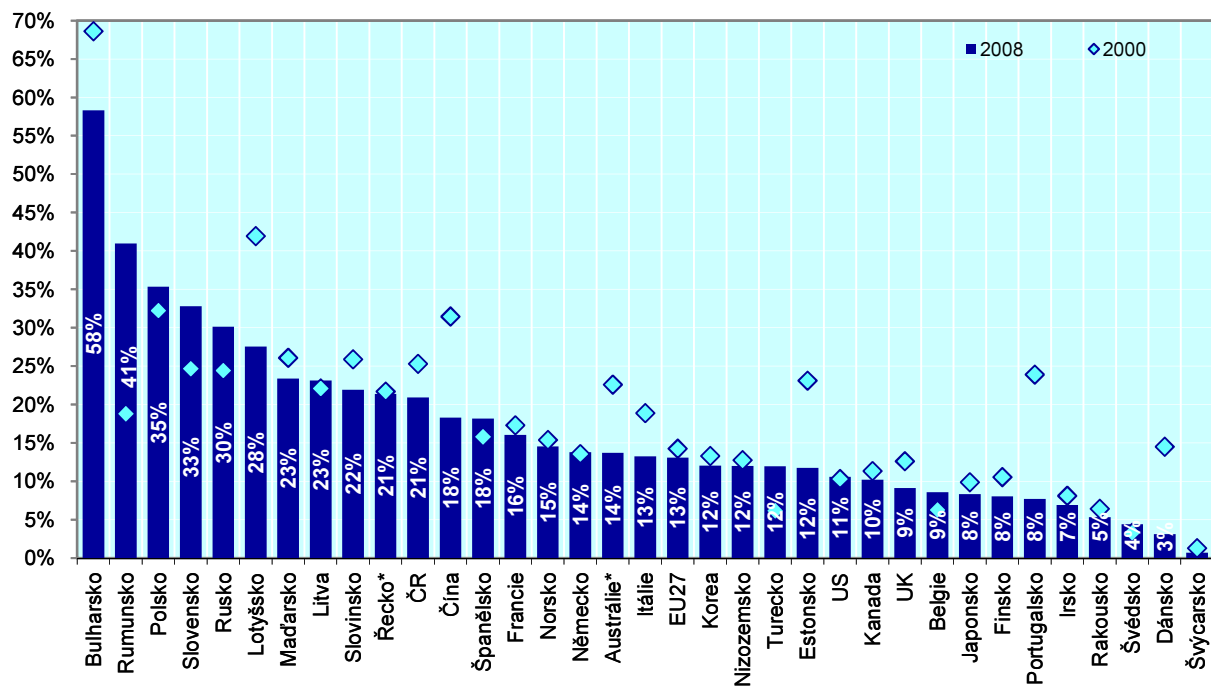
Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf F1: Výdaje na VaV ve vládním sektoru, 2008
běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)



Pozn.: Místo roku 2008: Austrálie – 2006; Řecko – 2007

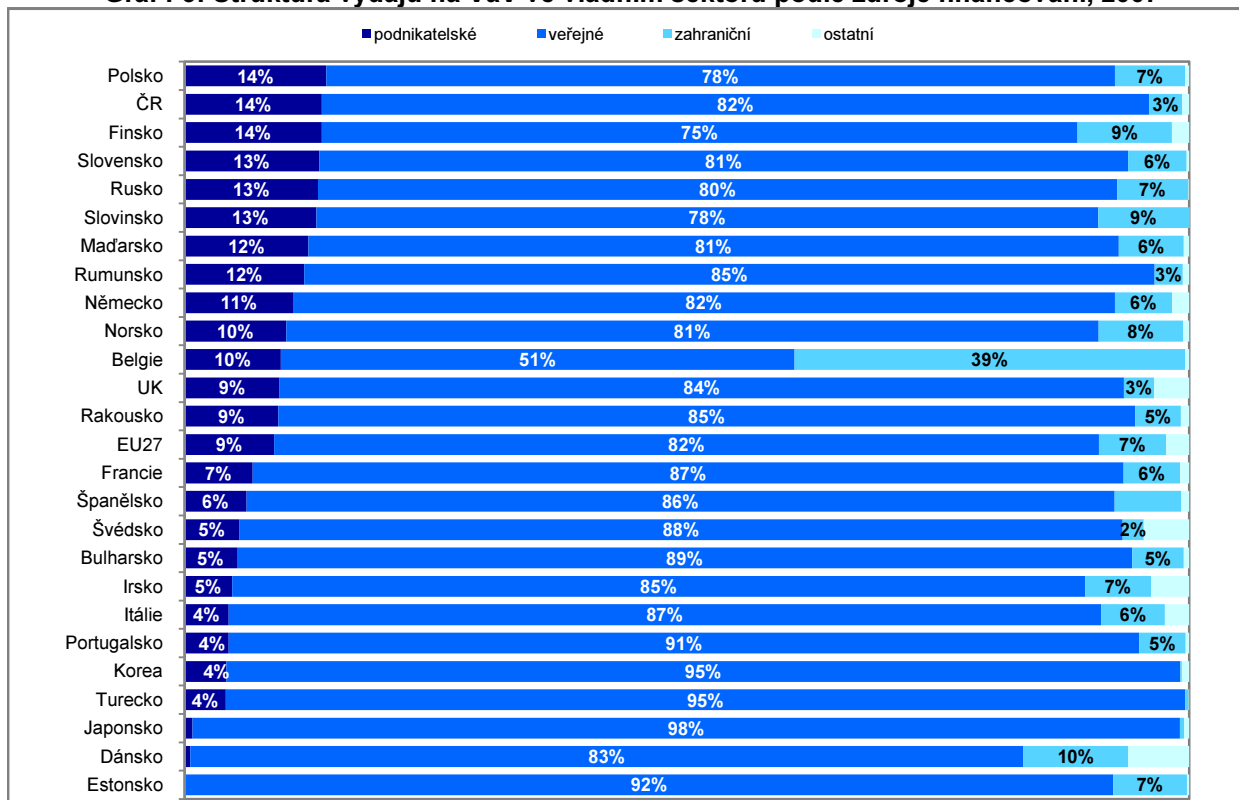
Graf F2: Podíl výdajů na VaV ve vládním sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2008 (%)



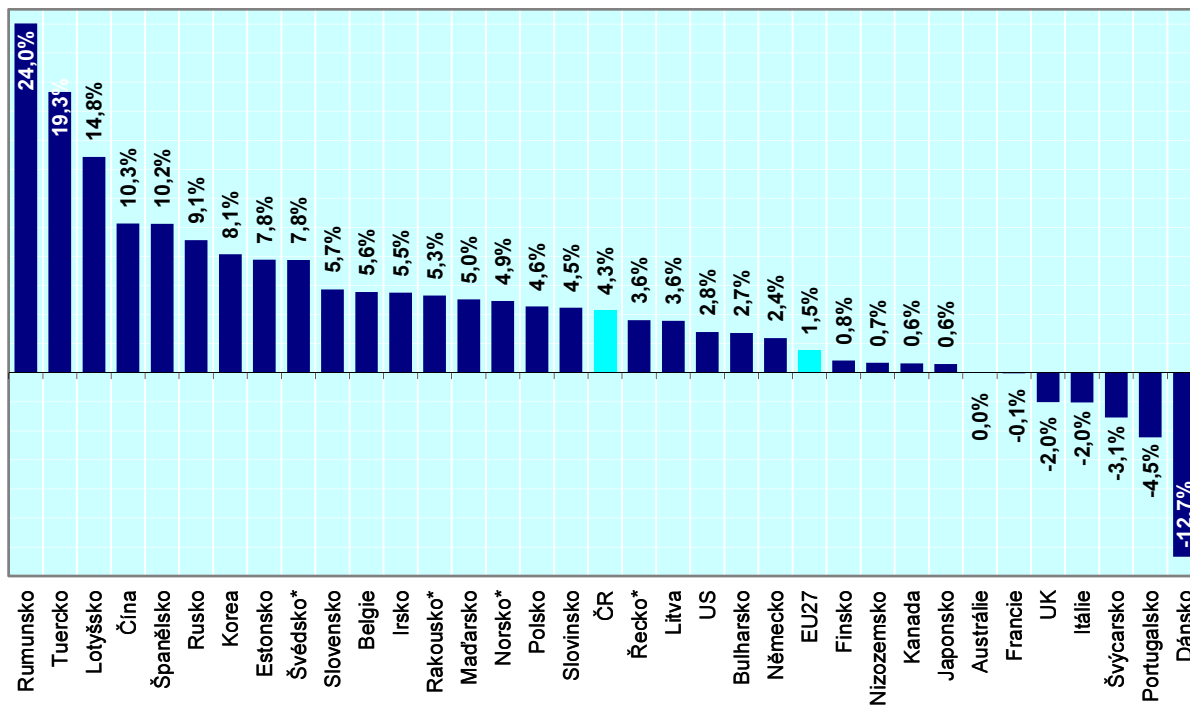
Pozn.: Místo roku 2000: Rakousko – 1998; Dánsko, Norsko, Řecko a Švédsko – 1999
Místo roku 2008: Austrálie – 2006; Řecko – 2007

Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf F3: Struktura výdajů na VaV ve vládním sektoru podle zdroje financování, 2007



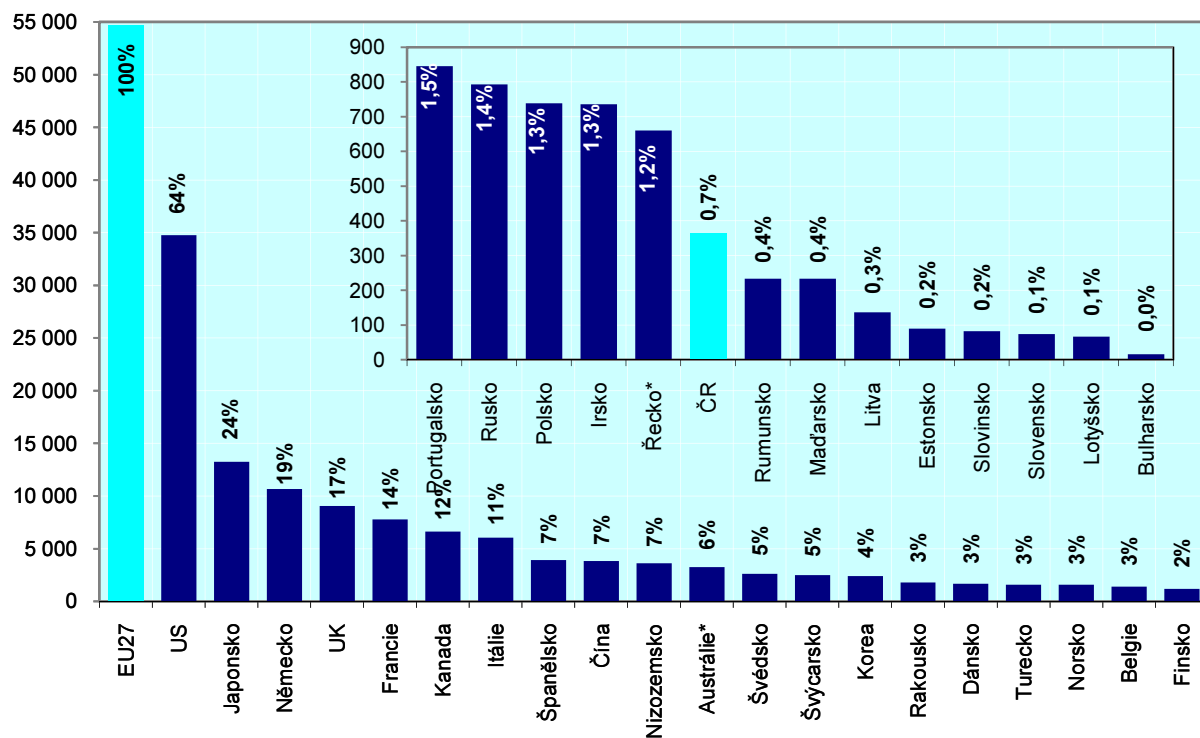
Graf F4: Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV ve vládním sektoru, 2000–2008



Pozn.: Místo období 2000–2008: Rakousko 2002–2007; Norsko, Švédsko 2001–2008; Austrálie 2000–2006; Řecko 2001–2007.

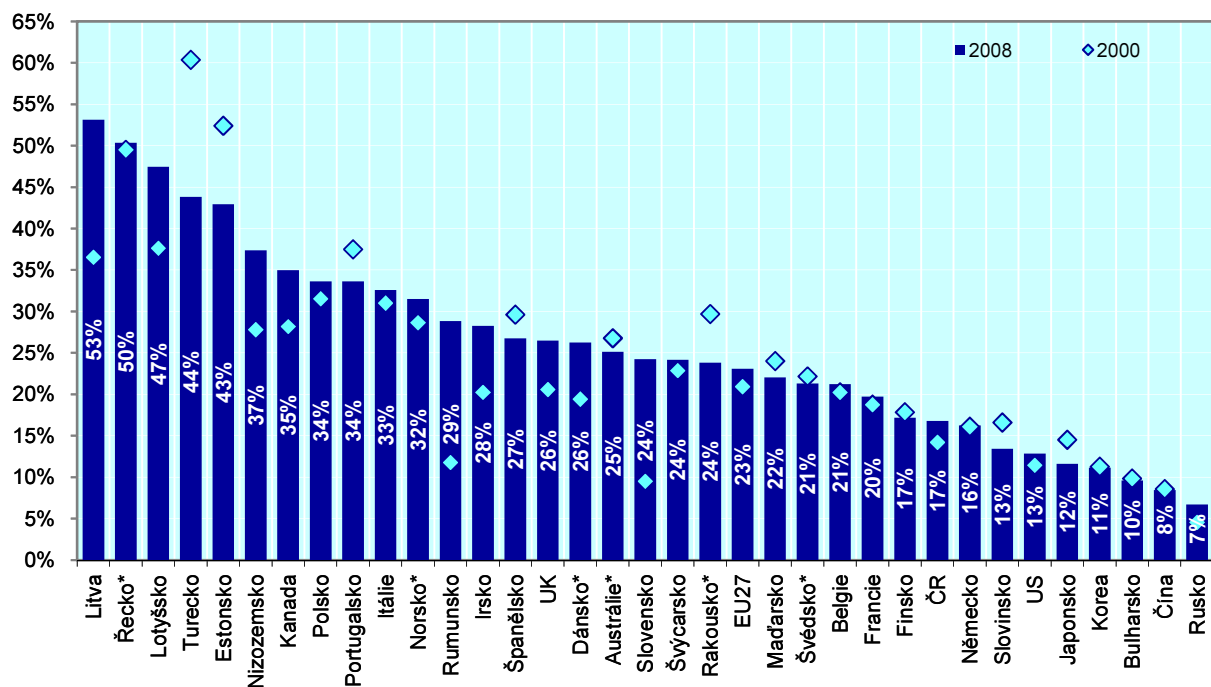
Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf G1: Výdaje na VaV ve vysokoškolském sektoru, 2008
běžné ceny (mil. EUR a % z EU27)



Pozn.: Místo roku 2008: Austrálie – 2006; Řecko – 2007

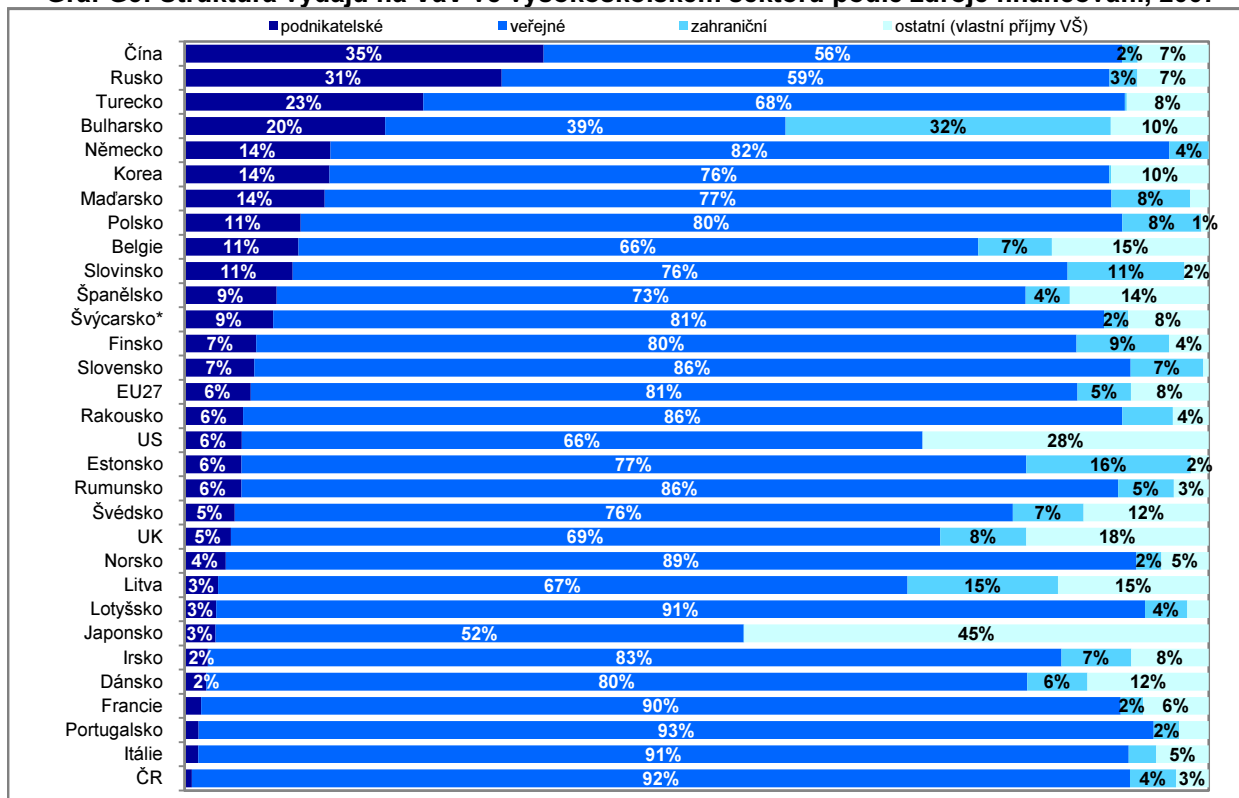
Graf G2: Podíl výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru na celkových výdajích na VaV, 2000 a 2008 (%)



Pozn.: Místo roku 2000: Rakousko – 1998; Dánsko, Norsko, Řecko a Švédsko – 1999;
Místo roku 2008: Austrálie – 2006; Itálie – 2007.

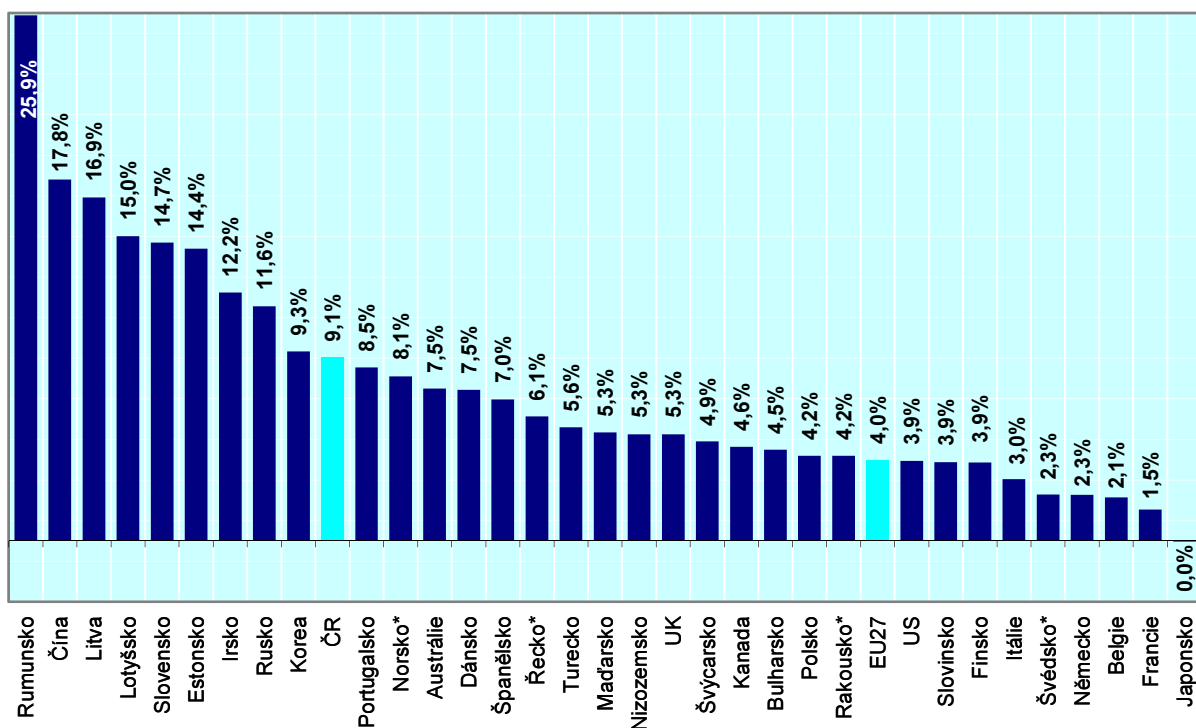
Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf G3: Struktura výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru podle zdroje financování, 2007



Pozn.: Místo roku 2007: Švýcarsko – 2004

Graf G4: Průměrný reálný roční nárůst výdajů na VaV ve vysokoškolském sektoru, 2000–2008



Pozn.: Místo období 2000–2008: Rakousko 2002–2007; Norsko, Švédsko 2001–2008; Austrálie 2000–2006; Řecko 2001–2007

Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Lidské zdroje ve výzkumu a vývoji – mezinárodní srovnání

A. Zaměstnanci VaV celkem

- Graf A.1 Zaměstnanci VaV (FTE), 2008 (počet zaměstnanců VaV a % z EU27)
- Graf A.2 Zaměstnanci VaV (FTE) na 1000 zaměstnaných, 2000 a 2008
- Graf A.5 Struktura zaměstnanců VaV (FTE) podle sektorů provádění VaV, 2008 (%)
- Graf A.6 Struktura zaměstnanců VaV (FTE) podle typu pracovní činnosti, 2008 (%)

B. Zaměstnanci VaV v podnikatelském sektoru

- Graf B.1 Zaměstnanci VaV (FTE) v podnikatelském sektoru, 2008 (počet zaměstnanců VaV a % z EU27)
- Graf B.2 Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) v podnikatelském sektoru, 2000–2008

C. Zaměstnanci VaV ve vládním sektoru

- Graf C.1 Zaměstnanci VaV (FTE) ve vládním sektoru, 2008 (počet zaměstnanců VaV a % z EU27)
- Graf C.2 Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) ve vládním sektoru, 2000–2008

D. Zaměstnanci VaV ve vysokoškolském sektoru

- Graf D.1 Zaměstnanci VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru, 2008 (počet zaměstnanců VaV a % z EU27)
- Graf D.2 Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru, 2000–2008

E. Výzkumní pracovníci celkem

- Graf E.1 Výzkumní pracovníci (FTE), 2008 (počet zaměstnanců VaV a % z EU27)
- Graf E.2 Výzkumní pracovníci (FTE) na 1000 zaměstnaných, 2000 a 2008
- Graf E.3 Průměrný meziroční nárůst výzkumných pracovníků (FTE), 2000–2008
- Graf E.4 Struktura výzkumných pracovníků (FTE) podle sektorů provádění VaV, 2008 (%)

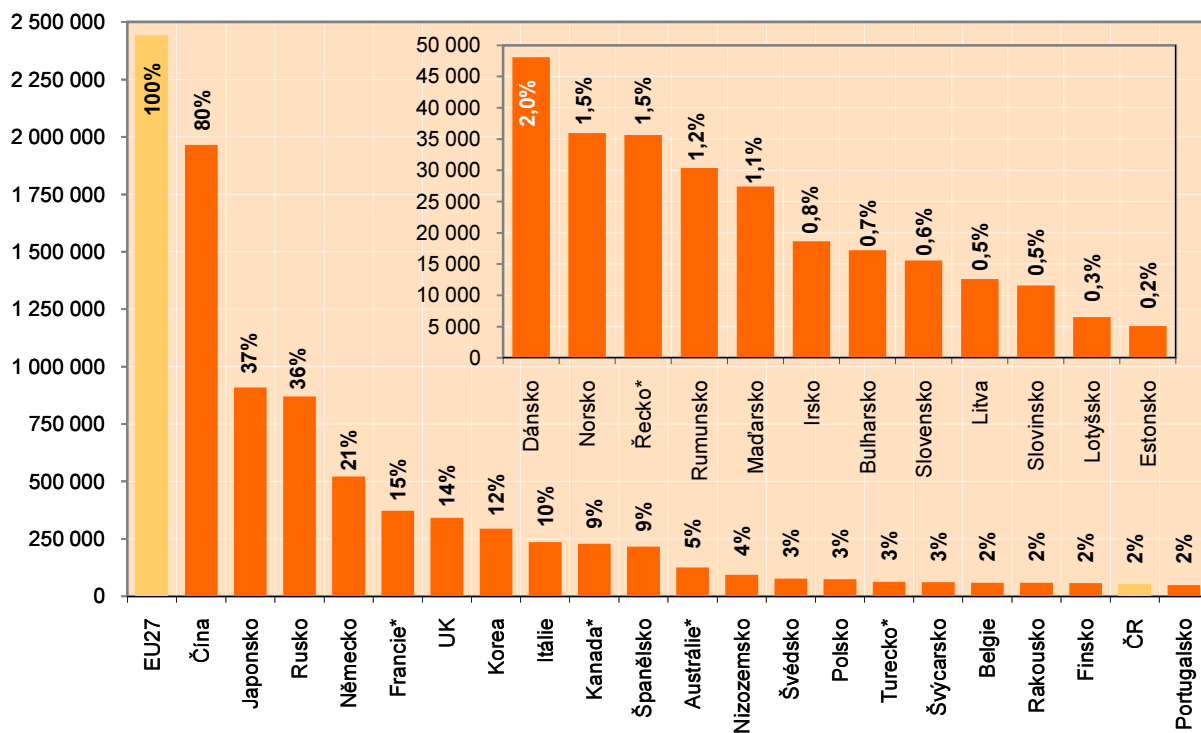
Poznámky:

FTE (Full Time Equivalent) – znamená průměrný počet zaměstnanců přepočtený na plný pracovní úvazek věnovaný výzkumným a vývojovým činnostem. Vystihuje skutečnou dobu věnovanou výzkumu a vývoji. Jeden FTE se rovná jednomu roku práce na plný pracovní úvazek zaměstnance, který se plně věnuje VaV činnosti. U zaměstnance, který má i jinou činnost než výzkumnou a vývojovou se tak započítává pouze doba na výzkumu a vývoji opravdu strávená.

Průměrný meziroční nárůst zaměstnanců VaV (výzkumných pracovníků) – je v tomto dokumentu vypočten jako geometrický průměr z počtu zaměstnanců VaV (výzkumných pracovníků) ve FTE.

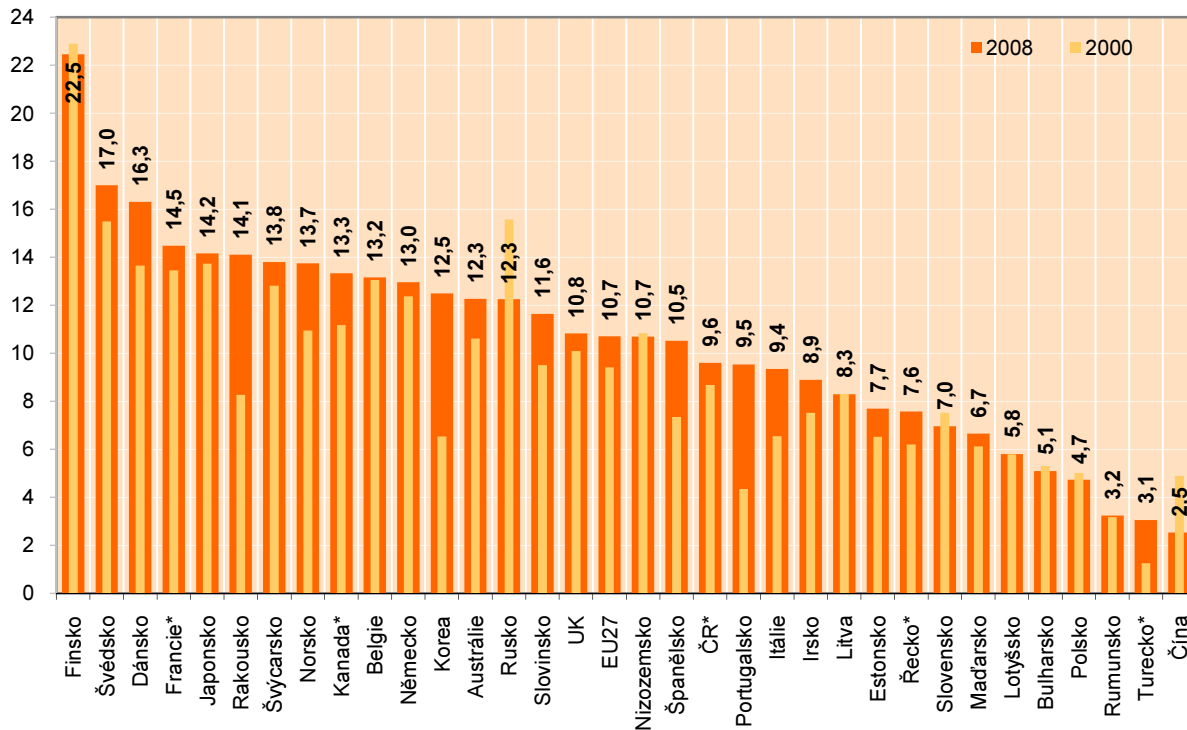
Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (výzkumných pracovníků) je za **Českou republiku** vypočten z evidenčního počtu zaměstnanců ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený z FTE významně nadhodnocen.

Graf A1: Zaměstnanci VaV (FTE), 2008
(počet zaměstnanců VaV a % z EU27)



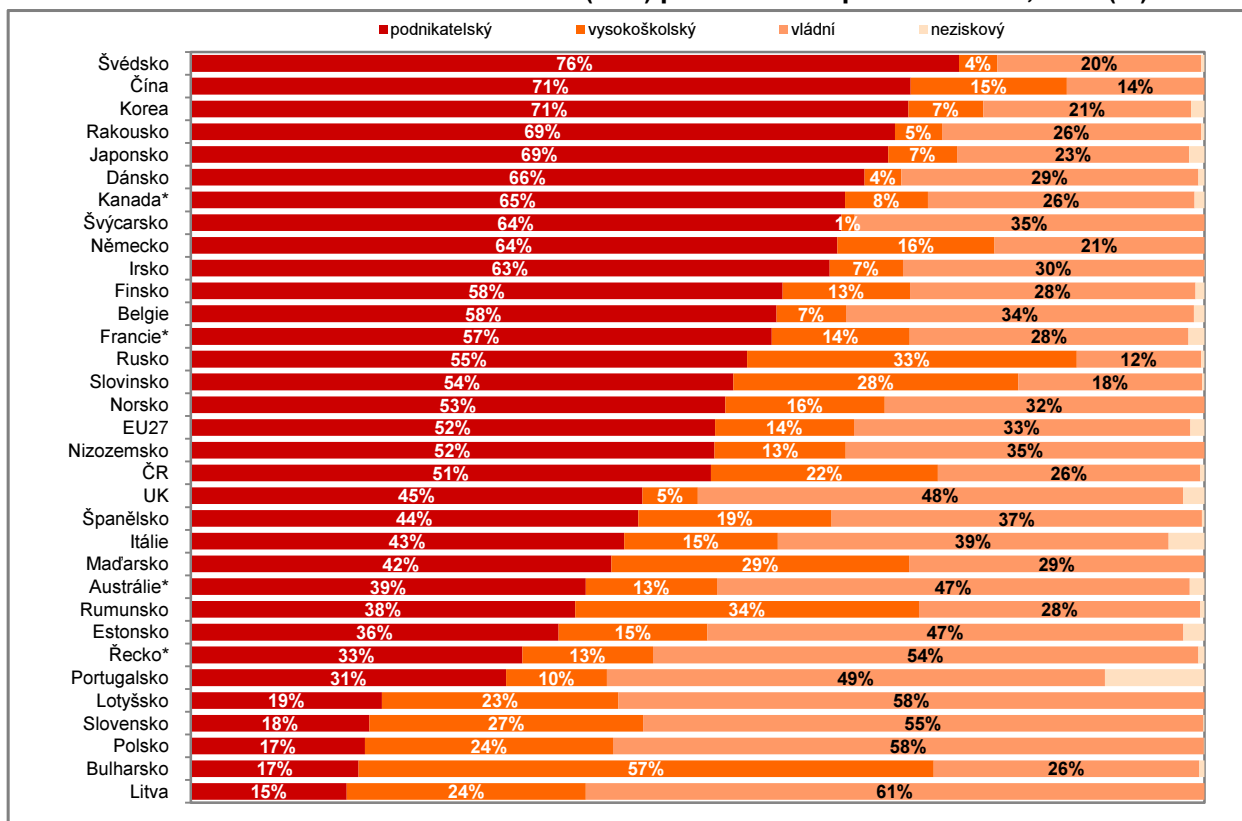
Pozn.: Místo roku 2008: Austrálie – 2006; Francie, Kanada, Řecko, Turecko – 2007

Graf A2: Zaměstnanci VaV (FTE) na 1000 zaměstnaných, 2000 a 2008



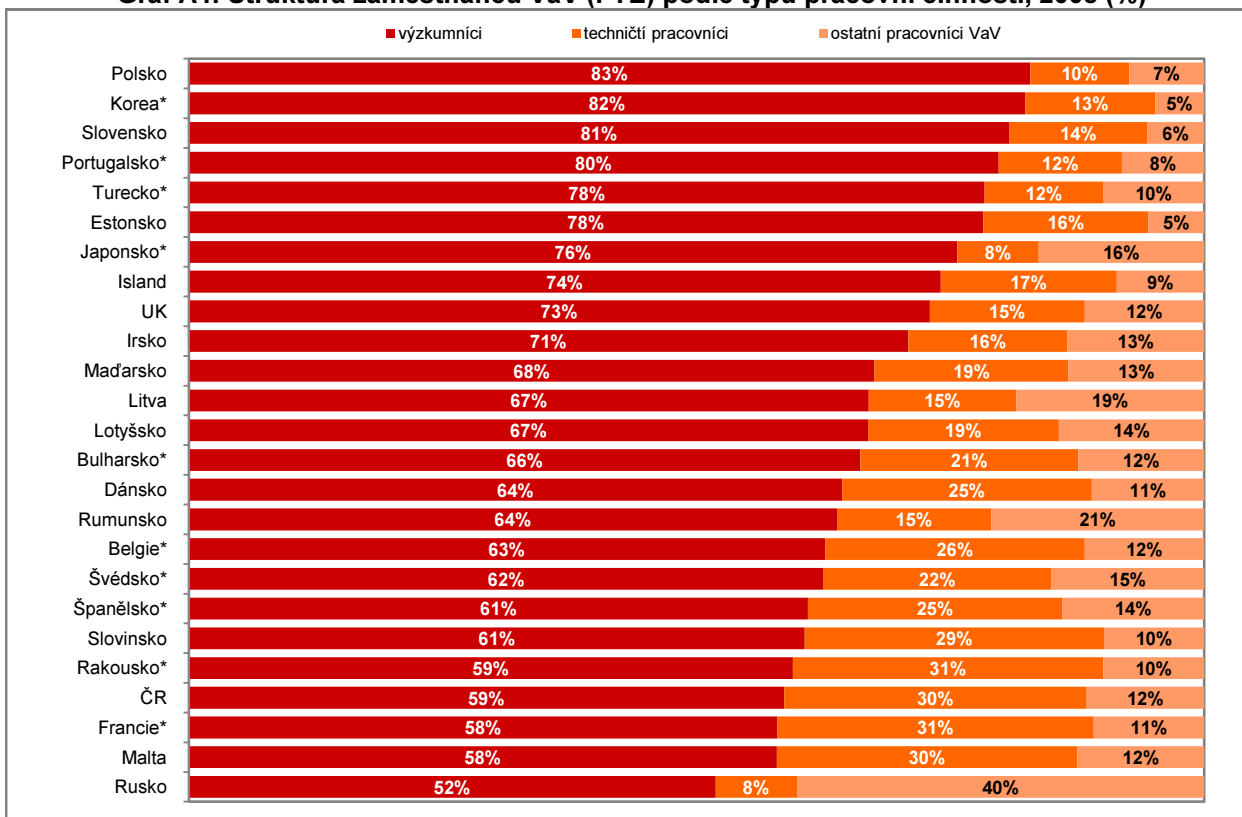
Pozn.: Místo roku 2000: Rakousko – 1998; Norsko, Řecko, Švédsko – 1999; ČR – 2005 (z důvodu změny metodologie)
Místo roku 2008: Austrálie – 2006; Francie, Kanada, Řecko, Turecko – 2007

Graf A3: Struktura zaměstnanců VaV (FTE) podle sektoru provádění VaV, 2008 (%)



Pozn.: Místo roku 2008: Austrálie – 2006; Francie, Kanada, Řecko, Turecko – 2007

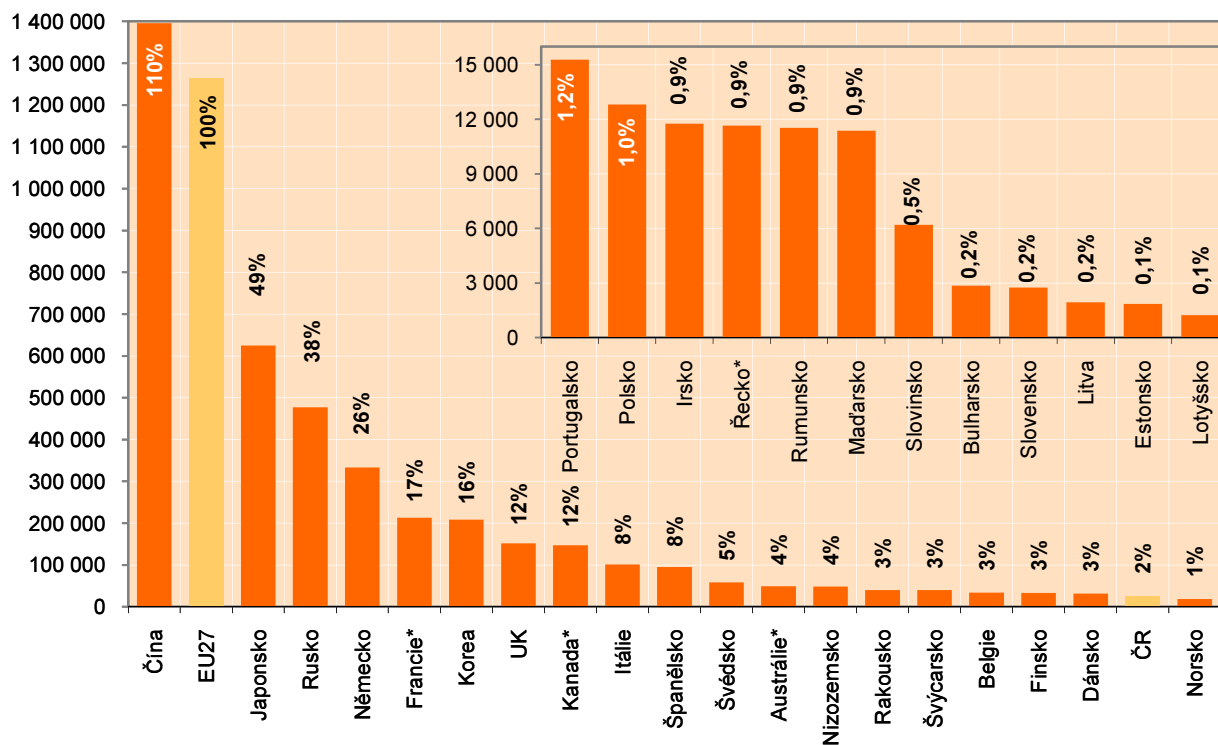
Graf A4: Struktura zaměstnanců VaV (FTE) podle typu pracovní činnosti, 2008 (%)



Pozn. Místo roku 2008: Korea, Portugalsko, Turecko, Japonsko, Bulharsko, Belgie, Švédsko, Španělsko, Rakousko, Francie – 2007

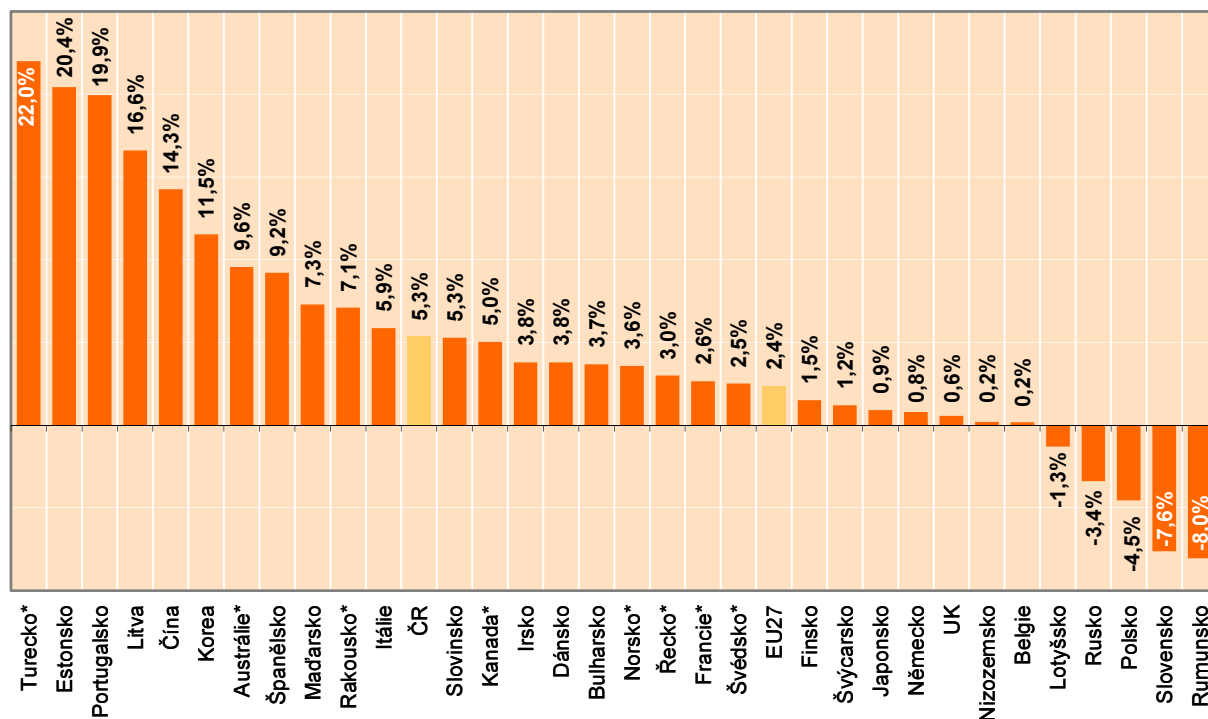
Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ

Graf B1: Zaměstnanci VaV (FTE) v podnikatelském sektoru, 2008
(počet zaměstnanců VaV a % z EU27)



Pozn.: Místo roku 2008: Austrálie – 2006; Francie, Kanada, Řecko, Turecko – 2007

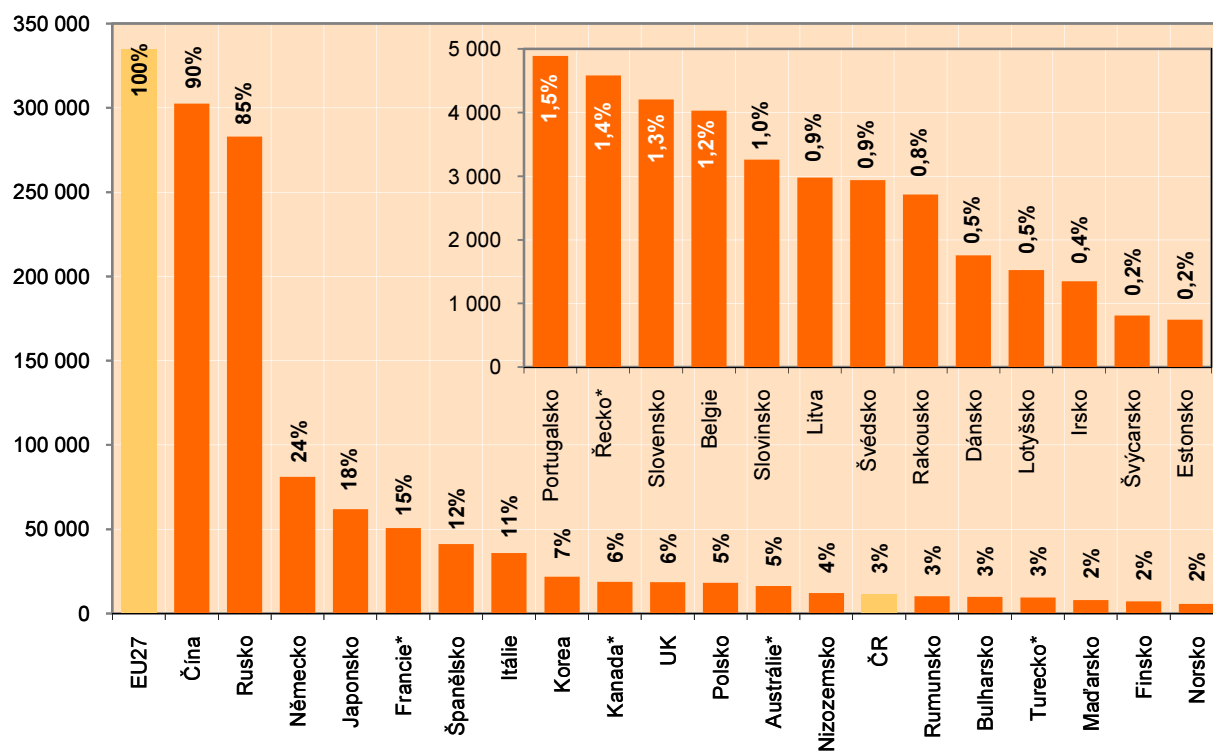
Graf B2: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) v podnikatelském sektoru, 2000–2008



Pozn.: Místo období 2000–2008: Francie, Kanada, Turecko – 2000–2007; Norsko, Švédsko – 2001–2008; Řecko – 2001–2007; Rakousko – 2002–2008; Austrálie – 2000–2006

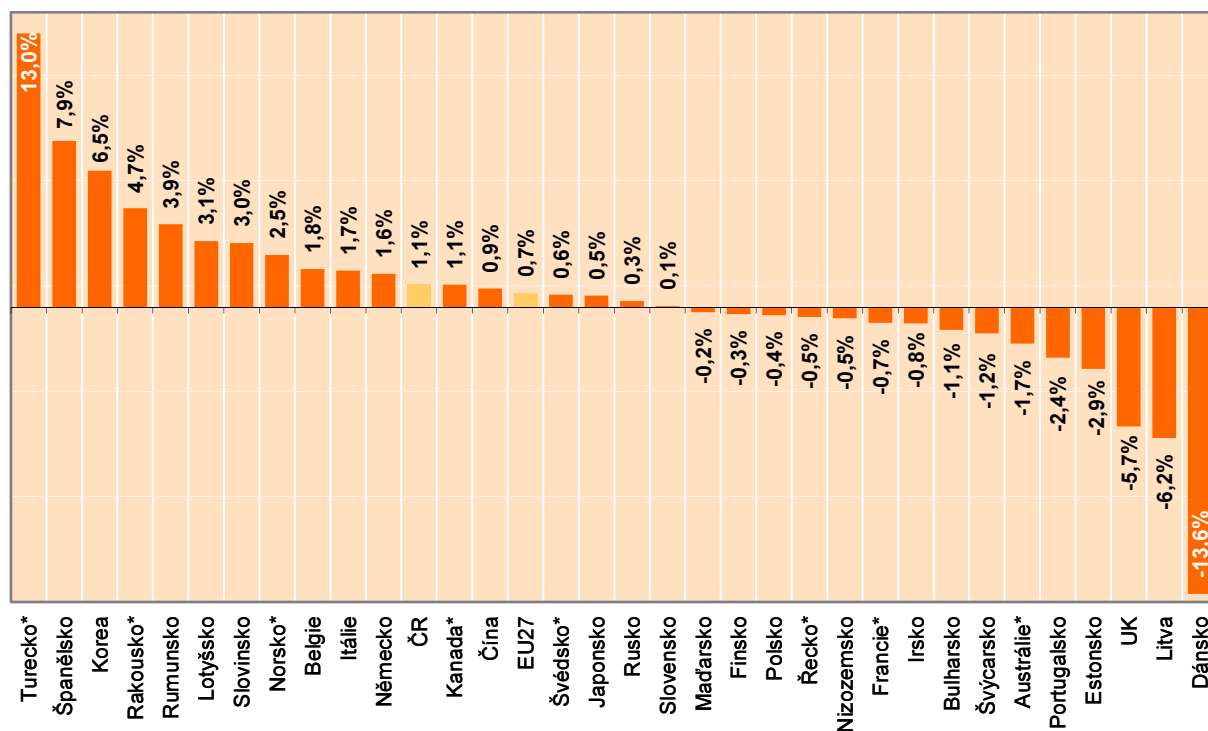
Pozn.: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců je za Českou republiku vypočten z počtu zaměstnanců ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený z FTE významně nadhodnocen.

**Graf C1: Zaměstnanci VaV (FTE) ve vládním sektoru, 2008
(počet zaměstnanců VaV a % z EU27)**



Pozn.: Místo roku 2008: Austrálie – 2006; Francie, Kanada, Řecko, Turecko – 2007

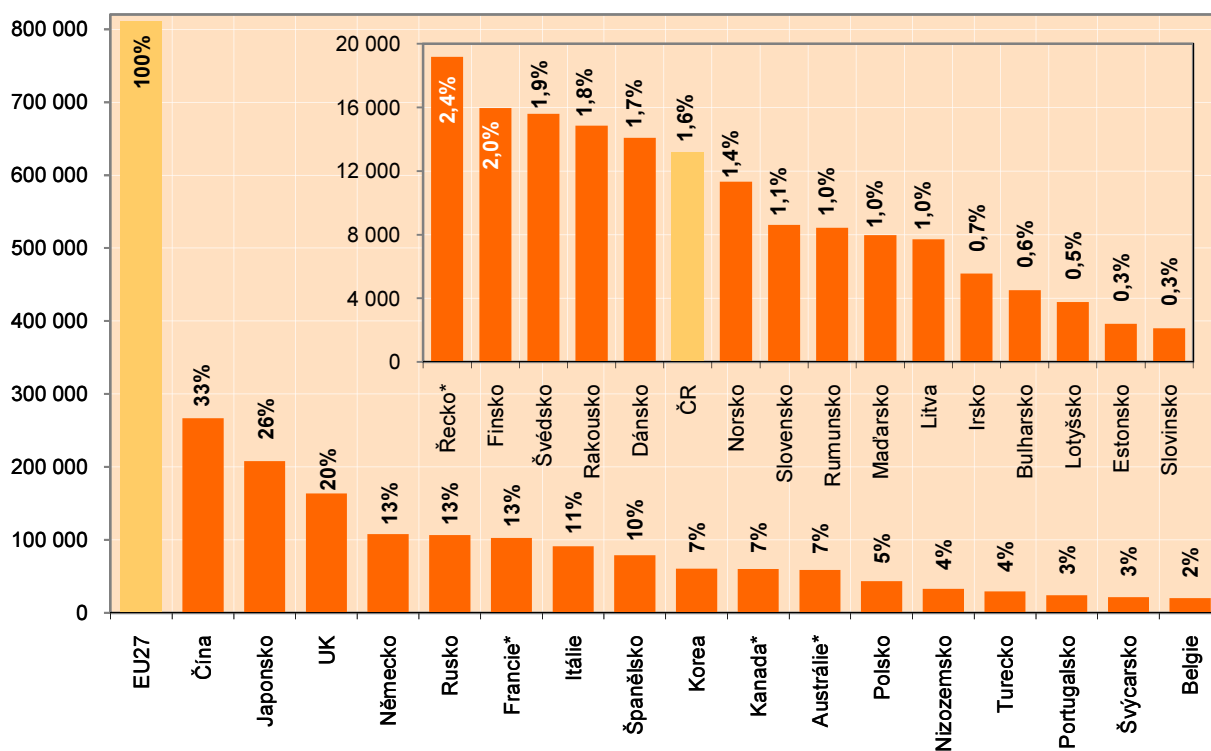
Graf C2: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) ve vládním sektoru, 2000–2008



Pozn.: Místo období 2000–2008: Francie, Kanada, Turecko – 2000–2007; Norsko, Švédsko – 2001–2008; Řecko – 2001–2007; Rakousko – 2002–2008; Austrálie – 2000–2006

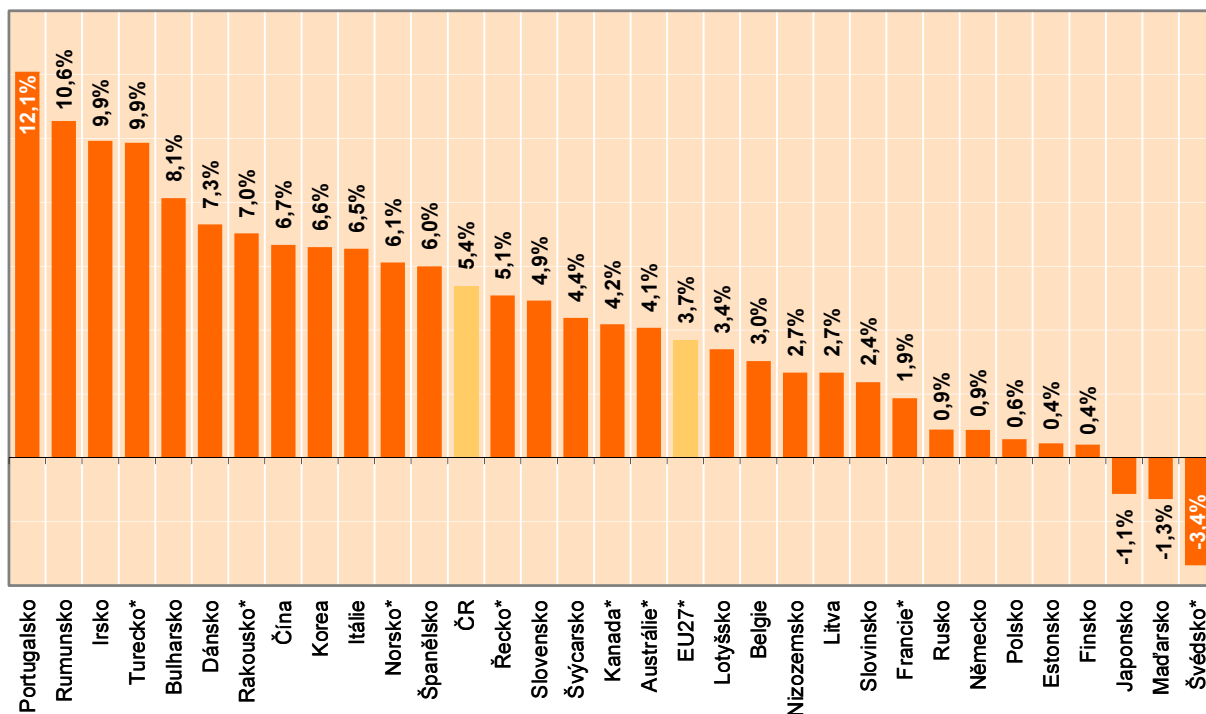
Pozn.: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců je za Českou republiku vypočten z počtu zaměstnanců ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený z FTE významně nadhodnocen.

**Graf D1: Zaměstnanci VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru, 2008
(počet zaměstnanců VaV a % z EU27)**



Pozn.: Místo roku 2008: Austrálie – 2006; Francie, Kanada, Řecko, Turecko – 2007

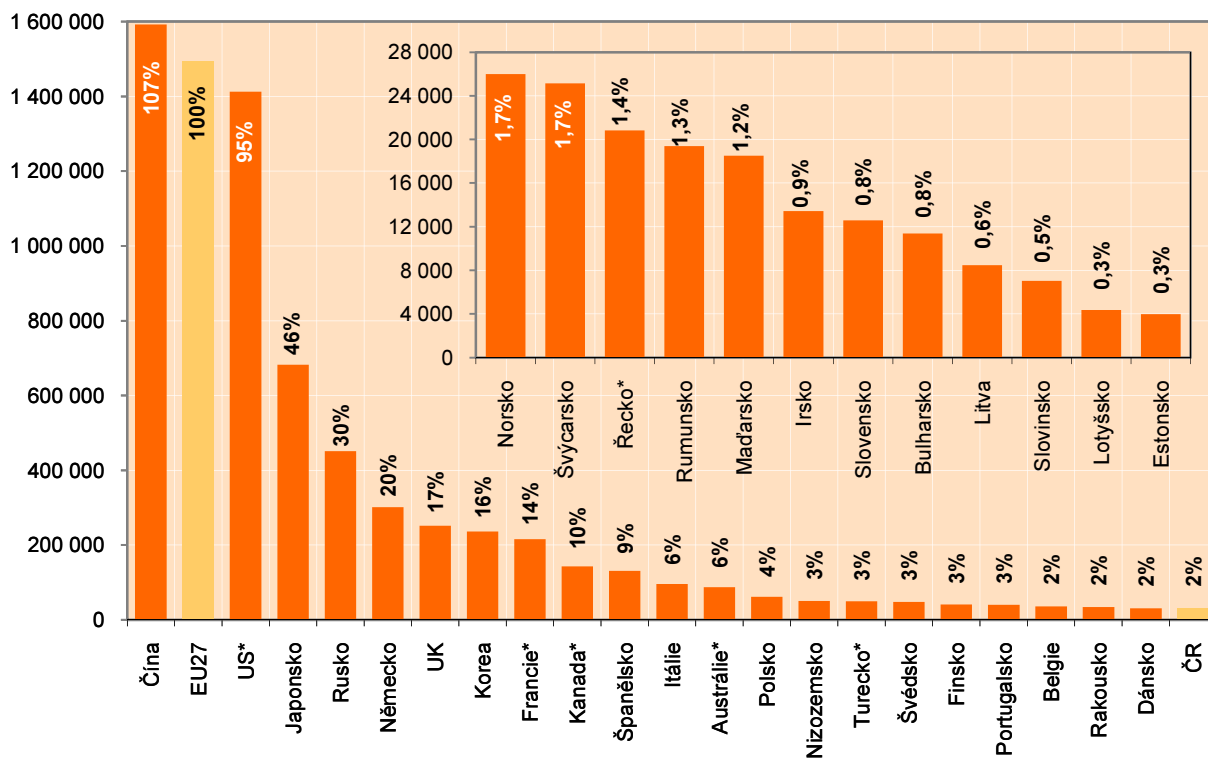
Graf D2: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců VaV (FTE) ve vysokoškolském sektoru, 2000–2008



Pozn.: Místo období 2000–2008: Francie, Kanada – 2000–2007; EU27, Norsko, Švédsko – 2001–2008; Turecko, Řecko – 2001–2007; Rakousko – 2002–2008; Austrálie – 2000–2006

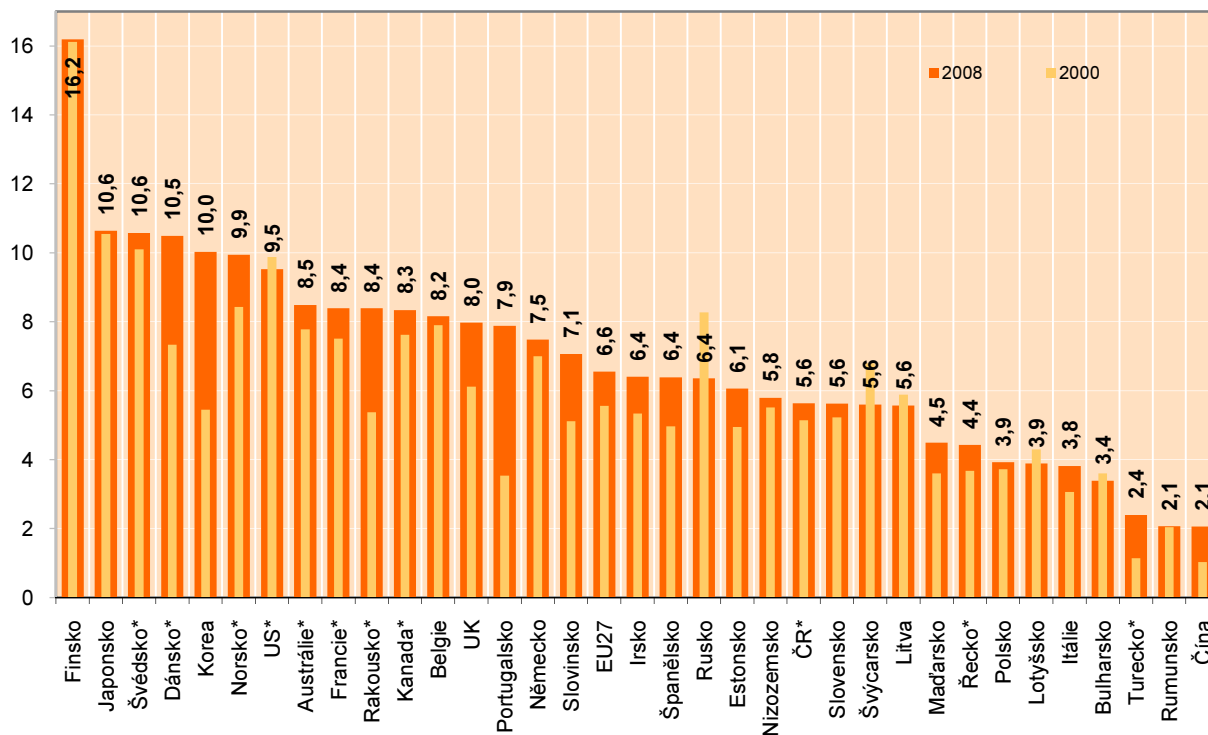
Pozn.: Průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců je za Českou republiku vypočten z počtu zaměstnanců ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený z FTE významně nadhodnocen.

Graf E1: Výzkumní pracovníci (FTE), 2008
(počet výzkumných pracovníků a % z EU27)



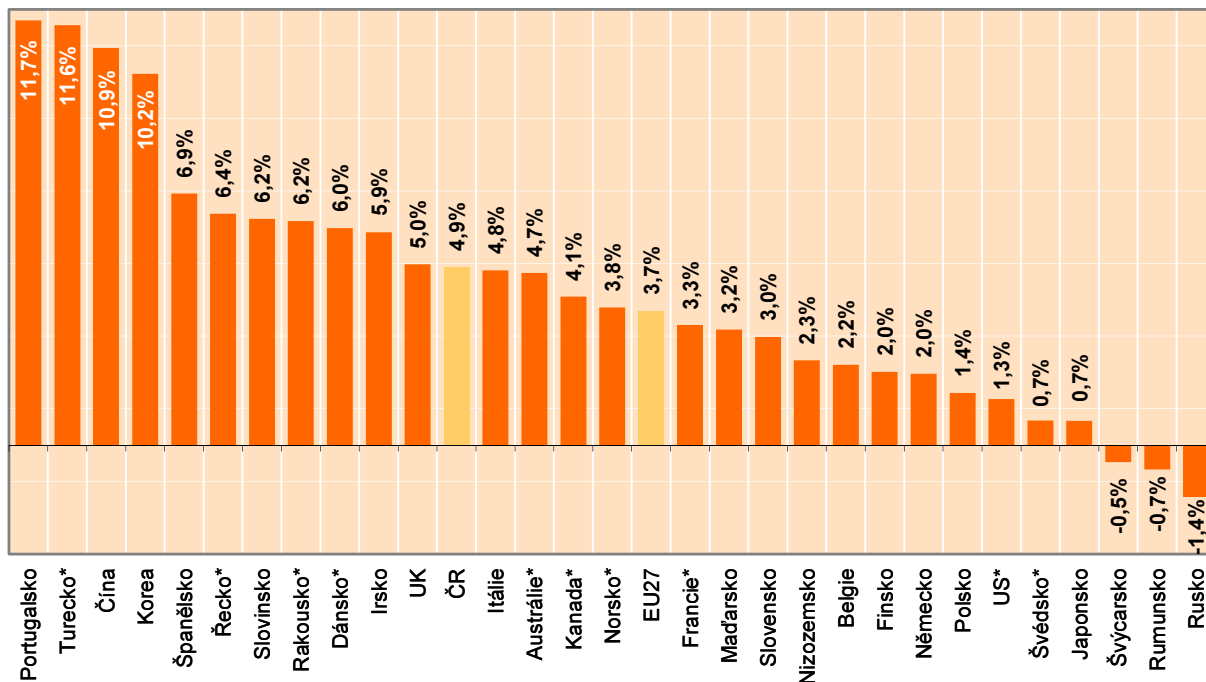
Pozn.: Místo roku 2008: Austrálie – 2006; Francie, Kanada, Řecko, Turecko, US – 2007

Graf E2: Výzkumní pracovníci (FTE) na 1000 zaměstnaných, 2000 a 2008



Pozn.: Místo roku 2000: Rakousko – 1998; Dánsko, Norsko, Řecko, Švédsko – 1999; ČR – 2005 (z důvodu změny metodologie)
Místo roku 2008: Austrálie – 2006; Francie, Kanada, Řecko, Turecko, US – 2007

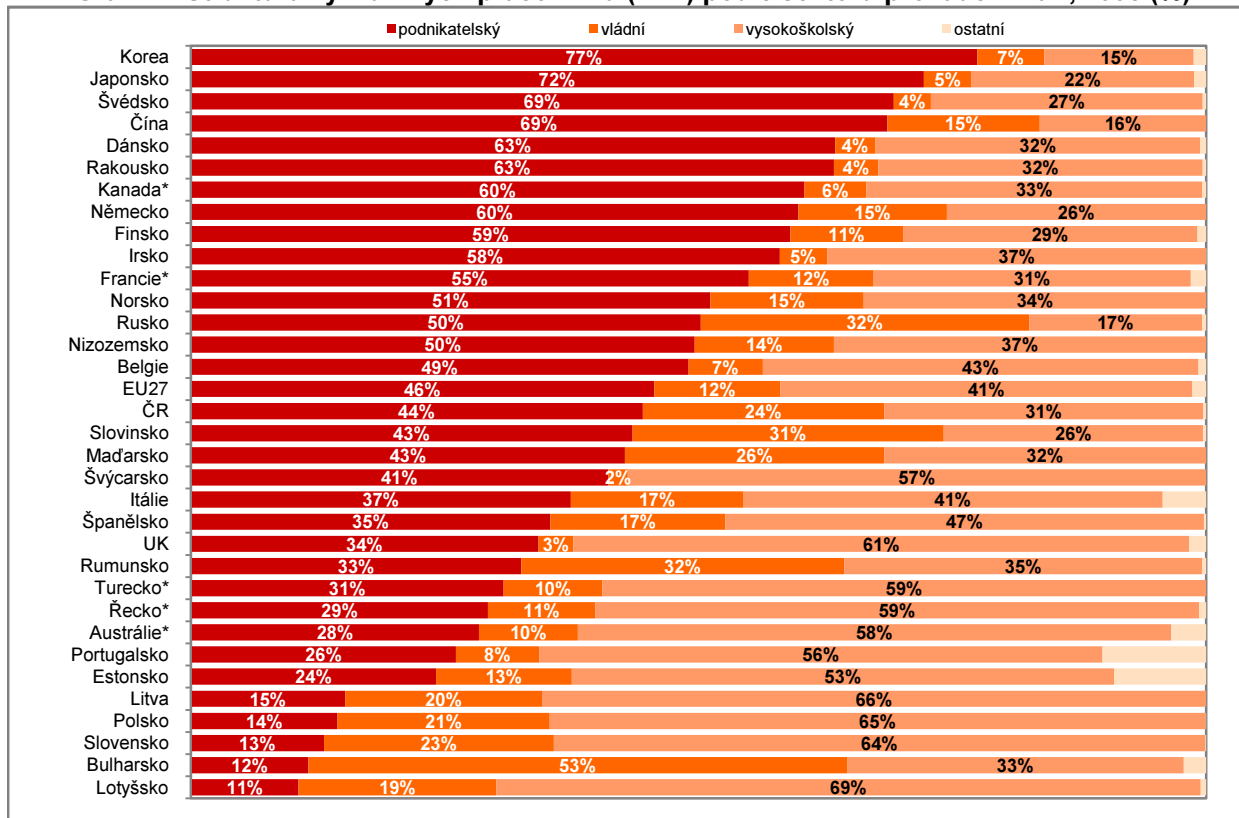
Graf E3: Průměrný meziroční nárůst počtu výzkumných pracovníků (FTE), 2000–2008



Pozn.: Místo období 2000–2008: Francie, Kanada, US – 2000–2007; Dánsko, Norsko, Švédsko – 2001–2008; Turecko, Řecko – 2001–2007; Rakousko – 2002–2008; Austrálie – 2000–2006

Pozn.: Průměrný meziroční nárůst počtu výzkumných pracovníků je za Českou republiku vypočten z počtu výzkumných pracovníků ve fyzických osobách (HC), neboť v roce 2005 došlo v Česku ke změně metodiky výpočtu FTE a z tohoto důvodu by byl průměrný meziroční nárůst počtu zaměstnanců vyjádřený z FTE významně nadhodnocen.

Graf E4: Struktura výzkumných pracovníků (FTE) podle sektoru provádění VaV, 2008 (%)



Pozn.: Místo roku 2008: Austrálie – 2006; Francie, Kanada, Řecko, Turecko – 2007

Zdroj: OECD MSTI 2010–1, Eurostat a dopočty ČSÚ