

INFRASTRUKTURY

pro výzkum a vývoj podpořené z OP VaVpI

otázka udržitelnosti

David Marek

20. dubna 2012

- deficit v kvalitě VaV infrastruktury
- investiční prostředky z OP VaVpI
- ↓
- masivní rozvoj (činnosti?) VaV center
- ↓
- **potřeby | udržitelnost**
- ↑
- logika podpory VaV infrastruktur
- lidské zdroje ve VaV
- finanční ukazatele

- posílení VaVaI potenciálu Česka | konkurenceschopnost | kvalifikovaná pracovní místa
- prioritní osy 1 a 2
 - PO 1 Evropská centra excelence – unikátní, mezinárodní
 - PO 2 Regionální VaV centra – aplikačně zaměřená
 - 40 mld. Kč | 46 projektů
- výstupy – výsledky – očekávané dopady
 - posílení VaV kapacit
 - rozvoj znalostní báze, diseminace znalostí, spolupráce akademického a podnikového sektoru
 - stimulace ekonomického růstu

- posílení VaVaI potenciálu Česka | konkurenceschopnost | kvalifikovaná pracovní místa
- prioritní osy 1 a 2
 - PO 1 Evropská centra excellence – unikátní, mezinárodní
 - PO 2 Regionální VaV centra – aplikačně zaměřená
 - 40 mld. Kč
- **předpoklady = lidské zdroje + finanční udržitelnost**
- výstupy – výsledky – očekávané dopady
 - posílení VaV kapacit
 - rozvoj znalostní báze, diseminace znalostí, spolupráce akademického a podnikového sektoru
 - stimulace ekonomického růstu

- zdroje dat OP VaVpI
 - projektové dokumentace, indikativní rozpočty, IS VaVaI
 - údaje pro dobu realizace i udržitelnosti (5 let)
 - ! „nově“ vytvořené pracovní místo
- statistiky ČSÚ
 - přímé statistické šetření (VTR 5–01)
 - zaměstnanci ve VaV
 - ekvivalent plného pracovního úvazku (FTE)
- omezení → ne predikce, ale diskuze výzev
 - zjednodušující předpoklady, celkový pohled

Udržitelnost – lidské zdroje (1)

- zaměstnanost ve VaV vs. kapacity vznikajících VaV center
 - **sektory** | vědní oblasti | regionální pohled | kombinace
 - 87 % kapacit center ve vládním a vysokoškolském sektoru
 - omezená mobilita

sektor	zaměstnanci ve VaV			VaV centra	
	2006	2010	růst 2006-2010	růst 2010-2014	růst 2010-2018
podnikatelský	23 713	26 290	3 285	492	625
vládní	11 086	10 926	-160	739	1 398
vysokoškolský	12 775	14 056	1 280	2 158	2 574
vládní + VŠ	23 862	24 982	1 120	2 897	3 972
celkem*	47 729	52 290	4 561	3 389	4 597

Udržitelnost – lidské zdroje (II)

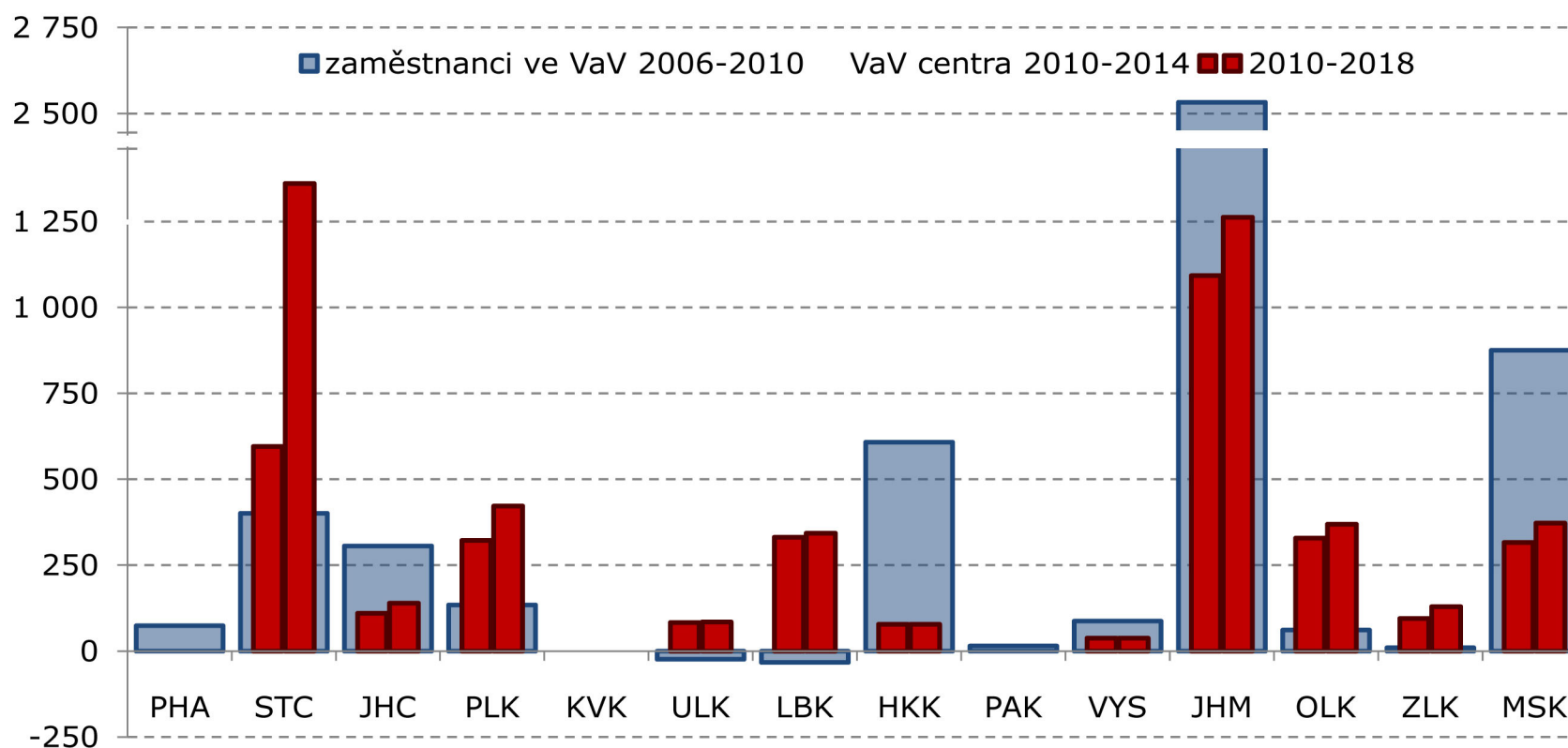
- ▣ zaměstnanost ve VaV vs. kapacity vznikajících VaV center
 - ▣ sektory | **vědní oblasti** | regionální pohled | kombinace
 - ▣ 87 % kapacit center v přírodních a technických vědách

vědní oblast	zaměstnanci ve VaV			VaV centra	
	2006	2010	růst 2006-2010	růst 2010-2014	růst 2010-2018
lékařské	4 008	4 456	449	185	460
zemědělské	2 631	2 848	216	133	141
přírodní	12 102	12 754	653	1 973	2 611
technické	23 092	26 379	3 287	1 059	1 347
přírodní + technické	35 194	39 133	3 940	3 033	3 958
celkem*	47 729	52 290	4 561	3 389	4 597

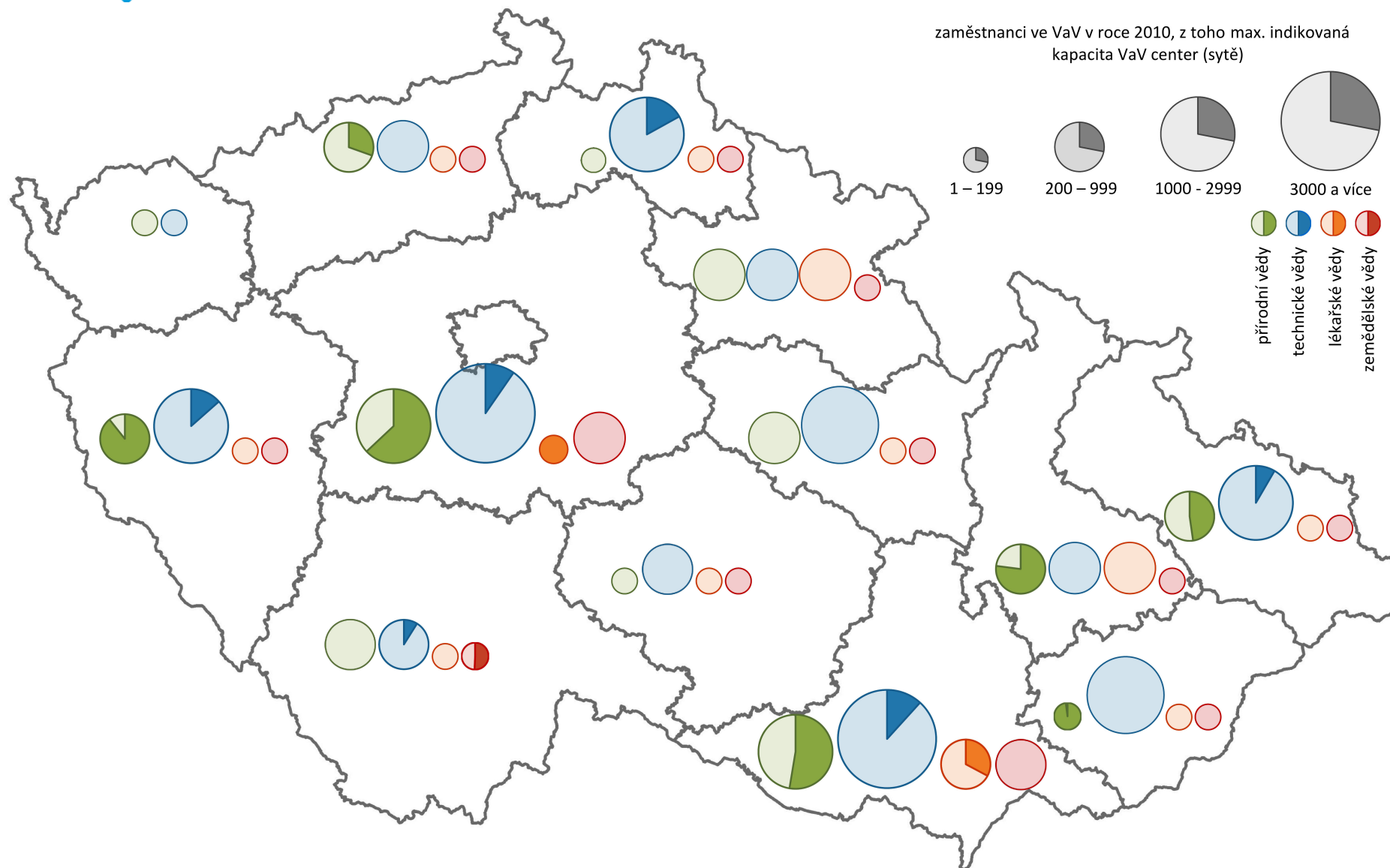
Udržitelnost – lidské zdroje (III)

zaměstnanost ve VaV vs. kapacity vznikajících VaV center

sektory | vědní oblasti | **regionální pohled** | kombinace



Zaměstnanost ve VaV vs. kapacity VaV center ve vědních oblastech* v regionálním pohledu



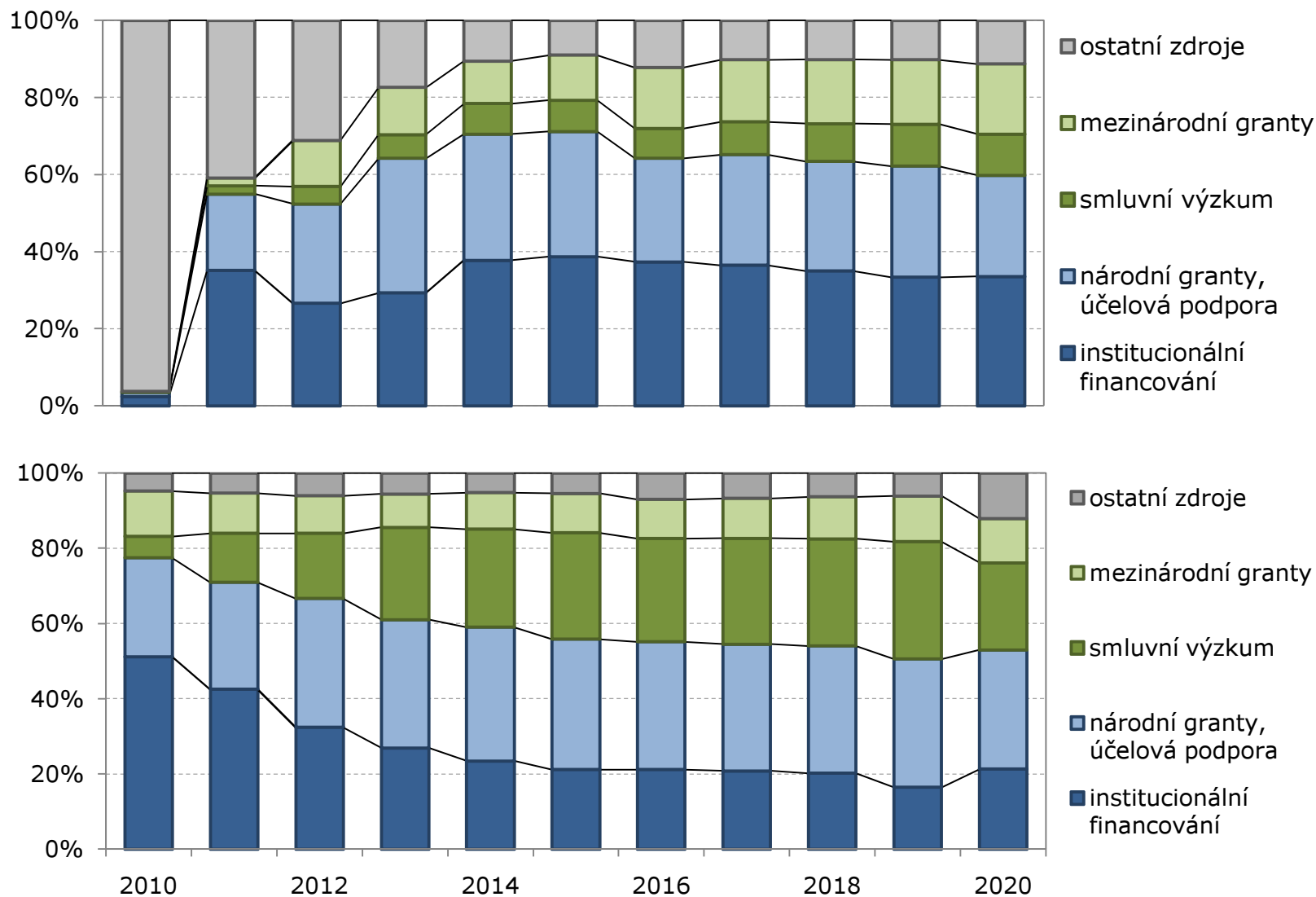
Udržitelnost – financování (I)

- ▣ indikativní rozpočty VaV center, zdroje financování příjemce podpory
- ▣ start-up grant – počáteční impulz vs. dlouhodobá udržitelnost
- ▣ struktura provozních příjmů VaV center

podíl na provozních příjmech [%]	evropská centra excellence	regionální VaV centra
institucionální financování	34,3	21,0
národní granty, účelová podpora	29,2	34,3
smluvní výzkum	10,1	27,8
mezinárodní granty	16,2	10,2
ostatní zdroje	10,2	6,7

Vývoj struktury provozních příjmů VaV center

Centra excellence (nahore) | **Regionální VaV centra** (dole)



- struktura provozních příjmů VaV center
 - **státní rozpočet** | smluvní výzkum a mezinárodní granty
 - institucionální financování a účelová podpora
 - hlavní část - 63,5%, resp. 55,3% provozních příjmů
 - program Projekty velkých infrastruktur pro VaVaI (2010 – 2015)
(Cestovní mapa velkých infrastruktur, napojení na ESFRI Roadmap)
 - Národní program udržitelnosti I a II (2013/16 – 2020)

- struktura provozních příjmů VaV center
 - institucionální financování | **smluvní výzkum a mezinárodní granty**
 - zásadní pro dlouhodobou udržitelnost
 - v případě výpadku tlak na státní rozpočet nebo omezení činnosti VaV centra
 - podíl smluvního výzkumu rozdílný dle prioritních os – aplikačně zaměřená regionální VaV centra logicky vyšší – 10,1%, resp. 27,8%
 - v obou případech nepoměr mezi zastoupením tržeb za vlastní výkony u příjemce podpory a podílem smluvního výzkumu VaV centra
 - obdobné, avšak méně výrazné u příjmů ze zahraničních zdrojů – 16,2%, resp. 10,2%

□ shrnutí

- detailní pohled na vývoj zaměstnanosti ve VaV a indikované kapacity VaV center ukazují zřetelné disproporce
- předpoklad obsazení míst skutečně novými pracovníky → dílčí poptávka převyšuje průměrný růst zaměstnanosti ve VaV
- indikované příjmy VaV center ze smluvního výzkumu v řadě případů výrazně odlišné od tržeb za vlastní výkony příjemce podpory



□ otázky

□ shrnutí



□ otázky

- impulz pro pracovníky mimo výzkumný sektor a absolventy
→ zrychlení růstu zaměstnanosti ve VaV **nebo** formální přesun stávajících zaměstnanců na „nová“ místa v centrech
- odlišnost aktivit příjemce podpory a VaV centra → reálnost indikovaného podílu příjmů ze smluvního výzkumu
- zlepšení pozice regionů z pohledu budování znalostní ekonomiky
→ konvergence



DĚKUJI ZA POZORNOST!

David Marek | TC AV ČR
marek@tc.cz | www.tc.cz
