

*Česká Roadmap výzkumných
infrastruktur
- část Informatika (e-Infrastruktury)*

Ing. Jan Gruntorád, CSc.

Osnova

1. Složení pracovní skupiny
2. Projekty zařazené do Cestovní mapy
3. Komplexní e-Infrastruktura

Složení pracovní skupiny pro přípravu České Roadmap výzkumných e - Infrastruktur

Prof. Ing. Zdeněk Bittnar, DrSc.

Ing. Jan Gruntorád, CSc.

Doc.RNDr.Antonín Kučera, CSc.

Prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.

Prof. RNDr. Luděk Matyska, CSc.

Ing. Jiří Sitera

Prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.

ČVUT v Praze

CESNET, z.s.p.o.

UK v Praze

VŠB-TU v Ostravě

MU Brno

ZČU v Plzni

AV ČR

Schůzka pracovní skupiny – 23.3.2011

Projekty zařazené do Roadmap

Velká infrastruktura CESNET

Centrum excellence IT4Innovations (CE IT4Innovations)

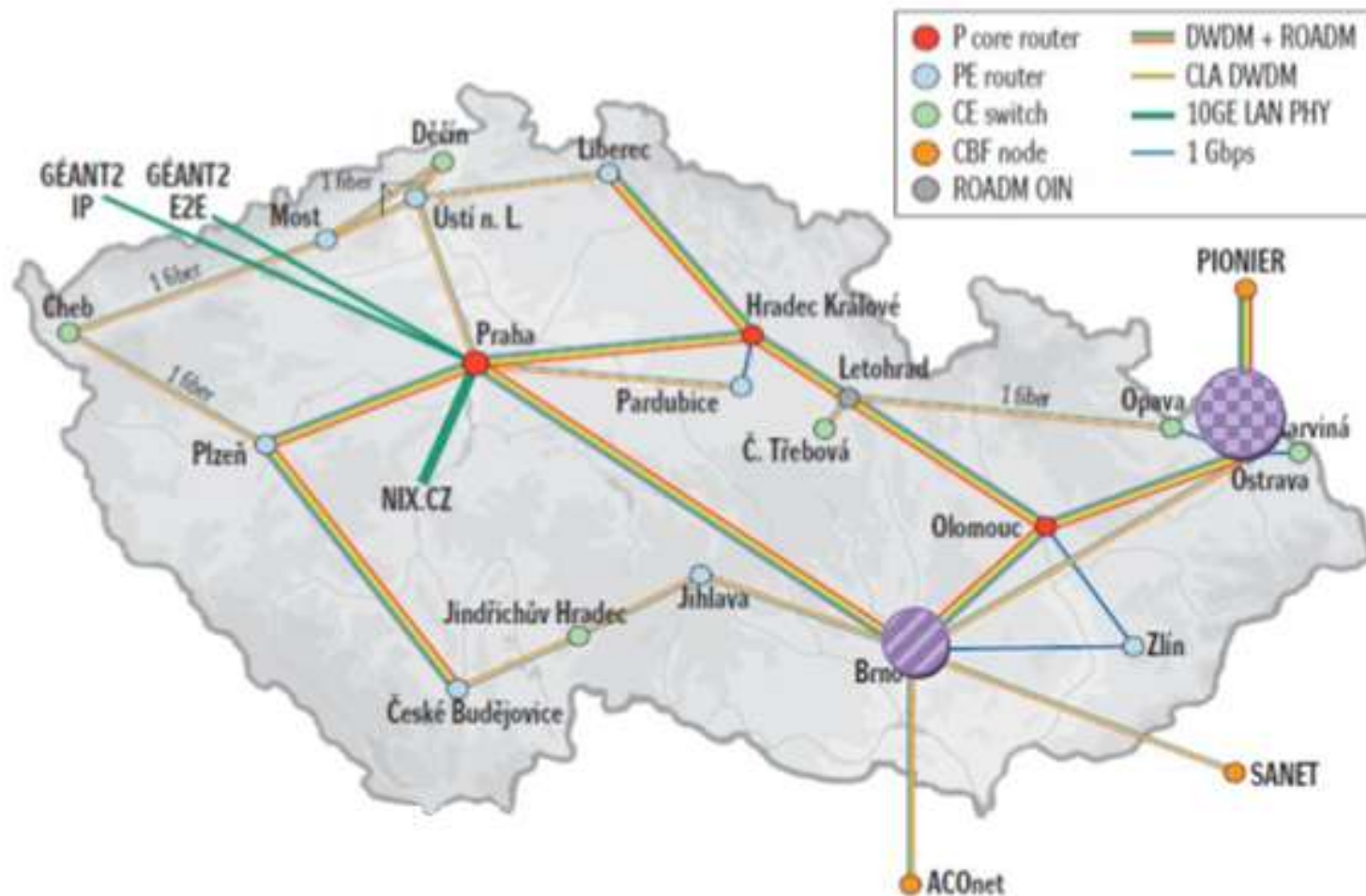
CERIT - Scientific Cloud (SC)

Název výzkumné infrastruktury	stručný popis	typ infrastruktury	rok dokončení
CESNET	Komunikační e- infrastruktura a Národní gridová infrastruktura	národní část evropské (GÉANT, EGI)	existující, obnovení 2015
CE IT4Innovations	superpočítačové centrum	národní část evropské (PRACE)	nově budovaná, obnovení 2015
CERIT - SC	hlavní uzel národního gridu	národní, s přímým příspěvím do evropské (EGI)	nově budovaná, existující prototyp, obnovení 2015

Projekt

Velká infrastruktura CESNET

- **Zařazen v cestovní mapě jako prioritní**
- **Negociace v rámci OP VaVpI probíhá. Plánované zahájení realizační fáze 1.5.2011**
- **Napojení na pan-evropskou síť GÉANT a aktivity v rámci EGI probíhají průběžně**
- **www.cesnet.cz**



Projekt CE IT4Innovations

- **Zařazen v cestovní mapě jako prioritní**
- **Negociace v rámci OP VaVpI ukončena.
Očekává se vydání rozhodnutí**
- **ČR zastoupena v projektu PRACE od roku
2010 prostřednictvím VŠB-TU Ostrava**
- **www.it4i.eu**

Projekt CERIT - SC

- **Nyní zařazen v cestovní mapě jako perspektivní, pracovní skupina navrhuje přeřazení do prioritních**
- **Negociace v rámci OP VaVpI probíhá. Plánované zahájení realizační fáze 1.5.2011**
- **www.cerit-sc.cz**

Komplexní e - Infrastruktura

Projekty - vzájemně **komplementární** a společně mají potenciál vytvořit komplexní národní e-infrastrukturu na špičkové úrovni.

Velká infrastruktura CESNET - pokrývá základní **komunikační infrastrukturu**, věnuje se koordinaci **gridových služeb** (jako budoucí provozovatel národní gridové infrastruktury – NGI) a vybudování netriviálních **distribuovaných úložných kapacit**, které budou sloužit celé výzkumné a akademické komunitě.

CE IT4I - primárně zaměřen na poskytování **superpočítačových kapacit**, napojení do odpovídajících struktur (zejména projekt PRACE), hlavní část výkonu bude řešena a poskytována **centrálně**.

CERIT-SC - **distribuované výpočetní prostředky** (grid) , bude mít zapojenu významnou část svých výpočetních kapacit v národním gridu, bude poskytovat i nezanedbatelný **úložný prostor**, což je dáno i charakterem požadavků přímo napojených ESFRI a dalších projektů.

Děkuji Vám za pozornost