

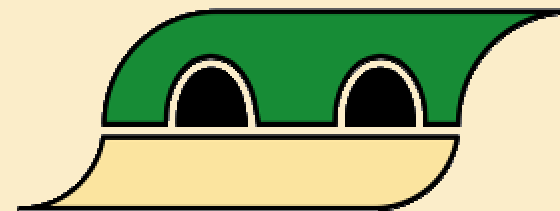
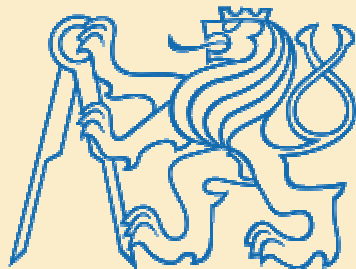
Centrum experimentální geotechniky, Fakulta stavební ČVUT v Praze
Regionální podzemní výzkumné centrum URC Josef

Aktivity
Regionálního podzemního výzkumného centra
URC Josef

Tunelářské odpoledne 2/2012
Česká tunelářská asociace ITA-AITES

Jaroslav Pacovský

16.5.2012



Záměr (2003):

- Po roce 1989 byla v ČR řada uzavřena řada podzemních děl, jejichž využití se přímo nabízelo.
- Využití stávajících podzemních laboratoří v Evropě pro vlastní výzkum, praktický trénink studentů, či výchovu specialistů, bylo z finančního hlediska nereálné.
- V ČR chybělo podzemní výzkumné a experimentální pracoviště pro výchovu studentů, testování nových technologií a materiálů, rozvoj odbornosti nových absolventů, inženýrů – specialistů pro podzemní stavitelství, doškolování odborníků z praxe.

Podzemní pracoviště ve světě:

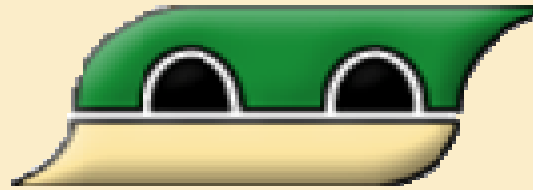
- URL – podzemní výzkumné laboratoře zaměřené na výzkum ukládání radioaktivního odpadu (Kanada – Whiteshell lab. Pinawa Manitoba, Švédsko – Aspo, Belgie – Mol, Švýcarsko – Grimsel....)
- Hagerbach Test Galery (Švýcarsko) – výzkum a vývoj stavebních firem
- **The Edgar Experimental Mine – Colorado School of Mines (USA) – výzkumné a výukové pracoviště vysoké školy**

Výběr vhodného díla:

- finanční dostupnost (pořizovací cena, náklady na provozování)
- pestřejší geologické podmínky (zastižení různých geologických formací)
- **blízko Prahy**

Centrum experimentální geotechniky, Fakulta stavební ČVUT v Praze
Regionální podzemní výzkumné centrum URC Josef

Aktivity:



JOSEF

výuka

výzkum

trénink

marketing

Centrum experimentální geotechniky, Fakulta stavební ČVUT v Praze
Regionální podzemní výzkumné centrum URC Josef

Výuka:

- **Stavební fakulta ČVUT** - katedra geotechniky, katedra speciální geodézie, Centrum experimentální geotechniky
za semestr 250 studentů, 300 odučených hodin
- Meziuniversity laboratoř (projekt MŠMT)
Centrum experimentální geotechniky FSv ČVUT
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT
Vysoká škola chemicko - technologická v Praze
Masarykova universita v Brně
Technická universita v Liberci
za semestr cca 1000 studentů

Centrum experimentální geotechniky, Fakulta stavební ČVUT v Praze
Regionální podzemní výzkumné centrum URC Josef



Centrum experimentální geotechniky, Fakulta stavební ČVUT v Praze

Regionální podzemní výzkumné centrum URC Josef



Centrum experimentální geotechniky, Fakulta stavební ČVUT v Praze

Regionální podzemní výzkumné centrum URC Josef



**Centrum experimentální geotechniky, Fakulta stavební ČVUT v Praze
Regionální podzemní výzkumné centrum URC Josef**

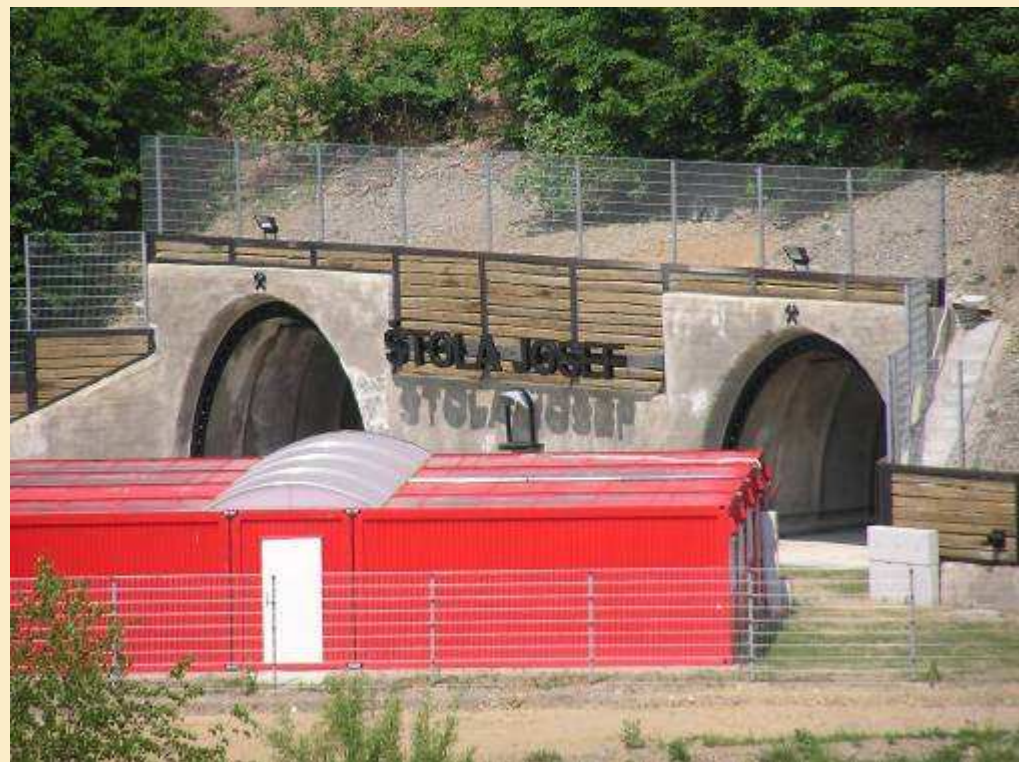


Centrum experimentální geotechniky, Fakulta stavební ČVUT v Praze

Regionální podzemní výzkumné centrum URC Josef

Výzkum⁽¹⁾:

- **2007-2011** „in situ“ výzkum na Josefu, povrchové laboratoře + experimentální hala v Praze



Centrum experimentální geotechniky, Fakulta stavební ČVUT v Praze

Regionální podzemní výzkumné centrum URC Josef

Výzkum₍₂₎:

- **Od r.2012** vše na Josefu =
Regionální podzemní výzkumné centrum URC Josef
(projekt MPO Prosperita)



Centrum experimentální geotechniky, Fakulta stavební ČVUT v Praze
Regionální podzemní výzkumné centrum URC Josef



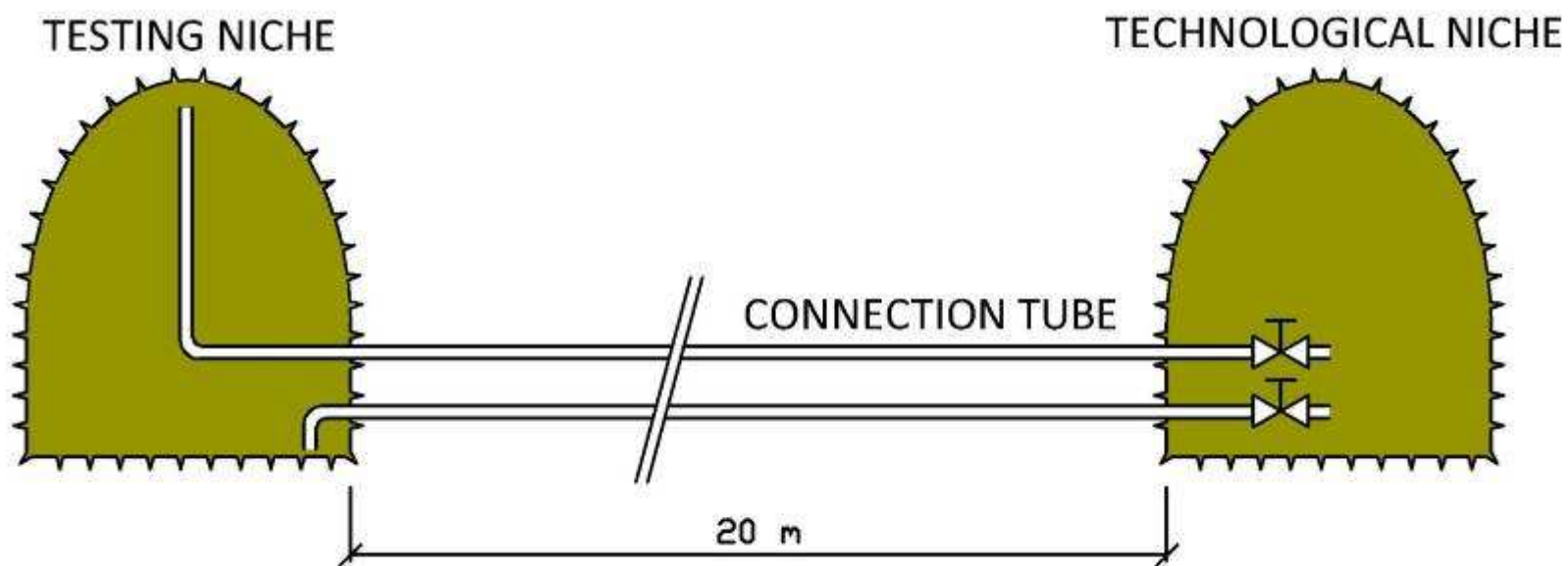
Výzkumné projekty (CEG hlavní řešitel, nebo spoluřešitel) ■

- **EU (6.+7.RP): TIMODAZ, FORGE, ENEN II, PETRUS II**
připravuje se **DOPAS, PETRUS III**
- **Norské fondy**
- **Ostatní zahraniční : KONTAKT - Rusko, MOCK-UP-China,**
- **Tuzemské projekty : SÚRAO, MPO-TIP, TAČR, GAČR, SGS**

Centrum experimentální geotechniky, Fakulta stavební ČVUT v Praze
Regionální podzemní výzkumné centrum URC Josef



DOPAS



Trénink :

- **URC Josef – tréninkové pracoviště IAEA**

V r.2009 byl Josef zařazen do prestižní skupinu podzemních laboratoří, jejich činnost koordinuje IAEA

- **tréninkové kurzy pro EU, ITC**

Projekty ENEN II, PETRUS II

- **tréninky, školení pro tuzemské organizace**

**Centrum experimentální geotechniky, Fakulta stavební ČVUT v Praze
Regionální podzemní výzkumné centrum URC Josef**



Marketing :

- **prezentování firem, výrobků, technologií**
Filamos, Hilty, Minova, Control System, BASF.....
- **prohlídky Podzemní laboratoře Josef organizované pro veřejnost**
 - Čelina západ
 - Mokrsko západ, východ
 - Čelina východ – katedrála Sv. Josefa

Centrum experimentální geotechniky, Fakulta stavební ČVUT v Praze
Regionální podzemní výzkumné centrum URC Josef

Katedrála Sv. Josefa (8 000m³)



**Centrum experimentální geotechniky, Fakulta stavební ČVUT v Praze
Regionální podzemní výzkumné centrum URC Josef**

Děkuji za pozornost!

