

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

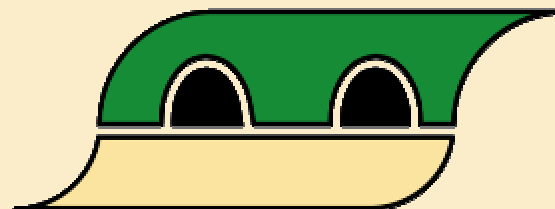
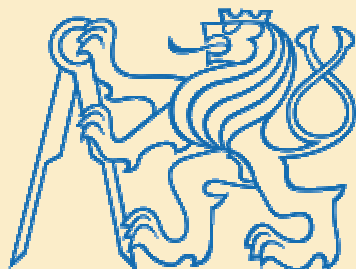
---

# Štola Josef

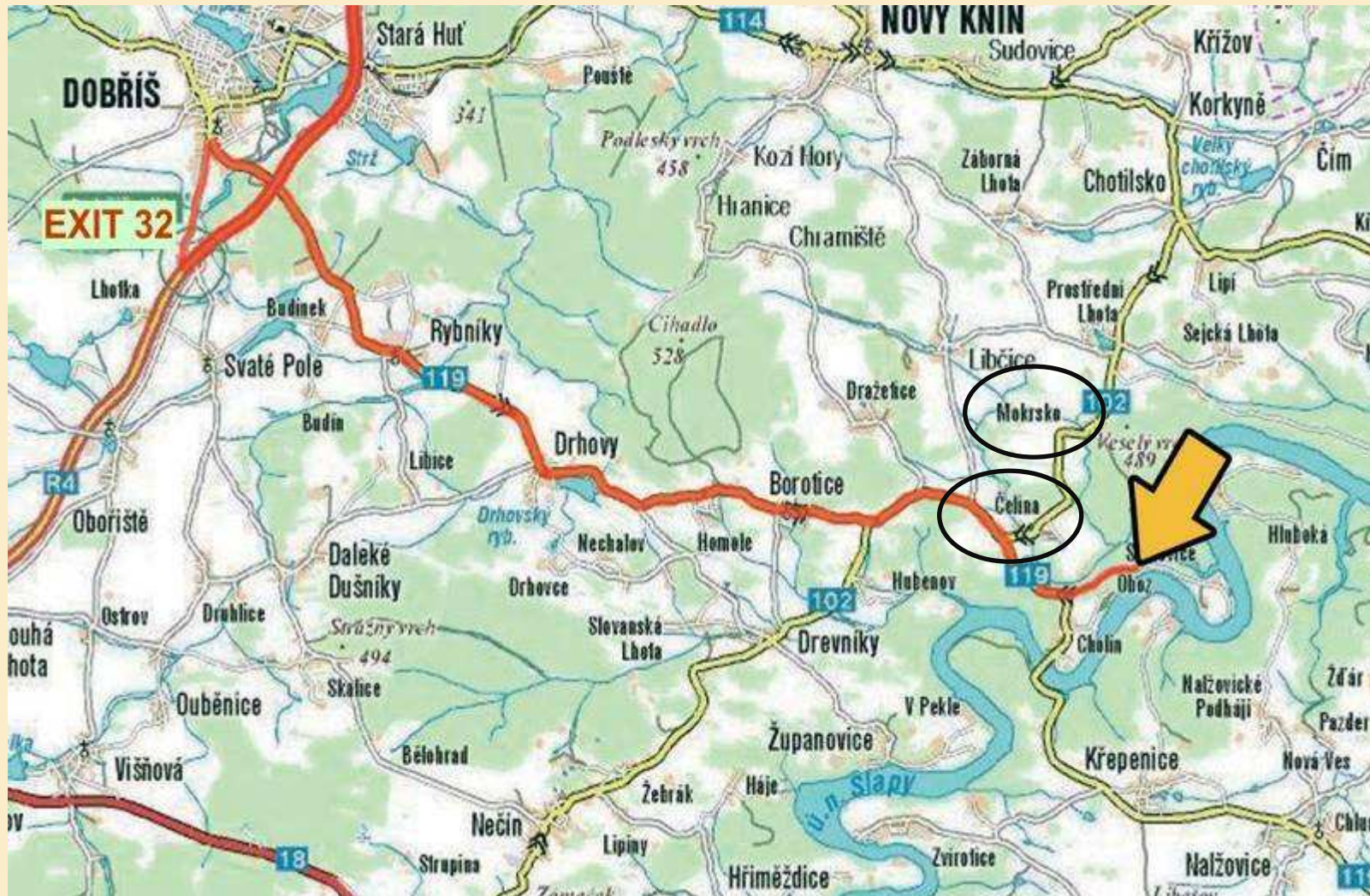
...historie, současnost, budoucnost...

**Tunelářské odpoledne 2/2012**  
**Česká tunelářská asociace ITA-AITES**

**Danuše Nádherná, 16. května 2012**



# Regionální podzemní výzkumné centrum URC Josef (Josef Regional **U**nderground **R**esearch **C**entre)





# Historie dobývání zlata v oblasti

---

- 2.a 1. stol.př.n.l. – Keltové získávali zlato z rýžovišť
- 14.stol. – ve středověku se zlato se dobývalo pomocí úklonných šachtic a štol



# Historie dobývání zlata v oblasti 14. století

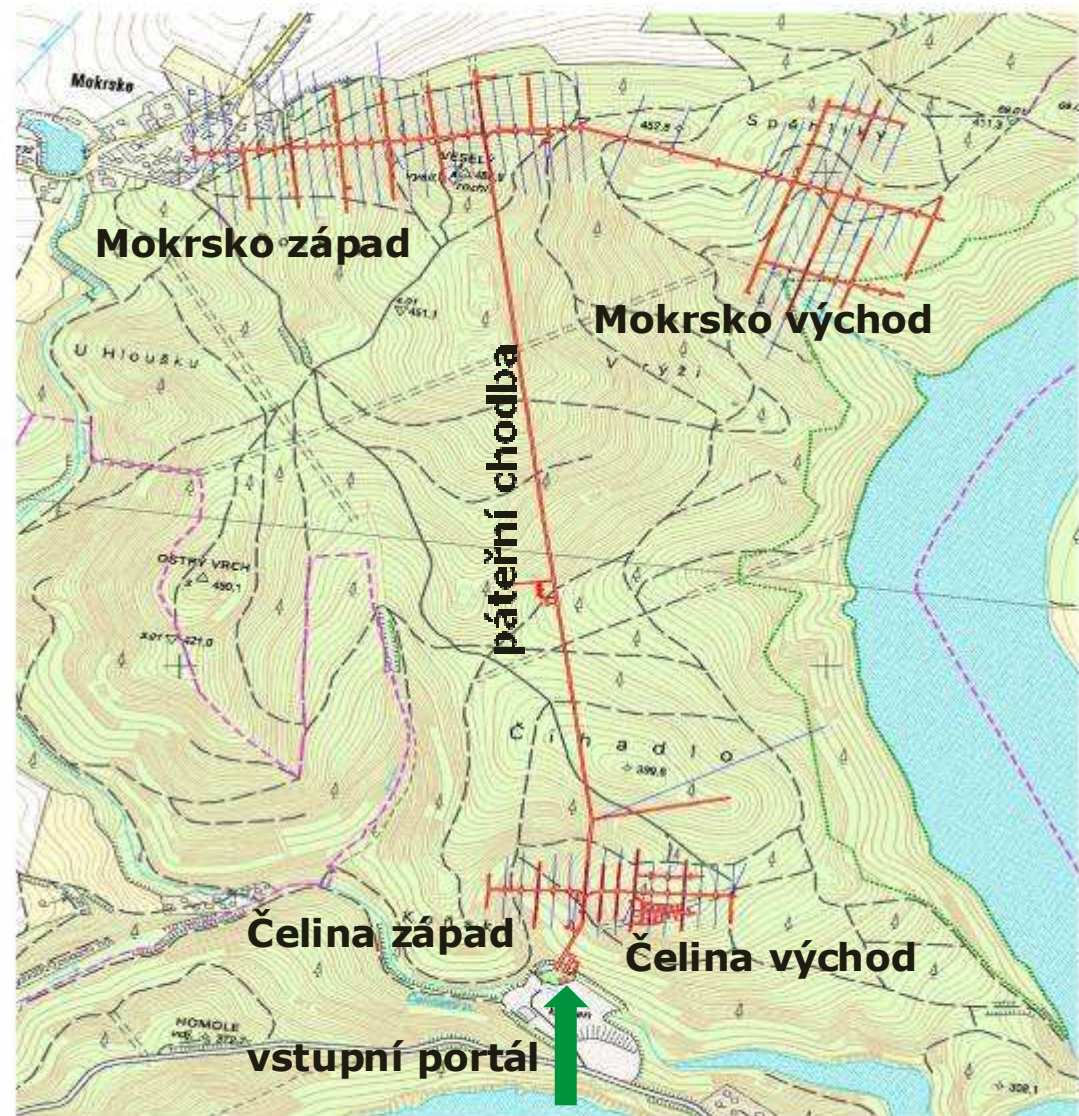


- horníci používali želízka a mlátky
- ruda se drtila v mlýnech
- zlato se oddělovalo amalgamací
- na Novoknínsku získány 4 t zlata
- těžba ustala v 16. stol.



# Geologický průzkum oblasti ražba štoly Josef

- 1981  
ražba štoly Josef –  
téměř 8 km chodeb
- 1989 – 1991  
zkušební těžba v oblasti  
Čelina východ



# Výsledky průzkumu

---

- objevení ložiska Mokrsko západ
- potenciál ložisek - 132 t zlata
- obsah zlata v hornině průměrně 2g/t
- zlatonosné zrudnění je soustředováno do křemenných žil



# Podzemní výukové středisko Josef

## UEF Josef (Josef **U**nderground **E**ducational **F**acility)

---



**odstranění zátky**



**stavební práce**



**vysvěcení sv. Barbory**



**zahájení výuky (říjen 07)**



# Zprovoznění oblasti Mokrsko západ září 2010

---



**rozvody elektřiny, větrání**



**záchranná komora**



**Meziuniverzitní laboratoř**

# Regionální podzemní výzkumné centrum URC Josef výstavba

**šachetní objekt  
2010**



**budova URC Josef  
2011**



## URC Josef nabízí:

- kancelářské prostory
- konferenční místnost
- akreditovanou geotechnickou laboratoř
- podzemní prostory pro „in-situ“ výzkum



**konferenční místnost**



**experimentální hala**

## Klienti vědecko-technického parku URC Josef:

---

- Metrostav a.s.
- Správa úložišť radioaktivních odpadů ČR
- ARCADIS Geotechnika a.s.
- Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.
- Ústav jaderného výzkumu Řež a.s.
- WATRAD, spol. s r.o
- ISATech, s.r.o.
- Česká geologická služba
- Geomedia s.r.o.
- Filamos, s.r.o.
- Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i.

# URC Josef a Podzemní laboratoř Josef aktivity současné i budoucí



**výuka**



**výzkum**



**marketink**



**trénink**



**prohlídky veřejnosti**

## URC Josef a Podzemní laboratoř Josef **budoucnost**

---

- zprovoznění oblasti Mokrsko východ pro výuku, výzkum
- zpřístupnění oblasti Mokrsko pro prohlídky veřejnosti
- zpřístupnění kaverny v oblasti Čelina východ
- výstavba technického zázemí URC Josef
- výstavba Návštěvnického centra Josef - investor SÚRAO
- obnova zeleně, vybudování informačního pointu a geoparku

Konec



**Děkuji za pozornost.**