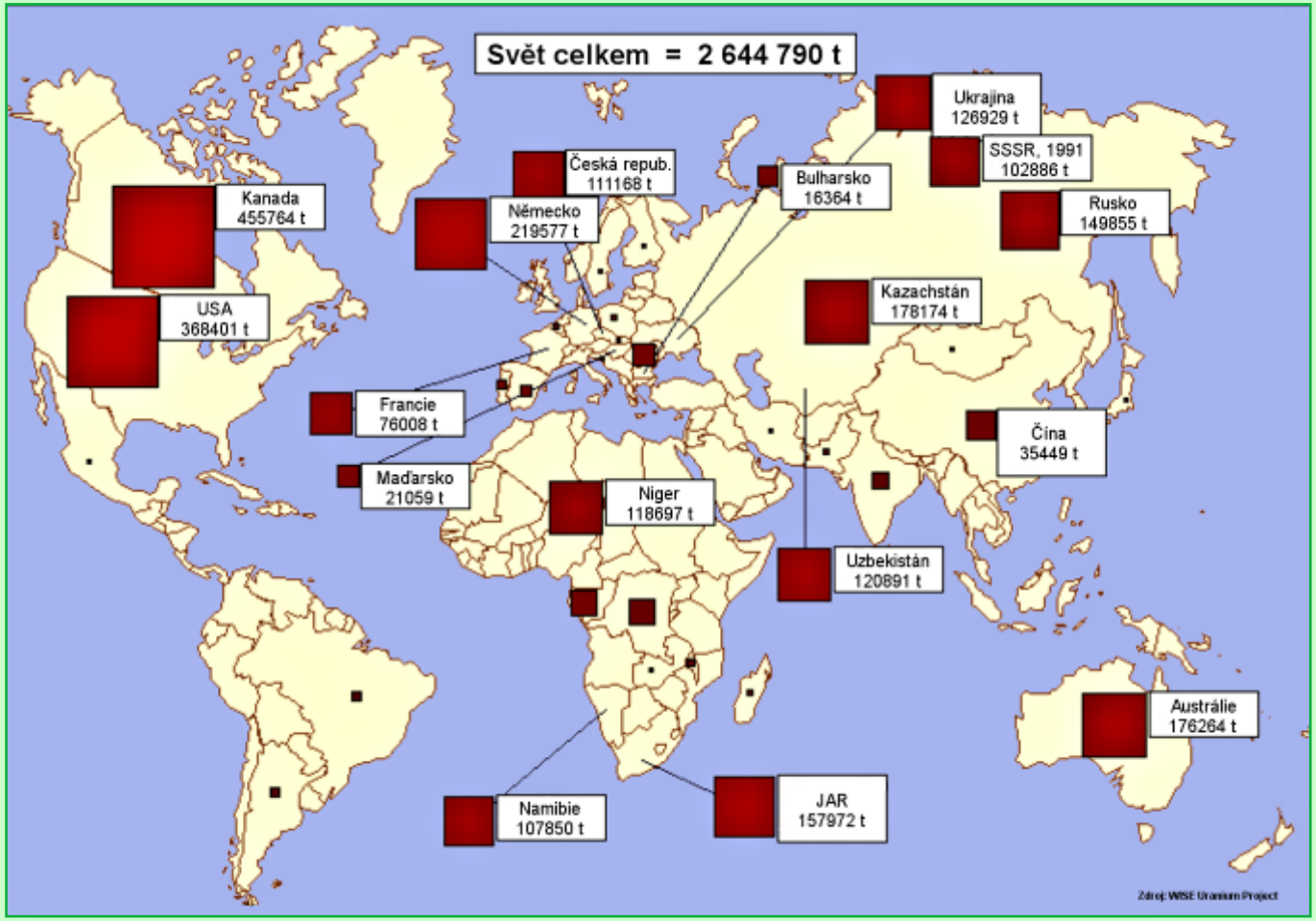
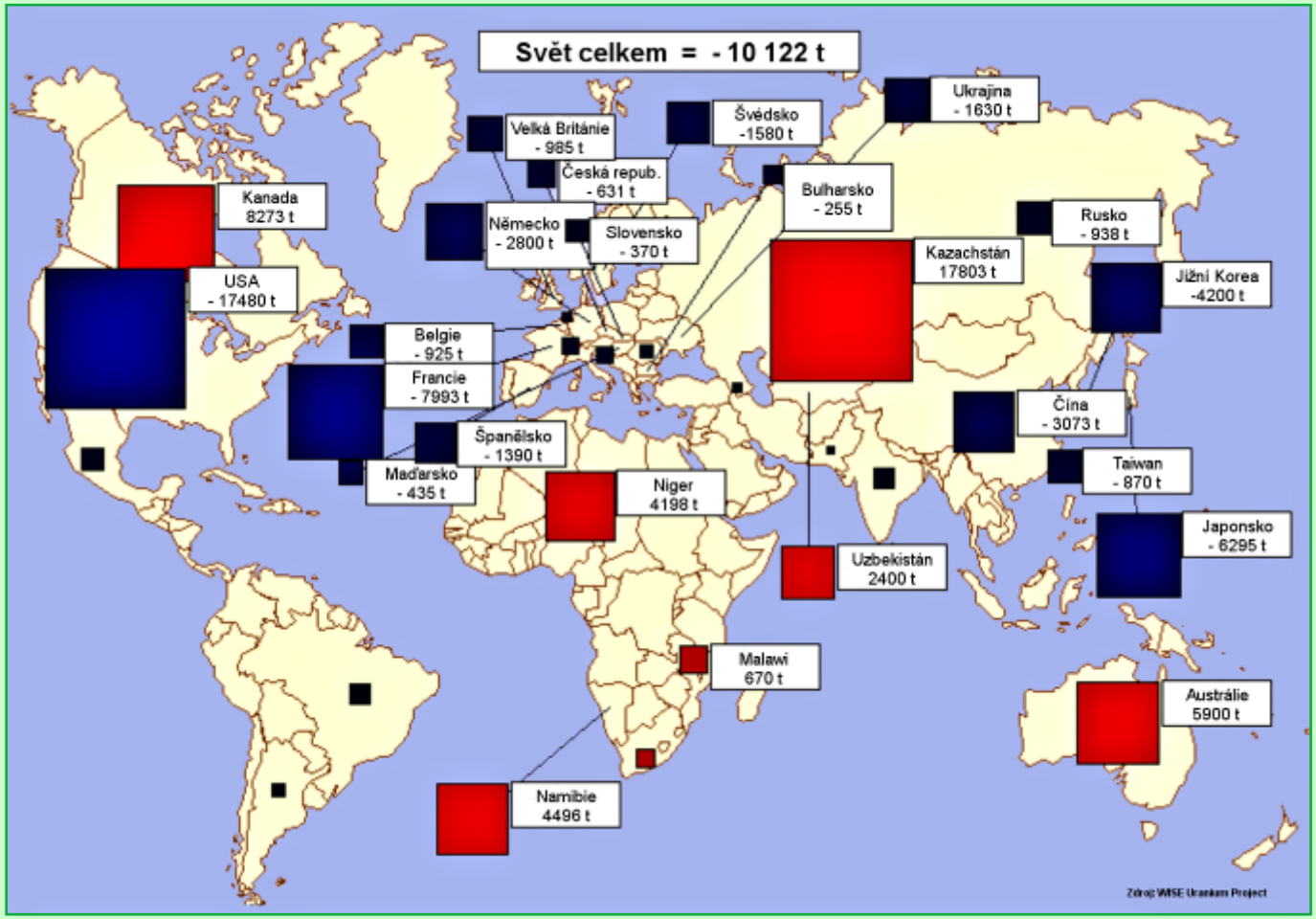
Současný stav těžby uranu v České republice a možnosti jejího dalšího rozvoje

Ing. Josef Lazárek
DIAMO státní podnik

Celková produkce uranu [t] do roku 2011

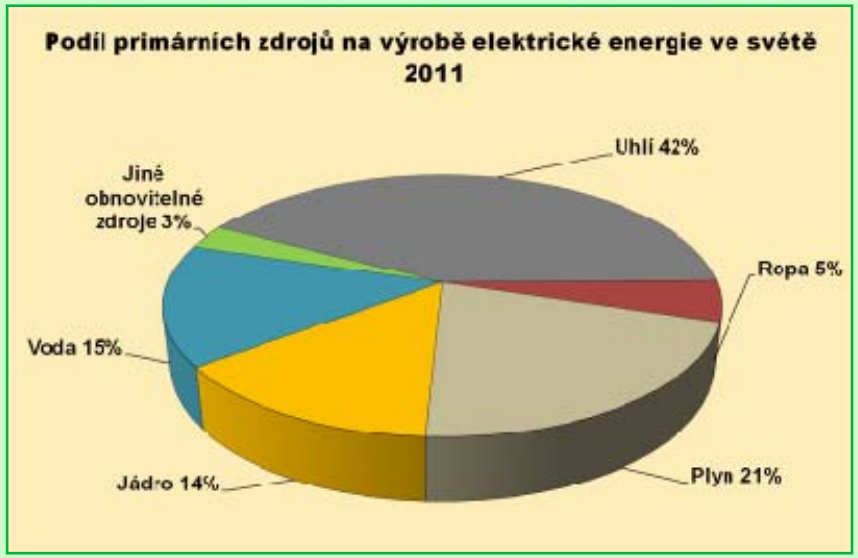


Produkce uranu vs. potřeby [t], rok 2010



Jaderná energetika ve světě

- 14% elektrické energie je vyráběno v jaderných elektrárnách
- 434 jaderných reaktorů v provozu v roce 2012 s celkovým výkonem 373 GWe

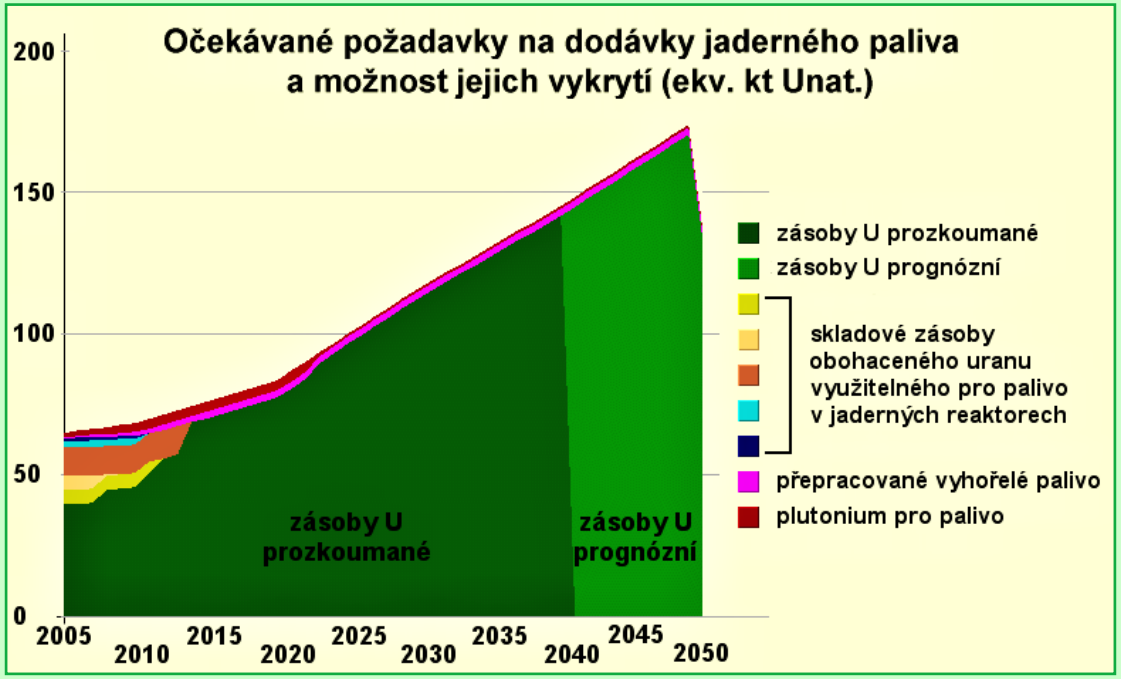


Výhled jaderné energetiky

- 64 jaderných reaktorů je ve výstavbě
- Dalších 160 reaktorů je naplánováno vybudovat
- kapacita jaderných reaktorů vzroste na 470 až 750 GWe do roku 2030

OTÁZKA:

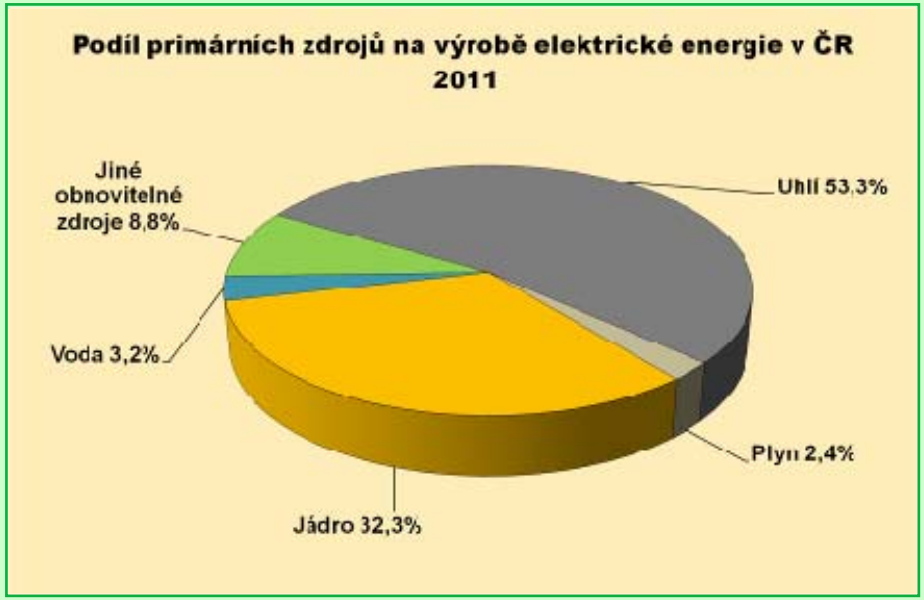
- **Budou zajištěny dostatečné zdroje přírodního uranu pro očekávané potřeby jaderných elektráren?**



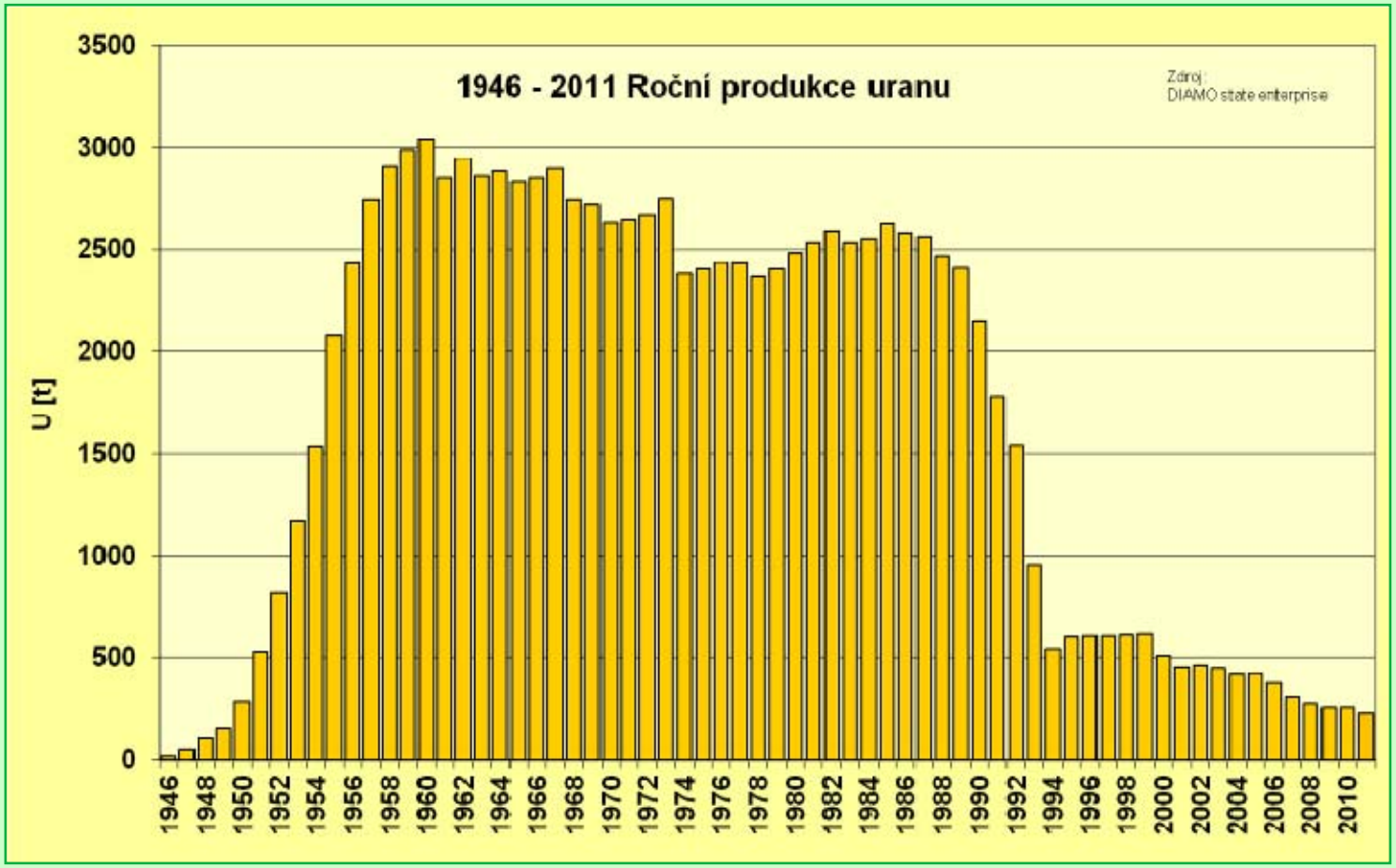
Jaderná energetika v České republice

V České republice je vyráběno v jaderných reaktorech 32% elektrické energie.

Potřeba přírodního uranu zpracovaného do jaderného paliva je ročně cca 860 tun. Domácí výroba uranu byla v roce **2011 ve výši 230 tun**, což je však pouze 27% současných potřeb české jaderné energetiky.

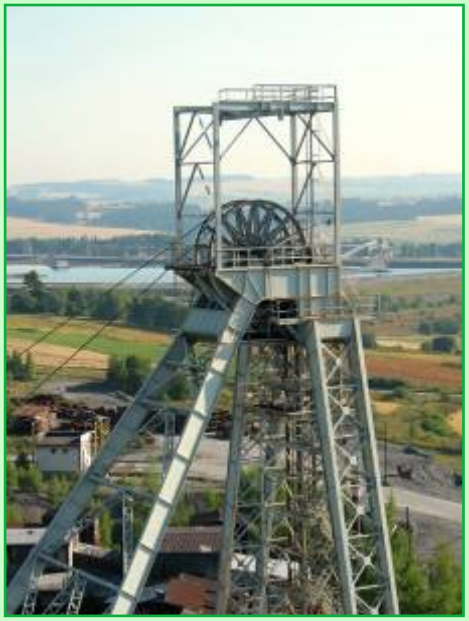


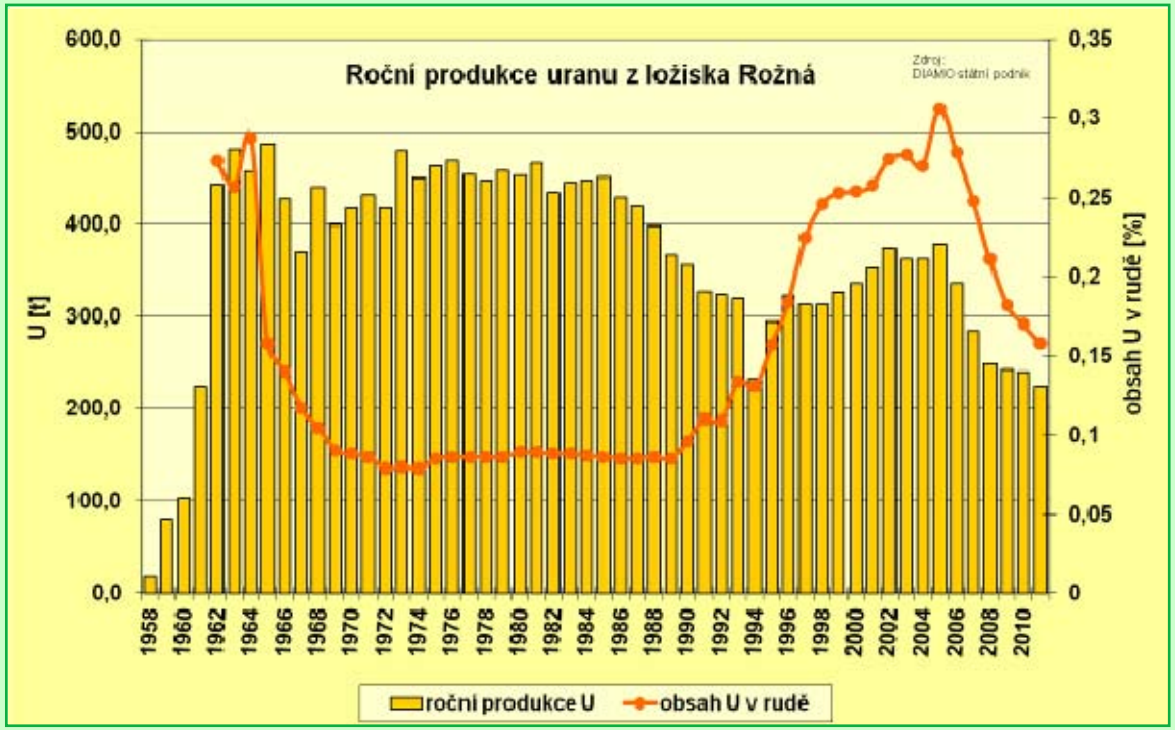
Těžba uranu v České republice



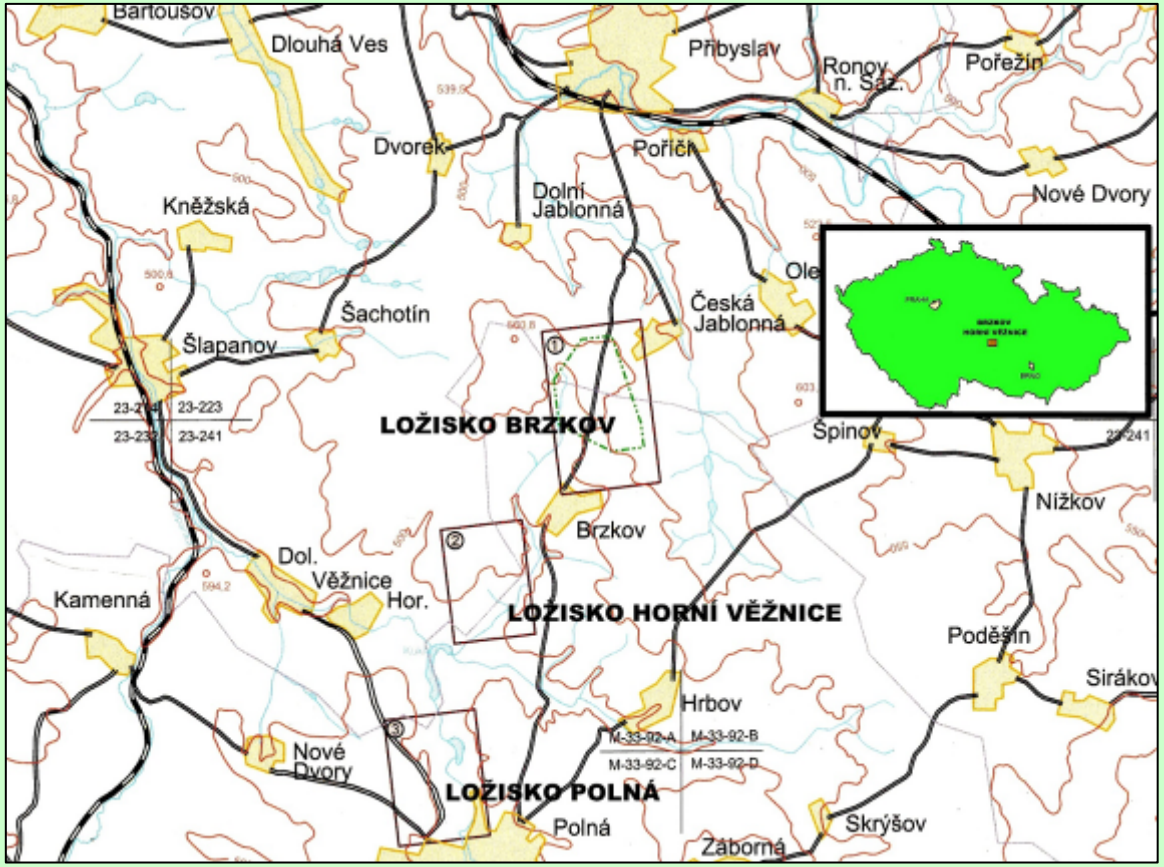
Těžba uranu z ložiska Rožná

- Vytěženo 16,289 mil. tun rudy
- Průměrný obsah 1,118 kg U/tunu rudy
- Celkem 19 189 tun U





Ložiska Brzkov, Horní Věžnice a Polná



- Vyhledané a prognózní zásoby na ložisku Brzkov a Horní Věžnice činí 4 825 t uranu, na ložisku Polná 831 t.
- Objem těžitelných zásob je 2 070 tis. tun rudy což představuje cca 3 100 t uranu.

Oblast severočeské křídové tabule

Do poloviny 90. let byla těžena ložiska Hamr (hlubinným způsobem) a Stráž (loužením in situ). Hlubinný důl je již zcela zlikvidován a v oblasti chemické těžby probíhá rozsáhlá sanace horninového prostředí.

V oblasti je známo 8 ložisek, z nichž **Hamr, Stráž, Břevniště, Osečná – Kotel a Hvězdov** jsou chráněna institutem „**Chráněné ložiskové území**“. Geologické zásoby na uvedených ložiskách jsou 115 000 t uranu.

Děkuji Vám za pozornost

Ing. Josef Lazárek
DIAMO státní podnik
Stráž pod Ralskem