

## Hlubinné úložiště ONKALO – otázky a odpovědi

1. Jak dlouho trvala výstavba a jakých rozměrů a parametrů toto dílo dosahuje?

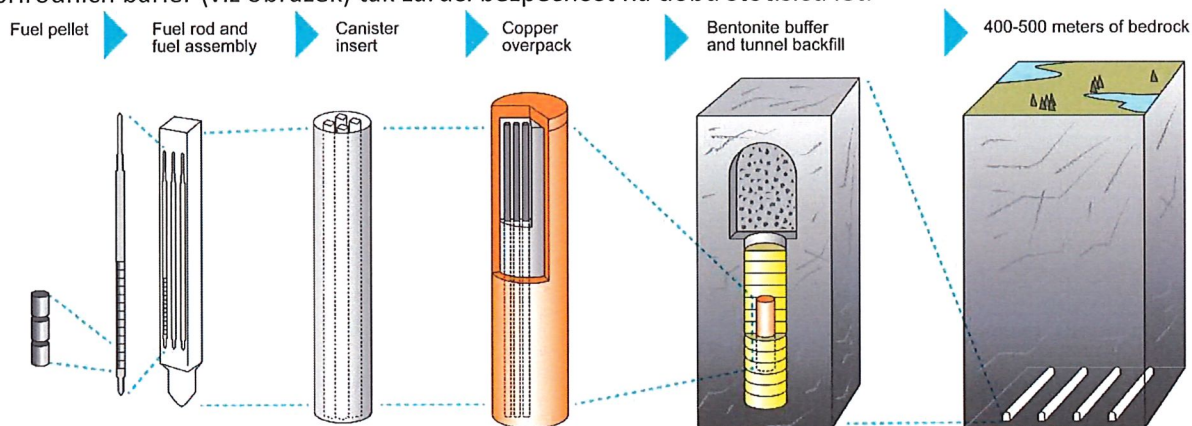
Výstavba výzkumné laboratoře ONKALO začala již v roce 2004, stavební povolení pro hlubinné úložiště obdržela POSIVA v roce 2015, uložení prvního odpadu se předpokládá 2021. Podzemní areál bude mít rozlohu zhruba 2 x 2 km (až budou postupně vyraženy všechny ukládací chodby), hloubka úložiště je zhruba 450 m.

2. Jaký je materiál podloží?

Úložiště se nachází v metamorfovaných krystalinických horninách skandinávského štítu. V obdobných horninách se nacházejí vytipované lokality v Česku.

3. Jaký typ technologie uskladnění je použit? K vyjmutí a případnému dalšímu zpracování v budoucnu / natrvalo zabetonované?

V úložišti neskladuje, ale opravdu ukládá. Podobně jako v sousedním Švédsku i ve Finsku bude použit tzv. KBS-3 systém. Jedná se o technologii vertikálního uložení ukládacích obalových souborů (ocelový insert v měděném kontejneru), systém inženýrských a přírodních bariér (viz obrázek) tak zaručí bezpečnost na dobu stotisíců let.



4. V jak hustém osídlení se nachází?

Eurajoki má zhruba 9 500 obyvatel a rozlohu více jak 1500 km<sup>2</sup>

5. Jak blízko od civilizace?

První rekreační objekt se nachází 70 m od plotu úložiště, ve vzdálenosti stovek metrů se nachází první farmy.....

6. Jaké změny to přineslo pro běžného občana během výstavby?

Podle slov finských kolegů žádné.

7. Jak bylo naloženo s materiálem, jenž se během výstavby vytěžil?

Většina se použila na závážky a jako posypový materiál komunikací.

8. O jaký materiál se jednalo a kolik ho bylo?

Jednalo se o kamennou suť a štěrk. Finská strana uvádí, že bylo denně vyvezeno asi 5 nákladních aut materiálu.

9. Jak byly ovlivněny vodní toky, prameny a případné podzemní zdroje vod?

Dle slov finských kolegů nijak, úložiště se nachází 450 m pod zemským povrchem.

10. Jakým způsobem se změnila krajina v okolí této stavby?

Velice málo, jedná se jen o povrchový areál. Oblast se nachází na břehu moře, je pokryta hlubokými lesy z jedné strany, ze strany druhé pak záhy začíná zemědělská krajina.

11. Existuje nějaké studie zásahu do krajiny?

Existuje EIA, která je nutnou součástí každé podobné stavby. Stejná praxe je i České republice.

12. Pro jaký typ materiálu slouží toto úložiště?

Vysokoaktivní odpady a vyhořelé jaderné palivo

13. Kdo zde může své odpady ukládat? Pouze Finské firmy či kdokoli?

Pouze finské firmy – Posiva, která je vlastněna společností TVO a Fortum. To je dáno zákonem a mezinárodními předpisy.

14. Jak vychází ekonomika provozu? Ceny uložení odpadu, provozní náklady?

V tuto chvíli máme informaci, že kompletní náklady na vybudování, provoz i uzavření hlubinného úložiště jsou odhadovány na 5,6 miliardy Euro.