



Příprava dokumentace pro povoloanou činnost, kterou je umístění NJZ EDU

dle Atomového zákona

Ing. Jiří Füzér
MÚ kvalita a bezpečnost
ČEZ, a. s.



ÚČEL

- primárním účelem povolení k umístění je **poskytnout průkazy o vhodnosti výběru lokality** a přijatelnosti umístění navrhovaných jaderných zařízení a **popis projektu jaderného zařízení** z hlediska naplnění požadavků na jadernou bezpečnost, radiační ochranu, technickou bezpečnost, monitorování radiační situace, zvládání radiační mimořádné události a zabezpečení,

- nedílnou součástí je také:
 - utajovaná část Analýza potřeb a možnosti zajištění fyzické ochrany,
 - záměr zajištění monitorování radioaktivních výpustí
 - program monitorování
 - záměr zajištění zvládání RMU
 - koncepce bezpečného ukončení provozu
 - popis zajišťování kvality,

- žadatelem bude společnost Elektrárna Dukovany II, a. s.,

- není navazujícím řízením, ale rozhodnutí SÚJB bude podkladem k žádosti o územní rozhodnutí.



HMG ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE

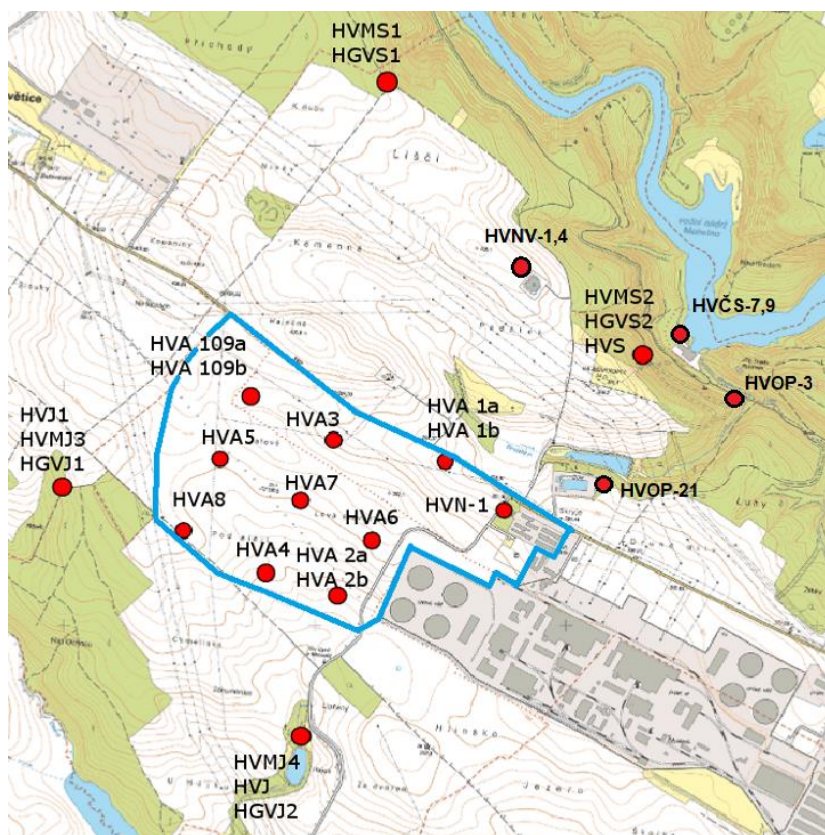
Dokumenty dle AZ		HMG zpracování					
		2014	2015	2016	2017	2018	2019
Program systému řízení							
Zadávací bezpečnostní zpráva	Díl 1 Uvod						
	Díl 2 Popis území k umístění JZ						
	Díl 3 Popis projektu						
Analýza potřeb a možností zajištění fyzické ochrany							
Záměr zajištění monitorování výpustí z jaderného zařízení							
Program monitorování							
Záměr zajištění zvládnutí radiační mimořádné události							
Návrh koncepce bezpečného ukončení provozu							
Popis způsobu zajištění kvality přípravy realizace výstavby							
Zásady zajišťování kvality následujících etap životního cyklu jaderného zařízení							



PRŮZKUMY ÚZEMÍ K UMÍSTĚNÍ

Hydrogeologie:

- 30 HG monitorovacích vrtů (nejhlubší 150m) – cca 1700bm – archivováno vrtné jádro v 234 bednách

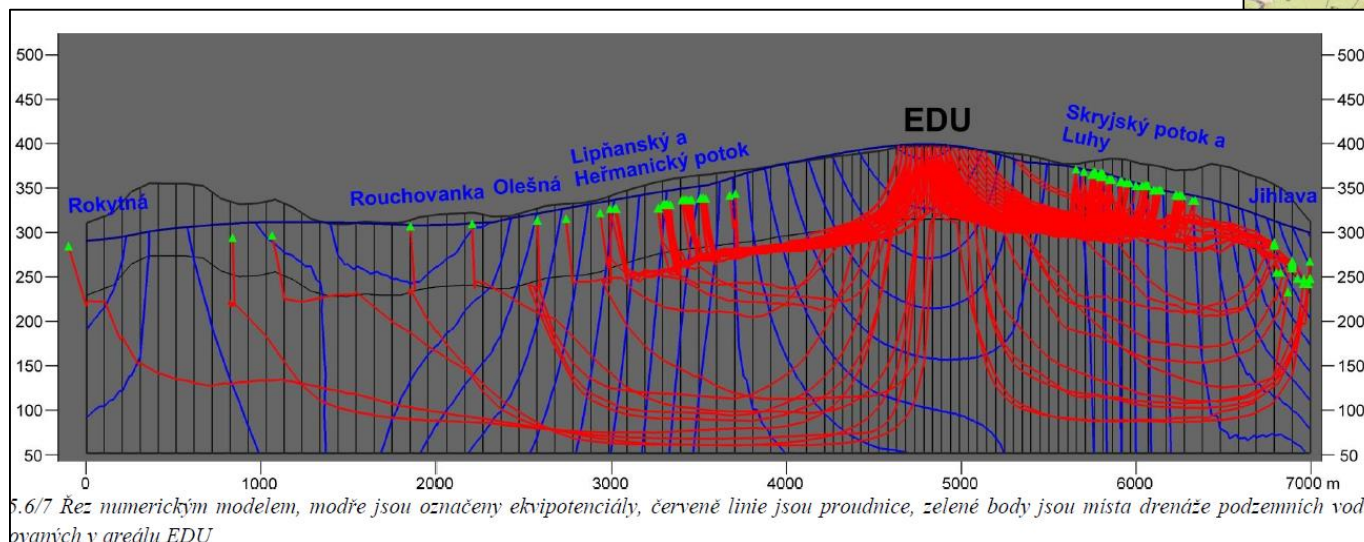
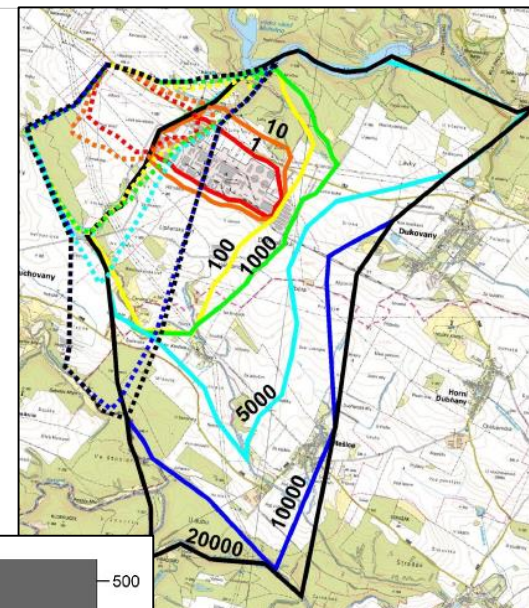




PRŮZKUMY ÚZEMÍ K UMÍSTĚN

Hydrogeologie:

- model proudění podzemních vod a transportu RA látek



5.6/7 Rez numerickým modelem, modře jsou označeny ekvipotenciály, červeně linie jsou proudnice, zelené body jsou místa drenáže podzemních vod ovaných v areálu EDU

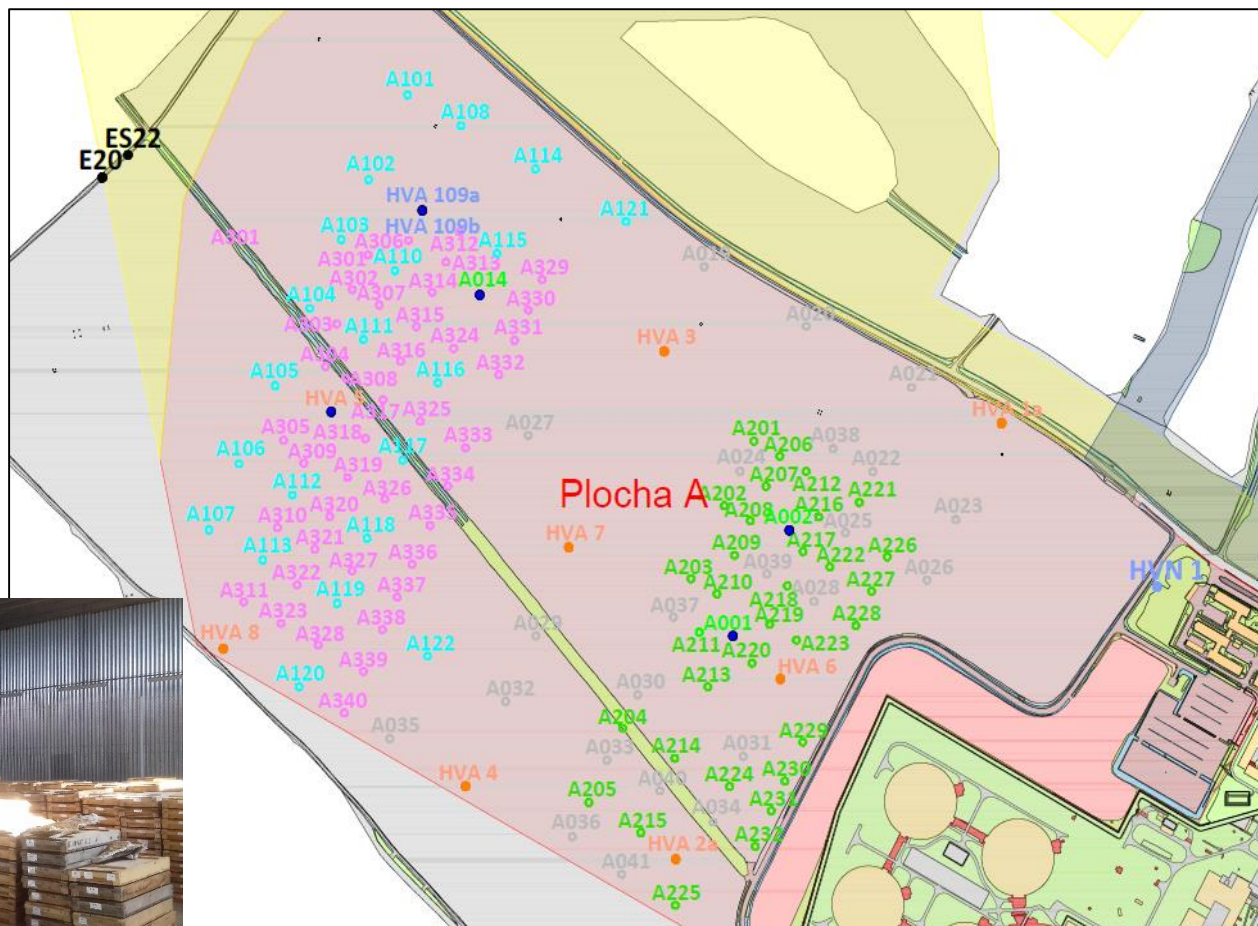


PRŮZKUMY ÚZEMÍ K UMÍSTĚNÍ

Inženýrská geologie staveniště:

173 IG vrtů

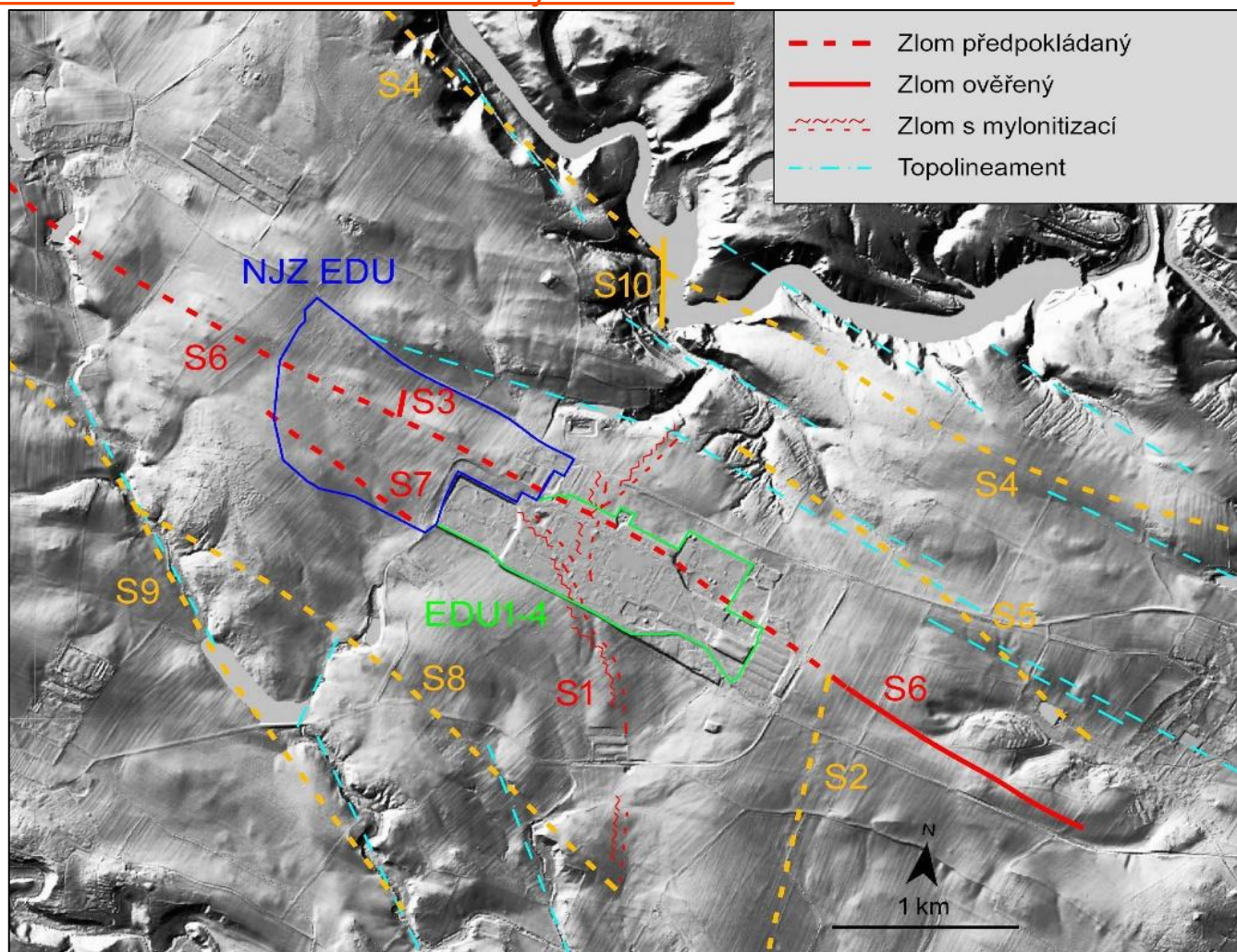
- 4420 bm
- archivováno vrtné jádro v 888 bednách





PRŮZKUMY ÚZEMÍ K UMÍSTĚNÍ

Tektonika blízké okolí EDU – struktury k ověření:

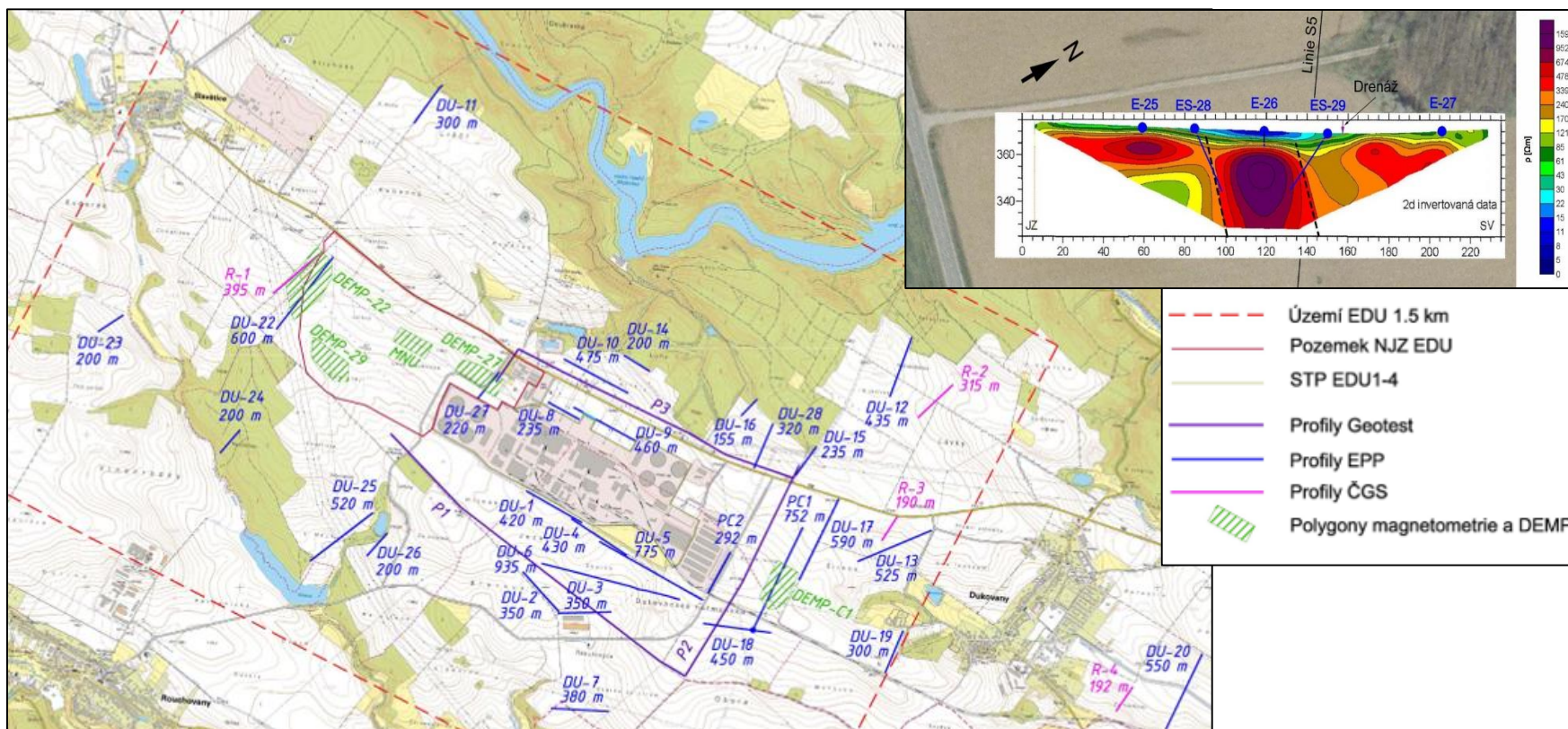




PRŮZKUMY ÚZEMÍ K UMÍSTĚNÍ – OKOLÍ EDU

Tektonika blízké okolí EDU – Souhrnná situace GF měření:

- 28 geofyzikálních měření – cca 11 000 m





PRŮZKUMY ÚZEMÍ K UMÍSTĚNÍ

Tektonika blízké okolí EDU:

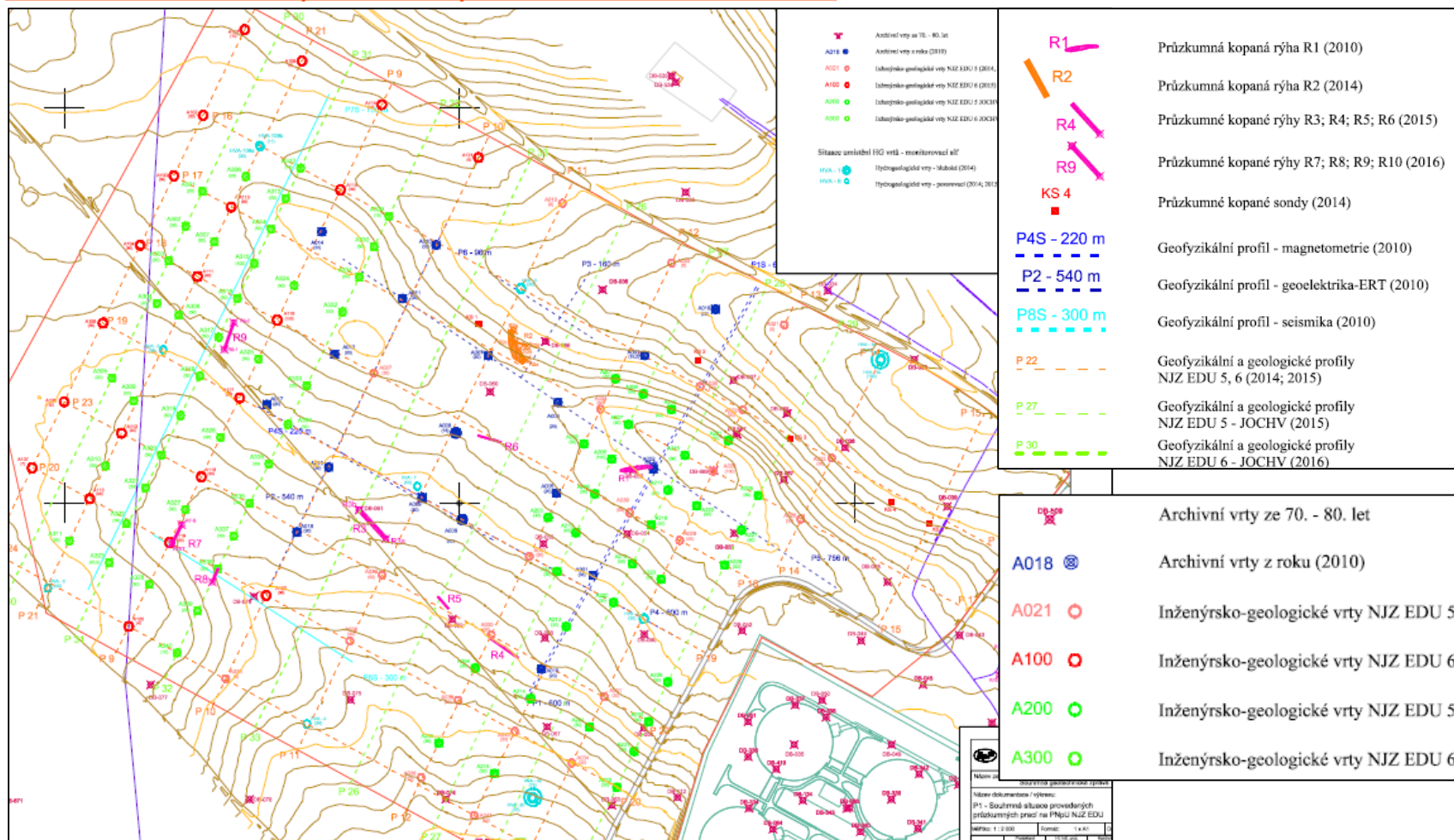
- 41 IG vrtů – cca 655 bm – archivováno vrtné jádro v 131 bednách
- 12 geologických rýh – cca 500m výkopů





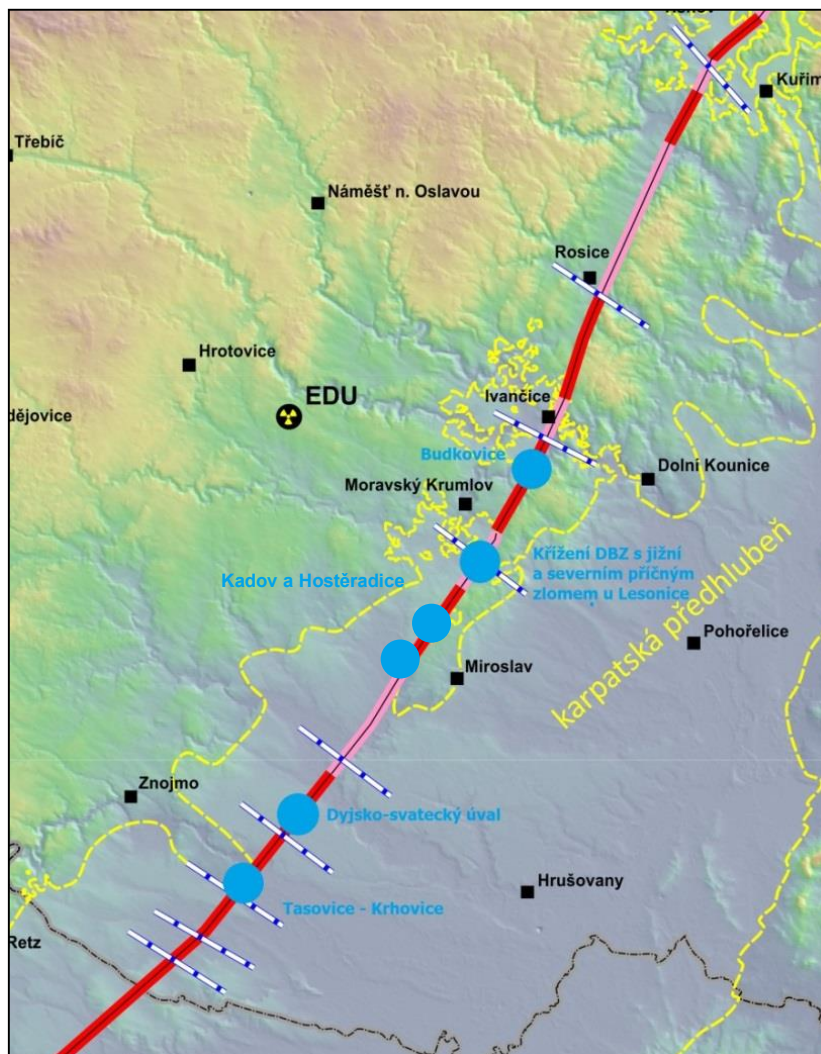
PRŮZKUMY ÚZEMÍ K UMÍSTĚNÍ

Souhrnná situace pozemku pro umístění NJZ EDU:





ČINNOSTI NA DIENDORFSKÉM ZLOMU



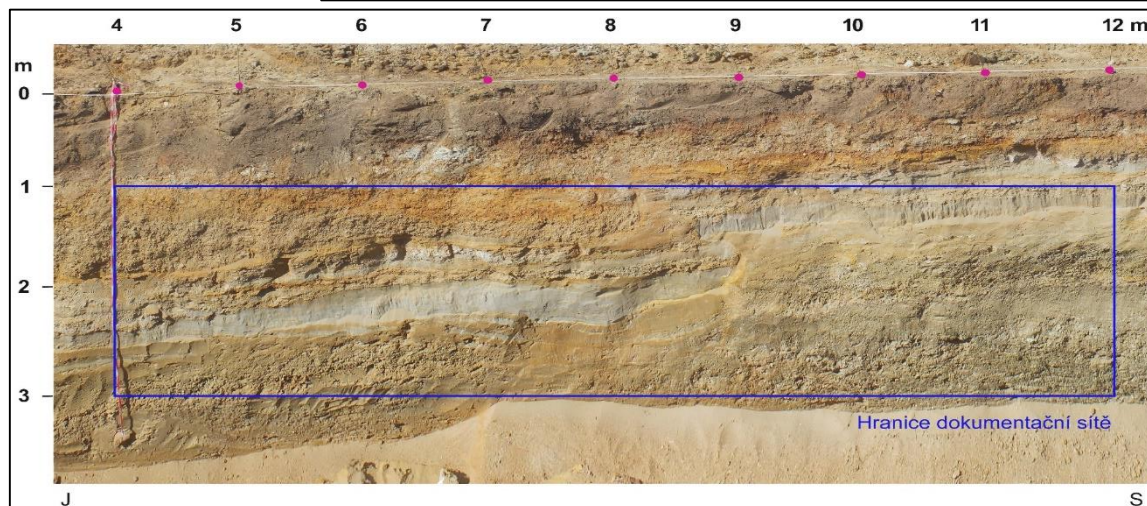
- Místa průzkumu
- Segmenty DBZ
- Indikace příčných struktur
schématické znázornění



PRŮZKUMY ÚZEMÍ K UMÍSTĚNÍ

Tektonika Diendorf:

- více než 25 IG vrtů – cca 350 bm
– archivováno vrtné jádro v 56 bednách
- 8 geologických rýh – cca 350 m výkopů

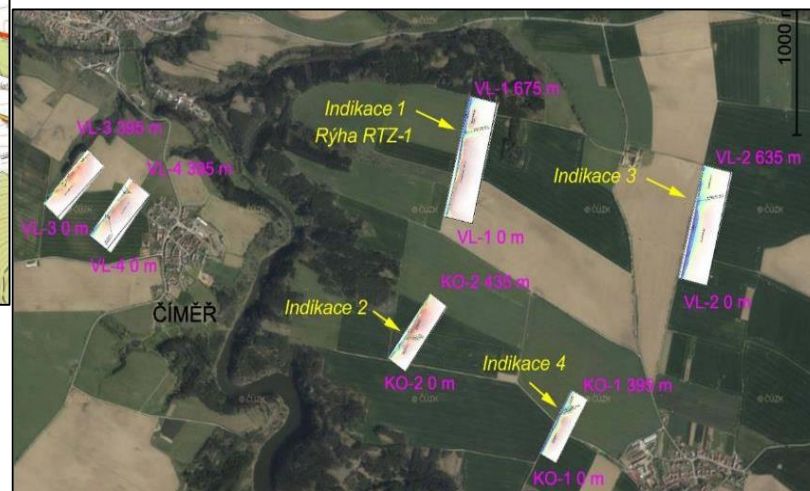
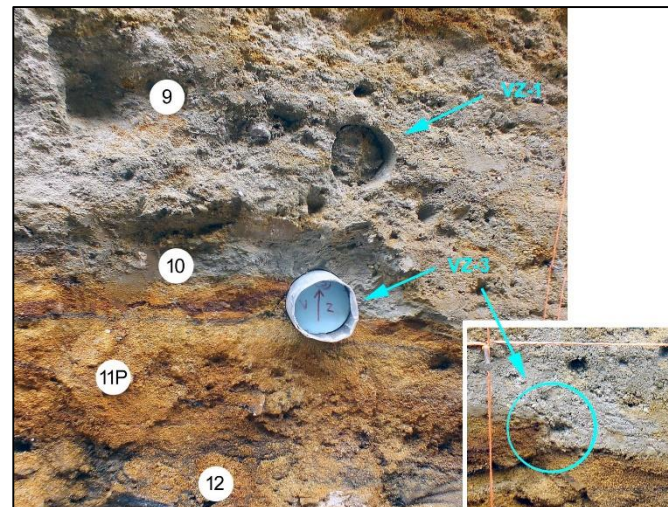
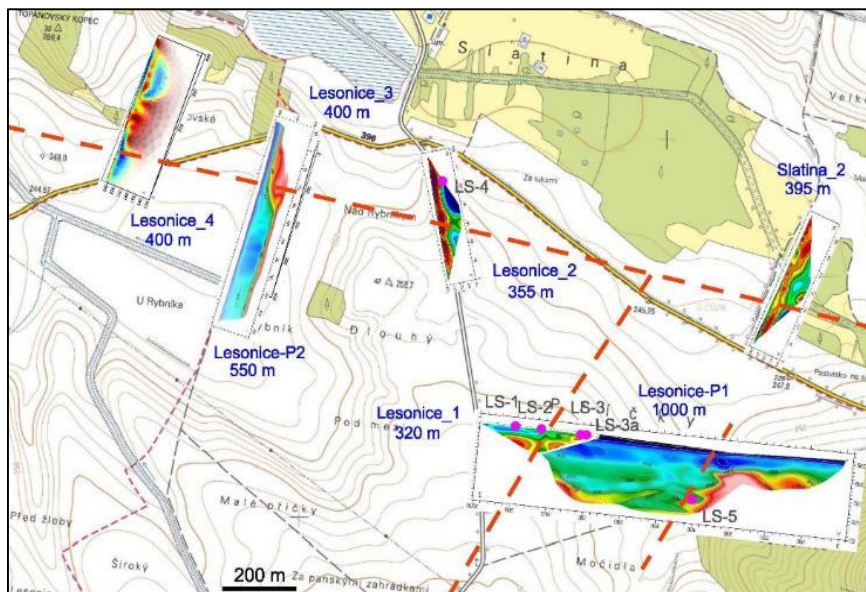




PRŮZKUMY ÚZEMÍ K UMÍSTĚNÍ

Tektonika Diendorf:

- Odběr vzorků pro datování stáří
- 25 geofyzikálních měření – cca 8 000 m





SOUHRN ČINNOSTÍ

- žádná jiná průmyslová odvětví neprovádí takto podrobné průzkumy – jsme jedineční,
- více než 5 let technických prací na lokalitě EDU pro potřeby NJZ EDU,
- spolupráce s mnoha odborníky napříč různými obory (stavební, techničtí inženýři, klimatologové, hydrologové, hydrogeologové, geotechnici, seismologové, geofyzici, atd.),
- kompletní dokumentace je odhadována na cca 1600 stran, 15 výkresů a příloh,
- na hodnocení lokality spolupracujeme s mezinárodní komunitou v rámci projektu SIGMA – 2 – důležitá je pro nás zpětná vazba,
- spolupracujeme s SURAO,
- seismická mise pro obě lokality je plánována na 2022,
- 03/2020 bude podána žádost na SÚJB
- od zahájení řízení o vydání povolení SÚJB vydá rozhodnutí ve lhůtě 12 měsíců pro povolení k umístění jaderného zařízení,