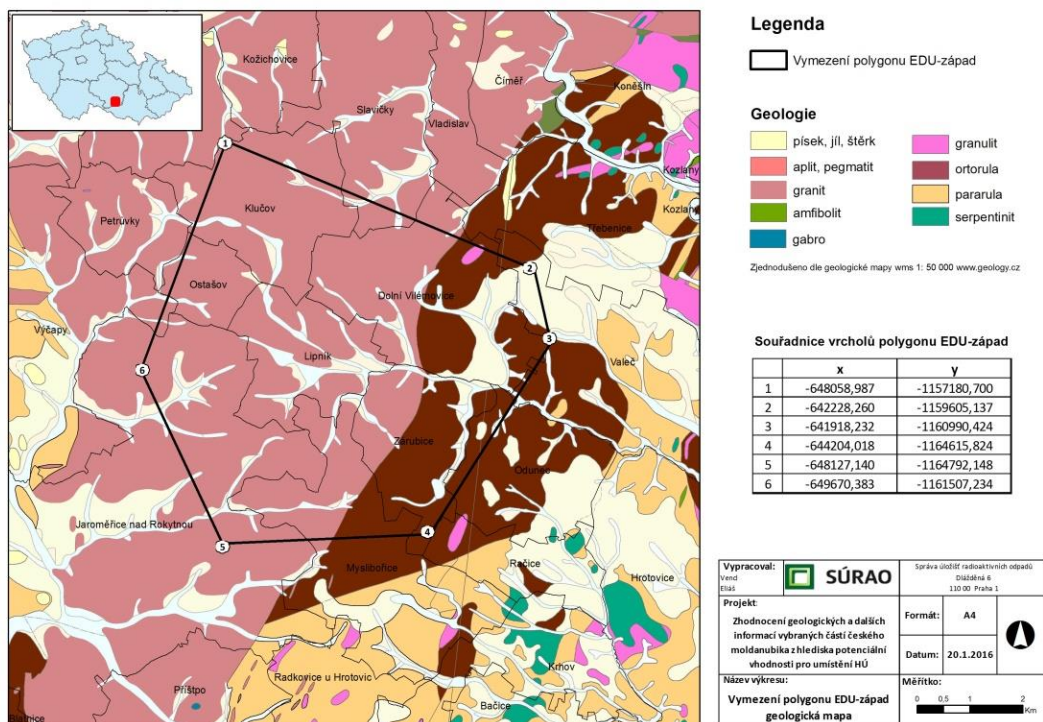


## Zhodnocení geologických a dalších informací vybraných částí českého moldanubika z hlediska potenciální vhodnosti pro umístění HÚ – EDU - Západ

V červnu roku 2016 SÚRAO zahájila práce spojené s prozkoumáním vhodnosti území v okolí Jaderné elektrárny Dukovany. Tento projekt byl oficiálně nazván „Zhodnocení geologických a dalších informací vybraných částí českého Moldanubika pro umístění HÚ“ a hlavní koordinátorem a zhotovitelem prací v tomto projektu byla Česká geologická služba. Jak je z názvu projektu patrné, jedná se o poměrně komplexní projekt zahrnující, jak provedení vlastních geologických výzkumných prací, tak i prací spojených s projektováním vlastního HÚ v oblasti a to včetně zhodnocení všech střetů zájmů doplněné o vyhodnocení vlivu na životní prostředí dle platných legislativních norem. Práce probíhaly v předem stanoveném výzkumné polygonu EDU-Západ s rozlohou 40km<sup>2</sup>, který je znázorněn na obrázku níže.



V první fázi projektu byly zahájeny vlastní geologické výzkumné práce, které se skládaly zejména ve shromáždění všech dostupných existujících relevantních geovědních dat a výzkumných terénních prací. Samotné terénní práce zahrnovaly zejména provedení povrchového geologického a hydrogeologického výzkumu a mapování, v rámci kterého byly odebrány vzorky hornin a vod k laboratorním analýzám a dalšímu zkoumání, doplněné o geofyzikální výzkum, jenž na základě zkoumání fyzikálních polí Země dokáže odhadnout předpokládanou geologickou stavbu prostředí, aniž by bylo potřeba provádět technické práce spojené se zásahem do pozemku. Výsledkem aplikace

různých geologických disciplín a jejich komplexním vyhodnocením došlo ke značnému zpřesnění představy o geologické stavbě oblasti, současně byla zhotovena závěrečná zpráva dokumentující dosažené výsledky a došlo k sestavení několika účelových geologických map v měřítku 1 : 10 000, které poskytují nejen odborníkům řadu užitečných informací. Na základě takto upřesněných informací, došlo k identifikaci stabilních horninových bloků, u kterých lze předpokládat vhodné podmínky pro umístění HÚ. Vzhledem k tomu, že geologický výzkum identifikoval vhodné geologické podmínky pro umístění HÚ, došlo k plošné redukci polygonu EDU – Západ a tyto informace byly poskytnuty projektantům s cílem zhotovit Předběžnou studii proveditelnosti HÚ v dané oblasti. Práce projektantů spočívala v citlivém umístění povrchového areálu HÚ v oblasti a to zejména s ohledem na krajinný ráz. Nedílnou součástí projekčních prací bylo rovněž i umístění podzemní části úložiště do předem vytipovaných vhodných horninových bloků a zpracování dopravně-technického napojení celého areálu HÚ s okolím. V rámci projekční činnosti došlo rovněž k identifikaci veškerých střetů zájmů v oblasti, které by mohly negativně ovlivnit možnost umístění HÚ v oblasti. Mezi zásadní střety zájmů, jež mohou mít vliv na umístění HÚ, můžeme jmenovat například výskyt CHKO, existenci významných zásob pitné vody, existenci ložisek nerostných surovin či jiné technické nebo ostatní limity. Veškeré geologické a projektové práce byly doplněny o studii vlivu na životní prostředí dle zákona č. 100/2001Sb. s cílem analyzovat zdejší složky životního prostředí a případný vliv na ně.

Na závěr lze shrnout, že v rámci tohoto projektu bylo identifikováno vhodné geologické prostředí pro umístění HÚ, došlo k značné plošné redukci původního výzkumného polygonu EDU – Západ a bylo identifikováno průzkumné území pro zvláštní zásah do zemské kůry s názvem „Na Skalním“, které bude předmětem dalšího zkoumání. Z hlediska projektového řešení HÚ je umístění úložiště technicky možné a dle zhodnocení vlivu na životní prostředí nebyl ztotožněn zásadní a vylučující střet zájmů. Nicméně veškeré prováděné práce v tomto projektu mají své limity a je nanejvýš účelné je podrobit dalšímu zkoumání a zpřesňování, tak aby byla zajištěna maximální bezpečnost budoucího úložiště. Lokalita „Na Skalním“ tak bude zařazena ke stávajícím vytipovaným lokalitám, kterých je v současné době na území ČR devět. Na konci tohoto roku plánuje SÚRAO zúžit počet těchto lokalit na čtyři, kde bude nadále hledat tu nejbezpečnější a nejvhodnější lokalitu.