



ÚJV Řež, a. s.

Divize ENERGOPROJEKT PRAHA

**OBJEDNÁVKA****č. 28 / 22 / 2500 / 2505****Česká geologická služba**RNDr. Petr Mixa  
Klárov 131/3  
118 00 Praha - Malá StranaIČ: 00025798  
e-mail: petr.mixa@geology.cz  
tel.: + 420 728 167 221  
fax:

MÍSTO PLNĚNÍ	TERMIN DODÁNÍ	PRO INTERNÍ POTŘEBU	
	První milník dle Přílohy 6 - do 15.8. čistopis 11/2022	požaduje:	č. projektu/etapa: ZL NJZETE_2021_03
		č.odd.: 2505	č. zakázky: SMRVCR_ZL03_DC03

MJ	Kód CZ CPA	Popis - předmět díla	Sazba	Cena	
			DPH	Kč/MJ	Kč celkem
		Objednáváme u Vás pro akci "Etapa II – Ověření vhodnosti lokalit" zpracování studií / analýz, jejichž předmětem je zpracování základního popisu geologických, geomorfologických, tektonických a hydrogeologických podmínek pro 5 lokalit: Prunéřov, Tušimice, Ledvice, Dětmarovice a Poříčí, včetně identifikace nedostatků a nejistot ve znalostech o výše jmenovaných vlastnostech lokalit v rozsahu dle přílohy č. 1  Plnění: technická zpráva ve formátu Pre-feasibility study. Podrobné zadání úkolů je uvedeno v příloze č. 1 k této objednávce. •textové, tabulkové, popř. grafické části budou v nativní formě zpracované v kancelářském systému kompatibilním s MS OFFICE 2010, a ve formátu *.pdf; •mapové podklady budou předány ve formátu *.pdf s dostatečným rozlišením (pro velkoformátový tisk); mapové podklady, které nejsou součástí WMS služby ČGS, budou k tomu předány v nativní formě ve formátu *.shp a *.lyr kompatibilním s ArcGIS. •Odborné geologické publikace (články v časopisech a sbornících, vyjma knih) citované v textu nebo popisy vrťů použité v textu budou předány v digitální formě nebo oskenované ve formátu *.pdf.  Fakturační adresa: ÚJV Řež, a. s., Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec	21%		764 896,00
			15%		
			<b>cena celkem bez DPH</b>		<b>764 896,00</b>
			DPH 21%		160 628,16
			DPH 15%		
			<b>cena celkem včetně DPH</b>		<b>925 524,16</b>

Potvrzuji příjem objednávky.

**Korespondenci související s touto objednávkou zasílejte na adresu:**

**ÚJV Řež, a. s.  
divize ENERGOPROJEKT PRAHA  
Na Žertvách 2247/29  
180 00 Praha 8**

**Vyřizuje - kontaktní osoba:**

Mgr. Lukáš John  
tel: + 420 602 743 159

e-mail: lukas.john@ujv.cz



1. Tato objednávka se po akceptaci dodavatelem stává smlouvou ve smyslu zákona 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „NOZ“). Objednatel vylučuje ve smyslu ust. § 1740 odst. 3 NOZ přijetí nabídky s dodatkem nebo odchylkou, tj. odpověď s dodatkem nebo odchylkou není přijetím nabídky, a to ani v případě, pokud tyto podstatným způsobem nemění podmínky obsažené v této objednávce. Tato objednávka se po akceptaci dodavatelem stává smlouvou ve smyslu NOZ.

2. Na fakturu uvede dodavatel číslo této objednávky. Faktura musí obsahovat náležitosti řádného daňového dokladu ve smyslu platných právních předpisů. Kopie této objednávky potvrzená dodavatelem a objednatelům podepsaný předávací protokol tvoří přílohu faktury a bez nich nebude faktura objednatelům zaúčtována a proplacena.

3. Splatnost faktury je 60 dní od data vystavení. Dodavatel je povinen odeslat objednateli fakturu do 3 kalendářních dní ode dne jejího vystavení. V případě prodlení dodavatele s odesláním faktury se o dobu takového prodlení prodlužuje doba splatnosti faktury. Fakturovaná částka je uhrazena odepsáním z účtu objednatel. Případně-li poslední den lhůty splatnosti na sobotu, neděli nebo svátek, je posledním dnem lhůty splatnosti nejbližší následující pracovní den.

4. V případě prodlení objednatel s úhradou faktury má dodavatel nárok na úrok z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob, v platném znění.

5. V případě prodlení dodavatele s dodáním předmětu plnění specifikovaného touto objednávkou (tj. zejména ve stanovené lhůtě, množství, jakosti a provedení) má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 0,25 % z celkové ceny předmětu plnění bez DPH, který má být na základě této objednávky dodán, a to za každý započatý den prodlení, minimálně však ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení.

6. Dodavatel se zavazuje nedat do zástavy a nepostoupit své pohledávky a závazky plynoucí z této objednávky/smlouvy vzniklé na základě této objednávky třetím osobám bez předchozího písemného souhlasu objednatel. V případě porušení tohoto smluvního ujednání dodavatelem, je objednatel oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 20 % z hodnoty zastavené nebo postoupené pohledávky (bez DPH), minimálně však ve výši 5 000,- Kč, a to i v případě, že by se takové postoupení nebo zastavení pohledávky ukázalo jako neplatné.

7. Dodavatel není oprávněn převést svá práva a povinnosti z této objednávky/smlouvy vzniklé na základě této objednávky nebo její části na třetí osobu bez předchozího výslovného písemného souhlasu objednatel. Objednatel si tímto vyhrazuje právo takový souhlas neudělit, a to i bez udání důvodu. Za účelem zvrážení, zda takový souhlas s převodem objednatel udělí či nikoli, je dodavatel povinen mu opatřit a dodat veškeré informace a dokumenty, o které objednatel požádá. V případě, že dodavatel poruší toto ujednání, má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč, a to i v případě, že by se převod ukázal jako neplatný.

8. Vedle smluvních pokut má objednatel nárok na náhradu škody ve výši přesahující smluvní pokutu.

9. V případě, že jde o kupní smlouvu platí: Pro smluvní vztah vzniklý na základě této objednávky se nepoužije ust. § 2093 NOZ, tj. v případě dodání většího množství než stanoví tato objednávka, nedochází převzetím přebytkového množství k uzavření kupní smlouvy ohledně přebytkového množství. Variantně: Další podmínky plnění obsahuje: [odkázat na případnou nabídku dodavatele]

10. Jakékoliv vzdání se práva, prominutí dluhu nebo uznání závazku je platné pouze za předpokladu, že bude učiněno dohodou smluvních stran uzavřenou písemně, v listinné podobě a podepsanou oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

11. Jakékoliv právní jednání, které by mělo mít za následek vznik, změnu nebo zánik práv a povinností smluvních stran ve vztahu k předmětu této objednávky musí být učiněno písemně v listinné podobě a musí být s vyloučením ust. § 566 NOZ řádně podepsané oprávněnými osobami.

12. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst jakýkoliv svůj nárok (pohledávku) vzniklý na základě této smlouvy, a to jak splatný tak nesplatný, proti ceně plnění, která má být objednatelům v souladu s touto smlouvou uhrazena bez ohledu na skutečnost, zda je již splatná či nikoliv.

13. Dodavatel nemá právo na náhradu škody objednatel není povinen hradit škody vzniklou dodavatelem tím, že a objednatel oprávněně započte svou pohledávku vůči pohledávce dodavatele, tj. smluvní strany vylučují ust. § 1990 NOZ.

14. Dodavatel se zavazuje bez zbytečného prodlení oznámit objednateli svou insolvenční nebo hrozbu jejího vzniku. Objednatel je v případě podezření na insolvenční dodavatele nebo její hrozbu nebo podezření na neuhrazení DPH nebo její krácení či vylákání daňové výhody oprávněn odvést částku DPH z uskutečnění zdanitelného plnění přímo příslušnému finančnímu úřadu, a to v návaznosti na §109 a 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „ZDPH“). V takovém případě tuto skutečnost objednatel bez zbytečného odkladu oznámí dodavatel. Úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka dodavatele vůči objednateli v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další ustanovení smlouvy za uhrazenou. Zároveň dodavatel neprodleně oznámí, zda takto provedená platba je evidována jeho správcem daně.

15. Jsou-li k objednávce přiloženy přílohy, tvoří nedílnou součást smlouvy mezi objednatelům a dodavatelem.

16. Dodavatel akceptací objednávky stvrzuje, že souhlasí s veškerými obchodními podmínkami v této objednávce (včetně jejich případných příloh) uvedenými.

17. Dodavatel prohlašuje, že předmět plnění dodaný na základě této objednávky bude dodaný v množství, provedení a jakosti v této objednávce uvedené a bude mít obvyklé vlastnosti a bude způsobilý obvyklému použití. Dodavatel poskytuje záruku na celý předmět plnění po dobu 24 měsíců ode dne převzetí předmětu plnění.

18. Dodavatel bude zachovávat mlčenlivost a ochranu důvěrných informací, které se dozví v souvislosti s plněním smlouvy vzniklé na základě této objednávky. I v případě, že nedojde na základě této objednávky k uzavření smlouvy, je tato objednávka a informace z ní plynoucí považována za důvěrnou.

19. **Písemné potvrzení objednávky je dodavatel povinen doručit objednateli poštou (na adresu ÚJV Řež, a.s., divize ENERGOPROJEKT PRAHA a „Vyřizuje - kontaktní osoba“ výše) do 3 pracovních dnů od jejího odeslání, jinak se nabídka považuje za odmítnutou a objednatel není povinen případně dodané plnění převzít.**

20. Objednatel může tuto objednávku odvolat do doby, než je mu doručena její akceptace. Objednatel může touto objednávkou odvolat i ve lhůtě určené pro její přijetí.

21. Dodavatel se zavazuje, že

- bankovní účet jím určený k úhradě plnění je účtem zveřejněným ve smyslu § 96 odst. 2 ZDPH.
- neprodleně písemně oznámí objednateli své označení za nespolehlivého plátce ve smyslu § 106 ZDPH.

22. Objednatel je v případě vzniku ručení podle § 109 ZDPH oprávněn bez souhlasu dodavatele postupovat podle §109a ZDPH s tím, že v rozsahu zaplacení DPH na účet správce daně se jeho závazek vůči dodavatelům považuje za splněný.

23. Práva a povinnosti smluvních stran se řídí českým právním řádem, zejména pak zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění. Případné spory budou rozhodovány věcně a místně příslušnými soudy České republiky dle hmotného a procesního práva České republiky.

24. Tato smlouva/objedávka nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv (§ 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) (dále jen „zákon o registru smluv“), není-li stanovena účinnost pozdější, odvíjející se od lhůty stanovené v ust. § 5 odst. 2 zákona o registru smluv. Objednatel tuto smlouvu zašle správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv bez zbytečného odkladu, nejpozději do 30 dnů od jejího uzavření (§ 5 odst. 2 zákona o registru smluv).

V Praze dne 10.05.2022

Ing. Jakub Vyvadil  
VO Řízení zakázek



ÚJV Řež, a. s.  
Hlavní 130, Řež  
250 68 Husinec  
IČ: 46356088  
DIČ: CZ46356088

Mgr. Lukáš John  
VO Obchod a provoz

ÚJV Řež, a. s. Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec, Česká republika  
Zápis v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,  
oddíl B, vložka 1833, IČ: 46356088, DIČ: CZ 46356088

Bankovní spojení: Komerční banka a.s. Praha, č.ú. 1137201/0100

tel.: +420 227 133 336  
fax: +420 227 133 340

www.ujv.cz



## ZADÁNÍ DÍLČÍHO CELKU

<b>Objednatel</b>	Elektrárna Temelín II, a. s.
<b>Zhotovitel</b>	ÚJV Řež, a. s.
<b>DP/Název části dílčího plnění</b>	Etapa II – Ověření vhodnosti lokalit
<b>ID DC</b>	NJZETE_2021_03-04
<b>ID ZL</b>	NJZETE_2021_03
<b>Odhad nákladů Zhotovitele</b>	<p><b>Jméno pracovníka/ů Zhotovitele:</b> Milan Krivda, Michal Vacek, Pavel Rek, Jakub Vyvadil, Jan Staníček</p> <p><b>Počet hodin/HZS:</b> N/A - dle skutečného výkazu pracnosti</p>
<b>Náklady poddodávky</b>	<p><b>Poddodavatel:</b> Česká geologická služba</p> <p><b>Předpokládané náklady: 764 896,00 Kč (bez DPH)</b></p>

### Zadání úkolu dílčího celku

Zhotovitel zajistí a zkoordinuje zpracování základního popisu geologických, geomorfologických, tektonických a hydrogeologických podmínek pro 5 lokalit: Pruněrov, Tušimice, Ledvice, Dětmarovice a Poříčí, včetně identifikace nedostatků a nejistot ve znalostech o výše jmenovaných vlastnostech lokalit. Detailní účel a předmět díla je v příloze 1.

V rámci dílčího celku zhotovitel zajistí a zkoordinuje zpracování:

- I. Charakterizace geologické stavby a tektonických poměrů v územích k umístění do vzdálenosti 25 km a 5 km od vyjmenované lokality ve smyslu vyhlášky č. 378/2016 Sb. O umístění jaderného zařízení v rozsahu dle přílohy 2.
- II. Geomorfologické a morfostrukturní analýzy digitálního modelu terénu 5. generace - dálkový průzkum Země v rozsahu dle přílohy 3.
- III. Charakterizace hydrogeologických poměrů v územích k umístění do vzdálenosti min. 5 km od vyjmenované lokality v rozsahu dle přílohy 4.
- IV. Návrhu průzkumných prací pro vybrané lokality SMR v rozsahu dle přílohy 5.

V rámci plnění zajistí Zhotovitel získání vybraných podkladů v rozsahu přílohy 6 od Poddodavatele do 15. 8. 2022 pro účely vypracování úkolů podle zakázkového listu SMRVCR\_ZL03\_DC03.

Popisy jednotlivých lokalit budou zpracovány vždy v samostatné kapitole, a to i v případech, kdy se lokality nacházejí v jedné geologické jednotce nebo území k umístění se překrývají.

<b>Požadované datum plnění</b>	<p>Termíny plnění dle jednotlivých zadání jsou:</p> <p>I. 30.11.2022  II. 30.11.2022  III. 30.11.2022  IV. 30.11.2022</p> <p>Podklady pro SMRVCR_ZL03_DC03 v rozsahu Přílohy 6 budou předány do 15.8.2022.</p>
<b>Způsob plnění a formát výstupů</b>	
Plněním úkolů I. až IV. bude technická zpráva.	
<b>Způsob předání</b>	
<p>Hmotné výstupy budou předány následovně:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• textové, tabulkové, popř. grafické části budou v nativní formě zpracované v kancelářském systému kompatibilním s MS OFFICE 2010, a ve formátu *.pdf;</li> <li>• mapové podklady budou předány ve formátu *.pdf s dostatečným rozlišením (pro velkoformátový tisk); mapové podklady, které nejsou součástí WMS služby ČGS, budou k tomu předány v nativní formě ve formátu *.shp a *.lyr kompatibilním s ArcGIS.</li> <li>• Odborné geologické publikace (články v časopisech a sbornících, vyjma knih) citované v textu nebo popisy vrtů použité v textu budou předány v digitální formě nebo oskenované ve formátu *.pdf.</li> </ul>	

V Praze, dne 10.5.2022

Za Objednatele:

**zemekvla**

Digitálně podepsal zemekvla  
Datum: 2022.05.11 14:27:25  
+02'00'

**Vladimír Zemek**

Elektrárna Temelín II, a. s.

Za Zhotovitele:

**Petr Mách**

ÚJV Řež, a. s.

**Ředitel divize  
ENERGOPROJEKT**

**Jakub Vyvadil**

ÚJV Řež, a. s.

**Vedoucí oddělení řízení zakázek**

## Příloha 1

Účelem Díla je zjištění stávajícího stavu poznání o geologických, geomorfologických, tektonických a hydrogeologických vlastnostech lokalit vybraných pro umístění SMR (Small Modular Reactor – Malý modulární reaktor) a zajištění stručného popisu těchto vlastností v rozsahu potřebném pro zpracování Pre-feasibility study. Dále zjištění rozsahu zásadních nedostatků a nejistot ve znalostech o výše jmenovaných vlastnostech lokalit pro potřebu plánování průzkumných prací pro etapu přípravy Feasibility study pro vybrané lokality.

Předmětem plnění Zhotovitele je zpracování základního popisu geologických, geomorfologických, tektonických a hydrogeologických podmínek pro 5 lokalit: Prunéřov, Tušimice, Ledvice, Dětmárovice a Poříčí, včetně identifikace nedostatků a nejistot ve znalostech o výše jmenovaných vlastnostech lokalit. Zájmové plochy pro umístění SMR a území k umístění do vzdálenosti 5 km budou předány Poddodavateli po podpisu smlouvy ve formátu \*.shp kompatibilním se software ArcGIS.

Popis geologických, tektonických a hydrogeologických podmínek bude zajištěn formou rešerše.

Předmětem plnění bude též zpracování návrhu průzkumných prací pro 2-3 lokality SMR, které budou odsouhlaseny Objednatelem po dokončení prací a odevzdání závěrečné zprávy z úkolů I.-III.

## Příloha 2

V rámci úkolu I. Zhotovitel provede rešerši odborné geologické literatury, geologických map a registru vrtné prozkoumanosti, a případně dalších dostupných podkladů a získané poznatky zhodnotí formou stručného shrnujícího textu. Text bude obsahovat:

1. Stručnou charakteristiku stavby a vývoje regionálních geologických jednotek zasahujících do území k umístění do vzdálenosti 25 km od vyjmenované lokality se zvláštním zřetelem na stavbu, vývoj a vrstevní sledy pánevních struktur; popsanou v měřítku 1:50 000 dle GEOČR50
2. Výsek z poslední verze vektorové Geologické mapy 1 : 50 000 s legendou pokrývající území k umístění do vzdálenosti 25 km od vyjmenované lokality ve formátu \*.pdf s dostatečným rozlišením;
3. Popis geologické stavby území k umístění do vzdálenosti 5 km od vyjmenované lokality s důrazem na specifika jednotlivých lokalit (viz bod 4.), včetně ideového geologického řezu napříč územím k umístění 5 km;
4. Podrobnější charakterizace specifických vlastností lokalit:
  - a) Popis lokality Prunéřov bude dále obsahovat:
    - rešerši dostupných znalostí o vulkanických horninách Doupovských hor v území k umístění do vzdálenosti 5 km od vyjmenované lokality, zaměřenou především na doložení, že tyto horniny nejsou pliocenního až holocenního stáří.
    - zhodnocení poznatků o kvartérních sedimentech dejekčních kuželů při úpatí Krušných hor v těsné blízkosti zájmové oblasti Prunéřov.
  - b) Popis lokality Tušimice bude dále obsahovat:
    - rešerši dostupných znalostí o vulkanických horninách Doupovských hor v území k umístění do vzdálenosti 5 km od vyjmenované lokality (dtto Prunéřov)
  - c) Popis lokality Ledvice bude dále obsahovat:
    - rešerši dostupných znalostí o vulkanických horninách Českého středohoří v území k umístění do vzdálenosti 5 km od vyjmenované lokality zaměřenou především na doložení, že tyto horniny nejsou pliocenního až holocenního stáří.
    - rešerši dostupných znalostí o terasovém systému řeky Bíliny.
  - d) Popis lokality Dětmárovice bude dále obsahovat:
    - rešerši dostupných znalostí o terasovém systému řeky Olše.
  - e) Pro popis lokality Poříčí nejsou vymezeny žádné specifické vlastnosti.
5. Zkreslení tektonické vrstvy pro území k umístění do vzdálenosti 5 km od vyjmenované lokality, případně v závislosti na geologické situaci i více, se zákresy zlomů a dalších projevů křehké a duktilní tektoniky. Tato vrstva bude zkonstruována na základě rešerše geologické literatury a analýzy dostupných geologických a geomorfologické analýzy (viz úkol II.) a dalších dostupných databází (vrtné prozkoumanosti, dokumentačních mapovacích bodů apod.).
6. Identifikaci nedostatků a nejistot ve znalostech. V této části Díla Zhotovitel vyhodnotí poznatky získané z rešerše geologické stavby a analýzy informací obsažených na geovědních mapách a v dostupných databázích. Zároveň Zhotovitel navrhne průzkumné práce potřebné k doplnění znalostí potřebných ke zpracování Feasibility study.

### Příloha 3

V rámci úkolu II. provede Zhotovitel na území základní mapy, v případě potřeby s možným rozšířením studovaného území nad rámec základní mapy, orientační geomorfologická a morfostrukturní analýza v měřítku 1:25 000 (nikoliv rešeršně ale originálně).

Cílem obou analýz bude identifikovat hlavní geomorfologické a morfostrukturní fenomény, které mají vztah ke geologické stavbě a dlouhodobému vývoji reliéfu zájmového území. Pomocí kombinace metod DPZ budou identifikovány geomorfologické parametry reliéfu, které jsou klíčové pro určení charakteru a intenzity geodynamických procesů, jež se podílely nebo dosud podílejí na utváření reliéfu. Morfostrukturní a geomorfologická analýza je tak aplikovaná za účelem vymezení geodynamických procesů utvářející zemský povrch, detekce a extrakce lineárních indikací, které mají vazbu především na křehké porušení horninového masivu a jejich následné posouzení z hlediska neotektonické aktivity.

Detekce a extrakce hledaných geomorfologických jevů bude vycházet z analýzy digitálního modelu reliéfu 5. generace (DMR 5G), vytvořeného na základě dat z Lidaru. Využity budou metodické postupy automatické, semiautomatické a vizuální detekce lineárních indikací – morfolineamentů. Na podkladě dat DMR5G budou vytvořeny a následně analyzovány tyto modely:

- model výškových hladin DMR;
- model orientace svahů DMR (aspekt);
- model sklonitosti svahů DMR;
- modely první a druhé směrové derivace DMR (derivován v různých směrech);
- model vytvořený pomocí Gradient operátoru.

Výstupy geomorfologické a morfostrukturní analýzy jsou důležité pro zpřesnění rešeršně získaného tektonického plánu území (zejm. zlomy a hlavní puklinové tahy), pro identifikaci některých rizikových geodynamických jevů (sesuvy, zpětná eroze) i pro plánování následných výzkumných a průzkumných prací (např. orientace a délka geofyzikálních profilů).



## Příloha 4

V rámci úkolu III. Zhotovitel provede rešerši hydrogeologických poměrů a shromáždí archivní údaje o hydrogeologických vrtech, úrovních hladin podzemních vod, významných odběrech podzemní vody (zásoby podzemních vod využívaných i dosud nevyužívaných, včetně známých výskytů vod minerálních), hydraulických parametrech zvodnělého prostředí, zásobách podzemních vod, charakteru a směru proudění podzemních vod v území k umístění do vzdálenosti 5 km od vyjmenované lokality.

Na základě získaných poznatků Zhotovitel sestaví stručný shrnující text ke každé lokalitě, který bude obsahovat:

1. Základní charakteristiku hydrogeologické struktury v dané lokalitě - výchozí konceptuální model, který bude obsahovat zjednodušený popis:
  - a. geologické a hydrogeologické stavby území (typ hornin, pozice bází a mocnost kolektorů, typ propustnosti, vymezení pozice hodnoceného území (kolektoru) v rámci většího hydrogeologického celku - hg. rajónu (struktury), přítomnost kolektorů a izolátorů v rámci zvolené oblasti),
  - b. charakteristik zájmového území (zhodnocení volné a napjaté hladiny podzemní vody v kolektorech, předpokládané odporové a kapacitní parametry; předpokládaná velikost infiltrace do podzemních vod apod.)
  - c. proudění podzemní vody – vymezení oblastí dotace (infiltrace) a oblastí drenáže podzemní vody, stanovení předpokládaných směrů proudění podzemní vody; případně i předpokládané prostorové distribuce (horizontální a vertikální) tlakových poměrů (přetékání mezi kolektory), interakce podzemní vody s okolními hydrogeologickými strukturami, odhad velikosti průtoku podzemní vody kolektorem

Na základě nově vytvořených koncepčních modelů budou stanoveny hranice a rozsahy území vymezených pro budoucí zpracování hydraulických modelů proudění podzemní vody a návazných modelů transportu látek pro bezpečnostní analýzu jednotlivých lokalit.

2. Posouzení, zda hydrogeologická struktura dané lokality může být považována za strukturu nesoucí „významnou zásobu podzemní vody“ ve smyslu § 8 vyhl. 378/2016 Sb. (odhad pravděpodobnosti možného střetu s vylučujícím kritériem).
3. V případě lokality Ledvice bude doplněna analýza střetu zájmů, kdy zájmová oblast Ledvice zasahuje do ochranného pásma teplického Pravřídla (Teplice v Čechách II C).
4. Identifikaci nedostatků a nejistot ve znalostech. V této části Díla Zhotovitel vyhodnotí poznatky získané z rešerše hydrogeologických poměrů. Zároveň Zhotovitel navrhne průzkumné práce potřebné k doplnění znalostí potřebných ke zpracování Feasibility study.

## **Příloha 5**

V rámci úkolu IV. Zhotovitel provede zpracování projektu výzkumných a průzkumných prací na 2-3 lokalitách pro roky 2023-2025 včetně návrhu technických prací (geofyzika, mělké mapovací vrty, hydrogeologický monitoring) a orientačního rozpočtu.

Vybrané lokality pro zpracování projektů budou odsouhlaseny Objednatelem po dokončení prací na úkolu I. - III.

## Příloha 6

K naplnění požadované osnovy dle ZL SMRVCR\_ZL03\_DC03 jsou nezbytné následující výstupy ČGS:

### Úkol II: Porušení území zlomem (vztahuje se na všechny lokality)

Pro naplnění tohoto úkolu je potřeba, aby byla zpracována „Stručná charakteristika stavby a vývoje regionálních geologických jednotek zasahujících do území k umístění 25 km se zvláštním zřetelem na stavbu, vývoj a vrstevní sledy pánevních struktur. Výsek z dostupné Geologické mapy přiměřeného měřítka, případně skici ukazující vzájemné vztahy popisovaných jednotek ve formátu \*.shp + \*.lyr.

### Úkol III: Vulkanismus (vztahuje se pouze na lokality Prunéřov, Tušimice a Ledvice)

Pro naplnění tohoto úkolu je potřeba, aby byl zpracován stručný shrnující text obsahující souhrn dostupných znalostí o vulkanických horninách:

- **Doupovských hor** (lokality Prunéřov a Tušimice) se zřetelem na popis výskytů vulkanických hornin a lokalit s výskytem postvulkanických jevů v územích k umístění 5 km lokalit Prunéřov a Tušimice, zaměřený především na doložení, že tyto horniny nejsou pliocenního až holocenního stáří;
- **Českého středohoří** (lokality Ledvice) se zřetelem na popis výskytů vulkanických hornin a lokalit s výskytem postvulkanických jevů v územích k umístění 5 km lokality Ledvice, zaměřený především na doložení, že tyto horniny nejsou pliocenního až holocenního stáří.

### Úkol IV: Svahové pohyby (vztahuje se pouze na lokality Prunéřov a Tušimice)

Pro naplnění tohoto úkolu je potřeba, aby byly shromážděny dostupné poznatky o kvartérních sedimentech dejekčních kuželů při úpatí Krušných hor v těsné blízkosti zájmové oblasti Prunéřov a bylo objasněn důvod, proč prostor dvora elektrárny Tušimice spadá na Mapě svahových nestabilit do území se střední náchylností ke svahovým nestabilitám.

### Úkol VI: Nepříznivé vlastnosti základových půd (vztahuje se na všechny lokality)

Pro naplnění tohoto úkolu je potřeba, aby byl zpracován popis geologické stavby území k umístění 5 km s důrazem na geologickou stavbu v těsném okolí zájmových ploch, včetně ideového geologického řezu napříč územím k umístění 5 km vedený přes zájmovou plochu s popisem nejistot zjištěných při jeho sestavování.

### Úkol VII: Podzemní vody (vztahuje se na všechny lokality)

Pro naplnění tohoto úkolu je potřeba, aby byla zpracována „Základní charakteristika hydrogeologické struktury v dané lokalitě (výchozí konceptuální model, který bude v dalších etapách prověřován). Dále je potřeba expertní názor nebo posouzení,

1. zda hydrogeologická struktura dané lokality může být považována za strukturu nesoucí „významnou zásobu podzemní vody“ ve smyslu § 8 vyhl. 378/2016 Sb. (odhad pravděpodobnosti možného střetu s vylučujícím kritériem).
2. možného střetu zájmů v lokalitě Ledvice, kdy zájmová oblast Ledvice zasahuje do ochranného pásma teplického Pravřídla (Teplice v Čechách II C).