



**SÚRAO**

SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ  
RADIOAKTIVNÍCH  
ODPADŮ

Veřejná zakázka

**Provedení geologického průzkumu 7 lokalit pro zvláštní zásah  
do zemské kůry pro ukládání radioaktivních odpadů v  
podzemních prostorech v etapě vyhledávání**

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Část 2

**Požadavky na smlouvu**

květen 2014

Dlážděná 6 | 110 00 Praha 1 | ČR

tel.: +420 221 421 511 | fax: +420 221 421 544 | e-mail: [info@surao.cz](mailto:info@surao.cz) | [www.surao.cz](http://www.surao.cz)

IČ: 66000769 | Bankovní spojení: ČNB Praha 1, č. ú. 35-64726011/0710

Správa úložišť radioaktivních odpadů byla zřízena k 1. 6. 1997 Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR jako státní organizace na základě atomového zákona (§ 26 zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření). Od roku 2000 je SÚRAO ve smyslu § 51 zákona č. 219/2000 Sb. organizační složkou státu.



Ev. číslo Objednatele: xxx

Ev. číslo Zhotovitele: yyy

## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,  
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Smlouva“)

### 1. SMLUVNÍ STRANY

- 1.1 Objednatel: Česká republika – Správa úložišť radioaktivních odpadů  
Sídlo: Dlážděná 6, 110 00 Praha 1  
IČ: 66000769,  
DIČ: CZ66000769  
Jehož jménem jedná: JUDr. Jan Prachař, ředitel  
bankovní spojení: ČNB, Na Příkopě 28, Praha 1  
číslo účtu: 35-64726011/0710  
není plátce DPH

(dále jen „Objednatel“ )

- 1.2 Zhotovitel: yyy  
Sídlo: yyy  
IČ: yyy  
DIČ: yyy  
Zapsán v obchodním rejstříku: yyy  
Jehož jménem jedná: yyy, ve funkci yyy  
Osoby oprávněné k podepisování  
smlouvy a dodatků: yyy  
Bankovní spojení: yyy  
číslo účtu : yyy

(dále jen „Zhotovitel“ )

(společně Objednatel a Zhotovitel dále jen „smluvní Strany“)

- 1.3 Smluvní Strany
- 1.3.1 Na základě této Smlouvy se Zhotovitel zavazuje k řádnému a včasnému provedení Díla specifikovaného v ustanovení Článku 3 této Smlouvy a Objednatel k zaplacení ceny za jeho provedení podle ustanovení Článku 4 této Smlouvy, a to za podmínek dále ve Smlouvě uvedených.
- 1.3.2 Smluvní Strany prohlašují, že údaje uvedené v článcích 1.1 a 1.2 Smlouvy jsou v souladu s příslušnými zápisy v obchodním rejstříku, resp. v živnostenském rejstříku, jakož i v souladu se skutečným stavem, a že osoby zde uvedené jsou oprávněny jednat jejich jménem nebo jsou jejich oprávněnými zástupci. Fyzické osoby, které



tuto Smlouvu uzavírají jménem jednotlivých smluvních Stran, tímto prohlašují, že jsou plně oprávněny k jejímu platnému uzavření.

- 1.3.3 Smluvní Strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez zbytečného odkladu druhé smluvní Straně, nejpozději do 14 dnů ode dne, kdy změna údaje nastane. Jestliže jedna smluvní Strana tuto povinnost opomene, nahradí druhé smluvní Straně veškerou škodu, která druhé Straně tímto opomenutím vznikla.

#### 1.4 Právní úkony a zastoupení

Ve vzájemném styku smluvních Stran jsou mimo osoby uvedené v Článcích 1.1 a 1.2 této Smlouvy rovněž zmocněni jednat dále uvedení Zástupci smluvních Stran:

##### 1.4.1 Za Objednatele:

ve věcech smluvních a technických:

Ing. Antonín Vokál, CSc., Vedoucí projektu Objednatele

tel. +420 221 421 525, e-mail: vokal@surao.cz

##### 1.4.2 Za Zhotovitele:

ve věcech smluvních a technických:

yyy, Vedoucí projektu Zhotovitele

tel. yyy, e-mail: yyy

- 1.4.3 Podrobnosti pravomocí těchto Zástupců smluvních Stran a jejich změn jsou uvedeny v Článku 3.4 Přílohy č. 1 Obchodní podmínky.

#### 1.5 Základní údaje a doklady Zhotovitele

- 1.5.1 Číslo Zakázky : yyy

- 1.5.2 Název Zakázky : „Provedení geologického průzkumu 7 lokalit pro zvláštní zásah do zemské kůry pro ukládání radioaktivních odpadů v podzemních prostorech v etapě vyhledávání“.

- 1.5.3 Místo realizace Zakázky: Stanovená průzkumná území a další místa potřebná pro plnění Díla.

- 1.5.4 Zhotovitel prohlašuje, že v dokladech o jeho kvalifikaci a způsobilosti, které byly předloženy v rámci výzvy k jednání, nenastaly od jejich vystavení do dne podpisu této Smlouvy žádné změny.

#### 1.6 Závazné podklady pro provedení Díla

- 1.6.1 Zadávací dokumentace „Provedení geologického průzkumu 7 lokalit pro zvláštní zásah do zemské kůry pro ukládání radioaktivních odpadů v podzemních prostorech v etapě vyhledávání“ včetně příloh.

- 1.6.2 Nabídka Zhotovitele ze dne: yyy

- 1.6.3 Další podklady specifikované v této Smlouvě.

## 2. ÚČEL DÍLA

- 2.1 Dílo je součástí procesu výběru a ověřování lokalit vhodných pro umístění jaderného zařízení "Hlubinné úložiště". Jednotlivé kroky, postupy a metody výběru



vhodné lokality vycházejí z ustanovení Atomového zákona, jeho prováděcích vyhlášek a bezpečnostních standardů MAAE.

- 2.2 Cílem dílčího kroku, jehož součástí je předmětné Dílo, je shromáždění a doplnění relevantních dat o přírodních podmínkách pro 7 kandidátních lokalit pro umístění HÚ a jejich utřídění a vyhodnocení, které umožní posouzení těchto lokalit dle výběrových a srovnávacích kritérií pro umísťování jaderných zařízení a následné zúžení jejich počtu.
- 2.3 Základním výstupem Díla budou data, upřesněná provedením geologických prací bez zásahu do pozemku, která budou vstupem pro vytvoření geologického a hydrogeologického modelu každé z posuzovaných lokalit.
- 2.4 Vytvoření těchto modelů bude součástí související samostatné zakázky „Podpora hodnocení bezpečnosti hlubinného úložiště“.

### **3. PŘEDMĚT DÍLA**

- 3.1 Dílem se rozumí vyprojektování a realizace průzkumu, v etapě vyhledávání ve smyslu § 3 odst. 2 písm. a) vyhlášky č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhl. č. 369/2004 Sb.“), lokalit Březový potok, Čertovka, Čihadlo, Horka, Hrádek, Kraví hora a Magdaléna pro zvláštní zásah do zemské kůry pro ukládání radioaktivních odpadů v podzemních prostorech v rozsahu podle Článku 3.2 této Smlouvy. Smluvní Strany prohlašují, že jsou si vědomy nejistoty podmínek pravomocných rozhodnutí Ministerstva životního prostředí o stanovení průzkumných území majících vliv na částečnou nemožnost plnění dle této Smlouvy.
- 3.2 Členění díla
  - 3.2.1 Dílo je členěno do těchto hlavních dodávek:
    - Dodávka A: Databáze
    - Dodávka B: Projekty geologických prací
    - Dodávka C: Odborná pomoc včetně Získání potřebných stanovisek, povolení a souhlasů
    - Dodávka D: Realizace průzkumů a jejich vyhodnocení
- Dílo bude plněno v dílčích částech, podle kalendářních pololetí, znamenajících dílčí zdanitelná plnění.
- 3.3 Další podrobnosti specifikace Díla jsou uvedeny v Příloze č. 2 Technické podmínky.
- 3.4 Základní požadavky na Dílo
  - 3.4.1 Dílo včetně průběhu jeho realizace musí být doloženo tak, aby výsledky charakterizace lokalit byly prostorově orientované, dostupné a ověřitelné cca do roku 2100.
  - 3.4.2 Dílo bude odpovídat stavu techniky a odborným zkušenostem v době plnění Smlouvy a splňovat požadavky platné legislativy, předpisů a norem (včetně norem majících charakter doporučení), které se vztahují na provádění a výsledky Díla.



- 3.4.3 Dílo musí vyhovovat všem technickým normám, jakož i standardům včetně předpisů z oblasti bezpečnosti práce, jaderné bezpečnosti, radiační ochrany, hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí a dalším předpisům, pokynům a rozhodnutím příslušných veřejnoprávních (zejména dozorných) orgánů ČR a EU.
- 3.4.4 Kdekoli se ve Smlouvě stanoví parametry, které musí splňovat předmět Díla nebo se uvádí jakékoliv povinnosti Zhotovitele při provádění Smlouvy bez specifikace konkrétní dodávky, musí takovéto parametry nebo povinnosti splňovat veškeré dodávky a zařízení zahrnutá do Díla.
- 3.4.5 Zhotovitel je odpovědný za správné využití dosavadních výsledků prací uvedených v Příloze č. 3 Výchozí předpoklady.
- 3.4.6 Veškerá Dokumentace a podklady, jež budou podle Smlouvy vypracovávány a předávány Objednateli, budou vyhotoveny v češtině. V češtině budou probíhat kontrolní dny a také školení a zaškolení personálu Objednatele.
- 3.4.7 Zabezpečování kvality
- 3.4.7.1 Při zabezpečování kvality celého předmětu plnění bude Zhotovitel postupovat podle požadavků zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření, (atomový zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „atomový zákon“), a vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 132/2008 Sb., o systému jakosti při provádění a zajišťování činností souvisejících s využíváním jaderné energie a radiačních činností a o zabezpečování jakosti vybraných zařízení s ohledem na jejich zařazení do bezpečnostních tříd, ve znění pozdějších předpisů, a podle Programů zabezpečování jakosti pro příslušnou etapu, které schválí SÚJB vůči Objednateli, jakožto držiteli příslušného povolení. Ustanovení schválených Programů zabezpečování jakosti jsou pro Zhotovitele závazná a musí je zabezpečovat a zapracovat do svých Plánů kvality.
- 3.4.7.2 Pokud ustanovení Programů zabezpečování jakosti a zvláště pak podmínky jejich schválení SÚJB nebudou plně v souladu, nebo dokonce budou v rozporu s platnou uzavřenou Smlouvou, je Zhotovitel povinen navrhnout změnu Smlouvy, která uvede smluvní závazky do souladu se schváleným Programem zabezpečování jakosti.
- 3.4.7.3 Zabezpečování kvality celého předmětu plnění bude Zhotovitelem zdokumentováno v Plánech kvality. Požadavky týkající se zabezpečování kvality Zhotovitelem v rozsahu předmětu plnění jsou uvedeny v Příloze č. 2 Technické podmínky.
- 3.5 Kompletnost Díla
- 3.5.1 Zhotovitel navrhne, vyprojektuje, zrealizuje a dodá Objednateli veškeré dodávky, Služby, Dokumentaci a Práce, potřebné pro provedení Díla, které zahrnují zejména projektování, zajištění potřebných povolení, realizaci průzkumných, projektových a inženýrských činností včetně kontrol Zhotovitele, měření, zkoušek a zajištění jakosti Zhotovitele.
- 3.5.2 Dílo bude provedeno v souladu s požadavky Smlouvy a jejích Příloh, plány, specifikacemi, výkresy, předpisy a požadavky veřejnoprávních rozhodnutí.
- 3.5.3 Dodávka Zhotovitele zahrnuje také přípravu, dopravu (včetně nakládky a vykládky), případné náhrady za omezení vlastnických práv vlastníků nebo nájemců nemovitostí v souvislosti se vstupem na cizí pozemky, uvedení pozemků do původního stavu včetně náhrady eventuálních škod vzniklých na pozemcích v průběhu realizace Díla. Celé Dílo musí být Zhotovitelem provedeno podle Smlouvy tak, jak je blíže uvedeno



v příslušných ustanoveních Smlouvy, musí splňovat parametry požadované Smlouvou a musí sloužit účelu použití, který je Smlouvou požadován.

- 3.5.4 Zhotovitel provede, není-li ve Smlouvě dohodnuto pro konkrétní případ jinak, také veškeré činnosti a Služby, pokud mohou být rozumně vyvozeny ze Smlouvy jako potřebné pro provedení a užívání Díla a pro dosažení účelu Smlouvy, jako kdyby takovéto činnosti, Služby, resp. dodávky a materiály byly ve Smlouvě výslovně uvedeny. Provedení těchto Prací, resp. tyto činnosti a Služby či dodávky však v žádném případě nezvyšují Smluvní cenu.
- 3.6 Vymezující předpoklady, výchozí podklady a podmínky jsou dále uvedeny v Příloze č. 2 Technické podmínky, v Příloze č. 3 Výchozí předpoklady, v Příloze č. 3a Výchozí stanoviska a rozhodnutí, v Příloze č. 3b Výchozí výkresy a v Příloze č. 3c Plnění podmínek z výchozích rozhodnutí.
- 3.7 Výchozí podmínky známé Objednateli jsou uvedeny v Příloze č. 3 Výchozí předpoklady. Další informace, které bude Zhotovitel potřebovat k plnění Díla, jsou součástí dodávky Zhotovitele a jsou zahrnuty do Smluvní ceny.
- 3.8 Další podrobnější členění dodávek, včetně určení jejich rozsahu a způsobu plnění, je uvedeno v Příloze č. 2 Technické podmínky a v Příloze č. 4 Technické řešení a způsob provádění Díla.
- 3.9 Způsob provádění Díla je popsán v Příloze č. 1 Obchodní podmínky a v Příloze č. 4 Technické řešení a způsob provádění Díla.
- 3.10 V lokalitách, pro které rozhodnutí o stanovení průzkumného území pro zvláštní zásahy do zemské kůry nenabyde právní moci do 30. 6. 2015, nebudou prováděny práce vyžadující stanovení průzkumného území pro zvláštní zásahy do zemské kůry.

#### **4. CENA ZA DÍLO A PLATEBNÍ PODMÍNKY**

- 4.1 Smluvní cena
  - 4.1.1 Smluvní cena je dohodnuta za kompletní Dílo, je cenou limitní, je platná po celou dobu plnění veřejné zakázky a činí při pracnosti 215 tis. Hodin a sjednané hodinové zúčtovací sazbě **yyy,- CZK** (slovy **yyy** korun českých) bez DPH:
    - 4.1.1.1 **yyy,-CZK** (slovy **yyy** korun českých) bez DPH.
    - 4.1.1.2 Sjednaná hodinová zúčtovací sazba zahrnuje veškeré výdaje Zhotovitele spojené s provedením Díla. Sjednaná výše hodinové zúčtovací sazby je jednotná pro všechny pracovníky Zhotovitele.
    - 4.1.1.3 Skutečná cena za Dílo bude stanovena na základě skutečně provedených a Objednatelům odsouhlasených prací x jednotková cena (hodinová zúčtovací sazba).
    - 4.1.1.4 V případě, že bude Dílčí fakturací dosažena hodnota 90% ceny dle Článku 4.1.1.1 této Smlouvy, další případné pokračování plnění a související podmínky budou dohodnuty smluvními stranami v souladu se zákonem o veřejných zakázkách.
  - 4.1.2 Rozpis Smluvní ceny je uveden v Příloze č. 5 Cenová specifikace Díla.
  - 4.1.3 Faktury za dílčí plnění budou Objednatelům zaplacený na základě faktur ve výši 90% z výše fakturované částky (10% zádržné).



- 4.1.4 Výše platby za dílčí plnění bude vypočtena součinem hodinové sazby ve výši podle Článku 4.1.1 této Smlouvy a počtem skutečně vynaložených Hodin, doložených výkazem skutečně provedených prací Zhotovitele, který bude obsahovat popis činností, počet Hodin odpracovaných na jednotlivých činnostech a seznam jmenovitých pracovníků uvedených k jednotlivým činnostem, odsouhlaseným Vedoucím projektu Objednatele.
- 4.1.5 Zhotovitel vystaví konečnou fakturu - daňový doklad za Dílo po splnění podmínek pro vystavení konečné faktury, jak je uvedeno v Příloze č. 1 Obchodní podmínky.
- 4.1.6 Objednatel uvolní Zhotoviteli zádržné po splnění podmínek pro uvolnění zádržného, jak je uvedeno v Příloze č. 1 Obchodní podmínky.

## **5. MÍSTO A TERMÍNY PLNĚNÍ**

- 5.1 Místem plnění je sídlo SÚRAO, lokality Březový potok, Čertovka, Čihadlo, Horka, Hrádek, Kraví hora a Magdaléna (dle jejich lokalizace obsažené v příslušných rozhodnutích MŽP o stanovení průzkumného území pro zvláštní zásahy do zemské kůry vydaných pro jednotlivé lokality) a jejich okolí do vzdálenosti 25 km. Dokumentace a dokumenty podléhající schválení, posouzení nebo připomínkování Objednatele jsou zasílány na adresu Vedoucího projektu Objednatele, pokud nebude na kontrolních dnech dohodnuto jinak.
- 5.2 Zhotovitel je povinen provést Dílo na vlastní náklady a nebezpečí a odevzdat je po řádném ukončení Objednateli:
  - 5.2.1 Dílo bez vad, jak věcných, tak i právních v celém rozsahu: do 31.12.2016.
  - 5.2.2 Dílčí závazné termíny jsou uvedeny v Příloze č. 1e Dílčí závazné termíny.

## **6. SPOLUPŮSOBENÍ OBJEDNATELE**

- 6.1 Objednatel bude se Zhotovitelem úzce spolupracovat a účastnit se nutných jednání v záležitosti předmětu Díla.
- 6.2 Objednatel předá jako podklad pro plnění Díla Zhotovitelem dokumenty a dokumentace uvedené v Příloze č. 3 Výchozí předpoklady do 30 Dnů od podpisu této Smlouvy.

## **7. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ**

- 7.1 Tato Smlouva může být měněna pouze dohodou smluvních Stran v písemné formě.
- 7.2 Měnit nebo doplňovat text této Smlouvy, včetně jejích Příloh lze s výjimkou:
  - a) změn subdodavatelů odsouhlasených způsobem uvedeným v Článku 7.12 této Smlouvy nebo
  - b) změn kontaktních osob a jejich telefonických, či e-mailových spojení uvedených v Článku 1.4 této Smlouvy a v Článcích 1.3.1.4 a 1.3.1.5 Přílohy č. 1 Obchodní podmínky, či telefonických spojení uvedených v Článcích 1.1 a 1.2 této Smlouvyjen formou pořadově číslovaných písemných dodatků, odsouhlasených a řádně podepsaných k tomu oprávněnými zástupci obou smluvních Stran.
- 7.3 K platnosti dodatků a změn této Smlouvy se vyžaduje dohoda o celém obsahu dodatku nebo změny.





- 7.4 Práva a povinnosti smluvních Stran touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku (dále pouze ObčZ) a souvisejícími obecně závaznými právními předpisy České republiky.
- 7.5 Zhotovitel nesmí převádět úplně ani zčásti své závazky, práva a povinnosti dané mu touto Smlouvou bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
- 7.6 Zhotovitel bere na vědomí, že některé činnosti Objednatele na pracovní úrovni při plnění činností dle této Smlouvy budou zajišťovány externími experty Objednatele. Názvy firem a jména těchto pracovníků s jejich rolemi a pravomocemi (konzultantů Objednatele) předá Vedoucí projektu Objednatele Vedoucímu projektu Zhotovitele písemně při první vzájemné konzultaci a dále, když dojde k jejich doplnění nebo změně.
- 7.7 Objednatel má právo výsledky Díla, včetně dílčích výsledků, použít dle svých potřeb bez jakéhokoliv omezení včetně práva jejich zveřejnění. Zhotovitel je povinen v rámci Smluvní ceny zajistit Objednateli užitná práva k jakýmkoliv nemotným právům včetně autorských.
- 7.8 Zhotovitel se zavazuje předat Objednateli dokumentaci zpracovávanou v rámci Díla, pokud není v této Smlouvě uvedeno jinak, v počtu tří vyhotovení v písemné formě a po jednom vyhotovení na CD nebo DVD.
- 7.8.1 Soubory na CD nebo DVD budou zpracovány:
- textová část v SW Word 6.0 nebo vyšší verze,
  - tabulky v SW EXCEL 7.0 nebo vyšší verze,
  - výkresy, grafika v souborech formátu PDF nebo JPG nebo TIFF, přičemž podrobnější úprava formátů bude uvedena v Projektech geologických prací,
  - Detailní harmonogramy v souborech formátu MPP,
  - data do GIS ve formátu kompatibilním se stávajícím GIS Objednatele,
  - čistopisy zpráv také v souborech formátu PDF.
- 7.8.2 Počty výtisků čistopisů dokumentací budou upřesněny Objednatelem, podle potřeby, nejpozději 14 kalendářních dní před jejich odevzdáním a uhrazeny v rámci dodávky C.
- 7.9 Objednatel je oprávněn kontrolovat postup plnění Zhotovitele (§ 2593 ObčZ).
- 7.10 Zhotovitel i Objednatel budou úzce spolupracovat a poskytovat si potřebnou vzájemnou součinnost a předávat si potřebnou dokumentaci a dokumenty.
- 7.11 Zhotovitel souhlasí s tím, že jej Objednatel, když to z legislativních důvodů bude nutné, zmocní k jednáním s veřejnoprávními orgány ve věcech souvisejících s plněním Díla.
- 7.12 Bude-li Zhotovitel zajišťovat Práce podle Přílohy č. 1b Seznam schválených Subdodavatelů pomocí jiného Subdodavatele, musí být tento Subdodavatel předem schválen Vedoucí projektu Objednatele. Podmínky pro toto schválení jsou, že Zhotovitel se svými Subdodavateli budou plnit kvalifikační požadavky uvedené v zadávací dokumentaci na tuto veřejnou zakázku po celou dobu plnění Díla a že v případě, že subdodavatel bude vybírán podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, bude zadávací dokumentace na subdodavatele předem odsouhlasena Vedoucí projektu Objednatele.





- 7.13 Smluvní Strany prohlašují, že se před podepsáním této Smlouvy podrobně seznámily s jejím obsahem, že Smlouva vyjadřuje přesně, určitě a srozumitelně jejich svobodnou vůli, a že jim nejsou známy žádné skutečnosti, které by bránily jejímu uzavření.
- 7.14 Na důkaz prohlášení uvedeného v Článku 7.13 této Smlouvy jsou jednotlivé stránky všech Dokumentů Smlouvy účastníky parafovány a tato Smlouva je jejich oprávněnými zástupci podepsána.
- 7.15 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních Stran.
- 7.16 Podpisem této Smlouvy se ruší veškerá předchozí ujednání, která se nestala součástí Smlouvy, nebo netvoří její Přílohy.
- 7.17 Tato Smlouva je vyhotovena v jazyce českém ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní Strana obdrží dva.
- 7.18 Právní vztahy a povinnosti smluvních Stran se kromě ustanovení této Smlouvy řídí Přílohami uvedenými v Článku 8 této Smlouvy, které tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
- 7.19 Přílohy Smlouvy se vzájemně doplňují a vysvětlují. V případě nejednoznačnosti nebo rozporu mají přednost ustanovení této Smlouvy před ustanoveními Příloh této Smlouvy. V případě nejednoznačnosti nebo rozporu mezi Přílohami mají přednost ustanovení Příloh s nižší hodnotou alfanumerického znaku Přílohy.
- 7.20 Zhotovitel poskytne součinnost Objednateli pro plnění všech povinností podle § 147a zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, při uveřejnění této smlouvy vč. všech jejích dodatků, výše skutečně uhrazené ceny a seznamu subdodavatelů na profilu Objednatele.

## **8. PŘÍLOHY**

- Příloha č. 1 Obchodní podmínky
- Příloha č. 1a Dokumenty ke schválení, posouzení a připomínkování
- Příloha č. 1b Seznam schválených Subdodavatelů
- Příloha č. 1c Dílčí závazné termíny
- Příloha č. 2 Technické podmínky
- Příloha č. 3 Výchozí předpoklady
- Příloha č. 3a Přehled 7 průzkumných území
- Příloha č. 4 Technické řešení a způsob provádění Díla
- Příloha č. 4a Výkresy
- Příloha č. 5 Cenová specifikace Díla.



**SÚRAO**

SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ  
RADIOAKTIVNÍCH  
ODPADŮ

## Průzkum 7 lokalit v etapě vyhledávání Požadavky na smlouvu

V Praze, dne ....

V **yyy**, dne **yyy**

.....  
Objednatel:  
JUDr. Jan Prachař, ředitel

.....  
Zhotovitel:  
titul, jméno yyy  
(zmocnění yvy)



**SÚRAO**

SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ  
RADIOAKTIVNÍCH  
ODPADŮ

Veřejná zakázka

**Provedení geologického průzkumu 7 lokalit pro zvláštní zásah do  
zemské kůry pro ukládání radioaktivních odpadů v podzemních  
prostorech v etapě vyhledávání**

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Část 2

**Požadavky na Přílohu č. 1 Smlouvy  
Obchodní podmínky**

květen 2014

Dlážděná 6 | 110 00 Praha 1 | ČR

tel.: +420 221 421 511 | fax: +420 221 421 544 | e-mail: [info@surao.cz](mailto:info@surao.cz) | [www.surao.cz](http://www.surao.cz)

IČ: 66000769 | Bankovní spojení: ČNB Praha 1, č. ú. 35-64726011/0710

Správa úložišť radioaktivních odpadů byla zřízena k 1. 6. 1997 Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR jako státní organizace na základě atomového zákona (§ 26 zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření). Od roku 2000 je SÚRAO ve smyslu § 51 zákona č. 219/2000 Sb. organizační složkou státu.

**OBSAH**

|      |                                                                                                  |    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.   | Obecná ustanovení .....                                                                          | 4  |
| 1.1  | Definice .....                                                                                   | 4  |
| 1.2  | Zkratky .....                                                                                    | 6  |
| 1.3  | Sdělení .....                                                                                    | 7  |
| 1.4  | Rozhodné právo a řídicí jazyk Smlouvy .....                                                      | 8  |
| 2.   | Povinnosti smluvních stran .....                                                                 | 8  |
| 2.1  | Povinnosti Zhotovitele při plnění Díla .....                                                     | 8  |
| 2.2  | Povinnosti Objednatele při součinnosti .....                                                     | 9  |
| 2.3  | Povinnosti Stran při předání Průzkumného území .....                                             | 10 |
| 2.4  | Požadavky na BOZP při práci při přípravě projektu a realizaci Díla .....                         | 10 |
| 3.   | Dílo, realizace díla, dokončení Díla .....                                                       | 11 |
| 3.1  | Předmět Díla .....                                                                               | 11 |
| 3.2  | Organizace projektu Zhotovitele .....                                                            | 11 |
| 3.3  | Místo plnění .....                                                                               | 12 |
| 3.4  | Zástupci smluvních stran .....                                                                   | 12 |
| 3.5  | Časový plán .....                                                                                | 13 |
| 3.6  | Čtvrtletní Postupová zpráva .....                                                                | 14 |
| 3.7  | Kontrolní dny a konzultace .....                                                                 | 14 |
| 3.8  | Deník Zhotovitele .....                                                                          | 15 |
| 3.9  | Evidence zkoušek, testů a kontrol .....                                                          | 15 |
| 3.10 | Prodlení při provádění Díla. ....                                                                | 16 |
| 3.11 | Subdodávky .....                                                                                 | 16 |
| 3.12 | Dokumentace a inženýring .....                                                                   | 16 |
| 3.13 | Realizace na Pracovišti .....                                                                    | 20 |
| 3.14 | Kontroly plnění Díla na Pracovištích Objednatelem .....                                          | 23 |
| 3.15 | Provádění zkoušek a kontrol, protokoly z provedených zkoušek .....                               | 23 |
| 3.16 | Oponentury .....                                                                                 | 23 |
| 3.17 | Převzetí Díla a dílčích plnění .....                                                             | 24 |
| 4.   | Fakturace a placení ceny Díla .....                                                              | 25 |
| 4.1  | Dílčí faktury – daňové doklady .....                                                             | 25 |
| 4.2  | Konečná faktura - daňový doklad .....                                                            | 25 |
| 4.3  | Fakturace .....                                                                                  | 25 |
| 5.   | Ochrana obchodního tajemství a důvěrných informací, utajované skutečnosti a ostatních práv ..... | 27 |
| 5.1  | Důvěrné informace, obchodní tajemství .....                                                      | 27 |
| 5.2  | Ochrana autorských a průmyslových práv .....                                                     | 27 |
| 6.   | Smluvní pokuta .....                                                                             | 29 |
| 6.1  | Druhy smluvních pokut a jejich výše .....                                                        | 29 |
| 6.2  | Vypořádání smluvních pokut .....                                                                 | 29 |
| 7.   | Náhrada škody .....                                                                              | 30 |
| 7.1  | Obecně k náhradám škod .....                                                                     | 30 |
| 7.2  | Odškodnění za patentovou čistotu .....                                                           | 30 |
| 8.   | Pozastavení plnění .....                                                                         | 31 |
| 9.   | Odstoupení od Smlouvy .....                                                                      | 32 |
| 9.1  | Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy: .....                                               | 32 |
| 9.2  | Společná ustanovení k odstoupení od Smlouvy .....                                                | 33 |



|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| 10. Práva z odpovědnosti za vady Díla, záruka.....                  | 33 |
| 10.1 Společná ustanovení k vadám Díla .....                         | 33 |
| 10.2 Drobné vady a nedodělky z přejímek dílčích plnění a Díla ..... | 33 |
| 10.3 Vady Díla zjištěné v záruční době .....                        | 34 |
| 11. Odpovědnost za porušení práv k duševnímu vlastnictví .....      | 34 |
| 12. Vlastnické právo k předmětu Díla a nebezpečí škody .....        | 35 |
| 13. Péče o dílo .....                                               | 35 |
| 14. Ztráta nebo škoda na majetku, úraz pracovníků, odškodnění.....  | 35 |
| 15. Pojištění .....                                                 | 35 |
| 16. Podstatné porušení Smlouvy .....                                | 36 |
| 17. Nepředvídatelné okolnosti.....                                  | 37 |
| 18. Vyšší moc .....                                                 | 37 |
| 19. Řešení sporů.....                                               | 38 |
| 20. Změny Projektů prací a Změny Díla .....                         | 39 |
| 20.1 Změny Projektů prací.....                                      | 39 |
| 20.2 Změny Díla – změnové řízení .....                              | 39 |
| 21. Prodloužení termínů plnění .....                                | 39 |
| 22. Postoupení Smlouvy .....                                        | 40 |



## **1. OBECNÁ USTANOVENÍ**

### **1.1 Definice**

**čistopis** je dokument vzniklý zpracováním připomínek Objednatele k signálnímu výtisku.

**Článek** je ustanovení číslovaného odstavce a dalších odstavců nižší hierarchické úrovně.

**Den** znamená kalendářní den.

**Deník** je dokument ve smyslu § 7 odst. 2 vyhlášky č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek, ve znění pozdějších předpisů.

**Detailní harmonogram** je hierarchicky uspořádaný přehled provázaných činností ohodnocených jejich trváním v hloubce nezbytné pro sledování a vyhodnocování postupu provádění Díla, prací a služeb.

**Dílo/Předmět smlouvy** je souhrn dodávek, prací, služeb, užívacích práv, Dokumentace a poskytnutých záruk, které v souhrnu splňují požadavky stanovené Smlouvou a slouží účelu použití, který je požadován.

**Dokumentace** je veškerá dokumentace dle podmínek Smlouvy, kterou je Zhotovitel povinen zajistit a předat Objednateli.

**Hlavní zástupce Zhotovitele** je odpovědný řešitel geologických prací ve smyslu § 3 odst. 1 zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, jmenovaný Zhotovitelem a odsouhlasený Objednatelem.

**Hodina** znamená hodinu prací a služeb vynaložených při provádění Díla, jakož i výkonu vyžádané odborné pomoci, jedním pracovníkem Zhotovitele. Součin počtu skutečně vynaložených hodin ((účtována bude každá započatá čtvrt hodina prací a služeb)) za určité období doložených výkazem skutečně provedených prací Zhotovitele a schválených Objednatelem a hodinové sazby je podkladem pro vystavení příslušné faktury - daňového dokladu.

**Horní zákon** znamená zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů

**Jiná osoba** znamená fyzickou osobu, která se osobně podílí na zhotovení Díla a která nezaměstnává zaměstnance.

**Konzultant Objednatele** je osoba, která na základě smlouvy poskytuje Objednateli odbornou pomoc související s Dílem a může na základě pověření zastupovat v některých úkonech Objednatele.

**Lokalita** s velkým „L“ je stanovené průzkumné území a nejbližší okolí dotčené pracemi; lokalita s malým „l“ je území do vzdálenosti 20 km od hranice pozemku navrženého pro umístování (viz § 2 písm. b) vyhlášky č. 215/1997 Sb., o kritériích na umístování jaderných zařízení a velmi významných zdrojů ionizujícího záření.



**Objednatel** znamená právnickou osobu objedávající Dílo, uvedenou jako takovou ve Smlouvě (Česká republika - Správa úložišť radioaktivních odpadů, Dlážděná 6, 110 00 Praha 1).

**Odborná pomoc** znamená odborné, technické, inženýrské činnosti, právní, ekonomické a jiné Služby.

**Orientační harmonogram** je ve Smlouvě uvedený orientační návrh postupu a termínů provádění Díla, který je v rámci Projektů prací rozpracován Zhotovitelem do Detailního harmonogramu.

**Plán kvality** je dokument, ve kterém je specifikováno, které postupy a související zdroje se musí použít pro plnění podle Smlouvy, dále kdo je používá a kdy se používají; zahrnují postupy, které se týkají procesů managementu kvality a procesů pro plnění Díla.

**Postupová zpráva** je zpráva Zhotovitele o postupu plnění Díla za uplynulé kalendářní čtvrtletí.

**Potvrzení o převzetí Díla** je doklad o úspěšném dokončení a předání/převzetí Díla.

**Práce** znamená činnosti nezbytné pro provedení Díla, jako jsou zpracování projektů, studií, průzkumné práce a jiné závazky Zhotovitele zahrnuté do Smlouvy.

**Pracoviště** je místo v Průzkumném území, kde Zhotovitel bude provádět činnosti potřebné pro plnění Smlouvy.

**Projekt prací** je projekt geologických prací včetně případného projektu technických prací a detailního rozpočtu podle §5 vyhl. č. 369/2004 Sb. o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek, ve znění pozdějších předpisů, schvalovaný Objednatelem; jeho zpracování Zhotovitelem je součástí Díla, specifikace a požadavky na náplň konkrétního Projektu prací jsou uvedeny v Příloze č. 2 Smlouvy.

**Projekty prací** je souhrnné označení všech Projektů prací specifikovaných v Příloze č. 2 Smlouvy.

**Průzkumné území** je území stanovené podle horního zákona, je podmnožinou Lokality.

**signální výtisk** je návrh dokumentace předaný Objednateli k připomínkování

**Smlouva** je tato Smlouva o Dílo, která znamená úplnou dohodu uzavřenou mezi Objednatelem a Zhotovitelem podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, včetně všech jejích příloh, dodatků a změn a všech dokumentů, které jsou součástí této Smlouvy, kterou se zavazuje Zhotovitel k provedení určitého Díla a Objednatel k zaplacení ceny za jeho provedení.

**Služby** znamená činnosti nápomocné k provedení Díla, jako inženýring, Odborná pomoc pro Objednatele a ostatní služby Zhotovitele související s předmětem Smlouvy, zahrnuté do Smlouvy.

**Smluvní cena** je cena splatná Zhotoviteli podle Smlouvy za řádné a včasné splnění povinností daných Zhotoviteli touto Smlouvou a předání Díla Objednateli.





**Strana** znamená Objednatel a Zhotovitel. Třetí strana je jakákoliv jiná osoba nebo subjekt vyplývající z kontextu.

**Subdodavatel** je právnická nebo fyzická osoba, která byla Zhotovitelem se souhlasem Objednatele, nebo postupem stanoveným ve Smlouvě, pověřena subdodávkou pro Zhotovitele, pomocí které má Zhotovitel plnit určitou část veřejné zakázky nebo která má poskytnout Zhotoviteli k plnění veřejné zakázky určité věci či práva.

**Užší lokalita** je území do vzdálenosti 3 km od hranice pozemku navrženého pro umístování (viz § 2 písm. a) vyhlášky č. 215/1997 Sb., o kritériích na umístování jaderných zařízení a velmi významných zdrojů ionizujícího záření, ve znění pozdějších předpisů).

**Výkres** je výkres respektive jiný dokument určený k tisku na formát větší než A3

**Zástupce Objednatele** je osoba oprávněná k podepisování smlouvy a dodatků a Vedoucí projektu Objednatele

**Zástupce Zhotovitele** je osoba oprávněná k podepisování smlouvy a dodatků a Vedoucí projektu Zhotovitele

**Zhotovitel** je právnická nebo fyzická osoba uvedená jako taková ve Smlouvě.

**Změna Díla** je změnou specifikace Díla, která může vést ke změně Smluvní ceny nebo ke změně závazných termínů.

**Změna Projektu prací** je změnou čistopisů Projektů prací.

## 1.2

### Zkratky

**AZ** nebo atomový zákona znamená zákon č. 18/1997 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů

**BOZP** znamená bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

**ČP** znamená Časový plán

**ČSN** znamená Česká technická norma

**ČÚBP** znamená Český úřad bezpečnosti práce

**EIA** znamená Environment Impact Assessment

**EN** znamená Evropská norma

**GIS** znamená geografický informační systém

**HÚ** znamená hlubinné úložiště

**HZ** znamená zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)

**IAEA** znamená International Atomic Energy Agency, česky odpovídá zkratce MAAE

**MAAE** znamená Mezinárodní agentura pro atomovou energii

**MŽP** znamená Ministerstvo životního prostředí

**OBČZ** nebo občanský zákoník znamená zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

**PLK** znamená Plán kvality



**RAO** znamená Radioaktivní odpady

**SÚJB** znamená Státní úřad pro jadernou bezpečnost

**VJP** znamená Vyhořelé jaderné palivo

**ZD** znamená Zadávací dokumentace

**ZGP** nebo zákon o geologických pracích znamená zákon č. 62/1988 Sb., o geologických pracích a o Českém geologickém úřadu, ve znění pozdějších předpisů

**ZHČ** nebo zákon o hornické činnosti znamená zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů

**ZK** znamená změnová komise

**ZO** nebo zákon o odpadech znamená zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**ZVZ** znamená zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů

**ŽP** znamená životní prostředí

### **1.3 Sdělení**

1.3.1 Pokud není upraveno v ostatních ustanoveních Smlouvy jinak, musí být jakékoliv uplatnění nároku, předání sdělení, informace apod. podle Smlouvy provedeno písemně a podepsáno buď Vedoucím projektu Objednatele nebo Vedoucím projektu Zhotovitele a doručeno osobně, doporučenou poštou, kurýrní službou, e-mailem nebo telegramem na adresu příslušné strany, uvedenou níže v tomto článku. Pokud není upraveno v ostatních ustanoveních Smlouvy jinak, platí:

1.3.1.1 sdělení zaslané e-mailem nebo, telegramem bude odesílatelem potvrzeno během tří (3) Dnů po jeho odeslání kurýrem nebo doporučenou poštou. Sdělení zaslané tímto způsobem se považuje za doručené dnem odeslání e-mailu nebo telegramu;

1.3.1.2 sdělení zaslané doporučenou poštou nebo kurýrní službou se považuje za odeslané dnem razítka podacího poštovního úřadu (u kurýrní služby dnem převzetí zásilky kurýrní službou, jak je doloženo jejím potvrzením) a za doručené převzetím druhou smluvní stranou, v případě pochybností třetím dnem od odeslání.

1.3.1.3 písemné sdělení dodané osobně bude považováno za dodané dnem jeho předání druhé straně nebo dnem, kdy při předávání takového sdělení bylo jeho převzetí druhou stranou odmítnuto

1.3.1.4 jakékoli sdělení, informace, zpráva apod. pro Objednatele v rámci této Smlouvy budou zaslány na následující adresu:

SÚRAO Správa úložišť radioaktivních odpadů, Ing. Antonín Vokál, CSc.,  
e-mail: [vokal@surao.cz](mailto:vokal@surao.cz) a v kopii na osoby určené Vedoucím projektu Objednatele

1.3.1.5 jakékoli sdělení, informace, zpráva apod. pro Zhotovitele v rámci této Smlouvy budou zaslány na následující adresu:

yyy



.....

.....

tel.: **yyy**

e-mail: **yyy**

1.3.2 Každá ze smluvních stran musí písemně a bezodkladně oznámit druhé straně změnu své adresy nebo e-mailu pro příjem takových sdělení.

1.3.3 Úprava postupů pro sdělení formou zápisu do Deníku je uvedena v Článku 3.8 této Přílohy č. 1, navazující podrobnosti budou dohodnuty na konzultaci mezi Vedoucím projektu Objednatele a Vedoucím projektu Zhotovitele.

#### **1.4 Rozhodné právo a řídicí jazyk Smlouvy**

1.4.1 Smlouva se řídí výlučně platným a účinným právním řádem České republiky.

1.4.2 Smlouva je sepsána v českém jazyce a veškerá korespondence a jiná dokumentace týkající se Smlouvy, která je vedena mezi smluvními stranami, bude psána v českém jazyce.

### **2. POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN**

#### **2.1 Povinnosti Zhotovitele při plnění Díla**

2.1.1 Pokud je dále uveden Zhotovitel, má se na mysli Zhotovitel včetně svých Subdodavatelů.

2.1.2 Zhotovitel provede na vlastní náklad a nebezpečí, řádně, včas a vlastním jménem, s patřičnou odbornou péčí a v souladu se Smlouvou Práce, dodávky a Služby zahrnuté do Díla.

2.1.3 Zhotovitel bude postupovat v souladu se zájmy Objednatele. Zavazuje se dodržovat obecně závazné předpisy, technické normy a podmínky této Smlouvy včetně řádně přijatých změn a dodatků této Smlouvy, požadavky dotčených orgánů státní správy. Zhotovitel se zavazuje dodržovat veškeré podmínky průzkumných prací vyplývající z rozhodnutí MŽP o stanovení průzkumných území pro zvláštní zásahy do zemské kůry.

2.1.4 Zhotovitel musí při plnění celého předmětu Díla, které je jaderným zařízením, dodržovat a plnit požadavky zákonů vztahujících se na realizaci Díla a jejich prováděcích vyhlášek včetně atomového zákona a všech platných vyhlášek SÚJB a rozhodnutí SÚJB o povolení k jednotlivým činnostem dle § 9 atomového zákona. Zhotovitel musí dále dodržovat a plnit všechny požadavky na zabezpečování jakosti ve smyslu atomového zákona a jeho navazujících vyhlášek a platných doporučení IAEA. Zhotovitel se zavazuje dodržovat veškeré podmínky průzkumných prací vyplývající z rozhodnutí MŽP o stanovení průzkumných území pro zvláštní zásahy do zemské kůry.

2.1.5 Zhotovitel musí při plnění celého předmětu Díla dodržovat a plnit všechny požadavky harmonizovaných českých technických norem v příslušných oborech, včetně příslušných právních předpisů.

2.1.6 Seznam rozhodujících předpisů a norem je uveden v Příloze č. 2 Technické podmínky.



- 2.1.7 Pro provádění Díla dle Smlouvy jsou uvažovány předpisy a normy ve znění účinném k datu podpisu, není-li stanoveno jinak. V průběhu plnění Smlouvy budou jakékoli změny těchto předpisů a norem, nebo nové předpisy a normy vztahující se k Dílu a jeho plnění Zhotovitelem respektovány, a to, v závislosti na povaze změny. V případě, že Zhotovitel bude žádat v souvislosti s touto změnou navýšení Smluvní ceny, bude postupovat podle Článku 20 této Přílohy č. 1.
- 2.1.8 Zhotovitel přijímá odpovědnost za to, že činnosti dle této Smlouvy budou prováděny pracovníky, kteří budou mít odpovídající kvalifikaci dle předpisů vztahujících se k prováděné činnosti a budou zdravotně způsobilí. V případě, že pracovníci, které Zhotovitel pověří realizací této Smlouvy, nesplní výše uvedené podmínky, je Zhotovitel povinen zajistit splnění dodávky jinými, vyhovujícími pracovníky. Pracovníky Zhotovitele pro účely této Smlouvy jsou zaměstnanci Zhotovitele a Subdodavatelů, případně jiné osoby, které vykonávají pracovní činnost pro Zhotovitele při plnění závazků Zhotovitele podle této Smlouvy.
- 2.1.9 Zhotovitel zodpovídá na všech Pracovištích, na kterých bude provádět předmět plnění, za dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, protipožární ochrany, dodržování ekologických předpisů a norem.
- 2.1.10 Zhotovitel je povinen plnit požadavky zákona č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů, a s bezpečností práce souvisejících vyhlášek, zejména vyhlášky č. 239/1998 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při těžbě a úpravě ropy a zemního plynu a při vrtných a geofyzikálních pracích a o změně některých předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění pozdějších předpisů.
- 2.1.11 Zjistí-li Zhotovitel při provádění Díla existenci mimořádné nepředvídatelné překážky znemožňující provést Dílo dohodnutým způsobem, je Zhotovitel povinen tuto skutečnost neprodleně oznámit Objednateli s návrhem na řešení. Objednatel má nezadatelné právo posoudit návrh změny v komplexním rozsahu a dohodnout se Zhotovitelem technické, ekonomické a časové dopady takového řešení.
- 2.1.12 Prověření údajů Zhotovitelem
- 2.1.12.1 Zhotovitel potvrzuje, že tuto Smlouvu uzavřel na základě patřičného prověření údajů o Pracovišti, obsažených v Zadávací dokumentaci a na základě informací, jež mohl nabýt prohlídkou a prověřením Pracoviště a dokumentací ve Smlouvě uvedených a z jiných jemu dostupných údajů, ke Dni uzavření Smlouvy. Jestliže se Zhotovitel neseznámí se všemi těmito údaji a informacemi, není tím zbaven odpovědnosti za bezvadné provedení Díla a za správný odhad času k provedení Díla.
- 2.1.12.2 Zhotovitel je odpovědný za jakékoli vady, chyby či zanedbání v Projektech prací, specifikacích, výkresech a jiných technických podkladech nebo v jakékoliv Dokumentaci, jež vypracoval, i pokud byly připomínkovány Objednatелеm.
- 2.2 Povinnosti Objednatele při součinnosti**
- 2.2.1 Součinnost při plnění této Smlouvy zajišťuje Objednatel prostřednictvím Vedoucího projektu Objednatele, pracovníků Objednatele a Konzultantů Objednatele.



- 2.2.2 Objednatel, pracovníci Objednatele a Konzultanti Objednatele nejsou oprávněni zasahovat do činnosti Zhotovitele. Jsou však oprávněni dát pracovníkům Zhotovitele příkaz přerušit Práce, pokud odpovědný Zástupce Zhotovitele není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost prováděného Díla, život nebo zdraví osob pracujících na realizaci Díla. Zhotovitel je dále vázán pokyny Objednatele týkajícími se způsobu provádění Díla Zhotovitelem ve smyslu § 2592 ObčZ.
- 2.2.3 Objednatel předá Zhotoviteli své připomínky k signálním výtiskům dokumentací do 30 Dnů po jejich obdržení od Zhotovitele, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 2.2.4 Objednatel převede Průzkumné území na Zhotovitele a předá ho Zhotoviteli do 60 Dnů od podpisu Smlouvy, v případě, že bylo vydáno před podpisem Smlouvy, respektive do 60 Dnů od jeho vydání, v případě, že nebylo vydáno před podpisem Smlouvy.

### **2.3 Povinnosti Stran při předání Průzkumného území**

- 2.3.1 Objednatel předá Průzkumné území v jednotlivé lokalitě Zhotoviteli písemnou smlouvou po nabytí právní moci rozhodnutí MŽP o stanovení průzkumného území v této lokalitě. Objednatel protokolárně předá Zhotoviteli Průzkumné území na základě provedení pochůzky na místě samém. Zhotovitel se zavazuje na výzvu Objednatele dostavit k předání průzkumného území v termínu určeném Objednatelem.
- 2.3.2 Pracovníci Objednatele předávající Průzkumné území jsou zmocněni jednat i ve věcech operativně technického řízení činnosti při realizaci Díla na Průzkumném území, provádění a potvrzování zápisů do Deníku Zhotovitele.
- 2.3.3 Zhotovitel se zavazuje vyklidit Průzkumné území neprodleně po ukončení prací a je povinen Průzkumné území protokolárně předat zpět Objednateli ve stavu prostých jakýkoliv překážek či pozůstatků po realizaci, pokud nebude dohodnuto jinak.

### **2.4 Požadavky na BOZP při práci při přípravě projektu a realizaci Díla**

- 2.4.1 Zhotovitel učiní na vlastní náklady taková opatření, aby zajistil bezpečnost práce a zdraví pracovníků na Pracovišti, a to v souladu s platnými předpisy a normami.
- 2.4.2 Zhotovitel zajistí, ve spolupráci se zdravotnickými institucemi, lékařskou pomoc, pomůcky první pomoci, ošetrovnu a vhodné ambulantní služby pro své zaměstnance a zaměstnance Subdodavatelů a učiní potřebná opatření pro obecnou hygienu.
- 2.4.3 Zhotovitel zavede a povede takovou dokumentaci ohledně bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pracovních úrazů při plnění Smlouvy, kterou mu předepisují normy a platné předpisy.
- 2.4.4 Zhotovitel zajistí v součinnosti s Objednatelem vybavení Pracoviště pro bezpečný výkon Práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je Pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.
- 2.4.5 Zhotovitel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci Díla, jimiž jsou:
- 2.4.5.1 udržování pořádku a čistoty na Pracovišti,
- 2.4.5.2 uspořádání Pracoviště podle příslušné dokumentace,



- 2.4.5.3 umístění Pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- 2.4.5.4 zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- 2.4.5.5 předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- 2.4.5.6 provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- 2.4.5.7 splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících Práce na Pracovišti,
- 2.4.5.8 určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- 2.4.5.9 splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- 2.4.5.10 uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- 2.4.5.11 předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím Zhotovitele a Objednatele mohou zdržovat na Pracovišti,
- 2.4.5.12 zajištění spolupráce s jinými osobami,
- 2.4.5.13 předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na Pracovišti nebo v jeho těsné blízkosti,
- 2.4.5.14 vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na Pracovišti,
- 2.4.5.15 přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na Pracovišti vykonávány Práce a činnosti vystavující zaměstnance (pracovníky) ohrožení života nebo poškození zdraví,
- 2.4.5.16 dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na Pracovišti stanovených prováděcím právním předpisem.
- 2.4.6 Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na Pracovišti a bližší vymezení prací a činností vystavujících zaměstnance a jiné fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, při jejichž výkonu je nezbytná zvláštní odborná způsobilost, stanoví zákon č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a vydané prováděcí právní předpisy.

### **3. DÍLO, REALIZACE DÍLA, DOKONČENÍ DÍLA**

#### **3.1 Předmět Díla**

- 3.1.1 Předmět Díla a požadavky na Dílo jsou uvedeny v Příloze č. 2 Technické podmínky.

#### **3.2 Organizace projektu Zhotovitele**

- 3.2.1 Organizace projektu Zhotovitele a popis postupu realizace Díla jsou uvedeny v Příloze č. 4 Technické řešení a způsob provádění Díla. Postup bude probíhat rovněž v souladu s čístopisy Projektů prací a schváleným Plánem kvality.



**3.3 Místo plnění**

3.3.1 Místo plnění Díla je uvedeno v Článku 5.1 Smlouvy.

**3.4 Zástupci smluvních stran**

3.4.1 Zástupci jsou osoby oprávněné v rámci této Smlouvy vést za smluvní stranu jednání technického rázu, týkající se předmětu a lhůty ke splnění Díla, podmínek jeho provedení a ceny. Závěry z těchto jednání jsou podkladem pro úpravu podmínek této Smlouvy. Zástupci nejsou však oprávněni měnit ani rušit tuto Smlouvu. Ke změně či zrušení Smlouvy jsou oprávněny pouze osoby, které jsou oprávněné k podpisu Smlouvy.

3.4.2 Vedoucí projektu Objednatele:

3.4.2.1 Vedoucí projektu Objednatele je: Ing. Antonín Vokál, CSc., tel. +420 221 421 xxx, e-mail: [vokal@surao.cz](mailto:vokal@surao.cz).

3.4.2.2 Vedoucí projektu zastupuje Objednatele po celou dobu platnosti Smlouvy.

3.4.2.3 Objednatel může místo osoby původně jmenované jmenovat jinou osobu a nové jméno oznámit neprodleně Zhotoviteli. Změna jmenování však nebude provedena v takové době nebo takovým způsobem, aby to narušilo postup prací na Díle. Jmenování bude platné až poté, co Zhotovitel potvrdí příjem příslušného oznámení.

3.4.2.4 Vedoucí projektu Objednatele sdělí Vedoucímu projektu Zhotovitele jména pracovníků Objednatele a Konzultantů Objednatele současně s jejich kompetencemi při první vzájemné konzultaci a případné změny budou sděleny na kontrolních dnech. Vedoucí projektu Objednatele vybaví příslušné pracovníky Objednatele a Konzultanty Objednatele odpovídajícím pověřením a kopie těchto pověření předá Vedoucímu projektu Zhotovitele.

3.4.2.5 Veškerá oznámení, pokyny, informace a jiná sdělení předávaná Zhotovitelem Objednateli podle Smlouvy budou předávány Vedoucímu projektu Objednatele, není-li ve Smlouvě výslovně stanoveno jinak.

3.4.3 Vedoucí projektu Zhotovitele

3.4.3.1 Vedoucí projektu Zhotovitele je: yyy, tel. yyy, e-mail: yyy.

3.4.3.2 Zhotovitel může místo osoby původně jmenované jmenovat po schválení Objednatelem jinou osobu. Zhotovitel požádá písemně Objednatele o schválení návrhu na jmenování osoby. Pokud Objednatel nevznesl do 14 (čtrnácti) Dnů od obdržení návrhu na jmenování námitky, bude Vedoucí projektu Zhotovitele považován za schváleného Objednatelem. Vyjádří-li Objednatel svůj nesouhlas se jmenováním do 14 (čtrnácti) Dnů od obdržení návrhu, spolu s udáním svých důvodů, Zhotovitel navrhne do 14 (čtrnácti) Dnů od obdržení nesouhlasu náhradníka a výše uvedená ustanovení tohoto Článku se budou vztahovat i na jeho schvalování.

3.4.3.3 Vedoucí projektu Zhotovitele zastupuje a jedná za Zhotovitele po celou dobu platnosti Smlouvy a předává Vedoucímu projektu Objednatele veškerá oznámení, pokyny, informace a jiná sdělení.

3.4.3.4 Veškerá oznámení, pokyny, informace a jiná sdělení podávaná Objednatelem nebo Vedoucímu projektu Objednatele Zhotoviteli podle Smlouvy, budou předávány Vedoucímu projektu Zhotovitele, není-li stanoveno jinak.



- 3.4.3.5 Zhotovitel nesmí odvolat Vedoucího projektu Zhotovitele bez předchozího písemného oznámení Objednateli. Nový Vedoucí projektu Zhotovitele musí být jmenován za dodržení postupu stanoveného v Článku 3.4.3.1 této Přílohy č. 1. Dnem jeho schválení nabývá platnosti odvolání stávajícího Vedoucího projektu Zhotovitele.
- 3.4.3.6 Vedoucí projektu Zhotovitele může, se souhlasem Objednatele, kdykoli delegovat na jinou osobu jakoukoli svoji pravomoc. Jakékoli pověření nebo jeho odvolání musí být předem oznámeno Objednateli, a to písemně s podpisem Vedoucího projektu Zhotovitele (se specifikací udělených nebo zrušených pravomocí a oprávnění). Každé z těchto pověření nebo odvolání je platné až po jeho doručení Objednateli.
- 3.4.4 Hlavní zástupce Zhotovitele na Pracovišti
- 3.4.4.1 Zhotovitel jmenuje a sdělí Objednateli nejpozději 14 (čtrnácti) Dnů před zřízením Pracoviště Hlavního zástupce Zhotovitele na Pracovišti.
- 3.4.4.2 Hlavní zástupce Zhotovitele bude kontrolovat veškeré Zhotovitelem vykonávané Práce na Pracovišti a bude na Pracovišti přítomen v normální pracovní době s výjimkou případů, kdy bude mít dovolenou, bude v pracovní neschopnosti nebo bude nepřítomný z důvodů spojených s řádným plněním Smlouvy. Kdykoli nebude Hlavní zástupce Zhotovitele přítomen na Pracovišti, bude přítomna vhodná osoba, jako jeho zástupce.
- 3.5 Časový plán**
- 3.5.1 Orientační harmonogram je uveden v Příloze č. 4a Výkresy.
- 3.5.2 Detailní harmonogram
- 3.5.2.1 Detailní harmonogram zpracuje/doplní Zhotovitel a předloží Objednateli k posouzení společně s první čtvrtletní Postupovou zprávou.
- 3.5.2.2 Detailní harmonogram bude zpracován v hloubce nezbytné pro sledování a vyhodnocování postupu příslušné části Díla.
- 3.5.2.3 Zhotovitel bude aktualizovat Detailní harmonogram nejméně jednou za čtvrtletí a aktualizovaný předkládat Objednateli k posouzení společně se čtvrtletní Postupovou zprávou. V případě, že návrh Detailního harmonogramu nebo jakákoliv jeho aktualizace bude vykazovat nedostatky anebo nesoulad se Smlouvou, je Zhotovitel takovýto návrh povinen opravit anebo doplnit a předat znovu Objednateli nejpozději do 7 (sedmi) Dnů od doručení připomínek Objednatele. Do posouzení nové aktualizace Detailního harmonogramu Objednatelem platí poslední posouzená aktualizace Detailního harmonogramu včetně souvisejícího stanoviska Objednatele.
- 3.5.2.4 Zhotovitel může provádět úpravy Detailního harmonogramu pouze za předpokladu, že taková změna neovlivní negativně závazné lhůty a termíny plnění Smlouvy uvedené v Příloze č. 1c Dílčí závazné termíny. V případě, že není možné dodržet závazné lhůty a termíny plnění Smlouvy uvedené v Příloze č. 1c Dílčí závazné termíny, může být mezi Vedoucím projektu Objednatele a Vedoucím projektu Zhotovitele dohodnut náhradní termín plnění, který bude uvedený v Detailním harmonogramu. Tento náhradní termín však nemění závaznost lhůt a termínů plnění Smlouvy uvedené v Příloze č. 1c Dílčí závazné termíny, které mohou být měněny pouze dodatkem této Smlouvy.





- 3.5.2.5 Aktualizace Detailního harmonogramu Zhotovitel provede nejméně 1x za kalendářní čtvrtletí a to k poslednímu Dni příslušného čtvrtletí. Aktualizace Detailního harmonogramu budou předávány Objednateli současně s Postupovou zprávou.

### **3.6 Čtvrtletní Postupová zpráva**

- 3.6.1 Zhotovitel bude sledovat postup všech činností specifikovaných Detailním harmonogramem a Vedoucímu projektu Objednatele bude předávat čtvrtletní Postupovou zprávu.
- 3.6.2 Čtvrtletní Postupovou zprávu bude Zhotovitel zpracovávat ve formě schválené Vedoucím projektu Objednatele. Postupová zpráva bude obsahovat komentář k aktualizaci Detailního harmonogramu včetně vysvětlení zpoždění činností a přijatých nápravných opatření.
- 3.6.3 Čtvrtletní Postupová zpráva musí, kromě náležitostí uvedených v předchozím Článku, obsahovat minimálně také:
- 3.6.3.1 přehled Získaných povolení, kopie povolení budou přiloženy ke zprávě,
  - 3.6.3.2 přehled provedených prací a služeb za předchozí období,
  - 3.6.3.3 soupis dokumentů předaných Objednateli v předchozím období,
  - 3.6.3.4 přehled změn Projektů prací v předchozím období,
  - 3.6.3.5 rejstřík změn Díla uzavřených dodatkem Smlouvy a dosud neuzavřených.
- 3.6.4 Čtvrtletní Postupová zpráva bude zpracována za každé kalendářní čtvrtletí, a bude předána Vedoucímu projektu Objednatele nejpozději do 15. (patnáctého) Dne následujícího kalendářního měsíce.

### **3.7 Kontrolní dny a konzultace**

- 3.7.1 Objednatel a Zhotovitel se budou scházet na kontrolních dnech, které se budou konat jednou měsíčně, pokud nebude dohodnuto jinak, a to vždy v termínech odsouhlasených Objednatelem. Na kontrolních dnech bude kontrolován stav plnění Smlouvy Zhotovitelem a vyhodnoceny čtvrtletní Postupové zprávy. Programem kontrolních dnů bude zhodnocení dosaženého postupu, plány a návrhy budoucích činností, současné a předpokládané těžkosti, spolupráce se Subdodavateli, očekávané požadavky na vícepráce a další účelné náměty.
- 3.7.2 Kontrolních dnů se zúčastní zástupce Objednatele, Konzultanti Objednatele pracovníci Zhotovitele, případně zástupci Subdodavatelů, bude-li to v daném případě potřebné nebo Objednatelem požadováno. Kontrolních dnů se mohou účastnit i zástupci samospráv a mohou se zúčastnit zástupci státních orgánů.
- 3.7.3 Kontrolní dny se budou konat v kancelářích Objednatele nebo Zhotovitele anebo na Pracovišti. Kontrolní den svolává nejméně 7 (sedm) Dnů před termínem konání Zhotovitel, který rovněž jedná o kontrolního dne řídí. Zápisy z kontrolních dnů budou pořízeny Zhotovitelem a podepsány Vedoucím projektu Objednatele a Vedoucím projektu Zhotovitele nebo Hlavním Zástupcem Zhotovitele. Dohodnutý počet kopií zápisu obdrží Objednatel.
- 3.7.4 Bude-li to zapotřebí, nebo je-li to stanoveno Smlouvou, budou se konat konzultace nebo další mimořádné kontrolní dny. Doba a místo konání takovýchto technických konzultací nebo mimořádných kontrolních dnů budou vzájemně



dohodnuty podle tématu, který bude projednáván s tím, že pro jejich průběh platí přiměřeně ustanovení o pravidelných kontrolních dnech.

- 3.7.5 První konzultace - vstupní jednání se bude konat do 10 (deseti) Dnů po podepsání Smlouvy.

### **3.8 Deník Zhotovitele**

- 3.8.1 Zhotovitel je povinen vést na jednotlivých Pracovištích Deníky podle §7 odst. 2 vyhl. č. 369/2004 Sb. o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek, ve znění pozdějších předpisů.
- 3.8.2 Zhotovitel je povinen uložit druhý průpis denních záznamů odděleně od originálu tak, aby byl k dispozici v případě ztráty nebo zničení originálu.
- 3.8.3 V případě dohody stran mohou být vedeny samostatné Deníky pro určité části Pracoviště. V takovém případě vede Zhotovitel pro celý rozsah své dodávky přehled všech Deníků.
- 3.8.4 Zápisem do Deníku nelze měnit nebo doplňovat Smlouvu, i pokud zápis je podepsán zástupci oprávněnými k takovým úkonům a pokud zápis je jako změna Smlouvy označen.
- 3.8.5 Zhotovitel vede Deník do ukončení činností na Pracovišti. Poté předá Zhotovitel Vedoucímu projektu Objednatele originál Deníku (případně všech samostatně vedených Deníků). Druhý průpis Deníku/Deníků uschovává Zhotovitel po dobu 10 (deseti) let.
- 3.8.6 Zhotovitel zapisuje do Deníku v denním přehledu všechny skutečnosti rozhodné pro plnění Smlouvy, zejména údaje o realizovaných činnostech, časovém postupu prací a jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od Projektů prací, výzvy Zhotovitele Objednateli k účasti na zkouškách a kontrolách apod. Během pracovní doby musí být Deník na Pracovišti trvale přístupný. Denní záznamy budou zapisovány do knihy s očíslovanými listy jednak pevnými, jednak perforovanými pro dva oddělitelné průpisy, pokud se strany nedohodnou na větším počtu průpisů. Perforované listy se číslují shodně s listy pevnými. V Deníku se vyznačí doklady, které se v jednom vyhotovení, buď v prvopise, nebo v opise, ukládají přímo na Pracovišti. Jde zejména o Smlouvu, Projekty prací, záznamy, výkresy a zvláštní výkresy dokumentující odchylky od Projektů prací. U každého dokladu se uvede, zda je uložen u Objednatele nebo Zhotovitele, popřípadě jiné místo jeho uložení. Denní záznamy čitelně zapisuje a podepisuje Zhotovitel, zásadně v ten den, kdy byly Práce provedeny, nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Jen výjimečně může tak učinit následující den. Při denních záznamech nesmějí být ponechána volná místa. Zhotovitel je povinen předložit Objednateli denní záznam nejpozději následující pracovní den a odevzdat mu první průpis. Jestliže Objednatel nesouhlasí s obsahem zápisu, zapíše to do 3 (tří) pracovních dnů do Deníku s uvedením důvodů. Objednatel je dále oprávněn připojit k zápisu v Deníku své stanovisko. Zápisy do Deníku mohou rovněž činit další osoby uvedené v Deníku.

### **3.9 Evidence zkoušek, testů a kontrol**

- 3.9.1 Zhotovitel je povinen vést od počátku realizace zvláštní evidenci zkoušek, testů a kontrol, ve které budou vedeny záznamy o provedení veškerých zkoušek, testů a kontrol ve všech etapách provádění Díla.



- 3.9.2 Zhotovitel bude uchovávat a archivovat veškeré zápisy, protokoly, revizní zprávy nebo certifikáty, které dokládají a ověřují provedení zkoušek, testů a kontrol.
- 3.9.3 Zhotovitel předloží Vedoucímu projektu Objednatele, kdykoliv o to požádá, evidenci zkoušek, testů a kontrol nebo zprávu o výsledcích některé nebo všech zkoušek a kontrol.

### **3.10 Prodlení při provádění Díla.**

- 3.10.1 Pokud se skutečný postup provádění Díla Zhotovitelem bude opožďovat vůči Detailnímu harmonogramu, nebo bude-li zjevné, že k takovému prodlení dojde, vypracuje Zhotovitel a předloží Vedoucímu projektu Objednatele revidovaný Detailní harmonogram, který bude brát v úvahu existující situaci a sdělí Vedoucímu projektu Objednatele informace o opatřeních, jež budou provedena, aby byl postup urychlen tak, aby byl splněn termín dokončení Díla. Postup podle tohoto Článku nezbavuje Zhotovitele povinnosti k zaplacení smluvní pokuty za prodlení.

### **3.11 Subdodávky**

- 3.11.1 Subdodavatelé, kteří budou účastni při provádění Díla, musí mít zavedený a používaný systém managementu kvality pro činnosti vykonávané v rámci jejich plnění Díla. Výjimky u drobných Subdodavatelů může písemně povolit Vedoucí projektu Objednatele. Platnost těchto výjimek je podmíněna plněním požadavků povolení výjimky.
- 3.11.2 Příloha č. 1b Seznam schválených Subdodavatelů stanoví hlavní položky Prací, materiálů nebo Služeb a schváleného Subdodavatele pro každou v seznamu uvedenou položku. Zhotovitel může podle potřeby navrhopvat doplnění, nahrazení nebo vypuštění Subdodavatele z tohoto seznamu s tím, že veškeré takovéto změny podléhají schválení Vedoucímu projektu Objednatelem a musí být proto Vedoucímu projektu Zhotovitele předloženy v dostatečném předstihu tak, aby nebyl narušen postup prací na provádění Díla. Schválení jakéhokoli Subdodavatele však nezbavuje Zhotovitele žádného z jeho závazků, povinností či odpovědnosti ze Smlouvy.
- 3.11.3 Pro položky, které nejsou specifikovány v Příloze 1b Seznam schválených Subdodavatelů, může Zhotovitel použít Subdodavatele podle vlastního výběru. Aktualizovaný seznam Subdodavatelů, kteří nepodléhají schválení Objednatelem je součástí čtvrtletní Postupové zprávy včetně všech položek těmito Subdodavateli dodávanými/poskytovanými.
- 3.11.4 Zhotovitel má zaveden a řídí proces hodnocení a schvalování Subdodavatelů včetně dohledu nad subdodavateli a je schopen na vyžádání Objednatele prokázat způsobilost subdodavatelů podílejících se na zakázce.

### **3.12 Dokumentace a inženýring**

- 3.12.1 Povinnosti Zhotovitele
- 3.12.1.1 Zhotovitel nepoužije podklady předané nebo zapůjčené mu za účelem provedení Díla k jinému účelu. Tyto podklady jsou součástí duševního vlastnictví Objednatele a budou po provedení Díla spolu s předmětem Díla vráceny Objednateli včetně všech pořízených kopií. Zhotovitel není oprávněn pořídit kopie předaných podkladů bez souhlasu Objednatele. V případě souhlasu bude o provedených kopiích pořízen protokol.



- 3.12.1.2 Zhotovitel není oprávněn poskytnout Dílo, respektive jeho výsledek třetím osobám.
- 3.12.1.3 Zhotovitel zpracuje Dokumentace a zajistí stanoviska (vyjádření) a povolení příslušných orgánů podle Přílohy č. 2 Technické podmínky a podle této Přílohy č. 1. a provede Služby v souladu s ustanoveními Smlouvy, nebo (tam, kde Smlouva neobsahuje konkrétní požadavky) v souladu se takovou inženýrskou praxí, jak je to nezbytné pro bezvadné provedení Díla.
- 3.12.1.4 Zhotovitel je odpovědný za jakékoli vady, chyby či zanedbání v Projektech prací, specifikacích, výkresech a jiných technických podkladech nebo v jakékoliv Dokumentaci, jež vypracoval, i pokud byly připomínkovány Objednatelem.
- 3.12.1.5 Zhotovitel je povinen předat Objednateli ke schválení, k posouzení a k připomínkování Dokumentace uvedené v Příloze 1a Dokumenty ke schválení, posouzení a připomínkování.
- 3.12.2 Schválení, posouzení a připomínkování dokumentů Vedoucím projektu Objednatele:
- 3.12.2.1 Zhotovitel zpracuje a předá Vedoucímu projektu Objednatele dokumenty, citované v Příloze č. 1a Dokumenty ke schválení, posouzení a připomínkování v souladu s požadavky stanovenými Smlouvou a v termínech uvedených v Příloze č. 1c Dílčí závazné termíny nebo jinde ve Smlouvě.
- 3.12.2.2 Kterákoli část Díla prováděná podle dokumentů podléhajících schválení, posuzování nebo připomínkování Objednatelem (nebo část s nimi související), může být realizována pouze po příslušném úkonu Vedoucího projektu Objednatele.
- 3.12.2.3 Do 19 (devatenácti) Dnů po obdržení jakéhokoli dokumentu podléhajícího schválení Objednatelem buďto vrátí jednu jeho kopii Zhotoviteli se svým schválením na něm uvedeným, nebo písemně sdělí Zhotoviteli svůj nesouhlas, důvody nesouhlasu a změny, jež Vedoucí projektu Objednatele navrhuje. Pokud tak Vedoucí projektu Objednatele neučiní během 19 (devatenácti) Dnů, bude dokument považován za schválený.
- 3.12.2.4 Vedoucí projektu Objednatele může odmítnout schválení dokumentu předloženého Zhotovitelem pouze tehdy, jestliže dokument nevyhovuje požadavkům stanoveným ve Smlouvě, nebo pokud neodpovídá kvalitní inženýrské praxi.
- 3.12.2.5 Zamítne-li Vedoucí projektu Objednatele schvalovaný dokument, Zhotovitel provede v dokumentu změny a opětovně jej předloží ke schválení. Pokud Vedoucí projektu Objednatele schválí dokument s výhradou změn/y a Zhotovitel změnu/y provede, bude dokument považován za schválený.
- 3.12.2.6 Vznikne-li jakýkoli spor mezi Objednatelem a Zhotovitelem v souvislosti se zamítnutím některého schvalovaného dokumentu resp. jeho změn Vedoucím projektu Objednatele, který nemůže být stranami řešen v rozumné době, bude takovýto spor řešen podle Článku 19 této Přílohy č. 1.
- 3.12.2.7 Zhotovitel může iniciovat změnu schváleného dokumentu, do schválení změněného dokumentu Objednatelem však musí respektovat dříve schválený dokument.
- 3.12.2.8 Jestliže Vedoucí projektu Objednatele nebo Zhotovitele požaduje Změnu Projektu prací, nad rámec specifikace uvedené v Příloze č. 2 Smlouvy, v již



schváleném dokumentu anebo v jakémkoli dokumentu z něj vycházejícím, budou na takovou žádost, bude-li to s ohledem na povahu změny potřebné, použita ustanovení Článku 20 této Přílohy č. 1.

- 3.12.2.9 K dokumentům předaným k posouzení je Vedoucí projektu Objednatele povinen písemně oznámit Zhotoviteli stanovisko nejpozději do 14 (čtrnácti) Dnů od jejich předání, není-li v této Příloze č. 1 nebo Příloze č. 2 Technické podmínky stanoveno jinak, nebo nebude-li dohodnuta jiná lhůta.
- 3.12.2.10 Pro posuzování dokumentů Objednatelem platí přiměřeně ustanovení Článků upravujících postup schvalování dokumentů s tím, že Zhotovitel může zahájit následující činnosti bez posouzení Objednatele.
- 3.12.2.11 Posouzení nebo schválení dokumentů nebo jiné informace Objednatelem nezavazuje Zhotovitele jeho odpovědnosti za správnost a bezvadnost Dokumentace a Díla, nebo povinnosti plnit všechny závazky plynoucí ze Smlouvy.
- 3.12.2.12 K signálním výtiskům dokumentů nebo dokumentací předaným k připomínkování je Vedoucí projektu Objednatele povinen písemně sdělit Zhotoviteli připomínky nejpozději do 30 (třiceti) Dnů od jejich předání, není-li v této Příloze č. 1 nebo Příloze č. 2 Technické podmínky stanoveno jinak, nebo nebude-li dohodnuta jiná lhůta.
- 3.12.2.13 Připomínky Objednatele budou ve formě tabulky. Každá připomínka bude obsahovat číslo připomínky, autora připomínky, odkaz na připomínkový text, připomínku respektive návrh na úpravu dokumentu a zdůvodnění.
- 3.12.2.14 Zhotovitel, po interním projednání připomínek Objednatele, do tabulky připomínek vyplní sloupec návrh na zapracování připomínky a takto doplněnou tabulku zašle Objednateli nejméně 7 (sedm) Dnů před jednáním mezi Objednatelem a Zhotovitelem o zapracování/vysvětlení připomínek Objednatele.
- 3.12.3 Článek 3.12.2 této Přílohy č. 1 se nepoužije na schvalování Plánů kvality, které je upraveno v Příloze č. 2 Technické podmínky.
- 3.12.4 Povinnosti Zhotovitele při zpracování výkresů
  - 3.12.4.1 Výkresy budou dostatečně podrobné a úplné a budou překontrolovány a zkoordinovány se všemi příslušnými profesemi Zhotovitele a Subdodavatelů dříve, než budou předány Objednateli. Každý výkres bude opatřen razítkem kontroly Zhotovitele jako doklad o provedení kontroly a koordinace. Výkresy dodané bez razítka kontroly mohou být Zhotoviteli vráceny pro nové předání.
  - 3.12.4.2 Výkresy budou mít české identifikační údaje (např. rohová razítka, rozpisky atd.) a také popisy na výkresech budou v českém jazyce.
  - 3.12.4.3 Čistopisy výkresů budou orazítkovány a podepsány osobami s příslušnou autorizací.
- 3.12.5 Povinnosti Zhotovitele při doplňování GIS Objednatele
  - 3.12.5.1 Zhotovitel je povinen zajistit kompatibilitu dat se stávajícím GIS systémem SÚRAO (údaje o GIS systému SÚRAO budou předány jako podklad pro zpracování signálního výtisku Projektu geologických prací).
  - 3.12.5.2 Zhotovitel zajistí průběžné plnění databáze Objednatele daty a zaškolení 3 (tří) pracovníků Objednatele.





- 3.12.6 Povinnosti Zhotovitele při zpracování dokumentů
- 3.12.6.1 Při zpracování jakéhokoliv dokumentu, a to včetně Dokumentace, výkresů, diagramů, specifikací, výpočtů, prospektů, katalogů, protokolů, soupisů, manuálů, postupů, harmonogramů, zpráv apod. (dále jen dokument), uplatní Zhotovitel znalosti, zkušenosti, pečlivost a odbornou péči tak, jak je to nezbytné pro bezvadné provedení Díla plně vyhovující požadavkům Smlouvy.
- 3.12.6.2 Každý takovýto dokument předložený Zhotovitelem k posouzení, schválení nebo připomínkování podle Článku 3.12.2 této Přílohy č. 1 bude zpracován v souladu s požadavky stanovenými Smlouvou. Veškeré dokumenty předávané Zhotovitelem budou ověřeny Vedoucím projektu Zhotovitele.
- 3.12.6.3 Není-li ve Smlouvě uvedeno jinak, nebo pokud nebude mezi Vedoucím projektu Objednatele a Vedoucím projektu Zhotovitele dohodnut menší počet vyhotovení, pak dokumenty, které Zhotovitel předkládá Objednateli k posouzení, schválení nebo připomínkování nebo předává Objednateli jako část Díla, budou předány Vedoucímu projektu Objednatele ve 3 (třech) tištěných vyhotoveních. Veškeré dokumenty budou v českém jazyce nebo bude k originálnímu dokumentu připojen překlad do češtiny, který v případě rozporu bude rozhodující.
- 3.12.6.4 Veškeré dokumenty budou současně vždy s tištěnou verzí předány Zhotovitelem Objednateli rovněž v elektronické formě na vhodném magnetickém nebo optickém nosiči nebo e-mailem ve formátech stanovených v Článku 7.8.1 Smlouvy.
- 3.12.7 Povinnosti Zhotovitele při Získání povolení
- 3.12.7.1 Pokud nebude z legislativních důvodů možné, aby Zhotovitel jednal s orgány státní správy a samosprávy a s dalšími osobami za účelem získání povolení, souhlasů a stanovisek potřebných pro plnění Díla svým jménem, Zhotovitel obdrží od Objednatele pověření k jednání.
- 3.12.7.2 Zhotovitel v rámci Získání povolení, souhlasu, stanoviska, schválení (dále jen povolení) předjedná obsah a náplň žádosti s příslušnými úřady, připraví kompletní žádost, předloží ji Objednateli ke schválení, upraví ji podle připomínek Objednatele, předloží ji Objednateli v odpovídajícím provedení a v počtu paré včetně návrhu průvodního dopisu Objednateli k podpisu. Objednatel do 10 (deseti) pracovních dnů potvrzenou žádost včetně příloh odešle na adresu uvedenou v návrhu průvodního dopisu. Objednatel, po obdržení povolení nebo odpovědi úřadu na žádost, zašle kopii této odpovědi Zhotoviteli. Zhotovitel bude dále projednávat a doplňovat vyžádané podklady v průběhu řízení. V případě odvolání Zhotovitel zpracuje podklady pro odvolací řízení, předloží je Objednateli ke schválení, upraví je podle připomínek Objednatele, a dále bude projednávat a doplňovat podklady v průběhu odvolacího řízení až do doby nabytí právní moci příslušného kladného povolení.
- 3.12.7.3 V případech Získání závazných stanovisek dotčených orgánů vyžadovaných zvláštním právním předpisem nebo stanovisek vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury, které jsou součástí žádosti o povolení, se mohou Vedoucí projektu Objednatele a Vedoucí projektu Zhotovitele dohodnout na zjednodušeném postupu.

**3.13 Realizace na Pracovišti**

- 3.13.1 Zhotovitel je povinen si na své náklady zajistit veškeré údaje potřebné pro umístění a zřízení Pracoviště a přístupu na Pracoviště, k napojení Pracoviště na potřebná média a energie a k likvidaci odpadů včetně rizik, nepředvídaných situací a dalších okolností, které by mohly ovlivnit realizaci Díla.
- 3.13.2 Zhotovitel si na své náklady zajistí všechna potřebná povolení pro zřízení Pracoviště a pro činnosti, které budou na Pracovišti prováděny.
- 3.13.3 Vedení realizace Zhotovitelem
- 3.13.3.1 Zhotovitel zajistí odborné vedení realizace Díla a potřebnou kontrolu po dobu realizace Díla. Pro každé samostatné Pracoviště bude určen Zhotovitelem pracovník, který bude přítomen na Pracovišti tak, aby zajistil dohled nad prováděním prací. Zhotovitel sdělí jméno tohoto pracovníka Vedoucímu projektu Objednatele. Zhotovitel zajistí a nasadí jen takové technické pracovníky, kteří jsou ve svých příslušných profesích zkušení a kvalifikovaní a kteří jsou schopni patřičně organizovat, řídit a kontrolovat práci na místě.
- 3.13.4 Pracovní síly
- 3.13.4.1 Zhotovitel zajistí a nasadí na Pracovišti při realizaci Díla takové kvalifikované, zaučené i nekvalifikované pracovníky tak, jak to bude nezbytné pro správné a včasné splnění Smlouvy. V případech stanovených právními předpisy, musí zaměstnanci Zhotovitele nebo Subdodavatelů splňovat těmito předpisy určené podmínky.
- 3.13.4.2 Příslušnost k firmě Zhotovitele nebo jeho Subdodavatelů musí být, při provádění prací na Pracovišti rozeznatelná nápisem na ochranné přilbě nebo na pracovním obleku.
- 3.13.4.3 Zhotovitel je odpovědný za vybavení, dopravu, ubytování a stravování všech svých pracovníků, včetně pracovníků Subdodavatelů, kteří budou zapotřebí pro realizaci Smlouvy, a nese všechny náklady s tím spojené.
- 3.13.4.4 Zhotovitel bude respektovat veškeré platné předpisy, vztahující se k zaměstnávání pracovníků. Zhotovitel zajistí proškolení svých zaměstnanců a zaměstnanců Subdodavatelů z předpisů a povolení a z pracovních a technologických postupů, týkajících se činnosti zaměstnanců, které musí být dodržovány při plnění Díla.
- 3.13.4.5 Objednatel může oznámením předaným Zhotoviteli vznést námitky proti kterémukoli Zástupci nebo osobě, zaměstnané Zhotovitelem nebo Subdodavatelem při plnění Smlouvy, která se chová nevhodně, je neschopná nebo nedbalá či závažným způsobem porušuje předpisy platné pro provádění prací, načež Zhotovitel takovou osobu z plnění Díla neprodleně odvolá nebo, se souhlasem Vedoucího projektu Objednatele, přeřadí na jinou práci.
- 3.13.4.6 Pokud vyžadují právní předpisy České republiky, aby osoby vykonávající určité činnosti při projektování či realizaci prací prokázaly zvláštní způsobilost, musí Zhotovitel použít k těmto činnostem osoby splňující tyto podmínky.
- 3.13.4.7 Pokud Zhotovitel mění pracovníky, pomocí nichž prokázal kvalifikaci k plnění zakázky, musí tak činit se souhlasem Vedoucího projektu Objednatele a tak, aby kvalifikační požadavky na pracovníky Zhotovitele byly po celou dobu plnění Díla splněny.





- 3.13.5 Zařízení Zhotovitele na Pracovišti
- 3.13.5.1 Veškeré zařízení Zhotovitele, dovezené na Pracoviště nebo vybudované Zhotovitelem na Pracovišti, bude určené výhradně pro plnění Smlouvy.
- 3.13.5.2 Zařízení Pracoviště, včetně zpracování dokumentace dočasných objektů Pracoviště a případných veřejnoprávních rozhodnutí o jejich povolení, zajišťuje Zhotovitel s tím, že veškeré náklady za jeho zřízení, udržování, likvidaci a uvedení do původního stavu jsou zahrnuty ve Smluvní ceně.
- 3.13.6 Provádění prací na Pracovišti
- 3.13.6.1 Zhotovitel je povinen provádět práce dotýkající se práv vlastníků a uživatelů pozemků pouze na pozemcích, ke kterým získal právo vstupu a příslušného užívání.
- 3.13.6.2 Zhotovitel je povinen respektovat ustanovení všech veřejnoprávních rozhodnutí a povolení vztahujících se k provádění prací na Pracovišti.
- 3.13.6.3 Zhotovitel je povinen respektovat veškeré předpisy upravující činnosti na Pracovišti ohledně bezpečnosti práce, ostražky, osvětlení, hygienických pravidel, lékařské pomoci, ochrany životního prostředí a požární ochrany, dopravy, manipulace, provádění speciálních zemních a průzkumných prací.
- 3.13.6.4 Stávající vozovky a cesty musí být chráněny před poškozením vyplývajícím z provozu při realizaci Díla. Veškeré komunikace a plochy kolem Pracoviště musí zůstat trvale průchodné a průjezdné. V případě znečištění stávající vozovky vozidly Zhotovitele, musí Zhotovitel neprodleně zajistit vyčištění vozovky.
- 3.13.6.5 Zhotovitel zřetelně označí Pracoviště, skládky a manipulační prostory identifikací Zhotovitele, akce, času plnění a osob odpovědných za řízení prací a udržování pořádku.
- 3.13.6.6 Zhotovitel zajistí zřetelnou identifikaci svých pracovníků a pracovníků Subdodavatelů v Průzkumných územích včetně viditelných identifikačních karet. Pracovníci Zhotovitele a Subdodavatelů se budou chovat vůči místním obyvatelům zdvořile a mohou je informovat o jimi přímo vykonávané práci.
- 3.13.6.7 U geologických prací spojených se zásahem do pozemku bude, kromě povinností vyplývajících z Vyhlášky č. 368/2004 Sb., Zhotovitel provádět fotodokumentaci dotčených pozemků, příp. dalších nemovitostí, pro potřeby doložení faktického stavu před zahájením činnosti a po ukončení prací.
- 3.13.6.8 O likvidaci prací spojených se zásahem do pozemku bude Zhotovitel vždy vyhotovovat protokol, jehož stejnopis bude uložen u pracovníka Zhotovitele zodpovědného za vyřešení střetů zájmů.
- 3.13.6.9 Ve smyslu zákona o geologických pracích je Zhotovitel povinen po skončení své činnosti uvést používané pozemky do původního stavu a protokolárně předat vlastníkově. Pokud v souvislosti s plněním geologických prací dojde na dotčených pozemcích ke škodám, Zhotovitel s vlastníkem, příp. nájemcem uzavře písemnou dohodu o finanční náhradě. V případě, že nedojde k dohodě o způsobu náhrady škod, Zhotovitel přizve soudního znalce k vyhodnocení vzniklých škod na pozemcích. Škody uhradí Zhotovitel bez nároku na navýšení Smluvní ceny.
- 3.13.6.10 Pokud vznikne na základě výsledků prací potřeba zachovat některé z vybraných technických prací, zejména pak monitorovacích objektů i po splnění Díla, Zhotovitel s vlastníkem pozemku a se souhlasem Vedoucího projektu



Objednatel uzavře dohodu o jejich zachovávání, v případě podstatného omezení vlastnických práv k pozemku bude tato újma vlastníkově finančně kompenzována. Tato dohoda bude před uvolněním zádržného cedována na Objednatel.

**3.13.7 Energie, média a spoje.**

**3.13.7.1** Zhotovitel na Pracovišti na své náklady zajistí a zavede potřebné energie, média a materiály.

**3.13.7.2** Zhotovitel zajistí jakékoliv dočasné zařízení a vybavení na výrobu energie, médií a/nebo materiálů, která nejsou na Pracovišti k dispozici, ale jsou nezbytná pro provedení Díla a zajistí na své náklady provoz takového dočasného zařízení nebo vybavení.

**3.13.8 Úklid, péče o Pracoviště a jeho vyklizení**

**3.13.8.1** V průběhu plnění Smlouvy bude Zhotovitel na své náklady udržovat Pracoviště přiměřeně zbavené veškerých zbytečných překážek, skladovat nebo odstraňovat jakékoli přebytečné materiály, odstraňovat veškeré zbytky, odpady a přechodné stavby z Pracoviště a odstraňovat veškerá zařízení, která už pro plnění Smlouvy nejsou zapotřebí.

**3.13.8.2** Nakládání s odpady musí probíhat v souladu se zákonem o odpadech a prováděcími vyhláškami MŽP č. 381/2001 Sb., č. 383/2001 Sb. a č. 376/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Na základě zákona o odpadech je Zhotovitel povinen plnit povinnost původce odpadu včetně úhrady případných pokut uložených dozornými orgány za porušování nařízení výše uvedeného zákona a jeho prováděcích předpisů.

**3.13.8.3** Před zahájením prací provede Zhotovitel zabezpečení Pracoviště v souladu s požadavky bezpečnosti práce a ochrany majetku.

**3.13.8.4** Zhotovitel provede technická a organizační opatření k minimalizaci negativního vlivu realizace na okolí.

**3.13.8.5** Po Ukončení realizace Díla odstraní Zhotovitel z Pracoviště veškeré zbytky, odpady a suť všeho druhu a zanechá Pracoviště bezpečné a čisté. Zhotovitel zajistí uvedení dočasných i trvalých vozovek a pěších cest i dalších ploch užívaných při provádění Díla do původního stavu s výjimkou postupu podle Článku 3.13.6.10 této Přílohy č. 1. Nesmí být provedena žádná změna trasy, úrovně či pravidelnosti povrchu.

**3.13.8.6** Kompletní dokumentace o zneškodnění či využití odpadů musí být předána Zhotovitelem Vedoucímu projektu Objednatel před vydáním Potvrzení o převzetí Díla.

**3.13.9 Ostraha a osvětlení**

**3.13.9.1** Zhotovitel zajistí a bude udržovat na své náklady osvětlení, oplocení a ostrahu nezbytné pro řádné provedení a ochranu Díla nebo pro bezpečnost zaměstnanců Zhotovitele, Subdodavatelů, Objednatel a bezpečnost veřejnosti.

**3.13.10** Veškeré plochy, které budou užívány v průběhu realizace Díla, budou po jeho ukončení uvedeny do původního stavu.

**3.13.11** V případě, že Zhotovitel použije pro provádění prací Subdodavatele, je povinen prokazatelně smluvně zavázat tyto své Subdodavatele k dodržování veškerých povinností, vyplývajících z obecně závazných právních předpisů a povolení, se



kterými je povinen své Subdodavatele prokazatelně seznámit a zajistit jejich prokazatelné proškolení. Veškeré sankce a náhrady škod za nedodržení povinností Subdodavatelem hradí Zhotovitel. Na vyžádání Objednatele je Zhotovitel povinen splnění této povinnosti doložit.

### **3.14      Kontroly plnění Díla na Pracovištích Objednatelem**

- 3.14.1      Vedoucí projektu Objednatele nebo jím pověření pracovníci Objednatele a Konzultanti mohou vstupovat na Pracoviště Zhotovitele a jsou oprávněni kontrolovat provádění Díla na Pracovištích. Zjistí-li, že Zhotovitel provádí Dílo v rozporu se svými povinnostmi, upozorní na tuto skutečnost zápisem do Deníku a uvedou požadavky na provedení nápravy.

### **3.15      Provádění zkoušek a kontrol, protokoly z provedených zkoušek**

- 3.15.1      Zhotovitel bude na vlastní náklady provádět veškeré zkoušky anebo kontroly tak, jak je stanoveno ve Smlouvě.
- 3.15.2      Vedoucí projektu Objednatele nebo Objednatelem pověření zástupci jsou oprávněni být přítomni všem prováděným zkouškám nebo kontrolám s tím, že Objednatel ponese veškeré náklady a výdaje, vzniklé v souvislosti s jejich přítomností, a to včetně veškerých cestovních výdajů a výdajů na ubytování a stravování.
- 3.15.3      Kdykoli je Zhotovitel připraven k provedení v projektu prací vytipovaných zkoušek nebo kontrol, bude o nich, s uvedením místa a času, v přiměřeném předstihu, nejméně však ve lhůtě 7 (sedmi) Dnů informovat Vedoucího projektu Objednatele. Zhotovitel zajistí od kterékoli třetí osoby potřebný souhlas či povolení, jež umožní Vedoucímu projektu Objednatele (nebo dalším Objednatelem pověřeným zástupcům) účast na zkouškách nebo kontrolách. Zhotovitel předloží Objednateli protokoly z provedených zkoušek a osvědčení o výsledku kontroly nebo zkoušky.
- 3.15.4      Pokud Vedoucí projektu Objednatele (nebo jiní pověření zástupci) předem oznámí, že se zkoušek nebo kontrol nezúčastní, nebo bylo-li to stranami dohodnuto, může Zhotovitel pokračovat se zkouškami nebo kontrolami v jejich nepřítomnosti a poskytnout Vedoucímu projektu Objednatele zprávu o jejich výsledcích.
- 3.15.5      Provedení zkoušky nebo kontroly za přítomnosti pověřených pracovníků Objednatele nebo Vedoucího projektu Objednatele u takovéto zkoušky či kontroly anebo vydání jakéhokoli zkušebního certifikátu o provedené kontrole nebo zkoušce, nezbujuje Zhotovitele jakékoliv odpovědnosti ze Smlouvy.

### **3.16      Oponentury**

- 3.16.1      Části plnění respektive těmto částem plnění odpovídající dokumentace uvedené v Článku 4 Přílohy č. 1a Dokumenty ke schválení, posouzení a připomínkování mohou být podrobeny oponenturám zajišťovaným Objednatelem za účelem odborného zhodnocení průběhu realizace, výsledků a plnění cílů Díla stanovených Smlouvou (dále jen oponentury).
- 3.16.2      Oponentury se účastní představitel Objednatele, resp. jím jmenovaný zástupce, Vedoucí projektu Objednatele, další zástupci Objednatele, Vedoucí projektu Zhotovitele, další zástupci Zhotovitele a jeho subdodavatelů, další účastníci - hosté.



- 3.16.3 Oponentura se bude konat v sídle Objednatele a na Pracovištích Zhotovitele vytipovaných oponenty.
- 3.16.4 Úkolem Zhotovitele při oponentuře je vysvětlovat a obhajovat svůj postup plnění a výsledky Prací.
- 3.16.5 Po ukončení oponentury zpracují oponenti zprávu, kterou zašlou Objednateli, který ji následně předá Zhotoviteli. Projednání zprávy z oponentury mezi Objednatelem a Zhotovitelem bude předmětem pravidelného kontrolního dne nebo samostatné konzultace.
- 3.16.6 Oponenty a zástupce Objednatele navrhuje a platí Objednatel. Náklady Zhotovitele spojené s oponenturou nese Zhotovitel bez nároku na navýšení Smluvní ceny.

**3.17 Převzetí Díla a dílčích plnění**

- 3.17.1 Podmínky pro převzetí Dílčího plnění budou splněny, když
- 3.17.1.1 výstupy za příslušné kalendářní pololetí nebudou mít vady, které brání řádnému využití plnění Objednatelem, a budou doloženy výkazem skutečně provedených prací Zhotovitele, který bude obsahovat popis činností, počet Hodin odpracovaných na jednotlivých činnostech a seznam jmenovitých pracovníků uvedených k jednotlivým činnostem, a tento výkaz bude odsouhlasen Vedoucím projektu Objednatele. Vedoucí projektu Objednatele může k odsouhlasenému výkazu přiložit seznam případných drobných nedostatků, které nebrání řádnému využití dílčího plnění Objednatelem spolu s termíny pro jejich odstranění. Za vady, které brání řádnému využití plnění Objednatelem, se považují i vady čistopisů dokumentací, které jsou překážkou ke zveřejnění výstupů z dílčího plnění.
- 3.17.1.2 Převzetím dílčích plnění je Objednatel oprávněn dílčí plnění předběžně užívat pro účely oponentur, zveřejnění na internetu, jednání s veřejností, úřady, samosprávami a podobně, ještě před podpisem Potvrzení o převzetí Díla.
- 3.17.2 Podmínky pro převzetí Díla Objednatelem budou splněny, když
- 3.17.2.1 Všechna dílčí plnění a veškerá Dokumentace, povolení a další výsledky prací, jejichž termíny plnění dle Smlouvy jsou do termínu předání a převzetí Díla, byly Zhotovitelem Objednateli předány na základě písemného předávacího protokolu, jehož součástí bude seznam případných drobných nedostatků, které nebrání řádnému využití Díla Objednatelem spolu s termíny pro jejich odstranění;
- 3.17.2.2 Zhotovitel provedl veškeré další Služby, převedl práva k duševnímu vlastnictví, případně jiná obdobná práva a realizoval všechny dodávky, které mají být Zhotovitelem provedeny nebo poskytnuty v souladu se Smlouvou do okamžiku vydání Potvrzení o převzetí Díla.
- 3.17.3 Jakmile budou splněny podmínky uvedené v Článku 3.17.2 této Přílohy č. 1, Zhotovitel vyzve Vedoucího projektu Objednatele k jednání o vystavení Potvrzení o převzetí Díla. Vedoucí projektu Objednatele a Vedoucí projektu Zhotovitele dohodnou seznam drobných vad a nedodělků, které nebrání užívání Díla Objednatelem včetně termínů pro odstranění těchto vad a nedodělků. Vedoucí projektu Objednatele následně do 15 (patnácti) Dnů vystaví Potvrzení o převzetí Díla, jehož přílohou je seznam drobných vad a nedodělků včetně termínů jejich odstranění. Potvrzení o převzetí Díla potvrdí svým podpisem Vedoucí projektu



Objednatele a Vedoucí projektu Zhotovitele. Datum podpisu Potvrzení o převzetí Díla je datem splnění Díla.

- 3.17.4 Odstranění drobných vady a nedodělků z Potvrzení o převzetí Díla je jednou z podmínek pro uvolnění zádržného.

#### **4. FAKTURACE A PLACENÍ CENY DÍLA**

##### **4.1 Dílčí faktury – daňové doklady**

- 4.1.1 Platby budou prováděny na základě splnění dílčích plnění po vystavení dílčích faktur Zhotovitele, a to v souladu s Článkem 4.1 Smlouvy. Objednatelem bude proplaceno vždy devadesát procent (90%) stanovené platby. Zbývajících 10% platby představuje zádržné, které bude uvolněno po splnění podmínek uvedených v Článku 4.2.2 této Přílohy č. 1.
- 4.1.2 Platby budou Objednatelem uhrazeny pouze za předpokladu, že faktura Zhotovitele bude obsahovat veškeré náležitosti uvedené dále a bude splňovat další podmínky pro její vystavení dle Smlouvy.
- 4.1.3 Žádná platba provedená Objednatelem neznamená, že dílčí plnění nebo Dílo bylo převzato nebo schváleno Objednatelem.

##### **4.2 Konečná faktura, uvolnění zádržného**

- 4.2.1 Konečnou fakturu je Zhotovitel oprávněn vystavit až po splnění těchto podmínek:
- 4.2.1.1 Potvrzení o převzetí Díla je potvrzeno podpisy Vedoucího projektu Objednatele a Vedoucího projektu Zhotovitele.
- 4.2.2 Podmínky pro uvolnění zádržného
- 4.2.2.1 Objednatel podepíše protokol o vyřešení všech závazků Zhotovitele v Průzkumném území a o převzetí Průzkumného území;
- 4.2.2.2 Objednatel podepíše protokol o cedování dohod s vlastníkem pozemku o strpění technických prací na Objednatele podle Článku 3.13.6.10 této Přílohy č. 1.
- 4.2.2.3 Objednatel podepíše protokol o odstranění všech drobných vad a nedodělků uvedených v Potvrzení o převzetí Díla;

##### **4.3 Fakturace**

- 4.3.1 Veškeré platby Objednatele, ke kterým je povinen podle Smlouvy, budou prováděny na základě faktur (faktur-daňových dokladů) Zhotovitele. Faktura je splatná ve lhůtě 21 (dvacet jedna) Dnů od jejího prokazatelného doručení Objednateli. Zhotovitel je povinen vystavit fakturu nejpozději do 15 (patnácti) Dnů od termínu zdanitelného plnění. Jestliže nebudou splněny podmínky stanovené Články 4.1, 4.2 a 4.3 této Přílohy č. 1 nebo má faktura jiné závady, je Objednatel oprávněn vrátit Zhotoviteli fakturu před dnem splatnosti bez zaplacení s uvedením důvodů svého postupu. Vrácením Zhotoviteli pozbývá faktura splatnosti.
- 4.3.1.1 Zhotovitel je povinen podle povahy závad fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury/zálohové faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury/zálohové faktury.
- 4.3.2 Náležitosti faktur (faktur - daňových dokladů)





- 4.3.2.1 Faktura bude mít tyto náležitosti:
- a) označení faktury a její číslo
  - b) obchodní firmu, sídlo, IČ a DIČ Zhotovitele a Objednatele, přičemž jako obchodní firma a sídlo Objednatele bude uvedeno:
  - c) Česká republika - Správa úložišť radioaktivních odpadů, Dlážděná 6, 110 00 Praha 1,
  - d) podpis oprávněné osoby Zhotovitele
  - e) označení bankovního spojení Zhotovitele, označení peněžního ústavu, číslo účtu
  - f) číslo Smlouvy v číselné řadě Objednatele
  - g) datum vystavení
  - h) lhůtu splatnosti v souladu se Smlouvou
  - i) označení předmětu plnění v souladu se Smlouvou
  - j) fakturovanou částku
- 4.3.2.2 Faktury – daňové doklady budou dále obsahovat náležitosti daňového dokladu ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zejména:
- a) rozsah a předmět zdanitelného plnění
  - b) datum uskutečnění zdanitelného plnění
  - c) výše ceny bez daně z přidané hodnoty
  - d) výše daně z přidané hodnoty celkem
  - e) celkovou cenu včetně daně z přidané hodnoty
  - f) údaj, zda se jedná o dodávku v rámci EU nebo o dodávku ze státu, který není členem EU
- 4.3.2.3 Faktury musí být výhradně na standardním kancelářském papíru (gramáž 80 g/m<sup>2</sup>), formátu A4, jednostranné, zobrazitelné černobíle v jednom originále.
- 4.3.2.4 Objednatel je oprávněn vrátit do data splatnosti bez zaplacení faktury, které neobsahují výše uvedené náležitosti nebo obsahují jiné závady ve svém obsahu. Zhotovitel je povinen podle povahy závad fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode Dne prokazatelného doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury.
- 4.3.3 Další společná ustanovení pro fakturu - daňový doklad
- 4.3.3.1 Veškeré faktury budou vystaveny v CZK v souladu s Přílohou č. 5 Cenová specifikace Díla.
- 4.3.3.2 Objednatel není v prodlení se zaplacením faktury, pokud nejpozději v poslední den její splatnosti dal příkaz své bance k zaplacení fakturované částky. Veškeré bankovní výlohy a poplatky banky Objednatele spojené s platbou hradí Objednatel, ostatní bankovní výlohy a poplatky hradí Zhotovitel a jsou zahrnuty ve Smluvní ceně.
- 4.3.3.3 V případě bezdůvodného neproplacení řádné faktury do termínu splatnosti, nezaplatí-li Objednatel ani na základě písemné výzvy v dodatečné lhůtě pěti pracovních dnů od doručení této výzvy Objednateli, je Zhotovitel oprávněn účtovat úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý Den prodlení.



**5. OCHRANA OBCHODNÍHO TAJEMSTVÍ A DŮVĚRNÝCH INFORMACÍ, UTAJOVANÉ SKUTEČNOSTI A OSTATNÍCH PRÁV****5.1 Důvěrné informace, obchodní tajemství**

5.1.1 Obecně platí pro tento smluvní vztah zásada, že veškeré informace o smluvním vztahu, informace o předávaných podkladech, provádění prací a výsledcích prací neoznačené jako důvěrné jsou veřejně přístupné.

5.1.2 Získá-li některá smluvní strana při jednání o smlouvě o druhé straně důvěrný údaj nebo sdělení, dbá, aby nebyly zneužity, nebo aby nedošlo k jejich prozrazení bez zákonného důvodu. Poruší-li tuto povinnost a obohatí-li se tím, vydá druhé straně to, oč se obohatila. Smluvní strany se vzájemně zavazují, že budou chránit a utajovat před třetími osobami důvěrné údaje nebo sdělení podle § 1730 odst. 2 OBčZ (důvěrné informace) a skutečnosti tvořící obchodní tajemství, které byly vzájemně stranami poskytnuty v rámci tohoto obchodního případu nebo při běžném obchodním styku, pokud se jedná o konkurenčně významné, určitelné, ocenitelné a v příslušných obchodních kruzích běžně nedostupné skutečnosti, které byly smluvními stranami při předání druhé smluvní straně jako důvěrné zřetelně označeny. Za účelem zabezpečení důvěrných informací se Zhotovitel zavazuje přijmout odpovídající technická a organizační opatření.

5.1.3 Obchodní tajemství mohou tvořit konkurenčně významné, určitelné, ocenitelné a v příslušných obchodních kruzích běžně nedostupné skutečnosti, které souvisejí se závodem a jejichž vlastník zajišťuje ve svém zájmu odpovídajícím způsobem jejich utajení (viz § 504 ObčZ).

5.1.4 Závazek ochrany utajení trvá po celou dobu trvání skutečností tvořících obchodní tajemství a důvěrné informace. Jestliže si smluvní strany při obchodním styku vzájemně poskytnou skutečnosti tvořící obchodní tajemství nebo důvěrné informace, které mají být chráněny a utajovány před třetími osobami, nesmí smluvní strana, které byly tyto skutečnosti a informace poskytnuty, je zpřístupnit třetí osobě ani je použít v rozporu s jejich účelem pro své potřeby. Zaplacením pokuty podle Článku 6.1.1.6 není dotčena hmotná a trestní odpovědnost fyzických osob, které za smluvní stranu jednaly a závazek ochrany utajení nedodržely.

5.1.5 Stejným způsobem budou smluvní strany chránit skutečnosti tvořící obchodní tajemství a důvěrné informace třetí osoby, které mají být chráněny a utajovány a které byly touto třetí osobou některé ze smluvních stran poskytnuty se svolením jejich dalšího užití.

5.1.6 Po předání Díla je každá ze smluvních stran povinna bez zbytečného odkladu vrátit druhé smluvní straně všechny poskytnuté materiály potřebné k provedení Díla obsahující důvěrné informace, nebo skutečnosti tvořící obchodní tajemství vč. jejich případně pořízených kopií. O předání a převzetí se sepíše protokol podepsaný oprávněnými Zástupci obou smluvních stran. Materiály musí být jako chráněné označeny.

**5.2 Ochrana autorských a průmyslových práv**

5.2.1 Zhotovitel je povinen zajistit průmyslově-právní, resp. autorskoprávní nezávadnost předmětu Díla.



- 5.2.2 Zhotovitel odpovídá za to, že Objednateli zajistí právo používat patenty, ochranné známky, průmyslové vzory (včetně podnikových náležejících Zhotoviteli), autorská práva, know-how, uživatelské programové vybavení a jiná práva z průmyslového a duševního vlastnictví vztahující se k Dílu, a to včetně projektové a technické dokumentace, technologických postupů, předaných provozních pokynů apod. Pokud není v této Smlouvě stanoveno jinak, převod těchto práv na Objednatele se uskuteční nejpozději k datu podpisů Potvrzení o převzetí Díla.
- 5.2.3 Pokud je to nutné pro provoz a údržbu Díla nebo jeho části, udělí Zhotovitel (případně zajistí udělení od třetí strany) Objednateli bezvýhradnou, časově neomezenou uživatelskou licenci ke všem patentům a všem průmyslovým právům a právům z duševního vlastnictví. Zhotovitel dále udělí Objednateli bezvýhradné právo na využití know-how, uživatelského programového vybavení a technických informací poskytnutých podle Smlouvy Objednateli. Plná úhrada licenčních poplatků a poplatků za poskytnutí práv Objednateli podle Článku 5.2 této Přílohy č. 1 je zahrnuta ve Smluvní ceně.
- 5.2.4 Zhotovitel se zavazuje, že řádně uplatní právo na patent nebo právo na užitný vzor, resp. právo podat přihlášku průmyslového vzoru vůči svým zaměstnancům, kteří ho písemně vyrozumí, že při práci na předmětu Díla vytvořili řešení na úrovni vynálezu, užitého vzoru, resp. průmyslového vzoru. Zhotovitel bude dbát na řádné plnění uvedené zákonné oznamovací povinnosti svých zaměstnanců o vytvoření potenciálního podnikového předmětu průmyslového vlastnictví.
- 5.2.5 Jestliže Zhotovitel při provádění Díla uplatní své podnikové vynálezy, užité vzory nebo průmyslové vzory, vytvořené před uzavřením Smlouvy, nabývá Objednatel právo na jejich využívání bez zvláštní Smlouvy a úhrady, dnem provedení Díla a jeho převzetí.
- 5.2.6 Nabytí práva na využívání těchto předmětů průmyslového vlastnictví k účelu vyplývajícimu ze Smlouvy, je zahrnuto v ceně Díla, dohodnuté ve Smlouvě.
- 5.2.7 Zhotovitel odpovídá za porušení práva třetí osoby z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví v důsledku využití nebo použití předmětu Díla, jestliže k tomuto porušení dojde podle právního řádu České republiky.
- 5.2.8 Zhotovitel se zavazuje informovat Objednatele o všech svých podnikových vynálezech, užitečných vzorech či průmyslových vzorech, přihlášených k ochraně nebo chráněných příslušným ochranným dokumentem, vytvořených při provádění Díla nebo existujících před uzavřením Smlouvy, využitých nebo jinak uplatněných v provedeném Díle. Tato povinnost se vztahuje i na řešení, vytvořená zaměstnanci Zhotovitele při provádění Díla, u nichž Zhotovitel pouze uplatnil právo na patent nebo právo na užitný vzor.
- 5.2.9 Zhotovitel je povinen vyžádat si písemný souhlas Objednatele s případným zakoupením nevýlučné licence na využití předmětu průmyslového vlastnictví nebo na nabytí práva vlastníka předmětu průmyslového vlastnictví smluvním převodem, jestliže je jeho použití při provádění Díla účelné nebo nezbytné a mohlo by navýšit Smluvní cenu. Nevýlučnou licencí je míněna licence zahrnující právo nabyvatele (Zhotovitele), poskytnout sublicenci Objednateli.
- 5.2.10 Případné právní vady Díla, spočívající v zatížení předmětu Díla právem z průmyslového vlastnictví třetí osoby, se považují za podstatné porušení Smlouvy. Odpovědnost za škodu, která takto vznikne nebo může následně po převzetí Díla vzniknout Objednateli, bude posuzována podle OBCHZ.



- 5.2.11 Ustanovením Článku 5.2 této Přílohy č. 1 nejsou a nemohou být jakýmkoliv způsobem dotčena nebo omezena práva k průmyslovému nebo jinému duševnímu vlastnictví kterékoliv ze smluvních stran, zejména práva k vynálezům, užitným vzorům, průmyslovým vzorům, ochranným známkám a licencím.

## **6. SMLUVNÍ POKUTA**

### **6.1 Druhy smluvních pokut a jejich výše**

- 6.1.1 Smluvní Strany sjednávají smluvní pokutu pro případ

- a) prodlení Zhotovitele s provedením Díla,
- b) vadného plnění Díla
- c) porušení jiného závazku Zhotovitele vyplývajícího ze Smlouvy, jak níže uvedeno.

Smluvní pokuta za vady Díla se vztahuje na vady zjištěné v době, po kterou Zhotovitel za vady odpovídá.

- 6.1.1.1 Smluvní pokuta pro případ prodlení Zhotovitele se splněním povinnosti podle Článku 5.2.1 Smlouvy, činí za každý Den prodlení 0,05% z ceny Díla.

- 6.1.1.2 Smluvní pokuta pro případ prodlení Zhotovitele s provedením Díla podle Přílohy 1c Dílčí závazné termíny činí 5 000 Kč (pět tisíc korun českých) za každý Den prodlení s výjimkou pokuty podle Článku 6.1.1.3 této Přílohy č. 1.

- 6.1.1.3 Smluvní pokuta pro případ prodlení Zhotovitele se zpracováním Plánů kvality, jejich změn nebo revizí, jak jsou stanoveny v Příloze č. 2 Technické podmínky, činí 1 000 Kč (jeden tisíc korun českých) za každý Den prodlení.

- 6.1.1.4 Smluvní pokuta pro případ prodlení s odstraněním vady nebo nedodělkou činí 2.000,- Kč (dva tisíce korun českých) denně za prodlení s odstraněním každé jednotlivé vady,

- 6.1.1.5 Smluvní pokuta pro případ porušení jiného závazku Zhotovitele vyplývajícího ze Smlouvy činí 100.000,- Kč (jedno sto tisíc korun českých) za každý takový případ porušení smluvních povinností.

- 6.1.1.6 Smluvní pokuta za porušení povinnosti k ochraně důvěrných informací a obchodního tajemství. Každá ze smluvních stran je povinna uhradit druhému účastníkovi smluvní pokutu ve výši 500.000,- Kč (pět set tisíc korun českých) za každé porušení povinností k ochraně obchodního tajemství nebo k ochraně důvěrných informací uvedených v Článku 5 této Přílohy č. 1.

- 6.1.1.7 Smluvní pokuta při odstoupení od Smlouvy pro její porušení Zhotovitelem. V případě odstoupení od Smlouvy podle Článku 9.1.4 této Přílohy č. 1 je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 15% (patnáct procent) z již vyplacené části Smluvní ceny.

### **6.2 Vypořádání smluvních pokut**

- 6.2.1 Oprávněnost nároku na smluvní pokutu není podmíněna žádnými formálními úkony ze strany Objednatele. Objednatel je oprávněn, v případě neuhrazení vyúčtované smluvní pokuty Zhotovitelem, smluvní pokuty započíst vůči jakémukoli finančnímu plnění poskytovanému Zhotoviteli, a to i v rámci jiného obchodního případu.



- 6.2.2 Zhotovitel zaplatí smluvní pokutu na účet Objednatele do 30 (třiceti) Dnů po obdržení vyúčtování smluvní pokuty. Po této lhůtě bude Zhotoviteli účtován ke smluvní pokutě smluvní úrok z prodlení odpovídající roční úrokové míře 10%. Objednatel je oprávněn v případě, kdy Zhotovitel ve stanovené lhůtě neuhradí smluvní pokutu, odečíst v první následující platbě nebo dalších platbách ze svých závazků vůči Zhotoviteli své finanční nároky na smluvní pokutu, kterou Zhotoviteli vyúčtuje.
- 6.2.3 Zaplacení smluvní pokuty Zhotovitelem nezbavuje Zhotovitele závazku splnit povinnosti dané mu touto Smlouvou a není jím dotčena odpovědnost Zhotovitele za vady Díla.
- 6.2.4 Pokud není v ostatních ustanoveních Smlouvy řečeno jinak, úhrada smluvní pokuty nemá vliv na nároky Objednatele dané mu touto Smlouvou, jakož i obecně závaznými předpisy, včetně nároku na odstranění vady, náhradu škody a odstoupení od Smlouvy. Odchylně od ustanovení § 2050 ObčZ se smluvní strany dohodly, že Objednatel má vedle nároku na smluvní pokutu i právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje.

## **7. NÁHRADA ŠKODY**

### **7.1 Obecně k náhradám škod**

- 7.1.1 Objednatel je oprávněn požadovat na Zhotoviteli a Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli náhradu škody, kterou Zhotovitel nebo jeho subdodavatelé způsobili Objednateli porušením povinností daných Smlouvou nebo v souvislosti s prováděním Smlouvy, včetně případu, kdy se jedná o takové porušení povinností dané Smlouvou, na které se vztahuje smluvní pokuta, a to ve výši, která přesahuje tuto smluvní pokutu. Pro náhradu škody platí ustanovení §§ 2894 až 2971 ObčZ.
- 7.1.1.1 Zhotovitel je povinen, v případě uplatnění nároku Objednatele, uhradit každou finanční sankci, která bude Objednateli uložena za neplnění opatření veřejnoprávních, dozorných či jiných oprávněných orgánů v případě, kdy skutečnosti vedoucí k uložení pokuty nastanou v příčinné souvislosti s jednáním pracovníků Zhotovitele anebo jeho Subdodavatelů (typicky v případě správního deliktu).
- 7.1.1.2 Smluvní Strany se dohodly na vzájemném omezení práva na náhradu škody (tzn., jak Zhotovitele vůči Objednateli, tak Objednatele vůči Zhotoviteli) z titulu porušení závazků vyplývajících z této Smlouvy na maximální částku odpovídající třiceti (30) % smluvní ceny Díla podle Článku 4.1.1.1 Smlouvy. Takto stanovená maximální výše náhrady škody zahrnuje jak skutečnou škodu, tak ušlý zisk a smluvní pokuty, včetně všech příslušenství. Toto omezení náhrady škody se v souladu s ust. § 2898 ObčZ nevztahuje na povinnost k náhradě škody způsobené úmyslně nebo z hrubé nedbalosti.

### **7.2 Odškodnění za patentovou čistotu**

- 7.2.1 Zhotovitel je povinen za předpokladu, že Objednatel dodrží ustanovení Článku 7.2.2 této Přílohy č. 1, odškodnit Objednatele za všechny a jakékoli škody, reklamace, nároky, ztráty, a výlohy, které Objednatel může utrpět následkem jakéhokoli porušení, nebo nárokovaného porušení jakéhokoli práva, registrované konstrukce, obchodní značky, autorského práva nebo jiného duševního vlastnictví v souvislosti se zařízením, pracemi nebo věcmi použitými pro Dílo



nebo v souvislosti s Dílem, registrovaných nebo jinak existujících k datu Smlouvy v důsledku použití Díla v České republice.

- 7.2.2 Dojde-li k jakémukoli procesu nebo reklamaci proti Objednateli v důsledku záležitostí uvedených v tomto Článku, Objednatel je povinen toto Zhotoviteli písemně oznámit a Zhotovitel je povinen na své vlastní náklady a jménem Objednatele vést takovéto procesy nebo vyřizovat takovéto reklamace a projednat vyřízení takového procesu nebo reklamace. Objednatel poskytne, na žádost Zhotovitele, veškerou rozumně vyžádanou pomoc Zhotoviteli, při vedení takových řízení nebo nároků. Zhotovitel mu nahradí veškeré prokazatelné výdaje spojené s poskytováním takové pomoci. Pokud z takového procesu nebo reklamace vznikne Objednateli povinnost něco uhradit, Zhotovitel je povinen tuto úhradu Objednateli zaplatit jako odškodnění.
- 7.2.3 Jestliže Zhotovitel neoznámí Objednateli do 20 (dvaceti) Dnů po obdržení tohoto oznámení, že začal vést jakékoli takové procesy nebo vyřizovat reklamace, pak má Objednatel možnost vést tyto procesy nebo vyřizovat reklamace svým vlastním jménem a na Zhotoviteli požadovat náhradu veškerých nákladů procesů nebo reklamací včetně Objednateli z procesů a reklamací vzniklých škod. Pokud Zhotovitel do 20 (dvaceti) Dnů Objednatele informuje, že začal vést příslušné procesy nebo vyřizovat reklamace, nesmí Objednatel učinit jakékoli vyjádření, které by mohlo prejudikovat obranu proti vzneseným nárokům nebo reklamacím.

## **8. POZASTAVENÍ PLNĚNÍ**

- 8.1.1 Objednatel je oprávněn pozastavit plnění předmětu Smlouvy v případě, že dojde k nepředvídatelným okolnostem, které mu zabrání v určitém období plnit povinnosti vyplývající ze Smlouvy. Za tyto okolnosti bude v souladu s ujednáním smluvních Stran považována i situace, kdy pozastavení bude vyvolané z důvodu nezajištění financování Díla podle ročního plánu činnosti Objednatele (včetně rozpočtu) schvalovaného vládou ČR. Dále bude za tyto okolnosti považována v souladu s ujednáním Smluvních stran rovněž situace, kdy bude pravomocné rozhodnutí MŽP o stanovení průzkumného území pro zvláštní zásahy do zemské kůry zrušeno, respektive bude správní žalobě proti tomuto rozhodnutí přiznán odkladný účinek.
- 8.1.2 V případě, že Objednatel bude nucen pozastavit plnění předmětu Smlouvy, bude bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 14 (čtrnácti) Dnů od data, kdy tuto okolnost prokazatelně zjistí, písemně informovat Zhotovitele o důvodech pozastavení a jeho předpokládané délce.
- 8.1.3 Zhotovitel po obdržení sdělení Objednatele neprodleně, nejpozději však do 14 (čtrnácti) Dnů, ukončí všechny Práce na plnění předmětu Smlouvy a předloží Objednateli návrh na zabezpečení a ochranu rozpracované části Díla a dále návrh na zabezpečení možnosti znovuzahájení prací.
- 8.1.4 Zhotovitel do jednoho měsíce od data, kdy mu bylo oznámení o pozastavení prací doručeno, předá Objednateli kalkulaci všech nákladů spojených s pozastavením prací včetně nákladů na znovuzahájení prací.
- 8.1.5 Na základě Objednatelem provedené kontroly provedených prací a dohodě o nákladech s pozastavením podepíší strany protokol o pozastavení prací. Součástí protokolu o pozastavení prací bude ujednání o podmínkách zajištění Staveniště nebo Pracoviště po dobu pozastavení prací a podmínkách a





nákladech se znovuzahájením prací. Protokol bude podkladem pro dodatek Smlouvy.

- 8.1.6 Zhotovitel do 30 (třiceti) Dnů od sdělení Objednatele o znovuzahájení prací na plnění předmětu Smlouvy předloží Objednateli aktualizovaný Detailní harmonogram pro období od obdržení sdělení do konce kalendářního roku, nebude-li dohodnuto jinak.
- 8.1.7 Pokud Objednatel ve lhůtě nejméně 30 (třiceti) Dnů před dosažením 6 (šesti) měsíců od pozastavení plnění předmětu Smlouvy nezašle Zhotoviteli požadavek na znovuzahájení prací, je Zhotovitel oprávněn požádat o zahájení jednání o úpravu podmínek Smlouvy nebo odstoupit od Smlouvy v souladu s Článkem 9 z důvodů na straně Objednatele.
- 8.1.8 Pokud okolnosti, které brání Objednateli plnit povinnosti vyplývající ze Smlouvy trvají nejméně 90 (devadesát) Dnů, je Objednatel oprávněn odstoupit od Smlouvy podle Článku 9.1.2 této Přílohy č. 1. Tato skutečnost nemá vliv na uzavření dodatku Smlouvy podle Článku 8.1.5 této Přílohy č. 1 a plnění vzájemných povinností podle tohoto dodatku Smlouvy k pozastavení prací.

## **9. Odstoupení od Smlouvy**

### **9.1 Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy:**

- 9.1.1 Pokud okolnosti brání Objednateli plnit povinnosti vyplývající ze Smlouvy a opravňující Objednatele pozastavit plnění předmětu Smlouvy podle Článku 8.1.1 této Přílohy č. 1 trvají nejméně 90 (devadesát) Dnů, v takovém případě smluvní strany vzájemně vypořádají své závazky v souladu s Článkem 9.2 této Přílohy č. 1.
- 9.1.2 Kdykoliv po dobu platnosti Smlouvy je Objednatel oprávněn zrušit Smlouvu zaplacením odstupného ve smyslu § 1992 ObčZ, tedy i v době, kdy si smluvní strany poskytly vzájemná plnění. Odstupné činí 5% z ceny nesplněné části Díla, maximálně však 15 mil. Kč; zároveň se zaplacením odstupného je Objednatel povinen Zhotoviteli písemně oznámit, že využívá svého práva na zrušení Smlouvy zaplacením odstupného.
- 9.1.3 Za splnění podmínek podle ustanovení § 2615 ve spojení s § 2106 odst. 1 písm. d) ObčZ.
- 9.1.4 V důsledku podstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem podle Článku 16 této Přílohy č. 1 Odstoupení od Smlouvy musí Objednatel oznámit Zhotoviteli bez zbytečného odkladu poté, co se dozvěděl o podstatném porušení Smlouvy.
- 9.1.5 Objednatel může kdykoliv odstoupit od Smlouvy písemným oznámením Zhotoviteli, bez odstupného podle Článku 9.1.2 této Přílohy č. 1, jestliže v průběhu plnění Smlouvy bylo rozhodnuto o úpadku Zhotovitele, respektive pokud bude z jednání Zhotovitele zjevné, že se v úpadku nachází, anebo v případě, pokud dojde ke zrušení Zhotovitele s likvidací.
- 9.1.6 Objednatel je oprávněn odstoupit bez jakékoliv sankce od Smlouvy ohledně plnění v jednotlivých lokalitách, pokud z existujících objektivních okolností bude zjevné, že tato plnění nebudou moci být v termínech dle Smlouvy realizována (např. z důvodu, že rozhodnutí o stanovení průzkumného území pro zvláštní zásahy do zemské kůry v případě některé z lokalit nebude MŽP ve lhůtě umožňující splnění termínu Díla vydáno, případně bude zrušeno, dále v případě,





pokud roční plán činnosti Objednatele schválený vládou ČR neumožní financování Díla v plném rozsahu).

## **9.2 Společná ustanovení k odstoupení od Smlouvy**

- 9.2.1 Smluvní strany se odchylně od ustanovení § 2004 odst. 1 ObčZ dohodly, že v případě odstoupení od Smlouvy se Smlouva ruší s účinky ke dni účinnosti odstoupení. V případě odstoupení od Smlouvy, jsou smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky, zejména zúčtovat dílčí faktury. Zhotovitel je povinen předat Objednateli ty části Díla, které již do data odstoupení od Smlouvy účelně realizoval, udělit Objednateli všechna práva a výhody Zhotovitele z hlediska Díla k datu odstoupení a pokud o to Objednatel požádá, učinit tak pro všechny subkontrakty uzavřené mezi Zhotovitelem a jeho Subdodavateli, a dodat Objednateli všechny výkresy, specifikace a ostatní Dokumentaci vypracovanou k datu odstoupení Zhotovitelem nebo jeho Subdodavateli v souvislosti s Dílem.
- 9.2.2 Dojde-li k odstoupení od Smlouvy v době provádění Díla, je Objednatel povinen zaplatit Zhotoviteli k datu odstoupení jím účelně vynaložené a prokázané náklady na provádění Díla.
- 9.2.3 Po odstoupení od Smlouvy a vypořádání vzájemných závazků přetrvávají práva a povinnosti sjednaná v Článku 7.7 Smlouvy a v Článcích 5, 5.2, 7, 10, 11, 15, 18.1.4 této Přílohy č. 1.

## **10. PRÁVA Z ODPOVĚDNOSTI ZA VADY DÍLA, ZÁRUKA**

### **10.1 Společná ustanovení k vadám Díla**

- 10.1.1 Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku, že celé Dílo a každá jeho část bude prostá jakýchkoliv vad, věcných i právních. Dílo nebo jeho část má vady, jestliže neodpovídá výsledku určenému ve Smlouvě, účelu jeho použití, popřípadě nemá vlastnosti výslovně stanovené Smlouvou a obecně platnými právními předpisy, popř. stanovené harmonizovanými nebo dohodnutými technickými normami, podle nichž má být Dílo provedeno.
- 10.1.2 Dílo má právní vady, jestliže Zhotovitel porušil ustanovení Článku 5.2 této Přílohy č. 1.
- 10.1.3 Zhotovitel poskytne záruku na Dílo po dobu 5 (pět) let od Potvrzení o převzetí Díla.
- 10.1.4 Odstranění vady nemá vliv na nárok Objednatele na smluvní pokutu. Objednatel má vůči Zhotoviteli též nárok na náhradu škody vzešlé z vady Díla.
- 10.1.5 O odstranění vady nebo nedodělku bude sepsán protokol, který podepíší Vedoucí projektu Objednatele a Vedoucí projektu Zhotovitele. Protokol vyhotoví Zhotovitel.

### **10.2 Drobné vady a nedodělky z přejímek dílčích plnění a Díla**

- 10.2.1 Drobné vady a nedodělky uvedené v protokolech o předání a převzetí dílčích plnění a v Potvrzení o převzetí Díla odstraňuje Zhotovitel v termínech a za podmínek uvedených v těchto protokolech.
- 10.2.2 V případě, že Zhotovitel opakovaně neodstraňuje vady a nedodělky v termínech a za podmínek uvedených v protokolech o předání a převzetí dílčích plnění, má Objednatel právo odstoupit od Smlouvy podle Článku 9 této Přílohy č. 1.



- 10.2.3 Odstranění všech vad a nedodělků z přejímek dílčích plnění a Díla je podmínkou pro uvolnění zádržného, pokud se smluvní strany nedohodnou na slevě a Objednatel se tím nevzdá nároku na odstranění vad a nedodělků.

### **10.3 Vady Díla zjištěné v záruční době**

- 10.3.1 Oznámení vad musí být zasláno Zhotoviteli písemně (e-mailem či doporučeným dopisem) bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V pochybnostech se má za to, že oznámení vad bylo Zhotoviteli doručeno třetího Dne po odeslání. V oznámení vad musí být vada popsána a uvedena volba mezi nároky uvedenými v Článku 10.3.2 této Přílohy č. 1. Součástí reklamačního oznámení Objednatele musí být uvedení požadované lhůty a podmínek k odstranění reklamované vady.

- 10.3.2 V případě zjištění, že Dílo vykazuje vady, Objednatel, aniž by omezil své ostatní nároky dané mu touto Smlouvou, včetně nároku na náhradu škody a smluvní pokutu má právo:

- a) Požadovat odstranění vady poskytnutím nového plnění nebo opravou vadného plnění ve lhůtě do 4 týdnů ode dne doručení oznámení vady Zhotoviteli, pokud smluvní strany nedohodnou v konkrétním případě lhůtu jinou, jedná-li se o vady, jež činí Dílo nepoužitelným, nebo
- b) požadovat odstranění vady poskytnutím nového plnění v rozsahu vadné části, vadu je povinen Zhotovitel odstranit bez zbytečného odkladu, nejpozději do 4 týdnů ode Dne doručení oznámení vady Zhotoviteli, pokud strany nedohodnou v konkrétním případě lhůtu delší, nebo
- c) požadovat přiměřenou slevu z ceny díla, tato sleva činí vždy minimálně 5 % (pět procent) z ceny Díla, pokud se smluvní strany nedohodnou písemně jinak. Tuto možnost Objednatel využije až po neúspěšném vyčerpání voleb dle ad a), b).

- 10.3.3 Po dobu reklamace vad neběží záruční doba.

- 10.3.4 O odevzdání nového plnění v rámci odstranění vady a o odpovědnosti za vady tohoto plnění platí ustanovení této Přílohy č. 1 týkající se místa a způsobu provádění Díla, předání Díla a uplatňování práv z odpovědnosti za vady.

## **11. ODPOVĚDNOST ZA PORUŠENÍ PRÁV K DUŠEVNÍMU VLASTNICTVÍ**

- 11.1.1 Zhotovitel nahradí Objednateli, nebo členům jeho orgánů, škodu a veškeré výdaje (včetně nákladů na právní zastoupení) vzniklé z jakýchkoli žalob, právních kroků a úředních rozhodnutí učiněných v důsledku porušení kteréhokoli patentu, chráněného vzoru, registrovaného technického řešení, ochranné známky, autorského práva či jiného práva k duševnímu vlastnictví Zhotovitelem.

- 11.1.2 Bude-li zahájeno jakékoli řízení nebo uplatněn nárok vůči Objednateli, vyplývající z okolností uvedených v Článku 11.1.1 této Přílohy č. 1, případně z důvodů nesplnění povinností Zhotovitele stanovených v Článku 5.2 této Přílohy č. 1, oznámí to Objednatel neprodleně Zhotoviteli a Zhotovitel může na své náklady a jménem Objednatele vést řízení a jakákoli jednání pro urovnání těchto sporů či nároků. Nesdělí-li Zhotovitel do 20 (dvaceti) Dnů od obdržení oznámení Objednatele, že hodlá vést příslušné řízení nebo jednání, může je vést Objednatel na náklady Zhotovitele.



- 11.1.3 Objednatel poskytne Zhotoviteli na jeho žádost veškerou možnou pomoc při vedení právních řízení podle Článku 11 této Přílohy č. 1 a Zhotovitel mu uhradí veškeré prokázané výdaje související s touto podporou.

## **12. VLASTNICKÉ PRÁVO K PŘEDMĚTU DÍLA A NEBEZPEČÍ ŠKODY**

- 12.1.1 Objednatel je vlastníkem Díla, jehož realizace je předmětem Smlouvy, až od doby podpisu Potvrzení o převzetí Díla.
- 12.1.2 Nebezpečí škody na Díle přechází na Objednatele Dnem podpisu Potvrzení o převzetí Díla. Do okamžiku přechodu nebezpečí škody na Objednatele je Zhotovitel zejména povinen řádně opatrovat a pečovat o provedené části Díla.

## **13. PÉČE O DÍLO**

- 13.1.1 Zhotovitel odpovídá za péči o Dílo a za jeho bezpečnost nebo jakékoli jeho části až do data podpisu Potvrzení o převzetí Díla a nahradí Objednateli veškeré ztráty a škody, jež by mohly Dílo nebo jeho část z jakékoli příčiny během této doby postihnout. Zhotovitel odpovídá rovněž za jakékoli ztráty a škody způsobené Zhotovitelem nebo jeho Subdodavateli v průběhu provádění jakýchkoli prací nebo při odstraňování vad a nedodělků podle Článku 10 této Přílohy č. 1.
- 13.1.2 Zhotovitel odpovídá za jakékoli ztráty či škody na zařízení Zhotovitele nebo jakémkoli jiném majetku Zhotovitele včetně Subdodavatelů užívaném nebo použitým při provádění Díla.

## **14. ZTRÁTA NEBO ŠKODA NA MAJETKU, ÚRAZ PRACOVNÍKŮ, ODŠKODNĚNÍ**

- 14.1.1 Zhotovitel nahradí Objednateli a jeho zaměstnancům nebo členům jeho orgánů, případně třetím osobám, škodu vzniklou z důvodu smrti, poškození na zdraví nebo zranění jakékoli osoby nebo z titulu ztráty nebo škody na jakémkoli majetku (i mimo Pracoviště), vzniklé v souvislosti s prováděním Díla a způsobené Zhotovitelem nebo jeho Subdodavateli.

## **15. POJIŠTĚNÍ**

- 15.1.1 Zhotovitel na své náklady uzavře a bude udržovat v platnosti a účinnosti, nebo zařídí, aby byla zajištěna a udržována v platnosti a účinnosti níže uvedená pojištění, a to po celou dobu provádění Díla dle Smlouvy až do podpisu Potvrzení o převzetí Díla:
- 15.1.1.1 Pojištění přepravy - toto pojištění bude krýt ztráty, škody a poškození vzniklé na věcech během přepravy od Zhotovitele, Subdodavatelů (včetně skladování) na jednotlivá Pracoviště nebo naopak. Pojištění bude kromě věcí, krýt i přepravu zařízení a přístrojů, které nejsou součástí díla, ale jsou potřebné pro jeho provedení.
- 15.1.1.2 Pojištění odpovědnosti vůči třetím stranám včetně křížové odpovědnosti - toto pojištění bude krýt veškerá tělesná zranění nebo smrt, utrpěné třetími stranami (včetně zaměstnanců Objednatele, jeho konzultantů a jiných osob, které mohou být postiženi ve spojení s prováděním Díla) a ztráty, poškození nebo škody na majetku (včetně majetku Objednatele, vlastníků a uživatelů pozemků), které mohou vzniknout ve spojení s prováděním Díla nebo jakýchkoli činností prováděných Zhotovitelem a / nebo Subdodavateli.
- 15.1.1.3 Jiná pojištění, která mohou být dohodnuta mezi Objednatelem a Zhotovitelem.



- 15.1.2 Pojistná částka pro pojištění odpovědnosti Zhotovitele vůči třetím stranám (včetně křížové odpovědnosti) dle Článku 15.1.1.2 této Přílohy č. 1 bude minimálně deset milionů korun českých (10 000 000 Kč) za jednu pojistnou událost. Pojištění přepravy dle Článku 15.1.1.1 této Přílohy č. 1 bude na hodnotu sto procent (100 %) ceny přepravovaných věcí dle Smlouvy.
- 15.1.3 Výše uvedená pojištění uzavře Zhotovitel za podmínek schválených Objednatel s tím, že takové schválení nebude bezdůvodně odepřeno. Pojistné podmínky ke schválení předá Zhotovitel Objednateli nejméně dvacet jeden (21) Den před plánovaným termínem uzavření pojistné smlouvy. V případě neuzavření pojištění dle Článku 15.1.1 této Přílohy č. 1 Zhotovitelem má Objednatel nárok, aniž by tím omezil svá jiná práva daná mu Smlouvou, uzavřít pojištění požadovaná Smlouvou, a to na náklady Zhotovitele.
- 15.1.4 Pojištění musí být uzavřeno s renomovanou pojišťovnou (pojišťovnami), která(é) má(jí) povolení dle zák. č. 363/1999 Sb., o pojišťovnictví a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pojišťovnictví), ve znění pozdějších předpisů a je jí(jim) udělen minimální finanční rating Standard&Poor's BB nebo BBB pi nebo Moody's Baa3. Pojišťovna (pojišťovny) se kterou (kterými) Zhotovitel uzavře pojištění, musí být předem písemně odsouhlasené Objednatel.
- 15.1.5 Objednatel a Subdodavatelé Zhotovitele musí být uvedeni ve všech pojistných smlouvách, které Zhotovitel sjedná podle Článku 15.1.1. této Přílohy č. 1 jako spolupojištění a pojistitel se ve všech těchto pojistných smlouvách vzdá práva na náhradu škody (regresu) vůči těmto spolupojištěným.
- 15.1.6 Zhotovitel je povinen před zahájením jakékoliv příslušné části Díla dodat Objednateli doklady o pojištění - pojistku (nebo kopii pojistné smlouvy) jako průkaz, že požadované pojištění je plně platné a účinné. Pojištění musí zajišťovat, že Objednatel obdrží nejméně dvacet jeden (21) Den před jakýmkoliv zrušením nebo změnou pojištění písemné sdělení od všech pojistitelů. V případě nesplnění povinností daných Zhotoviteli tímto Článkem 15.1.6 této Přílohy č. 1 má Objednatel nárok, aniž by tím omezil svá jiná práva daná mu Smlouvou, uzavřít pojištění požadovaná Smlouvou, a to na náklady Zhotovitele.
- 15.1.7 Zhotovitel a Subdodavatelé Zhotovitele jsou oprávněni uzavřít jakékoliv pojištění související s provedením Díla nad rámec pojištění dle bodu 15.1.1 této Přílohy č. 1, pojistné za takováto pojištění však nesmí být součástí smluvní ceny.
- 15.1.8 Nic v tomto Článku 15 této Přílohy č. 1 nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti a povinností daných mu Smlouvou a platnou legislativou.

## **16. PODSTATNÉ PORUŠENÍ SMLOUVY**

- 16.1.1 Podstatným porušením Smlouvy opravňujícím Objednatele odstoupit od Smlouvy je:
- 16.1.1.1 prodlení Zhotovitele s prováděním Díla podle Článku 4.2.1 Smlouvy delší než 120 (sto dvacet) Dní,
- 16.1.1.2 vadné provedení Díla, jež činí Dílo nepoužitelným,
- 16.1.1.3 pokud Zhotovitel převede své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této Smlouvy na jiný subjekt bez souhlasu Objednatele,
- 16.1.1.4 porušení povinností uvedených v Článku 5 této Přílohy č. 1 ze strany Zhotovitele,



- 16.1.1.5 neumožnění kontroly provádění Díla a postupu prací na něm v souladu se Smlouvou.

## **17. NEPŘEDVÍDATELNÉ OKOLNOSTI**

- 17.1.1 Pokud se v průběhu plnění Smlouvy Zhotovitel setká na Staveništi s jakýmkoli mimořádnými přírodními podmínkami (jinými než klimatickými) nebo umělými překážkami, jež nemohly být k datu Smlouvy zkušeným Zhotovitelem na základě přiměřeného rozboru údajů týkajících se Staveniště a poskytnutých Objednatelem (jakož i na základě informací, jež mohl nabýt z prohlídky Staveniště resp. jiných údajů, jež jsou ve vztahu k Pracovišti k dispozici, rozumně předpokládány) a pokud Zhotovitel zjistí, že následkem takovýchto okolností mu vzniknou dodatečné náklady a výdaje, aby splnil své smluvní závazky, Zhotovitel ihned (a před prováděním jakýchkoli víceprací nebo použitím dodatečných strojů a zařízení, materiálů nebo Zařízení Zhotovitele) zašle písemně oznámení Vedoucímu projektu Objednatele o:
- 17.1.1.1 přírodních podmínkách nebo umělých překážkách na Pracovišti, jež nemohly být rozumně předpokládány;
- 17.1.1.2 požadovaných vícepracích nebo použití dodatečných strojů, zařízení, výrobků pro plnění Díla, a to včetně opatření, jež Zhotovitel provede nebo navrhuje pro překonání těchto podmínek nebo překážek;
- 17.1.1.3 způsobu kompenzace možného prodlení;
- 17.1.1.4 dodatečných nákladech a výdajích, jež pravděpodobně Zhotoviteli vzniknou.
- 17.1.2 Po obdržení oznámení Zhotovitele dle Článku 17.1.1 této Přílohy č. 1 Vedoucí projektu Objednatele neprodleně prokonzultuje situaci se Zhotovitelem a rozhodne o opatřeních, jež je nutno učinit pro překonání těchto podmínek nebo překážek. Po těchto konzultacích sdělí Vedoucí projektu Objednatele Zhotoviteli pokyny ohledně opatření, která mají být provedena.
- 17.1.3 Jakékoli přiměřené více náklady a dodatečné výdaje, jež vzniknou Zhotoviteli při plnění instrukcí Vedoucího projektu Objednatele pro překonání podmínek nebo překážek, uvedených v Článku 17.1.1 této Přílohy č. 1, budou Zhotoviteli uhrazeny nad částku Smluvní ceny při dodržení postupu uvedeného v Článku 20 této Přílohy č. 1.
- 17.1.4 Pokud bude Zhotovitel z důvodu nepředvídaných okolností v oznámení podle Článku 17.1.1 této Přílohy č. 1, požadovat, aby termíny plnění byly prodlouženy, bude se postupovat podle Článku 20 této Přílohy č. 1.

## **18. VYŠŠÍ MOC**

- 18.1.1 Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností daných Smlouvou v případě (a v tom rozsahu), kdy toto neplnění bylo výsledkem nějaké události nebo okolnosti způsobené vyšší mocí. Překážka vzniklá ze škůdcových osobních poměrů nebo vzniklá až v době, kdy byl škůdce s plněním smlouvené povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byl škůdce podle smlouvy povinen překonat, ho však povinnosti k náhradě nezproští.
- 18.1.2 Pro účely tohoto ustanovení znamená „vyšší moc“ takovou mimořádnou a nepředvídatelnou a nepřekonatelnou překážku, která vznikla nezávisle na vůli smluvní strany, která se na ni odvolává, a která jí brání v plnění závazků vyplývajících ze Smlouvy. Takovými událostmi mohou být kromě dalších případů





zejména: války, revoluce, požáry velkého rozsahu, záplavy, dopravní embarga, generální stávky a stávky celého průmyslového odvětví. Za okolnost vyšší moci se nepovažují chyby nebo zanedbání ze strany Zhotovitele, výpadky v dodávce energie a ve výrobě, místní a podnikové stávky apod. Vyšší mocí není selhání Subdodavatele, pokud nenastalo z důvodů shora uvedených. Za vyšší moc bude považována i situace, kdy rozhodnutí o stanovení průzkumného území pro zvláštní zásahy do zemské kůry nebude MŽP pro některou z lokalit vydáno, případně bude zrušeno, respektive bude správní žalobě proti tomuto rozhodnutí přiznán odkladný účinek. Za vyšší moc bude považována i situace, pokud vláda ČR schválí takový roční plán činnosti Objednatele, který neumožní financování Díla v plném rozsahu dle Smlouvy.

- 18.1.3 O vzniku situace vyšší moci a jejich příčinách uvědomí smluvní strana odvolávající se na vyšší moc neprodleně, nejpozději do 5 (pěti) pracovních dnů od vzniku, druhou smluvní stranu e-mailem s následným potvrzením doporučeným dopisem nebo jinou zaručenou korespondencí. Stejným způsobem bude druhá smluvní strana informována o tom, že okolnosti vyšší moci pominuly. Na požádání předloží smluvní strana odvolávající se na vyšší moc druhé smluvní straně důvěryhodný důkaz o této skutečnosti.
- 18.1.4 Bez ohledu na jiná ustanovení Smlouvy Zhotovitel nenese odpovědnost za škodu nebo ztrátu na Díle nebo na vlastnictví Objednatele způsobenou válkou, nepokoji nebo operacemi válečného charakteru, invazí, občanskou válkou, revolucí, nastolením vojenské diktatury, teroristickými činy, konfiskací a znárodněním, jadernou reakcí, jaderným zářením nebo zamořením a tlakovou vlnou, negativně ovlivňujícími provedení Díla v České republice a které jsou mimo vliv Zhotovitele a které nemohou být normálně pojištěny na pojišťovacím trhu.

## **19. ŘEŠENÍ SPORŮ**

- 19.1.1 V případě vzniku jakéhokoli rozporu nebo rozdílných názorů mezi Objednatelem a Zhotovitelem ve spojitosti se Smlouvou nebo z ní vyplývajících, včetně jakéhokoli problému týkajícího se její platnosti nebo ukončení nebo realizace ať již v průběhu Díla nebo po jeho skončení, budou se smluvní Strany snažit vyřešit tento rozpor nebo rozdílný názor vzájemnými jednáními.
- 19.1.2 Jestliže se smluvním Stranám nepodaří vyřešit tyto rozpory nebo rozdílné názory vzájemnými jednáními do 60 (šedesáti) Dnů od zahájení jednání dle Článku 19.1.1 této Přílohy č. 1, pak kterákoli z obou Stran může předat druhé Straně písemnou formou oficiální oznámení, že rozpor nebo rozdílnost názorů existuje (s udáním jejich povahy a základních bodů) a že hodlá předat rozpor soudu.
- 19.1.3 Nedojde-li do 30 (třiceti) Dnů od data, kdy toto oznámení bylo vydáno, ke smírnému řešení, nebo zmaří-li některá ze Stran jednání, bude spor předložen k projednání a rozhodnutí příslušnému soudu ČR. Smluvní strany současně sjednávají pro řešení sporů z této Smlouvy jako místně příslušný soud příslušný podle místa sídla Objednatele v době uzavření této Smlouvy (§ 89a obč. soud. řádu).
- 19.1.4 Právo obrátit se na tento soud má kterákoliv ze smluvních Stran. V případě, že kterákoliv smluvní Strana se obrátí na soud, má za povinnost ve svém podání přesně specifikovat návrh, kterého se domáhá, vyčíslit své nároky v penězích a přesně specifikovat jednotlivá ustanovení Smlouvy, o které své návrh opírá.





- 19.1.5 V průběhu soudního řízení je Zhotovitel povinen pokračovat v plnění smluvních povinností v souladu s Detailním harmonogramem až do rozhodnutí příslušného soudu. V případě, že v rozporu s tímto ustanovením Zhotovitel plnění svých povinností přeruší, má Objednatel právo na náhradu škody podle Článku 7 této Přílohy č. 1.

## **20. ZMĚNY PROJEKTŮ PRACÍ A ZMĚNY DÍLA**

### **20.1 Změny Projektů prací**

- 20.1.1 Změny Projektů prací, jsou změnou čistopisu Projektů prací převzatých v rámci dílčího plnění Objednatelem.
- 20.1.2 Při iniciování a projednávání se postupuje obdobně jako u připomínkování, projednávání a schvalování již schválených Projektů prací.
- 20.1.3 Pokud by při Změně Projektu prací mělo dojít k navýšení Smluvní ceny nebo k oddálení závazných termínů, musí uzavření Změny Projektu prací předcházet Změna Díla, tj. změnové řízení.

### **20.2 Změny Díla – změnové řízení**

- 20.2.1 Použití změnového řízení
- 20.2.1.1 Změnové řízení upravuje postupy při iniciaci, schvalování, realizaci a vypořádání Změn Díla. Změna Díla je změnou specifikace Díla, která může vést ke změně Smluvní ceny nebo ke změně závazných termínů.
- 20.2.2 Inicie Změn Díla
- 20.2.2.1 Objednatel má právo navrhopvat a následně požadovat, aby Vedoucí projektu Objednatele v průběhu plnění Smlouvy jednal se Zhotovitelem za účelem provedení Změny Díla za předpokladu, že takováto Změna Díla je v souladu s definicí dodatečných služeb podle ZVZ a je technicky proveditelná.
- 20.2.2.2 Zhotovitel může v průběhu svého plnění Smlouvy navrhnout Vedoucímu projektu Objednatele jakoukoli Změnu Díla, kterou Zhotovitel považuje za nezbytnou. Pokud jde o změnu týkající se dodatečných služeb podle ZVZ, Zhotovitel návrh změny doloží odpovídajícím zdůvodněním objektivně nepředvídaných okolností a jejich nezbytností pro poskytnutí původních služeb. Objednatel může podle svého uvážení schválit nebo odmítnout jakoukoli Změnu Díla, navrhovanou Zhotovitelem.
- 20.2.2.3 Žádná úprava, jež byla nutná v důsledku vadného nebo neúplného plnění Zhotovitele v rámci plnění jeho závazků ze Smlouvy, nebude považována za Změnu Díla ve smyslu Článku 20.2.2 této Přílohy č. 1 a tato úprava nebude mít za následek jakoukoli úpravu Smluvní ceny nebo termínů plnění Smlouvy.
- 20.2.3 Postup změnového řízení
- 20.2.3.1 Při změnovém řízení se postupuje podle příslušných ustanovení ZVZ (jednací řízení bez uveřejnění a podmínky použití této formy řízení).

## **21. PRODLOUŽENÍ TERMÍNŮ PLNĚNÍ**

- 21.1.1 Termíny plnění uvedené ve Smlouvě a další termíny plnění stanovené Smlouvou nebo uvedené v Příloze č. 1c Dílčí závazné termíny budou prodlouženy o dobu, která bude přijatelná a přiměřená s ohledem na všechny okolnosti, a která bude



přiměřeně odrážet zdržení nebo nemožnost plnění, postihující Zhotovitele, byl-li Zhotovitel zdržen nebo mu bylo znemožněno plnění kteréhokoli z jeho závazků ze Smlouvy z některého z následujících důvodů:

- a) takové Změny Díla podle Článku 20 této Přílohy č. 1, u kterých je Objednatelem odsouhlasen vliv na posun termínů plnění;
- b) jakéhokoli výskytu okolností vyšší moci dle Článku 18 této Přílohy č. 1, nepředvídaných okolností dle Článku 17 této Přílohy č. 1.;
- c) jakéhokoli pozastavení činnosti vydaného Objednatelem podle Článku 8 této Přílohy č. 1, s výjimkou případů přerušení, kdy je tento příkaz vydán pro nedodržení Smlouvy Zhotovitelem podle Článku 2.2.2 této Přílohy č. 1, nebo
- d) porušení povinností Objednatele, které jsou uvedeny v Článku 2.2 této Přílohy č. 1;

21.1.2 Nedodržení lhůt správních řízení podle správního řádu se neuznává jako důvod pro prodloužení termínu plnění podle Článku 5.2.1 Smlouvy. Zhotovitel bude překročení lhůt úřady kompenzovat úpravou Detailního harmonogramu tak, aby termín plnění podle Článku 5.2.1 Smlouvy byl dodržen.

21.1.3 Zhotovitel zašle Vedoucímu projektu Objednatele oznámení o požadavku na prodloužení termínů plnění spolu s údaji o události nebo okolnostech, zdůvodňujících takovéto prodloužení, a to co nejdříve, jak to bude možné od vzniku takovéto události nebo okolností. V co nejkratší možné době od obdržení oznámení Zhotovitele se Objednatel a Zhotovitel dohodnou na době tohoto prodloužení. V případě, že Zhotovitel nepřijme Objednatelův odhad přijatelného a přiměřeného prodloužení termínu, bude Zhotovitel oprávněn podat návrh na rozhodnutí sporu příslušnému soudu podle Článku 19.1.3 této Přílohy č. 1.

21.1.4 Zhotovitel se bude vždy snažit o minimalizaci jakýchkoli zpoždění svých závazků ze Smlouvy.

## **22. POSTOUPENÍ SMLOUVY**

22.1.1 Zhotovitel ani Objednatel nesmí bez předchozího výslovného písemného schválení druhé smluvní Strany (kteréžto schválení nebude bezdůvodně odmítnuto) postoupit třetí straně Smlouvu nebo jakoukoli její část nebo jakékoli právo, závazek nebo zájem z této Smlouvy vyplývající. Toto ustanovení se však nevztahuje na právní nástupce Objednatele a Zhotovitele. Postoupení Smlouvy se řídí ustanovením § 1895 a násl. ObčZ.



**SÚRAO**

SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ  
RADIOAKTIVNÍCH  
ODPADŮ

Veřejná zakázka

**Provedení geologického průzkumu 7 lokalit pro zvláštní zásah do  
zemské kůry pro ukládání radioaktivních odpadů v podzemních  
prostorech v etapě vyhledávání**

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Část 2

**Požadavky na Přílohu č. 1a Smlouvy  
Dokumenty ke schválení, posouzení a připomínkování**

květen 2014

Dlážděná 6 | 110 00 Praha 1 | ČR

tel.: +420 221 421 511 | fax: +420 221 421 544 | e-mail: [info@surao.cz](mailto:info@surao.cz) | [www.surao.cz](http://www.surao.cz)

IČ: 66000769 | Bankovní spojení: ČNB Praha 1, č. ú. 35-64726011/0710



**Obsah**

|                                                |   |
|------------------------------------------------|---|
| 1. Dokumenty ke schválení .....                | 3 |
| 2. Dokumenty k posouzení.....                  | 3 |
| 3. Dokumenty/dokumentace k připomínkování..... | 4 |

**1. DOKUMENTY KE SCHVÁLENÍ**

- 1.1 Výkaz skutečně provedených prací
- 1.2 Změna schválených Subdodavatelů
- 1.3 Plán kvality včetně jeho změn a revizí
- 1.4 Jmenování Vedoucího projektu Zhotovitele respektive jeho změny
- 1.5 Forma Postupové zprávy
- 1.6 Obsah a náplň průběžných/dílčích resp. závěrečných zpráv
- 1.7 Pojistné podmínky pojištění Zhotovitele dle Přílohy č. 1 Obchodní podmínky
- 1.8 Dokumenty Změn Díla dle Přílohy č. 1 Obchodní podmínky
- 1.9 Popis strukturní stavby a geologického vývoje území lokality (čistopis)
- 1.10 Podklady pro vytvoření či doplnění 3D strukturně-geologického modelu (čistopis)
- 1.11 Podklady pro vytvoření či doplnění 3D hydrogeologického modelu (čistopis)
- 1.12 Podklady pro vyhodnocení geotechnických a fyzikálních vlastností horninového prostředí lokalit (čistopis)
- 1.13 Podklady pro vyhodnocení lokalit dle výběrových a třídících kritérií (čistopis)
- 1.14 Závěrečná zpráva podle §16 a přílohy č. 3 vyhl. č. 369/2004 Sb. včetně Návrhu potřebných invazivních technických prací (samostatně pro každou lokalitu) (čistopis)
- 1.15 Souhrnná geologická dokumentace podle vyhl. č. 368/2004 Sb. (čistopis)

**2. DOKUMENTY K POSOUZENÍ**

- 2.1 Postupové zprávy
- 2.2 Detailní harmonogram a jeho úpravy a aktualizace
- 2.3 Program seznámení personálu Objednatele k používání výsledků v GIS (databáze)
- 2.4 Žádosti včetně příloh pro stanoviska, rozhodnutí a povolení veřejnoprávních orgánů, potřebná pro přípravu a realizaci Díla
- 2.5 Stanoviska, rozhodnutí a povolení veřejnoprávních orgánů, která obdrží Zhotovitel v souvislosti s přípravou a realizací Díla
- 2.6 Zahraniční normy a předpisy, pokud budou Zhotovitelem použity v případech, kdy nejsou odpovídající předpisy EU nebo ČR

**3. DOKUMENTY/DOKUMENTACE K PŘIPOMÍNKOVÁNÍ**

- 3.1 Projekty geologických prací a jejich změny  
(signální výtisk k připomínkování Objednateli)
- 3.2 Roční zprávy o rozsahu a výsledcích průzkumů lokalit pro zvláštní zásah do zemské kůry pro ukládání radioaktivních odpadů v podzemních prostorech v rozsahu ložiskového průzkumu podle §12 vyhl. č. 369/2004 Sb.  
(signální výtisk k připomínkování Objednateli)
- 3.3 Zprávy o splnění dílčího plnění (signální výtisk k připomínkování Objednateli)
- 3.4 Popis strukturní stavby a geologického vývoje území lokality  
(signální výtisk k připomínkování Objednateli)
- 3.5 Podklady pro vytvoření či doplnění 3D strukturně-geologického modelu  
(signální výtisk k připomínkování Objednateli)
- 3.6 Podklady pro vytvoření či doplnění 3D hydrogeologického modelu  
(signální výtisk k připomínkování Objednateli)
- 3.7 Podklady pro vyhodnocení geotechnických a fyzikálních vlastností horninového prostředí lokalit  
(signální výtisk k připomínkování Objednateli)
- 3.8 Podklady pro vyhodnocení lokalit dle výběrových a třídících kritérií  
(signální výtisk k připomínkování Objednateli)
- 3.9 Závěrečná zpráva podle §16 a přílohy č. 3 vyhl. č. 369/2004 Sb. včetně Návrhu potřebných invazivních technických prací (samostatně pro každou lokalitu),  
(signální výtisk k připomínkování Objednateli). Souhrnná geologická dokumentace podle vyhl. č. 368/2004 Sb. o geologické dokumentaci, ve znění pozdějších předpisů  
(signální výtisk k připomínkování Objednateli)





**SÚRAO**

SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ  
RADIOAKTIVNÍCH  
ODPADŮ

Veřejná zakázka

**Provedení geologického průzkumu 7 lokalit pro zvláštní zásah do  
zemské kůry pro ukládání radioaktivních odpadů v podzemních  
prostorech v etapě vyhledávání**

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Část 2

**Požadavky na Přílohu č. 1b Smlouvy  
Seznam schválených subdodavatelů**

květen 2014

Dlážděná 6 | 110 00 Praha 1 | ČR

tel.: +420 221 421 511 | fax: +420 221 421 544 | e-mail: [info@surao.cz](mailto:info@surao.cz) | [www.surao.cz](http://www.surao.cz)

IČ: 66000769 | Bankovní spojení: ČNB Praha 1, č. ú. 35-64726011/0710



**Obsah**

|                                        |   |
|----------------------------------------|---|
| 1. Úvod .....                          | 3 |
| 2. Seznam hlavních Subdodavatelů ..... | 3 |



## 1. ÚVOD

- 1.1 Dále uvedení hlavní Subdodavatelé jsou ke dni podpisu Smlouvy schválení pro dodání uvedených položek Díla. Pokud je v seznamu hlavních Subdodavatelů vyplněn pouze první sloupec (Položka dodávek, prací nebo služeb, zajišťovaných subdodavatelem), předpokládá se vybrat konkrétního Subdodavatele zadávacím řízením podle ZVZ.
- 1.2 Uvedení hlavní Subdodavatelé respektive budoucí Subdodavatelé, kteří budou vybráni zadávacím řízením podle ZVZ, společně se Zhotovitelem pokrývají více než 80% objemu plnění Díla.
- 1.3 Pokud je uvedeno více hlavních Subdodavatelů (pro stejnou položku dodávek, prací nebo služeb), má Zhotovitel možnost volného výběru mezi nimi, avšak musí vždy oznámit Objednateli, koho si vybral, a to s dostatečným časovým předstihem před jejich využitím k plnění Díla.
- 1.4 Zhotovitel může předložit návrh na změnu respektive doplnění hlavních Subdodavatelů Vedoucímu projektu Objednatele. Jejich změna je však možná pouze za plnění podmínek podle Článku 7.12 Smlouvy.

## 2. SEZNAM HLAVNÍCH SUBDODAVATELŮ

(navrhne Uchazeč)

| Položka dodávek, prací nebo služeb, zajišťovaných subdodavatelem | Firma nebo obchodní název subdodavatele | Sídlo nebo obchodní adresa subdodavatele | Stát |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|------|
| yyy                                                              | yyy                                     | yyy                                      | yyy  |
|                                                                  |                                         |                                          |      |
|                                                                  |                                         |                                          |      |
|                                                                  |                                         |                                          |      |
|                                                                  |                                         |                                          |      |
|                                                                  |                                         |                                          |      |
|                                                                  |                                         |                                          |      |
|                                                                  |                                         |                                          |      |

**Průzkum 7 lokalit v etapě vyhledávání**Požadavky na Přílohu č. 1b Smlouvy  
Seznam schválených subdodavatelů

| <b>Položka dodávek,<br/>prací nebo služeb,<br/>zajišťovaných<br/>subdodavatelem</b> | <b>Firma nebo obchodní<br/>název subdodavatele</b> | <b>Sídlo nebo<br/>obchodní adresa<br/>subdodavatele</b> | <b>Stát</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                     |                                                    |                                                         |             |
|                                                                                     |                                                    |                                                         |             |
|                                                                                     |                                                    |                                                         |             |
|                                                                                     |                                                    |                                                         |             |
|                                                                                     |                                                    |                                                         |             |
|                                                                                     |                                                    |                                                         |             |



**SÚRAO**

SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ  
RADIOAKTIVNÍCH  
ODPADŮ

Veřejná zakázka

**Provedení geologického průzkumu 7 lokalit pro zvláštní zásah do  
zemské kůry pro ukládání radioaktivních odpadů v podzemních  
prostorech v etapě vyhledávání**

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Část 2

**Požadavky na Přílohu č. 1c Smlouvy  
Dílčí závazné termíny**

květen 2014

Dlážděná 6 | 110 00 Praha 1 | ČR

tel.: +420 221 421 511 | fax: +420 221 421 544 | e-mail: [info@surao.cz](mailto:info@surao.cz) | [www.surao.cz](http://www.surao.cz)

IČ: 66000769 | Bankovní spojení: ČNB Praha 1, č. ú. 35-64726011/0710



## **Průzkum 7 lokalit v etapě vyhledávání**

Požadavky na Přílohu č. 1c Smlouvy  
Dílčí závazné termíny

### **Obsah**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1. Úvod .....                        | 3 |
| 2. Dílčí Závazné termíny plnění..... | 3 |





## 1. ÚVOD

- 1.1 Základní termín pro plnění Díla (Dílo bez vad, jak věcných, tak i právních v celém rozsahu) je uveden v Článku 5 Smlouvy. Dále jsou uvedeny další dílní závazné termíny a zásady pro jejich stanovení, které Zhotovitel musí respektovat v Detailním harmonogramu zpracovávaném podle ustanovení Přílohy č. 1 Obchodní podmínky.
- 1.2 Neplnění dílních závazných termínů podléhá pokutě za prodlení ve výši podle Přílohy č. 1 Obchodní podmínky.

## 2. DÍLNÍ ZÁVAZNÉ TERMÍNY PLNĚNÍ

| Č. | Popis                                                                                                                            | Místo plnění | Termín plnění                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Předložení vypracovaného Plánu kvality k odsouhlasení Objednateli                                                                | SÚRAO        | Do 90 dnů po podepsání Smlouvy                                                                   |
| 2  | Zpracování připomínek Objednatele do Plánu kvality                                                                               | SÚRAO        | Do 30 Dnů od obdržení připomínek Objednatele                                                     |
| 3  | Předložení vypracované revize Plánu kvality k odsouhlasení Objednateli                                                           | SÚRAO        | Do 30 Dnů od obdržení požadavku Objednatele na zpracování revize Plánu kvality                   |
| 4  | Popis strukturní stavby a geologického vývoje území lokality<br>- k připomínkování Objednateli                                   | SÚRAO        | Do 12 měsíců od nabytí právní moci rozhodnutí o stanovení průzkumného území *<br>do 31.12.2015** |
| 5  | Podklady pro vytvoření či doplnění 3D strukturně-geologického modelu<br>- k připomínkování Objednateli                           | SÚRAO        | Do 12 měsíců od nabytí právní moci rozhodnutí o stanovení průzkumného území *<br>do 31.12.2015** |
| 6  | Podklady pro vytvoření či doplnění 3D hydrogeologického modelu<br>- k připomínkování Objednateli                                 | SÚRAO        | Do 12 měsíců od nabytí právní moci rozhodnutí o stanovení průzkumného území *<br>do 31.12.2015** |
| 7  | Podklady pro vyhodnocení geotechnických a fyzikálních vlastností horninového prostředí lokalit<br>- k připomínkování Objednateli | SÚRAO        | Do 12 měsíců od nabytí právní moci rozhodnutí o stanovení průzkumného území *<br>do 31.12.2015** |

**Průzkum 7 lokalit v etapě vyhledávání**Požadavky na Přílohu č. 1c Smlouvy  
Dílní závazné termíny

| Č. | Popis                                                                                                                                                                                     | Místo plnění | Termín plnění                                                                                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | Podklady pro vyhodnocení lokalit dle výběrových a třídících kritérií<br>- k připomínkování Objednateli                                                                                    | SÚRAO        | Do 12 měsíců od nabytí právní moci rozhodnutí o stanovení průzkumného území *<br>do 31.12.2015** |
| 9  | Závěrečná zpráva podle §16 a přílohy č. 3 vyhl. č. 369/2004 Sb. včetně Návrhu potřebných invazivních technických prací (samostatně pro každou lokalitu)<br>– k připomínkování Objednateli | SÚRAO        | Do 12 měsíců od nabytí právní moci rozhodnutí o stanovení průzkumného území *<br>do 31.12.2015** |
| 10 | Popis strukturní stavby a geologického vývoje území lokality<br>- čistopis                                                                                                                | SÚRAO        | Do 30 Dnů od obdržení připomínek Objednatele                                                     |
| 11 | Podklady pro vytvoření či doplnění 3D strukturně-geologického modelu<br>- čistopis                                                                                                        | SÚRAO        | Do 30 Dnů od obdržení připomínek Objednatele                                                     |
| 12 | Podklady pro vytvoření či doplnění 3D hydrogeologického modelu<br>- čistopis                                                                                                              | SÚRAO        | Do 30 Dnů od obdržení připomínek Objednatele                                                     |
| 13 | Podklady pro vyhodnocení geotechnických a fyzikálních vlastností horninového prostředí lokalit<br>- čistopis                                                                              | SÚRAO        | Do 30 Dnů od obdržení připomínek Objednatele                                                     |
| 14 | Podklady pro vyhodnocení lokalit dle výběrových a třídících kritérií<br>- čistopis                                                                                                        | SÚRAO        | Do 30 Dnů od obdržení připomínek Objednatele                                                     |
| 15 | Závěrečná zpráva podle §16 a přílohy č. 3 vyhl. č. 369/2004 Sb. včetně Návrhu potřebných invazivních technických prací (samostatně pro každou lokalitu)<br>– čistopis                     | SÚRAO        | Do 30 Dnů od obdržení připomínek Objednatele                                                     |
| 16 | Souhrnná geologická dokumentace podle vyhl. č. 368/2004 Sb.<br>- čistopis                                                                                                                 | SÚRAO        | Do 30 Dnů od obdržení připomínek Objednatele k signálnímu výtisku                                |

Vysvětlivky k termínu plnění:

**Průzkum 7 lokalit v etapě vyhledávání**Požadavky na Přílohu č. 1c Smlouvy  
Dílčí závazné termíny

- \* platí v případě, že pro danou lokalitu rozhodnutí o stanovení průzkumného území nabyde právní moci do 30. 6. 2015 (dokument bude v rozsahu prací, pro něž je potřebné stanovení průzkumného území)
- \*\* platí v případě, že pro danou lokalitu rozhodnutí o stanovení průzkumného území nenabyde právní moci do 30. 6. 2015 (dokument bude v rozsahu prací, pro něž není potřebné stanovení průzkumného území)



**SÚRAO**

SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ  
RADIOAKTIVNÍCH  
ODPADŮ

## **Průzkum 7 lokalit v etapě vyhledávání**

Požadavky na Přílohu č. 2 Smlouvy  
Technické podmínky

Veřejná zakázka

### **Provedení geologického průzkumu 7 lokalit pro zvláštní zásah do zemské kůry pro ukládání radioaktivních odpadů v podzemních prostorech v etapě vyhledávání**

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Část 2

### **Požadavky na Přílohu č. 2 Smlouvy Technické podmínky**

květen 2014

Dlážděná 6 | 110 00 Praha 1 | ČR

tel.: +420 221 421 511 | fax: +420 221 421 544 | e-mail: [info@surao.cz](mailto:info@surao.cz) | [www.surao.cz](http://www.surao.cz)

IČ: 66000769 | Bankovní spojení: ČNB Praha 1, č. ú. 35-64726011/0710

**Obsah**

|                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Definice pojmů a seznam zkratk.....                                                                  | 3  |
| 2. Charakteristika Díla.....                                                                            | 3  |
| 2.1 Cíl prací zahrnutých v Díle .....                                                                   | 3  |
| 3. Předmět dodávek.....                                                                                 | 3  |
| 3.1 Obecné požadavky .....                                                                              | 3  |
| 3.2 Požadavky na jednotlivé dodávky .....                                                               | 4  |
| 4. Zákony, předpisy, normy .....                                                                        | 6  |
| 5. Jednotky a symboly.....                                                                              | 6  |
| 6. Požadavky na Rozsah technických prací .....                                                          | 6  |
| 6.1 Geologické práce: .....                                                                             | 7  |
| 6.2 Geofyzikální práce: .....                                                                           | 7  |
| 6.3 Hydrogeologické práce: .....                                                                        | 7  |
| 6.4 Stanovení geotechnických charakteristik a fyzikálních vlastností hornin: .....                      | 8  |
| 7. Požadavky na oddíl "Charakterizace lokality pro umístění HÚ" Závěrečné zprávy .....                  | 8  |
| 7.1 Popis strukturní stavby a geologického vývoje území lokality.....                                   | 8  |
| 7.2 Podklady pro vytvoření či doplnění 3D strukturně-geologického modelu.....                           | 8  |
| 7.3 Podklady pro vytvoření či doplnění 3D hydrogeologického modelu .....                                | 9  |
| 7.4 Podklady pro vyhodnocení geotechnických a fyzikálních vlastností horninového prostředí lokalit..... | 9  |
| 7.5 Podklady pro vyhodnocení lokalit dle výběrových a třídících kritérií .....                          | 9  |
| 8. Požadavky na způsob zabezpečování kvality.....                                                       | 9  |
| 9. Přehled předpisů, doporučení, norem .....                                                            | 11 |



## **1. DEFINICE POJMŮ A SEZNAM ZKRATEK**

Definice pojmů a seznam zkratk jsou uvedeny v Příloze č. 1. Obchodní podmínky.

## **2. CHARAKTERISTIKA DÍLA**

### **2.1 Cíl prací zahrnutých v Díle**

Dílo je součástí procesu výběru a ověřování lokalit vhodných pro umístění jaderného zařízení "Hlubinné úložiště". Jednotlivé kroky, postupy a metody výběru vhodné lokality vycházejí z ustanovení Atomového zákona, jeho prováděcích vyhlášek a bezpečnostních standardů MAAE.

Cílem dílčího kroku, jehož součástí je předmětné Dílo, je shromáždění a doplnění relevantních dat o vybraných externích podmínkách přírodní povahy pro 7 kandidátských lokalit pro umístění HÚ a jejich utřídění a vyhodnocení, které umožní posouzení těchto lokalit dle výběrových a srovnávacích kritérií pro umísťování jaderných zařízení a následné zúžení jejich počtu.

Základním výstupem Díla budou vstupní data, upřesněná provedením geologických prací v rozsahu podle této Smlouvy, pro vytvoření geologického a hydrogeologického modelu každé z posuzovaných lokalit.

Vytvoření těchto modelů bude součástí související zakázky „Podpora hodnocení bezpečnosti hlubinného úložiště“.

## **3. PŘEDMĚT DODÁVEK**

### **3.1 Obecné požadavky**

Dílo je členěno na dodávky označené písmeny A. až D. Rozsah a způsob provedení jednotlivých dodávek musí být takový, aby jejich naplněním byl splněn účel a cíl Díla uvedený v Článku 2.1 Smlouvy a pokryt rozsah uvedený v Článku 3.1 Smlouvy.

Dílo je dodávkou zadanou stanovením technických podmínek formou požadavků na funkci Díla, nikoliv projektem či specifikací prací, tj. Zhotovitel zpracovává veškeré Projekty prací, zajišťuje potřebnou přípravu a realizaci prací a nese všechna rizika víceprací potřebných pro naplnění účelu Díla s výjimkou dodávky C.

Dodavatel bude při realizaci Díla postupovat s odbornou péčí tak, aby jednotlivé výstupy, analýzy a interpretace odpovídaly současnému stavu poznání v geologických oborech.

Zpracování Projektů prací, příprava a realizace prací podle Projektů geologických prací na jednotlivých lokalitách musí být navrženy a provedeny tak, aby byly v minimální míře pokryty požadavky uvedené v Článcích 6 této Přílohy č. 2.

Zhotovitel se při realizaci díla bude řídit Projektem zajištění jakosti díla, který je nedílnou součástí dodávky. Požadavky na způsob zabezpečování jakosti jsou uvedené v Článku č. 8 této Přílohy č. 2.



### **3.2 Požadavky na jednotlivé dodávky**

#### **3.2.1 Plán zajištění jakosti**

Zhotovitel předloží Plán zajištění jakosti dle požadavků na způsob zabezpečování jakosti uvedených v Článku č. 8 této Přílohy č. 2.

#### **3.2.2 Dodávka A: Databáze**

Dodavatel shromáždí a utřídí relevantní dostupná archivní data, jako publikovanou odbornou literaturu, výsledky výzkumných projektů a další dostupná nepublikovaná data, výsledky zahraničních projektů charakterizace lokalit pro hlubinná úložiště s podobnými geologickými podmínkami a výsledky předchozích, relevantních studií zpracovaných v rámci projektu vývoje HÚ v ČR a vytvoří databázi geologických, geofyzikálních a hydrogeologických dat. Součástí databáze budou digitální kopie všech podkladů zahrnutých do databáze.

Databáze podkladů budou vytvořeny ve dvou stupních podrobnosti. Podrobná databáze, včetně evidence všech vrtů hlubších než 20 m vedených v registru vrtné prozkoumanosti ČGS-Geofondu, bude sestavena pro území do 5 km od hranice vymezeného průzkumného území pro zásah do zemské kůry. V menší podrobnosti (bez této evidence vrtů) bude zdokumentováno území do 25 km od hranice vymezeného průzkumného území.

Dodavatel zhodnotí validitu shromážděných dat a zpracuje GAP-analýzu, ve které identifikuje chybějící, nespolehlivá nebo pochybná data. Součástí validace dat bude i validace dostupných geologických map se zvláštním zřetelem na zakreslenou tektonickou síť.

Dodavatel integruje získaná data v popisu strukturní stavby a geologického vývoje dílčích jednotek regionální geologické stavby Českého masivu, které zasahují do území minimálně 25 km od hranice vymezeného průzkumného území. Popis bude zaměřen na pochopení hlubinné stavby popisovaného území a jeho tektonického vývoje, zejména v období vzniku hostitelského horninového prostředí a ve svrchním terciéru a kvartéru.

#### **3.2.3 Dodávka B: Projekt geologických prací**

Dodavatel v rámci Dodávky B zpracuje na základě poznatků obsažených v Dodávce A Projekt geologických prací. Projekt geologických prací musí být zpracován v souladu s vyhl. č. 369/2004 Sb. o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek, ve znění pozdějších předpisů.

Projekt geologických prací bude zpracován pro každou lokalitu samostatně.

Projekt geologických prací bude obsahovat návrh na provedení takových prací, které povedou k zajištění dat a informací potřebných pro charakterizaci lokality v rozsahu a podrobnosti dle Článku 6 této Přílohy č. 2. Dodavatel musí do výčtu prací zahrnout technické práce označené v Článku 6 této Přílohy č. 2 jako mandatorní.

Součástí Projektu geologických prací bude detailní rozpočet, ve kterém dodavatel uvede u jednotlivých položek vedle celkové ceny i jednotkové ceny. Harmonogram Projektu geologických prací bude zahrnut do celkového harmonogramu díla s uvedením všech vlivů (technických, administrativních a jiných), které by mohly ovlivnit plánovaný průběh a termín dokončení celého Díla.

Veškerá originální listinná dokumentace týkající se vstupů na pozemky, střetů zájmů apod., bude soustředěna a zaevidována na Pracovišti dodavatele. Předpokládá se, že všechny skupiny pracovníků, které budou v průzkumných územích na jednotlivých lokalitách provádět práce spojené se zásahem do pozemku nebo vstupovat na pozemky, budou kromě





písemného dokladu Objednatele se základními informacemi o projektu, vybaveny i kopiemi všech povolení, smluv a rozhodnutí rozhodných pro provádění prací na Pracovišti.

V souladu s požadavky Přílohy č. 3 k Vyhlášce č. 369/2004 Sb. budou doklady o výsledcích projednání střetů zájmů chráněných zvláštními právními předpisy součástí zprávy o řešení geologického úkolu jako samostatná textová příloha.

### 3.2.4 Dodávka C: Odborná pomoc včetně získání potřebných stanovisek, povolení a souhlasů.

Dodavatel zajistí potřebnou dokumentaci k provádění technických prací, tj. zpracuje dokumentaci potřebnou k žádostem na získání potřebných povolení, souhlasů vlastníků nemovitostí k činnostem pro provádění Díla.

Dále, na vyžádání Objednatele zpracuje dokumentaci k převedení Průzkumného území z Objednatele na Zhotovitele a zpět.

Dodavatel poskytne na vyžádání odbornou pomoc při projednávání výsledků s veřejností, případně další odbornou pomoc související s Dílem a nezahrnutou v ostatních bodech Dodávky C.

### 3.2.5 Dodávka D: Realizace průzkumů a jejich vyhodnocení

#### 3.2.5.1 Provádění technických prací a zajištění výkonu oprávněné řešitelské organizace

Dodavatel bude veškeré práce uvedené v Projektech geologických prací jednotlivých lokalit provádět s veškerou odbornou péčí a v souladu s požadavky §5, §7, §8 a §14 vyhl. č. 369/2004 Sb.

Dodavatel zajistí Výkon oprávněné řešitelské organizace včetně zasílání kopií Objednateli o plnění této činnosti (o evidenci geologických prací u České geologické služby, o zaslání Projektu geologických prací k vyjádření na krajský úřad, apod.).

#### 3.2.5.2 Dokumentace výsledků průzkumů

Dodavatel předá Objednateli následující dokumentaci o průběžném plnění Díla:

**Přehledy** podle §9 vyhl. č. 369/2004 Sb. o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek, ve znění pozdějších předpisů

**Roční zprávy** o rozsahu a výsledcích průzkumů lokalit pro zvláštní zásah do zemské kůry pro ukládání radioaktivních odpadů v podzemních prostorech v rozsahu ložiskového průzkumu podle §12 vyhl. č. 369/2004 Sb.

#### **Zprávy o splnění dílčího plnění**

Zprávy o splnění dílčího plnění jsou základním podkladem pro předání a převzetí dílčího plnění. Zprávy o splnění dílčího plnění jsou schvalovány Objednatелеm.

Zprávy o splnění dílčího plnění budou obsahovat výčet a výkaz prací a jejich výsledků spadajících do daného dílčího plnění.

#### **Zdrojová data**

Dodavatel poskytne Objednateli k archivaci kopie veškerých zdrojových dat (výstupů z měřících přístrojů) v původních formátech.



### 3.2.5.3 Dokumentace konečných výstupů

**Souhrnná geologická dokumentace** podle vyhl. č. 368/2004 Sb. o geologické dokumentaci, ve znění pozdějších předpisů

**Závěrečná zpráva** bude zpracována v souladu s §16 a přílohy č. 3 vyhl. č. 369/2004 Sb., a to samostatně pro každou lokalitu.

Kromě požadavků vyhl. č. 368/2004 Sb. bude zpráva obsahovat samostatnou část "Charakterizace lokality pro umístění HÚ", která bude obsahovat upřesněný popis strukturní stavby a geologického vývoje území lokality, podklady pro vytvoření či doplnění 3D strukturně-geologického a hydrogeologického modelu lokality zpracovávaném na základě již existujících dat v zakázce „Podpora hodnocení bezpečnosti hlubinného úložiště“ a vyhodnocení vybraných geologických jevů zahrnutých mezi výběrová a třídící kritéria pro umístování jaderných zařízení (viz vyhl. 215/1997 Sb.). Požadavky na tuto samostatnou část jsou specifikovány v Článku 7 této Přílohy č. 2.

Výsledky musí být předány ve formátech kompatibilních se softwarem Objednatele ArcGIS for Desktop 10.1. Toto se nevztahuje na primární a zdrojová data, která budou odevzdána ve formátu pořízení.

### **Návrh potřebných invazivních technických prací**

Dodavatel zpracuje jako samostatnou přílohu závěrečné zprávy návrh invazivních technických prací potřebných pro další etapu výběru a charakterizace lokality. Práce budou navrženy ve skladbě a rozsahu nezbytně nutném pro následující činnosti:

- zpřesnění strukturně-geologického a hydrogeologického modelu lokality
- zhodnocení mineralogických, petrochemických, fyzikálně mechanických a geotechnických vlastností hostitelského prostředí
- zhodnocení chemismu podzemní vody a jeho změn ve vertikálním profilu
- vypořádání geologických výběrových a třídících kritérií pro umístování jaderných zařízení

Minimálním rozsahem návrhu pro každou lokalitu budou návrhy míst a způsob provedení vrtů hloubky 100 až 1000 m s návrhem souvisejících testů, zkoušek a analýz, u kterých se předpokládá co nejvyšší vypovídací schopnost pro další výběr lokalit HÚ, včetně zdůvodnění těchto návrhů. Návrhy a jejich zdůvodnění budou provedeny v intencích Projektu prací na hypotetické lokalitě.

## **4. ZÁKONY, PŘEDPISY, NORMY**

Při plnění Díla bude Zhotovitel respektovat všechny závazné předpisy. Přehled souvisejících předpisů, doporučení a norem je uveden v Článku 9 této Přílohy č. 2.

## **5. JEDNOTKY A SYMBOLY**

Při plnění Díla musí být používány výhradně jednotky systému SI, použité symboly musí být jednoznačně definovány a řádně vysvětleny.

## **6. POŽADAVKY NA ROZSAH TECHNICKÝCH PRACÍ**

Požadavky uvedené v tomto Článku 6 se vztahují k rozsahu Projektů geologických prací.



Specifikace technických prací bude v rámci tohoto Díla obsahovat pouze nedestruktivní metody průzkumu.

VV Projektu geologických prací, resp. v části specifikace technických prací musí být zahrnuty následující práce:

#### **6.1 Geologické práce:**

1. Dálkový průzkum země včetně analýzy radarových dat s použitím nové metody automatické extrakce liniových prvků z digitálního obrazu.
2. Přehodnocení a doplnění geologických map 1 : 50 000 ve vrstvě zlomová síť v oblasti do 25 km od hranice průzkumného území.
3. Sestavení geomorfologické mapy v měřítku 1 : 25 000 pro oblast do 5 km od hranice průzkumného území.
4. Digitální model reliéfu (DMR) v měřítku 1 : 5 000 pro oblast průzkumného území s přesahem nejméně 1 km, nejvíce však pro oblast do 5 km od hranice průzkumného území.
5. Odkrytá geologická mapa a mapa předpokládané zlomové sítě v měřítku 1 : 10 000 pro oblast do 5 km od hranice průzkumného území.
6. Dokumentace odkryvů, lomů a dalších míst s odkrytým předkvartérním podložím v oblasti do 5 km od hranice průzkumného území. Dokumentace bude zaměřena zejména na studium strukturních fenoménů.

#### **6.2 Geofyzikální práce:**

1. Reinterpretace letecké geofyziky metodami pozemní geofyziky.
2. Zhodnocení gravimetrických dat v oblasti do 25 km od hranice průzkumného území a jejich případné doplnění v oblasti do 5 km od hranice průzkumného území nebo v oblastech předpokládaného významného tíhového rozhraní.
3. Provedení refrakčního a reflexního seismického měření pokrývající průzkumné území s hloubkovým dosahem cca 1 000 m.
4. Provedení odporového a elektromagnetického měření, magnetometrie a metody VDV pokrývajícího průzkumné území, zejména v místech předpokládaného průběhu významnějších tektonických struktur nebo litologických rozhraní a v místech vybraných na základě výsledků dálkového průzkumu a přehodnocení letecké geofyziky.

#### **6.3 Hydrogeologické práce:**

1. Revalidace dostupných hydrogeologických map a vodohospodářských map v oblasti do 25 km od hranice průzkumného území.
2. Evidence hydrogeologických měřících nebo jímacích objektů, včetně prověření jejich stavu a posouzení využitelnosti při sestavování konceptuálního hydrogeologického modelu.
3. Základní hydrogeologické mapování v oblasti do 5 km od hranice průzkumného území, včetně odběru vzorků podzemních vod z dostupných hydrogeologických objektů a pramenů v průzkumném území.

**6.4 Stanovení geotechnických charakteristik a fyzikálních vlastností hornin:**

1. Na každé lokalitě bude proveden odběr bloků hornin, z těch budou připravena tělesa a na nich provedeny i testy potřebné pro posouzení geotechnické proveditelnosti díla a pro tepelné dimenzování hlubinného úložiště. V případě, že odběr vzorků nebude možný, bude provedeno expertní posouzení vlastností hornin na základě vlastností hornin z analogických lokalit.

**7. POŽADAVKY NA ODDÍL "CHARAKTERIZACE LOKALITY PRO UMÍSTĚNÍ HÚ" ZÁVĚREČNÉ ZPRÁVY****7.1 Popis strukturní stavby a geologického vývoje území lokality**

Dodavatel upřesní na základě provedených technických prací Popis strukturní stavby a geologického vývoje území lokality v části vztahující se k území do 5 km od hranice průzkumného území.

**7.2 Podklady pro vytvoření či doplnění 3D strukturně-geologického modelu**

Dodavatel utřídí a vyhodnotí získané poznatky z prací prováděných v rámci Díla tak, aby je bylo možné začlenit do struktury nezbytných informací pro hodnocení vhodnosti lokality k umístění HÚ ve smyslu čl. I/27 návodu MAAE SSG-14.

Podklady pro vytvoření strukturně-geologického modelu, se zřetelem na rozsah a povahu provedených hodnocení a technických prací, by měly minimálně obsahovat:

- zhodnocení tektonického vývoje a strukturní stavby území lokality v kontextu se stavbou a vývojem Českého masivu
- zhodnocení možných neotektonických procesů, které by mohly ovlivnit posuzovanou lokalitu
- zhodnocení předpokládaného výskytu významných zlomových struktur s možným potenciálem jejich pohybové a seismické aktivity na území minimálně do 25 km od hranice průzkumného území a se zvláštním zřetelem na výskyt takových struktur v průzkumném území
- zhodnocení předpokládaného výskytu významných zlomových struktur a dalších strukturních diskontinuit, které by mohly představovat preferenční cestu pro šíření radionuklidů z úložného systému do složek životního prostředí, a to území minimálně do 5 km od hranice průzkumného území a se zvláštním zřetelem na výskyt takových struktur v průzkumném území
- zhodnocení geofyzikálních a dalších dat, které umožní odhadnout velikost a hloubkový dosah bloku vhodného horninového prostředí a vytvořit hypotézu o jeho možné vnitřní struktuře
- stanovit na obecné úrovni poznání vlastnosti horninového prostředí (fyzikální, chemické, geo-inženýrské a termické) a předpokládané variace těchto hodnot
- zhodnocení pozdně terciárního a kvartérního vulkanismu a post-vulkanických jevů, pokud se takové jevy vyskytují v území minimálně do 25 km od hranice Průzkumného území

Údaje o seismicitě území jsou vyňaty z požadovaného rozsahu podkladů a budou řešeny v rámci jiného projektu.



### **7.3 Podklady pro vytvoření či doplnění 3D hydrogeologického modelu**

Dodavatel utřídí a vyhodnotí získané poznatky z prací prováděných v rámci Díla tak, aby je bylo možné začlenit do struktury nezbytných informací pro hodnocení vhodnosti lokality k umístění HÚ ve smyslu čl. I/31 návodu MAAE SSG-14.

Podklady pro vytvoření hydrogeologického modelu, se zřetelem na rozsah a povahu provedených hodnocení a technických prací, by měly minimálně obsahovat:

- zhodnocení hydrogeologických vlastností Průzkumného území včetně širšího území s dosahem hlubokého oběhu podzemních vod
- vytvoření hypotézy o skladbě lokalitou zasažené hydrogeologické jednotky (počet vertikálních hydrogeologických zón a jejich hydrogeologické vlastnosti)
- odhad hydrogeologického režimu
- základní údaje o chemickém složení hlavních horninových typů hostitelského prostředí a údaje o chemismu podzemní vody z existujících odběrných míst.

### **7.4 Podklady pro vyhodnocení geotechnických a fyzikálních vlastností horninového prostředí lokalit**

Dodavatel utřídí a vyhodnotí získané poznatky z prací prováděných v rámci Díla tak, aby bylo možno posoudit geotechnickou proveditelnost Díla a vytvořit 3D model šíření tepla v úložišti.

### **7.5 Podklady pro vyhodnocení lokalit dle výběrových a třídících kritérií**

Dodavatel utřídí a vyhodnotí získané poznatky z prací prováděných v rámci Díla tak, aby je bylo možné začlenit do struktury nezbytných informací pro hodnocení vhodnosti lokality k umístění HÚ ve smyslu vyhl. 215/1997 Sb.

Podklady pro toto hodnocení, se zřetelem na rozsah a povahu provedených hodnocení a technických prací a podklady uvedené v bodech 7.3 a 7.4 tohoto Článku, by měly minimálně obsahovat:

- údaje o výskytu krasu, zejména primárních krasových jevů v území do 5 km od hranice průzkumného území
- údaje o výskytu svahových pohybů, zejména sesuvů a skalních řícení v území do 5 km od hranice průzkumného území
- údaje o výskytu hlubinných dolů, čerpacích vrtů na ropu, plyn, podzemní vodu nebo jiné nerostné suroviny, podzemních zásobníků a jiných staveb realizovaných v podzemních prostorech, a to v území do 5 km od hranice průzkumného území.

## **8. POŽADAVKY NA ZPŮSOB ZABEZPEČOVÁNÍ KVALITY**

Zhotovitel musí mít zaveden systém managementu kvality splňující požadavky normy ISO 9001 (v platném znění).

Vlastní zabezpečování kvality pro rozsah Zhotovitelem poskytovaného plnění musí vycházet ze zavedeného systému managementu kvality Zhotovitele a Zhotovitel ho bude provádět podle odsouhlaseného Plánu kvality. V plánu budou zohledněny požadavky vyhlášky SÚJB č. 132/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Bude-li Zhotovitel realizovat plnění pomocí Subdodavatelů, musí je smluvně zavázat k naplňování požadavků na systém kvality dle vyhlášky SÚJB č. 132/2008 Sb., které jsou relevantní k jejich realizovaným dodávkám.



Plán kvality vypracovává Zhotovitel a musí to být ucelený, samostatný a řízený dokument.

V Plánu kvality musí být stanoveny rozhodující výstupy, činnosti a jejich sled a vazby a způsoby zabezpečování kvality při plnění předmětu Díla.

Bez odsouhlasení Plánu kvality Objednatelem nesmí Zhotovitel zahájit výkon činností, které jsou předmětem plnění.

Odsouhlasení Plánu kvality Objednatelem nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za řádné plnění Díla a povinností dle Smlouvy.

Zhotovitel Objednateli umožní výkon jeho práva na zákaznický audit jak přímo u Zhotovitele, tak i u subdodavatelů Zhotovitele, a toto právo Objednatele uplatní a zajistí přímo v příslušných obchodních smlouvách se subdodavateli. Objednatel bude provádět zákaznické audity prostřednictvím jeho vlastních odborných pracovníků nebo jím pověřené nezávislé třetí osoby.

Předání Plánu kvality ve 3 paré k přezkoumání dodavatel zajistí do 180 dnů po podepsání Smlouvy. Předání změn/revizí Plánu kvality provedených na základě požadavků Objednatele ve 3 paré dodavatel zajistí vždy do jednadvaceti dnů po předání požadavků Objednatele.





## **9. PŘEHLED PŘEDPISŮ, DOPORUČENÍ, NOREM**

Zhotovitel musí při plnění Smlouvy v celém rozsahu předmětu dodávek (Projekty prací, příprava a realizace geologických prací respektovat zákony, vyhlášky, nařízení vlády a normy (závazné i doporučené) platné v ČR. Návodů resp. doporučení MAAE a EU mohou být použity vždy tehdy, když pro plnění dodávek nejsou stanoveny požadavky a parametry v předpisech vydaných a platných v ČR. Jedná se zejména o následující předpisy, doporučení a normy:

### **Úsek jaderné bezpečnosti a ochrany před ionizujícím zářením:**

zákon č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

vyhl. SÚJB č. 132/2008 Sb. o systému jakosti při provádění a zajišťování činností souvisejících s využíváním jaderné energie a radiačních činností a o zabezpečování jakosti vybraných zařízení s ohledem na jejich zařazení do bezpečnostních tříd, ve znění pozdějších předpisů

vyhl. SÚJB č. 215/1997 Sb. o kritériích na umísťování jaderných zařízení a velmi významných zdrojů ionizujícího záření, ve znění pozdějších předpisů

### **Úsek geologických prací a ochrany nerostných surovin:**

zákon č. 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů

zákon č. 61/1988 Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů

zákon č. 62/1988 Sb. o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 104/1988 Sb. o racionálním využívání výhradních ložisek, o povolování a ohlašování hornické činnosti a ohlašování činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 340/1992 Sb. o požadavcích na kvalifikaci a odbornou způsobilost a o ověřování odborné způsobilosti pracovníků k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem a o změně některých předpisů vydaných Českým báňským úřadem k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 15/1995 Sb. o oprávnění k hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, jakož i k projektování objektů a zařízení, které jsou součástí těchto činností, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 206/2001 Sb. o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 282/2001 Sb., o evidenci geologických prací, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 368/2004 Sb. o geologické dokumentaci, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 369/2004 Sb. o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek, ve znění pozdějších předpisů



**Úsek ochrany přírody a krajiny:**

zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)

zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů

zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 395/1992 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

**Úsek ochrany vod:**

zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 432/2001 Sb. o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 470/2001 Sb. kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 7/2003 Sb. o vodoprávní evidenci, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 20/2002 Sb. o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 137/1999 Sb. kterou se stanoví seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 142/2005 Sb. o plánování v oblasti vod, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 293/2002 Sb. o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 391/2004 Sb. o rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačních systémů veřejné správy, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 431/2001 Sb. o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 471/2001 Sb. o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 590/2002 Sb. o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů

nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových

nařízení vlády č. 71/2003 Sb. o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod

**Úsek ochrany zemědělského půdního fondu:**

zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu

vyhláška č. 13/1994 Sb. kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů

**Úsek ochrany lesa:**

zákon č. 289/1995 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů

zákon č. 449/2001 Sb. o myslivosti, ve znění pozdějších předpisů

**Úsek odpadového hospodářství:**

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady, ve znění pozdějších předpisů

**Úsek veřejného zdraví:**

zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů

nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 252/2004 Sb. kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů

zákon č. 164/2001 Sb. o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), ve znění pozdějších předpisů

**Úsek dopravy na pozemních komunikacích:**

zákon č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 104/1997 Sb. kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

**Úsek dopravy drážní:**

zákon č. 266/1994 Sb. o dráhách, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 177/1995 Sb. kterou se vydává stavební a technický řád drah, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, ve znění pozdějších předpisů

**Úsek bezpečnosti práce:**

zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

vyhláška č. 239/1998 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při těžbě a úpravě ropy a zemního plynu a při vrtných a geofyzikálních pracích a o změně některých předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem, ve znění pozdějších předpisů

nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

**Úsek územního plánování a stavebního řádu:**

zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

**Ostatní související české předpisy a dokumenty:**

zákon č. 505/1990 Sb. zákon o metrologii, ve znění pozdějších předpisů

UV 487/2002 Koncepce nakládání s radioaktivními odpady a vyhořelým jaderným palivem, usnesení vlády č. 487 ze dne 15. května 2002

**Dokumenty MAAE**

SF-1 Fundamental Safety Principles (2006)

GSR Part 1-7 Obecné bezpečnostní požadavky

GSR-3 Management System for Facilities and Activities (2006)

SSR-5 Disposal of Radioactive Waste (2011)

NS-R-3 Site Evaluation for Nuclear Installations (2003)

GS-G-3.1 Application of the Management System (2006)

GS-G-3.4 Management System for Disposal of Radioactive Waste (2008)

SSG-14 Geological Disposal Facilities for Radioactive Waste (2011)

111-G-4-1 Siting of Geological Disposal Facilities (1994), dokument je sice nahrazen dokumentem SSG-14, ale ten v době zpracování Plánu managementu projektu neobsahuje detaily staršího dokumentu

DS433 Safety Aspects in Siting for Nuclear Installations (draft 2011)

**Dokumenty EU**

Euratom Treaty Smlouva o založení Evropského společenství pro atomovou energii (Smlouva o ESAE, Smlouva o Euratomu)

2011/70/EURATOM Směrnice Rady ze dne 19. července 2011, kterou se stanoví rámec Společenství pro odpovědné a bezpečné nakládání s vyhořelým palivem a radioaktivním odpadem

**Normy**

(010321) ČSN EN ISO 9001 Systémy managementu jakosti – Požadavky

(010332) ČSN ISO 10005 Systémy managementu kvality – Směrnice pro plány kvality

(010333) ČSN ISO 10006 Systémy managementu jakosti – Směrnice pro management jakosti projektů

**Mezinárodní smlouvy**

Společná úmluva o bezpečnosti při nakládání s vyhořelým palivem a o bezpečnosti při nakládání s radioaktivními odpady, sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 3/2012 Sbírky mezinárodních smluv



**SÚRAO**

SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ  
RADIOAKTIVNÍCH  
ODPADŮ

Veřejná zakázka

**Provedení geologického průzkumu 7 lokalit pro zvláštní zásah do  
zemské kůry pro ukládání radioaktivních odpadů v podzemních  
prostorech v etapě vyhledávání**

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Část 2

**Požadavky na Přílohu č. 3 Smlouvy  
Výchozí předpoklady**

květen 2014

Dlážděná 6 | 110 00 Praha 1 | ČR

tel.: +420 221 421 511 | fax: +420 221 421 544 | e-mail: [info@surao.cz](mailto:info@surao.cz) | [www.surao.cz](http://www.surao.cz)

IČ: 66000769 | Bankovní spojení: ČNB Praha 1, č. ú. 35-64726011/0710

**Obsah**

|                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------|---|
| 1. Širší souvislosti předmětu plnění.....                 | 3 |
| 2. Návaznost na dosavadní práce.....                      | 4 |
| 3. Vazba na budoucí výsledky prací Objednatele.....       | 5 |
| 4. GIS Objednatele .....                                  | 5 |
| 5. Vztah Lokality, Užší lokality a Průzkumného území..... | 5 |
| 6. Průzkumná území .....                                  | 5 |
| 7. Prověření výchozích údajů Zhotovitelem.....            | 5 |

**Přílohy:**

3a Přehled 7 průzkumných území



## **1. ŠIRŠÍ SOUVISLOSTI PŘEDMĚTU PLNĚNÍ**

1.1 Zhotovitel si je při plnění Díla vědom, že:

1.1.1 Posláním Objednatele je zajišťovat na území České republiky bezpečné ukládání radioaktivních odpadů v souladu s požadavky na ochranu člověka i životního prostředí před jejich negativními účinky.

1.1.2 Objednatel se přitom řídí ustanoveními atomového zákona a ostatními českými zákony a právními předpisy, mezinárodními smlouvami a doporučeními z oblasti využívání jaderné energie a ionizujícího záření přijatými Českou republikou.

1.1.3 Objednatel současně usiluje o aktivní a vstřícnou spolupráci s obcemi v místech výkonu souvisejících činností.

1.1.4 Výběr vhodné lokality je jedním ze základních cílů vývoje hlubinného úložiště. Je třeba, aby lokalita splňovala nejen požadavky na vlastnosti horniny, zejména na její schopnost izolovat a zachycovat radioaktivní látky případně uniknuvší z úložiště, ale také řadu „negeologických“ požadavků, mezi něž patří střety zájmů, přijatelnost lokality veřejností, technická možnost vybudování povrchového areálu úložiště a dostupnost lokality.

1.1.5 Horninové prostředí hlubinného úložiště by mělo přispívat k bezpečnosti hlubinného úložiště třemi hlavními způsoby:

1.1.5.1 zajišťovat fyzickou izolaci odpadů od přípovrchového prostředí a potenciálních destruktivních procesů, které v něm probíhají,

1.1.5.2 udržovat geochemické, hydrogeologické a geomechanické vlastnosti prostředí příznivé pro plnění a zachování funkce inženýrských bariér,

1.1.5.3 působit jako bariéra omezující přístup vody k odpadům a migraci mobilizovaných radionuklidů.

1.1.6 K průkazu výše uvedeného by mělo horninové prostředí mít následující charakteristiky:

1.1.6.1 absence nebo jen velmi malá pravděpodobnost výskytu tektonických a exogenních procesů, které mohou v hornině vyvolat významné změny v čase stovek tisíc let (např. vrásnění, vulkanická aktivita, výzdvih, eroze),

1.1.6.2 malá citlivost horninového prostředí a podzemní vody k velkým klimatickým změnám a doprovodným jevům, které mohou nastat v případě překrytí úložiště ledem, vodou nebo permafrostem,

1.1.6.3 geotechnická stabilita horninového prostředí, charakterizovaná stabilním napětovým polem, která umožní vyrubaní dostatečně rozsáhlých podzemních prostor, do kterých bude možno umístit potřebné komory a tunely v hloubce několika stovek metrů

1.1.6.4 nízký hydraulický gradient na rozsáhlém území, nízké průtočné množství a nízká hydraulická vodivost hostitelského prostředí i okolních formací; takový systém musí vykazovat velmi vysoké stáří podzemní vody na hloubkové úrovni budoucího úložiště,

1.1.6.5 chemické prostředí, které je (v případě že úložiště je situováno v saturované zóně) charakterizováno rovnováhou mezi podzemní vodou a horninotvornými minerály a které má redukční charakter.





## **2. NÁVAZNOST NA DOSAVADNÍ PRÁCE**

- 2.1 Zhotovitel zvaží využitelnost dosavadních výsledků prací zajišťovaných Objednatel, které jsou shrnuty v následujících dokumentech:
  - 2.1.1 Referenční projekt povrchových i podzemních systému HÚ, kolektiv řešitelů EGP Invest, spol. s r.o., 1999, archiv SÚRAO,
  - 2.1.2 Výzkum homogenity vybraných granitoidních masivů. Projekt prací na hypotetické lokalitě, Skopový J. a kol., 1999, archiv SÚRAO,
  - 2.1.3 Přehled kritérií pro umístění HÚ RAO a VP. Závěrečná zpráva, Šimůnek P., Woller F., 1999, archiv SÚRAO,
  - 2.1.4 Výběr polygonů na testovací lokalitě Závěrečná zpráva 2. etapy prací. ČGS, Procházka J. a kol., 2003, archiv SÚRAO,
  - 2.1.5 Optimalizace projektu HÚ, revize 0 a revize 1, zpracované kolektivem autorů EGP Invest, spol. s r.o., 2003, archiv SÚRAO,
  - 2.1.6 Porovnání horizontálního a vertikálního řešení ukládání VJP, kolektiv autorů EGP Invest, spol. s r.o., 2005, archiv SÚRAO,
  - 2.1.7 Ideový projekt geofyzikálního měření pro situování hlubokých vrtů. Hlubinné úložiště radioaktivních odpadů, Bárta J. (2008), G Impuls s.r.o., archiv SÚRAO,
  - 2.1.8 Aktualizace referenčního projektu hlubinného úložiště radioaktivních odpadů v hypotetické lokalitě, I. etapa - Analýza vstupních předpokladů řešení, ÚJV Řež, divize ENERGOPROJEKT PRAHA, EGP Invest, Energoprůzkum, ŠKODA JS a.s., 07/2009, archiv SÚRAO,
  - 2.1.9 Aktualizace referenčního projektu hlubinného úložiště radioaktivních odpadů v hypotetické lokalitě, I. etapa - Analýza vstupních předpokladů řešení, 2. dílčí zpráva – Bezpečnostní aspekty a screeningové výpočty, ÚJV Řež, divize ENERGOPROJEKT PRAHA, 07/2009, archiv SÚRAO,
  - 2.1.10 Aktualizace referenčního projektu hlubinného úložiště radioaktivních odpadů v hypotetické lokalitě, II. etapa – Varianty řešení a jejich návrh, ÚJV Řež, divize ENERGOPROJEKT PRAHA, EGP Invest, Energoprůzkum, ŠKODA JS a.s., 05/2010, archiv SÚRAO,
  - 2.1.11 Provedení geologických a dalších prací pro hodnocení a zúžení lokalit pro umístění hlubinného úložiště, Zpráva o řešení a výsledcích projektu, Geobariéra – Sdružení společností AQUATEST, a. s., Stavební Geologie GEOTECHNIKA, a. s., 01/2006, archiv SÚRAO,
  - 2.1.12 Projekt průzkumných prací na hypotetické lokalitě 2010, Závěrečná zpráva, Česká geologická služba, J. Procházka et al., 2010.
  - 2.1.13 Výsledky dalších dílčích prací zveřejněné na internetových stránkách Objednatele.
  - 2.1.14 Bárta J. a kol. 2007 Prověření možnosti podrobné interpretace letecké geofyziky.
  - 2.1.15 Kopačková, V. - Verner, K. - Franěk, J. - Martínek, K. - Šebesta, J. - Vondrovic, L. (2010): Geologické výzkumné práce v části VÚ Boletice k vymezení potenciálně vhodného území pro umístění hlubinného úložiště: TEKTONICKÁ ANALÝZA A INTERPRETACE DRUŽICOVÝCH SNÍMKŮ. Závěrečná zpráva, 43 s. MS SÚRAO, Aquatest, ČGS



- 2.2 Zhotovitel zváží využitelnost dosavadních geologických prací prováděných k jiným účelům (nezajišťované Objednatelem).
- 2.3 Zhotovitel zváží využitelnost dosavadních veřejně dostupných prací prováděných k vyhledání lokalit pro hlubinná úložiště v obdobných geologických podmínkách v zahraničí.

### **3. VAZBA NA BUDOUCÍ VÝSLEDKY PRACÍ OBJEDNATELE**

- 3.1 Zhotovitel zváží využitelnost s Dílem souvisejících výsledků prací, které Objednatel v průběhu realizace Díla získá účastí v mezinárodních konsorciích zaměřených na projekty týkající se zejména technického řešení HÚ a předá je Zhotoviteli.

### **4. GIS OBJEDNATELE**

- 4.1 Zhotovitel bude výsledky Prací vkládat do GIS Objednatele.

### **5. VZTAH LOKALITY, UŽŠÍ LOKALITY A PRŮZKUMNÉHO ÚZEMÍ**

- 5.1 Pojem „lokalita“ se v médiích někdy používá pro označení blíže nespecifikovaného území v blízkosti povrchového a podzemního areálu HÚ. Podle této Smlouvy jsou pojmy „Lokalita“ a „Užší lokalita“ definovány podle Vyhlášky č. 215/1997 Sb. § 2b respektive 2a o kritériích na umísťování jaderných zařízení a velmi významných zdrojů ionizujícího záření, ve znění pozdějších předpisů, pojem „Průzkumné území“ je definován podle Zákona č. 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů, (viz definice uvedené v Příloze č. 1 Obchodní podmínky).
- 5.2 Hranice Lokality a Užší lokalitu navrhne Zhotovitel v průběhu prací podle návrhu hranice pozemku navrženého pro případné umísťování podle Studie řešení HÚ v lokalitě.

### **6. PRŮZKUMNÁ ÚZEMÍ**

- 6.1 Do podpisu Smlouvy žádné rozhodnutí o stanovení Průzkumného území nenabylo právní moci. Základní informace o průzkumných územích jsou uvedeny v Příloze č. 3a Přehled 7 průzkumných území.

### **7. PROVĚŘENÍ VÝCHOZÍCH ÚDAJŮ ZHOTOVITELEM**

- 7.1 Zhotovitel potvrzuje, že v případě, že se při plnění Díla zjistí, že výchozí údaje uvedené v této Příloze č. 3 nebo v dokumentech a dokumentacích citovaných v kapitole 2 této Přílohy č. 3 a získané při prohlídce průzkumných území jsou nepřesné nebo nedostatečné, zajistí zpřesnění a doplnění potřebných informací v rámci realizace Díla bez navýšení ceny Díla a bez posunu termínů plnění Díla.



**SÚRAO**

SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ  
RADIOAKTIVNÍCH  
ODPADŮ

Veřejná zakázka

**Provedení geologického průzkumu 7 lokalit pro zvláštní zásah do  
zemské kůry pro ukládání radioaktivních odpadů v podzemních  
prostorech v etapě vyhledávání**

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Část 2

**Požadavky na Přílohu č. 3a Smlouvy  
Přehled 7 průzkumných území**

květen 2014

Dlážděná 6 | 110 00 Praha 1 | ČR

tel.: +420 221 421 511 | fax: +420 221 421 544 | e-mail: [info@surao.cz](mailto:info@surao.cz) | [www.surao.cz](http://www.surao.cz)

IČ: 66000769 | Bankovní spojení: ČNB Praha 1, č. ú. 35-64726011/0710

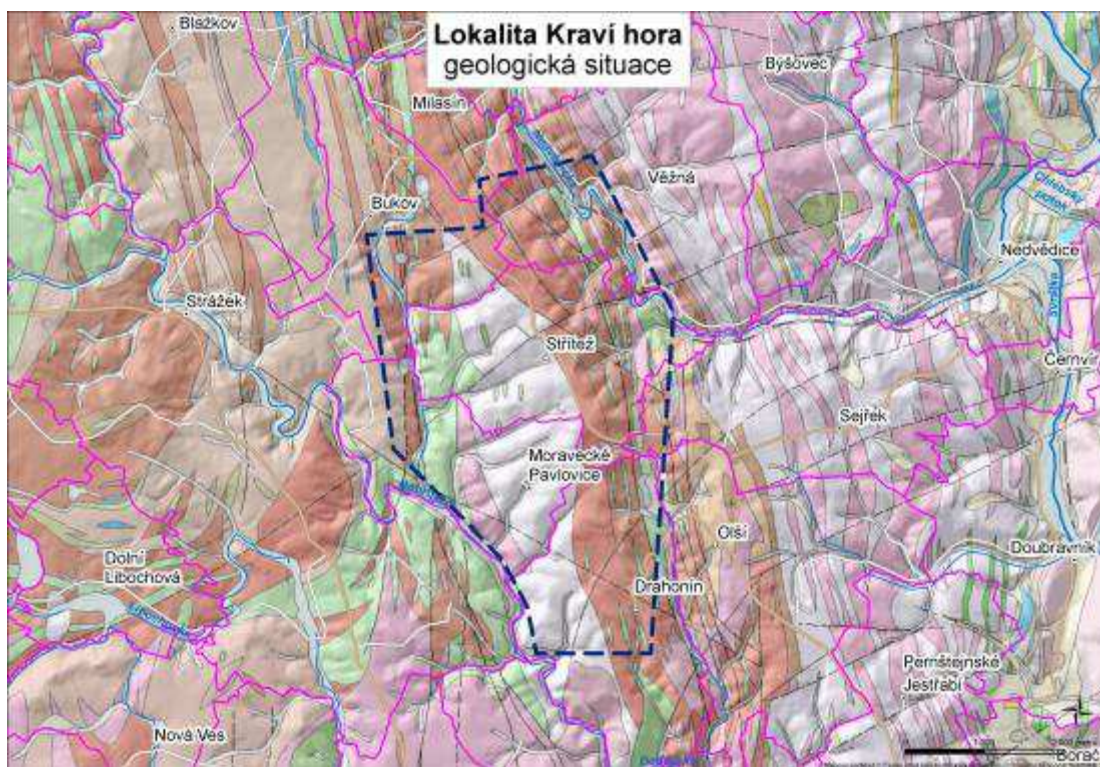
**Obsah**

|    |                     |   |
|----|---------------------|---|
| 1. | Kraví hora .....    | 3 |
| 2. | Čihadlo.....        | 4 |
| 3. | Březový potok ..... | 5 |
| 4. | Hrádek .....        | 6 |
| 5. | Magdaléna .....     | 7 |
| 6. | Čertovka .....      | 8 |
| 7. | Horka .....         | 9 |



## 1. KRAVÍ HORA

- 1.1 Průzkumné území Kraví hora se nachází na území obcí Bukov (1,837077 km<sup>2</sup>), Věžná (2,196065 km<sup>2</sup>), Strážek (5,626279 km<sup>2</sup>), Moravecké Pavlovice (3,499654 km<sup>2</sup>), Drahonín (3,458557 km<sup>2</sup>), Olší (0,041679 km<sup>2</sup>), Milasín (0,081735 km<sup>2</sup>) a Sejfek (0,366631 km<sup>2</sup>) spadající pod kraj Vysočina a Jihomoravský kraj. Počet obyvatel v lokalitě: 1 121, celková plocha 17,107677 km<sup>2</sup>.

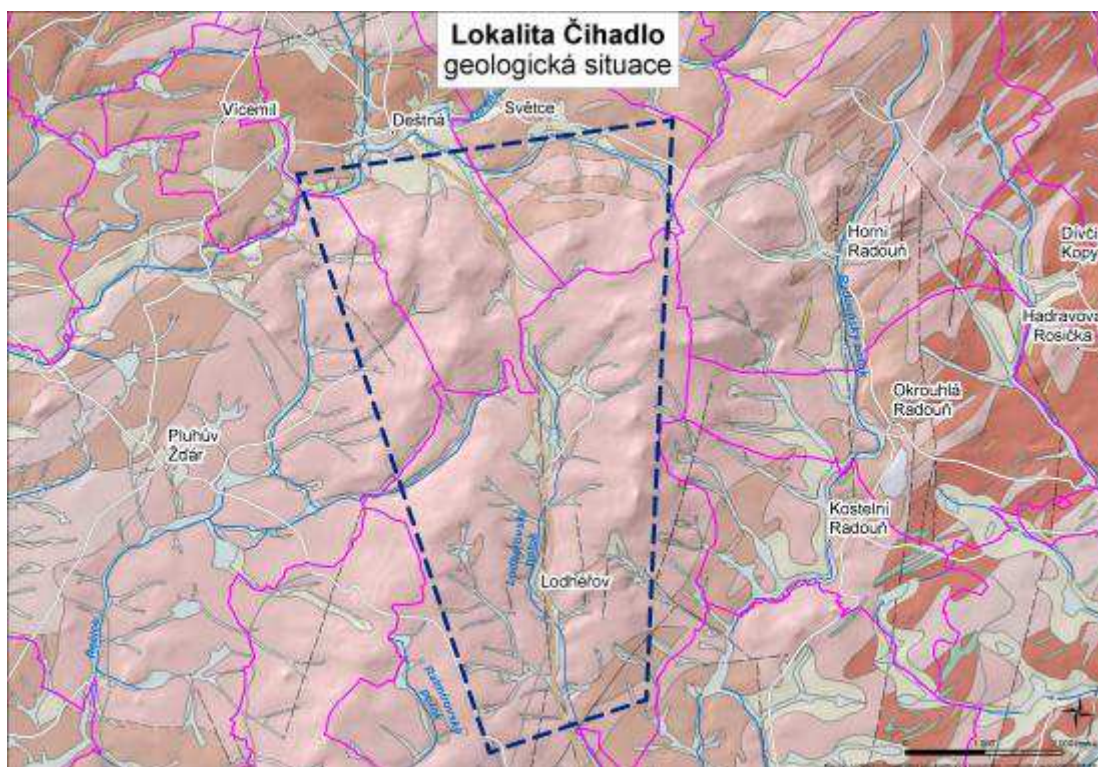






## 2. ČIHADLO

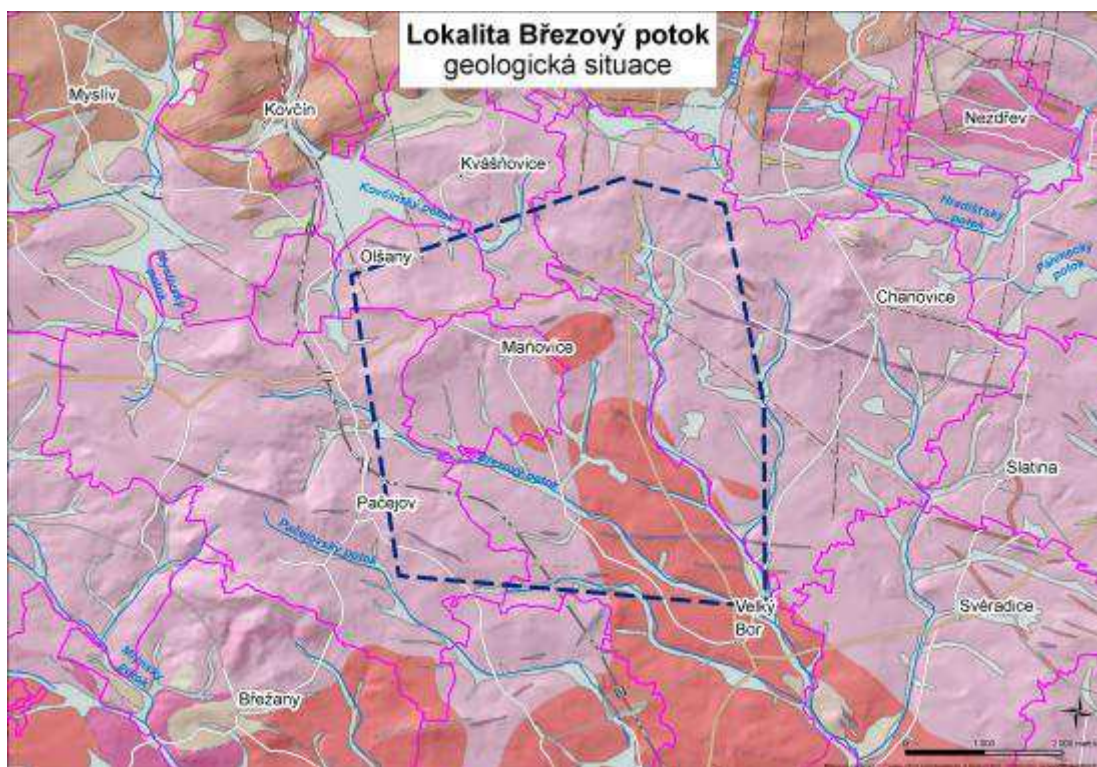
- 2.1 Průzkumné území se nachází na území města Deštná (5,212736 km<sup>2</sup>) a obcí Světce (3,641146 km<sup>2</sup>), Lodhěřov (14,361036 km<sup>2</sup>) a Pluhův Žďár (2,357156 km<sup>2</sup>) v Jihočeském kraji. Počet obyvatel v lokalitě: 2 128, celková plocha 25,572074 km<sup>2</sup>.





### 3. BŘEZOVÝ POTOK

- 3.1 Průzkumné území se nachází na území obcí Pačejov (2,924502 km<sup>2</sup>), Kvášňovice (0,864254 km<sup>2</sup>), Olšany (1,353224 km<sup>2</sup>), Maňovice (2,829750 km<sup>2</sup>), Chanovice (6,579434 km<sup>2</sup>) a Velký Bor (8,562398 km<sup>2</sup>) v Plzeňském kraji. Počet obyvatel v lokalitě: 2 507, celková plocha 23,113562 km<sup>2</sup>.

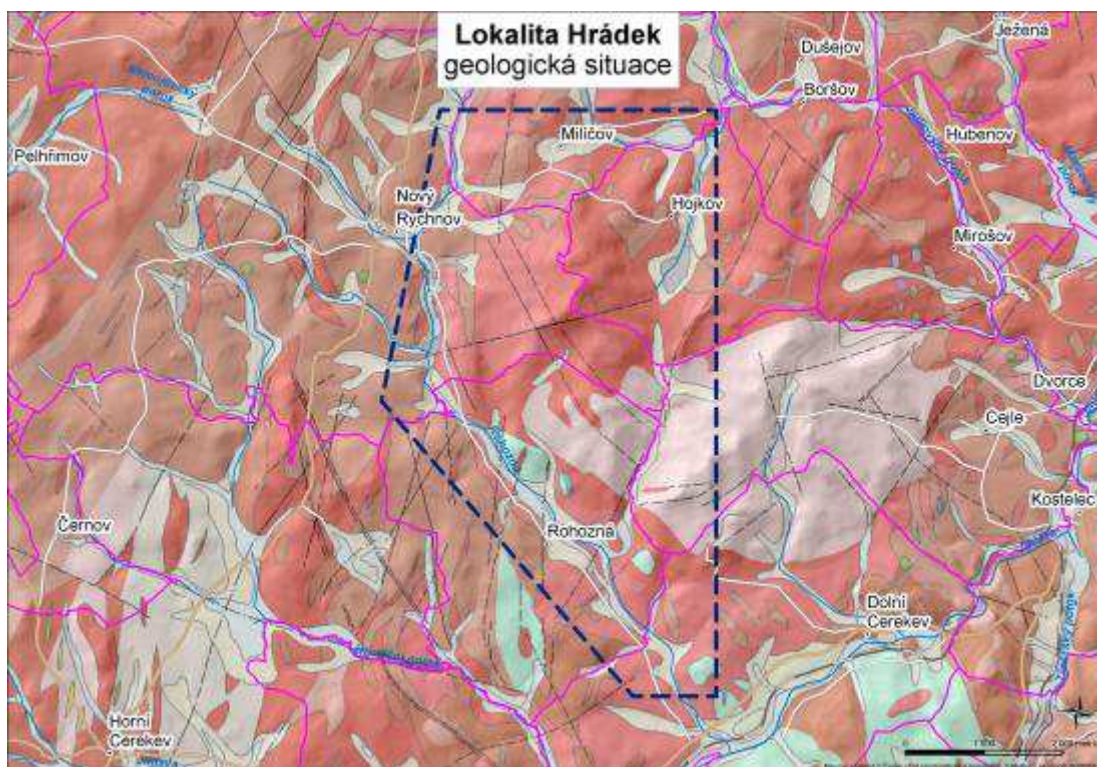






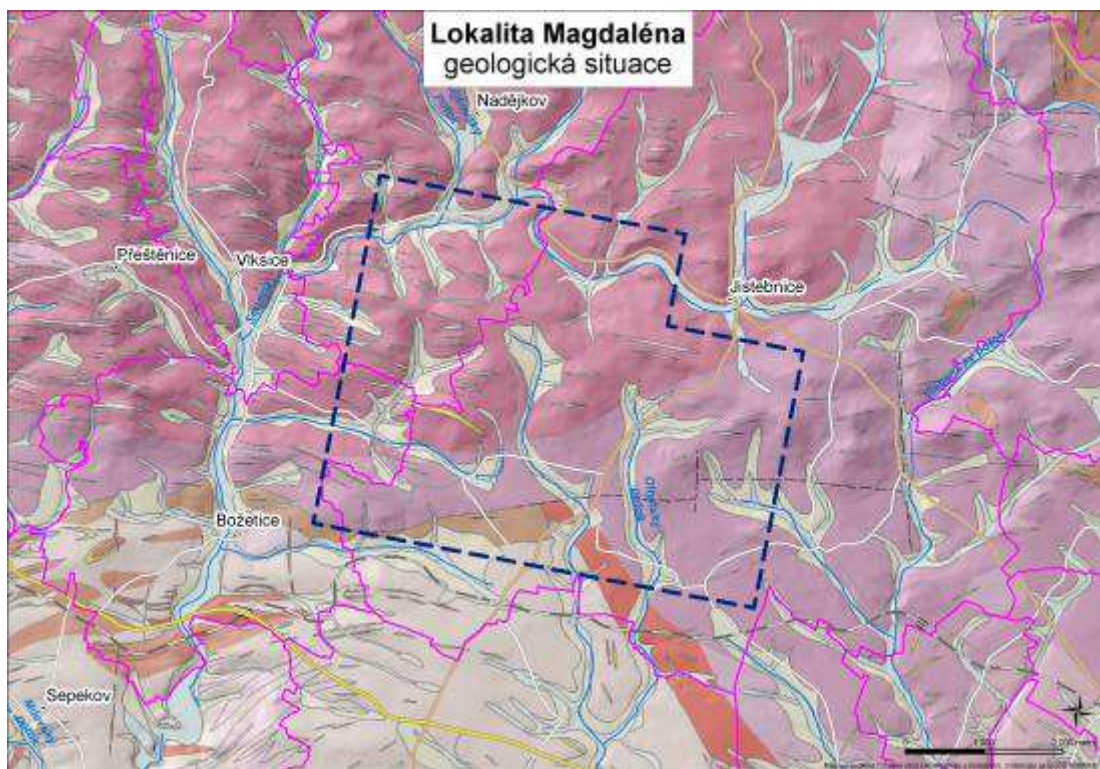
#### 4. HRÁDEK

- 4.1 Průzkumné území se nachází na území obcí Rohozná (7,184790 km<sup>2</sup>), Dolní Cerekev (1,755480 km<sup>2</sup>), Cejle (2,020344 km<sup>2</sup>), Hojkov (4,308423 km<sup>2</sup>), Milíčov (2,968315 km<sup>2</sup>) a městyse Nový Rychnov (6,074898 km<sup>2</sup>) v Kraji Vysočina. Počet obyvatel v lokalitě: 3 602, celková plocha 24,312250 km<sup>2</sup>.



**5. MAGDALÉNA**

- 5.1 Průzkumné území se nachází na území obcí Jistebnice (17,437767 km<sup>2</sup>), Nadějkov (4,785981 km<sup>2</sup>) a Božetice (1,349120 km<sup>2</sup>) v Jihočeském kraji. Počet obyvatel v lokalitě: 3 132, celková plocha 23,572868 km<sup>2</sup>.

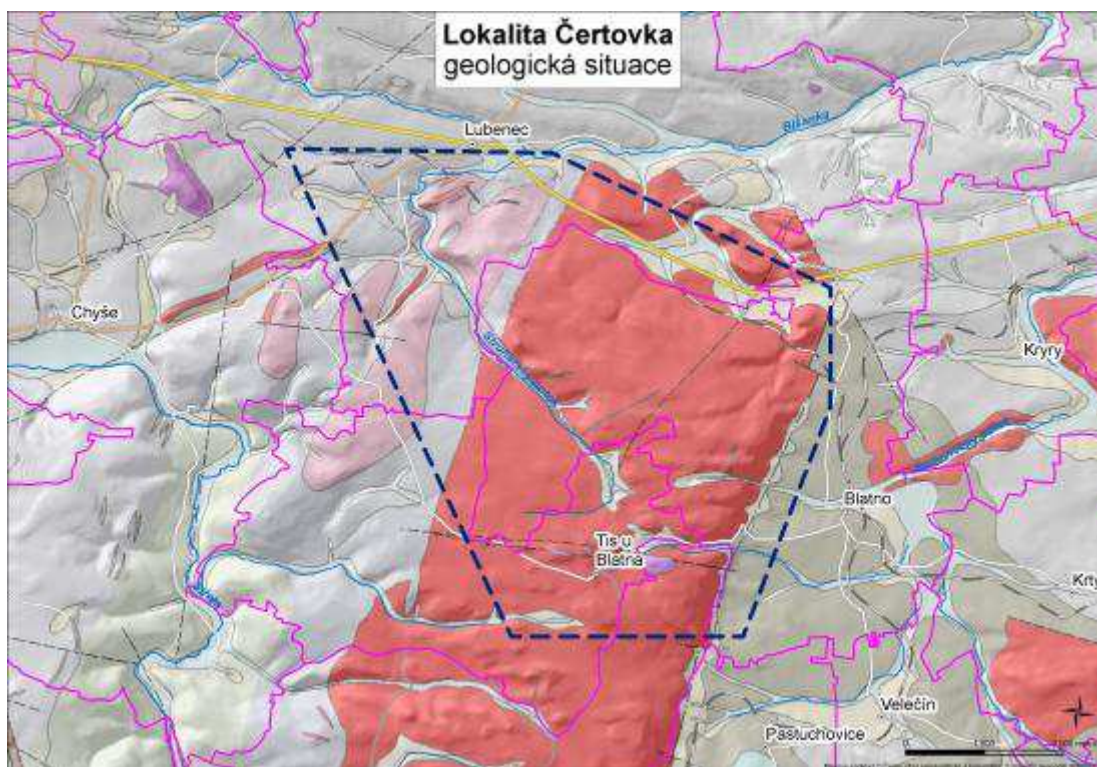






## 6. ČERTOVKA

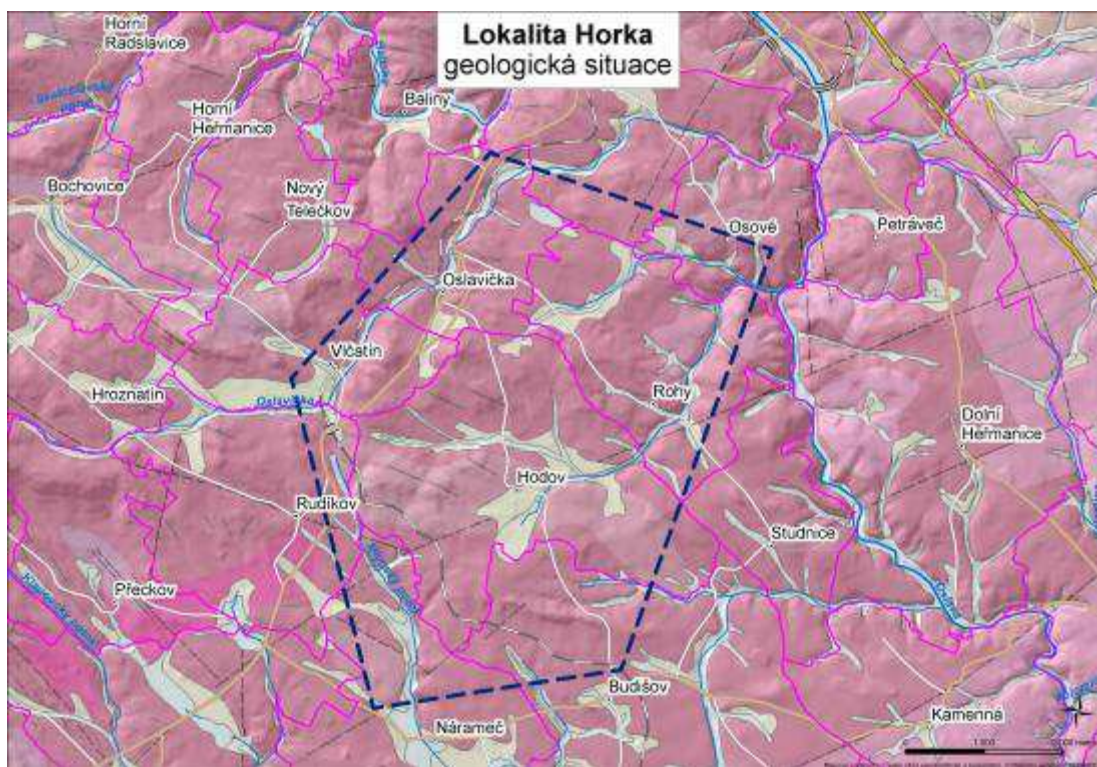
- 6.1 Průzkumné území se nachází na území obcí Blatno (13,424151 km<sup>2</sup>), Lubenec (9,499686 km<sup>2</sup>) v Ústeckém kraji a na území obcí Tis u Blatna (4,787859 km<sup>2</sup>) a Žihle (1,359414 km<sup>2</sup>) v Plzeňském kraji. Počet obyvatel v lokalitě: 3 482, celková plocha 29,071110 km<sup>2</sup>.





## 7. HORKA

- 7.1 Průzkumné území se nachází na území obcí Hodov (9,600379 km<sup>2</sup>), Rohy (5,371884 km<sup>2</sup>), Oslavička (3,414927 km<sup>2</sup>), Budišov (2,928363 km<sup>2</sup>), Nárameč (2,254690 km<sup>2</sup>), Vlčatín (1,865850 km<sup>2</sup>), Osové (1,034594 km<sup>2</sup>), Rudíkov (0,990977 km<sup>2</sup>) a Oslavice (0,798283 km<sup>2</sup>) v Kraji Vysočina. Počet obyvatel v lokalitě: 3 602, celková plocha 28,259947 km<sup>2</sup>.





**SÚRAO**

SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ  
RADIOAKTIVNÍCH  
ODPADŮ

Veřejná zakázka

**Provedení geologického průzkumu 7 lokalit pro zvláštní zásah do  
zemské kůry pro ukládání radioaktivních odpadů v podzemních  
prostorech v etapě vyhledávání**

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Část 2

**Požadavky na Přílohu č. 4 Smlouvy  
Technické řešení a způsob provádění Díla**

květen 2014

Dlážděná 6 | 110 00 Praha 1 | ČR

tel.: +420 221 421 511 | fax: +420 221 421 544 | e-mail: [info@surao.cz](mailto:info@surao.cz) | [www.surao.cz](http://www.surao.cz)

IČ: 66000769 | Bankovní spojení: ČNB Praha 1, č. ú. 35-64726011/0710



**SÚRAO**

SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ  
RADIOAKTIVNÍCH  
ODPADŮ

## **Průzkum 7 lokalit v etapě vyhledávání**

Požadavky na Přílohu č. 4 Smlouvy  
Technické řešení a způsob provádění Díla

### **Obsah**

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| 1. Úvod .....                                   | 3 |
| 2. Technické řešení navržené Zhotovitelem ..... | 3 |
| 3. Způsob provádění Díla .....                  | 3 |





## 1. ÚVOD

1.1 Tuto Přílohu zpracuje Uchazeč v rámci své Nabídky podle svého návrhu technického řešení a způsobu provádění Díla k naplnění požadavků Zadavatele uvedených v Příloze č. 2 Technické podmínky. Požadavky Zadavatele na obsah této přílohy jsou uvedeny kurzívou.

1.2 Pokud ustanovení této Přílohy nejsou v souladu s ustanovením Smlouvy a Příloh s nižším číslem, má znění ustanovení Smlouvy a Příloh s nižším číslem přednost před ustanovením této Přílohy.

## 2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ NAVRŽENÉ ZHOTOVITELEM

2.1 Do této kapitoly budou vloženy informace Uchazeče charakterizující technické řešení Díla.

2.2 Uchazeč při zpracování a formulaci informací bude mít na zřeteli, že uvedené údaje budou tvořit Přílohu Smlouvy.

2.3 Součástí této kapitoly bude prohlášení, že Zhotovitel je seznámen s účelem a cílem Díla, s technickými podmínkami a požadavky Objednatele a s dosavadními výsledky veřejnoprávních procesů a že jeho technické řešení bude tyto podmínky a požadavky splňovat, stejně jako další podmínky a požadavky, které vyplynou z následujících veřejnoprávních procesů.

2.4 Výkresy související s technickým řešením Uchazeče a jejich seznam budou uvedeny v Příloze 4a Výkresy.

2.5 Tabulka/tabulky technického řešení Zhotovitele schematicky znázorňující přínos Zhotovitelem použitých metod a činností k zajištění požadovaných výstupů budou uvedeny v Příloze 4a Výkresy.

2.5.1 Schéma tabulky/tabulek technického řešení Zhotovitele je uvedeno v Příloze č. 4a Výkresy. Zadavatel klade důraz na rozpracování tabulky obsažené v Příloze č. 4a a na popis technického řešení uvedeného v Příloze č. 4, neboť předpokládá této části věnovat většinu prostoru při jednání o nabídkách v jednacím řízení s uveřejněním s cílem, aby nabídkové ceny uchazečů byly navzájem srovnatelné.

2.6 S ohledem na rozsah uvedené tabulky podle návrhu Uchazeče je doporučeno uvést do textu Článku 2 této Přílohy č. 4 pouze komentář k tabulce a odkaz na vlastní tabulku uvedenou v Příloze 4a Výkresy.

## 3. ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ DÍLA

3.1 Do této kapitoly budou vloženy informace Uchazeče charakterizující způsob provádění Díla.

3.2 Uchazeč při zpracování a formulaci informací bude mít na zřeteli, že uvedené údaje budou tvořit Přílohu Smlouvy. Uchazeč uvede zejména údaje, které doloží, že Uchazeč provede Dílo v požadované kvalitě a včas a že provádění Díla bude u Uchazeče a jeho hlavních subdodavatelů patřit k hlavním prioritním projektům.

3.3 Uchazeč uvede alespoň:



- 3.3.1 Prohlášení Zhotovitele, že jím navržený způsob provádění Díla respektuje a bude respektovat požadavky legislativy, předpisů, norem, požadavky Objednatele dle této Smlouvy a podmínky a požadavky dosavadních i budoucích souvisejících povolovacích procesů, jejichž získání je součástí Díla.
- 3.3.2 **Orientační harmonogram** provádění Díla v MS Project, který musí respektovat termíny uvedené v Příloze č. 1c Dílčí závazné termíny, bude uveden v Příloze 4a Výkresy.
- 3.3.3 Orientační harmonogram bude minimálně obsahovat následující činnosti:
- 3.3.3.1 Studium dosavadních informací o Lokalitě a zahraničních zkušeností s průzkumy lokalit v obdobných geologických podmínkách.
- 3.3.3.2 Zpracování signálních výtisků Projektů geologických prací pro jednotlivé lokality, jejich připomínkování Objednatelem, projednávání návrhů Zhotovitele na zpracování připomínek Objednatele, zpracování čistopisů Projektů geologických prací.
- 3.3.3.3 Postupy plnění Dílčích plnění včetně signálních výtisků Ročních zpráv, Zpráv o splnění dílčího plnění a dalších dokumentací, jejich připomínkování Objednatelem, projednávání návrhů Zhotovitele na zpracování připomínek Objednatele, zpracování čistopisů zpráv a dokumentací, předání a převzetí zpráv, dílčích plnění a jejich fakturace.
- 3.3.3.4 Další činnosti uvedené v Příloze č. 4a Výkresy
- 3.3.4 Prohlášení, že Zhotovitelem zpracovaný Detailní harmonogram bude předložen Objednateli a aktualizován podle zásad uvedených v Příloze č. 1 Obchodní podmínky.
- 3.3.5 Komentář k seznamu subdodavatelů včetně rozsahu subdodávek jednotlivých subdodavatelů rozvádějící Přílohu č. 1b Seznam schválených Subdodavatelů.
- 3.3.6 Organizační schéma uvažované při plnění zakázky s vyznačením konkrétních rozhodujících osob Uchazeče a externích osob účastnících se na plnění Díla, jejich pravomoci a odpovědnosti při plnění Díla respektive jednotlivých dodávek.
- 3.3.7 Profesní profily osob odpovědných za plnění Díla respektive jednotlivých dodávek, za odpovídající úroveň jednotlivých profesí a za jejich koordinaci. Profesní profily budou obsahovat zejména údaje o jejich vzdělání, autorizaci, odborné praxi, a údaje o jejich zkušenostech z obdobných zakázek.
- 3.3.8 Údaje o řízení prací na zakázce včetně organizace práce rozhodujících subdodavatelů. Počty pracovníků Zhotovitele včetně subdodavatelů a člověkohodin při provádění Díla v čase (v členění alespoň podle pololetí). Použití hlavních technických zařízení a SW.
- 3.3.9 Údaje o systému kvality zavedeném u Uchazeče a o jeho vnějším nezávislém ověřování.
- 3.3.10 Další informace a údaje, které Uchazeč považuje za nezbytné.



**SÚRAO**

SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ  
RADIOAKTIVNÍCH  
ODPADŮ

Veřejná zakázka

**Provedení geologického průzkumu 7 lokalit pro zvláštní zásah do  
zemské kůry pro ukládání radioaktivních odpadů v podzemních  
prostorech v etapě vyhledávání**

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Část 2

**Požadavky na Přílohu č. 4a Smlouvy  
Výkresy**

květen 2014

Dlážděná 6 | 110 00 Praha 1 | ČR

tel.: +420 221 421 511 | fax: +420 221 421 544 | e-mail: [info@surao.cz](mailto:info@surao.cz) | [www.surao.cz](http://www.surao.cz)

IČ: 66000769 | Bankovní spojení: ČNB Praha 1, č. ú. 35-64726011/0710



**Obsah**

|    |                                              |   |
|----|----------------------------------------------|---|
| 1. | Orientační harmonogram .....                 | 3 |
| 2. | Tabulka technického řešení Zhotovitele ..... | 3 |
| 3. | Seznam dalších výkresů .....                 | 3 |

**1. ORIENTAČNÍ HARMONOGRAM**

1.1 Orientační harmonogram *(podle Uchazeče)*

**2. TABULKA TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ ZHOTOVITELE**

2.1 Tabulka/tabulky technického řešení Zhotovitele schematicky znázorňující přínos Zhotovitelem použitých metod a činností k zajištění požadovaných výstupů. *(podle Uchazeče)*

**3. SEZNAM DALŠÍCH VÝKRESŮ**

3.1 *Další výkresy (podle Uchazeče)*

Tabulka technického řešení Zhotovitele schematicky znázorňující přínos Zhotovitelem použitých metod a činností k zajištění požadovaných výstupů

| Oblast prací podle Přílohy č. 2<br>Technické podmínky                       | Metoda/činnost Zhotovitele podle Přílohy č. 4<br>Technické řešení a způsob provádění Díla | Výstupy podle Přílohy č. 2 Smlouvy Technické podmínky           |                                                                          |                                                                    |                                                                                                    |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             |                                                                                           | 7.1 Popis strukturní stavby a geologického vývoje území lokalit | 7.2 Podklady pro vytvoření či doplnění 3D strukturně-geologického modelu | 7.3 Podklady pro vytvoření či doplnění 3D hydrogeologického modelu | 7.4 Podklady pro vyhodnocení geotechnických a fyzikálních vlastností horninového prostředí lokalit | 7.5 Podklady pro vyhodnocení lokalit dle výběrových a třídících kritérií |
| 6.1 Geologické práce                                                        |                                                                                           |                                                                 |                                                                          |                                                                    |                                                                                                    |                                                                          |
|                                                                             |                                                                                           |                                                                 |                                                                          |                                                                    |                                                                                                    |                                                                          |
|                                                                             |                                                                                           |                                                                 |                                                                          |                                                                    |                                                                                                    |                                                                          |
|                                                                             |                                                                                           |                                                                 |                                                                          |                                                                    |                                                                                                    |                                                                          |
|                                                                             |                                                                                           |                                                                 |                                                                          |                                                                    |                                                                                                    |                                                                          |
| 6.2 Geofyzikální práce                                                      |                                                                                           |                                                                 |                                                                          |                                                                    |                                                                                                    |                                                                          |
|                                                                             |                                                                                           |                                                                 |                                                                          |                                                                    |                                                                                                    |                                                                          |
|                                                                             |                                                                                           |                                                                 |                                                                          |                                                                    |                                                                                                    |                                                                          |
|                                                                             |                                                                                           |                                                                 |                                                                          |                                                                    |                                                                                                    |                                                                          |
|                                                                             |                                                                                           |                                                                 |                                                                          |                                                                    |                                                                                                    |                                                                          |
| 6.3 Hydrogeologické práce                                                   |                                                                                           |                                                                 |                                                                          |                                                                    |                                                                                                    |                                                                          |
|                                                                             |                                                                                           |                                                                 |                                                                          |                                                                    |                                                                                                    |                                                                          |
|                                                                             |                                                                                           |                                                                 |                                                                          |                                                                    |                                                                                                    |                                                                          |
|                                                                             |                                                                                           |                                                                 |                                                                          |                                                                    |                                                                                                    |                                                                          |
|                                                                             |                                                                                           |                                                                 |                                                                          |                                                                    |                                                                                                    |                                                                          |
| 6.4 Stanovení geotechnických charakteristik a fyzikálních vlastností hornin |                                                                                           |                                                                 |                                                                          |                                                                    |                                                                                                    |                                                                          |
|                                                                             |                                                                                           |                                                                 |                                                                          |                                                                    |                                                                                                    |                                                                          |
|                                                                             |                                                                                           |                                                                 |                                                                          |                                                                    |                                                                                                    |                                                                          |
|                                                                             |                                                                                           |                                                                 |                                                                          |                                                                    |                                                                                                    |                                                                          |
|                                                                             |                                                                                           |                                                                 |                                                                          |                                                                    |                                                                                                    |                                                                          |

1. Do buněk tabulky Uchazeč doplní čísla 0 až 3 (vč. odpovídající barvy pozadí) vyjadřující míru, jak daná metoda a činnost přispívá k zjištění požadovaných charakteristik Lokalit a zajištění souvisejících analýz (0 - nepřispívá, 1 - může přispět, 2 - přispívá, 3 - má hlavní význam)

2. Uchazeč může do buněk vyplnit i krátký komentář nebo odkaz na článek Přílohy č. 4 Smlouvy Technické řešení a způsob provádění Díla obsahující podrobnější komentář

3. Uchazeč rozšíří počet řádků podle potřeby

0 - nepřispívá  
1 - může přispět  
2 - přispívá  
3 - má hlavní význam

|   |
|---|
| 0 |
| 1 |
| 2 |
| 3 |





**SÚRAO**

SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ  
RADIOAKTIVNÍCH  
ODPADŮ

Veřejná zakázka

**Provedení geologického průzkumu 7 lokalit pro zvláštní zásah do  
zemské kůry pro ukládání radioaktivních odpadů v podzemních  
prostorech v etapě vyhledávání**

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Část 2

**Požadavky na Přílohu č. 5 Smlouvy  
Cenová specifikace Díla**

květen 2014

Dlážděná 6 | 110 00 Praha 1 | ČR

tel.: +420 221 421 511 | fax: +420 221 421 544 | e-mail: [info@surao.cz](mailto:info@surao.cz) | [www.surao.cz](http://www.surao.cz)

IČ: 66000769 | Bankovní spojení: ČNB Praha 1, č. ú. 35-64726011/0710

**Obsah**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1. Úvod .....                   | 3 |
| 2. Ceny dle dodávek .....       | 3 |
| 3. Ceny dle dílčích plnění..... | 4 |



## 1. ÚVOD

- 1.1 Smluvní cena podle Článku 4.1.1 Smlouvy je cenou limitní, skutečná cena bude vypočítána podle Článku 4.1.1.3 Smlouvy. Ceny uvedené v této Příloze č. 5 Cenová specifikace Díla jsou orientační a slouží pro plánování Objednatele a jako podklad pro případné jednání o dodatku této Smlouvy.
- 1.2 Ceny za jednotlivé dodávky pokrývají všechny související práce a výdaje Zhotovitele včetně činností potřebných pro zajištění jejich kvality a plnění dalších podmínek Smlouvy.
- 1.3 Ceny jsou uvedeny bez DPH.
- 1.4 Pokud není v následující tabulce uvedena položka odpovídající dodávce podle Přílohy č. 2 Technické podmínky, je cena za tuto dodávku součástí ceny jiné dodávky.
- 1.5 Pokud není uvedena cena pro některou položku, je cena této položky součástí ceny položky jiné.

## 2. CENY DLE DODÁVEK

| Dodávka    | Název dodávky                                                           | CZK |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| ---        | Dílo CELKEM (Smluvní cena podle Článku 4.1.1 Smlouvy)                   | yyy |
|            | Z toho:                                                                 |     |
| Dodávka A. | Databáze                                                                | yyy |
| Dodávka B. | Projekty geologických prací                                             | yyy |
| Dodávka C. | Odborná pomoc včetně Získání potřebných stanovisek, povolení a souhlasů | yyy |
| Dodávka D. | Realizace průzkumů a jejich vyhodnocení CELKEM                          | yyy |
|            | Z toho:                                                                 |     |
| 1          | Březový potok                                                           | yyy |
| 2          | Čertovka                                                                | yyy |
| 3          | Čihadlo                                                                 | yyy |
| 4          | Horka                                                                   | yyy |
| 5          | Hrádek                                                                  | yyy |
| 6          | Kraví hora                                                              | yyy |
| 7          | Magdaléna                                                               | yyy |

- 2.1 **Komentář a poznámky Zhotovitele k cenám jednotlivých dodávek**

**3. CENY DLE DÍLČÍCH PLNĚNÍ**

| č.  | Dílčí plnění                                          | CZK |
|-----|-------------------------------------------------------|-----|
| --- | Dílo CELKEM (Smluvní cena podle Článku 4.1.1 Smlouvy) | yyy |
|     | Z toho:                                               |     |
| 1   | 2. pololetí 2014                                      | yyy |
| 2   | 1. pololetí 2015                                      | yyy |
| 3   | 2. pololetí 2015                                      | yyy |
| 4   | 1. pololetí 2016                                      | yyy |
| 5   | 2. pololetí 2016                                      | yyy |

**3.1** *Komentář a poznámky Zhotovitele k cenám jednotlivých dílčích plnění*