

## Prováděcí smlouva SO2022-018-12

### k Rámcové smlouvě (dohodě) o poskytování služeb (Výzkumná podpora pro projektové řešení hlubinného úložiště pro bezpečnostní hodnocení ukládacího konceptu) ze dne 25.5.2022

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany

#### Česká republika – Správa úložišť radioaktivních odpadů

Sídlo: Dlážděná 1004/6, 110 00, Praha 1 – Nové Město  
IČ: 66000769  
DIČ: CZ66000769  
Jejíž jménem jedná: RNDr. Lukáš Vondrovic, Ph.D  
Bankovní spojení: ČNB v Praze 1  
Číslo účtu: 64726011/0710  
E-mail: [podatelna@surao.cz](mailto:podatelna@surao.cz)  
Datová schránka: 6qsigjs  
Osoba odpovědná za technické řešení: xxx xxxxx xxxxxxxxxxxx (Manažer dílčí zakázky Objednatele)

(dále jen "**Objednatel**")

a

#### **SATRA, spol. s r.o.**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 3014

Sídlo: Pod pekárny 878/2, 190 00 Praha 9  
Kontaktní adresa: Pod pekárny 878/2, 190 00 Praha 9  
IČ: 18584209  
DIČ: CZ18584209  
Zastoupená: Ing. Ludvíkem Šajtarem, jednatelem  
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.  
Číslo účtu: 835949011/0100  
Datová schránka: bxisdg6

Osoba odpovědná za technické řešení: xxx xxx xxxxxxxxxxx xxxxxxxx, xxxx, SATRA, spol. s r.o.  
(Manažer dílčí zakázky Zhotovitele)

a

#### **Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 14051

Sídlo: Národní 984/15, 110 00 Praha 1  
IČ: 48588733  
DIČ: CZ48588733  
Zastoupená: Ing. Janem Loškem, Ph.D., jednatelem  
Ing. Michalem Babičem, jednatelem

a

**ÚJV Řez, a.s.**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1833

Sídlo: Hlavní 130, 250 68 Husinec - Řez  
IČ: 46356088  
DIČ: CZ46356088  
Zastoupená: Ing. Danielelem Jiříčkou, předsedou představenstva  
Ing. Janem Štanclem, členem představenstva  
Ing. Tomášem Novotným, členem představenstva  
Ing. Patrikem Špátzalem, MBA, členem představenstva

a

**AFRY CZ s.r.o.**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 8073

Sídlo: Magistrů 1275/1, 140 00 Praha 4, Michle  
IČ: 45306605  
DIČ: CZ45306605  
Zastoupená: Ing. Petrem Šlemrem, jednatelem  
Mgr. Gergelym Nagym, jednatelem  
Ing. Ivo Šimkem, jednatelem  
Michalem Kovářikem, jednatelem  
Ing. Petrem Košanem, jednatelem

a

**České vysoké učení technické v Praze**

Sídlo: Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6  
IČ: 68407700  
DIČ: CZ68407700  
Zastoupené: doc. RNDr. Vojtěchem Petráčkem, CSc., rektorem  
(dále jen "**Zhotovitel**")

(Objednatel a Zhotovitel dále společně jen „**Smluvní strany**“, jednotlivě „**Smluvní strana**“)

uzavřely tuto Prováděcí smlouvu (dále jen „**Prováděcí smlouva**“) k Rámcové smlouvě (dohodě) o poskytování služeb (Výzkumná podpora pro projektové řešení hlubinného úložiště pro bezpečnostní hodnocení ukládacího konceptu) ze dne 25.5.2022, č. j. SÚRAO SO2022-018 (dále jen „**Rámcová dohoda**“) dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „**ZZVZ**“) a v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Smluvní strany vědomy si svých závazků v této Prováděcí smlouvě obsažených a v úmyslu být touto Prováděcí smlouvou vázány, se dohodly na následujícím znění Prováděcí smlouvy.

## **Preamble**

- A. Dne 25.5.2022 uzavřel Objednatel se Zhotovitelem Rámcovou dohodu, na základě které se Zhotovitel zavázal poskytovat Objednateli Služby spočívající ve výzkumné podpoře v oblasti vymezené v Rámcové dohodě.
- B. Za účelem sjednání dohody o rozsahu konkrétních Služeb požadovaných ze strany Objednatele od Zhotovitele, uzavírají Smluvní strany, v souladu s čl. 3 Rámcové dohody, tuto Prováděcí smlouvu na Dílčí zakázku.
- C. Smluvní strany se dohodly, že pojmy, uvedené v této Prováděcí smlouvě velkými písmeny, mají stejný význam jako tytéž pojmy, uvedené v Rámcové dohodě, není-li dále v této Prováděcí smlouvě stanoveno jinak. Smluvní strany se dále dohodly, že otázky, neupravené v této Prováděcí smlouvě, se řídí Rámcovou dohodou a jsou nedílnou součástí této Prováděcí smlouvy.

## **I.**

### **Předmět Prováděcí smlouvy**

- 1. Zhotovitel se touto Prováděcí smlouvou, v souladu s Rámcovou dohodou, zavazuje poskytovat Objednateli Služby na Dílčí zakázku ve smyslu a za podmínek stanovených v Rámcové dohodě. Konkrétní popis a specifikace Služeb poskytovaných v rámci této Dílčí zakázky, respektive další náležitosti pro realizaci předmětu této Prováděcí smlouvy jsou uvedeny v Příloze č. 1 této Prováděcí smlouvy.
- 2. Maximální a nepřekročitelný rozsah Služeb tvořících předmět Dílčí zakázky stanovený touto Prováděcí smlouvou je Smluvními stranami stanoven na 4 200 (slovy: čtyři tisíce dvě stě) člověkohodin, kdy maximální a nepřekročitelný rozsah za Vysoce kvalifikované a koncepční, koordinační práce je Smluvními stranami stanoven na 1 800 (slovy: jeden tisíc osm set), maximální a nepřekročitelný rozsah za Náročné práce je Smluvními stranami stanoven na 2 000 (slovy: dva tisíce) a maximální a nepřekročitelný rozsah za Méně náročné práce je Smluvními stranami stanoven na 400 (slovy: čtyři sta).
- 3. Konkrétní rozložení a maximální (nepřekročitelný) rozsah jednotlivých činností realizovaných v rámci Služeb tvořících předmět Dílčí zakázky stanovený touto Prováděcí smlouvou je dále uveden také v Příloze č. 3 této Prováděcí smlouvy.
- 4. Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli Smluvní cenu za poskytnuté plnění, a to v rozsahu a způsobem stanoveným v čl. III této Prováděcí smlouvy.
- 5. Smluvní strany se zavazují poskytnout si navzájem součinnost nezbytnou k řádnému splnění jejich povinností dle této Prováděcí smlouvy.
- 6. NEPOUŽIJE SE.

## II.

### Doba a místo plnění

1. Smluvní strany se dohodly, že Zhotovitel je povinen poskytovat Objednateli Služby dle čl. I odst. 1 této Prováděcí smlouvy v termínech uvedených v Časovém harmonogramu, jež tvoří Přílohu č. 2 této Prováděcí smlouvy.

Místem plnění Služeb dle této Prováděcí smlouvy je Česká republika, sídlo pracoviště Objednatele, Praha.

## III.

### Smluvní cena za předmět plnění Dílčí zakázky

1. Smluvní strany se dohodly, že maximální možná a nepřekročitelná Smluvní cena za poskytování Služeb tvořících Dílčí zakázku dle čl. I odst. 1 této Prováděcí smlouvy činí maximálně **3.146.000,- Kč** (slovy: tři miliony jedno sto čtyřicet šest tisíc **korun českých**) bez DPH, tj. **3.806.660,- Kč** (slovy: tři miliony osm set šest tisíc šest set šedesát **korun českých**) včetně DPH.

Maximální Smluvní cena za poskytování Služeb tvořících Dílčí zakázku specifikovanou touto Prováděcí smlouvou je stanovena na základě maximálního rozsahu Služeb uvedeného v čl. I odst. 2 této Prováděcí smlouvy a příslušných hodinových sazeb, které jsou uvedeny v příloze č. 4 Rámcové dohody.

2. Pro vyloučení všech pochybností Smluvní strany uvádí, že Zhotovitel je oprávněn fakturovat (i) Smluvní cenu pouze za skutečně realizované Služby a dále (ii) případné náklady vynaložené na Vstupy, jsou-li nezbytné k plnění předmětu Dílčí zakázky specifikovaného touto Prováděcí smlouvou.
3. Ostatní podmínky vztahující se k platbě Smluvní ceny za plnění poskytnuté Zhotovitelem dle této Prováděcí smlouvy, jakož i lhůta splatnosti, jsou uvedeny v Rámcové dohodě.

## IV.

### Ostatní ujednání

1. Veškerá ujednání této Prováděcí smlouvy navazují na Rámcovou dohodu a Rámcovou dohodou se také řídí, tj. práva, povinnosti či skutečnosti neupravené v této Prováděcí smlouvě se řídí ustanoveními Rámcové dohody.

V případě, že se ujednání obsažené v této Prováděcí smlouvě bude odchylovat od ustanovení obsaženého v Rámcové dohodě, má ujednání obsažené v této Prováděcí smlouvě přednost před ustanovením obsaženým v Rámcové dohodě, ovšem pouze ohledně plnění sjednaného v této Prováděcí smlouvě a pokud neodporuje principům stanoveným v Rámcové dohodě.

Pro vyloučení pochybností Smluvní strany uvádí, že sankční ujednání a pravidla pro trvání závazků této Prováděcí smlouvy jsou uvedeny v Rámcové dohodě.

Jestliže se ukáže jakékoliv ustanovení této Prováděcí smlouvy jako neplatné, nevymahatelné nebo neúčinné, nedotýká se tato neplatnost, nevymahatelnost nebo neúčinnost ostatních ustanovení této Prováděcí smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit do 30 pracovních dnů od doručení výzvy

jedné Smluvní strany druhé Smluvní straně neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení ustanovením platným, účinným a vymahatelným se stejným nebo obdobným obchodním a právním smyslem, případně uzavřít smlouvu novou.

Tato Prováděcí smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v registru smluv.

Nedílnou součástí této Prováděcí smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Popis a specifikace předmětu plnění Dílčí zakázky;

Příloha č. 2 – Časový harmonogram

Příloha č. 3 – Rozsah činností tvořících Služby

Na důkaz toho, že Smluvní strany s obsahem této Prováděcí smlouvy souhlasí, rozumí jí a zavazují se k jejímu plnění, připojují své podpisy a prohlašují, že tato Prováděcí smlouva byla uzavřena podle jejich svobodné a vážné vůle prosté tísně.

**Objednatel**

V Praze dne 9.9.2024

(viz el. podpis)

.....  
RNDr. Lukáš Vondrovic, Ph.D.  
Ředitel SÚRAO

**Zhotovitel**

V Praze dne 6.9.2024

(viz el. podpis)

.....  
Ing. Ludvík Šajtar, jednatel SATRA, spol. s r.o.  
osoba oprávněná jednat za Zhotovitele

**Příloha č. 1**  
**Popis a specifikace předmětu plnění Dílčí zakázky**

**Návrh ploch pro primární a sekundární umístění povrchových areálů na lokalitách  
Březový potok, Horka, Hrádek a Janoch.**

---

**Podklady pro zpracování**

Pro aplikaci metodiky umístění povrchových areálů budou využívána data předaná Objednatelem. Jedná se například o:

- ZABAGED
- ÚAP
- Hydrometeorologická data
- Informace o geologických podmínkách

Lhůty pro specifikaci nezbytných podkladů a jejich dodání Objednatelem jsou součástí Přílohy č. 2 této smlouvy.

**Přístup k plnění projektu**

Předmět plnění bude probíhat ve 3 částečně se prolínajících krocích:

**1. Specifikace ploch pro umístění PA dle zpracované metodiky (TZ č. 767/2024) na 4 lokalitách**

- **Cíl:** Identifikace a vymezení ploch pro umístění povrchových areálů (PA) na lokalitách Březový potok, Horka, Hrádek a Janoch na základě aplikace metodiky uvedené v samostatném dokumentu TZ č. 767/2024.
- **Postup:**
  - **Krok 1:** Provedení souhrnného vyhodnocení vylučujících kritérií na každé lokalitě. Území, která nebudou vyhovovat vylučujícím kritériím, budou graficky znázorněna a vyloučena z dalšího hodnocení.
  - **Krok 2:** V územích, která nebyla vyloučena, vyhodnocení bezpečnostních kritérií a identifikace území, která splňují stanovené podmínky.
  - **Krok 3:** Analýza kvality území a životního prostředí na vyhovujících územích z kroku 2 a identifikace oblasti, které nejlépe splňují kritéria kvality.
  - **Krok 4:** Zhodnocení technických kritérií na vybraných územích a navržení finální možné plochy pro umístění PA.

**2. Odůvodnění výběru jednotlivých ploch (výhody, nevýhody, nápravná opatření) dle zpracované metodiky, na 4 lokalitách**

- **Cíl:** Komplexní zdůvodnění výběru jednotlivých ploch pro umístění PA na základě metodiky TZ č. 767/2024.

- **Postup:**
  - **Analýza výhod a nevýhod:** Každá plocha bude podrobně analyzována s ohledem na její výhody a nevýhody z hlediska bezpečnostních, environmentálních, technických a dalších relevantních kritérií dle zpracované metodiky.
  - **Identifikace nápravných opatření:** Pro jednotlivé relevantní plochy budou navržena nápravná opatření ke zmírnění identifikovaných nevýhod nebo potenciálních rizik, která mohou mít dopad na finální rozhodnutí o umístění PA.

### 3. Stanovení vhodných variant umístění samostatně umístitelných funkčních celků PA nacházejících se plochách vybraných v kroku 2, na 4 lokalitách

- **Cíl:** Rozmístění samostatně umístitelných částí PA (dle TZ č. 768/2024) ve vybraných plochách.
- **Postup:**
  - Stanovení vhodných variant umístění funkčních celků PA na plochách vybraných v kroku 2
  - Porovnání zvolených variant rozmístění funkčních celků PA a zhodnocení jejich výhod a nevýhod ve vztahu ke konkrétně umístěvané části areálu a identifikace případných nápravných opatření

#### Výstupy

Textová část obsahující odůvodnění výběru ploch, včetně detailního popisu všech výhod, nevýhod a doporučených nápravných opatření pro všechny zvolené varianty na 4 lokalitách.

Grafické znázornění (mapy, schémata) s vyobrazením ploch, kde jsou na předmětných lokalitách navrhována umístění PA a schématické grafické znázornění tras napojení navrhovaných ploch na technickou a dopravní infrastrukturu.

#### Rizika

Tato práce na aplikaci metodiky pro umístění povrchových areálů hlubinného úložiště může zahrnovat několik potenciálních rizik. Níže jsou uvedena hlavní rizika, se kterými je třeba počítat:

##### 1. Rizika spojená s přesností a úplností dat

**Nedostatečná nebo nepřesná data:** Pokud shromážděná data nejsou kompletní, aktuální nebo přesná, mohou vést k nesprávnému vyhodnocení kritérií, což by mohlo ovlivnit výběr vhodných lokalit.  
**Chyby při zpracování dat:** Jakékoliv chyby v interpretaci dat nebo při aplikaci metodiky mohou mít za následek nesprávnou identifikaci vhodných nebo nevhodných ploch.

##### *Nápravná opatření:*

- *Před zahájením analýz zajistit, aby všechna data byla aktuální, přesná a úplná. Používat vícenásobné zdroje dat a provádět křížovou kontrolu.*
- *Zapojit specialisty na geologii, hydrologii, environmentální vědy a další relevantní obory, aby zhodnotili kvalitu dat.*

## 2. Rizika spojená s vyhodnocováním kritérií

Subjektivita při hodnocení: I když je metodika strukturovaná, může existovat subjektivita při hodnocení jednotlivých kritérií, což může vést k různým interpretacím výsledků.

*Nápravná opatření:*

- *Důsledné dodržování metodiky pro umístění PA*
- *Pravidelná setkání všech členů týmů, podílejících se na aplikaci metodiky na jednotlivých lokalitách a koordinace jejich prací*

## 3. Rizika technická a environmentální

Nezohlednění všech technických požadavků: Pokud nebudou dostatečně zohledněny všechny technické požadavky na umístění PA, může to vést k neefektivnímu návrhu, který nemusí splňovat bezpečnostní nebo provozní standardy.

Dopady na životní prostředí: Nesprávné vyhodnocení environmentálních kritérií může mít negativní dopady na životní prostředí a vést k odporu místních komunit.

*Nápravná opatření:*

- *Při hodnocení je nutné zohlednit veškeré technické požadavky, jako jsou normy pro bezpečnost, stavební předpisy a další relevantní specifikace.*
- *Pravidelné revize a kontroly, aby bylo zajištěno, že všechny technické aspekty jsou plně pokryty.*

## 4. Rizika spojená s komunikací a zapojením místních komunit

Nedostatečná komunikace: Nedostatečná komunikace s místními komunitami nebo nedostatečné zapojení jejich představitelů do procesu může vést k nedorozuměním, odporu a nedůvěře vůči projektu.

*Nápravná opatření:*

- *Zajistit pravidelnou komunikaci s místními komunitami prostřednictvím veřejných setkání, informačních bulletinů a online platform.*
- *Vytvoření kontaktního bodu nebo týmu, který bude odpovídat na otázky a připomínky místních obyvatel.*
- *Aktivní zapojení místních komunit do rozhodovacího procesu prostřednictvím konzultací a společných workshopů.*

## 5. Rizika právní a legislativní

Nesoulad s legislativou: Pokud nejsou při aplikaci metodiky plně zohledněny všechny právní předpisy a normy, může to vést k právním komplikacím nebo zastavení projektu.

Možné právní spory: Výběr konkrétní lokality může vyvolat právní spory s majiteli pozemků, místními komunitami nebo jinými zainteresovanými stranami.

*Nápravná opatření:*

- *Zapojení právních expertů specializovaných na environmentální právo a stavební předpisy do týmu.*
- *Pravidelně sledovat legislativní změny a přizpůsobit jim postupy.*

**Příloha č. 2**  
**Časový harmonogram**

**Návrh ploch pro primární a sekundární umístění povrchových areálů na lokalitách  
Březový potok, Horka, Hrádek a Janoch.**

---

<b>Milník</b>	<b>Popis činností</b>	<b>Datum</b>
1.	Podpis Prováděcí smlouvy – čas T <sub>0</sub> (předpoklad)	1.10.2024
2.	Vstupní konzultace; definice potřebných podkladů pro zpracování předmětu plnění	2 týdny od T <sub>0</sub>
3.	Návrh obsahu zprávy s anotací klíčových kapitol k připomínkám	4 týdny od T <sub>0</sub>
4.	Předání podkladů nezbytným pro zpracování předmětu plnění – část T <sub>1</sub>	8 týdnů od T <sub>0</sub>
5.	KD; prezentace postupu prací; technická koordinace požadavků SÚRAO a prací řešitelského týmu	1x měsíčně
6.	Koncept plnění: Technická zpráva – ČJ	24 týdnů od T <sub>1</sub>
7.	Projednání s municipalitami (součást SO 02022-018-09) – čas T <sub>2</sub>	do 12.2025
8.	Čistopis plnění – ČJ	4 týdny od T <sub>2</sub>
9.	Čistopis plnění – AJ	8 týdnů od T <sub>2</sub>

**Příloha č. 3**  
**Rozsah činností tvořících Služby**

**Návrh ploch pro primární a sekundární umístění povrchových areálů na lokalitách  
Březový potok, Horka, Hrádek a Janoch.**

**1. Označení subjektů, osob a jejich rolí**

Označení subjektu	Hlavní řešitel (osoba)	Řešený okruh prací, řízení Dílčí zakázky odpovědnost
SATRA, ÚJV, MM CZ, AFRY, ČVUT	XXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXX XXXXXXXX, XXXXXX XXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXX XXXXXXX, XXXX XXXXXXXX	Koordinace prací
AFRY, ÚJV	XXXXX XXXXXXX, XXXXXXXXXXX XXXXXXX	Strategické plánování a koo v oblasti přípravy, umíst'ování a výstavby JZ
ÚJV	XXXXX XXXXXXX	Jaderná zařízení
ÚJV	Xxx XXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXX XXXXXXX	Vliv na životní prostředí
SATRA, MM CZ	XXXXX, XXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXX XXXXXXXX, XXXXXXXXXXX	Podzemní stavby
AFRY	XXXXXXXX XXXXXXX	Pozemní stavby
ÚJV, AFRY	XXXXXX XXXX, XXXXX XXXXX	Provozní požadavky jaderných zařízení
ÚJV, AFRY	XXXXX XXXXXXX, XXXXXXX XXXXX	Technologická zařízení staveb
ŠJS	XXXXX XXXXXXX	Manipulace
MM CZ	XXXXX XXXXXXX	Inženýrské stavby
SATRA, MM CZ	XXXXXXXXXX XXXXX, XXXXX XXXXXXX	Dopravní stavby
MM CZ, SATRA	XXXXXXXX XXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Geotechnika
ÚJV, ČVUT	XXXXXXXX XXXXXXX, XXXXXXX XXXXX	Radiační ochrana a ukládání RAO

**2. Cena Dílčí zakázky**

Druh prací	Časová náročnost v hodinách	Hodinová sazba	Celkem cena (počet hodin*smluvní hodinová sazba)
1	1800	1000 Kč	1.800.000 Kč
2	2000	580 Kč	1.160.000 Kč
3	400	465 Kč	186.000 Kč
<b>Celková cena (Kč bez DPH)</b>			<b>3.146.000 Kč</b>
<b>Celková cena (Kč s DPH)</b>			<b>3.806.660 Kč</b>