

Prováděcí smlouva SO2022-018-11

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
Její jménem jedná: RNDr. Lukáš Vondrovic, Ph.D
Bankovní spojení: ČNB v Praze 1
Číslo účtu: 64726011/0710
E-mail: podatelna@surao.cz
Datová schránka: 6qsigjs
Osoba odpovědná za technické řešení: xxx xxxxxx xxxxxxxxxx (Manažer dílčí zakázky Objednatele)

(dále jen "Objednatel")

a

Společnost Projektovka – HÚ – 2021 zastoupená vedoucím společníkem

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 xxxxxxxxxx xxxxxxx xxx, 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. Danielem Jiříčkou, předsedou představenstva
Ing. Janem Štanclem, členem představenstva
Ing. Tomášem Novotným, členem představenstva
Ing. Vladimírem Poklopem, 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 Kováříkem, 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.

Preambule

- 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 **2 280** (slovy: **dva tisíce dvě stě osmdesát**) člověkohodin, kdy maximální a nepřekročitelný rozsah za Vysoce kvalifikované a koncepční, koordinační práce je Smluvními stranami stanoven na **1360** (slovy: **jeden tisíc tři sta šedesát**), maximální a nepřekročitelný rozsah za Náročné práce je Smluvními stranami stanoven na **600** (slovy: **šest set**) a maximální a nepřekročitelný rozsah za Méně náročné práce je Smluvními stranami stanoven na **320** (slovy: **tři sta dvacet**).
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.

2. 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 **1 856 800 Kč** (slovy: **jeden milion osm set padesát šest tisíc osm set korun českých**) bez DPH, tj. **2 246 728 Kč** (slovy: **dva miliony dvě stě čtyřicet šest tisíc sedm set dvacet osm 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.
2. 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.
3. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany uvádí, že sankční ujednání a pravidla pro trvání závazků této Prováděcí smlouvy jsou uvedeny v Rámcové dohodě.
4. 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.
5. 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.

6. 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

7. 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 (viz el. podpis)

19.7.2024

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

Zhotovitel

V Praze dne (viz el. podpis)

25.6.2024

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

Příloha č. 1
Popis a specifikace předmětu plnění Dílčí zakázky

Identifikace vstupů nutných ke zpracování podkladových studií požadovaných pro proces výběru finální a záložní lokality

Přístup k plnění projektu

Zadavatel, v rámci strategie přípravy HÚ, stanovil klíčové dokumenty sloužící pro systematické zhodnocení čtyř vybraných lokalit a následný výběr finální a záložní lokality. Jedná se o:

Studie umístitelnosti

Studie umístitelnosti slouží pro zhodnocení vhodnosti technického řešení HÚ a nákladů na jeho výstavbu v dané lokalitě a je zpracována v následujícím rozsahu.

- ověření umístění podzemního a povrchového areálu hlubinného úložiště pro VJP a ukládání radioaktivních odpadů nepřijatelných do stávajících přípovrchových úložišť ve vymezeném průzkumném území dané lokality, včetně jeho napojení na infrastrukturu a způsob realizace překládacího uzlu a horké komory
- stanovení objemu rubaniny pro dané technické řešení
- vyhodnocení střetů zájmů, identifikaci a zhodnocení nejistot navržených řešení

Posouzení vlivu HÚ na životní prostředí

Posouzení vlivu HÚ na životní prostředí slouží pro vyhodnocení dopadů umístění HÚ v dané lokalitě na jednotlivé složky ŽP (půda, voda, ovzduší, krajinný ráz, fauna, flóra, ekosystémy, klima, biologická rozmanitost se zvláštním zřetelem na evropsky významné lokality a ptačí oblasti), veřejné zdraví, přírodní zdroje, kulturní dědictví a hmotný majetek. Studie bude zpracována ve struktuře přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb. (části: B, C, D, E) s využitím výstupů plánovaných a hodnocení. Předmětem posouzení bude především povrchový areál, resp. jeho dílčí, prostorově samostatné segmenty a trasy jejich napojení na stávající dopravní infrastrukturu.

Studie zadávací bezpečnostní zprávy

Studie zadávací bezpečnostní zprávy slouží pro koncepční potvrzení vhodnosti vybraných lokalit z hlediska provozní a dlouhodobé bezpečnosti úložiště. Tato zpráva shrnuje hodnocení lokality z hlediska možnosti umístění hlubinného úložiště. Formát zprávy je ve formě zadávací bezpečnostní zprávy podle požadavků § 20 vyhlášky č. 378/2016 Sb. o umístění jaderného zařízení. Studie hodnotí všechny dostupné znalosti o vlastnostech posuzované lokality a jejich vlivu na jadernou bezpečnost, radiační ochranu, technickou bezpečnost, monitorování radiační situace, zvládnutí mimořádné události a zabezpečení během životního cyklu jaderného zařízení. Posuzovány jsou zejména ty charakteristiky vlastností území k umístění jaderného zařízení, při jejichž dosažení je umístění jaderného zařízení zakázáno.

Předmětem plnění této prováděcí smlouvy je systematická identifikace a analýza všech potřebných vstupů a definice požadavků na zpracování nebo aktualizaci podkladů, nezbytných pro zpracování výše uvedených dokumentů. Celý proces zpracování bude zahrnovat následující kroky:

1. **Identifikace potřebných vstupů:** Systematické shromáždění veškerých technických, environmentálních, bezpečnostních a dalších nezbytných informací a dat, která jsou nutná pro zpracování klíčových podkladových studií.
2. **Analýza propojení a návaznosti:** Analýza vztahů a závislostí mezi jednotlivými vstupy a dokumenty. Tato analýza zahrnuje pochopení, jaké informace jsou nutné pro různé části každé studie a jaké podklady musí být zpracovány jako první, aby podpořily další kroky.

3. **Organizace a strukturování informací:** Vytvořit přehledný organizační diagram (organigram) všech identifikovaných vstupů a dokumentů. Tento diagram bude vizualizovat vzájemné propojení jednotlivých vstupů a dokumentů, ukazovat hierarchii a sled kroků potřebných k dosažení konečných výstupů, ale nebude obsahovat konkrétní časové osy.

Výstupy projektu

Výsledkem plnění bude samostatná zpráva, která bude zpracována v českém jazyce v šabloně Zadavatele v aktuálním znění dostupném na jeho interním úložišti, v tištěné verzi (2 paré) a elektronické verzi (editovatelný formát a pdf).

Rizika projektu

Komunikační a koordinační problémy:

Popis: Koordinace mezi různými týmy a specialisty může být složitá, zejména pokud se jedná o multidisciplinární projekt s různými zainteresovanými stranami.

Důsledky: Špatná komunikace může vést k nedorozuměním, opožděním a potenciálním chybám ve výsledných dokumentech.

Časové prodlení a nedodržení harmonogramu:

Popis: Komplexnost projektu může způsobit překročení plánovaného časového rámce. Zpoždění může být způsobeno náročností sběru dat, obtížemi v analýze nebo koordinaci mezi týmy.

Důsledky: Nedodržení termínů může ohrozit celkový časový plán projektu a zvyšovat náklady.

Změny v projektových požadavcích nebo specifikacích:

Popis: Během projektu může dojít ke změně požadavků nebo specifikací ze strany zadavatele nebo regulátorů.

Důsledky: Tyto změny mohou vyžadovat revizi již dokončených částí projektu, což může vést ke zpožděním a zvýšeným nákladům.

Rizika spojená s kvalitou a přesností výstupů

- Nesprávné vyhodnocení vstupů a jejich propojení:

Popis: Nesprávné nebo neúplné vyhodnocení potřebných vstupů a jejich vzájemných vztahů může vést k chybným závěrům ve studiích.

Důsledky: To může ovlivnit přesnost a spolehlivost výstupů, což může mít zásadní dopad na proces výběru lokalit.

- Nedostatečná validace a revize výstupů:

Popis: Pokud není dostatečně zajištěna validace a revize výstupů, mohou se v konečných dokumentech objevit chyby nebo nedostatky.

Důsledky: Nedostatečná kontrola kvality může vést k nepřesným nebo nesprávným závěrům, což může negativně ovlivnit proces výběru lokalit.

Rizika spojená s vnějšími faktory

- Regulační a legislativní změny:

Popis: Během projektu mohou nastat změny v legislativních nebo regulačních požadavcích, které ovlivní požadavky na zpracování a obsah dokumentů.

Důsledky: Tyto změny mohou vyžadovat revizi nebo přizpůsobení již dokončených částí projektu, což může vést ke zpožděním a zvýšení nákladů.

Pro úspěšné zvládnutí výše uvedených rizik je důležité:

- Provést důkladnou přípravu a plánování, aby bylo možné předvídat a zmírňovat možná rizika.
- Zajistit efektivní komunikaci mezi všemi zúčastněnými stranami.
- Monitorovat a revidovat procesy a výstupy v pravidelných intervalech.
- Flexibilně reagovat na změny a nečekané události.
- Implementovat robustní kontrolu kvality a validační postupy, aby se minimalizovaly chyby a nepřesnosti ve výsledných dokumentech.

Tímto přístupem lze výrazně snížit dopad výše uvedených rizik na projekt a zajistit jeho úspěšné dokončení.

Příloha č. 2
Časový harmonogram

**Identifikace vstupů nutných ke zpracování podkladových studií požadovaných pro proces
výběru finální a záložní lokality**

Milník	Popis činností	Datum
1.	Podpis Prováděcí smlouvy – čas T_0 (předpoklad)	28.6.2024
2.	Vstupní konzultace; definice potřebných podkladů, jejich zajištění	2 týdny od T_0
	Návrh obsahu zprávy s anotací klíčových kapitol k připomínkám	3 týdny od T_0
3.	KD; prezentace postupu prací; technická koordinace požadavků SÚRAO a prací řešitelského týmu	1x měsíčně
4.	Plnění – Koncept Technické zprávy – ČJ	21 týdnů od T_0
	Připomínkové řízení	25 týdnů od T_0
5.	Čistopis plnění – ČJ	25 týdnů od T_0

Příloha č. 3
Rozsah činností tvořících Služby

Identifikace vstupů nutných ke zpracování podkladových studií požadovaných pro proces výběru finální a záložní lokality

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	xxxxxxx xxxxxxxx, xxxxx xxxxx, xxxxxxx xxxxxxxx, xxxxxxxxxx xxxxxxx, xxxx xxxxxxxx	Koordinace prací
AFRY	xxxxx xxxxxxxx, xxxxxxxxxx xxxxxxx	Strategické plánování a koo v oblasti přípravy, umíst'ování a výstavby JZ
ÚJV	xxxxx xxxxxxxx	Jaderná zařízení
SATRA, MM CZ	Xxxxxx xxxxxxxxxx, xxxxxxxxxx xxxxxxx, xxxx xxxxxxxx	Podzemní stavby
AFRY	xxxxxxx xxxxxxx	Pozemní stavby
SATRA	Xxxxx xxxxxxx	IT databáze, BIM
T-plan	xxxxx xxxxxxxx	Rozpočty
T-plan	Xxxxxx xxxxxxxxxx, xxxxxxx xxxxxxx	Vliv staveb na životní prostředí
ÚJV	Xxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxx	Architektura
ÚJV, AFRY	Xxxxxx xxxx, xxxxxx xxxxx	Provozní požadavky jaderných zařízení
ÚJV, AFRY	Xxxxxx xxxxxx, xxxxxx xxxxx	Technologická zařízení staveb
ŠJS	xxx xxxxx	Manipulace
MM CZ	Xxxxxx xxxxxxxx	Inženýrské stavby
SATRA, MM CZ	xxxxxxx xxxxx, xxxxx xxxxxxx	Dopravní stavby
ČVUT	xxxxxxx xxxxx, xxxxx xxxxxxx	Tepelně technické modely
MM CZ, SATRA	xxxxxxx xxxxx, xxxxxxx xxxxxxx	Geotechnika
ÚJV, ČVUT	xxxxxxx xxxxxxxx, xxxxx xxxxxxx	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	1360	1000 Kč	1.360.000 Kč
2	600	580 Kč	348.000 Kč
3	320	465 Kč	148.800 Kč
Celková cena (Kč bez DPH)			1.856.800 Kč
Celková cena (Kč s DPH)			2.246.728 Kč