

Prováděcí smlouva SO2022-018-20

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.gov.cz
Datová schránka: 6qsigjs
Osoba odpovědná za technické řešení:  (Manažer dílčí zakázky
Objednatel)

(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:  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. Martinem Ruščákem, CSc., MBA, předsedou představenstva

Ing. Petrem Machem, členem představenstva

Ing. Tomášem Novotným, členem představenstva

Ing. Janem Wandrolem, 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 Šímkem, jednatelem

Michalem Kovářikem, jednatelem

Ing. Petrem Košanem, jednatelem

Ing. Petrem Zemanem, jednatelem

a

České vysoké učení technické v Praze

Sídlo: Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6

IČ: 68407700

DIČ: CZ68407700

Zastoupené: prof. Ing. Zbyňkem Škvorem, CSc., dočasně pověřeným vedením univerzity
(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 **1670** (slovy: jeden tisíc šest set sedmdesát) člověkohodin, kdy maximální a nepřekročitelný rozsah za Vysoce kvalifikované a koncepční, koordinační práce je Smluvními stranami stanoven na **1260** (slovy: jeden tisíc dvě stě šedesát), maximální a nepřekročitelný rozsah za Náročné práce je Smluvními stranami stanoven na **320** (slovy: tři sta dvacet) a maximální a nepřekročitelný rozsah za Méně náročné práce je Smluvními stranami stanoven na **90** (slovy: devadesát).
- 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. NEPOUŽÍJE 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 **1 487 450 Kč** (slovy: **jeden milion čtyři sta osmdesát sedm tisíc čtyři sta padesát korun českých**) bez DPH, tj. **1 799 814,50 Kč** (slovy: **jeden milion sedm set devadesát devět tisíc osm set čtrnáct korun českých a padesát haléřů**) 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 (viz el. podpis)



RNDr. Lukáš Vondrovic, Ph.D.
Ředitel SÚRAO

Zhotovitel

V Praze dne (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

Účast v expertních skupinách zabývajících se vyhodnocením parametrů mechanických a fyzikálních vlastností hornin a velikostí podzemní části hlubinného úložiště potřebných pro výběr finální a záložní lokality.

Předmět plnění:

Předmětem plnění prováděcí smlouvy je poskytnutí služeb spočívajících v odborné podpoře při upřesňování indikátorů kritérií pro výběr finální a záložní lokality pro HÚ. Konkrétně se jedná o třetí krok Metodiky výběru finální a záložní lokality (viz níže).

Přístup k plnění:

Vstupem pro plnění je *Metodika výběru finální a záložní lokality pro hlubinné úložiště v České republice* (Dohnálková et al. 2024), která prošla tuzemskou i zahraniční oponenturou a v březnu 2025 byla projednána poradním panelem expertů.

Metodika je založena na třífázovém procesu hodnocení. Během prvního kroku hodnocení dojde k vyloučení rizik, kdy jsou vyhodnoceny lokality ve vztahu k legislativním požadavkům na vhodnost lokality pro umístění hlubinného úložiště dle vyhlášky č. 378/2016 Sb. Druhý krok hodnocení má za úkol prokázat dlouhodobou bezpečnost lokality a porovnat transportní parametry s parametry referenční lokality. Následuje třetí krok hodnocení, při kterém budou uplatněny přednosti vzájemně porovnávaných lokalit, na základě stanovených klíčových kritérií.

Dílčí zakázka má za úkol vyhodnotit následující dvě kritéria:

Klíčové kritérium K2: Mechanické a fyzikální vlastnosti hornin

- potřebný počet odborníků zastoupených touto prováděcí smlouvou 1 specialista

Klíčové kritérium K6: Velikost podzemní části úložiště (Geomechanické a tepelné vlastnosti)

- potřebný počet odborníků zastoupených touto prováděcí smlouvou 2 specialisté

Podrobné požadavky na jednotlivá kritéria jsou patrná z Metodiky výběru finální a záložní lokality pro hlubinné úložiště v České republice (Dohnálková et al. 2024).

Hlavní náplní prací budou expertní příspěvky do pravidelných jednání pracovní skupiny a kompilace podrobného postupu vyhodnocení v předpokládaném rozsahu jednání 1x měsíčně nad jednotlivými definovanými indikátory v rámci vypracované Metodiky výběru, spolupráce s dalšími odborníky (mimo projekt vymezený Rámcovou smlouvou), účast na činnostech pracovní skupiny a práce na technické zprávě, ve které budou podrobně popsány a zdůvodněny indikátory a dále data a metody, potřebné k jejich naplnění. Pracovních skupin se budou v rámci zhotovitelů dílčí zakázky účastnit experti z různých institucí. Kromě experta z řad dodavatelů zakázky Výzkumná podpora pro projektové řešení hlubinného úložiště pro bezpečnostní hodnocení ukládacího konceptu, budou členy pracovních skupin také zástupci SÚRAO a jeden až dva experti z jiných institucí. Účast expertů z jiných institucí zajistí SÚRAO.

Další náplní bude odborná podpora při komunikaci klíčových kritérií a indikátorů s odbornou a laickou veřejností. To bude vyžadovat účast na jednáních poradního Panelu expertů II, ale také účast na diskusích s veřejností, například při prezentování činnosti SÚRAO na lokalitách.

Výstupem budou dílčí příspěvky do samostatné zprávy podrobně popisující zadaná kritéria, jejich indikátory a také data a metody, potřebné k jejich naplnění. Výstupem budou dále prezentace pro Panel expertů II, nebo pro jednání SÚRAO s dalšími zúčastněnými stranami. Příspěvky do technické zprávy budou předány pouze v elektronické formě v editovatelném formátu v šabloně SÚRAO v aktuálním znění dostupném na interním úložišti. Prezentace bude předána v elektronické verzi.

Pozn. v rámci návrhu řešení poskytovatel navrhne případné další výstupy a postup řešení včetně struktury kontrolních dní např. při přípravě na jednání s dalšími zúčastněnými stranami.

Rizika projektu

S ohledem na charakter předmětných prací existují následující rizika při zajišťování předmětných činností:

1. Odborná a kapacitní rizika

Riziko: Nedostatečná odbornost zástupců Zhotovitele

Popis: Zapojení specialistů s nedostatečnou odbornou kvalifikací nebo zkušenostmi v oblasti hodnocení geomechanických a fyzikálních vlastností hornin a hlubinného ukládání.

Důsledky: Chybné nebo nepřesné vyhodnocení indikátorů K2 a K6, snížení kvality a důvěryhodnosti výstupů.

Opatření: Ověření odborného profilu specialistů před zapojením do projektu, vnitřní oponentura výstupů a spolupráce s externími odborníky, zapojení odborníků s praktickou zkušeností.

Riziko: Nedostatečná kapacita specialistů

Popis: Kolize pracovní kapacity expertů s jinými zakázkami nebo jejich dlouhodobá vytíženost.

Důsledky: Nedodržení termínů, snížení kvality zpracovaných podkladů a časový skluz projektu.

Opatření: Kapacitní plánování a rezervace klíčových odborníků, včasné zajištění záloh/zástupů v případě výpadku, pravidelné kontroly harmonogramu a vytížení.

Riziko: Nesoulad mezi výstupy jednotlivých expertů

Popis: Rozdílný přístup k interpretaci údajů a metodiky mezi jednotlivými členy týmu.

Důsledky: Nekonzistentní výstupy za zhotovitele, potřeba opětovného sjednocování a úprav podkladů.

Opatření: Zavedení interního postupu pro sjednocení metodického přístupu, pravidelné týmové konzultace a průběžná kontrola výstupů, oponentura výstupů mezi experty před odevzdáním.

2. Komunikační a týmová rizika

Riziko: Nízká kontinuita zapojení do týmové práce

Popis: Nepravidelná účast expertů na klíčových jednáních pracovní skupiny nebo jejich absence v důležitých fázích.

Důsledky: Ztráta návaznosti a souvislostí ve výstupech, oslabení vlivu odborníků vaší organizace v diskusi.

Opatření: Předem definovaný plán účasti s určením náhradníka, pravidelný interní reporting mezi členy týmu, aktivní řízení zapojení v jednotlivých etapách hodnocení.

4. Etická a reputační rizika

Riziko: Podezření z podjatosti nebo neobjektivnosti

Popis: Vznik podezření na střet zájmů, např. při předchozím profesním vztahu experta k některé z hodnocených lokalit či aktérů.

Důsledky: Zpochybnění objektivity výstupů, poškození důvěryhodnosti organizace i celého výběrového procesu.

Opatření: Transparentní deklarace všech možných střetů zájmů před zapojením expertů, zapojení nezávislého experta do oponentury výstupů.

Příloha č. 2
Časový harmonogram

Účast v expertních skupinách zabývajících se vyhodnocením parametrů mechanických a fyzikálních vlastností hornin a velikostí podzemní části hlubinného úložiště potřebných pro výběr finální a záložní lokality.

Milník	Popis činností	Datum
1.	Podpis Prováděcí smlouvy – čas T_0 (předpoklad)	14.7.2025
2.	Konání kontrolních dní (nejedná se o jednání Koordinační skupiny)	V intervalu maximálně 1x 2 měsíce
3.	Jednání expertního týmu, setkání s laickou i odbornou veřejností	Průběžně na základě výzvy SÚRAO do 12.2027
4.	Příspěvky do Technické zprávy	Do 2 měsíců od pokynu SÚRAO, nejpozději do 12.2027

Příloha č. 3
Rozsah činností tvořících Služby

Účast v expertních skupinách zabývajících se vyhodnocením parametrů mechanických a fyzikálních vlastností hornin a velikostí podzemní části hlubinného úložiště potřebných pro výběr finální a záložní lokality.

1. Označení klíčových subjektů, osob a jejich rolí

Označení subjektu	Hlavní řešitel (osoba)	Řešený okruh prací, řízení Dílčí zakázky, odpovědnost
SATRA		Klíčové kritérium K2: Mechanické a fyzikální vlastnosti hornin
ČVUT		Klíčové kritérium K6: Velikost podzemní části úložiště (Geomechanické a tepelné vlastnosti)

2. Cena Dílčí zakázky

Druh prací	Časová náročnost v hodinách	Hodinová sazba	Celkem cena (počet hodin*smluvní hodinová sazba)	
1	1260	 Kč		Kč
2	320	 Kč		Kč
3	90	 Kč		Kč
Celková cena (Kč bez DPH)			1.487.450 Kč	
Celková cena (Kč s DPH)			1.799.814,50 Kč	