

Prováděcí smlouva SO2022-018-19

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
Jejímž 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,spols 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,spols 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 Šimkem, 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 **690** (slovy: šest set devadesát) člověkohodin, kdy maximální a nepřekročitelný rozsah za Vysoce kvalifikované a koncepční, koordinační práce je Smluvními stranami stanoven na **40** (slovy: čtyřicet), maximální a nepřekročitelný rozsah za Náročné práce je Smluvními stranami stanoven na **290** (slovy: dvě stě devadesát) a maximální a nepřekročitelný rozsah za Méně náročné práce je Smluvními stranami stanoven na **360** (slovy: tři sta šedesát).
- 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 **375 600 Kč** (slovy: **tři sta sedmdesát pět tisíc šest set korun českých**) bez DPH, tj. **454 476 Kč** (slovy: **čtyři sta padesát čtyři tisíc čtyři sta sedmdesát šest 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 ji 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 oprávnění jednat za Zhotovitele

Příloha č. 1
Popis a specifikace předmětu plnění Dílčí zakázky

Ověření potřebné velikosti horninových bloků v lokalitách Březový potok, Horka, Hrádek a Janoch vzhledem k aktualizaci inventáře vycházející z Koncepce 2025

Předmět plnění

Předmětem prací této prováděcí smlouvy je posouzení předpokládaného horninového masivu na jednotlivých lokalitách, zda je při dodržení všech technických a bezpečnostních požadavků schopen s rezervou pojmout předpokládaný inventář VJP a RAO uvedený v Koncepci 2025* jako odpad k uložení. Cílem plnění je aktualizace situace dispozičního řešení ukládacích prostor.

Odborné posouzení bude provedeno v souladu se zák. 263/2016 Sb. a jeho vyhlášek, zejména Vyhl. 378/2016 Sb. a Vyhl. 329/2017 Sb. a dalšími souvisejícími předpisy a publikacemi.

Výsledkem plnění bude 1 samostatná zpráva se 4 výkresovými přílohami (1x situace pro každou z lokalit Březový potok, Horka, Hrádek a Janoch). Předmětem zprávy bude kvantifikace VJP a RAO (bude převzato z PS 15), popis technického řešení níže uvedených vstupů (Studie umístitelnosti 2020) a rozšíření geometrie, výpočet velikosti procentuální rezervy horninového bloku a popis nejistot. Zpráva bude zpracována v českém jazyce v šabloně SÚRAO v aktuálním znění dostupném na interním úložišti, v tištěné verzi (2 paré) a elektronické verzi (editovatelný formát a pdf).

Přístup k plnění:

Dle § 18 (2) a) Vyhl. 378/2016 Sb. se při posuzování území k umístění hlubinného úložiště musí hodnotit hloubkový dosah a rozměr vhodného horninového masivu pro umístění hlubinného úložiště a vzdálenost geologických rozhraní a tektonických poruch, které mohou působit jako cesty pro potenciální transport radioaktivních látek.

Aktualizace potřebných ploch pro umístění úložiště VJP a RAO na jednotlivých lokalitách bude provedena rozšířením stávajícího návrhu technického řešení (Studie umístitelnosti 2020) dle předpokladů Koncepce 2025. Výsledné rozkreslení využitelnosti horninových bloků v jednotlivých lokalitách (výkresová příloha) nebude možné považovat za návrh zohledňující všechny potřebné aspekty technického řešení (např. větrání a odvodnění podzemí, oddělení provozů ražeb a ukládání apod.). Účelem návrhu je pouze stanovení, zda je v dané lokalitě horninový blok dostačující pro uložení předpokládaného inventáře a jaké je jeho předpokládané procentuální využití.

Aktualizace bude zpracována pouze pro vertikální způsob ukládání a konvenční ražbu a bude vycházet z parametrů, které jsou uvedeny ve Studiích umístitelnosti z roku 2020. Pro potřeby předmětu prací budou z těchto studií převzaty následující vstupy:

- projektované vzdálenosti mezi jednotlivými závážecími chodbami a vzájemná vzdálenost UOS stanovené na základě statického posouzení ukládacího místa a tepelných výpočtů.
- velikost horninového bloku, rozsah a kategorizace zlomových linií, včetně odstupových vzdáleností, hloubka úložiště, počáteční teplota masivu, rezerva pro stanovení plošného rozsahu ukládacích sekcí.
- termofyzikální parametry masivu – součinitel tepelné vodivosti, hustota, měrná tepelná kapacita.
- doba skladování UOS, tepelný výkon na povrchu UOS pro uvažovanou dobu skladování.

- rozdělení podzemní části HÚ do základních etap, tedy bez vlivu zpracované aktualizace HMG životního cyklu HÚ v souvislosti s přijetím podmínek Taxonomie.
- technické řešení ukládání RAO a dalších pomocných podzemních prostor, včetně nakládání s bentonitem a přístupových tunelů.
- technické řešení odvodnění a větrání podzemní části HÚ.

Výše uvedené a další vstupní předpoklady budou upřesněny a odsouhlaseny na vstupním jednání k této PS.

Jako hlavní vstupy pro plnění budou Objednatelům do 07/2025 poskytnuty následující TZ, v případě potřeby budou na vyžádání zaslány v nich uvedené reference:

- HAUSMANNOVÁ L. ET AL. (2025): Technické řešení hlubinného úložiště 2025. – MS SÚRAO, TZ 848/2025, Praha.
- DOHNÁLKOVÁ M. ET AL. (2024): Metodika výběru finální a záložní lokality pro hlubinné úložiště v České republice. – MS SÚRAO, TZ 759/2024, Praha.
- BUTOVIČ A. ET AL. (2020): Hodnocení potenciálních lokalit HÚ z hlediska klíčových kritérií technické proveditelnosti. – MS SÚRAO, TZ 457/2020.
- BUTOVIČ A., GRÜNWARD L., BUREŠ P., POŘÍZEK J., ŠPINKA O., SOURAL J., ZAHRADNÍK O., MARTINČÍK J., KOBYLKA D. (2020): Studie umísťitelnosti – aktualizace. Horka. ČVUT-SATRA-Mott MacDonald CZ. – MS SÚRAO, TZ 512/2020, Praha.
- ŠPINKA O., BUTOVIČ A., BUREŠ P., GRÜNWARD L., POŘÍZEK J., SOURAL J., ZAHRADNÍK O., MARTINČÍK J., KOBYLKA D. (2020): Studie umísťitelnosti – aktualizace. Hrádek. ČVUT-SATRA-Mott MacDonald CZ. – MS SÚRAO, TZ 513/2020, Praha.
- ŠPINKA O., BUTOVIČ A., BUREŠ P., GRÜNWARD L., POŘÍZEK J., SOURAL J., ZAHRADNÍK O., MARTINČÍK J., KOBYLKA D. (2020): Studie umísťitelnosti – aktualizace. Březový potok. ČVUT-SATRA-Mott MacDonald CZ. – MS SÚRAO, TZ 514/2020, Praha.
- ZAHRADNÍK O., PÖPPERLE J., MAKÁSEK P., BUTOVIČ A., GRÜNWARD L., BUREŠ P., ŠPINKA O., MARTINČÍK J., KOBYLKA D. (2020): Studie umísťitelnosti – aktualizace. Janoch, ČVUT-SATRA-Mott MacDonald CZ. – MS SÚRAO, TZ 518/2020, Praha.

Jako vstup pro tuto PS budou dále využity dílčí výstupy z PS 15, kterou Zhotovitel aktuálně zpracovává. Ověření velikosti horninového bloku by mělo zahrnout i plochu potřebnou pro sekci ostatního RAO, aby tak byla ověřena potřebné plochy pro všechny druhy odpadu.

Rizika projektu

S ohledem na charakter předmětných prací existují jen minimální rizika při zpracování projektu. Jedná se zejména:

Komunikační a koordinační problémy

Popis: Vzhledem k tomu, že zpracování probíhá paralelně pro čtyři lokality různými týmy, hrozí problémy v koordinaci mezi jednotlivými realizačními týmy, zadavatelem a dalšími zainteresovanými subjekty.

Důsledky: Riziko nejednotnosti výstupů, zpoždění plnění, duplicita prací nebo nedostatečné sdílení informací mezi lokalitami.

Opatření:

- Stanovení hlavního manažera projektu.
- Zavedení pravidelných koordinačních schůzek všech týmů (minimálně 1× měsíčně) s řízeným programem a zápisy.
- Využívání centrálního projektového úložiště s řízeným přístupem a verzováním dokumentace.
- Jasně definování komunikačních kanálů a odpovědností mezi všemi zapojenými subjekty.

Časové prodlení a nedodržení harmonogramu

Popis: Projekt představuje náročnou činnost vycházející z rozsáhlých podkladů

Důsledky: Riziko zpoždění dokončení projektu.

Opatření:

- Rozdělit projekt do jasně definovaných a sledovaných etap s dílčími milníky.
- Pravidelná kontrola plnění dílčích milníků.
- Zahrnout rezervu v časovém plánu.

Příloha č. 2
Časový harmonogram

Ověření potřebné velikosti horninových bloků v lokalitách Březový potok, Horka, Hrádek a Janoch vzhledem k aktualizaci inventáře vycházející z Koncepce 2025

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.	Závěrečná zpráva – koncept	6 měsíců od T_0
4.	Závěrečná zpráva – čistopis (T_3)	Dle délky připomínkovacího procesu v souladu s Rámcovou dohodou

Příloha č. 3
Rozsah činností tvořících Služby

Ověření potřebné velikosti horninových bloků v lokalitách Březový potok, Horka, Hrádek a Janoch vzhledem k aktualizaci inventáře vycházející z Koncepce 2025

1. Označení klíčových subjektů, osob a jejich rolí

Označení subjektu	Hlavní řešitel (osoba)	Řešený okruh prací, řízení Dílčí zakázky, odpovědnost
SATRA, ÚJV, MM CZ, AFRY, ČVUT		Koordinace prací
SATRA, MM CZ		Podzemní stavby
MM CZ, SATRA		Geotechnika

2. Cena Dílčí zakázky

Druh prací	Časová náročnost v hodinách	Hodinová sazba	Celkem cena (počet hodin*smluvní hodinová sazba)
1	40	 Kč	 Kč
2	290	 Kč	 Kč
3	360	 Kč	 Kč
Celková cena (Kč bez DPH)			375.600 Kč
Celková cena (Kč s DPH)			454.476 Kč