

Prováděcí smlouva č. SO2021-061-12
k Rámcové smlouvě (dohodě) o poskytování služeb (Výzkumná podpora pro
bezpečnostní hodnocení technického řešení hlubinného úložiště – Vývoj, verifikace a
validace modelů a Bezpečnostní rozborů) ze dne 20. 7. 2021

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., ředitel
Bankovní spojení: ČNB v Praze 1
Číslo účtu: 64726011/0710
E-mail: podatelna@surao.cz
Datová schránka: 6qsigjs
Osoba odpovědná za technické řešení: xxx xxxxx xxxxxxxxxxxx (Manažer SÚRAO)
Osoba odpovědná za technické řešení: xxx xxxxx xxxxxxxxxxxx (Zástupce manažera SÚRAO)
Osoba odpovědná za smluvní jednání: xxx xxxxxxxxxxxx xxxx, xxx

(dále jen "SÚRAO")

a

ÚJV Řež, a.s.

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

Sídlo: Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec
Kontaktní adresa: Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec
IČ: 46356088
DIČ: CZ46356088
Zastoupená: Mgr. Jan Klouzal, vedoucí divize Jaderná bezpečnost a spolehlivost (na základě plné moci)
Ing. Petr Večerník, Ph.D., vedoucí odd. Procesy a bezpečnost ukládání (na základě plné moci)
Bankovní spojení: Komerční banka a. s.
Číslo účtu: 1137201/0100
Datová schránka: n3puyxq
Osoba odpovědná za technické řešení: xxxx xxxxx xxxxxxxxxxxx, xxxx
Osoba odpovědná za technické řešení: xxx xxxx xxxxxxxxxxxx, xxxx

(dále jen "Poskytovatel")

(SÚRAO a Poskytovatel 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 bezpečnostní hodnocení technického řešení hlubinného úložiště) – Vývoj, verifikace a validace modelů a Bezpečnostní rozborů ze dne 20. 7. 2021, č. j. SO2021-061 (dále jen „**Smlouva**“) 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 20. 7. 2021 uzavřela SÚRAO s Poskytovatelem Smlouvu, na základě které se Poskytovatel zavázal poskytovat SÚRAO Služby spočívající ve výzkumné podpoře v oblasti vymezené ve Smlouvě.
- B. Za účelem sjednání dohody o rozsahu konkrétních Služeb požadovaných ze strany SÚRAO od Poskytovatele, uzavírají Smluvní strany, v souladu s čl. 4 Smlouvy, 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 ve Smlouvě, není-li dále v této Prováděcí smlouvě stanoveno jinak. Smluvní strany se dále dohodly, že otázky, neupravené v této Prováděcí smlouvě, se řídí Smlouvou a jsou nedílnou součástí této Prováděcí smlouvy v souladu s odst. 3.2.3 Smlouvy.

I.

Předmět Prováděcí smlouvy

- 1. Poskytovatel se touto Prováděcí smlouvou, v souladu se Smlouvou, zavazuje poskytovat SÚRAO Služby na Dílčí zakázku ve smyslu a za podmínek stanovených v čl. 6 Smlouvy a v Příloze č. 3 Smlouvy. Pro plnění předmětu této Prováděcí smlouvy nejsou nezbytné Vstupy. 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 **1 165 (slovy: jeden tisíc jedno sto šedesát pět) člověkohodin**.
- 3. Konkrétní rozložení a maximální (nepřekročitelný) rozsah jednotlivých činností realizovaných v rámci Služeb tvořících předmět Dílčí zakázky stanovený touto prováděcí Smlouvou je uveden v Příloze č. 3 této Prováděcí smlouvy.
- 4. SÚRAO se zavazuje zaplatit Poskytovateli 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.

II.

Doba a místo plnění

1. Smluvní strany se dohodly, že Poskytovatel je povinen poskytovat SÚRAO Služby dle čl. I odst. 1 této Prováděcí smlouvy v termínech uvedených v Časovém harmonogramu, jež tvoří Přílohu č. 2 této Prováděcí smlouvy, a který vychází z termínů uvedených v Příloze č. 1 Smlouvy.
2. Místem plnění Služeb dle této Prováděcí smlouvy je sídlo SÚRAO.

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 **1 827 400 Kč** (slovy: **jeden milion osm set dvacet sedm tisíc čtyři sta korun českých**) bez DPH, tj. **2 211 154 Kč** (slovy: **dva miliony dvě stě jedenáct tisíc jedno sto padesát čtyři 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. 2 Smlouvy.

2. Pro vyloučení všech pochybností Smluvní strany uvádí, že Poskytovatel 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 Poskytovatelem dle této Prováděcí smlouvy, jakož i lhůta splatnosti, jsou uvedeny ve Smlouvě.

IV.

Ostatní ujednání

1. Veškerá ujednání této Prováděcí smlouvy navazují na Smlouvu a Smlouvou se také řídí, tj. práva, povinnosti či skutečnosti neupravené v této Prováděcí smlouvě se řídí ustanoveními Smlouvy.
2. V případě, že se ujednání obsažené v této Prováděcí smlouvě bude odchylovat od ustanovení obsaženého ve Smlouvě, má ujednání obsažené v této Prováděcí smlouvě přednost před ustanovením obsaženým ve Smlouvě, ovšem pouze ohledně plnění sjednaného v této Prováděcí smlouvě a pokud neodporuje principům stanoveným ve Smlouvě.
3. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany uvádí, že sankční ujednání a pravidla pro trvání závazků této Prováděcí smlouvy jsou uvedeny ve Smlouvě.

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.

SÚRAO

V Praze [bude doplněno]
9.4.2025

el. podepsáno

.....
RNDr. Lukáš Vondrovic, Ph.D.
ředitel

Poskytovatel

V Řeži
17.4.2025

el. podepsáno

.....
Mgr. Jan Klouzal
ředitel divize Jaderná bezpečnost a
spolehlivost
(na základě plné moci)
14.4.2025
el. podepsáno

.....
Ing. Petr Večerník, Ph.D.
Vedoucí odd. Procesy a bezpečnost
ukládání
(na základě plné moci)

Příloha č. 1 Popis a specifikace předmětu plnění Dílčí zakázky

Etapa 1

Kontext:

Pro čtyři potenciální lokality pro umístění hlubinného úložiště budou SÚRAO vytvořeny popisné modely včetně popisného modelu povrchového ekosystému.

Tyto popisné modely budou navazovat na 3D strukturně geologické modely potenciálních lokalit pro umístění hlubinného úložiště radioaktivních odpadů, jejichž zhotovení bylo završeno technickou zprávou ČGS / SÚRAO TZ 500/2020.

Popisný model povrchového ekosystému úzce souvisí s modelem šíření radionuklidů uniklých z úložiště biosférou a také s modelem výpočtu dávek. Biosférickému modelu přísluší velké množství biosférických parametrů v rozsahu od generických až po lokální.

Tyto parametry je třeba začlenit do popisného modelu povrchového ekosystému včetně návaznosti a odpovídající terminologie.

V rámci Etapy 1 bude plněním:

- Posouzení návaznosti a kompatibility popisného modelu povrchového ekosystému (SÚRAO) a databáze biosférických parametrů (ÚJV)
- Spolupráce na upgrade popisného modelu povrchového ekosystému (formou konzultací)

Výstupem budou proběhlé konzultace ÚJV se SÚRAO v průběhu roku 2025 a podpora SÚRAO při upgrade popisného modelu povrchového ekosystému SÚRAO.

Etapa 2

Kontext:

Hodnocení dlouhodobé bezpečnosti hlubinného úložiště (bezpečnostní rozbor) je prováděno s využitím komplexního modelu sestávající z řetězce vzájemně navazujících modelů. V tomto řetězci modelů navazuje biosférický model na model pole vzdálených interakcí (transportu/šíření radionuklidů geosférou). Výstupem biosférického modelu je určení míry kontaminace biosférických médií v oblasti, kam se šíří uniklé radionuklidy a kde se očekává výskyt zasažené lidské komunity. Posledním článkem v řetězci je model pro hodnocení radiačních následků pro lidskou komunitu neboli model výpočtu efektivní dávky za rok pro reprezentativní osobu.

V rámci Etapy 2 bude plněním vytvoření metodiky pro:

- Modelování šíření radionuklidů potenciálně uvolněných z hlubinného úložiště (od místa vstupu z geosféry do biosféry) biosférou (neboli životním prostředím) – **biosférický model**
- Hodnocení radiačních následků pro obyvatelstvo neboli odhad efektivní dávky za rok pro reprezentativní osobu – **model výpočtu dávek**

Součástí navržené metodiky bude:

Etapu 2.1

- Legislativní požadavky na bezpečnostní rozbor
- Východiska a přístup k tvorbě modelu biosféry a modelu výpočtu dávek (včetně uvedení zahraničních zkušeností, případně mezinárodních doporučení)

Etapu 2.2

- Návrh struktury obou modelů a jejich výstupů
- Shrnutí vstupních dat a parametrů nezbytných pro tvorbu obou modelů (databáze biosférických dat), včetně doporučení jejich generických zdrojů (např. IAEA, BIOPROTA apod.)

Etapu 2.3

- Doporučení pro získání dat pro konkrétní lokalitu
 - oficiální zdroje dat jako ČHMU, ČSÚ apod.
 - další zdroje dat – např. terénní sběr, monitoring apod.

Etapu 2.4

- Postup ověřování modelu biosféry a modelu výpočtu dávek

Výstupem bude závěrečná zpráva v českém jazyce s termínem odevzdání čistopisu 11/2026.

Příloha č. 2
Časový harmonogram

Popis činnosti	4-12/2025	1-3/2026	3-6/2026	6-9/2026	9-12/2026
Etapa 1					
Etapa 2					
Etapa 2.1					
Etapa 2.2					
Etapa 2.3					
Etapa 2.4					
Závěrečná zpráva v českém jazyce					

Příloha č. 3
Rozsah činností tvořících Služby

Podrobný rozpočet dílčí zakázky včetně kapacit a popis činností jednotlivých členů týmu a uvedením zodpovědností v rámci projektu

Označení subjektu	Hlavní řešitel (osoba)	Řešený okruh prací, řízení Dílčí zakázky, odpovědnost
ÚJV Rež, a.s.	XXXXXX XXXXXXXXXXXXX	Manažer dílčí zakázky Koordinace prací a výstupů vůči zadavateli
ÚJV Rež, a.s.	Xxx XXXXXXXX	Koordinace prací a výstupů vůči zadavateli
ÚJV Rež, a.s.	Xxxx XXXXXXXXXXXXX	Odborný garant zakázky Etapa 1 Etapa 2
ÚJV Rež, a.s.	XXXXX XXXXXXXXXXXXX	Administrativní podpora zakázky
ÚJV Rež, a.s.	XXXXXX XXXXXXXXXXXXX	QA management zakázky, fakturace, podpůrné práce

Druh prací	Časová náročnost v hodinách	Celkem cena (počet hodin*smluvní hodinová sazba)
Vysoce kvalifikované a koncepční, koordinační práce	215	XXX XXX
Velmi náročné a koncepční práce	920	X XXX XXX
Náročné práce		
Méně náročné práce		
Pomocné práce	30	XX XXX
Celková cena (Kč bez DPH)		1 827 400
Celková cena (Kč s DPH)		2 211 154



PLNÁ MOC

ÚJV Řež, a. s., IČ: 463 56 088, se sídlem: Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1833, zastoupená Ing. Martinem Ruščákem, CSc., MBA, předsedou představenstva, a Ing. Patrikem Špátzalem, MBA, členem představenstva,
(dále pouze „**Společnost**“)

tímto zmocňuje

Mgr. Jana Klouzala

narozeného [redacted] trvale bytem [redacted]
a

Ing. Petra Večerníka, Ph.D.

narozeného [redacted] trvale bytem [redacted]

k podpisu jednotlivých prováděcích smluv, jejich dodatků a všech dalších dokumentů s prováděcími smlouvami souvisejícími uzavíranými na jednotlivá plnění veřejné zakázky „VÝZKUMNÁ PODPORA PRO BEZPEČNOSTNÍ HODNOCENÍ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ HLUBINNÉHO ÚLOŽIŠTĚ (PODPORA BEZPEČNOSTI 2), jejímž zadavatelem je ČR – Správa úložišť radioaktivních odpadů, Dlážděná 6, Praha 1, 110 00. Plná moc se vztahuje ke všem částem č. 1-4 veřejné zakázky.

Tato plná moc se uděluje bez práva substituce. Tato plná moc ruší a nahrazuje plnou moc udělenou Společností ke stejnému účelu Radkovi Trtílkovi a Petrovi Večerníkovi dne 13.12. 2022.

V Husinci – Řeži dne:

Ing. Martin Ruščák, CSc., MBA
předseda představenstva
ÚJV Řež, a. s.

Ing. Patrik Špátzal, MBA
člen představenstva
ÚJV Řež, a.s.

Plnou moc přijímám v plném rozsahu.

V Husinci – Řeži dne:

Mgr. Jan Klouzal
ředitel divize
Jaderná bezpečnost a spolehlivost
ÚJV Řež, a. s.

Ing. Petr Večerník, Ph.D.
vedoucí oddělení
Procesy a bezpečnost ukládání
ÚJV Řež, a. s.