

**k Rámcové smlouvě (dohodě) o poskytování služeb (Výzkumná podpora pro bezpečnostní hodnocení technického řešení hlubinného úložiště – Analýza FEPs) ze dne  
24. 6. 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  
Jejmž jménem jedná: JUDr. Jan Prachař, ředitel  
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 za dílčí zakázku: xxx xxxxxxx xxxxx, xxx.  
Osoba odpovědná za technické řešení zakázky: xxx xxxxx xxxxxxxxx, xxx.  
Osoba odpovědná za smluvní jednání: xxx xxxx xxxxxxxxx, xxx.

(dále jen "SÚRAO")

a

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

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

Sídlo: Magistrů 1275/13, Michle, 140 00 Praha 4  
Kontaktní adresa: Magistrů 1275/13, Michle, 140 00 Praha 4  
IČ: 45306605  
DIČ: CZ45306605  
Zastoupená: Ing. Petrem Šlemrem, jednatelem  
Bankovní spojení: ČSOB Praha 1  
Číslo účtu: 482747683/0300  
Datová schránka: ay4ur5q  
Osoba odpovědná za technické řešení: xxx xxxxx xxxxxxxxxxx, xxxxxxxxxxxxxxxx@afry.com  
Osoba odpovědná za technické řešení: xxx xxxxx xxxxx, xxxxxxxxxxxx@afry.com

(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) – Analýza FEPs ze dne 24. 6. 2021, číslo SO2021-007 (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.

### **Preambule**

- A. Dne 24.6. 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 650 (slovy: šestsetpadesát) 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 **802 500 Kč** (slovy: **osmsetdvatisícepětset korun českých**) bez DPH, tj. **971 025 Kč** (slovy: **devětsetsedmdesátjedentisícdvacetpět 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.
8. Tato Prováděcí smlouva je uzavřena elektronicky, a to tak, že je opatřena uznávanými elektronickými podpisy oprávněných zástupců Smluvních stran (dle § 6 odst. 2 zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce ve znění pozdějších předpisů).

V Praze dne: 31.1.2022

V Praze dne: 1.2.2022

.....  
JUDr. Jan Prachař  
ředitel

.....  
Ing. Petr Šlemr  
jednatel

## Příloha č. 1 Popis a specifikace předmětu plnění Dílčí zakázky, Rizika projektu

### **Popis a specifikace předmětu plnění Dílčí zakázky:**

Výstupem Dílčí zakázky (dále jen „Výstup“) bude přehledová zpráva v českém jazyce, shrnující FEPy relevantní pro biosféru pro všechna období vývoje úložiště do 1 miliónu let.

Jednotlivé kroky v plnění Dílčí zakázky:

1. Specifikace kompartmentů biosféry podle jejich typických faktorů (lesy, vodní plochy atd.).
2. Zpracování samotného Výstupu. Obsahová náplň a náležitosti Výstupu:

#### **a) Popis vlastností vyspecifikovaných kompartmentů, jejich počátečního stavu a jejich změn v čase.**

Tato část Výstup bude věnovaná specifikaci vlastností/charakteristik důležitých z pohledu dlouhodobé bezpečnosti. Bude uvedena jejich stručná charakteristika.

Výstup nebude obsahovat popis vlastností jednotlivých lokalit. Kompartmenty a jejich vlastnosti budou popsány obecně, s tím, že obalový interval je typický charakter biosféry na kandidátních lokalitách (Březový potok, Horka, Hrádek, Janoch).

Bude uvedeno, zda pro český program existují zdroje, kde lze dohledat podrobnější informace. Kde bude dohledatelné a účelné, budou uvedeny hodnoty identifikovaných vlastností jednotlivých kompartmentů. V případě, že některá oblast nebyla řešena, případně byla řešena, ale neexistují konkrétní v předchozí větě zmíněné hodnoty, bude ve Výstupu tato skutečnost výslovně uvedena. Pro Objednatele bude tato informace podstatná pro plánování dalších výzkumných prací pro rozpracování českého konceptu hlubinného ukládání.

#### **b) Specifikace událostí a procesů, které mohou ovlivnit vývoj biosférické kompartmenty.**

Tato část Výstupu bude věnovaná nalezení a pojmenování událostí a procesů, které mohou působit na definované vlastnosti, důležité z pohledu dlouhodobé bezpečnosti, a mohou nějakým způsobem ovlivnit jejich chování. Bude uvedena jejich stručná charakteristika a popis, jak daná událost nebo proces ovlivní kompartmenty biosféry.

Bude uvedeno, zda pro český program existují zdroje, kde lze dohledat podrobnější informace. Kde bude dohledatelné a účelné, budou uvedeny hodnoty jednotlivých událostí a procesů. V případě, že některá oblast nebyla řešena, případně byla řešena, ale neexistují konkrétní v předchozí větě zmíněné hodnoty, bude ve Výstupu tato skutečnost výslovně uvedena. Pro Objednatele bude tato informace podstatná pro plánování dalších výzkumných prací pro rozpracování českého konceptu hlubinného ukládání.

Využity budou informace z volně dostupných technických zpráv společností SKB, Posiva a NEA OECD. Podrobněji budou zpracovány ty, které jsou v našich podmínkách relevantní. Ty procesy, které mezinárodní databáze uvádí, ale pro naše podmínky nejsou typické, budou uvedeny jen pro úplnost, bez podrobnějšího zpracování.

- c) Posouzení (u relevantních procesů), zda existují dostupné výpočetní modely, které lze v českém prostředí využít.**

Ve Výstupu bude tabulkovou formou bude vyhodnoceno, zda pro daný proces a jeho ověření existuje nějaký modelovací nástroj, a zda je dostupný v České republice.

- d) Analýza událostí a procesů, které mohou ovlivňovat migraci a akumulaci radionuklidů v biosféře a expozici člověka.**

### **Rizika projektu:**

Realizace projektu a jeho výstup mohou být ovlivněny několika riziky, těmi jsou vstupy pro zpracování projektu ze strany Objednatele, lidské zdroje a časový plán.

#### *Vstupy pro zpracování projektu*

Riziko, které vyplývá z neúplné součinnosti Objednatele ve formě předání vstupní dokumentace nezbytné pro plnění Prováděcí smlouvy. Vstupní dokumentací (ze strany Objednatele) pro účely plnění této Prováděcí smlouvy se rozumí výlučně existující technické zprávy Objednatele.

Nápravné opatření: V případě potřeby definovat dodatečné upřesňující informace pro plnění projektu.

#### *Lidské zdroje*

Riziko vyplývající z potenciální ztráty klíčového člena/členů týmu.

Nápravné opatření: Zajištění zastupitelnosti členů týmu, záložní poddodavatelské řešení.

#### *Časový plán*

Riziko, které vyplývá buď z pozdě předaných vstupních podkladů a požadavku na jejich zpracování, nebo z prodlouženého připomínkového řízení oproti předpokládanému harmonogramu.

Nápravné opatření: Důsledná koordinace projektu a včasná komunikace s Objednatelem o možných důsledcích rizika.

Pokud při vyhodnocení rizika budou identifikovány dopady na plnění Dílčí zakázky, manažer Dílčí zakázky interně projedná a externě sdělí tuto skutečnost Manažerovi projektu na straně Objednatele, včetně návrhu eliminace dopadů případně nápravných opatření. Riziko pak bude vypořádáno dohodnutým způsobem.

## Příloha č. 2 Časový harmonogram

Milník	Popis činnosti	Datum
1.	Podpis Prováděcí smlouvy (předpoklad)	20.1.2022
2.	Vstupní konzultace; definice potřebných podkladů, jejich zajištění	15.2.2022
3.	KD; prezentace postupu prací; technická koordinace požadavků SÚRAO a prací řešitelského týmu	03/2022
4.	KD; prezentace postupu prací <sup>*)</sup> ; technická koordinace požadavků SÚRAO a prací řešitelského týmu	06/2022
5.	Draft plnění k připomínkám	16.7.2022
6.	Připomínkové řízení	
7.	Čistopis plnění v českém jazyce	30.9.2022

Pozn.1: Termín odevzdání draftu k připomínkám je stanoven pro jednokolové připomínkové řízení, s tím, že Zhotovitel si je vědom ustanovení 10.3.1 (d) Rámcové smlouvy SO2021-007.

Vzhledem k tomu, že v podmínkách výzvy nebylo definováno samostatné oponentní řízení externím oponentem, není v předloženém harmonogramu zohledněno.

Pozn. 2: Bude-li to pro řešení prací účelné, mohou být svolány nad rámec předloženého harmonogramu mimořádné kontrolní dny nebo technická jednání k projednání konkrétních odborných témat, důležitých pro řešení zadaného úkolu.

Pozn. 3: <sup>\*)</sup> po odsouhlasení Objednatele podklad pro průběžnou fakturaci. Výstupem může být prezentace nebo podkladové zprávy, případně rozpracovaný draft zprávy dílčího plnění, které budou prezentovány na KD.

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

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

Označení subjektu	Hlavní řešitel (osoba)	Řešený okruh prací, řízení Dílčí zakázky, odpovědnost
AFRY CZ	Xxxxxx xxxxxxxxxxxx	Řízení dílčí zakázky, koordinace činností, metodika definice FEPs a jejich popisů
UJV	Xxxx xxxxxxxxxxxx	Specifikace kompartmentů biosféry a popis vlastností, událostí a procesů, v biosféře, včetně se zaměřením na migraci a akumulaci radionuklidů, včetně rozhraní komponent. Odborná koordinace.
ČGS	Xxxxxx xxxxxx	Specifikace a popis vlastností, událostí a procesů z pohledu dlouhodobého klimatického a geodynamického vývoje.
Progeo	Xxxxxx xxxxxx	Specifikace a popis vlastností, událostí a procesů hydrologických kompartmentů, včetně rozhraní mezi biosférou a geosférou.

**2. Cena Dílčí zakázky**

Druh prací	Časová náročnost v hodinách	Celkem cena (počet hodin*smluvní hodinová sazba)
<b>1</b>	50	97 500 Kč
<b>2</b>	300	435 000 Kč
<b>3</b>	200	200 000 Kč
<b>4</b>	50	40 000 Kč
<b>5</b>	50	30 000 Kč
<b>Celková cena (tis. Kč bez DPH)</b>		<b>802,500</b>
<b>Celková cena (tis. Kč s DPH)</b>		<b>971,925</b>