

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

Jejmž 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 dílčí zakázky:

Osoba odpovědná za technické řešení zakázky:

Osoba odpovědná za smluvní jednání:

(dále jen "SÚRAO")

a

Technická univerzita v Liberci

právní osoba, zřízena zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Sídlo: Studentská 1402/2, 461 17 Liberec 1

Kontaktní adresa: Studentská 1402/2, 461 17 Liberec 1

IČ: 46747885

DIČ: CZ46747885

Zastoupená: doc. Ing. Josef Černožorský, Ph.D., děkan Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií

Bankovní spojení: ČSOB Liberec, 1.máje 18, Liberec

Číslo účtu: 305806603/0300

Datová schránka: td7j9ft

Osoba odpovědná za technické řešení:

Osoba odpovědná za technické řešení:

(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) – Hodnocení bariér ze dne 24. 6. 2021, č. j. SÚRAO SO2021-053 (dále jen „**Smlouva**“) ve znění dodatku č. 1, č. j. SO2021-053-01, a dodatku č. 2, č. j. SO2021-053-03, 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 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 **1 638** (slovy **jeden tisíc šest set třicet osm**) 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

6. 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.
7. 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 **2 231 000 Kč** (slovy: dva miliony dvě stě třicet jedna tisíc korun českých) bez DPH, tj. **2 699 510 Kč** (slovy: dva miliony šest set devadesát devět tisíc pět set deset 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,



RNDr. Lukáš Vondrovic, Ph.D.
ředitel

Poskytovatel

V Liberci,



doc. Ing. Josef Černožorský, Ph.D.
děkan Fakulty mechatroniky, informatiky
a mezioborových studií

Příloha č. 1

Popis a specifikace předmětu plnění Dílčí zakázky

Popis a specifikace předmětu plnění v následujícím textu odpovídá formulaci výzvy zadavatele k uzavření prováděcí smlouvy. Na to navazuje návrh řešení zpracovaný poskytovatelem v Příloze č.3.

Název dílčí zakázky:
Kritérium Mechanické a fyzikální vlastnosti hornin

Předmět plnění:

Předmětem plnění Dílčí zakázky je poskytnutí služeb spočívajících v odborné podpoře při upřesňování indikátorů kritérii pro výběr finální a záložní lokality pro HÚ. Konkrétně se jedná o třetí krok Metodiky výběru finální a záložní lokality a o indikátory kritéria **K2: Mechanické a fyzikální vlastnosti hornin**.

Hlavní náplní prací budou expertní příspěvky do pravidelných jednáních 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 Bezpečnost II), 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 bude v rámci zhotovitele dílčí zakázky účastnit experti z různých institucí. Kromě experta z řad dodavatelů zakázky Bezpečnost II, 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 kritérii 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.

Výstupy

Výstupem bude samostatná zpráva podrobně popisující kritérium a jeho indikátory a také data a metody, potřebné k jejich naplnění. Výstupem budou i prezentace pro panel expertů nebo pro jednání SÚRAO s dalšími zúčastněnými stranami. Technické zprávy budou předány v tištěné (1 paré) a elektronické verzi v šabloně SÚRAO v aktuálním znění dostupné na interním úložišti. Prezentace budou předány 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.

Termín plnění: 31.12.2027

Rizika projektu

Analýza rizika byla provedena s ohledem na čtyři základní oblasti – personální, organizační, finanční a rychlost a kvalitu dosažení výsledků.

Metody a způsoby hodnocení rizik byly aplikovány ve spolupráci všech řešitelských organizací. Byla zde využita kombinace metod, zejména základní jednoduché bodové metody a metody „What if“.

Vyhodnoceny jsou standardní oblasti, i když pro zadaný typ prací jsou některé jen omezeně relevantní.

Oblasti a identifikované riziko

Personální – řešitelský tým je sestaven z organizací, které dlouhodobě spolupracují při řešení projektů a zakázek zaměřených na hodnocení bezpečnosti HÚ, a jejich pracovníků zajišťujících odbornou znalost a zkušenost spojenou s předmětem zakázky. V tomto konkrétním případě je zadání postaveno na dvou vybraných pracovnících, jednoho z TUL a jednoho z ÚGN, kteří byli SÚRAO vybráni jako členové pracovní skupiny. Ti byli vybráni tak, aby předem počítali s tímto dlouhodobým zapojením. Přesto je nutno počítat s variantou jejich nutné náhrady, což vyžaduje součinnost všech organizací a individuálních pracovníků.

Organizační – řešitelské organizace spolupracují dlouhodobě při řešení zakázek a projektů s podobným odborným zaměřením a mají nastavené mechanismy na řízení projektů a rizik. Toto konkrétní řešení nestojí nijak na organizaci uvnitř organizací, ale přímém vztahu jmenovaných pracovníků se SÚRAO.

Finanční – všechny subjekty jsou finančně stabilní a rozpočtově schopny alokovat potřebné zdroje na předfinancování zakázky.

Rychlost a kvalita dosažení výsledků – rychlost a kvalita dosažení výsledků je podmíněna schopnostmi a zkušenostmi členů týmu, dobrým odhadem náročnosti prací a dostatkem vstupních dat. Do řešení jsou zapojeni odborníci, jejichž schopnosti a zkušenosti jsou prověřené z řešení minulých projektů a zakázek. Podstatnou částí řešení je přímo samotné jednání na plánovaných schůzkách, které jsou v kompetenci SÚRAO. Odhad náročnosti prací byl proveden pečlivě, avšak nelze vyloučit určité odchylky. Dílčí riziko je v případě zpracování zprávy, kde půjde o propojení příspěvků i mimo řešitele této DZ.

Analýza rizik ohrožujících dosažení cíle zakázky

Identifikované riziko	Pravděpodobnost	Dopad	Úroveň rizika
Personální (fluktuace důležitých pracovníků)	Velmi nízká	Střední	3
Organizační (řízení a management)	Nízká	Malý	3
Finanční (ztráta platební schopnosti)	Velmi nízká	Velmi malý	1
Rychlost a kvalita dosažení výsledků	Nízká	Střední	4

Příloha č. 2
Časový harmonogram

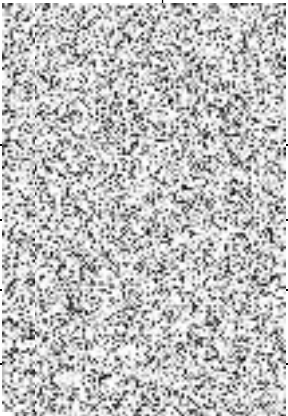
	2025		2026				2027			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV
ÚLOHA										
Jednání expertní skupiny										
Jednání poradního panelu										
Jednání na lokalitách										
Rešerše										
Zpracování příspěvku zprávy										

Příloha č. 3
Rozsah činností tvořících Služby

. Označení subjektů, osob a jejich rolí

Označení subjektu	Hlavní řešitel (osoba)	Řešený okruh prací, řízení Dílčí zakázky, odpovědnost
Technická univerzita v Liberci (TUL)		Účast na jednáních expertních skupin, příspěvek do zprávy, koordinace
Ústav geoniky AV ČR (ÚGN)		Účast na jednáních expertních skupin, příspěvek do zprávy

2. Cena Dílčí zakázky

	Časová náročnost v hodinách				
Druh prací	TUL	ÚGN	celkem	Smluvní hodinová sazba	Cena tis. Kč
1. Vysoce kvalifikované a koncepční, koordinační práce					
2. Velmi náročné a koncepční práce	634	624	1258		
3. Náročné práce	150	150	300		
4. Méně náročné práce			0		
5. Pomocné práce	50	30	80		
Celkem cena bez DPH (tis. Kč)					2231
Celkem cena s DPH (tis. Kč)					2699,51

3. Návrh technického řešení Dílčí zakázky

Řešení nevyžaduje specifický věcný popis, bude probíhat v převažující míře dle přímých pokynů SÚRAO.

Předpokládá se účast na jednáních v tomto rozsahu:

- Expertní skupina kritéria „Mechanické a fyzikální vlastnosti hornin“ – 1x měsíčně
- Jednání na lokalitách – 4 lokality, 1x ročně
- Poradní panel expertů – 3x během řešení

Zpráva bude vycházet z dosavadních definic kritérií a indikátorů, které budou podrobněji rozpracovány pro potřeby jejich konkrétní kvantifikace pro účely hodnocení lokalit. Budou zahrnuty aktuální poznatky z dalších projektů, zahraniční literatury a možnosti užití dat jako vstupů a výsledků numerických modelů.