

## Prováděcí smlouva č. SO2022-018-02

### 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  
Její 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 xxxxxxx xxxxxxxxxx (Manažer dílčí zakázky Objednatele)

(dále jen "**Objednatel**")

a

#### Společnost Projektovka – HÚ – 2021 zastoupená vedoucím společníkem

##### **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: xxx xxxxxxx xxxxxxxx, AFRY CZ, 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. Danielem Jiříčkou, předsedou představenstva  
Ing. Janem Štanclem, členem představenstva  
Ing. Tomášem Novotným, členem představenstva  
Ing. Vladimírem Poklopem, 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

a

**České vysoké učení technické v Praze**

Sídlo: Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6  
IČ: 68407700  
DIČ: CZ68407700  
Zastoupené: doc. RNDr. Vojtěchem Petráčkem, CSc., rektorem

(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 7300 (slovy: sedm tisíc tři sta) člověkohodin, kdy maximální a nepřekročitelný rozsah za Vysoce kvalifikované a koncepční, koordinační práce je Smluvními stranami stanoven na 1500 (slovy: jeden tisíc pět set) maximální a nepřekročitelný rozsah za Náročné práce je Smluvními stranami stanoven na 2900 (slovy: dva tisíce devět set) a maximální a nepřekročitelný rozsah za Méně náročné práce je Smluvními stranami stanoven na 2900 (slovy: dva tisíce devět set).
- 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. NEPOUŽIJE 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 **4.530.500,- Kč** (slovy: **čtyři miliony pět set třicet tisíc pět set korun českých**) bez DPH, tj. **5.481.905,- Kč** (slovy: **pět milionů čtyři sta osmdesát jeden tisíc devět set pět 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 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)

23.2.2023

.....  
RNDr. Lukáš Vondrovic, Ph.D.,  
Ředitel SÚRAO

**Zhotovitel**

V Praze dne (viz el. podpis)

7.2.2023

.....  
Ing. Ludvík Šajtar, jednatel SATRA, spol. s r.o.,  
osoba oprávněna jednat za Zhotovitele

**Příloha č. 1**  
**Popis a specifikace předmětu plnění Dílčí zakázky**

**Aktualizace harmonogramu životního cyklu hlubinného úložiště v souvislosti s přijetím podmínek Taxonomie**

---

**Přístup k plnění projektu**

Předmětem plnění je příprava harmonogramu (HMG) životního cyklu hlubinného úložiště. Při jeho přípravě musí být zohledněn dosavadní postup v přípravě hlubinného úložiště v ČR, aktualizace Státní energetické koncepce a Koncepce nakládání s VJP a RAO v ČR, a především přijetí podmínek Taxonomie.

V harmonogramu se musí určovat milníky a lhůty trvání činností na dva základní **pohledy – správní a technologický**.

**Správní milníky a lhůty** musí respektovat dané požadavky legislativy a postupy povolovacích řízení. S ohledem na to, že hlubinné úložiště podléhá dikci atomové, báňské, stavební a environmentální legislativy, bude jeho povolovací proces relativně komplikovaný. Pro zpracování bude použita platná legislativa, v případě stavební legislativní báze bude už využit zákon č. 283/2021 Sb., s účinností od 1.7.2023.

**Technologické hledisko** při stanovení lhůt musí respektovat především:

- technický koncept řešení hlubinného úložiště;
- předpokládané množství ukládaného VJP a RAO a jeho rozložení v čase rozdělené navíc na VJP a RAO ze stávajících JE a NJZ;
- dobu přípravy VJP a RAO k uložení.

Do přípravy harmonogramu tyto aspekty přináší jistou míru neurčitosti. Tyto neurčitosti musí být definovány, stručně popsány a zdůvodněny a navržen postup, jak tyto neurčitosti řešit nebo minimalizovat jejich vliv.

Vzhledem k tomu, že technický koncept hlubinného úložiště je stále předmětem vývoje a bude řešen v dalších Prováděcích smlouvách či navazujících Projektech a množství a inventář ukládaného RAO a VJP především z NJZ a jeho rozložení v čase, závisí na harmonogramu výstavby NJZ, jeho předpokládané době provozu a způsobu vyřazování (v tomto případě již nejen NJZ), budou definované milníky harmonogramu a vlastní harmonogram zpracován na základě konzervativních předpokladů.

Harmonogram musí být logicky rozčleněn do etap respektujících celý životní cyklus HÚ:

- přípravné období (včetně geologických průzkumů a výstavby charakterizačního podzemního pracoviště);
- výstavba úložiště;
- provoz úložiště;
- ukončení provozu a uzavírání úložiště;
- institucionální kontrola po uzavření HÚ.

S ohledem na předpokládanou náročnost prací pro jednotlivá výše uvedená období byly činnosti a výstupy rozděleny do dvou etap. Etapa I pokrývá Přípravné období do zahájení výstavby úložiště. Etapa II zahrnuje práce potřebné pro zpracování harmonogramu následných období – od výstavby úložiště po ukončení institucionální kontroly.

Tomuto členění budou odpovídat i odevzdané výstupy.

Zpracovaný harmonogram by měl určit kritickou cestu zejména v procesu přípravy hlubinného úložiště a poskytnout Objednateli podklad pro plánování potřebných činností směřujících k naplnění podmínek taxonomie.

## **Etapa I.**

### **Přípravné období**

V současné době se jedná o nejdůležitější etapu. Tato etapa je charakteristická:

- největším množstvím činností správního charakteru, jejichž trvání může výrazně ovlivnit kritickou cestu v HMG;
- obsahuje vedle všech projektových a inženýrských činností i činnosti VaV;
- veškeré činnosti spolu úzce souvisí, jsou vzájemně propojeny a vazby mezi nimi mohou ovlivnit kritickou cestu.

Důležitými milníky budou činnosti, které podléhají povolování ze strany státní správy, tedy především:

- získání PÚZZZK (Průzkumné území pro zvláštní zásahy do zemské kůry);
- získání kladného stanoviska k EIA ve smyslu §9a Z.č. 100/2001 Sb.;
- získání povolení záměru (rámcového povolení) dle §157 (2) Z.č. 283/2021 Sb.;
- získání povolení k umístění jaderného zařízení dle §9 Z.č. 263/2016 Sb.;
- získání povolení záměru (povolení stavby) dle §157 (2) Z.č. 283/2021 Sb.<sup>1</sup>;
- získání povolení k provozu dle §9 Z.č. 263/2016 Sb.

Ke každému rozhodnutí je třeba předložit požadovanou dokumentaci. Výčet této dokumentace, správní postup a zákonné lhůty budou uvedeny ke každému milníku.

Velkou nejistotou je reálné trvání schvalovacího a povolovacího procesu. Ačkoliv lhůty jsou v některých případech dány správním řádem a příslušnou legislativou, zkušenosti z realizace velkých záměrů, především z oblasti jaderné energetiky, ukazují, že se mohou i násobně prodloužit. Harmonogram bude zpracován ve dvou variantách – jeden se správními lhůtami a druhý z pohledu expertních zkušeností.

Do období přípravy spadá i vybudování podzemního pracoviště, v němž se budou provádět charakterizační geologické práce, případně demonstrační experimenty. Toto pracoviště nebude podléhat dikci zákona 263/2016 Sb., nebude se jednat o pracoviště dle vyhlášky 422/2016 Sb.

Pro jeho realizaci je třeba již s předstihem získat povolení záměru.

Přípravné období končí získáním povolení záměru s nabytou právní mocí pro realizaci hlubinného úložiště: nezbytné objekty povrchového areálu, přístupové objekty na ukládací horizonty vč. nezbytných souvisejících podzemních objektů, těžebního areálu a pro vyrazení první ukládací sekce. Předpokládá se, že povolení záměru a dalších souvisejících povolení bude několik a tyto budou promítnuty do harmonogramu jako stěžejní milníky přípravné fáze hlubinného úložiště.

---

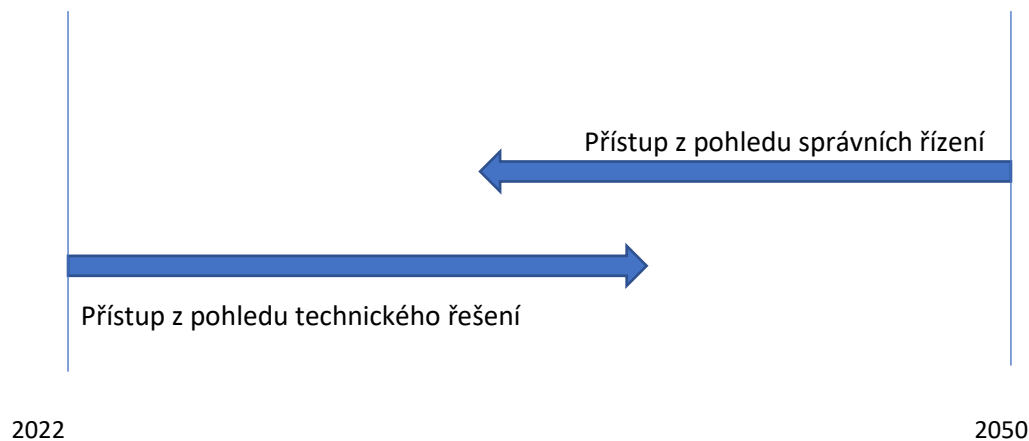
<sup>1</sup> Pořadí milníků a jednotlivé milníky jsou orientační a budou upřesněny v průběhu prací na základě výsledků časové optimalizace

Do výsledného harmonogramu musí být zahrnuty i rozhodující činnosti výzkumu a vývoje, neboť ty jsou podkladem pro zpracování potřebných dokumentací, předkládaných v povolovacím řízení. Bude zpracována technická RoadMap, jejímž výstupem bude návrh a logické propojení navazujících činností, které povedou ke zpracování technického řešení HÚ. Vstupním podkladem bude „Střednědobý plán výzkumu a vývoje SÚRAO pro období 2020-2030“ a dále Optimalizační studie (podklad SÚRAO), která reaguje na podmínky ve vztahu k Taxonomii.

Součástí RoadMap bude i specifikace možných dodavatelských modelů ve vazbě na harmonogram:

- ověření realizovatelnosti v daných lhůtách ve vazbě na Taxonomii
- ověření a volba obchodního modelu
  - na klíč
  - balíčkový s jedním generálním dodavatelem
  - balíčkový bez generálního dodavatele

Oba přístupy – technologický i správní budou sesazeny do výsledného harmonogramu, jehož cílem je i nalézt kritickou cestu, případně možnosti časové optimalizace.



## **Etapa II.**

### **Výstavba úložiště**

Harmonogram bude obsahovat specifikaci a popis klíčových činností, které vedou k realizaci zejména technicky důležitých provozů a objektů v povrchovém areálu, přístupová díla na ukládací horizonty (UOS s VJP a RAO) a s nimi souvisejícími objekty v podzemním areálu. Součástí bude ražba první sekce pro ukládání VJP a prostor pro ukládání RAO.

Vzhledem tomu, že nejsou k dispozici konkrétní údaje o stavu horninového bloku na ukládacím horizontu na vybraných lokalitách, není možné jednoznačně určit velikost a lokalizaci jednotlivých sekcí. Proto bude pro zpracování harmonogramu přijat předpoklad, že první sekce bude mít takovou kapacitu, která pokryje první roky provozu hlubinného úložiště. Velikost první sekce bude určena pomocí provozních kapacit horké komory a předpokládaného režimu zavážení ze SVJP lokalit Dukovan a Temelín.

Bude provedeno rámcové ověření potenciálních dodavatelů jednotlivých dílčích technických částí včetně prověření proveditelnosti (lhůty provedení) ve vazbě na harmonogram – ověření realizovatelnosti v daných lhůtách ve vazbě na Taxonomii – **uvedení do provozu první ukládací sekce.**



## **Provoz úložiště**

Harmonogram v této fázi bude respektovat všechny činnosti související s příjmem a ukládáním VJP v již vyražených ukládacích sekcích a postupné uzavírání již zaplněných sekcí. Bude zhodnocen průběh manipulačních činností a doba jejich trvání, směnnost provozu ve vazbě na produkci VJP a RAO především z nových jaderných zdrojů a stanovení délky prodlevy mezi ukládáním VJP a RAO ze stávajících elektráren a NJZ.

*Pozn.: Předmětem není optimalizace prodlevy ani nalezení možných činností, jak ev. prodlevu využít.*

Dále bude obsahovat specifikaci a popis klíčových činností spojených s rozšiřováním ukládacích prostor ve vazbě na zaplňování připravených sekcí VJP a eventuálně i komor pro RAO.

Bude respektována možnost současné ražby a provozu (ukládání) UOS a RAO, a i možnost uzavírání již zaplněných sekcí. Budou specifikovány rizika a možné kolizní stavy těchto činností a navržen způsob jejich řešení ve vazbě na technické řešení HÚ (požadavky na technické řešení) a dopad tohoto řešení do harmonogramu.

## **Ukončení provozu a uzavírání úložiště**

Harmonogram v této fázi bude obsahovat činnosti spojené s ukončením provozu a uzavřením úložiště a přípravou pro institucionální dohled včetně specifikace potřebné dokumentace v rámci získání rozhodnutí o uzavření HÚ.

Harmonogram bude obsahovat specifikaci a popis klíčových činností, které vedou k uzavření poslední sekce pro ukládání UOS s VJP, ke stabilizaci ještě neuzavřených prostor pro ukládání RAO, zaplnění a oddělení závažných a manipulačních koridorů na ukládacím horizontu (VJP a RAO). Následně zaplňování a uzavírání technologického zázemí, přístupových tunelů, větracích šachet.

Dále bude součástí i rozvaha, které objekty v povrchového areálu budou zbourány (uvedení lokality do Green-field stavu) a které budou zachovány pro potřeby dalšího dohledu nad lokalitou a pro institucionální dohled.

## **Institucionální kontrola po uzavření HÚ**

Tato etapa představuje aktivní a pasivní institucionální dohled. Bude připraven hrubý nástin a popis činností v rámci institucionálního dohledu a bude rozložený v čase a promítnut do harmonogramu.

## **Výstupy projektu**

### **Etapa I.**

Výstupem projektu je **technická zpráva**, v níž budou popsány

- jednotlivé milníky správních činností, lhůty, požadovaná dokumentace, která se podává příslušným úřadům jako podklad k vyjádření;
- návrh a logické propojení činností, které povedou ke zpracování technického řešení;
- specifikace možných variant dodavatelského modelu pro realizaci úložiště;
- stanovení kritické cesty;
- nejistoty zpracovaného harmonogramu.

Součástí předané zprávy budou **grafické výstupy**:

- procesní harmonogram správních činností;
- procesní harmonogram přípravných technických činností (technická RoadMap);
- Gantův diagram přípravného období, variantně s legislativně danými správními lhůtami, a se lhůtami, které vychází z doposud známé praxe povolovacího procesu jaderných zařízení.

Zpráva bude předána v české a anglické verzi.

## **Etapa II.**

Výstupem projektu je **technická zpráva**, v níž budou popsány:

- jednotlivé milníky správních činností, lhůty, požadovaná dokumentace, která se podává příslušným úřadům jako podklad k vyjádření;
- Popis realizačních a provozních činností, které mohou nejvíce ovlivnit harmonogram projektu
- stanovení kritické cesty;
- nejistoty zpracovaného harmonogramu.

Součástí předané zprávy budou **grafické výstupy**:

- procesní harmonogram správních a technických činností pro jednotlivá období (realizace, provoz, uzavírání, institucionální kontrola);
- Gantův diagram pro každé popisované období (realizace, provoz, uzavírání, institucionální kontrola);
- zjednodušený celkový harmonogram životního cyklu úložiště, včetně přípravného období.

Zpráva bude předána v české a anglické verzi.

Pro každou fázi bude zpracován harmonogram grafickou formou (důležité milníky, specifikované činnosti se lhůtami trvání, pomocí procesního a Gantova diagramu). Součástí grafické přílohy bude zjednodušený celkový harmonogram životního cyklu úložiště.

## **Rizika projektu**

Realizace projektu a jeho výstup mohou být ovlivněny několika riziky. Těmi jsou:

- vstupy pro zpracování projektu
- lidské zdroje a
- časový plán.

### *Vstupy pro zpracování projektu*

Riziko, které vyplývá neúplného předání protiplnění Objednatele.

Změna legislativy během provádění prací.

Neexistence odkazované legislativy pro SZ.

Nápravné opatření: V případě potřeby definovat dodatečné upřesňující informace pro plnění projektu, neexistující podklady nahradit odborným odhadem.

### *Lidské zdroje*

Riziko vyplývající z potenciální ztráty klíčového člena/členů týmu.

Nápravné opatření: Zajištění zastupitelnosti členů týmu ev. mít možnost záložního poddodavatelského 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 díla, 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**

**Aktualizace harmonogramu životního cyklu hlubinného úložiště v souvislosti s přijetím podmínek Taxonomie**

---

<b>Milník</b>	<b>Popis činnosti</b>	<b>Datum</b>
1.	Podpis Prováděcí smlouvy (předpoklad)	02/2023
2.	Vstupní konzultace; definice potřebných podkladů, jejich zajištění	02/2023
	Návrh obsahu zprávy s anotací klíčových kapitol k připomínkám	03/2023
3.	KD; prezentace postupu prací; technická koordinace požadavků SÚRAO a prací řešitelského týmu	1x měsíčně
4.	Plnění – Etapa I. – technická RoadMap – draft	06/2023
	Plnění – Etapa I. – správní milníky a popis činnosti – draft	07/2023
	Plnění – Etapa I. - draft	10/2023
	Připomínkové řízení	11/2023
5.	Čistopis plnění – ČJ – Etapa I.	12/2023
	Čistopis plnění – AJ – Etapa I.	01/2024
6.	Plnění – Etapa II. - draft	02/2024
	Připomínkové řízení	03/2024
7.	Čistopis plnění – ČJ – Etapa II.	04/2024
	Čistopis plnění – AJ – Etapa II.	06/2024

Pozn.1: Termín odevzdání draftu k připomínkám je stanoven pro jednokolové připomínkové řízení, s tím, že Zhotovitel si je vědom ustanovení 8.10 Rámcové smlouvy SO2022-018. 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.

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

**Aktualizace harmonogramu životního cyklu hlubinného úložiště v souvislosti s přijetím podmínek Taxonomie**

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

Označení subjektu	Hlavní řešitel (osoba)	Řešený okruh prací, řízení Dílčí zakázky, odpovědnost
AFRY CZ	Xxxxx xxxxxxxxx	Aspekty plánování a realizace jaderných a technologických zařízení. Specifikace činností a popis, lhůty trvání, ....
SATRA	Xxxxxxxxx xxxxx	Aspekty plánování a realizace podzemních děl. Specifikace činností a popis, lhůty trvání, ....
MMT	Xxxxxxx xxxxxxxxx	Aspekty plánování a realizace pozemních děl. Specifikace činností a popis, lhůty trvání, ....
ČVUT	Xxxx xxxxxx	Technologické aspekty realizace HÚ – inženýrských bariér. Konzultační činnost – pro soulad s dokumenty MAAE.
ÚJV	Xxxxx xxxxx	Aspekty plánování a realizace jaderných a technologických zařízení. Enviromentální aspekty a procesy. Specifikace činností a popis, lhůty trvání, ....

**2. Cena Dílčí zakázky rozdělená po etapách**

**Etapa I.**

Druh prací	Časová náročnost v hodinách	Hodinová sazba	Celkem cena (počet hodin*smluvní hodinová sazba)
<b>1</b>	930	1000	930.000
<b>2</b>	1850	580	1.073.000
<b>3</b>	1750	465	813.750
<b>Celková cena (Kč bez DPH)</b>			<b>2.816.750</b>
<b>Celková cena (Kč s DPH)</b>			<b>3.408.267,50</b>

**Etapa II.**

Druh prací	Časová náročnost v hodinách	Hodinová sazba	Celkem cena (počet hodin*smluvní hodinová sazba)
<b>1</b>	570	1000	570.000
<b>2</b>	1050	580	609.000
<b>3</b>	1150	465	534.750
<b>Celková cena (Kč bez DPH)</b>			<b>1.713.750</b>
<b>Celková cena (Kč s DPH)</b>			<b>2.073.637,50</b>

**Celkem:**

Druh prací	Časová náročnost v hodinách	Hodinová sazba	Celkem cena (počet hodin*smluvní hodinová sazba)
<b>1</b>	1500	1000	1.500.000
<b>2</b>	2900	580	1.682.000
<b>3</b>	2900	465	1.348.500
<b>Celková cena (Kč bez DPH)</b>			<b>4.530.500</b>
<b>Celková cena (Kč s DPH)</b>			<b>5.481.905</b>