

Prováděcí smlouva č. SO2021-061-06
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
Její jmž 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 xxxxxx xxxxxxxxxxx (Manažer SÚRAO)
Osoba odpovědná za technické řešení: xxx xxxxxx xxxxxx (Zástupce manažera SÚRAO)
Osoba odpovědná za smluvní jednání: xxx xxxxxxxxxxx xxx, 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: Ing. Radek Trtílek, ředitel divize Radioaktivní odpady a vyřazování (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 xxxxxx xxxxxxxxxxx, xxx
Osoba odpovědná za technické řešení: xxx xxxx xxxxxxxxxxx, xxx

(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 rozbory 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 **1 660 (slovy: jeden tisíc šest set šedesát) 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 **1 996 000 Kč** (slovy: **jeden milion devět set devadesát šest tisíc korun českých**) bez DPH, tj. **2 415 160 Kč** (slovy: **dva miliony čtyři sta patnáct tisíc sto šedesát 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
 - Příloha č. 4 – Plná moc podepisujících osob Poskytovatele
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 dne 14.2.2024

Poskytovatel

V Řeži dne 9.5.2024

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

.....
Ing. Radek Trtílek
ředitel divize Radioaktivní odpady a vyřazování
(na základě plné moci)

7.5.2024

.....
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

Předložená výzva bude řešena v následujících etapách, přičemž etapa 3 až etapa 6 budou řešeny v programu GoldSim jako části komplexního modelu:

- **Etapa 1 - Určení parametrů scénářů skrytých vad**

Při definování parametrů scénáře výskytu skrytých vad UOS se bude vycházet ze zahraničních současných přístupů a v případě, že nebudou k dispozici aktuální tuzemská data, budou použita data zahraniční či budou zavedeny odborné předpoklady. V rámci etapy budou popsány:

- defekty, které mohou postihnou jednotlivé části UOS
- pravděpodobnost odhalení defektu
- procesy, které identifikované defekty způsobí (např. zvýšení korozní rychlosti, snížení životnosti UOS)

Výsledkem etapy by měl být zjednodušený výpočet rozložení poškození kontejnerů v čase. Dále by mělo být dáno doporučení pro další kroky pro zpřesnění získaných výsledků.

- **Etapa 2 - Uvolňování radionuklidů z UOS**

Na základě časového vývoje skrytých vad UOS bude určen případající inventář radionuklidů v UOS. UOS bude naplněn takovými PS, aby byl respektován limitní zbytkový výkon UOS a současný (a budoucí) inventář PS na JE. Pro případ možných změn v limitním zbytkovém výkonu UOS budou připraveny varianty pro rozdílné limitní hodnoty zbytkového výkonu UOS. Inventář radionuklidů bude připraven stejnými postupy, které byly použity v rámci projektu "Aktualizace inventáře a vlastností radioaktivních odpadů určených pro hlubinné úložiště – Část 1 – Aktualizace VJP" k tvorbě specifické a referenční databáze. Také zavezení PS do UOS bude odpovídat výstupům z výše uvedeného projektu.

Uvolňování radionuklidů z PS, resp. z UOS bude určeno na základě publikovaných postupů s přihlédnutím k charakteru skryté vady. Bude-li celkový čas transportu nezanedbatelný, bude brána v úvahu i přeměna uniklého inventáře během této doby. K určení přeměny uniklého inventáře budou využity nástroje programu SCALE.

- **Etapa 3 - Transport přes tlumící materiál**

Výpočet efektivní dávky a tím vyhodnocení scénáře jako celku je možné pomocí komplexního modelu, zahrnujícího všechny dílčí transportní cesty. Transport z UOS přes tlumící materiály bude ovlivněn nelineárními procesy, jako je omezená rozpustnost, či nelineární sorpce, které budou ovlivněny okrajovými podmínkami na rozhraní podoblastí. V rámci zakázky bude rozvinuta příslušná část komplexního modelu transportu v programu GoldSim vytvořeném v předchozích projektech. Konkrétně bude aktualizován model uvolňování radionuklidů z UOS (okrajová podmínka). Dále, u transportu přes tlumící materiály budou implementovány empirické modely zohledňující časové změny transportních charakteristik tlumících materiálů sledovaných nuklidů, model bude respektovat odlišné transportní vlastnosti ve vrstvě korozních

produktů. Empirické funkce popisující vývoj vybraných transportních charakteristik budou formulovány na základě expertní analýzy.

- **Etapa 4 - Transport horninovým prostředím**

Transport přes horninové prostředí bude řešen ve dvou podetapách.

Podetapa 4.1.

V rámci řešení variantního scénáře „skrytá vada UOS“ je pro horninové prostředí předpokládán scénář normálního vývoje úložiště, který je obecně popsán ve zprávě Pospíšková et al. (2023), kapitola 8. V rámci podetapy 4.1 bude tento normální vývoj upřesněn tak, aby mohl být požadovaný variantní scénář vypočten, tj. budou například konkrétně definována období vývoje klimatu po dobu řešení variantního scénáře, budou definovány a ohodnoceny vlastnosti horninového prostředí, které budou změnou klimatu ovlivněny apod. V návaznosti na řešení hydrogeologického DFN modelu referenční lokality v programech ConnectFlow, dfnWorks nebo PFLOTTRAN (aktuálně řešeno a rozpracováno v DZ1 a DZ2, předpokládá se použití dvou programů) bude popsán postup výpočtu proudění podzemní vody pro jednotlivá období normálního vývoje.

Výstupem modelu proudění v geosféře a výpočtu advektivního transportu konzervativního stopovače metodou particle tracking budou trajektorie částic a dílčí doby dotoku z prostoru vadných UOS (z modelu blízkého pole) přes puklinové prostředí do míst drenáže (a do modelu biosféry). Tyto výstupy z obou programů budou vzájemně porovnány a jejich případně rozdíly budou řádně diskutovány.

Vypočtené trajektorie z programu ConnectFlow budou podkladem (vstupem) pro model transportu horninovým prostředím v programu GoldSim v podetapě 4.2. Aktuálně je tato problematika řešena na jednoduchých úlohách v DZ3. Na malém bloku horniny byla řešena také v projektu Transport 8 (Gvoždík et al. 2020). V etapě 4.1. bude popsán postup zpracování transportního modelu pro normální vývoj úložiště.

Podetapa 4.2:

V prvním kroku bude proveden výpočet proudění v puklinovém prostředí a přípoверхové zóně pro normální vývoj úložiště dle přijaté koncepce z podetapy 4.1. Budou připravena vstupní data a okrajové podmínky pro model DFN proudění na referenční lokalitě v návaznosti na rozpracování části DZ1 a výstupy z regionálního modelu proudění (ECPM). Z výsledků proudění bude vycházet particle tracking částic z prostoru HÚ (situování a velikost prostoru budou definovány v rámci blízkého pole a inženýrských bariér). Výstupy proudnic z metody particle tracking budou vstupem pro simulaci transportu geosférou a biosférou v softwarech Goldsim.

Pro simulaci transportu horninovým prostředím v programu GoldSim bude navržena, implementována a použita metodika umožňující automatizovaně implementovat detailní DFN model horninového prostředí do stávajícího komplexního modelu. DFN model popisující prostorové rozložení puklin, jejich vzájemnou propojenost a tok podzemní vody v nich bude převeden do vstupního souboru sub-modelu geosféry komplexního modelu. Tento vstupní soubor spolu s materiálovými charakteristikami horninové matrice umožní plně využít

možnosti sub-modelu geosféry komplexního modelu, tedy modelovat detailní DFN pomocí jedné přenosové funkce, což významně zrychluje výpočet. Toto zrychlení umožní neurčitostní a citlivostní analýzu komplexního modelu, která bude moci být provedena v navazujícím projektu.

S řešením transportu horninovým prostředím se pojí následující rizika projektu:

- podkladem pro zpracování navrženého variantního scénáře by měl být vypracovaný popisný model lokality a zpracovaný scénář normálního vývoje úložiště (blízké a vzdálené pole) – tyto základní podklady chybí, některé dílčí práce aktuálně probíhají (např. DZ1, DZ3), ale v omezeném rozsahu – zpracování variantního scénáře nemůže být komplexní se zahrnutím všech oblastí, které budou součástí řešení scénářů na skutečných lokalitách,
- hydraulická a transportní data pro model referenční lokality, ve které je umístěno úložiště, nejsou k dispozici, respektive vstupní modelová data jsou většinou přebírána ze zahraniční literatury a nemusí odpovídat podmínkám českých lokalit – toto pak platí i pro výpočet variantního scénáře a jeho vyhodnocení,
- bude požadováno příliš komplexní řešení proudění a transportu geosférou, tzn. všechny jevy zmiňované ve scénáři normálního vývoje (střídání klimatických období, změny reliéfu, permafrost apod.). Modely zahrnující všechny tyto jevy nelze realizovat v požadovaném časovém a finančním rozsahu.

- **Etapa 5 - Transport/redistribuce biosférou**

Pro transport/redistribuci (radionuklidů uvolněných během scénáře z HÚ) biosférou a navazující výpočty dávky pro reprezentativní osobu bude použit generický model referenční biosféry (dle doporučení projektu IAEA BIOMASS6 – referenční biosféra ERB2A) vytvořený v předchozích projektech v základní verzi, tj. referenční biosféra uvažující lidskou komunitu využívající vodu ze studny umístěné do drenážní oblasti k vlastní spotřebě a k zemědělským účelům.

- **Etapa 6 - Vyhodnocení**

Generický model referenční biosféry (tj. ve výsledku odhad celkové roční efektivní dávky pro reprezentativní osobu, která pak může být porovnána s dávkovou optimalizační mezí) bude využit k vyhodnocení toku radionuklidů z geosféry do biosféry, a tedy k vyhodnocení uvažovaných scénářů z hlediska legislativních bezpečnostních požadavků. Výsledkem projektu bude technická zpráva v českém jazyce.

Do jednotlivých etap se předpokládá následující zapojení institucí:

Etapa 1– Určení parametrů scénářů skrytých vad – ÚJV

Etapa 2 – Uvolňování radionuklidů z UOS – FJFI

Etapa 3 – Transport přes tlumící materiál – FJFI, ÚJV

Podetapa 4.1 – Transport horninovým prostředím – PROGEO, TUL,

Podetapa 4.2. – PROGEO, FJFI, ÚJV

Etapa 5 – Transport/redistribuce biosférou – ÚJV

Etapa 6 – Vyhodnocení – ÚJV

Příloha č. 2

Časový harmonogram

		V/20 24	VI/20 24	VII/20 24	VIII/20 24	IX/20 24	X/20 24	XI/20 24	XII/20 24	I/20 25	II/20 25
Etapa 1	Určení parametrů scénářů skrytých vad										
Etapa 2	Uvolňování radionuklidů z UOS										
Etapa 3	Transport přes tlumící materiál										
Podetapa 4.1	Transport horninovým prostředím										
Podetapa 4.2	Implementace výstupů z DFN modelu do komplexního modelu										
Etapa 5	Transport/redistribuce biosférou										
Etapa 6	Vyhodnocení a závěrečná zpráva										

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
ÚJV Rež, a.s.	XXXXX XXXXXXXXXX	Manažer dílčí zakázky Smluvní a finanční náležitosti, koncepční práce, příprava a realizace prací v programu GoldSim, výsledné vyhodnocovací práce
ÚJV Rež, a.s.	XXXX XXXXXXXXX	Práce na biosférickém modelu
ÚJV Rež, a.s.	XXXXX XXXXX	Příprava a návrh modelů časového vývoje transportních parametrů tlumících materiálů
ÚJV Rež, a.s.	XXXXX XXXXXXXXXX	Administrativní podpora zakázky
ÚJV Rež, a.s.	XXXXX XXXXXXXXX	QA management zakázky, fakturace, podpůrné práce
PROGEO	XXXXX XXXXXXXXX	Koordinace prací na pracovišti PROGEO, návrh řešení scénáře
PROGEO	XXXXX XXXXXXXXX	Návrh řešení scénáře. Příprava, realizace a analýzy modelů geosféry realizovaných v ConnectFlow a MODFLOW
PROGEO	XXXXX XXXXXXXXX	Příprava, realizace a analýzy modelů geosféry realizovaných v ConnectFlow a MODFLOW
PROGEO	XXXXXX XXXXX	Příprava, realizace a analýzy modelů geosféry realizovaných v ConnectFlow a MODFLOW
PROGEO	XXX XXXXX	Příprava, realizace a analýzy modelů geosféry realizovaných v ConnectFlow a MODFLOW
FJFI	XXXX XXXXXXXXX	Příprava a implementace změn komplexního modelů v GOLDSIM, analýzy výsledků simulací
FJFI	XXXXXXXX XXXXXXXXXXXX	Administrativní podpora zakázky
FJFI	XXXXX XXXXXXXXXXXX	Příprava a návrh modelů časového vývoje transportních parametrů tlumících materiálů, analýzy výsledků simulací
FJFI	XXXXX XXXXXXXXX	Návrhy modelelových přístupů, analýzy výsledků simulací
FJFI	XXXX XXXX	Výpočet uvolňování radionuklidů z UOS, koncepční práce, analýzy výsledků simulací
FJFI	XXXXX XXX	Výpočet uvolňování radionuklidů z UOS
FJFI	XXXXX XXXX	Výpočet uvolňování radionuklidů z UOS
TUL	XXXX XXXXXXXXX	Koordinace prací na pracovišti TUL
TUL	XXXXX XXXXXXXXXXXX	Příprava, realizace a analýzy modelů realizovaných v PFLOTRAN, příprava podpůrných nástrojů
TUL	XXXXX XXXXXXXXX	Příprava, realizace a analýzy modelů realizovaných v PFLOTRAN, příprava podpůrných nástrojů
TUL	XXX XXXXXXXXX	Příprava, realizace a analýzy modelů realizovaných v PFLOTRAN, příprava podpůrných nástrojů
TUL	XXXXX XXXXXXXXX	Příprava, realizace a analýzy modelů realizovaných v PFLOTRAN, příprava podpůrných nástrojů
TUL	XXXXX XXXX	Příprava, realizace a analýzy modelů realizovaných v PFLOTRAN, příprava podpůrných nástrojů

2. Cena Dílčí zakázky

Druh prací	Časová náročnost v hodinách	Celkem cena (počet hodin*smluvní hodinová sazba)
Vysoce kvalifikované a koncepční, koordinační práce	20	40 000
Velmi náročné a koncepční práce	710	1 065 000
Náročné práce	780	780 000
Méně náročné práce	120	93 600
Pomocné práce	30	17 400
Celková cena (Kč bez DPH)		1 996 000
Celková cena (Kč s DPH)		2 415 160

Příloha č. 4



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. Danielem Jiříčkou, předsedou představenstva, a Ing. Patrikem Špátzalem, MBA, členem představenstva, (dále pouze „Společnost“)

tímto zmocňuje
Ing. Radka Trtílek

a

Ing. Petra Večerníka, Ph.D.

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 HLUBINNEHO ÚLOŽIŠTĚ (PODPORA BEZPEČNOSTI 2), jejímž zadavatelem je ČR – Správa úložišť radioaktivních odpadů, Dílžďená 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.

V Husinci – Řeži dne:

**Ing. Daniel
Jiříčka**

Digitálně podepsal Ing.
Daniel Jiříčka
Datum: 2023.07.21
17:35:37 +02'00'

Ing. Daniel Jiříčka
předseda představenstva
ÚJV Řež, a. s.

Ing. Patrik Špátzal

Digitálně podepsal Ing. Patrik
Špátzal
Datum: 2023.07.21 14:56:04
+02'00'

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

Plnou moc přijímám v plném rozsahu.

V Husinci – Řeži dne:



Digitálně podepsal
Ing. Radek Trtílek
Datum: 2023.07.24
09:46:06 +02'00'

Ing. Radek Trtílek
ředitel divize
Radioaktivní odpady a vyřazování
ÚJV Řež, a. s.

**Ing. Petr
Večerník, Ph.D.**

Digitálně podepsal Ing.
Petr Večerník, Ph.D.
Datum: 2023.07.24
09:53:06 +02'00'

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