


Prováděcí smlouva SO2022-018-23

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
Bankovní spojení: ČNB v Praze 1
Číslo účtu: 64726011/0710
E-mail: podatelna@surao.gov.cz
Datová schránka: 6qsigjs
Osoba odpovědná za technické řešení:  (Manažer dílčí zakázky Objednatele)


(dále jen "**Objednatel**")

a

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, předsedou sboru jednatelů
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 835949011/0100
Datová schránka: bxisdg6

Osoba odpovědná za technické řešení:  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

ENERGOPROJEKT PRAHA s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 419751

Sídlo: Na žertvách 2247/29, Libeň, 180 00 Praha 8

IČ: 22657649

DIČ: CZ22657649

Zastoupená: Ing. Petrem Machem, jednatelem,
Ing. Milanem Krivdou, jednatelem

který nabyl na základě smlouvy o vkladu části závodu uzavřené dne 12. listopadu 2025 část závodu společnosti ÚJV Řež, a. s., se sídlem Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec, IČO 463 56 088, představovanou organizační složkou zabývající se projektovými a inženýrskými činnostmi a označenou ve vnitřní evidenci jako divize 2500 ENERGOPROJEKT PRAHA. Doklad o vkladu části závodu byl uložen ve sbírce listin ke dni 1. ledna 2026.

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, prokuristou

a

České vysoké učení technické v Praze

Sídlo: Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6

IČ: 68407700

DIČ: CZ68407700

Zastoupené: prof. Dr. Ing. Michalem Pěchoučkem, MSc., 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 25.2.2026, 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

1. 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.
2. 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.
3. 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 **15 500** (slovy: patnáct tisíc pět set) člověkohodin, kdy maximální a nepřekročitelný rozsah za Vysoce kvalifikované a koncepční, koordinační práce je Smluvními stranami stanoven na **2 500** (slovy: dva tisíce pět set), maximální a nepřekročitelný rozsah za Náročné práce je Smluvními stranami stanoven na **7 000** (slovy: sedm tisíc) a maximální a nepřekročitelný rozsah za Méně náročné práce je Smluvními stranami stanoven na **6 000** (slovy: šest tisíc).
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.
2. 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 **9 350 000 Kč** (slovy: **devět milionů tři sta padesát tisíc korun českých**) bez DPH, tj. **11 313 500 Kč** (slovy: **jedenáct milionů tři sta třináct tisíc pět set 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.
2. 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.
3. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany uvádí, že sankční ujednání a pravidla pro trvání závazků této Prováděcí smlouvy jsou uvedeny v Rámcové dohodě.
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.

Objednatel


V Praze dne (viz el. podpis)



RNDr. Lukáš Vondrovic, Ph.D.
ředitel SÚRAO

Zhotovitel

V Praze dne (viz el. podpis)



Ing. Ludvík Šajtar,
předseda sboru jednatelů SATRA, spol.s r.o.
osoba oprávnění jednat za Zhotovitele

Příloha č. 1
Popis a specifikace předmětu plnění Dílčí zakázky

Studie nakládání s VJP a RAO v objektu Příjmu a překládky VJP a RAO a na ukládacím horizontu, optimalizace horké komory a překládacího uzlu

Předmět plnění

- Návrh a popis manipulací s VJP (vyhořelé jaderné palivo) a obalovými soubory (OS) (přepravní, ukládací) **ve vazbě na výstupy HMG ukládání a Studie RO**
 - vykládky přepravních OS s VJP (VVER 440, VVER 1000, NJZ a SMR) z vagonkontejneru v Hale příjmu,
 - manipulace s prázdným OS (po vyjmutí VJP) z HK (Horká komora) zpět na vagonkontejner v Hale příjmu pro transport z HÚ,
 - manipulace s prázdnými UOS ze skladu do HK,
 - operace přeložení VJP, variantně buď do skladovacích mříží nebo přímé zavezení do UOS se všemi souvisejícími operacemi s UOS,
 - příprava na uložení UOS až po naložení UOS na přepravní prostředek, který jej transportuje na ukládací horizont,
 - převoz na ukládací horizont a manipulace na ukládacím horizontu.
- Návrh a popis manipulací s obalovými soubory pro uložení ostatního RAO, ať už přivezeného do HÚ k uložení nebo OS s RAO vzniklého provozem HÚ a zde zpracovaného.
- Optimalizace (aktualizace) projektového řešení potřebných prostor HK a překládacího uzlu na základě požadavků technických a technologických systémů a zařízení (manipulační prostředky, odkládací místa apod.).
- Návrh a popis vlastností a požadovaných funkcí jednotlivých manipulačních prostředků, zpracování seznamu souvisejících systémů nutných pro jejich provoz a všech technologických celků v HK a souvisejících objektech.

Přístup k plnění projektu

Postup při řešení projektu je:

- vypracování technického řešení pro oblast manipulací s
 - OS (přepravní, ukládací) a UOS pro VJP (VVER 440, VVER 1000, OS pro VJP z NJZ ev. VJP ze SMR a UOS pro VJP z NJZ ev. VJP ze SMR)
 - OS ostatního RAO,
 - vyhořelé jaderného paliva (VJP), včetně s uvažováním i netěsných/poškozených palivových souborů (PS), jak detekovaných za provozu JE, tak detekovaných po otevření přepravního OS v HK,
 - ostatního radioaktivního odpadu jednak do HÚ přivezeného k uložení a radioaktivního odpadu vzniklého provozem HÚ (vlastní RAO) a který bude v HÚ upraven a připraven k uložení.

Pozn.: projektové řešení manipulací, bude / by mělo využívat v maximální míře automatizovaných robotických systémů, pokud možno na všech pracovištích, pokud tyto systémy jsou nyní k dispozici nebo je reálný předpoklad, že v době realizace budou.

Činnosti budou rozděleny do etap. Každá z etap bude obsahovat i identifikaci nejistot řešení a návrh na minimalizaci jejich dopadu.

Etapa I.: Popis procesů

V 1. etapě budou popsány veškeré nutné činnosti potřebné pro:

- manipulace se všemi stávajícími a předpokládanými přepravními OS pro VJP/ostatní RAO, vč. jejich příslušenství,
- manipulace s předpokládanými UOS pro VJP/ostatní RAO, vč. jejich příslušenství,
- manipulace se všemi stávajícími a předpokládanými typy palivových souborů VJP, vč. netěsných/poškozených palivových souborů a jejich příslušenstvím.

Řešení bude zpracováno pro příjem/přeložení VJP ze všech uvažovaných typů přepravních OS s nutností/bez nutnosti skladování v suchém skladu v horké komoře pro všechny druhy VJP.

Bude zpracován návrh procesního diagramu ve vazbě na uspořádání HK a přilehlých prostor znázorňující vzájemné vazby a toky materiálů.

Výsledkem plnění bude samostatná zpráva zpracovaná v českém jazyce v aktuální šabloně SÚRAO, předaná v tištěné verzi (2 paré) a elektronicky (editovatelný formát a PDF). Zpráva bude obsahovat český a anglický manažerský souhrn (resumé) v rozsahu 2 až 5 stran (každá jazyková mutace).

Etapa II.: Specifikace jednotlivých zařízení a prostředků

Budou vyspecifikována zařízení a manipulační prostředky pro zajištění plné funkčnosti technologického celku. Budou koncepčně navrženy s maximální unifikací (kolejové prostředky) a víceúčelovostí (pro různé typy paliva) apod. Budou popsány požadované funkce jednotlivých stěžejních prostředků a jejich návrhové požadavky.

Specifikace bude rozdělena na:

- běžná zařízení (např. jeřáby, kladkostroje),
- speciální zařízení, která bude nutno ev. i vyvinout a navrhnout (např. kolejové vozy, víceúčelové manipulátory a zavážecí stroj/manipulátor v HK, svařovací, frézovací a kontrolní automaty, vakuovací a plnicí zařízení helia a dusíku apod.).

Zařízení a prostředky speciální, které jsou v současné době ve fázi vývoje nebo testování, budou navrženy v úrovni koncepčního návrhu (včetně základních požadavků). Bude rozpracováno základní zadání na navazující technologie (např. elektro, I&C).

Pokud se ukáže, že vlastní technologický vývoj by mohl způsobit nedodržení termínu uvedení HÚ do provozu v roce 2050, budou na základě rešerše doporučeny dostupné a ověřené zahraniční technologie.

Výsledkem plnění bude samostatná zpráva zpracovaná v českém jazyce v aktuální šabloně SÚRAO, předaná v tištěné verzi (2 paré) a elektronicky (editovatelný formát a PDF). Zpráva bude obsahovat český a anglický manažerský souhrn (resumé) v rozsahu 2 až 5 stran (každá jazyková mutace).

Etapa III.: Vypracování dispozičního řešení horké komory a překládacího uzlu

Bude navržena dispozice stavební části HK, překládacího uzlu (včetně prostor pro kontrolu a uskladnění prázdných UOS) a technologií pro zpracování a úpravu ostatních RAO vč. přilehlých prostor (se zakreslením stěžejních technologických zařízení) tak, aby vyhovovala navrženým činnostem v Etapě I. a umožnila provoz vyspecifikovaných zařízení a prostředků.

Dispoziční řešení bude dále respektovat požadavky:

- technických a technologických systémů popsaných výše,

- legislativních požadavků (atomový zákon, stavební zákon, báňskou legislativu, environmentální legislativu a ev. další související vyhlášky a doporučení (IAEA) apod.),
- požadavků na provozní bezpečnost,
- technických a technologických požadavků souvisejících systémů v objektech povrchového areálu z pohledu nutných pro zajištění provozu překládacího uzlu a HK,
- technických a technologických požadavků na stavební objekty,
- zachování technologických vazeb a potřeb mezi jednotlivými objekty hlubinného úložiště.

Dispoziční řešení bude umožňovat souběh činností s různými typy paliva (VVER 440, VVER 1000 a NJZ, SMR a ostatního RAO), pokud to bude shledáno v rámci řešení projektu účelné a efektivní.

Součástí plnění bude ekonomický odhad investičních nákladů v cenové úrovni 2026, identifikace a zhodnocení nejistot.

Výsledkem plnění bude samostatná zpráva zpracovaná v českém jazyce v aktuální šabloně SÚRAO, předaná v tištěné verzi (2 paré) a elektronicky (editovatelný formát a PDF). Zpráva bude obsahovat český a anglický manažerský souhrn (resumé) v rozsahu 2 až 5 stran (každá jazyková mutace).

Rizika projektu

Vstupy pro zpracování

Riziko: neúplné nebo pozdě předané vstupní podklady Objednatele (včetně podkladů specifikujících experimentální program mimo profil Zhotovitele) a/nebo změna okrajových podmínek v průběhu zpracování.

Nápravné opatření: včasné vyžádání upřesňujících informací, náhrada chybějících podkladů odborným odhadem (s uvedením míry nejistoty) a evidence do „otevřených bodů“, průběžná koordinace a projednání dopadů s Objednatelem.

Změny legislativy

Riziko: změna legislativních požadavků během provádění prací s dopadem na rozsah a obsah studie.
Nápravné opatření: průběžné sledování legislativních změn relevantních pro AtZ a související povolovací procesy, promítnutí změn do doporučení studie a projednání dopadů se Zadavatelem.

Lidské zdroje

Riziko: ztráta klíčového člena/členů týmu.

Nápravné opatření: zajištění zastupitelnosti členů týmu a možnost záložního poddodavatelského řešení.

Časový plán

Riziko: prodlení v důsledku pozdě předaných vstupů nebo neodevzdání výstupů navazujících projektů, které jsou vstupem pro tuto PS.

Nápravné opatření: důsledná koordinace a včasná komunikace s Objednatelem o možných důsledcích a návrh mitigací; v případě identifikace dopadů informuje manažer dílčí zakázky manažera projektu na straně Objednatele včetně návrhu eliminace dopadů/nápravných opatření a riziko bude vypořádáno dohodnutým způsobem.

Příloha č. 2
Časový harmonogram

Studie nakládání s VJP a RAO v objektu Příjmu a překládky VJP a RAO a na ukládacím horizontu, optimalizace horké komory a překládacího uzlu

Milník	Popis činností	Termín
1.	Vstupní konzultace; definice potřebných podkladů, jejich zajištění	
2.	Předání podkladů nezbytných pro zpracování předmětu plnění	
3.	Zahájení prací po akceptaci podkladů Zhotovitelem	T ₀
4.	Dílčí zpráva Etapa 1 – koncept Manažerské shrnutí ČJ	T ₀ + 4 měsíce
5.	Dílčí zpráva Etapa 1 – čistopis – T ₁ Manažerské shrnutí ČJ+AJ	Dle délky připomínkovacího procesu v souladu s Rámcovou dohodou
6.	Dílčí zpráva Etapa 2 – koncept Manažerské shrnutí ČJ	T ₁ + 8 měsíců
7.	Dílčí zpráva Etapa 2 – čistopis – T ₂ Manažerské shrnutí ČJ+AJ	Dle délky připomínkovacího procesu v souladu s Rámcovou dohodou
8.	Dílčí zpráva Etapa 3 – koncept Manažerské shrnutí ČJ	T ₂ + 8 měsíců, částečný souběh s Etapou 2
9.	Dílčí zpráva Etapa 3 – čistopis. Manažerské shrnutí ČJ+AJ	Dle délky připomínkovacího procesu v souladu s Rámcovou dohodou

Příloha č. 3
Rozsah činností tvořících Služby

Studie nakládání s VJP a RAO v objektu Příjmu a překládky VJP a RAO a na ukládacím horizontu, optimalizace horké komory a překládacího uzlu

1. Označení subjektů, osob a jejich rolí

Označení subjektu	Hlavní řešitel (osoba)	Řešený okruh prací, řízení Dílčí zakázky, odpovědnost
SATRA, EGP, MM CZ, AFRY, ČVUT		Koordinace prací
AFRY		Strategické plánování a koo v oblasti přípravy, umíst'ování a výstavby JZ
EGP		Jaderná zařízení
SATRA, MM CZ		Podzemní stavby
AFRY		Pozemní stavby
SATRA		IT databáze, BIM
MM CZ		Rozpočty
EGP		Architektura
EGP, AFRY		Provozní požadavky jaderných zařízení
EGP, AFRY		Technologická zařízení staveb
ŠJS		Manipulace
MM CZ		Inženýrské stavby
SATRA, MM CZ		Dopravní stavby
ČVUT		Tepelně technické modely
MM CZ, SATRA		Geotechnika
EGP, ČVUT		Radiační ochrana a ukládání RAO

Celková časová náročnost projektu dosahuje 15 500 hodin. Při předpokládané lhůtě plnění uvedené v Příloze 2 lze u výše uvedených členů Realizačního týmu, doložených v rámci výběru dodavatele, očekávat teoretické vytížení na úrovni 21,1 %.

S ohledem na skutečnost, že se tyto členové budou při zpracování zakázky opírat také o odborné znalosti dalších členů pracovního týmu, lze předpokládat, že jejich skutečné zapojení bude nižší.

2. Cena Dílčí zakázky

Plnění celkem

Druh prací	Časová náročnost v hodinách	Hodinová sazba	Celkem cena (počet hodin*smluvní hodinová sazba)
1	2500		Kč
2	7000		Kč
3	6000		Kč
Celková cena (Kč bez DPH)			9 350 000 Kč
Celková cena (Kč s DPH)			11 313 500 Kč

Podrobnější rozpad pracnosti a ceny dílčí zakázky

Etapa I. – Popis procesů

Druh prací	Časová náročnost v hodinách	Hodinová sazba	Celkem cena (počet hodin*smluvní hodinová sazba)
1	300		Kč
2	830		Kč
3	630		Kč
Celková cena (Kč bez DPH)			1 074 350 Kč
Celková cena (Kč s DPH)			1 299 963,50 Kč

Činnost	Kategorie			Cena za dílčí plnění
	1	2	3	
popis činností při manipulaci se stávajícími a předpokládanými přepravními OS pro VJP/ostatní RAO	65	200	150	
popis činností při manipulaci se stávajícími a předpokládanými typy palivových souborů VJP, vč. netěsných/poškozených palivových souborů	70	220	180	
popis činností při manipulaci s předpokládanými UOS pro VJP/ostatní RAO, vč. jejich příslušenství, v HK a na ukládacím horizontu	75	200	120	
zpracování procesních diagramů	90	210	180	
	300	830	630	1 074 350,00 Kč


Etapa II. - Specifikace jednotlivých zařízení a prostředků

Druh prací	Časová náročnost v hodinách	Hodinová sazba	Celkem cena (počet hodin*smluvní hodinová sazba)
1	1200		Kč
2	3270		Kč
3	2200		Kč
Celková cena (Kč bez DPH)			4 119 600 Kč
Celková cena (Kč s DPH)			4 984 716 Kč

Činnost	Kategorie			Cena za dílčí plnění
	1	2	3	
zpracování seznamu manipulačních prostředků a dalších potřebných zařízení	140	300	200	
specifikace parametrů pro běžná zařízení	220	500	250	
základní zadání pro navazující technologie pro běžná zařízení	250	690	480	
specifikace požadovaných parametrů pro speciální zařízení	220	590	300	
základní zadání pro vývoj speciálních technologií včetně požadavků na navazující technologie	280	730	570	
rešerše dostupnosti ověřených zahraničních technologií, využitelných pro český koncept, a vyhodnocení jejich využitelnosti	90	460	400	
	1200	3270	2200	4 119 600,00 Kč

Etapa III. - Vypracování dispozičního řešení horké komory a překládacího uzlu

Druh prací	Časová náročnost v hodinách	Hodinová sazba	Celkem cena (počet hodin*smluvní hodinová sazba)
1	1000		Kč
2	2900		Kč
3	3170		Kč
Celková cena (Kč bez DPH)			4 156 050 Kč
Celková cena (Kč s DPH)			5 028 820,50 Kč

Činnost	Kategorie			Cena za dílčí plnění
	1	2	3	
zpracování dispozičního řešení HK a překládacího uzlu (2D) včetně prostor pro kontrolu a uskladnění prázdných UOS	230	850	850	
zpracování dispozičního řešení technologií pro zpracování a úpravu ostatních RAO (2D) vč. přílehlých prostor	150	400	550	
návrh a uspořádání dalších obslužných a technologických prostor dle legislativních požadavků	150	400	500	
umístění stěžejních technologických zařízení tak, aby vyhovovala navrženým činnostem v etapě I a požadavkům na navazující profese v etapě II.	180	400	400	
odhad investičních nákladů (2 varianty pro přeložení VJP ze všech uvažovaných typů přepravních OS s a bez nutnosti skladování v suchém skladu v horké komoře)	290	850	870	
	1000	2900	3170	