

Smlouva o dílo
Expertní podpora SÚJB při hodnocení dokumentace
k plánovaným projektům heliové a superkritické smyčky
reaktoru LVR-15

Č. j.	SÚJB/ORFBA/2073/2017
Číslo smlouvy objednatele	17/03/0315
Číslo smlouvy zhotovitele	736

Smluvní strany

Objednatel	Česká republika – Státní úřad pro jadernou bezpečnost
Sídlo	Senovážné náměstí 9, 110 00 Praha 1
IČO	48136069
DIČ	není plátcem DPH
Zastoupený	Ing. Danou Drábovou, Ph.D., předsedkyní SÚJB
Bankovní spojení	ČNB Praha
Číslo účtu	3808881/0710

a

Zhotovitel	VAMET, s. r. o.
	Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 18229
Sídlo	Za potokem 46/4, 106 00 Praha 10
IČO	48584509
DIČ	CZ48584509
Zastoupený	Ing. Jaroslavem Petráskem, CSc., jednatelem
Bankovní spojení	ČSOB, Praha 2, Anglická 140/20
Číslo účtu	0473651903/0300

uzavírají ve smyslu § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, tuto smlouvu o dílo.

Článek I.

Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje, že na svůj náklad, na své nebezpečí, v souladu s touto smlouvou a ve sjednané době provede nezávislé odborné zhodnocení dokumentace včetně nezávislého výpočetního ověření výsledků analýz předložených SÚJB společností Centrum výzkumu Řež, s.r.o., v rámci zamýšleného projektu experimentální heliové (HTHL) a superkritické (SCWL) smyčky pro výzkumný jaderný reaktor LVR-15 blíže specifikované v odstavci 2 (dále jen „dílo“) a objednatel se zavazuje řádně a včas provedené dílo převzít a zaplatit za něj cenu podle článku VI.

2. Zhotovitel se zavazuje provést dílo spočívající v

- posouzení správnosti a kompletnosti obsahu a kvality příslušné dokumentace týkající se projektu experimentálních smyček HTHL a SCWL, zejména posouzení korektnosti vstupních údajů, posouzení provedených a doložených pevnostních výpočtů nových smyček,
- vytvoření souboru vstupních dat reaktoru LVR-15 s experimentálními smyčkami HTHL a SCWL sloužícího k provedení nezávislých pevnostních výpočtů a posouzení kritérií bezpečnosti pro provoz těchto experimentálních smyček,
- vytvoření modelu pro pevnostní analýzy aktivního kanálu experimentálních smyček se zahrnutím všech významných vlivů,
- provedení nezávislé pevnostní analýzy s uvážením všech zatěžovacích vlivů,
- provedení nezávislé analýzy odolnosti aktivního kanálu vůči náhlému porušení,
- posouzení projektových rezerv a kritérií bezpečnosti pro provoz experimentálních smyček HTHL a SCWL pro případ vybraných projektových nehod (prasknutí kanálu experimentální smyčky HTHL a prasknutí kanálu experimentální smyčky SCWL),
- vypracování souhrnné odborné zprávy, která bude obsahovat výsledky posouzení příslušné dokumentace a provedených nezávislých analýz, podle požadavků uvedených v odstavci 3 a
- poskytování kvalifikované podpory při jednáních vztahujících se k dokumentaci týkající se projektu smyček HTHL a SCWL na výzkumném jaderném reaktoru LVR-15.

3. Souhrnná odborná zpráva musí

3.1 obsahovat

- pevnostní analýzy včetně
 - informací o použitém výpočetním kódu a jeho validaci, použitých modelech, korelacích, předpokladech a zjednodušeních,
 - popisu výpočtového modelu aktivní zóny výzkumného reaktoru LVR-15 s experimentálními smyčkami HTHL a SCWL vytvořeného zhotovitelem,
 - popisu časového průběhu vybraných nehod a jejich rozbor z hlediska souladu s kritérii přijatelnosti a přijatelnosti bezpečnostních a projektových rezerv pro výzkumné jaderné zařízení LVR-15,
 - detailního popisu vstupních dat, použitých předpokladů, postupů a výsledků provedeného hodnocení odolnosti vůči náhlému porušení,
 - výsledků provedených pevnostních analýz, analýz odolnosti vůči náhlému porušení a posouzení přijatelnosti získaných výsledků podle požadavků daných platnou legislativou a relevantními technickými standardy,
 - výsledků posouzení projektových rezerv a kritérií bezpečnosti (včetně použitých předpokladů, postupů a jejich odůvodnění) pro případ vybraných projektových nehod,
 - souhrnu podkladů pro srovnávací bázi limitních parametrů provozu smyček HTHL a SCWL na reaktoru LVR-15,

- výsledky posouzení korektnosti vstupních údajů, použitého modelu a výpočetního prostředku a výsledků pevnostních analýz smyček HTHL a SCWL,
- popis zjištěných nesrovnalostí ve výše uvedených oblastech posouzení, v technické dokumentaci a v provedení a výsledcích analýz a popis doporučených opatření k jejich odstranění a
- reference použitých podkladů podle normy ČSN ISO 690:2011,

3.2 vycházet zejména z požadavků

- zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, a
- prováděcích právních předpisů k atomovému zákonu, zejména
 - o vyhlášky o požadavcích na projekt jaderného zařízení,
 - o vyhlášky č. 358/2016 Sb., o požadavcích na zajišťování kvality a technické bezpečnosti a posouzení a prověřování shody vybraných zařízení,
 - o vyhlášky č. 359/2016 Sb., o podrobnostech k zajištění zvládnutí radiační mimořádné události,
 - o vyhlášky č. 408/2016 Sb., o požadavcích na systém řízení,
 - o vyhlášky č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje,
 - o vyhlášky č. 21/2017 Sb., o zajišťování jaderné bezpečnosti jaderného zařízení,

3.3 využívat následující mezinárodní doporučení a návody:

- Nuclear Regulatory Guides NUREG-0800 US Nuclear Regulatory Commission (NRC) Standard Review Plan,
- IAEA Safety Standards Series No. SSR-3 „Safety of Research Reactors“ (2016),
- IAEA Safety Standards Series No. SSG-24 „Safety in the Utilization and Modification of Research Reactors“ (2012),
- bezpečnostní návod SÚJB BN-JB-1.15, revize 1 „Zajištění jaderné bezpečnosti, radiační ochrany, fyzické ochrany a havarijní připravenosti výzkumných jaderných zařízení“ a
- bezpečnostní návod SÚJB JB-1.7 „Výběr a hodnocení projektových a nadprojektových událostí a rizik pro jaderné elektrárny“.

Článek II

Provádění díla, termín plnění a předání díla

1. Zhotovitel se zavazuje předat celé dílo, včetně souhrnné odborné zprávy, do 27. 11. 2017. Objednatel určí po dohodě se zhotovitelem konkrétní termín předání a převzetí díla. V případě, že zhotovitel neposkytne řádnou součinnost při sjednávání tohoto termínu nebo se smluvní strany na termínu nedohodnou, určí termín předání a převzetí díla objednatel.
2. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli součinnost při provádění díla a to v takovém rozsahu, aby zhotovitel nebyl v prodlení s plněním podle této smlouvy.

3. Místem provádění díla je sídlo zhotovitele.
4. Místem předání díla je sídlo objednatele.
5. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s vynaložením odborné péče, v profesionální kvalitě a způsobem odpovídajícím všeobecně uznávanému standardu.
6. Zhotovitel je povinen při provádění díla dbát pokynů objednatele a postupovat tak, aby nepůsobil na majetku objednatele nebo třetích osob žádnou škodu, nebo jinou újmu. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude provedeno pouze osobami, které jsou součástí realizačního týmu a které jsou uvedeny v Příloze č. 2 této smlouvy.
7. Osoby neuvedené v tomto seznamu je oprávněn zhotovitel k provedení díla využít jen s předchozím písemným souhlasem objednatele.
8. Zmocněnci pro věcná jednání obou smluvních stran jsou uvedeni v Příloze č. 1 této smlouvy.
9. O předání a převzetí díla, včetně souhrnné odborné zprávy, bude sepsán předávací protokol, který bude vyhotoven ve dvou stejnopisech podepsaných zmocněnci pro věcná jednání obou smluvních stran. V protokolu bude uvedeno, zda je dílo bez vad. Pokud se vyskytnou vady, které nemají přímý důsledek na funkčnost, bude v protokolu uvedena lhůta a způsob jejich odstranění. Zhotovitel se zavazuje odstranit takové vady v souladu s předávacím protokolem.
10. Objednatel není povinen převzít dílo, které má vady. Nepřevezme-li objednatel dílo z tohoto důvodu, není v prodlení. Vady musí být objednatelem specifikovány v zápisu a tyto vady je zhotovitel povinen odstranit do 20 dnů.

Článek III

Kontrola průběhu prací

1. V průběhu prací proběhnou dva kontrolní dny, na kterých bude zhotovitel prezentovat aktuální stav díla, způsob provádění díla, použité podklady a další informace související s předmětem smlouvy podle potřeb objednatele. První kontrolní den proběhne nejpozději 31. 8. 2017, druhý kontrolní den nejpozději 31. 10. 2017.
2. Konkrétní termíny a místo konání kontrolních dnů budou určeny po dohodě zhotovitele a objednatele. V případě, že zhotovitel neposkytne řádnou součinnost při sjednávání termínu kontrolního dne, nebo se na tomto termínu smluvní strany nedohodnou, je objednatel oprávněn určit sám závazný termín kontrolního dne a místo jeho konání.
3. Ke každému kontrolnímu dni bude zhotovitelem vypracován podklad prezentující stav díla. Tento podklad bude předán objednateli nejméně 5 pracovních dní před smluveným termínem kontrolního dne v elektronické nebo tištěné formě.
4. Z každého kontrolního dne bude vypracován zápis podepsaný zmocněnci pro věcná jednání obou smluvních stran.
5. Objednatel je oprávněn vyžádat si informace o stavu díla kdykoli v průběhu provádění díla. Zhotovitel musí informace dodat objednateli ve lhůtě 5 pracovních dnů v elektronické nebo tištěné formě.

Článek IV

Vlastnosti vypracovaných dokumentů

1. Dílo, podklady ke kontrolním dnům a informace o současném stavu plnění zakázky budou odevzdány v českém nebo slovenském jazyce.
2. Dílo bude předáno objednateli v elektronické formě ve formátu Word (*.docx) a formátu PDF (*.pdf).
3. Zhotovitel se zavazuje před dodáním díla v elektronické formě k provedení ochranných opatření proti zavirování. V případě zjištění zavirování díla zhotovitel neprodleně dodá dílo v nezavirované podobě.

Článek V

Další povinnosti smluvních stran

1. Smluvní strany se zavazují, že s informacemi, které jim budou poskytnuty v souvislosti s plněním podle této smlouvy, označenými jako obchodní tajemství a informacemi označenými jako důvěrné budou nakládat způsobem odpovídajícím požadavkům právních předpisů, poskytnou jim řádnou ochranu, neposkytnou je třetí osobě a řádně tyto informace během plnění smlouvy zabezpečí před přístupem nepovolaných osob a zneužitím. Bude-li označena titulní strana dokumentu jako obchodní tajemství, má se za to, že předmětem obchodního tajemství je celý dokument včetně příloh.

Článek VI

Cena a platební podmínky

1. Celková cena díla je 1 730 000 Kč bez DPH (slovy jedenmilionsedmsetřicettisíc korun českých), cena s DPH je 2 093 300 Kč (slovy dvamilionydevadesátřítisícetřista korun českých).
2. Tato cena je nejvýše přípustná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s řádným provedením díla.
3. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené zhotovitelem. Zhotovitel vystaví fakturu do 15 dnů od podepsání protokolu o předání a převzetí díla a souhrnné odborné zprávy.
4. Lhůta splatnosti faktury je 21 dní od jejího doručení objednateli.
5. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a číslo smlouvy objednatele.
6. Pokud faktura nebude obsahovat všechny smlouvou a zákonem stanovené náležitosti, je objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit s tím, že zhotovitel je poté povinen vystavit novou fakturu s novou lhůtou splatnosti v délce 21 dnů. V takovém případě není objednatel v prodlení s úhradou.
7. Pokud objednatel uplatní nárok z odpovědnosti za vady ve lhůtě splatnosti faktury, není objednatel povinen až do odstranění vady uhradit cenu díla. Okamžikem odstranění vady díla začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 21 dnů.
8. Cena díla bude uhrazena bezhotovostně na účet zhotovitele a považuje se za uhrazenou okamžikem odepsání ceny díla z bankovního účtu objednatele.

9. Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli jakékoliv zálohy na úhradu ceny díla nebo jeho části.

Článek VII.

Vady díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo bez vad.
2. Práva z vadného plnění má objednatel v rozsahu stanoveném příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
3. Má-li být vada díla odstraněna, je zhotovitel povinen ji odstranit bezplatně bez zbytečného odkladu, nejpozději do 30 dnů od oznámení vady objednatelem.

Článek VIII

Sankční ustanovení

1. Zhotovitel, který bude v prodlení s plněním podle smlouvy, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % ze sjednané ceny díla za každý den prodlení až do výše 50 % částky odpovídající ceně díla. Smluvní pokuta je splatná do 21 dnů od data, kdy byla zhotoviteli doručena písemná výzva k jejímu zaplacení.
2. Objednatel, který bude v prodlení s úhradou faktury, je povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,1 % z nezaplacené částky za každý den prodlení až do výše 50 % částky odpovídající ceně díla. Úrok z prodlení je splatný do 21 dnů od data, kdy byla objednateli doručena písemná výzva k jeho zaplacení.
3. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke které se smluvní pokuta vztahuje.
4. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě
 - a) prodlení zhotovitele, které přesáhne 30 dnů, nebo
 - b) je-li důvodné podezření, že došlo k ohrožení nezávislosti dodavatele ve vztahu k předmětu poskytované odborně-technické podpory.
5. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě prodlení objednatele se zaplacením ceny díla, které přesáhne 30 dnů.
6. Odstoupení od smlouvy musí mít písemnou formu.

Článek IX

Vlastnická práva a práva autorská

1. Okamžikem předání a převzetí díla nabývá objednatel vlastnické právo k dílu a všem dílčím výstupům vzniklým při provádění díla a přechází nebezpečí škody na díle.
2. Na autorská díla případně vzniklá v souvislosti s plněním podle této smlouvy poskytuje zhotovitel po dobu trvání autorských majetkových práv k dílu objednateli licenci – oprávnění užít dílo všemi způsoby známými v době uzavření smlouvy. Tato licence je poskytována jako licence výhradní, územně, časově a množstevně neomezená a objednatel je oprávněn tuto licenci poskytnout třetí osobě.

3. Smluvní strany mají za to, že celková cena díla podle této smlouvy zahrnuje i případnou odměnu za licenci.
4. Zhotovitel se zavazuje, že neposkytne dílo ani jeho části třetí osobě bez písemného souhlasu objednatele.
5. Zhotovitel se zavazuje při provádění díla neporušit práva třetích osob, která těmto osobám mohou plynout z práv k duševnímu vlastnictví, zejména z autorských práv a práv průmyslového vlastnictví. Zhotovitel se zavazuje objednateli uhradit veškeré náklady, výdaje a majetkovou i nemajetkovou újmu, které objednateli vzniknou v důsledku uplatnění práv třetích osob vůči objednateli v souvislosti s porušením povinnosti zhotovitele podle předchozí věty.
6. Zhotovitel není oprávněn dílo ani dílčí výstupy vzniklé při provádění díla poskytnout třetím osobám. Zhotovitel je oprávněn použít dílo a veškeré dílčí výstupy vzniklé při provádění díla pro odbornou publikační činnost pouze na základě písemného souhlasu objednatele.

Článek X

Závěrečná ustanovení

1. Měnit nebo doplňovat text této smlouvy je možné pouze po dohodě smluvních stran, a to formou písemných číslovaných dodatků.
2. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech. Každá smluvní strana obdrží dva stejnopisy.
3. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
 - Příloha č. 1 – Zmocnění pro věcná jednání smluvních stran
 - Příloha č. 2 – Seznam členů realizačního týmu
4. Objednatel se zavazuje zveřejnit tuto smlouvu podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
5. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním celého obsahu smlouvy prostřednictvím registru smluv.
6. Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a tato je sepsána podle jejich pravé a skutečné vůle, srozumitelně a určitě, nikoli v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.

Za objednatele

V Praze dne

Ing. Dana Drábová, Ph.D.
předsedkyně

Za zhotovitele

V Praze dne

Ing. Jaroslav Petrásek, CSc.
jednatel