

Smlouva o dílo

Provedení nezávislého odborného zhodnocení dokumentace týkající se zavádění pokročilého jaderného paliva typu TVSA-T Mod.2 ETE pro jadernou elektrárnu Temelín

Č. j. SÚJB/ORFBA/17718/2016
Číslo smlouvy objednatele 16/01/0071
Číslo smlouvy zhotovitele 16SML0044

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 Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze oddíl C vložka 89598
Sídlo Husinec – Řež, čp. 130, PSČ 250 68
IČO 26722445
DIČ CZ26722445
Zastoupený Ing. Martinem Ruščákem, CSc. MBA, ředitelem a jednatelem společnosti, a Ing. Jiřím Richterem, jednatelem společnosti
Bankovní spojení Komerční banka a.s.,
Náměstí OSN 1/844, 19000 Praha 9
Číslo účtu 19-6073040297/0100

uzavírají ve smyslu § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku 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 výsledků výpočtových analýz předložených SÚJB společností ČEZ, a. s., v rámci zamýšleného zavádění pokročilého jaderného paliva TVSA-T Mod.2 ETE pro jadernou elektrárnu Temelín blíže specifikované v odstavci 2 (dále jen „dílo“) a objednatel se zavazuje k převzetí díla a zaplacení dohodnuté ceny uvedené v článku VI.
2. Zhotovitel se zavazuje provést dílo spočívající v:
 - posouzení obsahu a kvality příslušné dokumentace týkající se zavádění pokročilého jaderného paliva TVSA-T Mod.2 ETE , zejména posouzení korektnosti vstupních údajů, experimentálního ověření a výpočtových analýz paliva TVSA-T Mod.2 ETE,

- vytvoření souboru vstupních dat aktivní zóny s jaderným palivem TVSA-T Mod.2 ETE sloužícího k provedení nezávislých analýz bezpečnostních rezerv a posouzení kritérií bezpečnosti pro jaderné palivo typu TVSA-T Mod.2 ETE. Soubor vstupních dat bude použit v integrálním systémovém kódu PARCS/TRACE sloužícímu k termo-hydraulickému modelování chování paliva v podmínkách abnormálního provozu a projektových havárií jaderných elektráren,
- provedení nezávislé analýzy vybraných projektových nehod s cílem posouzení projektových rezerv a kritérií bezpečnosti pro jaderné palivo typu TVSA-T Mod.2 ETE pomocí výše zmíněného výpočetního nástroje,
- vypracování průběžné odborné zprávy, která bude obsahovat výsledky referenčních analýz vybraných projektových nehod (LOCA – Loss Of Coolant Accident, RIA – Reactivity Insertion Accident, výpadek hlavního cirkulačního čerpadla) stávajícím výpočtovým modelem TRACE ETE, s cílem vytvoření srovnávací báze limitních parametrů paliva pro následné srovnání a vyhodnocení bezpečnostních rezerv a kritérií bezpečnosti pro jaderné palivo typu TVSA-T Mod.2 ETE. (dále jen „průběžná zpráva“),
- vypracování souhrnné odborné zprávy shrnující výsledky nezávislých analýz pro palivo TVSA-T Mod.2 ETE, závěry posouzení kritérií bezpečnosti a přijatelnosti projektových rezerv paliva typu TVSA-T Mod.2 ETE a výsledky posouzení korektnosti vstupních údajů, experimentálního ověření a výpočtových analýz paliva TVSA-T Mod.2 ETE (dále jen „souhrnná zpráva“),
- poskytování kvalifikované podpory při jednáních vztahujících se k dokumentaci týkající se zavádění pokročilého jaderného paliva pro jadernou elektrárnu Temelín.

3. Souhrnná zpráva musí:

3.1 obsahovat:

- informace o použitém výpočetním kódu a jeho validaci, použitých modelech, korelacích, předpokladech a zjednodušeních,
- popis výpočtového modelu aktivní zóny jaderné elektrárny Temelín s palivem TVSA-T Mod.2 ETE vytvořeného zhotovitelem,
- popis časového průběhu vybraných projektových nehod a jejich rozbor z hlediska souladu s kritérii přijatelnosti a přijatelnosti bezpečnostních a projektových rezerv pro jadernou elektrárnu Temelín,
- výsledky posouzení korektnosti vstupních údajů, použitého modelu a výpočetního prostředku, experimentálního ověření a výsledků výpočtových analýz paliva TVSA-T Mod.2 ETE v dokumentaci týkající se zavádění pokročilého jaderného paliva typu TVSA-T Mod.2 ETE
- v případě nalezení nesrovnalostí v provedení nebo výsledcích analýz a předkládaných průkazech s požadavky na ně kladenými soupis požadavků na dodatečné informace.

3.2 vycházet zejména z požadavků:

- zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon,
- prováděcích právních předpisů k atomovému zákonu, zejména vyhlášky o požadavcích na projekt jaderného zařízení k zajištění jaderné bezpečnosti, radiační ochrany, zabezpečení a zvládnutí radiační mimořádné události.

3.3 využívat následující mezinárodní doporučení a návody:

- Nuclear Regulatory Guides NUREG-0800 US Nuclear Regulatory Commission (NRC) Standard Review Plan,
- IAEA Safety Guide: Safety of Nuclear Power Plants: Design. SSR-2/1, 2012 (rev. 1),
- bezpečnostní návod SÚJB „Koncepce posuzování nových typů jaderného paliva v České republice: Licenční požadavky na projekt paliva a aktivní zóny“,
- bezpečnostní návod SÚJB JB-1.7 „Výběr a hodnocení projektových a nadprojektových událostí a rizik pro jaderné elektrárny“,
- draft bezpečnostního návodu SÚJB „Hodnocení deterministických analýz provozních událostí, základních projektových nehod“.

Článek II

Provádění díla, termín plnění a předání díla

1. Zhotovitel se zavazuje předat průběžnou zprávu do 15. 11. 2016.
2. Zhotovitel se zavazuje předat celé dílo, včetně souhrnné zprávy, do 15. 11. 2017.
3. Místem plnění je sídlo zhotovitele.
4. Místem předání díla je sídlo objednatele.
5. Zhotovitel je povinen dbát pokynů objednatele a při provádění díla postupovat tak, aby na majetku objednatele nebo třetích osob nezpůsobil žádnou škodu. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude provedeno pouze osobami, které jsou součástí realizačního týmu a které jsou uvedeny v Příloze č. 2 této smlouvy.
6. Každý člen realizačního týmu
 - 6.1. musí mít odpovídající praxi v oboru „modelování chování jaderného paliva“ nebo „bezpečnostní analýzy jaderného paliva v přechodových stavech a havarijních podmínkách“ nebo „expertní podpora SÚJB“ – minimálně tříletá praxe u členů řešitelského týmu a minimálně desetiletá praxe u vedoucího řešitelského týmu a
 - 6.2. v uplynulých 10 letech nezpracovával analýzy „modelování chování jaderného paliva“ nebo „bezpečnostní analýzy jaderného paliva v přechodových stavech a havarijních podmínkách“ nebo neprováděl poradenskou činnost v tomto oboru pro firmu ČEZ, a.s., a nepodílel se na takových činnostech ani v rámci jiného řešitelského týmu.
7. Za každého člena realizačního týmu zhotovitel předloží při podpisu smlouvy následující dokumenty: kopie diplomů o dosaženém vysokoškolském vzdělání v technickém oboru, profesní životopis a podepsané čestné prohlášení každého člena realizačního týmu, ve kterém každý člen potvrdí, že splňuje podmínky dle odstavce 6.
8. Osoby neuvedené v tomto seznamu je oprávněn zhotovitel k provedení díla využít jen s předchozím písemným souhlasem objednatele.
9. Zmocněnci pro věcná jednání obou smluvních stran jsou uvedeni v Příloze č. 1 této smlouvy.
10. Objednatel určí po dohodě se zhotovitelem konkrétní termíny předání a převzetí průběžné zprávy a souhrnné zprávy. V případě, že zhotovitel neposkytne řádnou součinnost při

sjednávání termínu nebo se smluvní strany na termínu nedohodnou, určí termín předání a převzetí průběžné zprávy nebo souhrnné zprávy objednatel.

11. O předání a převzetí průběžné zprávy a souhrnné 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 dílčí část díla 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.
12. 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. Po odstranění vady postupují smluvní strany podle odstavce 9.

Článek III

Kontrola průběhu prací

1. V průběhu prací proběhnou 3 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. 10. 2016, druhý kontrolní den nejpozději 31. 7. 2017 a třetí kontrolní den nejpozději 15. 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 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. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s vynaložením odborné péče, v profesionální kvalitě a způsobem odpovídajícím všeobecně uznávanému standardu.
2. Dílo, podklady ke kontrolním dnům a informace o současném stavu plnění zakázky budou odevzdány v českém nebo slovenském jazyce.
3. Dílo bude předáno objednateli v elektronické formě.
4. 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.
5. Dílo bude obsahovat reference použitých podkladů podle normy ČSN ISO 690:2011.

Článek V

Další závazky zhotovitele

1. Zhotovitel se zavazuje, že neposkytne dílo ani jeho části třetí osobě bez písemného souhlasu objednatele.
2. Zjistí-li zhotovitel při provádění činností skryté překážky, které znemožňují provedení díla v souladu s touto smlouvou, je povinen to neprodleně oznámit objednateli a navrhnout objednateli řešení.
3. 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. Smluvní strany se dohodly, že objednatel zaplatí zhotoviteli cenu po částech: cenu za rok 2016 ve výši 800 000 Kč bez DPH (slovy osmsettisíc korun českých), sazba DPH přitom je 21 % a její výše je 168 000 Kč (slovy stošedesátosmtisíc korun českých), celkem 968 000 Kč (slovy devětsetšedesátosmtisíc korun českých) za dílčí část díla — průběžnou zprávu a cenu za rok 2017 ve výši 1 100 000 Kč bez DPH (slovy jedenmilionsttisíc korun českých), sazba DPH přitom je 21 % a její výše je 231 000 Kč (slovy dvěstětřicetjednatisíc korun českých) za zbývající část díla, včetně souhrnné zprávy. Celková cena je 1 900 000 Kč bez DPH (slovy jedenmiliondevětsettisíc korun českých), sazba DPH přitom je 21 % a její výše je 399 000 Kč (slovy třistadevadesátdevěttisíc korun českých). Celková cena s DPH činí 2 299 000 Kč (slovy dvěmilionydvěstědevadesátdevěttisíc 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 průběžné zprávy nebo souhrnné zprávy.
4. Lhůta splatnosti faktury je 21 dní od jejího doručení objednateli.
5. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti podle 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 zhotoviteli poskytovat jakékoliv zálohy na úhradu ceny díla nebo její 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 povinné straně 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 prodlení zhotovitele, které přesáhne 30 dnů.
5. Zhotovitel je oprávněn vedle zákonem stanovených důvodů odstoupit od této smlouvy v případě prodlení objednatele se zaplacením ceny díla, které přesáhne 30 dnů a k úhradě nedojde ani v dodatečně lhůtě k nápravě uvedené v písemné výzvě zhotovitele, která nesmí být kratší než 30 kalendářních dnů a počíná běžet dnem, kdy objednatel tuto výzvu od zhotovitele obdrží.
6. Odstoupení od smlouvy musí mít písemnou formu.

Článek IX

Vlastnictví a využití výsledků předmětu smlouvy

1. Okamžikem předání a převzetí díla nabývá objednatel vlastnické právo k dílu a všem dílčím výstupům vzniklým při provádění díla a tímto okamžikem přechází na objednatele i 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 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.
5. 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 XI

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Měnit nebo doplňovat text této smlouvy je možné jen formou písemných a očíslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
2. Tato smlouva je vypracována ve 4 stejnopisech. Každá smluvní strana obdrží dva stejnopisy.
3. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
 - Příloha č. 1 – Zmocněnci 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 ...

Za zhotovitele

V Řeži dne ...

Ing. Dana Drábová, Ph.D.

předsedkyně SÚJB

Ing. Martin Ruščák, CSc.,

MBA

ředitel a jednatel CVŘ

Ing. Jiří Richter

Jednatel CVŘ

