

Smlouva o dílo

Hodnocení rizika provozních událostí JE Dukovany a JE Temelín s využitím PSA modelů

Č. j.	SÚJB/OKHJB/3440/2018
Číslo smlouvy objednatele	03/180026
Číslo smlouvy zhotovitele	18SMP032

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. Michaelou Ratajovou, ředitelkou odboru hodnocení jaderné bezpečnosti
Bankovní spojení	ČNB Praha
Číslo účtu	3808881/0710

a

Zhotovitel	ÚJV Řež, a.s. Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, Sp. zn. B 1833
Sídlo	Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec
IČO	46356088
DIČ	CZ46356088
Zastoupený	Ing. Danielem Jiříčkou, předsedou představenstva Ing. Vladimírem Stratilem, MBA, členem představenstva
Bankovní spojení	Komerční banka, a. s.
Číslo účtu	1137-201/0100

I. Úvodní ustanovení

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

II. Předmět smlouvy

- 1 Zhotovitel se zavazuje, že na svůj náklad, na své nebezpečí, v souladu s touto smlouvou a ve sjednané době vypracuje dokumenty o hodnocení rizika provozních událostí jaderné elektrárny (dále jen „JE“) Dukovany a JE Temelín s využitím PSA modelů podle specifikace v odstavci 2 (dále jen „dílo“) a objednatel se zavazuje řádně a včas provedené dílo převzít a zaplatit za něj cenu podle článku III.
- 2 Zhotovitel se zavazuje provést dílo spočívající v:
 - i) analýze seznamu provozních událostí z provozu JE Dukovany a JE Temelín a identifikaci rizikově významných provozních událostí pro podporu rizikově orientovaného rozhodování objednatele provedené pomocí postupů pravděpodobnostního hodnocení bezpečnosti, která se skládá z:
 - (a) systematické analýzy provozní historie JE Dukovany, screeningu událostí dle jejich odhadované rizikové významnosti a výběru událostí pro detailní analýzu prekursorů havarijní sekvence za období 1. 9. 2017 až 31. 8. 2018.

- (b) systematické analýzy provozní historie JE Temelín, screeningu událostí dle jejich odhadované rizikové významnosti a výběru událostí pro detailní analýzu prekursorů havarijní sekvence za období 1. 9. 2017 až 31. 8. 2018. Dokumentace podle písmen (a) a (b) musí obsahovat zprávu popisující průběh a výsledky prací a obsahující přehledy všech analyzovaných událostí, přehledy událostí vyřazených při podrobném screeningu a návrh a zdůvodnění výběru událostí pro detailní analýzu prekursorů havarijní sekvence.
- (c) detailní analýzy prekursorů havarijní sekvence na základě návrhu uvedeného v dokumentaci podle písmen (a) a (b) zvolených objednatelem spočívající v analýze prekursorů havarijní sekvence z provozu JE Dukovany nebo JE Temelín s využitím nejaktuálnější verze PSA modelu, včetně variantních analýz typu „what-if“.
- Dokumentace podle písmene (c) musí obsahovat zprávu detailně popisující průběh a výsledky prací uvedených v písmeni (c).
- ii) analýze události z provozu JE Dukovany nebo JE Temelín v období od 1. 1. 2018 do 1. 11. 2018 určené objednatelem do 10. 11. 2018. Tato činnost bude obsahovat analýzu prekursoru havarijní sekvence z provozu JE s využitím nejaktuálnější verze PSA modelu, včetně variantních analýz typu „what-if“.
- Dokumentace podle písmene ii) musí obsahovat zprávu detailně popisující průběh a výsledky prací uvedených v písmeni ii).
3. Zhotovitel při provádění díla identifikuje provozní události spojené s relativně výrazným nárůstem rizika (vyjádřeného mírami rizika core damage frequency (dále jen „CDF“, případně large early release frequency (dále jen „LERF“) a provede detailní analýzu vybraných událostí dle metodického materiálu Kolář L., Metodický návod využití modelu PSA pro účely hodnocení provozních událostí v JE, ÚJV Řež a.s., květen 2004.
4. Zhotovitel sdělí výsledky činnosti podle písmen i (a) a i (b) objednateli, včetně návrhu na výběr událostí pro detailní analýzu prekursorů havarijní sekvence. Jestliže podrobný screening neposkytne v první iteraci žádného kandidáta na detailní analýzu prekursorů havarijní sekvence, budou nejvhodnější primárně nevybraní kandidáti analyzováni metodou „what-if“ a na jejím základě bude proveden dodatečný návrh na výběr událostí pro detailní analýzu prekursorů havarijní sekvence.

III. Cena

- 1 Celková cena je 371 900,0 Kč bez DPH (slovy třístasedmdesátjednatísícdevětset korun českých), cena s DPH je 450 000,0 Kč (slovy čtyřístapadesáttisíc korun českých).
- 2 Tato cena je nejvýše přípustná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s řádným provedením díla.
- 3 Cena může být změněna při změně právních předpisů určujících sazby daně z přidané hodnoty, a to o stejnou výši, o jakou bude zvýšena nebo snížena sazba DPH. Na změnu ceny se v takovém případě nebude uzavírat písemný dodatek a cena bude účtována podle právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění.

IV. Platební podmínky

- 1 Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené zhotovitelem. Zhotovitel vystaví na základě předávacího protokolu fakturu do 10 dnů od předání a převzetí díla.
- 2 Lhůta splatnosti faktury je 21 dnů ode dne doručení faktury objednateli.

- 3 Faktura musí obsahovat všechny náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a číslo smlouvy objednatele.
- 4 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 se zaplacením ceny.
- 5 Pokud objednatel uplatní nárok na odstranění vady díla ve lhůtě splatnosti faktury, není objednatel povinen až do odstranění vady díla uhradit cenu. Okamžikem odstranění vady díla začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 21 dnů.
- 6 Cena bude uhrazena bezhotovostně na účet zhotovitele a považuje se za uhrazenou okamžikem odepsání ceny z bankovního účtu objednatele.
- 7 Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli jakékoliv zálohy na úhradu ceny nebo její části.

V. Doba a místo plnění

- 1 Místem provádění díla je sídlo zhotovitele.
- 2 Zhotovitel se zavazuje dílo dokončit do 12. 12. 2018.

VI. Provádění díla

- 1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo s potřebnou odbornou péčí a ve vysoké kvalitě odpovídající špičkové technické úrovni a profesionálnímu přístupu a způsobem odpovídajícím všeobecně uznávanému mezinárodnímu standardu v této oblasti.
- 2 Zhotovitel je povinen při provádění díla dbát pokynů objednatele a postupovat tak, aby nezpůsobil na majetku objednatele nebo třetích osob žádnou škodu nebo jinou újmu.
- 3 Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli součinnost při provádění díla a to v takovém rozsahu, aby zhotovitel nebyl v prodlení s plněním podle této smlouvy. Objednatel se zavazuje, že do 1. 9. 2018 poskytne podklady k provedení části díla dle čl. II odstavce 2. písm. i) a do 10. 11. 2018 k provedení části díla dle čl. II odstavce 2. písm. ii).
- 4 Zhotovitel může k provedení díla využít třetí osoby jen s předchozím písemným souhlasem objednatele.
- 5 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.
- 6 V průběhu provádění díla proběhne 1 kontrolní den, na kterém bude zhotovitel prezentovat aktuální stav díla, způsob provádění díla, použité podklady a další informace související s předmětem smlouvy podle potřeb objednatele.
- 7 Kontrolní den proběhne nejpozději 20. 11. 2018.
- 8 Konkrétní termín a místo konání kontrolního dne bude určen 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, určí termín a místo konání kontrolního dne objednatel.
- 9 Zhotovitel se zavazuje vypracovat ke kontrolnímu dni zprávu prezentující aktuální stav díla. Tato zpráva bude předána objednateli nejpozději do 3 dnů před smluveným termínem kontrolního dne.

- 10 Z kontrolního dne bude vypracován zápis podepsaný zmocněnci pro věcná jednání obou smluvních stran.
- 11 Objednatel je oprávněn si kdykoli vyžádat informace o stavu díla v průběhu provádění díla. Zhotovitel musí tyto informace poskytnout objednateli ve lhůtě 15 dnů.
- 12 Dílo bude předáno objednateli v elektronické formě v českém jazyce ve formátu docx.
- 13 Zhotovitel se zavazuje před dodáním díla v elektronické formě k provedení ochranných opatření proti zavirování. V případě zjištění zavirování nosičů zhotovitel neprodleně dodá dílo na nezávadných nosičích.

VII. Předání a převzetí díla

- 1 Místem předání a převzetí díla je sídlo objednatele.
- 2 Zmocněnci pro věcná jednání jsou uvedeni v Příloze.
- 3 Smluvní strany se dohodly na předání a převzetí díla v termínu do 12. 12. 2018. Objednatel určí po dohodě se zhotovitelem konkrétní termín dokončení, předání a převzetí díla. V případě, že zhotovitel neposkytne řádnou součinnost při sjednávání tohoto termínu nebo se smluvní strany na termínu nedohodnou, určí tento termín objednatel.
- 4 O předání a převzetí díla 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 vliv na způsobilost sloužit jeho účelu, bude v protokolu uvedena lhůta a způsob jejich odstranění. Zhotovitel se zavazuje odstranit takové vady v souladu s předávacím protokolem.
- 5 Objednatel není povinen převzít dílo, které má vady. V případě vad, které mají vliv na způsobilost sloužit jeho účelu, se dílo nepovažuje za dokončené. 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 4.

VIII. 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. V případě, že vada nebude řádně odstraněna, má objednatel právo, vedle práv plynoucích z občanského zákoníku, zajistit na náklad zhotovitele odstranění této vady třetí osobou. Zhotovitel je povinen uhradit náklady na odstranění vady, včetně účelně vynaložených nákladů vzniklých v souvislosti s odstraněním vady, do 30 dnů ode dne, kdy byl objednatel vyzván k jejich úhradě.

IX. Sankční ustanovení

- 1 Zhotovitel, který bude v prodlení s plněním podle této smlouvy, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za každý den prodlení. V případě uplatnění lhůty k odstranění vad podle článku VII odst. 5 se po dobu plynutí této lhůty smluvní pokuta neuplatní. Smluvní pokuta je splatná do 21 dnů ode dne, kdy byla zhotoviteli doručena písemná výzva k jejímu zaplacení.

- 2 Objednatel, který bude v prodlení se zaplacením ceny, je povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z nezaplacené částky za každý den prodlení. Úrok z prodlení je splatný do 21 dnů ode dne, 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 odstoupit od smlouvy v případě prodlení objednatele se zaplacením ceny, které přesáhne 30 dnů.
- 6 Odstoupení od smlouvy musí mít písemnou formu.

X. Vlastnické právo 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 užit 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 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 pouze na základě písemného souhlasu objednatele.

XI. Závěrečná ustanovení

- 1 Tuto smlouvu je možné měnit pouze po dohodě smluvních stran, a to formou písemného číslovaného dodatku.
- 2 Objednatel je oprávněn bez udání důvodu vypovědět tuto smlouvu bez výpovědní doby. Výpověď musí mít písemnou formu a je účinná ode dne jejího doručení zhotoviteli.
- 3 Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech. Každá ze smluvních stran obdrží dva stejnopisy.
- 4 Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha – Seznam zmocněnců pro věcná jednání.
- 5 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).
- 6 Smluvní strany souhlasí se zveřejněním celého obsahu smlouvy prostřednictvím registru smluv.
- 7 Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.

Za objednatele
V Praze dne

Za zhotovitele
V Řeži dne

Ing. Michaela Ratajová,
ředitelka odboru hodnocení
jaderné bezpečnosti

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

Ing. Vladimír Stratil, MBA
člen představenstva
společnosti ÚJV Řež, a. s.