

## Smlouva o dílo

### Nezávislé posouzení sledování a vyhodnocování únavového poškození zařízení českých JE a expertní podpora SÚJB

Č. j. SÚJB/OSKŘJ/6761/2019  
Číslo smlouvy objednatele 03/190018  
Číslo smlouvy zhotovitele 844

#### 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. Evženem Ohankou, jednatelem  
Bankovní spojení ČSOB, Praha 2, Anglická 140/20  
Číslo účtu 0473651903/0300

#### I. Úvodní ustanovení

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu podle 2586 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, o nezávislém posuzování sledování a hodnocení únavového poškození zařízení českých jaderných elektráren (dále jen „JE“) a o poskytování expertní podpory SÚJB v souvislosti s posuzováním související dokumentace (dále jen „smlouva“).

#### II. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje, že na svůj náklad, na své nebezpečí, v souladu s touto smlouvou a ve sjednané době zajistí nezávislé posouzení sledování a vyhodnocování únavového poškození zařízení českých JE, dále zajistí poskytování expertní podpory a konzultace SÚJB (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:
  - a) posouzení dokumentu „Program řízeného stárnutí nízkocyklové únavy“ (dále jen „PŘS NÚ“) z hlediska plnění požadavků na obecné atributy efektivního programu, jak jsou definované v bezpečnostním návodu Státního úřadu pro

jadernou bezpečnost Řízení stárnutí zařízení jaderných elektráren BN-JB- 2.1 Rev. 1 z roku 2015 (tab. 3, kap. 5),

- b) posouzení dokumentace a záznamů z měření, které budou poskytnuté zadavatelem a týkají se sledování a hodnocení únavového poškození v rámci PŘS NÚ, a to obecně v následujících oblastech:
- i. výběr vstupních dat použitých v hodnocení (materiálové charakteristiky, zatížení, rozměry zařízení), zda jsou úplná, dostatečně konzervativní a zda způsob výběru vstupních dat včetně jejich zdrojů dává předpoklad na provedení kvalitního hodnocení,
  - ii. ověření souladu použitého výpočtového postupu s postupem uvedeným v normativně technické dokumentaci Asociace strojních inženýrů a s dobrou praxí,
  - iii. posouzení, zda z dokumentace PŘS NÚ a ze záznamů týkajících se výstupů ze systému Dialife plyne, že probíhá průběžná aktualizace PŘS NÚ odpovídající aktuálním technickým znalostem a bezpečnostním požadavkům na JE,
- c) posouzení provedeného hodnocení únavového poškození na určených systémech a zařízeních:
- i. Budou posouzeny celkem 4 systémy a zařízení pro každou JE. Jejich výběr bude navržen zhotovitelem na základě dokumentace k zakázce, zkušeností ze světa a inženýrského úsudku zhotovitele a schválen objednatelem v rámci 1. kontrolního dne.
  - ii. Bude provedeno posouzení výběru míst sledovaných v rámci PŘS NÚ na vybraných systémech a zařízeních na základě inženýrské praxe a dostupných informací z provozu obdobných zařízení.
  - iii. Pro každý systém a zařízení vybrané v rámci odstavce 2. písm. c) bodu i. bude stanoveno jedno kontrolní místo pro provedení detailního posouzení hodnocení únavového poškození. Výběr kontrolního místa bude proveden zhotovitelem na základě odstavce 2. písm. c) bodu ii. a předložen objednateli ke schválení na 1. kontrolním dni. Schválená kontrolní místa (celkem 8) budou potvrzena v protokolu 1. kontrolního dne.
  - iv. Pro vybraná kontrolní místa budou posouzena zatížení významná pro hodnocení únavy za jednu kampaň a bude posouzena jejich interpretace ve výpočtovém hodnocení únavy (jak pro systém Dialife tak i v rámci případného detailního výpočtového hodnocení). Výše uvedené podklady pro hodnocení budou poskytnuty zadavatelem po provedení výběru kontrolního místa dle odst. 2 písm. c) bod iii.
  - v. Pro vybraná kontrolní místa bude posouzeno, zda prováděné měření provozních parametrů je dostatečné (na základě inženýrské praxe a dostupných informací z provozu i jiných JE).
  - vi. Pro vybraná kontrolní místa bude provedeno posouzení extrapolace výsledné kumulace únavového poškození pro předpokládaný konec provozu (prognóza zbytkové životnosti).

- vii. Pro vybrané systémy a zařízení bude provedeno posouzení výsledků hodnocení jejich únavového poškození, jak byla a jsou uvedena v provozní bezpečnostní zprávě (dále jen „PrBZ“), a to z inženýrského pohledu a bude posouzeno, zda případné skokové změny výsledných kumulací resp. jejich trendů jsou tam dostatečně odůvodněné.
  - viii. Bude zpracován návrh na doplnění případných dalších informací do PrBZ, týkající se vybraných posuzovaných systémů a zařízení.
- d) poskytování expertní podpory při jednáních týkajících se posuzované dokumentace, pokud je vyžádána ze strany SÚJB,
  - e) poskytnutí konzultací v oblasti únavového poškození kovových materiálů a
  - f) vypracování dvou závěrečných zpráv, samostatně pro odstavec 2 písm. a) a pro odstavec 2 písm. b) a c).
3. Závěrečná zpráva pro odstavec 2. písm. a) musí obsahovat minimálně následující informace (požadavky na obsah)
- a) Seznam použitých zkratk a definice pojmů, důležitých pro správnou interpretaci výsledků expertní podpory.
  - b) Seznam podkladů (reference).
  - c) Popis posuzovaných skutečností.
  - d) Kritéria použita při posuzování dokumentace PŘS NÚ.
  - e) Vlastní posouzení plnění a řádné odůvodnění případných nedostatků a doporučení k jejich odstranění.
  - f) Souhrnná formulace požadavků na doplnění/objasnění nedostatků v dokumentaci.
4. Závěrečná zpráva pro odstavec 2. písm. b) a c) musí obsahovat minimálně následující informace (požadavky na obsah)
- a) Seznam použitých zkratk a definice pojmů, důležitých pro správnou interpretaci výsledků expertní podpory.
  - b) Seznam podkladů (reference).
  - c) Posouzení vstupních údajů, použitého výpočtového postupu a aktuálnosti PŘS NÚ dle odst. 2. písm. b) bodů i – iii.
  - d) Stručný popis systémů a zařízení vybraných v rámci plnění požadavků v odst. 2. písm. c) bod i.
  - e) Stručný popis míst sledovaných v rámci PŘS NÚ na vybraných systémech a zařízeních dle odst. 2. písm. c) bod ii.
  - f) Detailní posouzení hodnocení únavového poškození pro kontrolní místo stanovené dle odst. 2. písm. c) bod iii.
  - g) Posouzení zatížení zahrnutých v hodnocení únavového poškození dle odst. 2. písm. c) bod iv.
  - h) Posouzení měření prováděných za účelem hodnocení únavového poškození dle odst. 2. písm. c) bod v.
  - i) Posouzení stanovení trendu pro stanovení výsledné kumulace únavového poškození dle odst. 2. písm. c) bod vi.
  - j) Posouzení výsledků hodnocení vybraných systémů a zařízení únavového poškození, jak byla a jsou uvedena v PrBZ, a to dle odst. 2 písm. c) bod vii.
  - k) Návrh na doplnění případných dalších informací do PrBZ v souladu s odst. 2. písm. c) bod viii.

### **III. Cena**

1. Celková cena je 1 900 000,00 Kč bez DPH (slovy jedenmiliondevětsettisíc korun českých), cena s DPH je 2 299 000,00 Kč (slovy dvě milionydvěstědevadesátdevět tisíc 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, 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**

Místem provádění díla je sídlo zhotovitele, v případě části díla podle článku II. odst. 2. písm. d) sídlo objednatele nebo na to určené místo v rámci areálu JE Dukovany nebo JE Temelín.

### **VI. Provádění díla**

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s potřebnou odbornou péčí a ve vysoké odborné kvalitě odpovídající 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 při provádění díla potřebnou součinnost a to v takovém rozsahu, aby zhotovitel nebyl v prodlení s plněním podle této smlouvy.

Objednatel se zavazuje, že do 7 pracovních dnů od podpisu smlouvy poskytne podklady k provedení díla, jejich případné doplnění bude provedeno do 20. 6. 2019.

4. Na provádění díla se budou podílet pouze osoby, které jsou členy realizačního týmu a jsou uvedené v příloze č. 1.
5. Smluvní strany se zavazují, že s informacemi, které jim budou poskytnuty v souvislosti s plněním podle této smlouvy, označenými jako obchodní tajemství, 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 má být takto chráněn celý dokument včetně příloh.
6. V průběhu provádění díla 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.
7. První kontrolní den proběhne nejpozději do 40 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy. Během tohoto kontrolního dne bude zhotovitel prezentovat plán prací včetně časového harmonogramu, zvolený způsob provádění díla a podklady a ostatní dokumenty, které plánuje využívat při provádění díla. Zhotovitel předloží návrh výběru systémů a zařízení a návrh posuzovaných míst.
8. Druhý kontrolní den proběhne nejpozději do 30. 8. 2019. Třetí kontrolní den proběhne nejpozději do 12. 11. 2019.
9. 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, určí termín a místo konání kontrolního dne objednatel.
10. Zhotovitel se zavazuje vypracovat ke každému kontrolnímu dni zprávu prezentující aktuální stav díla. Tato zpráva bude předána objednateli v elektronické podobě v českém jazyce ve formátu PDF/A nebo DOCX nejpozději do 2 pracovních dnů před smluveným termínem kontrolního dne.
11. Z každého kontrolního dne bude vypracován zápis podepsaný zmocněnci pro věcná jednání obou smluvních stran.
12. Objednatel je oprávněn si kdykoli vyžádat informace o stavu díla v průběhu provádění díla. Zhotovitel musí tyto informace poskytnout objednateli v elektronické podobě v českém jazyce ve formátu PDF/A nebo DOCX ve lhůtě 4 pracovních dnů.
13. Dílo bude předáno objednateli v elektronické formě v českém jazyce ve formátu PDF/A nebo DOCX.
14. 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 č. 1.

3. Smluvní strany se dohodly na předání a převzetí díla do 3. 12. 2019. 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. Nepřeveze-li objednatel dílo z tohoto důvodu, není v prodlení. Vady musí být objednatelům specifikovány v zápisu o nepřevzetí díla 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 objednatelům. 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 objednatelům vyzván k jejich úhradě.

### **IX. Sankční ustanovení**

1. Zhotovitel, který bude v prodlení s plněním podle této smlouvy, zaplatí objednatelům 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 se však uplatní, byla-li lhůta k odstranění vad poskytnuta objednatelům opakovaně.
2. Smluvní pokuta je splatná do 21 dnů ode dne, kdy byla zhotoviteli doručena písemná výzva k jejímu zaplacení.
3. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke které se smluvní pokuta vztahuje.
4. 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 objednatelům doručena písemná výzva k jeho zaplacení.
5. Smluvní pokuta a úrok z prodlení budou uhrazeny bezhotovostně na účet oprávněné smluvní strany a považují se za uhrazené okamžikem odepsání příslušné částky z bankovního účtu smluvní strany povinné je uhradit.

6. 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 zhotovitele ve vztahu k předmětu poskytované odborně-technické podpory.
7. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě prodlení objednatele se zaplacením ceny, které přesáhne 30 dnů.
8. 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 na něj 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 může oprávnění tvořící součást licence poskytnout třetí osobě zcela nebo zčásti.
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 pro odbornou publikační činnost 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 s výpovědní dobou 30 dnů. 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 tato příloha:
  - Příloha č. 1 – Seznam zmocněnců pro věcná jednání a členů realizačního týmu

5. Objednatel se zavazuje uveřejnit 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 s uveřejněním 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 Praze dne \_\_\_\_\_

---

Ing. Dana Drábová, Ph.D.  
předsedkyně

---

Ing. Evžen Ohanka  
jednatel