

## Smlouva o dílo

Č. j. SÚJB/OI/23418/2016  
Číslo smlouvy objednatele 16/01/0110  
Registrační číslo zhotovitele 2016/SUJB/01

Výtisk č.: 1 2 3 4

### 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 Ing. Peter Čarný-ABmerit  
Zapsaný v živnostenském rejstříku OÚ v Trnavě, SR,  
živnostenský rejstřík č. 207-11373  
Sídlo Clementisova 32, 91701 Trnava, Slovenská republika  
Místo podnikání Hornopotočná 1, 91701 Trnava, Slovenská republika  
IČ (SR) 34 946 764  
DIČ CZ681526528,  
Registrovaný jako plátce DPH pro dodávku zboží a služeb  
v ČR u "Finanční úřad Praha 1", Česká republika  
Zastoupený Ing. Peterem Čarným  
Bankovní spojení Slov.sporiteľňa, a.s., Trnava,  
Číslo účtu (IBAN) SK40 0900 0000 0000 4558 4433

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

### I. Předmět smlouvy

- 1.1 Zhotovitel se zavazuje, že na svůj náklad, na své nebezpečí, v souladu s touto smlouvou a ve sjednané době zpracuje finální podklady ke cvičení ZÓNA 2017, vypracuje technickou zprávu a poskytne objednateli další podporu v této oblasti (dále jen „dílo“), blíže specifikované v bodě 1.2. a objednatel se zavazuje řádně a včas provedené dílo převzít a zaplatit za něj cenu podle článku II.
- 1.2 Zhotovitel se zavazuje provést dílo spočívající v:
  - 1.2.1. Zpracování návrhu hypotetických havarijních událostí na jaderné elektrárně (JE), které povedou k těžké havárii a potřebě implementovat ochranná opatření v okolí. Návrh bude připraven na dvě blokové havarijní události a na cvičení předpokládané přibližně v rozsahu 2 dnů.
  - 1.2.2. Poskytnutí odborné součinnosti objednateli při definování stavů technologie JE a při ladění průběhu technologických dat popisujících navržené hypotetické havarijní události.

- 1.2.3. Specifikaci vhodných meteo podmínek pro cvičení Zóna 2017 v souladu s rámcově formulovaným požadavkem objednatele o časoprostorovém rozložení radiačních dopadů během cvičení. K tomu účelu použije zhotovitel archiv meteo dat (numerické předpovědi meteorologických dat) využívaných systémem ESTE u objednatele. Zhotovitel odladí zvolená meteorologická data tak, aby co nejlépe vyhovovala požadavkům objednatele na šíření radioaktivních mraků a na časoprostorové rozložení radiačních dopadů. Zhotovitel konzistentně se zvolenou numerickou předpovědí meteo dat namodeluje simulovaný časový průběh meteorologických měření v lokalitě JE pro cvičení ZÓNA 2017.
- 1.2.4. Zpracování modelovaných parametrů ze simulátoru radiační situace ESTE ve fázi před případným tavením paliva v aktivní zóně (AZ) a ve fázi tavení paliva v AZ nebo po ní, včetně uvolnění štěpných produktů z paliva AZ příslušného bloku JE a jejich přechodu do kontejnmentu, obestavby (např. na reaktorový sál) a úniku do atmosféry okolí, vše jako funkce času a které budou obsahovat:
- a) aktivitu štěpných produktů ve strukturách primárního okruhu;
  - b) objemová aktivitu vybraných radionuklidů v atmosféře kontejnmentu;
  - c) příkon dávky záření gama v bodech reálného umístění monitorů dávkového příkonu v hermetické zóně (odezva monitorů dávkového příkonu);
  - d) objemová aktivitu vybraných radionuklidů v atmosféře reaktorového sálu;
  - e) příkon dávky záření gama v bodech reálného umístění monitorů dávkového příkonu na reaktorovém sálu (odezva monitorů dávkového příkonu), přitom bude zohledněn příspěvek fotonů emitovaných produkty štěpení, které pronikají modelovanou netěsností z hermetické zóny a příspěvek fotonů, kterých zdroj se nachází v okolních prostorách – v boxech parogenerátorů, v šachtě reaktoru a v strukturách primárního okruhu (např. i v tělesech parogenerátorů);
  - f) objemová aktivitu vybraných radionuklidů a příkon dávky ve ventilačním komínu, pro zvolenou předpokládanou rychlost průtoku vzdušiny komínem (odezva monitorů radiace ve ventilačním komínu);
  - g) příkon dávky v bodech umístění jednotlivých detektorů TDS v areálu JE (odezva monitorů TDS v areálu), přitom bude zohledněn zvolený časový vývoj meteorologické situace v areálu JE;
  - h) příkon dávky a koncentrace vybraných radionuklidů ve vybraných bodech v areálu JE (např. u vstupu do úkrytů);
  - i) příkon dávky v bodech umístění jednotlivých detektorů TDS v zóně havarijního plánování (odezva monitorů TDS v ZHP);
  - j) příkon dávky ve vybraných bodech mimo ZHP;
  - k) příkon dávky ve vybraných bodech pro monitorovací skupiny;
  - l) hodnoty odezvy dozimetřů osob zasahujících v zasaženém území.

V závislosti na objednatelem požadovaném rozsahu, časovém průběhu a velikosti radiačních dopadů v zóně havarijního plánování (ZHP) a na území za hranicí ZHP, budou podklady podle tohoto bodu doplněny o symptomy poškození těsnosti kontejnmentu v časovém vývoji.

- 1.3 Objednatelem požadovaná data a modelované parametry podle bodu 1.1 musí být zpracovány do finálních podkladů cvičení SÚJB v časovém vývoji, ve formátu xlsx, popřípadě v jiném formátu dohodnutém mezi zhotovitelem a objednatelem.
- 1.4 Technická zpráva s popisem finálně zpracovaného technologického a radiologického námětu cvičení, s popisem časového vývoje situace a průběhu jednotlivých relevantních parametrů nebo dat, včetně vývoje radiační situace.

- 1.5 Poskytnutí součinnosti a odborné podpory objednateli (včetně účasti pracovníků Zhotovitele) při odborných jednáních organizovaných objednatelem v souvislosti s přípravou cvičení ZÓNA 2017 (např. na jednání objednatele s MV – GR HZS ČR).

## II. Cena

- 2.1 Celková za dílo je stanovena dohodou a činí **692 500 Kč bez DPH, tj. 837 925 Kč včetně 21 % DPH (slovy: osmsetřicet sedm tisíc devět set dvacet pět korun českých)**.
- 2.2 Tato cena je nejvýše přípustná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s řádným provedením díla.
- 2.3 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.

## III. Platební podmínky

- 3.1 Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené zhotovitelem. Zhotovitel vystaví na základě předávacího protokolu fakturu do 5 dnů od předání a převzetí díla na závěrečném kontrolním dni (KD).
- 3.2 Lhůta splatnosti faktury je 21 dnů ode dne dodání faktury objednateli.
- 3.3 Faktura musí obsahovat všechny náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a číslo smlouvy objednatele.
- 3.4 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 s úhradou.
- 3.5 Pokud objednatel uplatní nárok na odstranění vady díla ve lhůtě splatnosti faktury, není objednatel povinen až do odstranění vady díla uhradit cenu díla. Okamžikem odstranění vady díla začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 21 dnů.
- 3.6 Cena díla bude uhrazena bezhotovostně na účet zhotovitele a považuje se za uhrazenou okamžikem odesání ceny díla z bankovního účtu objednatele.
- 3.7 Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli jakékoliv zálohy na úhradu ceny díla nebo jeho části.

## IV. Doba a místo plnění

- 4.1 Místem provádění díla je místo podnikání zhotovitele.
- 4.2 Zhotovitel se zavazuje dílo dokončit a předat do 15. 4. 2017.

## V. Provádění díla

- 5.1 Zhotovitel se zavazuje provést dílo s potřebnou odbornou péčí a způsobem odpovídajícím všeobecně uznávanému odbornému standardu v této oblasti.
- 5.2 Zhotovitel je povinen dbát pokynů objednatele a při provádění díla postupovat tak, aby na majetku objednatele nebo třetích osob nezpůsobil žádnou škodu.
- 5.3 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 poskytne podklady k provedení díla a předá své požadavky na provedení díla po podpisu smlouvy, nejpozději však na prvním KD.
- 5.4 Zmocněnci pro věcná jednání jsou uvedeni v příloze č. 1.
- 5.5 Zhotovitel může k provedení díla využít třetí osoby jen s předchozím písemným souhlasem objednatele.
- 5.6 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.
- 5.7 V průběhu provádění díla proběhnou dva KD. První KD, na kterém bude zhotovitel prezentovat aktuální stav díla, způsob provádění díla, použité podklady a další informace související s předmětem smlouvy podle potřeb objednatele, se uskuteční do 31. 1. 2017.
- 5.8 Druhý KD proběhne nejpozději do 10. 4. 2017.
- 5.9 Konkrétní termín a místo konání KD budou určeny po dohodě zhotovitele a objednatele. V případě, že zhotovitel neposkytne řádnou součinnost při sjednávání termínu KD dne, nebo se na tomto termínu smluvní strany nedohodnou, určí termín a místo konání KD objednatel.
- 5.10 Z KD bude vypracován zápis podepsaný zmocněnci pro věcná jednání obou smluvních stran, na 2. KD bude zmocněnci pro věcná jednání obou smluvních stran podepsán předávací protokol o předání a převzetí díla.
- 5.11 Objednatel je oprávněn si kdykoli vyžádat informace o stavu díla v průběhu provádění díla. Zhotovitel musí tyto informace poskytnout objednateli ve lhůtě 3 pracovních dnů.
- 5.12 Dílo bude předáno objednateli v českém jazyce v jednom výtisku v listinné formě a v elektronické formě, ve formátu PDF, DOCX a XLSX.
- 5.13 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.

## **VI. Předání a převzetí díla**

- 6.1 Místem předání a převzetí díla je sídlo objednatele.
- 6.2 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.
- 6.3 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 přímý důsledek na funkčnost, bude v protokolu uvedena lhůta a způsob jejich odstranění. Zhotovitel se zavazuje odstranit takové vady v souladu s předávacím protokolem.
- 6.4 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 10 dnů.

## **VII. Vady díla**

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

## **VIII. Sankční ustanovení**

- 8.1 Zhotovitel, který bude v prodlení s plněním podle smlouvy, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý den prodlení. Smluvní pokuta je splatná do 21 dnů od data, kdy byla zhotoviteli doručena písemná výzva k jejímu zaplacení.

- 8.2 Objednatel, který bude v prodlení s úhradou faktury, je povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z nezaplacené částky faktury za každý den prodlení. Úrok z prodlení je splatný do 21 dnů od data, kdy byla objednateli doručena písemná výzva k jeho zaplacení.
- 8.3 Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke které se smluvní pokuta vztahuje.
- 8.4 Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě prodlení zhotovitele, které přesáhne 30 dnů.
- 8.5 Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě prodlení objednatele se zaplacením ceny díla, které přesáhne 30 dnů.
- 8.6 Odstoupení od smlouvy musí mít písemnou formu.

### **IX. Vlastnické právo a práva autorská**

- 9.1 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.
- 9.2 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.
- 9.3 Smluvní strany mají za to, že celková cena díla podle této smlouvy zahrnuje i případnou odměnu za licenci.
- 9.4 Zhotovitel se zavazuje, že neposkytne dílo ani jeho části třetí osobě bez písemného souhlasu objednatele.
- 9.5 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.
- 9.6 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.
- 9.7 Objednatel vhodným způsobem při případné distribuci nebo publikaci dat a průvodní podkladové technické dokumentace uvede, že data byla zpracována nebo vytvořena s pomocí výpočetních prostředků ESTE.

### **X. Závěrečná ustanovení**

- 10.1 Tuto smlouvu je možné měnit pouze po dohodě smluvních stran, a to formou písemného číslovaného dodatku.
- 10.2 Obě smluvní strany jsou povinny aktivně a bez zbytečného prodlení informovat druhou stranu o vzniku skutečností, které by mohly ovlivnit platnost smlouvy nebo jejích jednotlivých ustanovení nebo možnost, kvalitu a termíny plnění povinností vyplývajících ze smlouvy. To se týká především, ale nikoli výlučně těchto skutečností:
- a) změna ve zmocněncích pro věcná jednání,
  - b) omezení právní subjektivity smluvní strany, např. předběžným soudním opatřením,
  - c) zásadní snížení likvidity, technické nebo provozní způsobilosti smluvní strany
- 10.3 Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech. Každá ze smluvních stran obdrží dva stejnopisy.
- 10.4 Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č. 1: Seznam zmocněnců pro věcná jednání

- 10.5 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).
- 10.6 Smluvní strany souhlasí se zveřejněním celého obsahu smlouvy prostřednictvím registru smluv.

Za Objednatele v Praze dne

Za Zhotovitele v Trnavě dne

.....  
Ing. Dana Drábová, PhD  
předsedkyně SÚJB

.....  
Ing. Peter Čarný  
odpovědný zástupce a majitel ABmerit