

Smlouva o dílo č. 2020/043

Expertní podpora v oblasti těžkých havárií

Smluvní strany

Objednatel	Státní ústav radiační ochrany v.v.i.
Sídlo	Bartoškova 1450/28, 140 00 PRAHA 4 - Nusle
IČO/ DIČ	86652052/ CZ86652052
Zastoupený	RNDr. Zdeněk Rozlívka – ředitel
Bankovní spojení	Komerční banka a.s., Na Příkopě 33, Praha 1
Číslo účtu	Č. účtu: 43-8473960227/0100

a

Zhotovitel	INSET s.r.o.
	Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 234236
Sídlo	Lucemburská 1170/7, 130 00 Praha 3
IČO/ DIČ	03579727/ CZ03579727
Zastoupený	Ing. Ludvíkem Hegrlíkem, jednatelem a ředitelem společnosti
Bankovní spojení	Komerční banka a.s., Na Příkopě 33, Praha 1
Číslo účtu	90303071/0100

I. Úvodní ustanovení

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu o dílo 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 poskytne odbornou podporu pro posuzování jaderné bezpečnosti z hlediska zvládání těžkých havárií na jaderných elektrárnách 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 III.
2. Zhotovitel se zavazuje provést dílo spočívající v:
 - a. Posouzení změn částí Předprovozní bezpečnostní zprávy Jaderné elektrárny (dále jen „JE“) Temelín, označené PrBZ 1,2 ETE V19 (31. 12. 2018), obsahující průkazy týkající se zvládání rozšířených projektových podmínek (Design Extention Conditions, DEC), při kterých dochází k tavení paliva (tzv. DEC B – těžká havárie) a vůči PrBZ 1,2 ETE V20 (31. 12. 2019) z hlediska jejich věcné a odborné správnosti.
 - b. Posouzení změn částí Předprovozní bezpečnostní zprávy JE Dukovany, označené PrBZ EDU V17 (31. 12. 2018), obsahující průkazy týkající se zvládání rozšířených projektových podmínek (Design Extention Conditions, DEC), při

- kterých dochází k tavení paliva (tzv. DEC B – těžká havárie) a vůči PrBZ EDU V18 (31. 12. 2019) z hlediska jejich věcné a odborné správnosti.
- c. Expertní podpoře při hodnocení dokumentace předkládané v rámci přípravy projektových změn plynoucích z akce 50 Národního akčního plánu k tzv. stress testům (Post Fukushima National Action Plan (NACP) on Strengthening Nuclear Safety of Nuclear Facilities in the Czech Republic, State Office for Nuclear Safety, 2020).
 - d. Podpoře objednatele při upgrade modelu JE Dukovany v kódu MELCOR za účelem provedení nezávislých výpočtů porovnávajících průběh vybraného havarijního scénáře mezi modelem ve starší verzi kódu a modelem v novější verzi kódu. Podpora bude spočívat v konzultaci odborných témat, asistenci při tvorbě modelu a provedení citlivostních výpočtů oběma modely (ve starší a novější verzi kódu).
3. Posouzení dle odstavce 2 písm. a) a b) jeho výsledky budou zohledňovat aktuální výsledky vědy a výzkumu v oblasti zvládání těžkých havárií (např. dokumenty OECD NEA, veřejně dostupné dokumenty národních dozorů, dostupné články prezentované na odborných konferencích apod.) a technická specifika JE Temelín resp. Dukovany. Posouzení bude navazovat na dílo provedené v rámci Smlouvy o dílo 2019/011 uzavřené dne 10. 4. 2019 a jednání mezi zástupci ČEZ a.s., Státního úřadu pro jadernou bezpečnost a zhotovitele dne 27. 2. 2020 v budově Státního úřadu pro jadernou bezpečnost. Výsledky posouzení budou zpracovány do zprávy, která bude obsahovat:
- a. požadavky na doplnění dokumentace PrBZ 1,2 ETE V20 a PrBZ EDU V18, které budou vycházet z hodnocení provedeného v bodě a) a b),
 - b. závěrečné zhodnocení, včetně návrhu havarijních sekvencí, které je vhodné nezávisle ověřit výpočtem a odůvodnění výběru sekvencí.
4. Expertní podpora při hodnocení dokumentace předkládané v rámci přípravy projektových změn plynoucích z akce 50 Národního akčního plánu k tzv. stress testům (Post Fukushima National Action Plan (NACP) on Strengthening Nuclear Safety of Nuclear Facilities in the Czech Republic, State Office for Nuclear Safety, 2020) bude spočívat v konzultacích s pracovníky objednatele a Státního úřadu pro jadernou bezpečnost na odborná témata v oblasti těžkých havárií JE podle potřeb těchto pracovníků.
5. Provedení části díla dle odstavce 2 písm. d) bude zahrnovat nezávislé integrální výpočty porovnávající průběh havarijního scénáře s modely EDU pro dvě různé verze kódu MELCOR. Zhotovitel bude postupovat dle doporučení mezinárodních návodů (např. dokumenty OECD NEA, dokumenty IAEA, dokumenty US NRC, veřejně dostupné dokumenty dalších národních dozorů, dostupné články prezentované na odborných konferencích apod.). Výsledky posouzení budou zpracovány do zprávy, která bude obsahovat:
- a. popis realizovaných změn a úprav modelu EDU v kódu MELCOR při přechodu od starší verze kódu k novější,
 - b. výběr havarijní sekvence pro následné analýzy MELCORem,
 - c. detailní výsledky analýz a porovnání klíčových parametrů výpočtů provedených starší a novější verzí kódu,
 - d. závěrečné zhodnocení.

III. Cena

1. Celková cena je 1 870 000,-Kč (slovy: jedenmilionsmsetsedmdesátisíckorunčeských) bez DPH, 2 262 700,-Kč s DPH (slovy: dvamilionydvěstěšedesátdvatisícesedmsetkorunčeských).

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 za dílo bude zaplacená na základě faktur vystavených Zhotovitelem následujícím způsobem:
 - a. Zhotovitel vystaví na základě předávacího protokolu fakturu do 10 dnů od předání a převzetí částí díla uvedených v článku V. odst. 3 písm. a) a b), a to ve výši 1 000 000,- Kč bez DPH (1 210 000,- Kč včetně DPH).
 - b. Zhotovitel vystaví na základě předávacího protokolu fakturu do 10 dnů od předání a převzetí ostatních částí díla uvedených v článku V. (tj. odst. 3 písm. c) a d), a to ve výši odpovídající celkové ceně díla ponížené o částku již Objednatelem uhrazenou dle bodu a. výše.
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 započít s prováděním díla ihned po nabytí účinnosti smlouvy.
3. Dílo bude prováděno podle následujícího harmonogramu:
 - a) část díla dle článku II odst. 3 bude provedena a výsledky budou dokončeny a předány do 30.09. 2020,
 - b) část díla dle článku II odst. 5 písm. a) provedena a výsledky budou dokončeny a předány do 30.09. 2020,
 - c) část díla dle článku II odst. 4 bude provedena a výsledky budou dokončeny a předány do 15.12. 2020,
 - d) část díla dle článku II odst. 5 písm. b)-d) bude prováděna a výsledky budou dokončeny a předány do 15.12. 2020.

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, zejména podklady nezbytné k provedení díla, a to v takovém rozsahu, aby zhotovitel nebyl v prodlení s plněním podle této smlouvy. Objednatel se zavazuje, že do 5 dnů po nabytí účinnosti smlouvy, nebo jakmile je bude mít objednatel k dispozici, poskytne podklady k provedení díla, zejména uvedené v článku 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 proběhnou 2 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 30 dnů od nabytí účinnosti 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.
8. Druhý kontrolní den proběhne nejpozději do 90 dnů od nabytí účinnosti smlouvy.
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 druhému kontrolnímu dni zprávu prezentující aktuální stav díla. Tato zpráva bude předána objednateli nejpozději do 5 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 ve lhůtě 5 dnů.
13. Dílo bude předáno objednateli v elektronické formě v českém jazyce ve formátu PDF.
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 1 této smlouvy.
3. Smluvní strany se dohodly na předání a převzetí celého díla nejpozději do 15. 12. 2020. Objednatel určí po dohodě se zhotovitelem konkrétní termín předání a převzetí částí díla. V případě, že zhotovitel neposkytne řádnou součinnost při sjednávání těchto termínů nebo se smluvní strany na termínech nedohodnou, určí tyto termíny 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 díla 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, která má vady. V případě vad, které mají vliv na způsobilost díla sloužit jeho účelu, se dílo nepovažuje za dokončené. Nepřevezme-li objednatel dílo z tohoto důvodu, není v prodlení. Vady díla musí být objednatelům 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 objednatelům.

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. Zhotovitel, pokud poruší ustanovení čl. X. odst. 7 této smlouvy a zneužije propůjčený model jaderné elektrárny Dukovany v kódu MELCOR k jiným účelům, než ve smlouvě výslovně uvedeným, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši jedné poloviny ceny díla, uvedené v čl. III, odst. 1 této smlouvy nejpozději do 30 dnů od prokázání tohoto zneužití, a to za každý případ prokázaného zneužití a dále uhradit případnou škodu, pokud takovým jednáním prokazatelně vznikne.
5. 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.
6. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě prodlení objednatele se zaplacením ceny, které přesáhne 30 dnů.
7. 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.
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 podle této smlouvy zahrnuje i případnou odměnu za licenci.
4. Zhotovitel se zavazuje, že neposkytne dílo 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.
7. Objednatel propůjčuje Zhotoviteli na dobu platnosti této smlouvy model jaderné elektrárny Dukovany vypracovaný v kódu MELCOR, a to pouze pro účely plnění předmětu této smlouvy, a to pouze pro naplnění čl. II odst. 2 písm. d) a čl. II odst. 5. Jakékoli zneužití tohoto modelu nad rámec této smlouvy bude podléhat sankcím dle čl. IX. odst. 4.

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 v elektronickém originále opatřeném platnými elektronickými podpisy zástupců obou smluvních stran.
4. Nedílnou součástí této smlouvy je tato příloha: Seznam zmocněnců pro věcná jednání.
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.

V Praze dne: 30.7.2020

V Praze dne: 30.7.2020

Za objednatele:

Za zhotovitele:

RNDr. Zdeněk Rozlívka

Ing. Ludvík Hegrlík

Příloha

Seznam zmocněnců pro věcná jednání

Za objednatele:

Ing. Marek Ruščák,
Ing. Guido Mazzini, Ph.D.,

Za zhotovitele:

Ing. Ludvík Hegrlík, jednatel a majitel společnosti,
Ing. Adolf Rýdl,