

Smlouva o dílo

Správa úložišť radioaktivních odpadů

Se sídlem: Dlážděná 6, Praha 1, 110 00

Zastoupená: RNDr. Jiřím Slovákem, ředitelem

Bankovní spojení: Česká národní banka

Číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxx

IČ: 66000769

DIČ CZ66000769

Osoby pověřené k jednání

ve věcech smluvních: Ing. Ilona Pospíšková

ve věcech technických: Ing. Markéta Dohnálková

Ing. Jan Smutek

(dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel: České vysoké učení technické v Praze

se sídlem: Žitná 4, 166 36 Praha 6 – Dejvice

IČO: 68407700

DIČ: CZ68407700

Email: tajemnik@fsv.cvut.cz

Zastoupená: prof. Ing. Petrem Konvalinkou, CSc., rektorem

Zápis v OR: veřejná vysoká škola

kontaktní osoba: Ing. Jiří Svoboda, Ph.D.

e-mail: svobodaj@fsv.cvut.cz

tel: +420 224 355 504

(dále jen „zhotovitel“)

(dále společně jako „Smluvní strany“)

uzavírají v souladu s ustanovením § 2586 a násl. a 2631a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (*dále jen „OZ“*) tuto smlouvu (*dále jen jako „smlouva“*)

Preamble

Tato smlouva je uzavírána v návaznosti na zadávací řízení k veřejné zakázce zadávané formou otevřeného nadlimitního řízení s názvem: „**INTERAKČNÍ FYZIKÁLNÍ MODELY IN-SITU V PVP BUKOV**“ (*dále jen jako „veřejná zakázka“*) a plně v souladu se zadávacími podmínkami a nabídkou zhotovitele předloženou v rámci výše uvedeného řízení.

I.**Úvodní ustanovení**

- 1) Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje provést a objednateli dodat plnění specifikované touto smlouvou, tj. dílo a objednatel se zavazuje za takové dílo zaplatit zhotoviteli cenu uvedenou v této smlouvě.
- 2) Objednatel dodá a zajistí všechny nezbytné podklady.
- 3) Zhotovitel se zavazuje postupovat při provádění díla s potřebnou péčí v souladu se zájmy objednatele a obstarat vše, co je k provádění díla potřeba, zejména např. materiál k provádění experimentů a případná potřebná povolení k jejich realizaci.
- 4) Objednatel bude mít k provedenému dílu plná autorská práva v rozsahu definovaném v čl. XI. této smlouvy, a to bez nároku zhotovitele na jakékoliv protiplnění.
- 5) V případě, že je zhotovitel povinen dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy jako součást své povinnosti dodat objednateli jakékoliv zboží, je toto dodání zboží součástí plnění dle této smlouvy (a je zahrnuto v ceně) a bez jeho dodání není dílo řádně zhotoveno.
- 6) Objednatel je oprávněn trvat na tom, že plnění předmětu této smlouvy budou provádět členové realizačního týmu zhotovitele, jejichž prostřednictvím zhotovitel prokazoval splnění technické kvalifikace v rámci výše uvedené veřejné zakázky. Pokud některý ze členů realizačního týmu zhotovitele pozbyde odbornou kvalifikaci, je zhotovitel povinen jej nahradit jiným členem, který tuto kvalifikaci splňuje, a to neprodleně poté, co by k takové situaci došlo.
- 7) Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil se všemi podklady, které mu byly objednatelem k realizaci díla poskytnuty a je si vědom, že nemůže v průběhu plnění předmětu smlouvy uplatnit nároky na úpravu smluvních podmínek (zadání) a zavazuje se provést dílo dle předaných podkladů, v souladu s obecně závaznými právními předpisy a pokyny objednatele.

II.**Předmět plnění**

- 1) Předmětem plnění dle této smlouvy je zhotovení díla spočívající v realizaci 10 zkušebních vrtů typu Mock-up simulujících prostředí a děje, ke kterým dochází v hlubinném úložišti (HÚ). Experimenty budou umístěny v objektu objednatele PVP Bukov, součásti dolu Rožná I. (dále jen jako „dílo“, nebo „předmět plnění“).
- 2) Dílo bude realizováno prostřednictvím zkušebních vrtů umístěných horizontálně do horninového masivu. Každý vrt bude samostatně v měřítku simulovat ukládací obalový soubor (ÚOS) umístěný v HÚ. Zhotovitel je povinen zajistit dodání topidla, jehož parametry budou aktuálně upřesněny objednatelem. Pro účely zachování možnosti zkoumání interakčních procesů musí být každý vrt opatřen betonovou zátkou, která bude zhotovena zhotovitelem. Jednotlivé vrty budou zhotovitelem plně instrumentovány senzory, z kterých budou pravidelně zaznamenávána data, v četnosti nejméně jedenkrát za 30 min. Tato data budou dále vyhodnocována pomocí THMC modelů. Podrobná specifikace předmětu plnění je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy – Specifikace díla.
- 3) Součástí předmětu plnění je zároveň povinnost zhotovitele zpracovat dílčí zprávu o průběhu provádění díla. Tuto dílčí zprávu je zhotovitel povinen zaslat v textové a elektronické podobě

v českém jazyce objednateli k prostudování nejpozději 10 pracovních dnů před plánovaným ukončením každé příslušné etapy níže uvedené.

- 4) Součástí předmětu plnění je dále povinnost zhotovitele zpracovat závěrečnou zprávu o provedení díla. Tuto závěrečnou zprávu je zhotovitel povinen zpracovat a zaslat v textové a elektronické podobě v českém a anglickém jazyce objednateli k prostudování nejpozději 10 pracovních dnů před plánovaným kontrolním dnem, nebo ukončení prací zhotovitele.
- 5) Zhotovitel podpisem této smlouvy bere na vědomí, že závěrečná zpráva bude podrobena oponentnímu řízení dle potřeb a požadavků objednatel. Oponentní řízení může být vedeno i zahraničními subjekty.
- 6) Součástí předmětu plnění je participace zhotovitele na publikaci odborných článků, které budou zpracovány po ukončení některých etap. Etapy, po jejichž ukončení budou vypracovány odborné články, určí objednatel. Zhotovitel bude u takových článků součástí kolektivu autorů spolu s odbornými pracovníky objednatel.

III.

Doba plnění

- 1) Dílo bude zrealizováno ve lhůtě 60 měsíců od okamžiku uzavření této smlouvy.
- 2) Dílo bude realizováno v následujících etapách a termínech:
 - a. Zhotovitel je povinen do 14 kalendářních dnů od okamžiku uzavření této smlouvy předložit objednateli plán kvality provádění díla, specifikovaný dále v této smlouvě, obsahující podrobné vymezení kvalitativních náležitostí realizace předmětu plnění této smlouvy, včetně použitých postupů, sloužících ke zhotovení díla v objednatel požadované kvalitě. Objednatel si vyhrazuje právo tento plán kvality vrátit zhotoviteli s připomínkami, či s návrhy na jeho úpravu. Po schválení plánu kvality objednatel se tento plán stává nedílnou součástí této smlouvy jako její příloha č. 4.
 - b. Provedení rešerše obdobných experimentů, které proběhly na území České republiky, nebo v zahraničí a návrh případných úprav technického řešení nejpozději do 2 kalendářních měsíců od data uzavření této smlouvy. Výsledkem této etapy bude zpracování dílčí zprávy dle čl. II. odst. 3) této smlouvy, ve které zhotovitel popíše výsledky obdobných rešeršních experimentů.
 - c. Zhodnocení in-situ podmínek a charakterizace horninového prostředí v okolí experimentu nejpozději do 3 měsíců ode dne uzavření této smlouvy.
 - d. Zpracování realizačního projektu nejpozději do 6 měsíců od okamžiku uzavření této smlouvy. Výsledkem této etapy bude zpracování dílčí zprávy dle čl. II. odst. 3) této smlouvy.
 - e. Přípravné práce v místě experimentu, realizace experimentálních vrtů (charakterizace vrtů spolu s podrobným mapováním vrtů), přípravné práce instrumentace a zařízení experimentu a přípravné práce laboratorního a podpůrného výzkumu nejpozději do 14 měsíců od okamžiku uzavření této smlouvy. Výsledkem této etapy bude zpracování dílčí zprávy dle čl. II. odst. 3) této smlouvy.
 - f. Instalace a instrumentace experimentu v PVP Bukov nejpozději do 16 měsíců od okamžiku uzavření této smlouvy. Výsledkem této etapy bude zpracování dílčí zprávy dle čl. II. odst. 3) této smlouvy.

- g. Zahájení modelovacího programu, spolu se sestavením a kalibrací modelů nejpozději do 11 měsíců od okamžiku uzavření této smlouvy.
 - h. Zahájení experimentálního programu zatěžování experimentů in-situ a provoz experimentu v období od 16 do 58 měsíců od okamžiku uzavření této smlouvy. Výsledkem této etapy bude zpracování dílčí zprávy dle čl. II. odst. 3) této smlouvy.
 - i. Monitorování procesů v experimentu v období od 16 do 58 měsíců od okamžiku uzavření této smlouvy.
 - j. Průběžná interpretace dosažených výsledků v období od 22 do 58 měsíců od okamžiku uzavření této smlouvy. Výsledkem této etapy bude zpracování dílčí zprávy dle čl. II. odst. 3) této smlouvy, a to každých 6 měsíců v průběhu příslušných činností, nestanoví-li objednatel jinak.
 - k. Celkové vyhodnocení experimentu a doporučení dalších prací nejpozději do 60 měsíců od okamžiku uzavření této smlouvy. Výsledkem této etapy bude zpracování závěrečné zprávy dle čl. II. odst. 4) této smlouvy.
- 3) Řádné plnění realizace díla může být kontrolováno objednatelem, a to formou řádných, nebo mimořádných kontrolních dnů, konaných zpravidla každý kalendářní týden v průběhu výstavby a instalace experimentů a dále každý kalendářní měsíc v době zpracování rešerše a provozu experimentů v průběhu trvání provádění díla. Z kontrolních dnů bude pořízen protokol, ve kterém budou formulovány závěry z kontrolního dne a který bude podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran. Další formou kontroly mohou být tzv. pracovní setkání, která bude iniciovat jak objednatel, tak zhotovitel, a to na základě jejich aktuální potřeby.
- 4) Kontrolní dny se budou konat v prostorách objednatele, pokud se strany nedohodnou na jiném místě. Kontrolní den svolává nejméně 15 dnů před termínem konání objednatel, který rovněž jedná o kontrolní den řídí. Zhotovitel nejméně 3 dny před konáním kontrolního dne zašle objednateli podklady, které budou na kontrolním dni projednávány (s výjimkou dílčích zpráv a závěrečné zprávy, které je zhotovitel povinen zaslat objednateli v termínech uvedených v čl. II. odst. 3. a 4. této smlouvy). Zápisy z kontrolních dnů budou pořízeny zhotovitelem a podepsány oprávněnými pracovníky objednatele a zhotovitele nebo jejich zmocněnci pro technická jednání.
- 5) V rámci kontrolních dnů bude probíhat také kontrola a ověření výsledků každé dílčí zprávy a závěrečné zprávy dle podmínek stanovených touto smlouvou. Objednatel je oprávněn svolat kontrolní den ke každé dílčí zprávě, jako i k závěrečné zprávě nad rámec pravidelných kontrolních dnů. Kontrolní den ke každé dílčí zprávě a k závěrečné zprávě svolává nejméně 15 dnů před termínem konání objednatel, který rovněž jedná o kontrolní den řídí. Zhotovitel nejméně 10 dnů před konáním kontrolního dne zašle objednateli podklady, které budou na kontrolním dni projednávány, tj. zejména text dílčích zpráv a závěrečné zprávy. Zápisy z těchto kontrolních dnů budou pořízeny zhotovitelem a podepsány oprávněnými pracovníky objednatele a zhotovitele nebo jejich zmocněnci pro technická jednání. Zhotovitel se zavazuje respektovat při dalším postupu prací výsledky a požadavky z kontrolního dne dle předchozích odstavců, pokud budou specifikovány v protokolu z kontrolního dne a nebudou překračovat rozsah prací definovaný v příloze č. 1 této smlouvy a pokud nebudou v rozporu s právními předpisy.

- 6) Předložení čístopisů projektů a zpráv zhotovitelem objednateli bude předcházet předložení návrhů projektů a zpráv (signálních paré) objednateli, jejich připomínkování objednatelem, zaslání návrhu zhotovitele na zpracování připomínek objednateli a jednání o zpracování připomínek mezi zhotovitelem a objednatelem, na kterém bude dohodnut konečný způsob zpracování připomínek do čístopisů projektů a zpráv.
- 7) Zhotovitel splní svou povinnost provedení dílčích plnění, tj. etap a díla předložením čístopisů dokumentací, kontrolou dohodnutého zpracování připomínek objednatelem a protokolárním předáním příslušných částí díla a díla objednateli v jeho sídle.
- 8) Zhotovené dílo, resp. čístopisy zpráv budou předány ve dvou tištěných vyhotoveních a v elektronické verzi ve formátech MS Office a PDF, obrázky ve formátech JPG nebo TIFF, výkresová dokumentace ve formátu DWG a formátech kompatibilním s verzemi softwaru objednatele. Veškerá primární data budou odevzdána do datových struktur objednatele.
- 9) Data vzniklá v průběhu řešení projektu budou předána v elektronické formě tabulek MS Excel. Struktura a formát dat musí splňovat požadavky interního předpisu objednatele MP.23.
- 10) Vlastnické právo k částem díla a ke zhotovenému dílu včetně práva zveřejnění čístopisů zpráv nebo jejich částí přechází na objednatele zaplacením ceny díla, resp. zaplacením za příslušné části díla.
- 11) Mezi ověřování výsledků a realizace plnění dle této smlouvy spadají mj. i oponentní řízení dle čl. II. odst. 4) této smlouvy.
- 12) Zhotovitel bere podpisem této smlouvy na vědomí, že výstupy z jednotlivých etap dle tohoto a předchozího článku budou vždy prezentovány a diskutovány na mezinárodním odborném fóru, stejně jako budou recenzovány pomocí odborných publikací zahraničních expertů.
- 13) Zhotovitel bere na vědomí, že v rámci realizace díla bude vstupovat do tzv. Kontrolovaného pásma, vymezeného vyhláškou č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje. Současně zhotovitel prohlašuje, že on sám i osoby jím pověřené k realizaci díla budou dodržovat pokyny stanovené výše uvedenou vyhláškou a pokyny objednatele vztahující se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci dle přílohy č. 2 této smlouvy – Bezpečnostní dohoda.

IV.

Předání a převzetí díla

- 1) Při předání každé části díla, tj. po ukončení každé výše uvedené etapy, stejně jako po předání každé příslušné dílčí, nebo závěrečné zprávy bude sepsán předávací protokol.
- 2) Dílo nebo jeho část, je bez vad a nedodělků předáno okamžikem, kdy obě smluvní strany podepíší předávací protokol, ve kterém předání bez vad a nedodělků potvrdí.
- 3) Objednatel není povinen převzít dílo nebo jeho část, vykazuje-li dílo nebo jeho část vady nebo nedodělky, které brání řádnému užívání díla nebo jeho části, nebo pokud nejsou u Díla nebo jeho části dodrženy specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.
- 4) Převezme-li objednatel dílo nebo jeho část s vadami a nedodělky, které nebrání řádnému užívání Díla, uvedou se tyto vady v předávacím protokolu.
- 5) Zhotovitel je povinen odstranit vady a nedodělky nejpozději do 5 dnů od sepsání předávacího protokolu.

V.**Cena díla**

- 1) Cena díla stanoveného touto smlouvou je dána nabídkou zhotovitele a činí 15 600 000,- Kč bez DPH (slovy: patnáctmilionůšestsettisíckorunčeských), (dále jen „Cena“).
- 2) K celkové ceně předmětu plnění dle této smlouvy bude připočtena sazba DPH dle aktuálně platných právních předpisů.
- 3) Celková cena dle předchozí věty je konečná a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s poskytováním služeb dle této smlouvy. Objednatel neposkytuje jakékoli zálohy. Ustanovení § 2620 OZ se použije obdobně.
- 4) Soupis cen odpovídající nabídce zhotovitele podané v rámci veřejné zakázky je uvedena v příloze č. 3 této smlouvy – Cenová nabídka. Soupis cen uvedený v této příloze odpovídá etapizaci realizace díla uvedené v této smlouvě.
- 5) Úhrada ceny bude provedena v českých korunách, po řádném předání části díla na základě řádného daňového dokladu (faktury). Zhotovitel má právo na zaplacení ceny okamžikem řádného splnění svého závazku, tedy okamžikem řádného předání části díla.
- 6) Splatnost faktury činí 30 dnů od jejího doručení objednateli. Faktura musí mít veškeré náležitosti dle platných právních předpisů. Přílohou faktury je předávací protokol potvrzený oprávněnými zástupci smluvních stran. V případě, že faktura neobsahuje tyto náležitosti nebo obsahuje nesprávné údaje, je objednatel oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli a ten je povinen vystavit fakturu novou nebo ji opravit. Po tuto dobu lhůta splatnosti neběží a začíná plynout až okamžikem doručení nové nebo opravené faktury.
- 7) Pokud před uhrazením některé z faktur vyjdou najevo vady příslušných částí díla, na základě jejichž provedení bude taková faktura zhotovitelem vystavena, je objednatel oprávněn takovou fakturu zhotoviteli vrátit. Po odstranění příslušné vady za takovou vadu předloží zhotovitel objednateli novou fakturu se splatností uvedenou výše.
- 8) Za den úhrady částky dle každé faktury bude považován den odepsání fakturované částky z účtu objednatele.

VI.**Sankce**

- 1) Smluvní pokuta se sjednává:
 - a. pro případ prodlení zhotovitele s provedením díla nebo jeho části ve výši 0,1 % z ceny odpovídající části díla, s jejíž/jehož provedením je zhotovitel v prodlení, a to za každý započatý den prodlení,
 - b. pro případ, že zhotovitel bude v prodlení s odstraněním vad a nedodělků, za každý započatý den prodlení ve výši 2.000,- Kč, formou slevy z části ceny, nebo ceny odpovídající části díla, nebo díla.
- 2) Za porušení povinnosti zhotovitele dle článku VIII odst. 4 se zavazuje zhotoviteli zaplatit smluvní pokutu ve výši 25.000 Kč za každé takové porušení.

- 3) Za porušení povinnosti mlčenlivosti zhotovitele dle článku VIII odst. 10 se zavazuje zhotovitel zaplatit smluvní pokutu ve výši 25.000 Kč za každý takový případ porušení, včetně porušení této povinnosti jeho poddodavatelem.
- 4) Smluvní pokutu je zhotovitel povinen zaplatit do 15 dnů poté, co je k její úhradě objednatelem vyzván.
- 5) Vedle smluvní pokuty má objednatel právo i na náhradu škody vzniklé porušením povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje.
- 6) Zaplacení smluvní pokuty nezbavuje zhotovitele povinnosti splnit závazek, na jehož porušení se smluvní pokuta vztahuje.
- 7) V případě prodlení objednatele s úhradou ceny nebo její části o více než 30 dnů zaplatí objednatel zhotoviteli úroky z prodlení ve výši 0,02 % z fakturované částky za každý den prodlení počítaného ode dne následujícího po dni splatnosti faktury.

VII.

Vyhrazené změny závazku

- 1) Pokud dojde k podpisu smlouvy ze strany druhého, případně třetího, dodavatele, bude smlouva plněna od počátku.
- 2) Objednatel si tímto v souladu s ustanovením § 100 odst. 2 ZZVZ vyhrazuje změnu v osobě zhotovitele v průběhu plnění této smlouvy.
- 3) Ke změně v osobě zhotovitele dle předchozího odstavce dojde v okamžiku, kdy bude tato smlouva předčasně ukončena z důvodů na straně zhotovitele, dle podmínek stanovených v článku XII smlouvy, tj. pokud zhotovitel neposkytne plnění dle této smlouvy ani v objednatelem poskytnuté dodatečné lhůtě.
- 4) Dojde-li k ukončení této smlouvy postupem dle článku XII. odst. 4. písm. b) této smlouvy je objednatel oprávněn obrátit se s výzvou k podpisu této smlouvy a k poskytnutí plnění dle této smlouvy na účastníka původního zadávacího řízení pro zadání otevřeného nadlimitního řízení s názvem „INTERAKČNÍ FYZIKÁLNÍ MODEL IN-SITU V PVP BUKOV“, který se po provedeném hodnocení umístil druhý, případně třetí v pořadí.

VIII.

Práva a povinnosti smluvních stran

- 1) Zhotovitel se zavazuje pro objednatele provést dílo a při jeho plnění postupovat s náležitou odbornou péčí, a to v souladu s touto smlouvou a dle pokynů a požadavků objednatele.
- 2) Zhotovitel odpovídá v plné výši za újmy vzniklé objednateli nebo třetím osobám v souvislosti s plněním, nedodržením nebo porušením povinností vyplývajících z této smlouvy. Takové újmy budou řešeny dle platných právních předpisů. Zhotovitel je povinen po celou dobu trvání smluvního vztahu udržovat v platnosti pojištění odpovědnosti zhotovitele. Pojištěním odpovědnosti se rozumí pojistná smlouva, jejímž předmětem je pojištění podnikatelských rizik, nebo certifikát o pojištění odpovědnosti zhotovitele za újmy způsobené jeho podnikatelskou činností s výší pojistné částky s ohledem na druh a rozsah zakázky minimálně ve výši 5.000.000,- Kč. Tato pojistná smlouva nebo certifikát o pojištění odpovědnosti musí mít platnost pro území České republiky.

- 3) Zhotovitel je povinen objednateli neprodleně oznámit jakoukoliv skutečnost, která by mohla mít vliv, a to i částečně, na schopnost zhotovitele plnit své povinnosti dle této smlouvy. Zhotovitel však na základě takového oznámení není zbaven povinnosti nadále plnit své závazky vyplývající z této smlouvy.
- 4) Zhotovitel se podpisem této smlouvy zavazuje k tomu, že žádný z výsledků jeho činnosti při plnění této smlouvy ani jakákoli data shromážděná v souvislosti s jejím plněním nebude využívat k jiným účelům, než ke splnění této smlouvy. Současně se zhotovitel zavazuje žádný z těchto výsledků bez předchozího písemného souhlasu objednatele neposkytnout k užití kterékoli třetí osobě. Zhotovitel se zavazuje bez zbytečného odkladu po uplynutí doby trvání této smlouvy vrátit, nebo zničit veškerá data, která mu v souvislosti s touto smlouvou objednatel poskytl.
- 5) Zhotovitel má povinnost řídit se při plnění smlouvy pokyny objednatele. Povinnost Zhotovitele upozornit objednatele na nevhodnost pokynů není tímto ustanovením dotčena.
- 6) Zhotovitel se při plnění smlouvy zavazuje respektovat veškeré obecně závazné právní předpisy, zejména se zavazuje, že se svým jednáním nedopustí nekalé soutěže a že při plnění této smlouvy nebude zasahovat do práv třetích osob, a že do těchto práv třetích osob nebude zasahovat, nebo je jakýmkoli způsobem porušovat, ani výsledek činnosti zhotovitele.
- 7) Smluvní strany jsou povinny při plnění této smlouvy vzájemně spolupracovat, poskytnout si vzájemně veškerou nezbytně nutnou součinnost a vzájemně se informovat o skutečnostech, které jsou nebo mohou být významné pro plnění této smlouvy.
- 8) Zhotovitel je povinen při plnění povinností vyplývajících z této smlouvy postupovat samostatně a dle svého odborného názoru, nejlepšího vědomí, a to s vynaložením veškeré péče nezbytné k dosažení výsledku plnění předmětu této smlouvy tak, aby odpovídal požadavkům a potřebám objednatele. Zhotovitel je vždy povinen o způsobu a rozsahu svého postupu informovat objednatele a postup mít předem odsouhlasen.
- 9) Zhotovitel je povinen plněním povinností dle této smlouvy nepřiměřeně nenarušovat provoz a výkon činností objednatele. Při plnění povinností dle této smlouvy bude zhotovitel provádění jednotlivých činností v rámci předmětu této smlouvy koordinovat s provozem a plněním úkolů objednatele.
- 10) Zhotovitel se zavazuje během plnění smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se v souvislosti s plněním smlouvy dozví. Tato povinnost mlčenlivosti se vztahuje taktéž na všechny zaměstnance a spolupracovníky zhotovitele. Zhotovitel se zavazuje k povinnosti mlčenlivosti zavázat všechny případné poddodavatele, kteří jím budou k realizaci služeb využiti. Zhotovitel objednateli odpovídá za dodržení mlčenlivosti všemi poddodavateli dle předchozí věty.
- 11) Zhotovitel se zavazuje při zabezpečování kvality díla postupovat v souladu se zpracovaným a objednatel schváleným plánem kvality. Plán kvality bude vycházet ze zavedeného systému kvality zhotovitele a bude plnit požadavky na systém řízení dle vyhlášky č. 408/2016 Sb., o požadavcích na systém řízení.
- 12) Zhotovitel umožní objednateli kontrolu provádění díla, včetně činností realizovaných poddodavateli (audit u zhotovitele, audit u poddodavatele).
- 13) Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.

IX.

Nebezpečí škody

- 1) Zhotovitel zodpovídá za způsobenou škodu na předmětu díla po celou dobu provádění díla.
- 2) Zhotovitel odpovídá za veškeré škody jím způsobené na majetku nebo zdraví třetích osob nebo objednatele v souvislosti s plněním této smlouvy o dílo.
- 3) Objednatel nenese odpovědnost za škody vzniklé na majetku, strojích, zařízení a materiálu zhotovitele.

X.

Změny smlouvy

- 1) Tato smlouva může být změněna pouze písemným oboustranně potvrzeným ujednáním nazvaným „Dodatek ke smlouvě“ za podmínek stanovených zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“). Dodatky ke smlouvě musí být číslovány vzestupně počínaje číslem 1 a podepsány oprávněnými osobami obou smluvních stran.
- 2) Jakékoliv jiné dokumenty zejména zápisy, protokoly, přejímky apod. se za změnu smlouvy nepovažují.

XI.

Licenční ujednání a ochrana autorských práv

- 1) Zhotovitel se zavazuje dodat dílo a veškerá plnění dle této smlouvy objednateli bez právních vad.
- 2) Zhotovitel se zavazuje, že s předaným a zrealizovaným plněním dle této smlouvy jsou objednateli postoupena všechna práva související s jakoukoli možností dalšího užití díla objednatelům, tj. takové plnění se stane tzv. otevřenými daty.
- 3) Zhotovitel se zavazuje, že po předání a zrealizování plnění dle této smlouvy předá kompletní souhrn všech vytvořených plnění, která budou zhotovitelem objednateli předána v otevřené podobě jako otevřená data.
- 4) Pokud v souvislosti s touto smlouvou vznikne dílo ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů, zhotovitel bezplatně poskytuje touto smlouvou objednateli časově, množstevně a místně (územně) neomezené právo dílo jako celek nebo část užít (licenci) v původní nebo jiné zpracované podobě či jinak změněné podobě (objednatel je ve smyslu § 2375 OZ, oprávněn jakkoli dílo upravovat, měnit dílo, jeho název i označení autora), samostatně nebo v souboru anebo ve spojení s jiným dílem či prvky, a to všemi způsoby užití, uvedenými v § 12 odst. 4 zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů.
- 5) Zhotovitel poskytuje objednateli licenci jako výhradní. Licenci může objednatel poskytnout zcela nebo zčásti třetím osobám. Třetí osoby nejsou povinny licenci využít. Objednatel je oprávněn zcela poskytnout třetí osobě také součást licence.
- 6) Objednatel je oprávněn dílo užívat v rámci udělené licence podle svého uvážení. Objednatel však není povinen licenci (dílo) užívat.

- 7) Tento výkon práva (licence) zhotovitel poskytuje objednateli časově i územně neomezeně, tedy objednatel je oprávněn dílo užívat na území České republiky i mimo ní.
- 8) Licenci poskytuje zhotovitel objednateli bezúplatně.
- 9) Zhotovitel se zavazuje na svoje náklady zajistit všechna práva a uhradit veškeré honoráře, odměny a náhrady nositelů, autorských práv a práv s nimi souvisejících v rozsahu nutném pro realizaci předmětu smlouvy a udělení licence.

XII.

Platnost a účinnost smlouvy

- 1) Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti okamžikem jejího zveřejnění v registru smluv v souladu s ustanovením § 6 zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv, v platném znění.
- 2) Tato smlouva je sjednána do doby kompletního zhotovení a převzetí díla.
- 3) Obě smluvní strany jsou oprávněny tuto smlouvu kdykoliv vypovědět písemnou výpovědí s dvouměsíční výpovědní lhůtou, která počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, ve kterém je druhé smluvní straně výpověď doručena.
- 4) Platnost smlouvy této smlouvy lze ukončit:
 - a. písemnou dohodou smluvních stran, jejíž součástí je i vypořádání vzájemných pohledávek a dluhů, které prokazatelně vznikly za dobu platnosti smlouvy a které budou vyčísleny dle příslušných ustanovení této smlouvy, případně, nebude-li to možné, které budou odpovídat cenám v místě a čase obvyklým odpovídajícím obdobnému plnění,
 - b. písemným odstoupením od smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy jednou ze smluvních stran, a to s okamžitou účinností po doručení odstoupení druhé smluvní straně.
- 5) Smluvní strana je oprávněna odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení povinností vyplývajících z této smlouvy, za které se považuje zejména:
 - c. případ, kdy druhá smluvní strana přes písemné upozornění na nepodstatné porušení smlouvy nesjedná nápravu ve lhůtě v upozornění uvedené, která nesmí být kratší než 5 dní,
 - d. opakované (3x) prodlení zhotovitele s poskytnutím služeb dle této smlouvy (zahrnuje prodlení se zahájením opravy i poskytnutí opravy či prodlení s poskytnutím jiných služeb).
- 6) Objednatel si vyhrazuje právo ukončit plnění dle této smlouvy před uplynutím doby, na kterou je uzavřena s tím, že v takovém případě nebude realizováno celé plnění a zhotovitel ukončí práce v okamžiku, ve kterém k takovému ukončení smlouvy dojde. K ukončení smlouvy postupem dle tohoto odstavce dojde dohodou smluvních stran. Objednatel je povinen zhotovitele upozornit na svůj záměr postupovat dle tohoto odstavce nejméně jeden kalendářní měsíc před plánovaným okamžikem ukončení této smlouvy. Zhotovitel je povinen takové jednání objednatele plně akceptovat. Dojde-li k ukončení smlouvy postupem dle tohoto odstavce, má zhotovitel nárok na úhradu ceny za příslušnou skutečně zhotovenou část díla.

XIII.**Další ustanovení**

1) S ohledem na ustanovení občanského zákoníku smluvní strany pro předejití budoucích pochybností uvádí následující:

- a) je-li k poskytnutí služeb nutná součinnost objednatele, určí mu zhotovitel písemnou a prokazatelně doručenou formou přiměřenou lhůtu k jejímu poskytnutí. Uplyne-li lhůta marně, nemá zhotovitel právo zajistit si náhradní plnění na účet objednatele, má však právo, upozornil-li na to objednatel, odstoupit od smlouvy;
- b) příkazy objednatele ohledně způsobu poskytování služeb je zhotovitel vázán, odpovídá-li to povaze plnění; pokud jsou příkazy objednatele nevhodné, je zhotovitel povinen na to objednatel písemnou a prokazatelně doručenou formou upozornit.

XIV.**Závěrečná ustanovení**

- 1) Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
- 2) V případě, že dojde ke změně údajů na straně zhotovitele, je tento povinen takovou změnu oznámit objednateli, a to bez zbytečného odkladu od okamžiku, kdy taková změna nastala.
- 3) Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je jako zadavatel veřejné zakázky povinen v souladu s § 219 ZZVZ uveřejnit na profilu zadavatele tuto smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky veřejné zakázky, pokud výše její uhrazené ceny přesáhne 500 000,- Kč bez DPH.
- 4) Zhotovitel je povinen předložit objednateli seznam poddodavatelů podílejících se z minimálně 5% na realizaci díla spolu s jejich identifikačními údaji v souladu s ustanovením § 105 odst. 3 ZZVZ, a to nejpozději do okamžiku zahájení plnění služeb dle této smlouvy příslušnými poddodavateli. Tato povinnost se vztahuje i pro poddodavatele v dalších úrovních poddodavatelského řetězce dle ustanovení § 105 odst. 4 písm. b) ZZVZ.
- 5) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž objednatel a zhotovitel obdrží každý po dvou.
- 6) Pro případ sporu vzniklého mezi smluvními stranami se v souladu s ustanovením § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, sjednává jako místně příslušný obecný soud podle sídla objednatele.
- 7) Smluvní strany uvádí, že nastane-li zcela mimořádná nepředvídatelná okolnost, která plnění z této smlouvy podstatně ztěžuje, není kterákoli smluvní strana oprávněna požádat soud, aby podle svého uvážení rozhodl o spravedlivé úpravě ceny za plnění dle této smlouvy, anebo o zrušení smlouvy a o tom, jak se strany vypořádají. Tímto smluvní strany přebírají ve smyslu ustanovení § 1765 a násl. OZ nebezpečí změny okolností.

8) Smluvní strany tímto výslovně uvádí, že tato smlouva je závazná až okamžikem jejího podepsání oběma smluvními stranami a obě smluvní strany jsou oprávněny vést jednání o uzavření smlouvy, aniž by odpovídaly za to, zda bude či nebude smlouva uzavřena. Zhotovitel tímto bere na vědomí, že v důsledku specifického organizačního uspořádání objednatele smluvní strany vylučují pravidla dle ustanovení § 1728 a 1729 OZ o předsmluvní odpovědnosti a zhotovitel nemá právo ve smyslu § 2910 OZ po objednateli požadovat při neuzavření smlouvy náhradu škody.

9) Nedílnou součástí této smlouvy jsou její:

Příloha č. 1 – Specifikace díla

Příloha č. 2 – Bezpečnostní dohoda

Příloha č. 3 – Cenová nabídka

Příloha č. 4 – Plán kvality

Za objednatele

Za zhotovitele

V Praze dne

V Praze dne

.....

RNDr. Jiří Slovák, ředitel

.....

prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., rektor

Příloha č. 1: Specifikace díla

(odpovídá příloze č. 6 zadávací dokumentace, budu doplněno při podpisu smlouvy)

Technický návrh řešení

TECHNICKÝ NÁVRH ŘEŠENÍ EXPERIMENTŮ

Příloha č. 3: Cenová nabídka

	Popis činností	Cena bez DPH	Cena s DPH
1	Provedení rešerše obdobných experimentů, návrh případných úprav technického provedení	X	X
2	Zhodnocení in-situ podmínek, charakterizace horninového prostředí v okolí experimentu	X	X
3	Zpracování realizačního projektu	X	X
4	Přípravné práce v místě experimentu (charakterizace prostředí)	X	X
	Realizace experimentálních vrtů a jejich podrobné zmapování	X	X
	Příprava instrumentace a obslužného zařízení experimentu	X	X
	Přípravné práce laboratorního a podpůrného výzkumu	X	X
5	Instalace experimentu v PVP Bukov, instrumentace experimentu	X	X
6	Zahájení modelovacího programu, sestavení a kalibrace modelů	X	X
7	Zahájení experimentálního programu zatěžování experimentů in-situ, provoz	X	X
8	Monitorování procesů v experimentu	X	X
9	Průběžná interpretace dosažených výsledků	X	X
10	Celkové vyhodnocení experimentu, doporučení dalších prací	X	X
	Celková nabídková cena za kompletní realizaci	15 600 000,- Kč	18 876 000,- Kč

Příloha č. 4 – Plán kvality

(bude doplněno po uzavření smlouvy s vybraným dodavatelem)