

Smlouva o dílo

na laboratorní analýzy a měření OAR

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) mezi těmito smluvními stranami:

Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.

se sídlem: Bartoškova 1450/28, 4000 Praha - Nusle

IČO: 86652052

DIČ: CZ86652052

zastoupená: Mgr. Alešem Froňkou, PhD., ředitelem

(dále také "zhotovitel")

a

GEOMET s.r.o.

se sídlem: Školní 299, Mstišov, 417 03 Dubí

IČO: 277 52 976

DIČ: CZ27752976

zastoupená: Mgr. Martinem Pohlodkem-ředitelem

(dále také "objednatel")

(objednatel a zhotovitel společně dále též jen jako „smluvní strany“)

Smluvní strany uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“).

I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem plnění této smlouvy jsou níže uvedené činnosti (dále také jen „laboratorní analýzy a měření OAR“), které jsou dále blíže specifikovány v příloze č. 1 této smlouvy (konkrétní způsob provedení laboratorních analýz a měření OAR bude smluvními stranami odsouhlasen průběžně po dobu účinnosti této smlouvy, a to způsobem stanoveným v této smlouvě):

a) Stanovení koeficientu plošné exhalace radonu ze vzorků hornin

- provedení měření vzorků (5 typů hornin ze 3 různých lokalit, 3 směsné vzorky), které bude zahrnovat následující: gamaspektrometrie NORM vzorku (zjištění hmotnostní aktivity 10 přírodních radionuklidů) a měření plošné exhalace radonu.

b) Měření OAR v objektu

- pilotní měření v objektech, které bude zahrnovat:
 - I. stanovení dlouhodobého průměru objemové aktivity radonu pomocí stopových detektorů,
 - II. stanovení časového průběhu objemové aktivity radonu po dobu min 1 měsíce,
 - III. stanovení průměrné hodnoty výměny vzduchu.

c) Dlouhodobý pronájem monitorovací stanice RAMONIS

- pro měření objemové aktivity radonu a ekvivalentní objemové aktivity radonu ve venkovním prostředí.

d) Pilotní průzkum objemové aktivity radonu v ovzduší v zájmové oblasti

- dlouhodobé měření objemové aktivity radonu v ovzduší pomocí indikátorů radonu typu TSR4,
- jednorázové odběry vzorků půdního vzduchu v místech umístění indikátorů radonu.

e) Orientační odhad objemové aktivity radonu v budoucím důlním díle

- hrubý odhad celkové exhalace ze stěn štol na základě dodaných podkladů a výsledků měření rychlosti plošné exhalace radonu dodaných vzorků,
- analýza dodaných historických datových podkladů,
- zpracování dat z dlouhodobých měření v podzemí.

f) Screeningové měření lokality se starou zátěží

- pochůzkové měření PPDE a odběr vzorků sedimentů pro provedení laboratorní spektrometrie gama v lokalitách historických výpustí důlních vod.

g) Konzultace

- základní provozní konzultace v rámci provádění díla.

2. Soupis činností uvedených v příloze č. 1 této smlouvy a jejich ocenění je jejich maximální předpokládané množství. Skutečně požadované množství laboratorních analýz a měření OAR se bude odvíjet od aktuálních potřeb objednatele a na základě součinnosti smluvních stran. Způsob schválení dílčích laboratorních analýz a měření OAR (části díla) je stanoven v čl. IV. této smlouvy.
3. Zhotovitel bude dílo provádět po částech, přičemž jednotlivá dílčí plnění, budou započata a realizována vždy až po jejich schválení smluvními stranami.
4. Zhotovitel se zavazuje předmět plnění pro objednatele provádět na svůj náklad (vyjma nákladů objednatele uvedených v čl. III. odst. 9 smlouvy) a nebezpečí, s odbornou péčí, v ujednaném čase a dle potřeb objednatele, v ujednaném rozsahu a kvalitě, v souladu s obecně závaznými právními předpisy České republiky a technickými a jinými normami (zejména ČSN a ČSN EN), vztahujícími se na předmět zakázky.
5. Objednatel bere na vědomí, že činnosti zhotovitele budou prováděny prostřednictvím přístrojů (např. detektorů), u kterých nelze vyloučit jejich poruchu či poškození, které není schopen zhotovitel odstranit. Dojde-li k takové poruše před zahájením jednotlivé laboratorní analýzy a měření OAR, popř. v jejich průběhu, není zhotovitel povinen toto plnění provést, popř. ho dokončit. V tomto případě nemá zhotovitel právo požadovat úhradu ceny za toto dílčí plnění.

II.

Místo plnění

1. Místem plnění pro provedení laboratorních analýz včetně protokolů o zkoušce je sídlo zhotovitele, pro předání výstupů a výsledků měření, laboratorních analýz a monitoringu objednateli je to datová schránka objednatele anebo e-mailová adresa uvedená v čl. IV. odst. 2 smlouvy.
2. Činnosti prováděné zhotovitelem mimo jeho sídlo (např. měření OAR v objektech) budou realizovány na určených místech až po odsouhlasení oběma smluvními stranami.

III.

Cena a platební podmínky

1. Celková cena díla je stanovena na základě dohody smluvních stran v celkové nepřekročitelné výši 880.000,- CZK (slovy: osm-set-osmdesát-tisíc korun českých) bez DPH.
2. Ceny za jednotlivá dílčí plnění (bez DPH) jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy.
3. K ceně díla, resp. k ceně za jednotlivá dílčí plnění bude připočtena daň z přidané hodnoty (DPH) v zákonné výši ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Zhotovitel má právo fakturovat jednou měsíčně. Splatnost řádně vystaveného daňového dokladu je 30 dnů ode dne jeho doručení objednateli.
5. Podkladem pro úhradu sjednaných dílčích plnění je vyúčtování označené jako faktura, které bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o DPH**“), zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.
6. Dílo bude uhrazeno po částech, a to bezhotovostně převodním příkazem na účet zhotovitele na základě daňového dokladu, vystaveného zhotovitelem po řádném dokončení, předání a převzetí jednotlivých ucelených částí díla (dílčí plnění).
7. Vystavený daňový doklad bude mít náležitosti dle čl. III. odst. 5 smlouvy a dále bude obsahovat rozsah zdanitelného plnění – tj. dílčí plnění (části díla) obsahující soupis provedených činností, které je zhotovitel oprávněn fakturovat a výši poskytnuté slevy (v procentech a korunách českých).
8. Dílčími plněními, která je oprávněn zhotovitel fakturovat, jsou:
 - a) Vypracovaný protokol se stanovením koeficientu plošné exhalace radonu vzorků hornin,
 - b) Vypracovaný protokol z laboratorní spektrometrie gama vzorků hornin,
 - c) Vypracovaný protokol z měření v objektech (měření OAR v objektu),
 - d) Vypracovaná průběžná zpráva z měření stanicemi RAMONIS
 - e) Čtvrtletní pronájem stanice RAMONIS
 - f) Vypracována Zpráva o výsledcích měření objemové aktivity radonu
 - g) Vypracovaná Zpráva o orientačním odhadu objemové aktivity radonu v budoucím důlním díle
 - h) Vypracovaná Zpráva ze screeningového měření lokality se starou zátěží.
9. V souvislosti s plněním předmětu této smlouvy nejsou v ceně díla zahrnuty náklady, které jsou k tíži objednatele, konkrétně: 2x převoz stanice RAMONIS ze stávající lokality, 2x pojištění stanice RAMONIS na lokalitě Cínovec, 2x náklady na elektrickou energii pro provoz stanice RAMONIS, 2x náklady na pronájem pozemku pro umístění stanice RAMONIS, nebude-li pozemek poskytnut bezúplatně, dovoz vzorků do sídla zhotovitele. Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednateli slevu z ceny za jednotlivá dílčí plnění podle článku III. odst. 2 Smlouvy ve výši 35 % z každé vydané dílčí faktury. Objednatel jako

kompenzaci za poskytnutou slevu je povinen udělit Zhotoviteli souhlas s využitím dat naměřených podle této smlouvy pro výzkumnou a publikační činnost Zhotovitele. Tento souhlas Objednatele musí být udělen písemně nejpozději do 1. 7. 2025. Pokud nebude tento souhlas Objednatelem poskytnut (udělen) ve stanoveném termínu, tj. do 1. 7. 2025, je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli poskytnutou slevu z ceny v plné výši, tj. slevu poskytnutou za všechny již vystavené faktury, a to do 20. 7. 2025.

10. Nebude-li souhlas uvedený v předchozím odstavci smlouvy udělen ve stanoveném termínu, tj. do 1. 7. 2025, zhotovitel bude další jednotlivá plnění poskytovat za cenu uvedenou v čl. III. odst. 2 smlouvy, tj. bez slevy ve výši 35 %.

IV. Provádění díla

1. Smluvní strany jsou před každým dílčím plněním povinny si odsouhlasit a schválit jeho zahájení a samotnou realizaci, včetně předání a převzetí části díla, a to způsobem uvedeným v tomto článku smlouvy, nedohodnou-li se jinak.
2. Za objednatele jsou oprávněni jednat:
Richard Pavlík, tel.: 602 537 390, e-mail: richard@europeanmet.com
Tomáš Vrbický, tel.: 721 530 275, e-mail: tomas.vrbicky@geometlithium.com

Za zhotovitele jsou oprávněni jednat:

Kateřina Navrátilová Rovenská, tel.: 725 131 348, e-mail: katerina.rovenska@suro.cz
Ivana Fojtíková, tel.: 773 771 997, e-mail: ivana.fojtikova@suro.cz

Změna těchto oprávněných osob a údajů je možná i bez nutnosti uzavření písemného dodatku, a to prostřednictvím datové schránky adresáta, anebo prostřednictvím e-mailu, opatřeného kvalifikovaným elektronickým podpisem, na dosud používané e-mailové adresy s potvrzením o jeho přečtení.

3. Každá ze smluvních stran je oprávněna vyzvat druhou smluvní stranu k zahájení dílčího plnění (části díla). Výzvu je nutné zaslat prostřednictvím datové schránky anebo prostřednictvím oprávněných osob a na emailové adresy uvedené v odst. 2 tohoto článku smlouvy.
4. Poté, co si smluvní strany na základě výzvy odsouhlasí dílčí plnění specifikované v příloze č. 1 této smlouvy, jeho zahájení, termín plnění, způsob realizace, náklady objednatele a další náležitosti, zašle zhotovitel prostřednictvím datové schránky anebo prostřednictvím oprávněných osob na emailové adresy objednatele uvedené v odst. 2 tohoto článku smlouvy rekapitulaci dílčího plnění.
5. Poté, co objednatel rekapitulaci potvrdí, bez jakýchkoliv výhrad či doplnění, a toto potvrzení zašle prostřednictvím datové schránky anebo prostřednictvím oprávněných osob na emailové adresy zhotovitele uvedené v odst. 2 tohoto článku smlouvy, má se za to, že si smluvní strany schválily předmětnou část díla, a zhotovitel je oprávněn zahájit a realizovat tuto část díla dle potvrzené rekapitulace.

6. Dokud nedojde k potvrzení rekapitulace dle předchozího odstavce, má se za to, že ke schválení dílčího plnění (části díla) nedošlo.
7. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli veškeré podklady nutné pro provádění díla, zajistit umožnění vstupu na pozemky a do budov pro účely plnění této smlouvy, dále pak poskytnout součinnosti při identifikaci lokalit vhodných pro umístění indikátorů radonu a další činnosti nutné pro realizaci předmětu díla.
8. Neuhradí-li objednatel náklady, které dle této smlouvy jdou k jeho tíži a na jeho náklady, není zhotovitel povinen začít realizovat dílčí plnění vztahující se k těmto neuhrazeným nákladům. V případě, že tyto náklady nebudou uhrazeny v průběhu již započatého dílčího plnění, je zhotovitel oprávněn pozastavit plnění v této části díla, a to až do doby jejich úhrady; v případě jejich neuhrazení ani v dodatečně stanovené lhůtě je zhotovitel oprávněn tuto část díla nedokončit a požadovat úhradu za již provedenou část díla.
9. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s odbornou péčí a včas a odpovídá za to, že dílo bude provedeno bez vad. Zhotovitel odpovídá za vady díla v souladu s platnými právními předpisy, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem.

V.

Doba trvání závazku, ukončení závazku

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na dobu 24 měsíců ode dne nabytí její účinnosti anebo do vyčerpání ceny za předmět plnění uvedenou v čl. III. odst. 1 této smlouvy, a to podle toho, která skutečnost nastane dříve.
2. Tuto smlouvu lze ukončit výpovědí učiněnou kteroukoliv ze smluvních stran. Výpovědní doba činí 3 měsíce, která začne běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž výpověď došla, resp. byla doručena, druhé smluvní straně.

VI.

Závěrečná ujednání

1. Vyskytnou-li se události, které jedné nebo oběma smluvním stranám částečně nebo úplně znemožní plnění jejich povinností podle této smlouvy, jsou povinny se o tomto bez zbytečného odkladu informovat a společně podniknout kroky k jejich překonání.
2. Smluvní strany shodně prohlašují, že osobní údaje uvedené v této smlouvě, případně získané v souvislosti s plněním smlouvy, použijí pouze za účelem plnění této smlouvy a v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, v platném znění, a s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).
3. Smluvní strany jsou povinny poskytnout si dostatečnou součinnost při plnění této smlouvy. Smluvní strany jsou povinny předávat si navzájem vždy aktuální, pravdivé a úplné informace nezbytně nutné k řádnému a včasnému plnění této smlouvy.
4. Nevynutitelnost nebo neplatnost kteréhokoli článku, odstavce, pododstavce nebo ustanovení této smlouvy neovlivní vynutitelnost nebo platnost ustanovení ostatních. V případě, že jakýkoli takovýto článek, odstavec, pododstavec nebo ustanovení by měl z

jakéhokoli důvodu pozbytí platnosti (zejména z důvodu rozporu s aplikovatelnými zákony a ostatními právními předpisy), provedou smluvní strany konzultace a dohodnou se na právně přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v takové části smlouvy, jež pozbyla platnosti.

5. Změny a doplňky této smlouvy musí být učiněny písemně ve formě vzestupně číslovaného dodatku ke smlouvě, který oprávnění zástupci obou smluvních stran buď vlastnoručně podepíší, nebo opatří svými kvalifikovanými elektronickými podpisy; není-li výslovně ve smlouvě stanoveno jinak.
6. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem obou smluvních stran a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Proti zveřejnění smlouvy se všemi údaji, které v ní jsou, nemají smluvní strany žádných námitek a ani jim není známo, že by se vyskytovaly překážky bránící jejímu zveřejnění. Skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují smluvní strany za důvěrné nebo obchodní tajemství a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez dalších podmínek. Zveřejnění zajistí zhotovitel.
7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po projednání podle jejich pravé a svobodné a vážné vůle. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – laboratorní analýzy a měření OAR (popis činností)

Za zhotovitele:

Za objednatele:

V Praze dne

V Praze dne

.....
Mgr. Aleš Froňka, PhD.
ředitel

.....
Ing. Miloš Capoušek – Jednatel A

.....
Ing. Richard Pavlík – Jednatel B

Příloha č. 1 - laboratorní analýzy a měření OAR (popis činností, cena)
Všechny ceny uvedeny bez DPH

1. Stanovení koeficientu plošné exhalace radonu vzorků hornin

Činnosti: stanovení rychlosti plošné exhalace radonu na základě normy ČSN EN ISO 11665-7 a provedení laboratorní spektrometrie gama (zjištění hmotnostní aktivity 10 radionuklidů podle Doporučení SÚJB DR-RO-5.3)

Počet vzorků: 18 vzorků (5 typů hornin ze 3 různých lokalit, 3 směsné vzorky)

Výstup: Protokoly

Délka zpracování: 5 měsíců od dodání vzorků A a B.

Požadavky na vzorek k měření:

Vzorky budou dodány objednatelem na jeho náklady do sídla zhotovitele.

Každý měřený vzorek se skládá ze vzorku A a vzorku B.

Vzorek A pro laboratorní spektrometrii gama – množství cca 1 litr nadrceného vzorku na frakci cca 4 mm.

Vzorek B pro stanovení rychlosti plošné exhalace radonu – vzorky s dobře definovanou plochou (např. část vrtného jádra) o objemu 1 – 2 litry.

Cena za měření 1 vzorku: 7 000 Kč (3500 Kč rychlost plošné exhalace radonu, 3500 Kč laboratorní spektrometrie gama).

Cena celkem: 126 000 Kč.

2. Měření OAR v objektu

Činnosti: stanovení dlouhodobého průměru objemové aktivity radonu pomocí stopových detektorů, stanovení časového průběhu objemové aktivity radonu po dobu min 1 měsíce, stanovení průměrné hodnoty výměny vzduchu

Počet měřených objektů: 5

Výstup: Celkem 10 protokolů (2 pro každý objekt)

Délka zpracování:

Základní radonová diagnostika: do 3 měsíců od zahájení měření v každém jednotlivém objektu,

Dlouhodobé měření radonu pomocí stopových detektorů: do 14 měsíců od zahájení měření v každém jednotlivém objektu.

Cena za měření v 1 objektu: 20 000 Kč, z toho: Základní radonová diagnostika 18 000 Kč, Dlouhodobé měření radonu pomocí stopových detektorů 2 000 Kč.

Cena celkem: 100 000 Kč.

3. Dlouhodobý pronájem monitorovací stanice RAMONIS

Činnosti: dlouhodobý pronájem měřicí stanice RAMONIS pro měření objemové aktivity radonu a ekvivalentní objemové aktivity radonu ve venkovním prostředí vč. servisu a kontrolních odběrů (min 4 návštěvy/rok).

Počet: 2

Výstup: Zpráva o výsledcích měření stanicemi RAMONIS

Délka zpracování: do 2 měsíců od ukončení monitorování celková zpráva, průběžné zprávy budou dodávány kvartálně do 1 měsíce od ukončení příslušného kvartálu.

Cena za dlouhodobý pronájem 1 stanice: 200 000 Kč. Bude fakturováno po částech (4x ročně po 50 000 Kč).

Cena za zpracování dat za a vypracování Zprávy o výsledcích měření stanicemi RAMONIS: 20 000 Kč.

Cena celkem: 440 000 Kč.

4. Pilotní průzkum objemové aktivity radonu v ovzduší v zájmové oblasti

Činnosti: dlouhodobé měření objemové aktivity radonu v ovzduší pomocí indikátorů radonu typu TSR4, jednorázové odběry vzorků půdního vzduchu v místech umístění indikátorů radonu. Předběžně vytipované lokality: u výdušné jámy C-I a C-II, v dole 2-3 měřicí body, 2-3 měřicí body u stávající haldy, 2-3 měřicí body u stávajícího odkaliště, až 6 měřicích bodů podle možností v místě plánovaných výdušných jam.

Počet: až 17 monitorovacích bodů po dobu 3 měsíců

Výstup: Zpráva o výsledcích měření

Délka zpracování: do 2 měsíců od ukončení monitorování

Cena: 1 měsíc za 1 monitorovací místo: 2 000 Kč. Bude fakturováno za 3 měsíce (6 000 Kč).

Cena za vypracování Zprávy o výsledcích měření objemové aktivity radonu: 18 000 Kč.

Cena celkem: 120 000 Kč.

5. Orientační odhad objemové aktivity radonu v budoucím důlním díle

Činnosti: Hrubý odhad celkové exhalace ze stěn štol na základě dodaných podkladů (celkové plochy stěn v budoucím důlním díle, zastoupení jednotlivých měřených typů hornin v těchto plochách) a výsledků měření rychlosti plošné exhalace dodaných vzorků objednatelem. Analýza objednatelem dodaných historických datových podkladů. Zpracování dat z dlouhodobých měření v podzemí (délka měření 1 až 3 měsíce).

Počet: 1

Výstup: Zpráva o orientačním odhadu objemové aktivity radonu v budoucím důlním díle

Délka zpracování: do 2 měsíců od získání všech relevantních podkladů

Cena: 25 000 Kč.

6. Screeningové měření lokality se starou zátěží

Činnosti: pochůzkové měření PPDE (příkon prostorového dávkového ekvivalentu) a odběr vzorků sedimentů pro provedení laboratorní spektrometrie gama (zjištění hmotnostní aktivity 10 radionuklidů podle Doporučení SÚJB DR-RO-5.3) v lokalitách historických výpustí důlních vod, tj. podél toku Bystřice, v přilehlém lese, dále měření v oblasti odkaliště a haldy.

Počet: Spektrometrie gama 10 vzorků sedimentů, pochůzkové měření.

Výstup: Zpráva ze screeningového měření lokality se starou zátěží

Délka zpracování: do 3 měsíců od ukončení monitorování

Cena celkem: 69 000 Kč.

7. Konzultace

Základní provozní konzultace v rámci provádění díla jsou zahrnuty v ceně výše uvedených položek.

Další podrobné analýzy, rozborů a modely nad rámec základního vyhodnocení nejsou předmětem této smlouvy.