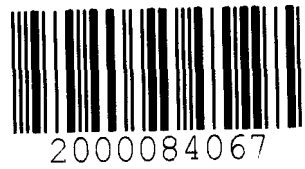
číslo registrační (zhotovitel): *číslo registrační (objednatel):* D200/23000/00016/17/00

Smlouva o dílo

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník



I.
Smluvní strany

1. Objednatel:

Obchodní firma: **DIAMO, státní podnik**
odštěpný závod Těžba a úprava uranu
Sídlo: Stráž pod Ralskem, Pod Vinicí 84, PSČ 471 27
Jeho jménem jedná: Ing. Tomáš Rychtařík, vedoucí odštěpného závodu
IČO: 00002739
DIČ: CZ00002739, je plátcem DPH
Bankovní spojení: [redacted]

Zapsán v obchodním rejstříku: u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl AXVIII, vložka 513
Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy: [redacted]

2. Zhotovitel:

Obchodní firma: **RNDr. František Eichler, Ph.D.**
Sídlo: Švermova 268/76, 460 10 Liberec 10 – Františkov
Jeho jménem jedná: RNDr. František Eichler, Ph.D.
IČO: 15651088
DIČ: CZ5602251138, je plátcem DPH
Bankovní spojení: [redacted]

Zapsán v živnostenském rejstříku: u Živnostenského úřadu Magistrátu města Liberce
Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy: [redacted]

II.
Předmět plnění

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele „**Řešení problematiky související se sanací po chemické těžbě uranu z hlediska mineralogie, petrografie, geochemie a geologie**".

   Specifikace prací:

   a) Petrografický, mineralogický a geochemický rozbor odebraných vzorků hornin z uranového ložiska Stráž pod Ralskem. Zahrnuje kvalitativní stanovení přítomných horninotvorných minerálů a jejich dalších významných mineralogických případně technologických vlastnosti, určení majoritního, minoritního a akcesorického zastoupení těchto horninotvorných minerálů v analyzovaných zkušebních vzorcích hornin, stanovení kvalitativního a kvantitativního zastoupení majoritních, minoritních a stopových chemických složek vyskytujících se v analyzovaných vzorcích hornin.

   b) Kvalitativní a kvantitativní stanovení složení pevné fáze v odebraných vzorcích nově krystalované pevné fáze, vznikající v souvislosti se sanací po chemické těžbě uranu ve vrtech nebo technologických zařízeních ke zpracování zbytkových technologických roztoků po chemické těžbě uranu. Zahrnuje kvalitativní případně kvantitativní stanovení přítomných

pevných fází, jejich významných fyzikálních a chemických parametrů, stanovení kvalitativního a kvantitativního zastoupení majoritních, minoritních a stopových chemických složek vyskytujících se v analyzovaných vzorcích hornin.

c) Zpracování výsledků chemických analýz zbytkových technologických roztoků po chemické těžbě uranu, pozaďových podzemních vod, alkalického slivu a jejich vzájemných směsí. Zahrnuje výběr výsledků těchto chemických analýz z databáze DIAMO s. p., jejich vytřídění, vyhledání vzájemných matematických závislostí mezi stanovenými fyzikálními a chemickými parametry těchto roztoků, zpracování výsledků chemických analýz programem PHREEQC ke zjištění možných chemických interakcí mezi pevnou a kapalnou fází.

d) Zpracování vzorků neutralizačních kalů z NDS 6, NDS 10 a NDS ML za účelem zjištění zastoupení pevných a kapalných fází v nich, sledování chemických změn v těchto vzorcích při postupné oxidaci či jejich vysoušení. Výsledky kvalitativního a kvantitativního stanovení pevných a kapalných fází pak zpracovat k zahrnutí do databáze termodynamických parametrů k verifikaci, validaci a kalibraci geochemických modelů implementovaných v programech PHREEQC, Geochemist's Workbench a v transportních modelech.

e) Interpretace výsledků teoretických výpočtů geochemickými a transportními modely jejich porovnání s výsledky chemických analýz vzorků kapalné fáze, odebíraných z monitorovacích vrtů, a na hydrogeologické podmínky týkající se těchto vrtů. Zaměřit se při tom na možné vzájemné interakce zbytkových technologických roztoků po chemické těžbě uranu, pozaďových podzemních vod, alkalického slivu a horninotvorných minerálů hornin z uranového ložiska Stráž pod Ralskem.

f) Kvalitativní a kvantitativní identifikace minerálních fází odpovídajících struktuře green rust vyskytujících se v neutralizačních kalech.

g) Výsledky řešení jednotlivých zakázek předat ve formě zprávy ve dvou výtiscích a na CD-ROM v elektronické podobě (formát MS Word a pdf).

2. Zhotovitel potvrzuje, že se v celé šíři seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci předmětu plnění a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení předmětu plnění potřebné.
3. Svůj závazek zhotovitel splní provedením díla ve sjednaném rozsahu, termínu a kvalitě a jeho předáním objednateli.
4. Objednatel se zavazuje být součinný, dílo převzít a zaplatit zhotoviteli za provedené dílo cenu sjednanou v čl. IV této smlouvy.
5. Činit jménem objednatele zápisy o předání a převzetí díla je oprávněn Mgr. Vladimír Ekert nebo jím písemně pověřený zaměstnanec.
6. CZ-CPA: 72.19

III.
Dodací podmínky a záruka za jakost

1. Místem plnění je sídlo objednatele.
2. Práce budou zahájeny po podpisu smlouvy, a to na základě písemných zadání zakázek objednatelem. Písemné zadání bude obsahovat přesnou specifikaci zakázky, termín plnění zakázky a cenu.
3. Okamžikem plnění této smlouvy je převzetí jednotlivých zakázek objednatelem a podpisem předávacího protokolu v sídle objednatele - DIAMO, státní podnik, odštěpný závod Těžba a úprava uranu, Stráž pod Ralskem – oddělení geologické.
4. Zhotovitel se zavazuje, že provedené dílo bude splňovat požadavky objednatele dle čl. II, jinak není objednatel povinen dílo převzít.
5. Termín ukončení prací je do 30. 11. 2017.

IV.
Cena a platební podmínky

1. Cena za dílo dle článku II této smlouvy se sjednává ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb. o cenách, ve znění pozdějších předpisů dohodou smluvních stran. Výše uvedené práce budou prováděny na základě informací o kvalitativním a kvantitativním látkovém složení vzorků, získaných následujícími analytickými metodami:

N	Položka	Cena bez DPH
1.	Kvalitativní a kvantitativní stanovení pevných fází optickou mikroskopii a fluorescenční mikroskopií, vypracování mineralogického, petrografického či geochemického výsledkového protokolu dle platných právních předpisů (cena za vzorek).	4700.- Kč
2.	Nakládání s terénními, laboratorními a zkušebnímu vzorky, příprava preparátu pro další zkoušky: zabezpečení vzorků, popis a dokumentace místa odběru a původního terénního vzorku, úprava vzorků a doprava vzorků do zkušební laboratoře k dalšímu zpracování či zkouškám (hodinová sazba).	1600.- Kč
3.	Kvalitativní a kvantitativní stanovení pevných fází rentgenovou práškovou difrakční analýzou, vypracování mineralogického, petrografického či geochemického výsledkového protokolu dle platných právních předpisů (cena za vzorek).	2900.- Kč
4.	Kvalitativní a kvantitativní stanovení obsahu chemických složek ve vzorcích pevných fází rentgenovou fluorescenční analýzou, vypracování mineralogického, petrografického či geochemického výsledkového protokolu dle platných právních předpisů (cena za vzorek).	3000.- Kč
5.	Kvalitativní a kvantitativní stanovení pevných fází infračervenou spektrální analýzou, vypracování mineralogického, petrografického či geochemického výsledkového protokolu (cena za vzorek).	2500.- Kč
6.	Konzultační činnost, modelování chemických reakcí matematickými modely PHREEQC a Geochemist's Workbench (hodinová sazba).	800.- Kč
7.	Vypracování expertního mineralogického, petrografického a geochemického posudku se všemi náležitostmi dle platných právních předpisů (hodinová sazba).	900.- Kč

2. Cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na provedení díla a bude k ní připočtena DPH ve výši platné ke dni zdanitelného plnění. Předpokládaný rozsah prací nepřekročí částku 350 000 Kč bez DPH (slovy: tři sta padesát tisíc Kč bez DPH).
3. Právo fakturovat vzniká zhotoviteli po ukončení každé jednotlivé zakázky na základě předávacího protokolu o předání a převzetí díla podepsaného oběma smluvními stranami. Předávací protokoly budou podepsány za stranu objednatele odpovědnou osobou určenou v čl. II odst. 5 této smlouvy, za stranu zhotovitele RNDr. Františkem Eichlerem, Ph.D.
4. Faktury budou mít náležitosti daňového dokladu podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb. o DPH, ve znění pozdějších předpisů. Přílohami faktur budou předávací protokoly. Faktury budou splatné do 30 dnů ode dne doručení objednateli. Smluvní strany se dohodly, že fakturovaná peněžitá částka se považuje za uhrazenou okamžikem jejího odepsání z bankovního účtu objednatele ve prospěch bankovního účtu zhotovitele. Dnem zdanitelného plnění je den předání a převzetí plnění každé jednotlivé zakázky. Faktury lze zasílat také elektronicky na: fakturytuu@diamo.cz.
5. Ceny uvedené v odstavci 1 tohoto článku jsou cenami nejvýše přípustnými.

V.
Ostatní ujednání

1. V případě prodlení objednatele s úhradou fakturované částky vzniká zhotoviteli právo účtovat úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý den prodlení po lhůtě splatnosti.
2. V případě prodlení zhotovitele s provedením předmětu díla vzniká objednateli právo účtovat smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla za každý den prodlení.
3. Vznikne-li v rámci zadaného díla řešení chráněné autorskými nebo průmyslovými právy zhotovitele (např. vynálezy, průmyslový vzor, užitný vzor, autorské dílo), zhotovitel na základě

této smlouvy poskytuje objednateli bezúplatné právo k výhradnímu neomezenému využití takového chráněného řešení.

4. Všechny výsledky vzešlé z plnění této smlouvy nebo získané v souvislosti s plněním této smlouvy jsou výlučným vlastnictvím objednatele. Zhotovitel se zavazuje předat všechny výsledky a podklady k nim vedoucí objednateli v termínech plnění.
5. Veškeré informace o předmětu smlouvy a plnění smlouvy jsou obchodním tajemstvím. Výsledky vzešlé z plnění této smlouvy mohou být publikovány či sděleny či poskytnuty třetím osobám pouze objednatelem. Zhotovitel je může publikovat či sdělit či poskytnout třetím osobám pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.
6. Zhotovitel podpisem této smlouvy souhlasí s uveřejněním smlouvy a všech jejích případných dodatků v Registru smluv, a to v rozsahu a způsobem stanoveným zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Uveřejnění této smlouvy či jejích dodatků zajistí objednatel.

VI.
Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva se stává platnou a účinnou dnem podpisu obou smluvních stran.
2. Vzájemné vztahy smluvních stran neupravené touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky.
3. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemně, a to formou číslovaných dodatků odsouhlasených oběma smluvními stranami.
4. V případě soudního sporu bude tento veden u místně příslušného soudu objednatele.
5. Tato smlouva je sepsána ve dvou stejnopisech, které mají platnost originálu a z nichž po jednom obdrží každá strana.
6. Účastníci této smlouvy prohlašují, že si smlouvu přečetli, souhlasí s jejím obsahem, tato je srozumitelná a určitá a nebyla ujednána v tísni či za jinak jednostranně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své vlastnoruční podpisy.

Ve Stráži pod Ralskem dne 16. 1. 2017

Za DIAMO, státní podnik,
o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem:

[redacted]

V Liberci dne 12. ledna 2017

Za zhotovitele:

[redacted]