

## Smlouva o dílo

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

### I.

#### Smluvní strany

**Objednatel:** **DIAMO**, státní podnik  
Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem  
**Zapsaný:** v OR u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl AXVIII, vložka 520

**Týká se:** **DIAMO**, státní podnik  
**odštěpný závod Těžba a úprava uranu**  
Pod Vinicí 84, 471 27 Stráž pod Ralskem  
**IČO:** 00002739 **DIČ:** CZ00002739, plátce DPH  
**Bankovní spojení:** [redacted]

**Zastoupený:** Ing. Tomášem Rychtaříkem, vedoucím odštěpného závodu

**Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:**  
[redacted]

**Fakturační a korespondenční adresa:**  
DIAMO, státní podnik  
odštěpný závod Těžba a úprava uranu  
Pod Vinicí 84, 471 27 Stráž pod Ralskem



**Zhotovitel:** **RNDr. František Eichler, Ph.D.**  
Švermova 268/76, 460 10 Liberec 10 - Františkov  
**Zapsaný:** v ŽR vedeném ŽÚ Magistrátu města Liberce  
**IČO:** 15651088 **DIČ:** CZ5602251138, plátce DPH  
**Bankovní spojení:** [redacted]

**Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:**  
[redacted]

### II.

#### Předmět plnění

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

Specifikace prací:

- a) Petrografický, mineralogický, geochemický a geologický popis terénních vzorků hornin z uranových ložisek severočeské křídly. Vstupními informacemi budou výsledky kvalitativního a kvantitativního zastoupení přítomných horninotvorných minerálů, jejich morfologie, velikosti a dalších významných mineralogických případně technologických vlastností. Dále pak určení struktury a textury vzorků hornin, stanovení majoritního, minoritního a akcesorického zastoupení horninotvorných

- minerálů, stanovení kvalitativního a kvantitativního zastoupení majoritních, minoritních a stopových chemických prvků.
- b) Charakteristika terénních vzorků nově krystalované pevné fáze, odebraných v souvislosti se sanací po chemické těžbě uranu ve vrtech nebo v technologických zařízeních určených ke zpracování zbytkových technologických roztoků po chemické těžbě uranu. Vstupními informacemi budou výsledky kvalitativního a kvantitativního stanovení pevných fází, jejich významných fyzikálních a chemických parametrů, určení struktury a textury terénních vzorků, stanovení kvalitativního a kvantitativního zastoupení majoritních, minoritních a stopových chemických prvků.
  - c) Charakteristika terénních vzorků kapalné fáze zpracovaná z výsledků chemických analýz zbytkových technologických roztoků po chemické těžbě uranu, pozadřových podzemních vod, alkalického slivu a jejich vzájemných směsí. Vstupními informacemi budou výsledky kvalitativního a kvantitativního zastoupení chemických prvků v kapalné fázi a další naměřené fyzikálně-chemické parametry kapalné fáze. Získaná analytická data budou dále zpracována matematicko-statistickými programy k jejich vyřídění, vyhledání vzájemných matematických závislostí mezi stanovenými fyzikálními a chemickými parametry kapalné fáze. V dalším kroku pak zpracování výsledků chemických analýz programem PHREEQC a teoretické výpočty se zaměřením na možné geochemické interakce mezi pevnou, kapalnou a plynnou fází.
  - d) Charakteristika terénních vzorků neutralizačních kalů z NDS 6, NDS 10 a NDS ML. Vstupními informacemi budou výsledky kvalitativního a kvantitativního stanovení pevných fází, jejich významných fyzikálních a chemických parametrů, určení struktury a textury terénních vzorků, stanovení kvalitativního a kvantitativního zastoupení majoritních, minoritních a stopových chemických prvků.
  - e) Kvalitativně stanovené minerály v horninách, nově krystalované pevné fáze a pevné fáze v neutralizačních kalcích implementovat do termodynamických databází počítačových programů určených ke geochemickému modelování. Poté zajistit verifikaci, validaci a kalibraci geochemických modelů implementovaných v programech PHREEQC, Geochemist's Workbench a v transportních modelech.
  - f) Výsledky řešení jednotlivých zakázek předat ve formě zprávy ve dvou výtiscích a na CD-ROM v elektronické podobě (formát MS Word a PDF).
2. Práce dle odst. 1 písm. a) až d) tohoto článku budou prováděny na základě informací o kvalitativním a kvantitativním látkovém složení vzorků, získaných zhotovitelem analytickými metodami uvedenými v čl. IV odst. 1 písm. c) až i) této smlouvy.
  3. 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.
  4. Svůj závazek zhotovitel splní provedením díla ve sjednaném rozsahu, termínu a kvalitě a jeho předáním objednateli.
  5. Objednatel se zavazuje být součinný, dílo převzít a zaplatit zhotoviteli za provedené dílo cenu sjednanou v čl. IV této smlouvy.
  6. Kód klasifikace produkce CZ-CPA: 72.19

### III.

#### **Dodací podmínky a záruka za jakost**

1. Místem předání plnění je sídlo objednatele.
2. Práce dle této smlouvy budou zhotovitelem zahájeny po nabytí účinnosti této smlouvy, a to na základě písemných zadání jednotlivých zakázek objednatelem. Písemné zadání bude vždy obsahovat přesnou specifikaci zakázky, termín plnění zakázky a cenu.

3. Předání a převzetí každé jednotlivé zakázky proběhne protokolárně. Podepsat písemný záznam (protokol) o předání a převzetí díla jsou oprávněny osoby oprávněné k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy dle čl. I, nebo jiné písemně pověřené osoby.
4. Objednatel je oprávněn nepřevzít plnění, které nebylo provedeno řádně, tj. bez jakýchkoli vad a nedodělků a zcela v souladu s touto smlouvou.
5. Termín ukončení prací je nejpozději 13. 12. 2019.

#### IV.

#### Cena a platební podmínky

1. Cena za dílo dle této smlouvy se sjednává ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb. o cenách, ve znění pozdějších předpisů dohodou smluvních stran následovně:

N	Položka	Cena bez DPH
a)	<b>Odběr terénních vzorků:</b> dokumentace místa odběru, zabezpečení vzorku a jeho transport do zkušební laboratoře (hodinová sazba).	1.600 Kč
b)	<b>Úprava terénního vzorku na laboratorní vzorek:</b> postupy úpravy vzorku, zápis do knihy evidence laboratorních vzorků, zabezpečení jeho skladování před další úpravou na zkušební vzorky (hodinová sazba).	800 Kč
c)	<b>Kvalitativní a semikvantitativní stanovení obsahu krystalických látek optickou a fluorescenční mikroskopií:</b> příprava zkušebního vzorku pro laboratorní zkoušku, kvalitativní a semikvantitativní stanovení obsahu krystalických látek, popis jejich význačných optických a morfologických vlastností, textura a struktura materiálu ve zkušebním vzorku, fotografická dokumentace zjištěných skutečností, vypracování záznamového listu o zkoušce (cena za vzorek).	4.700 Kč
d)	<b>Kvalitativní a kvantitativní stanovení obsahu pevných látek elektronovou mikroskopií a stanovení chemického složení vybraných objektů metodou EDX:</b> příprava zkušebního vzorku pro laboratorní zkoušku, studium zkušebního vzorku elektronovou mikroskopií, kvalitativní a semikvantitativní stanovení obsahu krystalických látek, popis jejich význačných chemických a morfologických vlastností, uspořádání, textury a struktury preparátu, fotografická dokumentace zjištěných skutečností, dokumentace zjištěného chemického složení vybraných objektů grafem s naměřeným EDX spektrem a tabulkou, vypracování záznamového listu o zkoušce (cena za vzorek).	6.000 Kč
e)	<b>Kvalitativní a kvantitativní stanovení obsahu krystalických látek rentgenovou práškovou difrakční analýzou:</b> příprava zkušebního vzorku pro laboratorní zkoušku, naměření rentgenového práškového diagramu, kvalitativní a kvantitativní stanovení anorganických pevných krystalických fází, vypracování záznamového listu o zkoušce (cena za vzorek).	2.900 Kč
f)	<b>Kvalitativní a kvantitativní stanovení obsahu chemických prvků v pevných vzorcích rentgenovou fluorescenční analýzou:</b> příprava zkušebního vzorku pro laboratorní zkoušku, naměření fluorescenčního spektra, kvalitativní a kvantitativní stanovení obsahu majoritních, minoritních a stopových chemických prvků, výpočty kvantitativního zastoupení pevných fází, vypracování záznamového listu o zkoušce (cena za vzorek).	3.000 Kč

g)	<b><i>Kvalitativní a kvantitativní stanovení obsahu chemických prvků chemickou analýzou:</i></b> příprava zkušební vzorku pro laboratorní zkoušku, kvalitativní a kvantitativní stanovení obsahu chemických prvků, vypracování záznamového listu o zkoušce (cena za vzorek).	4.000 Kč
h)	<b><i>Kvalitativní a kvantitativní stanovení obsahu látek mikro-infračervenou spektrální analýzou:</i></b> příprava zkušební vzorku pro laboratorní zkoušku, naměření infračerveného spektra, kvalitativní stanovení organických i anorganických fází, vypracování záznamového listu o zkoušce (cena za vzorek).	2 500 Kč
i)	<b><i>Kvalitativní a kvantitativní stanovení obsahu látek mikro-Ramanovou spektrální analýzou:</i></b> příprava zkušební vzorku pro laboratorní zkoušku, naměření Ramanova spektra, kvalitativní stanovení organických i anorganických fází, vypracování záznamového listu o zkoušce (cena za vzorek).	2 500 Kč
j)	<b><i>Konzultační činnost: modelování chemických reakcí matematickými</i></b> modely PHREEQC a Geochemist's Workbench (hodinová sazba).	800 Kč
k)	<b><i>Vypracování odborného mineralogického, petrografického, geochemického a geologického posudku</i></b> dle platných právních předpisů (hodinová sazba).	900 Kč

---

2. Cena díla zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na provedení díla a bude k ní připočtena DPH ve výši platné ke dni zdanitelného plnění. Předpokládaný celkový rozsah prací dle této smlouvy nepřekročí částku 350.000 Kč bez DPH (slovy: tři sta padesát tisíc korun českých bez DPH).
3. Právo zhotovitele na fakturaci vzniká dnem protokolárního převzetí každé řádně dokončené zakázky (tj. bez jakýchkoli vad a nedodělků) objednatelem. Faktury budou mít náležitosti daňového dokladu podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je den převzetí řádně dokončené zakázky objednatelem. Přílohami faktur budou protokoly o převzetí a předání díla. Objednatel fakturu uhradí ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení faktury. Vrátil-li objednatel vadnou fakturu zhotoviteli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení opravené faktury. Smluvní strany se dohodly, že fakturovaná peněžitá částka se považuje za uhrazenou okamžikem jejího odepsání z bankovního účtu objednatele ve prospěch bankovního účtu zhotovitele. Fakturu lze zaslat elektronicky na: fakturytuu@diamo.cz.
4. Ceny uvedené v odstavci 1 tohoto článku jsou cenami nejvýše přípustnými.

## V.

### Ujednání pro oblast BOZP, BP, PO, RO a OŽP

1. Zhotovitel je při provádění předmětu plnění v areálech objednatele povinen naplňovat požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti, bezpečnosti provozu, požární ochrany, radiační ochrany a ochrany životního prostředí (dále také jen „BOZP, BP, PO, RO a OŽP“) vyplývající z právních a ostatních předpisů, včetně interních předpisů objednatele, tzv. AHR, s nimiž byl prokazatelně seznámen. Zejména pak naplňovat požadavky vyplývající z SM-TÚU-01-03, kde jsou stanoveny podmínky pro působení cizího subjektu v o. z. TÚU.

## VI. Ostatní ujednání

1. V případě prodlení objednatele s úhradou fakturované částky vzniká zhotoviteli právo účtovat objednateli 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 zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla za každý den prodlení.
3. Pro případ hrubého či opakovaného porušení BOZP, BP, PO, RO a OŽP zhotovitelem, nebo jinou osobou pověřenou zhotovitelem, při provádění jakýchkoliv činností v areálech objednatele se sjednávají smluvní pokuty dle přílohy č. 1 této smlouvy. Splatnost smluvní pokuty se sjednává 14 dnů ode dne vystavení faktury. V případě, že zhotovitel tuto fakturu v dané lhůtě neuhradí, je objednatel oprávněn přerušit plnění díla zhotovitelem až do doby provedení úhrady. Případné vzniklé nebo uplatněné škody jdou k tíži zhotovitele.
4. Vznikem nároku na smluvní pokutu, zaplacením smluvní pokuty ani ujednáním o smluvní pokutě obsaženým v této smlouvě není dotčen ani omezen nárok smluvní strany na náhradu škody. Rovněž tak není dotčeno oprávnění smluvní strany od smlouvy odstoupit, domáhat se dodatečného splnění povinnosti ani jiná oprávnění smluvní strany stanovená touto smlouvou či právním předpisem. Smluvní strany výslovně prohlašují, že se vzdávají práva podat podle ust. § 2051 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů návrh soudu na snížení nepřiměřeně vysoké smluvní pokuty.
5. Smluvní strany se dohodly, že ve smyslu ust. § 2002 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů pokládají za podstatné porušení smluvní povinnosti zakládající možnost odstoupení od smlouvy zejména:
  - prodlení zhotovitele s plněním předmětu smlouvy o více než 30 dnů, a to z důvodů na straně zhotovitele;
  - neodstraní-li zhotovitel vady díla, které objednatel řádně reklamoval a požadoval jejich odstranění, ani v dodatečně lhůtě stanovené mu objednatelem;
  - opakované či hrubé porušení BOZP, BP, PO, RO a OŽP pracovníkem zhotovitele, nebo jinou osobou pověřenou zhotovitelem, při provádění jakýchkoliv činností v areálech objednatele bez zjednání nápravy po písemném vyrozumění objednatelem;
  - jestliže je objednatel z důvodů na své straně v prodlení s úhradou plateb po dobu delší než jeden měsíc, počítáno ode dne splatnosti faktury, jak je stanoveno v čl. IV této smlouvy.
6. Smluvní strany dále ujednávají, že každá ze smluvních stran může od smlouvy odstoupit v případě, že bude u protistrany odhaleno závažné jednání proti lidským právům či všeobecně uznávaným etickým a morálním standardům.
7. Oznámení o odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně doporučeným dopisem podepsaným osobou oprávněnou za smluvní stranu jednat. Smluvní strany se v souladu s ustanovením § 2005 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů dohodly, že odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti smluvních stran, tím však není dotčen nárok na náhradu škody ani nároky na smluvní pokuty, jiné sankce a vypořádání dle této smlouvy nebo zákona a dále práva a závazky trvající i po jejím ukončení. Odstoupení od smlouvy je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně.
8. 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.
9. 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.

10. Veškeré informace o předmětu smlouvy a plnění smlouvy jsou obchodním tajemstvím. Výsledky vzešlé z plnění této smlouvy mohou být publikovány, sděleny nebo poskytnuty třetím osobám pouze objednatelem. Zhotovitel je může publikovat, sdělit nebo poskytnout třetím osobám pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.
11. 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), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění této smlouvy či jejích dodatků zajistí objednatel. Smluvní strany výslovně prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za důvěrné nebo obchodní tajemství a udělují svolení k jejich uveřejnění v Registru smluv bez dalších podmínek.
12. Zhotovitel se zavazuje, že osobní údaje uvedené ve smlouvě a případně osobní údaje, ke kterým získá přístup v rámci plnění vyplývajícího z předmětu smlouvy, použije a bude ochraňovat v souladu 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).

## VII.

### Závěrečná ustanovení

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

#### Přílohy:

Příloha č. 1: Smluvní pokuty při realizaci plnění předmětu smlouvy

Ve Stráži pod Ralskem dne 31-01-2019

Za DIAMO, státní podnik:

V Liberci

Zhotovitel:

dne 23. ledna 2019

Ing. Tomáš Rychtařík,  
vedoucí odštěpného závodu

RNDr. František Eichler, Ph.D.

**Příloha č. 1: Smluvní pokuty při realizaci plnění předmětu smlouvy**

Poř. č.	Závada	Výše smluvní pokuty za každý zjištěný případ
1.	Donášení a požívání alkoholických nápojů či užívání jiných návykových látek v areálu o. z. TÚU (na pracovišti); vstup pracovníků do areálu o. z. TÚU (na pracoviště) pod vlivem alkoholu či jiné návykové látky.	5.000 Kč
2.	Nenahlášení úniku závadných látek.	5.000 Kč
3.	Nepoužívání OOPP.	2.000 Kč
4.	Nedodržení prokazatelného pokynu k zajištění RO vydaného dohlížející osobou o. z. TÚU.	2.000 Kč
5.	Jiné závady ovlivňující BOZP, BP, PO, RO a ochranu ŽP při realizaci prací a činností.	2.000 Kč
6.	Neodstranění kterékoliv z výše uvedených závad ve stanoveném termínu.	2.000 Kč/den