

## Smlouva o dílo

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

### 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: [REDAKCE]  
č. ú. [REDAKCE]

Zastoupený: Ing. Tomášem Rychtaříkem, vedoucím odštěpného závodu

Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:

[REDAKCE]  
Tel.: [REDAKCE], [REDAKCE] e-mail: [REDAKCE]

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: [REDAKCE]  
č. ú. [REDAKCE]

Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:

RNDr. František Eichler, Ph. D.  
Tel.: [REDAKCE] e-mail: [REDAKCE]

### 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 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 vlastností, 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, pozadových podzemních vod, alkalického slivu a jejich vzájemných směsí. Zahrnuje výběr výsledků těchto chemických analýz z databáze DIAMO s. p., jejich vyřídění, 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 kapalně 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, pozadových podzemních vod, alkalického slivu a horninotvorných minerálů hornin z uranového ložiska Stráž pod Ralskem.
  - f) Příprava preparátu pro laboratorní zkoušku na elektronovém mikroskopu, vyhledání pevných fází a fotografická dokumentace jejich morfologie, prostorového uspořádání, textury a struktury preparátu, kvalitativní a kvantitativní stanovení plošné i bodové distribuce chemických prvků systémem EDX, vypracování výsledkového protokolu s interpretací výsledků zkoušky.
  - g) Kvantitativní stanovení obsahu stopových a ultra stopových chemických prvků ve vzorcích pevných a kapalných fází, příprava preparátu pro laboratorní zkoušku, vypracování výsledkového protokolu s interpretací výsledků zkoušky.
  - h) Kvalitativní a kvantitativní identifikace minerálních fází odpovídajících struktuře green rust vyskytujících se v neutralizačních kalesch.
  - i) 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 [REDACTED], nebo jiný písemně pověřený zaměstnanec.
6. Kód klasifikace produkce CZ-CPA: 72.19

### III.

#### Dodací podmínky a záruka za jakost

1. Místem plnění je sídlo objednatele.
2. Práce budou zahájeny po nabytí účinnosti této 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. 2018.

### 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 mikroskopií 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 zkušebními 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  |
| 8. | Příprava preparátu pro laboratorní zkoušku na elektronovém mikroskopu, vyhledání pevných fází a fotografická dokumentace jejich morfologie, prostorového uspořádání, textury a struktury preparátu, kvalitativní a kvantitativní stanovení plošné i bodové distribuce chemických prvků systémem EDX, vypracování výsledkového protokolu s interpretací výsledků zkoušky (cena za vzorek). | 6000.- Kč |
| 9. | Kvantitativní stanovení obsahu stopových a ultra stopových chemických prvků ve vzorcích pevných a kapalných fází, příprava preparátu pro laboratorní zkoušku, vypracování výsledkového protokolu s interpretací výsledků zkoušky.   | 4000.- 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. Dnem zdanitelného plnění je den protokolárního předání a převzetí plnění každé jednotlivé zakázky. Přílohami faktur budou předávací protokoly. Faktury budou splatné do 30 dnů ode dne doručení objednateli. Jestliže vrátí 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. Faktury lze zasílat 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. 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.
4. 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 hrubé porušování BOZP, BP, PO, RO a OŽP pracovníkem zhotovitele, nebo jinou osobou pověřenou zhotovitelem, při provádění jakýchkoliv činností v o. z. TÚU bez zjednáání 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.
5. 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.
  6. 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 trávající i po jejím ukončení. Odstoupení od smlouvy je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně.
  7. 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.
  8. 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.
  9. 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.
  10. 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 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.

Ve Stráži pod Ralskem dne ..05-04-2018..

Za DIAMO, státní podnik:



.....  
Ing. Tomáš Rychtařík,  
vedoucí odštěpného závodu

V Hluboké ..... dne 24. března 2018

Zhotovitel:



.....  
RNDr. František Eichler, Ph. D.

