

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: [REDAKCE]
č. ú. [REDAKCE]

Zastoupený: [REDAKCE], zástupcem ředitele odštěpného závodu

Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:

[REDAKCE], vedoucí oddělení geologického

Tel.: [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



2000130565

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

Bankovní spojení: [REDAKCE]
č. ú. [REDAKCE]

Zastoupený: [REDAKCE], majitelem

Osoba oprávněná k jednání ve věci plnění předmětu této smlouvy:

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

II.

Předmět plnění

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele dílo „**Řešení problematiky související se sanací po hlubinné a 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. Vstupními informacemi budou výsledky kvalitativního a kvantitativního zastoupení přítomných horninotvorných minerálů, jejich morfologie, velikosti a výsledky 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 hlubinné a chemické těžbě uranu ve vrtech nebo v technologických zařízeních. 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, důlních vod, odkalištních vod 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 vytřídění, 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, NDS ML a odkaliště. 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, jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci předmětu plnění a 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: 71.20

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 14. 12. 2022.

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)	Odběr terénních vzorků: výběr odběrového místa a fotografická dokumentace místa odběru, označení odebraného terénního vzorku dle interních předpisů, zabezpečení terénního vzorku vhodným obalem a jeho transport do zkušební laboratoře (hodinová sazba).	800 Kč
b)	Úprava terénního vzorku na laboratorní vzorek: úprava terénního vzorku na laboratorní vzorek dle požadavků na další laboratorní zkoušky, fotografická dokumentace postupu zpracování terénního vzorku na laboratorní vzorek, zápis do knihy evidence laboratorních vzorků, zabezpečení jeho skladování vhodným obalovým materiálem a uskladnění před další úpravou laboratorního vzorku na zkušební vzorek (hodinová sazba).	800 Kč
c)	Kvalitativní a semikvantitativní stanovení obsahu krystalických látek optickou a fluorescenční mikroskopií: úprava laboratorního vzorku na zkušební vzorek pro laboratorní zkoušku, studium zkušební vzorku za účelem kvalitativního a semikvantitativního stanovení obsahu pevných látek, popis jejich význačných optických a morfologických vlastností, textura a struktura pevných látek obsažených ve zkušebním vzorku, fotografická dokumentace zjištěných skutečností, interpretace laboratorní zkoušky, vypracování záznamového listu o zkoušce (cena za vzorek).	4.700 Kč
d)	Kvalitativní a kvantitativní stanovení obsahu pevných látek elektronovou mikroskopií a stanovení chemického složení vybraných objektů metodou EDX: úprava laboratorního vzorku na zkušební vzorek pro laboratorní zkoušku, studium zkušební vzorku elektronovou mikroskopií, kvalitativní a semikvantitativní stanovení obsahu pevných 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, interpretace výsledků laboratorní zkoušky, vypracování záznamového listu o zkoušce (cena za vzorek).	6.000 Kč

- | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| e) | <i>Kvalitativní a kvantitativní stanovení obsahu krystalických látek rentgenovou práškovou difrakční analýzou:</i> úprava laboratorního vzorku na zkušební vzorek pro laboratorní zkoušku, naměření rentgenového práškového diagramu, kvalitativní a kvantitativní stanovení krystalických látek, interpretace výsledků laboratorní zkoušky, vypracování záznamového listu o zkoušce (cena za vzorek). | 3.100 Kč |
| f) | <i>Kvalitativní a kvantitativní stanovení obsahu chemických prvků v pevných vzorcích rentgenovou fluorescenční analýzou:</i> úprava laboratorního vzorku na zkušební vzorek pro laboratorní zkoušku, naměření fluorescenčního spektra, kvalitativní a kvantitativní stanovení obsahu majoritních, minoritních a stopových chemických prvků, výpočty kvantitativního zastoupení pevných fází, interpretace výsledků laboratorní zkoušky, vypracování záznamového listu o zkoušce (cena za vzorek). | 3.200 Kč |
| g) | <i>Kvalitativní a kvantitativní stanovení obsahu chemických prvků chemickou analýzou:</i> úprava laboratorního vzorku na zkušební vzorek pro laboratorní zkoušku, kvalitativní a kvantitativní stanovení obsahu chemických prvků, interpretace výsledků laboratorní zkoušky, vypracování záznamového listu o zkoušce (cena za vzorek). | 4.000 Kč |
| h) | <i>Kvalitativní a kvantitativní stanovení obsahu látek mikroinfračervenou spektrální analýzou:</i> úprava laboratorního vzorku na zkušební vzorek pro laboratorní zkoušku, naměření infračerveného spektra, kvalitativní stanovení organických i anorganických fází, interpretace výsledků laboratorní zkoušky, vypracování záznamového listu o zkoušce (cena za vzorek). | 2.800 Kč |
| i) | <i>Kvalitativní a kvantitativní stanovení obsahu látek mikro-Ramanovou spektrální analýzou:</i> úprava laboratorního vzorku na zkušební vzorek pro laboratorní zkoušku, naměření Ramanova spektra, kvalitativní stanovení organických i anorganických fází, interpretace výsledků laboratorní zkoušky, vypracování záznamového listu o zkoušce (cena za vzorek). | 2.800 Kč |
| j) | <i>Konzultační činnost: modelování chemických reakcí matematickými</i> modely PHREEQC a Geochemist's Workbench (hodinová sazba). | 800 Kč |
| k) | <i>Vypracování odborného mineralogického, petrografického, geochemického a geologického posudku</i> dle platných právních předpisů (hodinová sazba). | 900 Kč |

- 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 **200.000 Kč bez DPH** (slovy: dvě stě tisíc korun českých bez DPH).
- 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, nepřekročitelnými.

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. AHŘ, 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 plněním díla v termínu dle této smlouvy je zhotovitel povinen uhradit objednateli za každý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla.
3. Pro případ hrubého či opakovaného porušení BOZP, BP, PO, RO a OŽP pracovníkem zhotovitele, nebo jinou osobou pověřenou zhotovitelem, při provádění jakýchkoliv činností v areálech objednatele se sjednávají smluvní pokuty dle přílohy č. 1 této smlouvy.
4. Zhotovitel je povinen uhradit případné smluvní pokuty a jiné sankce objednateli ve lhůtě 14 kalendářních dnů ode dne jejich vyúčtování (vystavení faktury) objednatelem. V případě, že zhotovitel fakturu v dané lhůtě neuhradí, je objednatel oprávněn přerušit plnění předmětu smlouvy až do doby provedení úhrady. Případné škody vzniklé objednateli nebo proti němu uplatněné v důsledku přerušování plnění dle tohoto odstavce jdou k tíži zhotovitele. Přerušování plnění předmětu smlouvy podle tohoto ustanovení se neprodlužuje termín plnění
5. 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.
6. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smlouvy zakládající právo odstoupit od smlouvy se považuje zejména:
 - prodlení zhotovitele s plněním předmětu smlouvy o více než 1 měsíc;
 - 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;
 - prodlení objednatele s řádným zaplacením faktury o více než 1 měsíc.

7. Smluvní strany dále ujednávají, že každá ze smluvních stran může od smlouvy odstoupit v případě, že bude u protistrany či v dodavatelském řetězci odhaleno závažné jednání proti lidským právům či všeobecně uznávaným etickým a morálním standardům.
8. 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.
9. Vlastnické právo k dílu přechází na objednatele dnem protokolárního předání a převzetí díla.
10. V případě odstoupení od smlouvy nebo ukončení smluvního vztahu před úplným dokončením a převzetím díla přechází na objednatele vlastnické právo k části již zhotoveného díla jeho převzetím.
11. Všechny výsledky vzešlé z plnění této smlouvy nebo získané v souvislosti s plněním této smlouvy jsou po zaplacení díla výlučným vlastnictvím objednatele. Zhotovitel se zavazuje předat všechny výsledky a podklady k nim objednateli v termínech plnění.
12. 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.
13. 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.
14. 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 NARIŽENÍM 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).
15. Smluvní strany se zavazují jednat a přijmout taková opatření, aby nevzniklo žádné důvodné podezření ze spáchání trestného činu a nedošlo ke spáchání trestného činu, a to ani ve stádiu přípravy či pokusu či účastenství, které by mohlo být kterékoliv ze smluvních stran přičteno podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, ve znění pozdějších předpisů.
16. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s Compliance Programem státního podniku DIAMO (viz webové stránky státního podniku DIAMO) a zavazuje se jej na vlastní náklady dodržovat, zejména protikorupční opatření.
17. Smluvní strany se zavazují navzájem si neprodleně oznámit skutečnosti vzbuzující důvodné podezření o možném spáchání trestného činu, a to bez ohledu na splnění případné zákonné oznamovací povinnosti a nad její rámec.

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 vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a po jednom obdrží každá smluvní strana.
7. Smluvní strany se dohodly, že podpisy na této smlouvě nemohou být nahrazeny mechanickými prostředky podle odst. 1 § 561 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
8. Smluvní strany po přečtení této smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, tato odpovídá jejich pravé a svobodné vůli, je určitá a srozumitelná a není uzavírána v tísní či za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.

Přílohy:

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

Ve Stráži pod Ralskem dne 26-01-2022

V Liberci dne

Za DIAMO, státní podnik:

Zhotovitel: 18. ledna 2022

.....
zástupce ředitele odštěpného závodu

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

Poř. č.	Závada	Výše smluvní pokuty za každý zjištěný případ
1.	Nezajištění pracovníků proti pádu z výšky nebo do hloubky.	10.000 Kč
2.	Používání nezpůsobilých dočasných stavebních konstrukcí.	10.000 Kč
3.	Ohrožení osob, majetku nebo životního prostředí, způsobené nedodržením stanovených pracovních a technologických postupů nebo nedodržením podmínek a způsobu realizace prací stanovených v projektové dokumentaci.	50.000 Kč
4.	Provádění prací prostřednictvím pracovníků bez příslušné zdravotní a odborné způsobilosti či na nezpůsobilém zařízení, resp. nepředložení požadovaných dokladů o dané způsobilosti pracovníka či zařízení.	10.000 Kč
5.	Nezajištění bezpečného rozvodu elektrické energie.	5.000 Kč
6.	Nestanovení nebo nedodržování stanovených podmínek požární bezpečnosti při činnostech se zvýšeným nebo vysokým požárním nebezpečím.	5.000 Kč
7.	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
8.	Nenahlášení úniku závadných látek.	5.000 Kč
9.	Nepoužívání OOPP.	2.000 Kč
10.	Nedodržení prokazatelného pokynu k zajištění RO vydaného dohlížející osobou o. z. TÚU.	2.000 Kč
11.	Jiné závady ovlivňující BOZP, BP, PO, RO a ochranu ŽP při realizaci prací a činností.	2.000 Kč
12.	Neodstranění kterékoliv z výše uvedených závad ve stanoveném termínu.	2.000 Kč/den