

Název úkolu: Mokrá – ložiskový průzkum  
Číslo smlouvy objednatele : S2160040  
Číslo smlouvy zhotovitele :

## SMLOUVA O DÍLO

dle Občanského zákoníku č. 89/2012 Sb.

*uzavřená mezi*

**UNIGEO a.s.**, se sídlem  
Ostrava-Hrabová, Místecká 329/258, PSČ 720 00  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku vedeného u Krajského soudu v Ostravě,  
oddíl B, vložka 386

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.  
Číslo účtu: [REDACTED]  
IČ: 45192260  
DIČ: CZ45192260

Zastoupena: Ing. Jiří Mukařovský, generální ředitel a.s.  
na základě plné moci ze dne 25. 11. 2014

Oprávněn k jednání:  
ve věcech smluvních: [REDACTED]

ve věcech technických: [REDACTED]

*jako „objednatel“ na straně jedné a*

**VŠB – Technická univerzita Ostrava**  
Hornicko-geologická fakulta  
Útvar - Zkušební laboratoře výzkumného centra hornin  
17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava - Poruba  
VŠB – Technická univerzita Ostrava je podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých  
školách, veřejnou vysokou školou

Bankovní spojení: ČSOB, a.s.  
Číslo účtu: [REDACTED]  
IČ: 61989100  
DIČ: CZ61989100

Zastoupena: Prof. Ing. Jaroslavem Dvořáčkem, CSc.  
Pověřený vedením HGF

Oprávněn k jednání: [REDACTED] pověřený vedením HGF  
ve věcech technických [REDACTED]

*jako „zhotovitel“ na straně druhé, za těchto podmínek :*

## I. Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je realizace laboratorních rozborů a přípravy celkem 48 ks vzorků hornin (vápenců) odebraných zástupcem objednatele v lomu Mokrá – Horákov v následujícím rozsahu:

Obsahem prováděných analýz bude stanovení majoritních prvků (vyjádřených v oxidech) a minoritních prvků (vyjádřených v mg/kg) v anorganických materiálech. Stanovení majoritních prvků zahrnuje standardní silikátovou analýzu s obsahem prvků vyjádřených v oxidech.

Majoritní prvky: Na, Mg, Al, Si, P, S, K, Ca, Ti, Mn, a Fe. Jednotka - hmotnostní %.

Minoritní prvky: V, Cr, Co, Ni, Cu, Zn, As, Sr, Ba a Pb. Jednotka - mg/kg.

## II. Dodací podmínky, práva a povinnosti smluvních stran

1. Dojde-li na základě vzájemně odsouhlaseného dodatku ke smlouvě o dílo k dodávce prací nad rámec smlouvy, budou tyto práce účtovány maximálně jednotkovými cenami dle nabídky zhotovitele pro předmět smlouvy, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. Práce, jejichž jednotkové ceny nejsou obsahem nabídky zhotovitele, budou oceněny na stejné úrovni cen jako práce uvedené v nabídce.
2. Zhotovitel je povinen akceptovat na základě požadavku objednatele provedení prací nad rámec smlouvy (vícepráce) či změnu v provedení díla v rozsahu nepřekračujícím 10% ceny díla dle této smlouvy, stejně jako provedení díla v menším rozsahu (méně práce), nepřekračujícím 10% ceny díla dle této smlouvy. Tuto skutečnost smluvní strany potvrdí ve formě písemného dodatku k této smlouvě, v souladu s čl. VI. odst. 4 této smlouvy.
3. O předání díla bude sepsán předávací protokol. Vykazuje-li dílo jakékoli vady, objednatel není povinen dílo převzít a smluvní strany sepíší zápis s uvedením zjištěných vad a nedodělků a termínů jejich odstranění. Objednatel je však oprávněn dle svého vlastního uvážení dílo, které vykazuje vady, které nebrání řádnému užívání díla, převzít s výhradami, o čemž se sepíše zápis s uvedením výhrad objednatele; zjevné vady je objednatel oprávněn oznámit do 10 dní ode dne převzetí díla a tímto uplatněním vznikají objednateli práva z takto uplatněných vad. Převzetím díla s vadami není dotčena povinnost zhotovitele dílo řádně dokončit, tedy odstranit veškeré vady a nedodělky, ani nejsou dotčena žádná práva objednatele. Po řádném dokončení díla sepíší strany předávací protokol o odstranění vad a nedodělků.
4. Objednatel není povinen zaplatit za dílo, není-li řádně dokončeno (a to i v případě, že dílo bylo objednatelem převzato), a to až do doby odstranění vad a nedodělků.
5. Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřeno pojištění odpovědnosti za újmu (včetně nemajetkové) způsobenou provozní činností, a to v dostatečné výši. Zhotovitel je povinen mít takovéto pojištění uzavřeno po celou dobu trvání smlouvy, jakož i po dobu trvání záruky za jakost.

## III. Cena prací a platební podmínky

- |                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| 1. Smluvní cena činí:    | <b>81 120,- Kč</b> |
| DPH 21 % činí:           | <b>17 035,- Kč</b> |
| Celková cena včetně DPH: | <b>98 155,- Kč</b> |

Cena prací je nepřekročitelná, nedohodnou-li se obě smluvní strany s odkazem na čl. II. odst. 1 této smlouvy jinak.

K ceně bude uplatněno DPH způsobem stanoveným dle platného zákona o dani z přidané hodnoty.

2. Úplný a závazný položkový rozpočet prací je uveden v příloze č. 1.
3. Fakturace na úkolů bude jednorázová. Dnem uskutečněného zdanitelného plnění bude den předání předmětu smlouvy (tj. provedení laboratorních analýz všech zadaných vzorků) bez vad a nedodělků vyššímu objednateli. Práce budou fakturovány dle skutečně provedeného rozsahu.
4. Objednatel se zavazuje uhradit fakturu za uskutečněnou dodávku do 60 dnů od obdržení faktury.

5. V případě prodlení se objednatel zavazuje uhradit úrok z prodlení ve výši 0.05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
6. V případě prodlení s předáním díla objednateli zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0.05 % z ceny díla za každý den prodlení.
7. Forma úhrady - převodním příkazem na účet zhotovitele.

#### IV. Čas a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit provádění díla ihned po předání vzorků objednatelem do laboratorii. Vzorky budou předávány postupně, a to vždy v počtu cca 12 ks, tedy v cca čtyřech etapách. Zhotovitel se zavazuje dokončit laboratorní a vyhodnocovací práce do 10 pracovních dní od jejich zahájení.
2. Místo plnění díla je VŠB-TU Ostrava, fakulta HGF, útvar Zkušební laboratoře výzkumného centra hornin.

#### V. Závěrečná ujednání

1. Práce budou realizovány po předání potvrzené SOD objednatelem prací.
2. Práce budou realizovány v souladu se zákony a normami platnými v ČR.
3. Laboratorní protokoly budou objednateli předány ve 2 vyhotoveních v tištěné podobě a 1 x elektronicky (e-mailem).
4. Veškeré změny této smlouvy lze realizovat jen písemnými, postupně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
5. Úplnost smlouvy. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Tato smlouva nahrazuje veškerá dosavadní ujednání stran týkající se předmětu této smlouvy.
6. Úplnost informací. Strany prohlašují, že si vzájemně sdělily veškeré skutkové a právní okolnosti, které jim jsou známy ke dni uzavření této smlouvy a které osvědčují oprávnění, pravý úmysl a zájem každé ze stran tuto smlouvu uzavřít. Zhotovitel nad rámec výše uvedeného prohlašuje, že poskytl objednateli veškeré a úplné technické informace týkající se předmětu plnění této smlouvy a žádné vlastnosti, kvalitativní a další parametry předmětu plnění nezamlčel.
7. Zákaz postoupení. Zhotovitel není oprávněn tuto smlouvu jako celek, ani práva z ní vzniklá, postoupit na třetí osobu, bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
8. Nebezpečí změny okolností. Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností nastalých po uzavření smlouvy.
9. Odstoupení. V případě podstatného porušení smlouvy zhotovitelem může objednatel odstoupit od smlouvy do 30 dní po té, kdy se o tomto podstatném porušení smlouvy dozvěděl.
10. Vyhotovení, náklady a výdaje. Tato smlouva je podepsána ve dvou (2) vyhotoveních, přičemž každá ze stran obdrží jedno (1) úplné vyhotovení smlouvy. Každá strana si nese vlastní náklady a výdaje vzniklé v souvislosti se sjednáním a uzavřením této smlouvy, jakož i v souvislosti s plněním svých závazků z ní vyplývajících.
11. Změna obsahu. Jakékoliv změny nebo dodatky k této smlouvě musí být učiněny pod sankcí neplatnosti písemnou formou.
12. Platnost a účinnost smlouvy. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma stranami.

13. Prohlášení o porozumění textu smlouvy. Zhotovitel prohlašuje a svým podpisem této smlouvy potvrzuje, že se necítí být a nepovažuje se za slabší stranu v porovnání s objednatelem, že měl možnost seznámit se s textem a obsahem této smlouvy s dostatečným předstihem před jejím podpisem, její obsah konzultoval s odborně způsobilými poradci majícími zkušenosti s tímto druhem právního jednání; jejímu obsahu rozumí a chce být smlouvou vázán při plné vědomosti všech důsledků z jejího uzavření plynoucích.
14. Podpisy, prohlášení. Strany tímto prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich pravou a svobodnou vůli a že nebyla uzavřena v tísní. Strany dále prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu platně uzavřít a plnit.
15. Společnost UNIGEO a.s. má zavedený integrovaný systém řízení (dále jen IMS), tzn. systém managementu kvality dle ČSN EN ISO 9001:2009, systém environmentálního managementu dle ČSN EN ISO 14001:2005 a systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle ČSN OHSAS 18001:2008. Zhotovitel podpisem smlouvy potvrzuje, že byl seznámen a porozuměl Politice IMS UNIGEO a.s. a že svou činnost bude řídit s ohledem na ochranu životního prostředí a bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci. Znění Politiky IMS UNIGEO a.s. je rovněž zveřejněno na webových stránkách společnosti ([www.unigeo.cz](http://www.unigeo.cz)).

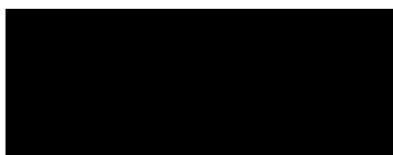
Příloha č. 1 – Specifikace ceny

Strany na důkaz souhlasu a porozumění se shora uvedeným připojují své podpisy níže.

V Ostravě-Porubě dne..... 22 -11- 2016

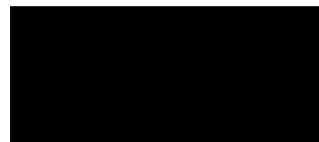
V Ostravě-Hrabové dne..... 22 -11- 2016

Za zhotovitele :



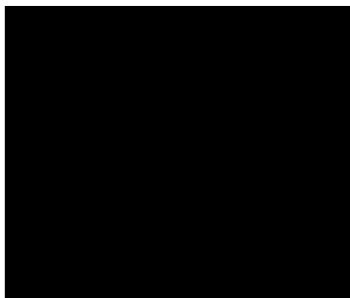
Prof. Ing. Jaroslav Dvořáček, CSc.  
Pověřený vedením HGF  
Hornicko-geologická fakulta  
Útvar - Zkušební laboratoře výzkumného centra hornin  
17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava - Poruba

Za objednatele:



Ing. Vladan Podroužek  
Ředitel Divize geologie a ŽP  
UNIGEO a.s.

**UNIGEO**  
M. J. ...  
Ing. Vladan Podroužek  
UNIGEO a.s.



## Specifikace ceny stanovení chemického složení anorganických materiálů WD-XRF spektrometrií

Obsahem prováděných analýz je stanovení majoritních prvků (vyjádřených v oxidech) a minoritních prvků (vyjádřených v mg/kg) v anorganických materiálech.

Položky:	Cena (Kč, bez DPH)
1) Příjem vzorku	200,-
2) Stanovení obsahu prvků metodou WD-XRF	1 000,-
3) Zpracování protokolu	390,-
4) Likvidace vzorku	100,-
<b>Celkem</b>	<b>1690,-</b>

Cena neobsahuje hrubou úpravu vzorků drcením a mletím. Vzhledem k velkému počtu vzorků nebude účtována.

Stanovení majoritních prvků zahrnuje standardní silikátovou analýzu s obsahem prvků vyjádřených v oxidech.

Majoritní prvky: Na, Mg, Al, Si, P, S, K, Ca, Ti, Mn, a Fe. *Jednotka - hmotnostní %*

Minoritní prvky: V, Cr, Co, Ni, Cu, Zn, As, Sr, Ba a Pb. *Jednotka - mg/kg*

Pro stanovení alkálií je možné analýzy rozšířit o stanovení prvků metodou AAS.

Detekční limity stanovení na plamenové AAS:

prvek	mez detekce mg/l	mez stanovitelnosti mg/l
Ca	0,01	0,05
K	0,001	0,003
Na	0,001	0,003

Cena by byla navýšena o přípravu vzorků a stanovení prvků, tj. 1 000,- Kč/vzorek.

Katedra (pracoviště): 511

HS č.:

## NÁVRH na uzavření HS

1. Objednatel UNIGEO a. s.

2. Předmět smlouvy : Laboratorní rozbor vzorků hornin z lomu Mokrá

3. Předpokládaná cena (bez DPH): 81 120,- Kč

4. Druh práce na předmětu smlouvy zařazují Klasifikace produkce:

CZ – CPA (SKP): 72.19.10

Živnost (viz směrnice DČ): IV/I

U CZ-CPA 85.42.10.00 nutno označit „x“

- jedná se o vzdělávací činnost poskytovanou v rámci akreditovaných studijních programů, programů celoživotního vzdělávání, Univerzita 3. věku (osvobozeno od DPH)
- ostatní (neakreditovaná činnost) – zdaňováno DPH (CZ-CPA 85.99.99.00)

5. Využití Superpočítače pro řešení smlouvy (pouze pro 9600)

- ANO  NE

6. Předpokládaná doba trvání práce:

Od 25.11.2016

do 20.12.2016

7. Odpovědným řešitel : Ing. Jindřich Šancer, Ph.D.

Tel. : 5287


  
podpis řešitele

## Prohlášení vedoucího pracoviště

Vzhledem k charakteru práce doporučuji její převzetí. Pedagogičtí a vědeckovýzkumní pracovníci, kteří se zúčastní provedení této práce plní řádně pedagogické a vědecko výzkumné úkoly, ostatní pracovníci plní beze zbytku a v požadovaných lhůtách své pracovní povinnosti na škole. Uvedení pracovníci jsou seznámeni s předpisy o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a zavazují se je dodržovat.

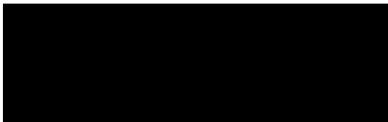
Provedení práce na předmětu této smlouvy je v prostorových a materiálových možnostech pracoviště a rovněž kvalifikace uvedených pracovníků odpovídá pracovním nárokům na předmětu této smlouvy.

V Ostravě dne 23.11.2016

  
prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.  
vedoucí pracoviště

Souhlasím s návrhem na uzavření smlouvy o převzetí práce v HČ podle návrhu vedoucího pracoviště.

V Ostravě dne

  
prof. Ing. Jaroslav Dvoraček, CSc.  
děkan fakulty

- Přílohy:**
- **objednávka (do 100 000 Kč bez DPH)**
  - **Smlouva o dílo (nad 100 000Kč bez DPH)**
  - **kalkulace ceny**

Zaevidováno na ekonom. odboru

v Ostravě dne

podpis pracovníka

17-12-2016  
  
9520 | Doplnění  
13.09 | činnosti

# Kalkulační list - pro fakulty

<input checked="" type="checkbox"/>	předběžná kalkulace	<b>Číslo HS</b>	<b>5111643</b>		
<input type="checkbox"/>	dílčí kalkulace				
<input type="checkbox"/>	konečná kalkulace				
<b>datum zahájení:</b>		<b>22.11.2016</b>		(doložte předávací protokol)	
<b>datum předání díla = DUZP:</b>					
		<b>PČ/s.FC</b>	<b>Full Cost kalkulace</b>		
<b>1</b>	<b>Přímé náklady celkem</b>		<b>5 000,00</b>	<b>Kč</b>	
	Např. materiál, cestovné, služby		5 000,00	Kč	
	nedok.výroba-materiál z minulého roku - účet 611800			Kč	
	nedok.výroba- vyplacené mzdy v min.roce - účet 611801			Kč	
<b>2</b>	<b>Osobní náklady celkem</b>		<b>60 480,00</b>	<b>Kč</b>	
	6081 Zaměstnanci	24,0	44 800,00	Kč	
	1081 Provedení práce - u jedn. pracovníků do 10 000Kč			Kč	
	1081 Provedení práce - u jedn. pracovníků od 10 001Kč			Kč	
	1581 Pracovní činnost (010, 020, 030)			Kč	
	<b>Mzdové náklady celkem</b>	<b>24,0</b>	<b>44 800,00</b>	<b>Kč</b>	
	Sociální pojištění 25 % ze mzdových nákladů		11 200,00	Kč	
	Zdravotní pojištění 9 % ze mzdových nákladů		4 032,00	Kč	
	Tvorba sociálního fondu (1% z mezd zaměst. 6081)		448,00	Kč	
	<b>SP, ZP, SF celkem</b>		<b>15 680,00</b>	<b>Kč</b>	
<b>3</b>	<b>Náhrady za dovolenou (16% z mezd zaměst. 6081)</b>		<b>7 168,00</b>	<b>Kč</b>	
<b>4</b>	<b>Režie s dotačními odpisy (DČ2)</b>	<b>352</b>	<b>8 448</b>	<b>Kč</b>	
<b>5</b>	<b>Režie bez dotačních odpisů (DČ1)</b>	<b>199</b>	<b>4 776</b>	<b>Kč</b>	
<b>6</b>	<b>Úplné náklady / ř. 1 až 4 /</b>		<b>81 096,00</b>	<b>Kč</b>	
<b>7</b>	<b>Přiměřený zisk</b>		<b>24,00</b>	<b>Kč</b>	
	zbyvá k rozkalkulování (musí být nulové)		<b>0,00</b>	<b>Kč</b>	
<b>9</b>	<b>Cena bez DPH</b>		<b>81 120</b>	<b>Kč</b>	
<b>10</b>	<b>DPH /snížená 15% nebo základní sazba 21% z ř.9 /</b>	<b>21</b>	<b>%</b>	<b>17 035</b>	<b>Kč</b>
<b>11</b>	<b>Celkem k úhradě / ř. 9 + 10/</b>			<b>98 155</b>	<b>Kč</b>
	70% režie - děkanát / z ř. 5 /		3 343	Kč	
	30% režie - rektorát / z ř. 5 /		1 433	Kč	

**Odpovědný řešitel:**

datum 23.11.2016

**Příkazce operace:**

datum 23.11.2016

**Správce rozpočtu:**

datum