

ZMLUVA O DIELO

uzavretá podľa ustanovenia § 536 a nasl. Obchodného zákonníka v platnom znení a §1 ods.13 písm. y) zákona č.343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní

I. Zmluvné strany

Objednávateľ:

Univerzita Komenského v Bratislave

Sídlo: Šafárikovo nám. 6, P.O. BOX 440, 814 99 Bratislava 1
Zastúpená: **prof. JUDr. Marek Števček, DrSc.,** rektor
IČO: 00397865
DIČ: 2020845332
IČ DPH: SK2020845332

Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta

Sídlo: Mlynská dolina, Ilkovičova 6, 842 15 Bratislava 4
Zastúpená: **prof. RNDr. Peter Fedor, DrSc.,** dekan
Právna forma: Verejnoprávna inštitúcia zriadená zákonom č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách ako verejná vysoká škola
Pracovisko: Katedra mineralógie, petrológie a ložiskovej geológie
IČO: 00397865
DIČ: 2020845332
IČ DPH: SK2020845332
Bankové spojenie:
IBAN:
SEPA STEP2/SWIFT/BIC:
TARGET2/SWIFT/BIC:
SWIFT/BIC:

(v ďalšom objednávateľ)

Zhotoviteľ:

Ústav vied o Zemi SAV, v. v. i.

Sídlo: Dúbravská cesta 9, P.O.BOX 106, 840 05 Bratislava 45
Zastúpený: **RNDr. Ján Madarás, PhD.,** generálny riaditeľ
Právna forma: Na základe Zakladacej listiny č.6161/2021 zo dňa 15.11.2021, a Zakladacej listiny v úplnom znení s dodatkom č.1 pod č.00390/2022 zo dňa 11.2.2022, s účinnosťou od 1.1.2022, vydanéj Slovenskou akadémiou vied, Štefánikova 49, Bratislava, sa mení právna forma spoluprijemcu na verejnú výskumnú inštitúciu (v.v.i.) .
IČO: 00586943
DIČ: 2020894997
IČ DPH: SK2020894997
Bankové spojenie:
IBAN:
SWIFT CODE:

(v ďalšom zhotoviteľ)

II. Predmet zmluvy

Predmetom zmluvy sú:

Špecializované laboratórne služby, ktorých cenový objem a cena sú definované v tabuľke nižšie :

- 1) **Merania infračervených spektier minerálov (Infrared)** z výbrusov / nábrusov pripravených objednávatelom a vyhodnotenie meraní na určenie minerálnej fázy formou textových a grafických súborov.
- 2) **XRF analýzy minerálov.** Stanovenie prvkového zloženia a mapovanie plošnej distribúcie vybraných prvkov (výber prvkov po konzultácii so zhotoviteľom), ako aj v líniových profiloch z výbrusov / nábrusov pripravených objednávatelom a vyhodnotenie meraní formou textových a grafických súborov.
- 3) **Úprava vzorky a monominerálna separácia na datovanie.** Pod úpravou sa požaduje kompletne laboratórne spracovanie (drvenie, mletie, triedenie, sušenie, gravitačná koncentrácia, elektromagnetická separácia, čistenie v ťažkých kvapalinách) 5 kg vzorky horniny. Na pripravenom minerálnom koncentráte sa realizuje separácia vybraných minerálov (zirkón, apatit, rutil, titanit, granát, perovskit, amfibol, slúda, monazit) podľa metódy datovania (U/Pb, U-Th/He, FT, Ar/Ar, CHIME/EPMA) a typu vzorky v počte niekoľkých desiatok zrn.
- 4) **Elektrónová mikroanalýza.** Bodové chemické analýzy, textúry a zonalita na identifikáciu minerálov z leštených výbrusov a nábrusov pripravených objednávatelom. Vyhodnotenie meraní formou textových a grafických súborov.
- 5) **MikroRamanova spektroskopia.** Detekcia raman-aktívnych pásov a identifikácia minerálov z leštených výbrusov a nábrusov pripravených objednávatelom. Vyhodnotenie meraní formou textových a grafických súborov.
- 6) **RTG prášková difrakčná analýza.** Identifikácia minerálov, kvalitatívne a kvantitatívne zhodnotenie vzorky pripravenej objednávatelom.
- 7) **Izotopová analýza.** Meranie izotopových pomerov (H, C, N, O, S) vo vzorke plynu, kvapaliny, tuhej látky formou správy.
- 8) **CT-analýza.** Nedeštrukčná analýza pórovitosti a textúry vzoriek na mikroCT. Vyhodnotenie vo forme grafických súborov

p. číslo	názov predmetu obstarávania	cena v EURO bez DPH za strojovú hodinu práce	cena v EURO s DPH za strojovú hodinu práce
1.	Merania infračervených spektier minerálov (Infrared)	23,00	23,00
2.	XRF analýza minerálov	20,00	20,00
3.	Úprava vzorky a monominerálna separácia na datovanie	75,00	75,00
4.	Elektrónová mikroanalýza	40,00	40,00
5.	MikroRamanova spektroskopia	17,00	17,00
6.	RTG prášková difrakčná analýza	15,90	15,90
7.	Izotopová analýza	30,00	30,00
8.	CT analýza	140,00	140,00
Cena spolu za všetky 7 položiek		360,90	360,90

III. Čas a miesto plnenia

1. Objednávateľ sa zaväzuje dodať vzorky osobne alebo poštou na adresu zhotoviteľa Ústav vied o Zemi SAV, Ďumbierska 1, 974 01 Banská Bystrica, alebo Dúbravská cesta 9, P.O.BOX 106, 840 05 Bratislava 45 priebežne **od 1. apríla 2023 najneskôr do 31. marca 2027**, alebo do vyčerpania celkovej sumy 69 000 Eur bez DPH, podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr. Zmluva sa bude realizovať prostredníctvom čiastkových fakturácií.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať dielo uvedené v čl. II. tejto zmluvy do 2 až 6 týždňov od dodania vzoriek podľa časovej náročnosti na výkon špecializovanej laboratórnej služby na adresu objednávateľa uvedenú v čl. I. tejto zmluvy, najneskôr do 31.03.2027.

IV. Cena diela

1. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi dohodnutú cenu diela:

Celková cena 69 000,- EUR
Zhotoviteľ nie je platcom DPH

Slovom: šesťdesiatdeväťtisíc Euro.

2. Zhotoviteľ vykoná dielo na základe písomnej objednávky Objedávateľa, v ktorej bude špecifikovaný typ laboratórnej služby a jej rozsah podľa článku II tejto zmluvy.
3. Objednávateľ uhradí dohodnutú cenu na účet zhotoviteľa na základe faktúry, vystavenej zhotoviteľom po riadnom odovzdaní predmetu zmluvy objednávateľovi. Splatnosť faktúry je dohodnutá na **21 dní** odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi.

V. Povinnosti zmluvných strán a podmienky vykonania diela

1. V prípade, ak objednávateľ zistí, že zhotoviteľ vykonáva dielo v rozpore so svojimi povinnosťami a podmienkami tejto zmluvy, je oprávnený žiadať vykonávanie diela riadnym spôsobom, ako aj bezplatné odstránenie prípadných väd spôsobených vadným vykonávaním diela.
2. V prípade osobnej účasti pri výkone špecializovanej laboratórnej služby sa objednávateľ zaväzuje dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy, pravidlá a pokyny zhotoviteľa súvisiace s prevádzkou zariadenia. V prípade ich nedodržania poskytovateľ nezodpovedá za škody spôsobené objednávateľovi.
3. Zhotoviteľ si vyhradzuje právo upraviť vzorku tak, aby spĺňala technické parametre prístroja, ktorý bude použitý pre objednanú laboratórnu službu.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať vyhodnotenie analýz vo forme textových a grafických súborov v elektronickej forme alebo hmotných preparátov.
5. Objednávateľ sa zaväzuje uviesť vo všetkých vedeckých publikáciách ako spoluautora vedeckého pracovníka Ústavu vied o Zemi SAV, ktorý prispel analytickým výsledkom do vedeckej publikácie.

VI.

Vlastnícke právo k zhotovovanej veci

Vlastníkom zhotovovanej veci je zhotoviteľ. Vlastníctvo k zhotovovanej veci prechádza na objednávateľa odovzdaním predmetu diela a zaplatením dohodnutej ceny diela.

VII.

Zodpovednosť za vady diela

1. Zhotoviteľ zodpovedá za vady diela podľa ustanovenia § 560 a nasl. Obchodného zákonníka.
2. Objednávateľ sa zaväzuje uplatniť reklamáciu vady diela u zhotoviteľa bezodkladne po jej zistení písomne doručeným listom, prípadne faxom alebo e-mailom, ktorý následne potvrdí listom.
3. V písomnej reklamacii je objednávateľ povinný vady stručne, ale dostatočne popísať, zároveň navrhne čas a spôsob požadovaného odstránenia reklamovanej vady.
4. O odstránení vady spíšu zmluvné strany zápis, v ktorom bude uvedené:
 - číslo zmluvy a mená zástupcov zmluvných strán,
 - dátum odstránenia vady,
 - popis a rozsah vady a spôsob jej odstránenia,
 - dátum začatia a ukončenia prác na odstránení vady,
 - celková doba trvania vady od jej oznámenia do odstránenia,
 - vyjadrenie, či vady bránili riadnemu užívaniu diela,
 - podpisy oprávnených zástupcov zmluvných strán.

VIII.

Sankcie

1. V prípade oneskorenia odovzdania diela uvedeného v čl. II tejto zmluvy uhradí zhotoviteľ objednávateľovi pokutu vo výške 0,05 % z ceny diela za každý deň omeškania.
2. V prípade oneskorenej úhrady faktúry je objednávateľ povinný uhradiť zhotoviteľovi poplatok z omeškania vo výške 0,05 % z ceny diela za každý deň omeškania.

IX.

Záverečné ustanovenia

1. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami.
2. Zmluvu je možné doplniť alebo zmeniť obojstranne odsúhlasenými a podpísanými dodatkami.
3. Každá zo zmluvných strán je oprávnená od tejto zmluvy odstúpiť v prípade jej podstatného porušenia druhou zmluvnou stranou, a to za predpokladu, že zmluvná strana ktorá porušila svoje povinnosti neodstráni vadný stav ani napriek písomnej výzve druhej zmluvnej strany v ňou určenej lehote.
4. Pokiaľ nie je v tejto zmluve dohodnuté inak, riadia sa právne pomery z nej vyplývajúce ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení.
5. Obidve zmluvné strany prehlasujú, že sa oboznámili s obsahom tejto zmluvy, že nebola dohodnutá v tiesni ani za inak nevýhodných podmienok a že ju uzavreli z vlastnej vôle, určite, vážne a zrozumiteľne.
6. Táto zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach. Každá zmluvná strana dostane dve vyhotovenia.
7. Obidve zmluvné strany súhlasia so zverejnením celého obsahu tejto zmluvy v jej úplnom znení v Centrálnom registri zmlúv, a to v zmysle zákona č.546/2010 Z.z., ktorým sa dopĺňa

zákon č.40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.

8. Zmluva nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.

V Bratislave, dňa:

V Bratislave, dňa:

.....

za objednávateľa

prof. RNDr. Peter Fedor, DrSc.
dekan Prírodovedeckej fakulty UK

.....

za zhotoviteľa

RNDr. Ján Madarás, PhD.
generálny riaditeľ ÚVZ SAV, v.v.i.