

SMLOUVA O DÍLO

I. SMLUVNÍ STRANY

I.1. Zhotovitel:

Vysoká škola báňská- Technická univerzita Ostrava
Fakulta: Hornicko-geologická
Zastoupen: prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.
Sídlo: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba,
IČO: 61989100
DIČ: CZ61989100
Bankovní spojení: ČSOB, a.s., Hollarova 5, 702 00 Ostrava
CZK: 127089559/0300
EUR: 1017371603/0300
ID datové schránky: d3kj88v

Objednatel:

IN-EKO TEAM, s. r. o.
Zastoupen: Eva Komárková – jednatel
Sídlo: Zatloukalova 172/4, Vítkovice, 621 00 Brno
IČO: 63478463
DIČ: CZ63478463
Bankovní spojení: 4010041760/6800
ID datové schránky: idxbtky

uzavřely spolu níže uvedeného dne, měsíce a roku podle §2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.
v platném znění tuto **smlouvu o dílo**.

I.2. Smluvní strany se dohodly, že ve věcech technických, protokolárního předání (převzetí) díla, případně předběžnému projednávání změn smlouvy jsou oprávněny jednat tyto osoby:

za zhotovitele: doc. Ing. Silvie Heviánková, Ph.D.

za objednatele: Eva Komárková, Eva Matoušková, Ing. Radek Souček, Ph.D.

II. PŘEDMĚT DÍLA

II.1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu za dílo uvedenou v čl. IV. této smlouvy.

II.2. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s potřebnou péčí a ve sjednaném čase.

II.3. Dílem se rozumí: Práce na projektu FW03010226 s názvem Vývoj a validace modulárního řešení pro dočištění a recyklace odtoků ČOV, podpořené Technologickou agenturou ČR.

Stanovování kvalitativních parametrů v čištěné odpadní vodě v režimu vstup-výstup z modulu 1 (modul 1 = sestava koagulačních a flokulačních reaktorů zakončená filtračním zařízením, tj. filtr diskový nebo bubnový s 10 mkm PET tkaninou) pro možné sledování účinnosti zařízení (vzhledem k P celk, orto-P, CHSK, BSK, TOC, NL) při zahrnutí různých provozních stavů (proměnlivé podmínky látkového zatížení na přítoku z ČOV) v průběhu pilotáže.

Rovněž budou rozborů prováděny ve fázi projektové přípravy při modelování optimálních reakčních podmínek (HRT, gradient míchání, dávka koagulantu, typ a dávka polymeru).

jmenovitě pak:

- provádění simulací tzv. JAR testů (sklenicových zkoušek) biologicky čištěných vod z ČOV pro určení optimálních molárních poměrů srážedel k P celk (a SRP = rozpuštěný fosfor reaktivní)
- provádění měření KNK4,5 (neutralizačních kapacit) vzorků vody před testy pro určení nutnosti aplikace neutralizačního činidla (v případě nízké alkality vody).
- operativní stanovení pH, oxidačně-redoxního potenciálu
- stanovování technologických parametrů zbytkového Fe celk., CHSKcr, BSK5, TOC
- stanovování NL (0,45 mkm filtr ze skelných vláken)
- stanovování forem P (ČSN EN ISO 6878):
 - a. reaktivní ("PO4-P")- molybdenanová metoda (přímá absorbční spektrofotometrie)
 - b. celkový fosfor - oxidační rozklad; (oxidace peroxodisíranem v prostředí kyseliny sírové); následně přímá absorbční spektrofotometrie;
 - c. rozpuštěný reaktivní fosfor - filtrace skrze 0,45 mkm filtr; molybdenanová metoda (přímá absorbční spektrofotometrie)
 - d. rozpuštěný celkový fosfor - filtrace skrze 0,45 mkm filtr; oxidační rozklad; (oxidace peroxodisíranem v prostředí kyseliny sírové); následně přímá absorbční spektrofotometrie;

e. nereaktivní fosfor - molybdenanová metoda s předřazenou kyselou hydrolýzou (přímá absorpční spektrofotometrie)

Celkové maximální množství vzorků vod pro provádění simulací JAR testů bude 100. Celkové maximální množství vzorků vod, ve kterých budou stanovovány výše uvedené ukazatele, bude 220.

II.4. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.

II.5. Objednatel má právo kontrolovat provádění díla. Termín kontroly si objednatel sjedná se zhotovitelem písemně s dostatečným předstihem, nejméně 5 pracovních dnů.

II.6. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost, spočívající v zajištění správného odběru vzorků a jejich doprava ke zhotoviteli, případně v podávání informací k předmětným vzorkům vod

.

II.7. V případě, že objednatel součinnost zhotoviteli ani přes výzvu neposkytne, je zhotovitel oprávněn od této smlouvy odstoupit.

III. ČAS PLNĚNÍ, ZPŮSOB PŘEDÁNÍ DÍLA

III.1. Smluvní strany se dohodly, že dílo specifikované v čl. II.3 bude zhotovitelem předáno objednateli nejpozději do 31.12.2021.

III.2. Dílo bude předáno objednateli na základě předávacího protokolu, který bude obsahovat údaje o smluvních stranách, osobách oprávněných za smluvní strany jednat, datum předání, předmět předání, informaci o tom, zda je dílo předáváno s vadami či bez ceny za dílo.

III.3. Předávací protokol jsou oprávněny podepsat za smluvní strany osoby uvedené v čl. I.2 této smlouvy.

III.4. Převzetím díla nabývá objednatel vlastnické právo k věci a přechází na něho nebezpečí škody na věci.

IV. CENA DÍLA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

IV.1. Smluvní strany se dohodly, že cena za dílo činí:

celkem Kč (bez DPH): 200 000

slovy : Dvě stě tisíc korun českých

K ceně bude připočítána daň z přidané hodnoty dle účinných právních předpisů.

IV.2. Objednatel provede úhradu ceny díla na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem. Zhotovitel je oprávněn vystavit daňový doklad – fakturu, nejdříve v okamžiku převzetí díla objednatelem, které bude uskutečněno na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu. Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu podle zák. č. 235/2004Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

IV.3. Splatnost daňového dokladu je 30 dnů od data vystavení.

IV.4. Smluvní strany se dohodly, že v případě pochybností je daňový doklad považován za doručený objednateli třetím dnem po vypravení.

V. ZMĚNA SMLOUVY

V.1. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným, oboustranně potvrzeným ujednáním výslovně označeným „Dodatek“. Dodatky ke smlouvě budou číslovány vzestupnou řadou. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.

V.2. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna ihned bezzbytného odkladu oznámit to druhé straně a vyvolat jednání zástupců smluvních stran.

VI. VĚCI K PROVEDENÍ DÍLA

VI.1. Pokud zhotovitel opatří zhotovením nebo koupí movité věci potřebné k provedení díla (materiál, drobný hmotný i nehmotný majetek), které nebudou zcela spotřebovány v souvislosti s tímto dílem, nepožaduje objednatel jejich vydání po dokončení díla.

VI.2. Tyto věci jsou přenechány darem do vlastnictví zhotovitele a budou využívány k rozvoji školství, vědy a výzkumu na VŠB - TUO.

VII. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

VII.1. Práva vzniklá z této smlouvy nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé strany. Započtení na pohledávky vzniklé z této smlouvy se nepřipouští.

VII.2. Dle §1765 zák. č. 89/2012 Sb. v platném znění na sebe obě smluvní strany převzaly nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou za uzavření této smlouvy nastat. Tuto smlouvu nelze měnit rozhodnutím soudu v jakékoli její části.

VII.3. Pokud správce daně zveřejní způsobem umožňující dálkový přístup skutečnost, že plátcem den uskutečnění zdanitelného plnění je nespolehlivý plátcem, příjemce zdanitelného plnění uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň (DPH) na účet Finančního úřadu místně příslušného pro poskytovatele. Pokud příjemce uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň Finančnímu úřadu, příjemce si o tuto úhradu poníží platbu faktury vůči poskytovateli.

Pokud správcem daně nebude zveřejněn v den úhrady faktury bankovní účet, na který příjemce zdanitelného plnění má provést úhradu faktury, příjemce zdanitelného plnění uhradí za poskytovatele DPH. Pokud příjemce uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň Finančnímu úřadu, příjemce si o tuto úhradu poníží platbu faktury vůči poskytovateli

VII.4. Smluvní strany berou na vědomí, že dle ust. § 3 odst. 2 písm. I) zák.č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění, nemusí být tato smlouva uveřejněna v registru smluv. Pokud by z jakéhokoliv důvodu tato smlouva měla být uveřejněna v registru smluv, zavazuje se zajistit její uveřejnění zhotovitel.

VII.5. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva včetně jejich případných změn byla vedena v interní evidenci smluv VŠB - TUO, která je přístupná pověřeným zaměstnancům VŠB – TUO, a která obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, výši finančního plnění a datum jejího podpisu.

VII.6. Zhotovitel i objednatel prohlašují, že smlouva neobsahuje žádné skutečnosti, které považují za své obchodní tajemství.

VIII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

VIII.1. Smluvní strany prohlašují, že posoudily obsah této smlouvy a neshledávají jej rozporným, což stvrzují svým podpisem. Smlouva byla uzavřena na základě jejich pravé a svobodné vůle po pečlivém zvážení obou stran a vzájemné vysvětlení jejího obsahu.

VIII.2. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech s platností originálu a nabývá účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran, případně dnem zveřejnění v registru smluv a to v souladu s ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb.

VIII.3. Právní vztahy mezi zhotovitelem a objednatelem, které vyplývají z této smlouvy a nejsou v ní upraveny, se řídí právním řádem ČR, zejména zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

V Ostravě dne

V

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc.,

dr.h.c.

děkan

.....
Za zhotovitele

Eva Komárková

jednatel

.....
Za objednatele