

číslo smlouvy zhotovitele: **SR1223 54043**

číslo smlouvy objednatele: 23010806

Smlouva

uzavřená v souladu s ustanovením § 20, odst. 1, 2 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách v platném znění a podle zákona č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku v platném znění níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi těmito stranami:

Objednatel: **Ekologický rozvoj a výstavba s.r.o.**
IČ: 275 04 514
Sídlo: nám. Československé armády 37, 551 01 Jaroměř
Bankovní spojení: XXXXXXXXXX
Zastoupen: Ing. Lukáš Oma, prokurista

na straně jedné jako objednatel (dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel: **Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební (dále jen FAST VUT)**
je součástí veřejné vysoké školy, která vznikla ze zákona (zák. č. 111/1998 Sb.) a nezapisuje se do obchodního rejstříku
IČ: 00216305
DIČ: CZ00216305
Sídlo: Veveří 331/95, 602 00 Brno
bankovní spojení: XXXXXXXXXX
zastoupen: prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, děkan fakulty
pověřený zástupce pro DČ: doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D., proděkan pro rozvoj fakulty
pověřený pro doplňkovou činnost
řešitelské pracoviště: centrum AdMaS
zástupce pro věcná jednání: XXXXXXXXXX

na straně druhé jako zhotovitel (dále jen „zhotovitel“)

uzavírají za účelem poskytnutí smluvního výzkumu tuto smlouvu:

I. Předmět smlouvy

- 1) Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele dílo, spočívající v provedení činností zaměřených na vytvoření koncepčního posouzení hygienizace čistírenského kalu prostřednictvím solárního sušení. Zpracování díla proběhne ve vědeckém centru AdMaS na základě nabídky poskytnutí služby ze dne 14. 12. 2022, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.
- 2) Tato vědecko-výzkumná činnost sestává

V rámci smluvního výzkumu bude provedeno následující:

Budou odebrány vzorky i) odvodněného a ii) solárně sušeného čistírenského kalu z komunální čistírny odpadních vod za účelem provedení mikrobiologických rozborů, testů ekotoxicity a rozborů dalších parametrů. Bude provedeno koncepční posouzení hygienizace čistírenského kalu solárním sušením s ohledem na kvantitativní (teplota, vlhkost, sluneční svít, čas) a kvalitativní parametry (mikrobiologické rozbor, ekotoxicity a další parametry) a to ve vztahu k dalšímu využití, zejména k materiálové transformaci čistírenského kalu v zemědělství nebo modrozelené infrastruktuře měst v souladu s principy cirkulární ekonomiky.

Výstupem bude souhrnná výzkumná zpráva, která bude zahrnovat následující kapitoly:

- Identifikační údaje,
 - Úvodní informace,
 - Seznam podkladů,
 - Legislativa ČR a EU v oblasti nakládání s čistírenským kalem s ohledem na hygienizaci,
 - Možnosti sušení čistírenských kalů,
 - Koncepční posouzení hygienizace čistírenského kalu na vybrané solární sušárně čistírenského kalu s měřením kvalitativních parametrů tedy vč. provedení rozborů na zajištěných vzorcích odvodněného a sušeného čistírenského kalu na solární sušárně čistírenského kalu, tedy provedení mikrobiologického testu, provedení testu ekotoxicity a dalších parametrů (těžké kovy, organický uhlík, K, P, Mg, Ca, Fe, H, N, S, O, AOX, Be, Co, V, 12 PAU, 7 PCB, PCDD, PCDF, PCDD/F, apod. ve vztahu k dalšímu využití, zejména k materiálové transformaci čistírenského kalu v zemědělství nebo modrozelené infrastruktuře měst.
- 3) Výsledky provedených činností specifikovaných v bodě 2 předmětu smlouvy budou tvořit souhrnnou výzkumnou zprávu. Tato bude objednateli předána v českém jazyce ve dvou stejnopisech. Případné dílčí zprávy, tabulky, schémata, vzorová technická řešení apod. budou objednateli poskytnuty v elektronické podobě.
 - 4) Pro svoji vědeckou výzkumnou činnost bude zhotovitel využívat kapacity a infrastrukturu výzkumného centra AdMaS, které je součástí FAST VUT. Provázaná vědecko-výzkumná činnost pro objednatele zapadá do plnění cílů zájmového seskupení Ekonomika a životní prostředí centra AdMaS.
 - 5) Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo převzít a zaplatit za něj zhotoviteli dohodnutou cenu.
 - 6) Smluvní strany prohlašují, že předmět plnění podle této smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků.
 - 7) Smluvní strany se zavazují poskytnout si vzájemnou součinnost.
 - 8) Zhotovitel se zavazuje vykonat dílo vlastním jménem a na vlastní zodpovědnost
 - 9) Zhotovitel je povinen zajistit veškeré případné subdodavatelské práce za podmínek daných touto smlouvou a poskytuje na ně záruku v plném rozsahu, jako by je prováděl sám.

II.

Doba a místo plnění

- 1) Sjedené výzkumné činnosti provede zhotovitel do 30. 6. 2023.
- 2) Dílo bude splněno předáním, které se provede zápisem o předání a převzetí předmětu smlouvy.

- 3) Zhotovitel je oprávněn dokončit práce na díle i před sjednaným termínem dokončení díla a objednatel je povinen dříve dokončené dílo převzít a zaplatit.

III. Cena za dílo

- 1) Objednatel poskytne zhotoviteli úplatu v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách v platném znění za provádění vědecko-výzkumné činnosti. Cena je stanovena podle rozsahu provedených prací na základě cen sjednaných mezi zhotovitelem a objednatелеm. Informace o cenách jsou uvedeny v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 2) Faktura bude obsahovat odkaz na projekt „Koncepční posouzení hygienizace čistírenského kalu prostřednictvím solárního sušení“, registrační č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_358/0028233, ze kterého je projekt financován v rámci OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost. Nedílnou součástí faktury bude předávací protokol, který tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
- 3) Obsahem ceny jsou veškeré náklady zhotovitele nezbytné k realizaci díla včetně nákladů s provedením díla.
- 4) K fakturované částce bude připočteno DPH v platném znění.
- 5) Překročení nabídkové ceny je možné pouze za podmínky, že po podpisu smlouvy a před termínem dokončení díla dojde ke změnám sazeb DPH.

IV. Platební podmínky

- 1) Práce budou uhrazeny jednorázově na základě předávacího protokolu. Platba za dílo bude realizována bezhotovostním převodem na základě faktury vystavené zhotovitelem po dodání předmětu plnění a jeho převzetí objednatелеm.
- 2) Ceny musí být uvedeny v Kč, vždy bez DPH a s DPH. Zhotovitel je povinen, po vzniku práva fakturovat, vystavit a objednateli předat faktury ve trojím vyhotovení.
- 3) Každá faktura musí obsahovat všechny údaje uvedené v ust. §28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.
- 4) Zaplatit finanční úhradu za vědecko-výzkumnou činnost podle čl. III této smlouvy na účet zhotovitele je objednatel povinen do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu vystaveného zhotovitelem.

V. Podmínky provedení díla

- 1) Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně. Zhotovitel se však zavazuje respektovat veškeré pokyny objednatele, týkající se realizace předmětného díla a upozorňující na možné porušování smluvních povinností zhotovitele.
- 2) Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže zhotovitel tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté a postup zhotovitele by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.

VI.

Záruka za jakost díla

- 1) Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání a dále odpovídá za vady díla zjištěné v záruční době.
- 2) Zhotovitel neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu ke zpracování objednatelem v případě, že zhotovitel ani při vynaložení odborné péče vhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně upozornil a objednatel na jejich použití trval. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a objednatel na jejich dodržení trval nebo jestli zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit.
- 3) Zhotovitel neodpovídá za vady, které byly po převzetí způsobeny objednatelem, neoprávněným zásahem třetí osoby či neodvratitelnými událostmi.
- 4) Záruka za jakost díla je sjednaná v délce 12 měsíců.
- 5) Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou objednatel nemohl předmět díla užívat pro vady díla, za které zhotovitel odpovídá.
- 6) Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na provedeném díle vada, objednatel písemně oznámí zhotoviteli její výskyt, vadu popíše a uvede, jak se projevuje. Jakmile objednatel odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady. Požaduje-li objednatel jiný způsob nápravy vady, musí konkrétně tuto skutečnost uvést v písemném oznámení vady.
- 7) Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž reklamační odeslaná objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
- 8) Zhotovitel je povinen nastoupit neprodleně k odstranění reklamované vady, nejpozději však do 10 dnů po obdržení reklamacie. Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad sjednají obě smluvní strany podle povahy a rozsahu reklamované vady. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že reklamovaná vada musí být odstraněna nejpozději do 30 dnů ode dne uplatnění reklamacie objednatelem.
- 9) O odstranění reklamované vady sepíše objednatel protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.

VII.

Vyšší moc

Za vyšší moc se považují okolnosti mající vliv na dílo, které nejsou závislé na smluvních stranách a které smluvní strany nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, povstání, živelné pohromy apod.

VIII.

Smluvní pokuty

- 1) Za prodlení s předáním předmětu díla se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,05 % z nedokončené části díla za každý den prodlení, pokud toto prodlení nebude způsobeno porušením této smlouvy objednatelem.
- 2) Jestliže objednatel bude v prodlení při placení faktur, je zhotovitel oprávněn vyúčtovat objednateli úrok z prodlení 0,05 % za každý den prodlení z fakturované částky.
- 3) Ustanoveními o smluvních pokutách není nikterak dotčeno právo objednatele i zhotovitele na náhradu škody, kterou je zhotovitel i objednatel povinen uhradit vedle smluvních pokut.

IX. Odstoupení od smlouvy

- 1) V případě opakovaného porušení povinností vyplývajících z této smlouvy jsou objednatel i zhotovitel oprávněni odstoupit od smlouvy.
- 2) Při odstoupení od smlouvy z důvodů na straně objednatele, je zhotovitel povinen zabezpečit dílo po dobu přerušení prací a objednatel je povinen náklady s tímto spojené uhradit.
- 3) Tuto smlouvu lze vypovědět bez uvedení důvodů při výpovědní lhůtě 1 měsíc. Výpovědní lhůta začíná běžet dnem doručení písemné výpovědi druhé straně.

X. Závěrečná ujednání

- 1) Tuto smlouvu lze měnit nebo rušit pouze písemným oboustranně potvrzeným číslovaným Dodatkem ke smlouvě. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.
- 2) Tato smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech, z nichž každá strana obdrží dvě vyhotovení.
- 3) Smluvní strany tímto prohlašují, že smlouva byla sepsána podle jejich skutečné a svobodné vůle, smlouvu si řádně přečetli, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují svoje vlastnoruční podpisy.
- 4) Tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv podle zákona 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 v registru smluv zajistí FAST VUT. Dohodou smluvních stran se nezveřejní tyto údaje: identifikace objednatele a cenová ujednání.

08-03-2023

V Jaroměřích dne

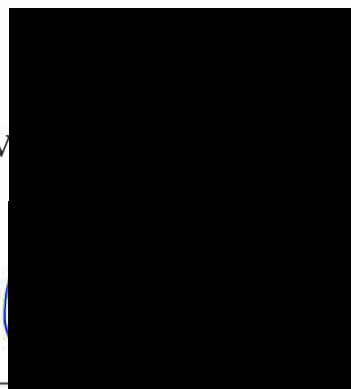
Ekologická
náml. Č. 37

Ekologický rozvoj a výstavba s.r.o.

Ing. Lukáš Oma
prokurista

jako objednatel

V



FAST VUT

doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D.
proděkan pro rozvoj fakulty
pověřený pro doplňkovou činnost

jako zhotovitel



Příloha č. 1: Nabídka poskytnutí služby ze dne 14. 12. 2022

Příloha č. 2: Předávací protokol

Inovační vouchery – Výzva VI.

NABÍDKA POSKYTNUTÍ SLUŽBY

Nabídka je vypracována pro (žadatel v programu Inovační vouchery):

Název žadatele	Ekologický rozvoj a výstavba s.r.o.
IČ	27504514
Sídlo/místo realizace	nám. Československé armády 37, 551 01 Jaroměř
Statutární zástupce	Iveta Nývltová, prokurista

Poskytovatel služby/Instituce

Název instituce	Vysoké učení technické v Brně
IČ	00216305
Pracoviště	Fakulta stavební se sídlem Veveří 331/95, 602 00 Brno věcně příslušná součást: Výzkumné centrum AdMaS, Purkyňova 651/139, 612 00 Brno
Statutární zástupce instituce	prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc. MBA, děkan, na základě plné moci
Předpokládání VaV řešitelé	[REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
Nabídku vypracoval (jméno, pozice, email, telefon)	[REDACTED] [REDACTED]

Předmět poskytnutí služby

(konkrétní a srozumitelný popis nabízené služby)

Předmětem smluvního výzkumu budou činnosti zaměřené na vytvoření koncepčního posouzení hygienizace čistírenského kalu prostřednictvím solárního sušení. V rámci výzkumných aktivit budou odebrány vzorky odvodněného a solárně sušeného čistírenského kalu z komunální čistírny odpadních vod za účelem provedení mikrobiologických rozborů, testů ekotoxicity a rozborů dalších parametrů. Bude provedeno koncepční posouzení hygienizace čistírenského kalu solárním sušením s ohledem na kvantitativní (teplota, vlhkost, sluneční svít, čas) a kvalitativní parametry (mikrobiologické rozbor, ekotoxicity a další parametry) a to ve vztahu k dalšímu využití, zejména k materiálové transformaci čistírenského kalu v zemědělství nebo modrozelené infrastruktuře měst v souladu s principy cirkulární ekonomiky.

Výstupem bude souhrnná výzkumná zpráva, která bude zahrnovat následující kapitoly:

- Identifikační údaje,
- Úvodní informace,
- Seznam podkladů,
- Legislativa ČR a EU v oblasti nakládání s čistírenským kalem s ohledem na hygienizaci,
- Možnosti sušení čistírenských kalů,
- Koncepční posouzení hygienizace čistírenského kalu na vybrané solární sušárně čistírenského kalu s měřením kvalitativních parametrů tedy vč. provedení rozborů na zajištěných vzorcích odvodněného a sušeného čistírenského kalu na solární sušárně čistírenského kalu, tedy provedení mikrobiologického testu, provedení testu ekotoxicity a dalších parametrů (těžké kovy, organický uhlík, K, P, Mg, Ca, Fe, H, N, S, O, AOX, Be, Co, V, 12 PAU, 7 PCB, PCDD, PCDF, PCDD/F, apod. ve vztahu k dalšímu využití, zejména k materiálové transformaci čistírenského kalu v zemědělství nebo modrozelené infrastruktuře měst.



Předpokládaný časový harmonogram:

- zahájení projektu: 02/2023
- ukončení projektu: 06/2023

Předmět služby/výstupy

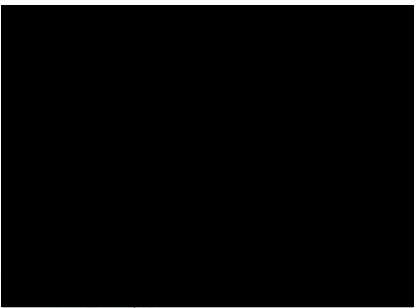
Předmět služby	Výstupy (vámi uvedené výstupy budou předkládány v žádosti o platbu žadatele)
Zpracování souhrnné výzkumné zprávy: Koncepční posouzení hygienizace čistírenského kalu na vybrané solární sušárně	Souhrnná výzkumná zpráva

Rozpočet projektu

(Položky rozpočtu budou odpovídat předmětům služby, které uvádíte v kapitole Předmět služby/výstupy.)

	Cena
Zpracování souhrnné výzkumné zprávy: Koncepční posouzení hygienizace čistírenského kalu na vybrané solární sušárně	490.000,- Kč bez/s DPH*
	, - Kč bez/s DPH*
	, - Kč bez/s DPH*
Celkové ZPŮSOBILÉ výdaje projektu (cena bez/s DPH)* *nehodící škrtněte (cena bez DPH nebo cena s DPH)	490.000,- Kč bez DPH
Celkové NEZPŮSOBILÉ výdaje projektu (cena bez/s DPH)*	0,- Kč bez DPH



Poskytovatel služby/Instituce	
Jméno statutárního zástupce instituce nebo zplnomocněné osoby	doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D. <i>proděkan pro vnitřní a zahraniční vztahy</i> <i>pověřený pro doplňkovou činnost</i>
Čestně prohlašuji, že Instituce je odborně způsobilá k realizaci nabídky. Čestně prohlašuji, že předložené údaje jsou pravdivé a odpovídají skutečnosti. Jsem si vědom možných právních dopadů v případě zjištění skutečnosti, že byla poskytnuta podpora na základě předložení nepravdivých údajů.	
V <u>PPH</u> dne <u>14.12.2022</u>	
p  nebo zplnomocněné osoby	

V Brně 1. února 2022
Čj.: 009/90110/22

PLNÁ MOC

Vysoké učení technické v Brně se sídlem Antonínská 548/1, 601 90 Brno,
IČ 00216305, zřízené dle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách,

zastoupené
doc. Ing. Ladislavem Janíčkem, Ph.D., MBA, LL.M., rektorem,

z m o c ň u j e

prof. Ing. Rostislava Drochytka, CSc., MBA, dr. h. c.

děkana Fakulty stavební Vysokého učení technického v Brně,

1. k zastupování a jednání jménem VUT, Fakulty stavební, ve veřejných soutěžích ve výzkumu, vývoji a inovacích vyhlašovaných Grantovou agenturou České republiky, včetně podpisu smluv o poskytnutí dotace na podporu grantového projektu, a včetně uzavírání smluv s dalšími účastníky podílejícími se na řešení přijatého grantového projektu;
2. k zastupování a jednání jménem VUT, Fakulty stavební, ve výzvách učiněných v rámci „Operačního programu podnikání a Inovace pro konkurenceschopnost“, včetně poskytnutí dotace, čestných prohlášení a souvisejících dokumentů, a včetně uzavírání smluv s řešenými projekty.

Tato plná moc se uděluje na dobu určitou do 31. 1. 2026.

Zmocnění v plném rozsahu přijímám.

prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, dr. h. c.

Pověření

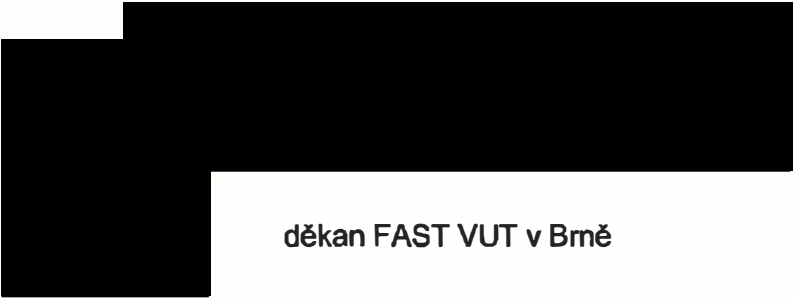
Pověřuji proděkana Fakulty stavební VUT v Brně doc. Ing. Karla Šuhajdu, Ph.D.,

aby mým jménem činil veškeré úkony týkající se doplňkové činnosti,

včetně podpisového oprávnění.

V případě žádosti objednatele zůstává podpisové právo na statutárním zástupci fakulty.

V Brně dne 1. 2. 2022



děkan FAST VUT v Brně

Inovační vouchery – Výzva VI.

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

(musí obsahovat všechny náležitosti dle tohoto vzoru)

Název žadatele/příjemce	
IČ	
Sídlo	
Registrační číslo projektu	

Název Poskytovatele služby	
Pracoviště	

Výše uvedené strany stvrzují, že na základě Nabídky poskytnutí služby ze dne, byly v plném rozsahu naplněny výstupy projektu.

Popis výstupu:

Výsledky a závěry byly předány a plně odpovídají Nabídce poskytnutí služby.

Místo:		Datum:	
---------------	--	---------------	--

Poskytovatel služby		Žadatel/Příjemce:	
Jméno předávajícího:		Jméno přebírajícího:	
Podpis:		Podpis:	