

číslo smlouvy zhotovitele: **SR122254164**

číslo smlouvy objednatele:

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: **FONTANA R, s.r.o.**
IČ: 47911972
Sídlo: Příkop 843/4, Zábrdovice, 602 00 Brno
Bankovní spojení: [REDACTED]
Zastoupen: Ing. Miloš Pokorný

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: [REDACTED]
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: [REDACTED]

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 činnostech zaměřených na definování potenciálu získávání celulóзовých vláken z primárního stupně čištění odpadních vod s definováním parametrů pro jejich zpětné využití. Předmět smlouvy bude řešen ve vědeckém centru AdMaS na základě nabídky poskytnutí služby ze dne 27. 9. 2022, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.
- 2) Tato vědecko-výzkumná činnost sestává ze zpracování následujících oblastí:

Řešitelský tým centra AdmaS zpracuje souhrnnou výzkumnou zprávu, která bude zahrnovat provedení řady rozborů a zkoušek na získaném vzorku separované celulózy z ČOV Modřice a bude zpracována min. v následujícím rozsahu:

- Identifikační údaje
 - Úvodní informace
 - Seznam podkladů
 - Teoretická část: legislativa, metody získávání celulózy z odpadních vod, možnosti energetického a materiálového využití
 - Praktická část: popis charakteru odpadní vody a předaného vzorku separované celulózy, energetické využití celulózy získané z odpadní vody, materiálové využití celulózy získané z odpadní vody, definování potenciálu dopadu separace celulózy na biologický stupeň čištění odpadních vod a na velikost kalového hospodářství ČOV
 - Závěr: definování potenciálu získávání celulózy z primárního stupně čištění odpadních vod ve vztahu k energetickému a materiálovému využití
- 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 (např. čerpadla, síta, vzorkovače, vybavení laboratoře městského inženýrství, apod.). Provázaná vědecko-výzkumná činnost pro objednatele zapadá do plnění cílů zájmového seskupení Pokročilé stavební materiály a Ekonomie 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) Sjednané výzkumné činnosti provede zhotovitel do 31. 3. 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 objednatelem. Informace o cenách jsou uvedeny v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.

- 2) Faktura bude obsahovat odkaz na projekt „Definování potenciálu získávání celulózových vláken z primárního stupně čištění odpadních vod“, registrační číslo CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_358/0028075, 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 objednatelem.
- 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 reklamační. 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 reklamační 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

- 1) 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 přerušeni 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

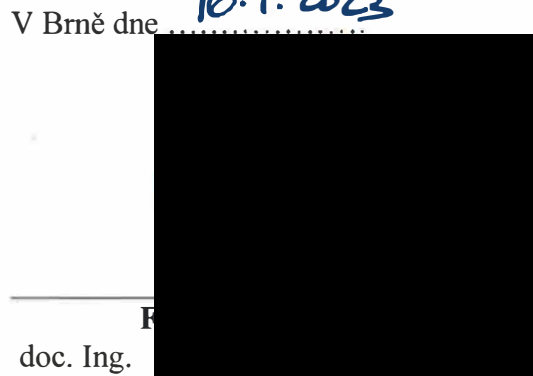
- 1) Tuto smlouvu lze měnit nebo rušit pouze písemným oboustranně potvrzeným číslovaným Dodatkem ke smlouvě. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.
- 2) Tato smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech, z nichž každá strana obdrží dvě vyhotovení.
- 3) Smluvní strany tímto prohlašují, 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.

V Brně dne



Ing. Miloš Pokorný
jednatel
jako objednatel

V Brně dne 16.1.2023



doc. Ing.
proděkan pro rozvoj fakulty
jako zhotovitel

Příloha č. 1: Nabídka poskytnutí služby ze dne 27. 9. 2022

Příloha č. 2: Předávací protokol

Inovační vouchery – Výzva VI.

NABÍDKA POSKYTNUTÍ SLUŽBY

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

Název žadatele	FONTANA R, s.r.o.
IČ	47911972
Sídlo/místo realizace	Příkop 843/4, Zábrdovice, 602 00 Brno
Statutární zástupce	Ing. Miloš Pokorný, jednatel společnosti

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 definování potenciálu získávání celulózových vláken z primárního stupně čištění odpadních vod s definováním parametrů pro jejich zpětné využití. Celulóza je organická sloučenina s vysokým energetickým / materiálovým potenciálem. V západoevropských zemích se spotřebuje až 15 kg toaletního papíru na osobu za rok a buničina toaletního papíru, která končí na čistírně odpadních vod (ČOV) tvoří 30 – 50 % nerozpustných látek v primárním čistírenském kalu. Případná extrakce / výtěžek celulózové frakce přispívá ke zlepšení celkového procesu čištění odpadních vod, a to ve vztahu a) ke snížení objemu biologického stupně čištění odpadních vod (pokud se s celulózou separuje také organické znečištění), ale zejména b) ke snížení kapacity kalového hospodářství ČOV. Získanou celulózu z primárního stupně čištění odpadních vod (v případě inovativní instalace jemného síta s průlinami 0,3 mm) je možné energeticky nebo materiálově využít, a to v souladu s principy cirkulárního ekonomiky.

Výstupem projektu bude souhrnná výzkumná zpráva, která bude zahrnovat provedení řady rozborů a zkoušek na získaném vzorku separované celulózy z ČOV Modřice (vzorek separované celulózy z odpadních vod zajistí žadatel, tj. společnost FONTÁNA, s.r.o.).

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

- Identifikační údaje
- Úvodní informace
- Seznam podkladů
- Teoretická část: legislativa, metody získávání celulózy z odpadních vod, možnosti energetického a materiálového využití
- Praktická část: popis charakteru odpadní vody a předaného vzorku separované celulózy, energetické využití celulózy získané z odpadní vody, materiálové využití celulózy získané z odpadní vody, definování

potenciálu dopadu separace celulózy na biologický stupeň čištění odpadních vod a na velikost kalového hospodářství ČOV

- Závěr: definování potenciálu získávání celulózy z primárního stupně čištění odpadních vod ve vztahu k energetickému a materiálovému využití

Součástí souhrnné výzkumné zprávy bude také vlastní provedení rozborů vzorku celulózy a stanovení:

- sušina, pH, výhřevnost, obsah těžkých kovů, fosfor, dusík, TOC

Předpokládaný časový harmonogram je:

- zahájení projektu: 10/2022
- ukončení projektu: 02/2023

Předmět služby/výstupy

Předmět služby	Výstupy (Vámi uvedené výstupy budou předkládány v žádosti o platbu žadatele)
Zpracování souhrnné výzkumné zprávy:	Souhrnná výzkumná zpráva
Definování potenciálu získávání celulózy z primárního stupně čištění odpadních vod	

Rozpočet projektu

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

	Cena
<i>Zpracování souhrnné výzkumné zprávy: Definování potenciálu získávání celulózy z primárního stupně čištění odpadních vod</i>	490.000,- Kč bez/s DPH*
Celkové ZPŮSOBILÉ výdaje projektu (cena bez/s DPH)* *nehodícíškrtněte (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.
*proděkan pro vnitřní a zahraniční vztahy
pověřený pro doplňkovou činnost*

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 **27. 9. 2022** dne **ŠUH**

po



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 s

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 podlejšími 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 podpisu žádostí poskytnutí dotace, čestných prohlášení a souvisejících dokumentů, a včetně uzavírání smluv s účastníky enými 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:	