VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA

SMLOUVA O DÍLO

I. SMLUVNÍ STRANY

I.1. Zhotovitel:

	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Fakulta:	Fakulta strojní
Zastoupen:	prof. Ing. Robertem Čepem, Ph.D., děkanem Fakulty strojní
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

	Univerzita Palackého v Olomouci
	Český institut výzkumu a pokročilých technologii (CATRIN)
Zastoupen:	doc. Mgr. Pavlem Banášem, Ph.D., ředitelem CATRIN
Sídlo:	Křížkovského 511/8, 771 47, Olomouc
IČO:	61989592
DIČ:	CZ61989592
Bankovní spojení:	19-1096330227/0100
ID datové schránky:	Ffsj9ei

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 k předběžnému projednávání změn smlouvy jsou oprávněny jednat tyto osoby:

VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA

za zhotovitele: [redacted]

za objednatele: [redacted]

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: **Analýza a optimalizace proudění a chlazení v inkubačním boxu pro využití pro projekt „GENOVÁ BANKA - základní kámen pro záchranu biodiverzity: vývoj nových technologií pro digitalizaci a automatizaci procesů skladování genetických zdrojů rostlin“ (reg. číslo projektu SS06020208).**

Podrobná specifikace díla je:

- **Definování matematického modelu proudění vzduchu v inkubačním boxu, specifikace okrajových a počátečních podmínek**
- **Aplikace matematického modelu na stávající model inkubačního boxu, testování kvality modelu, vyhodnocení základních proudových veličin (rychlostní, tlakové a teplotní pole) a jejich posouzení**
- **Návrhy variant chlazení dle vyhodnocení numerických výpočtu na stávajícím boxu**
- **Aplikace matematického modelu na konstrukční varianty chlazení v inkubačním boxu, realizace numerických výpočtů jednotlivých variant, vyhodnocení výsledků výpočtů**

Výstupem zhotovitele:

Bude vyhotovena **písemná zpráva** obsahující specifikaci definovaného matematického modelu včetně okrajových podmínek a vyhodnocení výsledků dle požadavku objednatele, tato zpráva nebude dle výslovné dohody smluvních stran znaleckým posudkem.

Součástí výstupu bude objednateli dále předáno:

- Zdrojové soubory jednotlivých řešených variant v elektronické podobě pro případnou kontrolu v době budoucí

- Vizualizace výsledků matematického modelování v elektronické podobě (video sekvence)

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 dní předem.

II.6. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost, spočívající v dodání výkresové dokumentace modelů řešené oblasti případně modely v elektronické formě pro následné matematické modelování proudění a teplotního pole, a pro případné další varianty, dále základní provozní a okrajové podmínky simulovaných variant, a to vše elektronicky ve lhůtě 14. dnů od uzavření této smlouvy. Objednatel je dále povinen poskytnout zhotoviteli součinnost spočívající v poskytnutí konzultace, a do ve lhůtě 2 dnů ode dne doručení písemné výzvy k poskytnutí konzultace.

II.7. V případě, že objednatel součinnost zhotoviteli ve lhůtách výše uvedených neposkytne, je zhotovitel oprávněn od této smlouvy odstoupit. O dobu prodlení s poskytnutím součinnosti objednatele se prodlužuje lhůta pro dokončení a předání díla.

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 9. 12. 2024. Nedostaví – li se objednatel k převzetí díla dle výzvy zhotovitele, má se za to, že dílo bylo převzato bez vad a nedodělků. Písemné výstupy v takovém případě zhotovitel objednateli zašle následně emailem mezi kontaktními osobami uvedenými v této smlouvě.

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, a informaci o tom, zda je dílo předáváno s vadami či bez.

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

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

III.5 Místem plnění bude: VŠB-TU Ostrava, Fakulta strojní na adrese 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba.

III.6 Předání díla, předání podkladů v rámci nutné součinnosti a konzultace v rámci součinnosti bude v sídle zhotovitele, v prostorách Fakulty strojní VŠB-TUO.

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 nebo fikcí dle čl. III.1 této smlouvy. Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu podle zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

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

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

IV.5 Tato sjednaná cena za dílo je konečná a zahrnuje veškeré náklady za dílo.

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 bez zbytečného 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, neboť zbytky budou zanedbatelné hodnoty.

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 plátce v den uskutečnění zdanitelného plnění je nespolehlivý plátce, 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 smlouva bude uveřejněna v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů

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 ani důvěrné informace.

VII.7. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude zpracováno výlučně pro potřeby objednatele v rámci projektu „GENOVÁ BANKA - základní kámen pro záchranu biodiverzity: vývoj nových technologií pro digitalizaci a automatizaci procesů skladování genetických zdrojů rostlin“ (reg. číslo projektu SS06020208) a nebude bez souhlasu objednatele poskytnuto třetí straně.

VII.8. Objednatel má právo využít dílo po jeho zaplacení pro svou potřebu včetně potřeby projektu „GENOVÁ BANKA - základní kámen pro záchranu biodiverzity: vývoj nových technologií pro digitalizaci a automatizaci procesů skladování genetických zdrojů rostlin“ (reg. číslo projektu SS06020208).

VII.9 Tuto smlouvu lze ukončit na základě dohody smluvních stran nebo na základě odstoupení. Smluvní strany jsou oprávněny písemně odstoupit od této smlouvy v případech stanovených právními předpisy a touto smlouvou.

Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit v tomto případě:
a) zhotovitel bezdůvodně zastaví či přeruší provádění díla před jeho dokončením bez souhlasu objednatele na dobu delší než 14 dnů, nemá – li k tomu vážné důvody.

Zhotovitel je oprávněn od smlouvy odstoupit v tomto případě:

a) objednatel neposkytne součinnost ve smyslu této smlouvy k provedení či předání díla a bude v prodlení s touto součinností o více jak 7 dnů,
b) bylo-li soudem rozhodnuto o tom, že objednatel je v úpadku nebo podá-li objednatel sám na sebe insolvenční návrh.

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 uzavírána v digitální podobě, kdy k ní zástupci smluvních stran připojují své elektronické podpisy založené na kvalifikovaném certifikátu vydaném kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru ve smyslu nařízení EU eIDAS a zákona č. 297/2016 Sb., a nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č.340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.

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. Smluvní strany výslovně prohlašují, že smluvní vztah dle této smlouvy se neřídí žádnými dokumenty souvisejícími s projektem ve smlouvě zmiňovaným (Ohledně výběru dodavatelů odkazují Všeobecné podmínky TAČR, verze č. 7 na ZZVZ).

VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇSKÁ – TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA FAKULTA STROJNÍ prof. Ing. Robert Čep, Ph.D., děkan ELEKTRONICKÝ PODPIS	UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI CATRIN doc. Mgr. Pavel Banáš, Ph.D., ředitel ELEKTRONICKÝ PODPIS