

Smlouva o dílo

uzavřená podle § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „smlouva“)

Článek I Smluvní strany

Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta

se sídlem: Kotlářská 2, 511 37 Brno

IČ: 00216224

DIČ: CZ00216224

zastoupená doc. RNDr. Jaromírem Leichmannem, Dr., děkanem Přírodovědecké fakulty MU
(dále jen „objednatel“)

ZENA s.r.o.

se sídlem: Branky 21

IČ 46905928

DIČ CZ46905928

zastoupena Prof. Ing. Mirko Dohnalem, DrSc., jednatelem společnosti
(dále jen „zhotovitel“)

Článek II. Úvodní ustanovení

1. Objednatel je řešitelem projektu s názvem Regionální VaV centrum pro nízkonákladové plazmové a povrchové úpravy reg. č. Cz.1.05/2.1.00/03.0086 a příjemcem podpory na uvedený projekt z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen „VaVpl“)
2. Zhotovitel se za podmínek stanovených touto smlouvou v souladu s pokyny objednatele a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče zavazuje:

- a) archivovat nejméně do 31. 12. 2025 veškeré písemnosti zhotovené v souvislosti s plněním této smlouvy a kdykoli po tuto dobu zadavateli umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem; poskytovatel je oprávněn po uplynutí 10 (slovy: deseti) let od ukončení plnění podle této smlouvy od poskytovatele výše uvedené dokumenty bezplatně převzít; stanoví-li právní předpis u některého dokumentu delší dobu archivace, je zhotovitel povinen řídit se takovým právním předpisem;
- b) zhotovitel je povinen jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VaVpl, Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvu financí jako auditnímu orgánu a platebnímu a certifikačnímu orgánu, pověřeným auditním subjektům, finančním úřadům, orgánům Evropské komise, Evropského účetního dvora a Evropského úřadu pro potírání podvodného jednání, státním zastupitelstvím, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže a dalším orgánům, které ke kontrole opravňují příslušné právní předpisy, vstup na místa realizace díla a přístup k informacím a dokumentům týkajícím se realizace díla včetně přístupu i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky

kladené příslušnými právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů); Zhotovitel je povinen poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách;

- c) ve smlouvách se svými subdodavateli umožnit kontrolním orgánům uvedeným v předchozím písmenu kontrolu subdodavatelů poskytovatele v rozsahu dle předchozího písmena;

Článek III Předmět plnění

1. Zhotovitel se zavazuje zhotovit následující dílo: Testování vlivu povrchových úprav polypropylenových kapilár s vnějším průměrem v intervalu 0.3 – 0.8 mm na biofouling v komunálních odpadních vodách. Po ukončení testování bude výsledek testování uveden ve výzkumné zprávě, která bude objednateli předána.

Přesná specifikace díla:

A) Výběr relevantního místa na testy s ohledem na maximální konstantnost podmínek a současně na maximální podobnost použité odpadní vody s reálnými podmínkami.

B) Vývoj formálního modelu biofoulingu, s ohledem na dimensionalitu problému a na zjevnou variabilitu chování mikroorganismů, lze použít metod vypracované pro případ modelování za kritického nedostatku dat, jako jsou fuzzy a rough množiny. Vyrovnat se s problémem existence asi 10 relevantních veličin pro Biofouling v rámci odpadních komunálních vod a používaných kapilárních membrán.

Tento model musí být použitelný pro predikce biofoulingu na kapilárách.

a) testování konzistence vypracované znalostní báze;

b) grafická reprezentace vhodná pro laiky v oblasti umělé inteligence.

C) Vývoj metodiky testování vlivu povrchových úprav (např. enzymových, plazmových a chemických) pro podmínky běžné v komunálních odpadních vodách a to pro kapilární svazky, porézní nebo neporézní. Demonstrovat tuto metodiku na minimálně 20 kapilárních svazcích což je asi 5 násobek kapacity plazmového reaktoru pro jednu zpracovávanou dávku kapilárních svazků plazmově upravených kapilár a modelu biofoulingu.

2. Místo dodání díla: Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Kotlářská 2/267, 611 37 Brno.

3. Při provádění díla budou dodrženy veškeré české technické normy vztahující se k jeho provádění a všechny podmínky určené touto smlouvou a platnými právními předpisy. Zhotovitel se při provádění bude řídit pokyny objednatele.

Článek III Doba plnění

1. Zhotovitel se zavazuje dílo provést a dodat v rozsahu předmětu plnění dle požadavku objednatele a v souladu s podmínkami této smlouvy nejpozději do 45 dnů od podpisu smlouvy.

2. Závazek zhotovitele se považuje za splněný odevzdáním písemné výzkumné zprávy. Převzetí výzkumné zprávy potvrdí objednatel zhotoviteli písemně v předávacím protokolu, který bude sloužit jako podklad k fakturaci.

Článek IV Cena díla a platební podmínky

1. Cena za zhotovení díla vymezeného v článku II. této smlouvy a v souladu s nabídkou zhotovitele podanou do výběrového řízení s označením „Testování plazmově upravených kapilár a modelu biofoulingu“ činí:

205.000,-Kč bez DPH.

Zhotovitel je oprávněn k ceně díla připočíst DPH ve výši stanovené v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“), a to ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

2. Smluvní cena díla zahrnuje zejména veškeré práce, výkony a služby související s kompletním provedením díla a je cenou nejvýše přípustnou.

3. Cena díla dle této smlouvy je splatná na základě žádosti o platbu - faktury vystavené zhotovitelem po předání díla. Faktura musí mít veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a ostatních příslušných právních předpisů. Na vystavených fakturách musí být uveden název a registrační číslo projektu „CEPLANT – reg. č. CZ.1.05/2.1.00/03.0086“. V případě, že faktura nebude obsahovat stanovené náležitosti či bude obsahovat nesprávné údaje, je objednatel oprávněn ji ve lhůtě splatnosti vrátit zhotoviteli s vytknutím nedostatků, aniž by se dostal do prodlení s úhradou. Nová lhůta splatnosti počíná běžet znovu od okamžiku doručení opravené či doplněné faktury objednateli.

Fakturační adresa: Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta
CEPLANT
Kotlářská 2
611 37 Brno

4. Lhůta splatnosti faktury bude činit 15 dní od doručení faktury.

5. Součástí faktury (přílohou) bude kopie dodacího listu nebo předávacího protokolu podepsané zástupcem objednatele a zhotovitele.

6. Faktura se považuje za včas uhrazenou, pokud je fakturovaná částka odepsána z účtu objednatele nejpozději v den splatnosti faktury.

7. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni uzavření Smlouvy není veden v evidenci plátců DPH jako nespolehlivý plátec, a pro případ, že se stane nespolehlivým plátcem DPH až po uzavření této Smlouvy, zavazuje se bezodkladně a prokazatelně informovat objednatele o této skutečnosti. Nepravdivé prohlášení se považuje za podstatné porušení smlouvy. Pro případ nepravdivého prohlášení zhotovitele anebo nesplnění oznamovací povinnosti zhotovitele je povinen objednateli zaplatit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 5 % z ceny plnění.

8. Zhotovitel se zavazuje řádně a včas plnit své povinnosti vztahující se ke správě DPH po dobu trvání této Smlouvy či trvání některého ze závazků z této Smlouvy pro něj plynoucích, zejména tuto daň řádně a včas zaplatit. Pokud v důsledku porušení tohoto závazku příslušný Finanční úřad vyzve objednatele k zaplacení DPH z důvodu jeho ručení, zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 120 % z ceny plnění za každé porušení jeho závazku k řádnému a včasnému zaplacení DPH, s nímž je spojeno ručení objednatele.

Článek V

Odpovědnost za vady a záruky za dílo

1. Zhotovitel se zavazuje postupovat při realizaci díla s využitím svých nejlepších schopností a znalostí.
2. Dílo má vady, jestliže provedení neodpovídá písemné specifikaci objednatele dle této smlouvy nebo dohodnutému rozsahu, nebylo provedeno v souladu s pokyny objednatele, obecně závaznými předpisy a technickými normami. Vady musí být jednoznačně písemně specifikovány. Zhotovitel odpovídá za vady, které se projeví ve lhůtě dvou let od převzetí díla.
3. Uplatnění vady (reklamací), včetně popisu vady musí objednatel prokazatelně sdělit zhotoviteli bez zbytečného odkladu, avšak nejpozději do 10ti dnů poté, kdy vadu zjistil.
4. Zhotovitel se zavazuje do 10ti pracovních dnů od obdržení reklamacie objednatelům reklamované vady prověřit a navrhnout způsob jejich odstranění. Termín odstranění vad bude dohodnut písemnou formou s přihlédnutím k povaze vady, nejdéle však dva kalendářní měsíce.
5. Na vyzvání objednatele odstraní zhotovitel bezplatně a na vlastní odpovědnost všechny vady díla v dohodnutých termínech.

Článek VI

Vlastnictví k dílu a odpovědnost za škodu

1. Vlastnické právo k zhotovovanému dílu, popř. jeho části, přechází na objednatele okamžikem úhrady ceny předmětného díla.
2. Zhotovitel nese nebezpečí vzniku škody jak na zhotovovaném díle, tak na věcech k jeho zhotovení opatřených do převzetí díla objednatelům.
3. Okamžikem podepsání předávacího přechází nebezpečí škody na něm na objednatele.

Článek VII.

Licenční ujednání

1. Pokud je předmětem díla dílo autorské, uděluje zhotovitel objednateli výhradní licenci k dílu. Délka trvání této licence není časově omezena. Objednatel je oprávněn dílo užívat libovolným způsobem, za libovolným účelem, v libovolném rozsahu. Objednatel není povinen licenci využít. Odměna za udělení licence je součástí ceny díla. Zhotovitel nemá nárok na dodatečnou odměnu dle § 49 zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“).
2. Zhotovitel se zavazuje zajistit prostřednictvím smlouvy se subdodavateli nebo přímo autory poskytnutí práva užívat autorské dílo v dohodnutém rozsahu, jestliže subdodavatelům nebo autorům svědčí tato práva k předmětu plnění nebo některé z jeho částí.

Článek VIII.

Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel je povinen oznámit termín předání díla v předstihu 3 pracovních dní pověřené osobě objednatele, kterou je doc. Mgr. Pavel Šťáhel, Ph.D., a to emailem pstahel@mail.muni.cz, nebo telefonicky na tel. č.: +420 54949 7141.

Článek IX Zajištění závazků – smluvní pokuty

1. V případě nedodržení termínu dokončení díla uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny nedodaného díla za každý den prodlení.
2. V případě prodlení objednatele s úhradou ceny díla uhradí objednatel zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z neuhrazené ceny díla za každý den prodlení.
3. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů od jejího vyúčtování a její uplatnění nemá vliv na náhradu případně vzniklé škody pro obě smluvní strany.

Článek X Závěrečná ustanovení

1. Práva a povinnosti smluvních stran, které nejsou výslovně upraveny touto smlouvou, se řídí ustanoveními obchodního zákoníku.
2. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž objednatel obdrží dva a zhotovitel dva potvrzené výtisky.

V Brně dne: 19 -02- 2014

V Brně dne 18. 2. 2014

doc. RNDr. Jaromír Leichmann, Dr.
děkan Přírodovědecké fakulty MU

MASARYKOVA UNIVERZITA
Přírodovědecká fakulta
611 37 Brno, Kotlářská 2
①

Prof. Ing. Mirko Dohnal, DrSc.
jednatel společnosti

ZENA s.r.o.
Postal Address:
Branky 21,664 49 Os
Czech Republic
DIČ: CZ469 05 928 (VAT No.)