



Smlouva o dílo č. FV20066-2/2018

Výzkum a vývoj vysokokapacitních filtrů s nanokompozitními materiály

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
(dále jen "občanský zákoník"), mezi smluvními stranami, kterými jsou:

1. Smluvní strany:

Zhotovitel: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 404/2000 Sb., o zřízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně
se sídlem: nám. T. G. Masaryka 5555, 76001 Zlín

IČ: 70883521

DIČ: CZ70883521

Zastoupená: prof. Ing. Petr Sáha, CSc., rektor

Bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Zlín, č. ú. [redacted]

Za věcné plnění odpovídá: [redacted]

Dále jen **UTB nebo zhotovitel**

Objednatel: CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r. o.

se sídlem: Jana Sigmunda 313, 783 49 Lutín

IČ: 28645413

DIČ: CZ28645413

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě oddíl C vložka 45033

Zastoupená: Ing. Jiří Šoukal, CSc., jednatel

Bankovní spojení: [redacted]

Dále jen **CHV nebo objednatel**

Dále jen také společně „**Smluvní strany**“



1. Preambule

Zhotovitel se zavazuje, že za podmínek stanovených v této smlouvě provede na svůj náklad a své nebezpečí pro objednatele dílo specifikované v čl. 2 této smlouvy (dále jen „dílo“).

Objednatel se zavazuje, že za podmínek stanovených v této smlouvě převezme od zhotovitele dokončené dílo, zaplatí zhotoviteli sjednanou cenu díla a poskytne mu dohodnutou součinnost.

Dílo souvisí s řešením projektu FV20066 „Výzkum a vývoj vysokokapacitních filtrů s nanokompozitními materiály“, který řeší objednatel. V této souvislosti jsou zaměstnanci zhotovitele, kteří se podílejí na provedení díla, oprávněni účastnit se technických schůzek projektu. Požadavky na dílo je možné s ohledem na postup řešení projektu na základě dohody obou smluvních stran měnit.

2. Předmět díla

Pro účely této smlouvy se dílem rozumí provedení činností, jak jsou specifikovány v tomto článku níže, a to podle jednotlivých částí.

Zhotovitel je povinen provést pro Objednatele dílo takto:

- Výběr vhodného vláknotvorného polymeru pro přípravu filtračních materiálů třídy HEPA s cílem nahradit v současnosti používané materiály na bázi borosilikátových mikrovláken, která vykazují zdravotní bezpečnostní rizika, obdobná azbestovým materiálům.
- Výběr vhodných sběrných substrátů pro vláknotvorný proces v elektrostatickém poli, optimalizace jejich plošné hmotnosti.
- Stanovení podmínek elektrospiningového procesu s ohledem na užité vlastnosti nanostrukturovaných materiálů a cílem dosažení stejné požadované filtrační účinnosti jakou mají v současnosti používané skleněné filtry, ale s nižší tlakovou ztrátou.
- Testování zpracovatelnosti filtračních materiálů. Fixace vrstvených textilních materiálů s ohledem na možnost jejich skládání (plisování) a řezání vodním paprskem.
- Průběžné testování filtračních vlastností připravených materiálů. Optimalizace cílových vlastností materiálů s ohledem na jejich aplikaci v předpokládaném portfoliu výrobků včetně spoluúčasti na výzkumných pracích, zabývajících se fyzikální nebo chemickou modifikací filtračních materiálů aktivními aditivami (antibakteriální činidla, sorbenty, povrchově aktivní látky s velkým povrchem), které pozitivně ovlivní kvalitu filtrace.
- Následně dodání funkčního vzorku optimalizovaného filtračního materiálu třídy HEPA vyšších technických parametrů, než v současných produktech SVVU.

3. Místo a doba plnění

- 3.1 Místo provádění díla je na adrese: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Centrum polymerních systémů, třída Tomáše Bati 5678, 760 01 Zlín. Dílo bude předáno ve formě technické zprávy a vyvinutých funkčních vzorků nejpozději do 30. 11. 2018.
- 3.2 Dílo bude předáno v místě provádění díla. O předání díla bude smluvními stranami sepsán předávací protokol. V případě zjištění vad díla je objednatel povinen tyto vady písemně vytknout v předávacím protokolu. Smluvní strany si v předávacím protokolu dohodnou termín pro odstranění vad. V případě, že objednatel nevytkne vady v době předání, příslušná částí díla se považuje za řádně a včas předanou bez vad a nedodělků.
- 3.3 Smluvní strany jsou si povinny navzájem poskytnout veškerou součinnost potřebnou k provedení díla.
- 3.4 Zhotovitel je oprávněn předat dílo objednateli i před sjednaným termínem dokončení díla. Zhotovitel bude vhodnou formou (písemně či emailem) informovat objednatele nejpozději 3 (tři) dny předem, kdy bude dílo připraveno k předání a převzetí.

4. Cena a její splatnost

- 4.1 Cena za provedení díla dle smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran bez DPH následovně:

200 000,00 Kč (dvě stě tisíc korun českých)

- 4.2 Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu až po předání díla, a to na základě smluvními stranami podepsaného předávacího protokolu. V případě, že objednatel odmítne převzetí díla bez odpovídajícího důvodu, má se za to, že dílo bylo převzato bez vad a nedodělků a zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu.
- 4.3 V uvedené ceně jsou zahrnuty všechny náklady související s prováděním díla. Zhotovitel není oprávněn výše uvedené ceny navýšit.
- 4.4 K cenám bude dále připočtena zákonem stanovená daň z přidané hodnoty, splatnost faktury 30 dní.
- 4.5 Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom své povinnosti odvést řádně DPH z inkasované ceny zboží správci daně a že DPH řádně, včas a ve správné výši z předmětného obchodu odvede. Dále, že zhotovitel je v ekonomicky dobré kondici, není osobou, proti níž by bylo vedeno exekuční nebo insolvenční řízení, nevede žádný spor, v němž by neúspěch vedl k závazku, jehož splnění by bylo nemožné nebo by hospodářsky destabilizovalo zhotovitele. Zhotovitel není osobou ohroženou vstupem do insolvenčního řízení a řádně a včas plní veškeré své splatné závazky. Zhotovitel není osobou, s níž je vedeno řízení o její zápis do evidence nespolehlivých plátců daně, a není prohlášen nespolehlivým plátcem daně.
- 4.6 Objednatel má právo v případě, že se mu jeví zhotovitel jako rizikový plátce daně z přidané hodnoty, postupovat ve smyslu § 109a ZDPH a přijmout preventivní opatření v podobě rozdělení platby za zboží na část cena a část daň z přidané hodnoty. Daň z přidané hodnoty pak objednatel odvede přímo daňovému správci.
- 4.7 Faktura musí splňovat všechny náležitosti daňového dokladu, jinak je objednatel oprávněn ji ve lhůtě 5 (pět) dnů od jejího doručení vrátit zhotoviteli k opravení. Zhotovitel je pak povinen zaslat objednateli opravenou fakturu, přičemž lhůta splatnosti faktury v tomto případě počíná běžet až vystavením faktury, splňující všechny předepsané náležitosti.
- 4.8 Smluvní strany se dohodly, že faktura bude zaslána v elektronické podobě ve formě samostatného elektronického souboru ve formátu pdf přiloženého k emailové zprávě odeslané na tyto emailové adresy: [redacted]@sigma.cz.
- 4.9 Smluvní strany se dohodly a souhlasí s tím, že veškeré elektronické faktury budou považovány za doručené následující den po dni prokazatelného odeslání elektronické faktury na emailovou adresu určenou pro doručování elektronických faktur.
- 4.10 V případě změny emailové adresy pro zasílání faktur se objednatel zavazuje změnu neprodleně oznámit druhé smluvní straně, a to písemně prostřednictvím doporučeného dopisu. Neoznámení změny emailové adresy jde k tíži objednatele.
- 4.11 V případě prodlení objednatele s úhradou faktury, splňující všechny náležitosti, má zhotovitel právo požadovat úrok z prodlení v zákonné výši, a to za každý i jen započatý den prodlení.
- 4.12 V pochybnostech se má za to, že částka byla uhrazena dnem jejího připsání na účet zhotovitele.

5. Odstoupení od smlouvy

- 5.1 Každá smluvní strana má právo odstoupit od smlouvy v případě, že druhá smluvní strana porušila povinnost, k níž se zavázala touto smlouvou, případně i bez uvedení důvodu.

- 5.2 Prodlení objednatele s úhradou faktury, splňující všechny náležitosti, delší než 30 (třicet) dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy a zakládá právo zhotovitele od této smlouvy odstoupit.
- 5.3 V případě odstoupení od smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této smlouvě a to do 30 dnů od právních účinků odstoupení nebo v dohodnuté lhůtě. V případě odstoupení od smlouvy má zhotovitel právo na úhradu ceny díla odpovídající již provedenému dílu.
- 5.4 Odstoupení od této smlouvy musí být provedeno písemně.

6. Součinnost objednatele

- 6.1 Smluvní strany se dohodly, že bez zbytečného odkladu po podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami, nejpozději však do 10 dnů od takového data, předá objednatel zhotoviteli podklady nezbytné k vytvoření díla.
- 6.2 Pro účely této smlouvy se podklady nezbytnými k vytvoření díla rozumí měření filtračních vlastností na zařízení Lorenz EN 143, skládání filtračních materiálů, vyřezávání filtračních vložek vodním paprskem, kompletace složených filtračních materiálů do masek a rámců filtrů.
- 6.3 Prodlení objednatele s předáním podkladů nezbytných k vytvoření díla, delší než 30 (třicet) dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy a zakládá právo zhotovitele od této smlouvy odstoupit.
- 6.4 Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel je oprávněn požadovat od objednatele během plnění smlouvy poskytnutí dalších nezbytných informací či dokumentů, popř. upřesnění nebo vysvětlení již předaných podkladů.
- 6.5 Dále se smluvní strany dohodly, že na základě žádosti zhotovitele společně uskuteční během plnění smlouvy koordinační setkání pověřených osob obou smluvních stran, na kterých budou dle potřeby konzultovat další postupy zhotovitele při zhotovování díla, připomínky objednatele či další důležité skutečnosti. Setkání stran bude zhotovitel svolávat v dostatečném předstihu, přičemž nedohodnou-li se strany jinak, je místem konání tohoto setkání místo zhotovování díla (viz čl. III. této smlouvy). Odepře-li objednatel účast na koordinačním setkání (a rovněž nedostaví-li se) a nedohodnou-li se strany jinak, je zhotovitel oprávněn pozastavit zhotovování díla až do sjednání nápravy objednatelem, o odpovídající počet dnů se automaticky posouvá termín pro dokončení a předání díla

7. Vyšší moc

- 7.1 V případě vyšší moci je každá strana zproštěna svých závazků z této smlouvy a jakékoli nedodržení (celkové nebo částečné) nebo prodlení v plnění jakéhokoli ze závazků uloženého touto smlouvou kterékoli ze smluvních stran, bude tolerováno.
- 7.2 V případě, že se některá strana dostane do prodlení s plněním svých závazků daných touto smlouvou vlivem vyšší moci (okolnosti, které nemohla strana, jež je v prodlení, ovlivnit ani předvídat, jako jsou např. živelné pohromy, občanské nepokoje, embarga, vládní zásah), je povinna o tom bezodkladně písemně uvědomit druhou smluvní stranu. Lhůty vyplývající z této smlouvy budou pak prodlouženy o dobu odpovídající době, během které vyšší moc ovlivnila plnění závazků daných touto smlouvou a v takových případech žádná ze stran nebude odpovědna za škody způsobené straně druhé.

- 7.3 Případné nezbytné úpravy této smlouvy provedou následně smluvní strany uzavřením řádného dodatku k této smlouvě.

8. Citlivé informace, průmyslová práva

- 8.1 Veškeré informace technického, organizačního, příp. finančního charakteru, které si smluvní strany navzájem poskytnou či zpřístupní v souvislosti s realizací této smlouvy a které

- a) budou některou ze smluvních stran výslovně označeny za důvěrné a/nebo
- b) budou splňovat náležitosti důvěrných informací ve smyslu ustanovení § 1730 občanského zákoníku a/nebo
- c) budou splňovat náležitosti obchodního tajemství podle § 504 občanského zákoníku, a/nebo
- d) by mohly být smluvními stranami z povahy svého obsahu za důvěrné považovány,

(dále jen „**citlivé informace**“), jsou smluvní strany oprávněny použít výhradně k plnění svých povinností z této smlouvy.

- 8.2 Citlivé informace jsou smluvní strany povinny chránit před jejich zneužitím třetími osobami. Smluvní strany se zejména zavazují nepřístupnit citlivé informace třetím osobám bez předchozího výslovného písemného souhlasu druhé smluvní strany. Smluvní strany mohou citlivé informace bez souhlasu druhé smluvní strany sdělovat pouze svým zaměstnancům podílejícím se na plnění této smlouvy, a to v míře nezbytně nutné. Smluvní strany jsou povinny vhodnými právními instrumenty zajistit, aby jejich zaměstnanci sjednaná opatření k ochraně citlivých informací dodržovali.

- 8.3 Povinnost chránit citlivé informace dle předchozího odstavce trvá i po skončení doby platnosti této smlouvy (bez ohledu na to, z jakých důvodů k němu dojde), nejdéle však do doby, kdy se předmětné informace stanou obecně známými nebo kdy pozbudou charakteru obchodního tajemství z rozhodnutí jejich vlastníka nebo jinak než porušením této smlouvy.

- 8.4 Za porušení povinností stanovených odstavci 2) a 3) tohoto článku se nepovažuje situace, kdy je kterákoliv ze smluvních stran povinna zpřístupnit citlivé informace osobám k tomu oprávněným na základě příslušného právního předpisu nebo rozhodnutím příslušného státního orgánu.

9. Závěrečná ustanovení

- 9.1 Smlouva nabývá platnosti podpisem smluvních stran a účinnosti zveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). S ohledem na tuto skutečnost smluvní strany výslovně souhlasí s uveřejněním plného znění této smlouvy ve smyslu zákona o registru smluv

- 9.2 Měnit nebo doplňovat text této smlouvy je možné jen formou písemných dodatků, které budou platné, jestliže budou řádně potvrzeny a podepsány oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.

- 9.3 Tato smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních, přičemž každý výtisk má platnost originálu. Objednatel obdrží 3 a Zhotovitel 1 vyhotovení.

- 9.4 Vztahy, vyplývající z této smlouvy, se řídí ustanoveními občanského zákoníku v platném znění.
- 9.5 Případná nevynutitelnost nebo neplatnost kteréhokoli článku, odstavce, nebo ustanovení této smlouvy nemá vliv na vynutitelnost nebo platnost ostatních ustanovení této smlouvy. V případě, že by jakýkoli takovýto článek, odstavec nebo ustanovení mělo z jakéhokoli důvodu pozbyt platnosti (zejména z důvodu rozporu s aplikovatelnými zákony a ostatními právními normami), provedou smluvní strany konzultace a dohodnou se na právně přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v té části smlouvy, jež pozbyla platnosti.
- 9.6 Smluvní strany prohlašují, že se pečlivě seznámily s obsahem této smlouvy, smlouvě rozumí, souhlasí se všemi jejími částmi a jsou si vědomy veškerých práv a povinností, z této smlouvy vyplývajících, na důkaz toho připojují své podpisy.

V Lutíně dne: 23.7.2018

Ve Zlíně: 06-08-2018

Objednatel:

Zhotovitel:

.....
**CENTRUM HYDRAULICKÉHO
VÝZKUMU spol. s r. o.**
Ing. Jiří Šoukal, CSc., jednatel

.....
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
prof. Ing. Petr Sáha, CSc., rektor



**CENTRUM HYDRAULICKÉHO
VÝZKUMU spol. s r. o.**
Jana Sigmunda 313
783 49 Lutín • Česká republika
IČ: 28645413 • DIČ: CZ28645413
www.sigma.cz

Odpovídá	Datum	Podpis
PO/OO		B. Š.
EO		
Věcně		
Správce rozpočtu		