

ZMLUVA O DIELO

č. S021/2014 (objednávateľ)

č. 45/1020/2014-OD (riešiteľ)

uzatvorená podľa ustanovenia § 536 a nasl. Obchodného zákonníka
medzi týmito zmluvnými stranami:

Názov: **Technická univerzita v Košiciach**
sídlo: Letná 9/A, 042 00 Košice
Štatutárny zástupca: Dr. h. c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc., rektor
IČO: 00 397 610
DIČ: 2020486710
IČ DPH: SK2020486710
Bankové spojenie: SK85 8180 0000 0070 0015 1476
(v ďalšom texte iba „**riešiteľ projektu**“)

a

Názov: **BovaChem s.r.o.**
Sídlo: Garbiarska 1919, 048 01 Rožňava
Štatutárny zástupca: Ing. Štefan Bova, PhD., konateľ
IČO: 47 539 461
registrovaná: obchodný register Okresného súdu Košice I., oddiel: Sro, vložka č.:
34678/V
(v ďalšom texte iba „**objednávateľ**“)

Čl. I

Úvodné ustanovenia

- 1.1 Riešiteľ projektu je verejnou vysokou školou univerzitného typu zriadenou na základe § 6 ods. 1 vládneho nariadenia č. 30/1952 Sb. a zákona č. 94/1991 Zb., ktorá poskytuje vysokoškolské vzdelávanie a umožňuje tvorivé vedecké bádanie a tvorivú umeleckú činnosť. Riešiteľ projektu je zapísaný v databáze oprávnených riešiteľov inovačných projektov prostredníctvom Inovačných voucherov pre rozpočtový rok 2014.
- 1.2 Objednávateľ je podnikateľským subjektom, ktorého predmetom činnosti je okrem iného aj výskum a vývoj v oblasti prírodných a technických vied. Objednávateľ vypracoval teoretické riešenia ktoré môžu viesť k úspešnej realizácii projektu a predkladá ich riešiteľovi na vyhotovenie. Objednávateľ je úspešným žiadateľom o poskytnutie dotácie na podporu spolupráce podnikateľských subjektov a vedecko – výskumných pracovísk prostredníctvom Inovačných voucherov podľa § 2 písm. f) zákona o poskytovaní dotácií v pôsobnosti Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky.
- 1.3 Riešiteľ projektu a objednávateľ vyhlasujú, že základným účelom tejto Zmluvy (ďalej len „Zmluva“) je spoločný experimentálny vývoj riešiteľa a objednávatela predmetu tejto zmluvy, dodanie inovačného projektu riešiteľom pre objednávatela, prevzatie inovačného projektu objednávatelom a zaplatenie ceny riešiteľovi projektu za dodanie inovačného projektu.

Čl. II

Predmet Zmluvy a jeho realizácia

- 2.1 Touto zmluvou sa riešiteľ zaväzuje poskytnúť objednávateľovi svoje odborné služby spočívajúce vo vyhotovení kľúčových komponentov inovačného projektu s názvom „Keramická protónová výmenná membrána“, zastúpených jej nosným telesom.
- 2.2 Konečným cieľom objednávateľa je vytvorenie Keramickej protónovej výmennej membrány nového typu, ktorej základom je inovačný projekt vyhotovený riešiteľom. Cestou inovačného projektu získaná Keramická protónová výmenná membrána bude objednávateľom použitá pre aplikácie vodíkového palivového článku, vrátane aplikácií budúcich projektov pripravovaných v spolupráci riešiteľa a objednávateľa.
- 2.3 Predmetom zmluvy je záväzok riešiteľa projektu realizovať pre objednávateľa inovačný projekt s názvom „Keramická protónová výmenná membrána“ (ďalej „inovačný projekt“) v tomto rozsahu:
 - 2.3.1. Vypracovanie metodiky pre prípravu materiálov s požadovanými vlastnosťami a zložením spekaním;
 - 2.3.2. Vypracovanie metodiky pre prípravu tenkých vrstiev požadovaných materiálov sol-gel technológiou;
 - 2.3.3. Obstaranie chemikálií a materiálu pre inovačný projekt;
 - 2.3.4. Príprava požadovaného materiálu nosného telesa keramickej protónovej výmennej membrány lisovaním a spekaním;
 - 2.3.5. Príprava tenkej vrstvy pre katalýzu reakcií na protónovej výmennej membráne s použitím sol-gel metódy;
 - 2.3.6. Fyzikálno – chemické merania parametrov zostaveného nosného telesa membrány;
 - 2.3.7. Odovzdanie nosného telesa membrány a príslušnej dokumentácie objednávateľovi.
- 2.4 Realizačným výstupom inovačného projektu bude nosné teleso protónovej výmennej membrány s katalytickou vrstvou a dosiahnutie definovaných požadovaných parametrov elektrónovej a protónovej vodivosti, ako aj zadaných fyzikálnych hodnôt experimentálneho výrobku.
- 2.5 Predmet zmluvy bude riešiteľ realizovať spoločne s objednávateľom. Objednávateľ je autorom celkovej koncepcie keramickej protónovej membrány a riešiteľ sa podieľa na čiastkových úlohách vedúcich k získaniu keramickej protónovej membrány, ktoré sú predmetom tejto zmluvy. Objednávateľ nebude uplatňovať žiaden nárok na finančné zdroje získané cestou inovačného vouchera. Finančné zdroje získané cestou voucheru použije výhradne riešiteľ na dosiahnutie cieľov projektu. Finančné prostriedky získané cestou inovačného voucheru použije riešiteľ len po vzájomnej dohode s objednávateľom.
- 2.6 Riešiteľ umožní objednávateľovi spolupodieľať sa na vykonávaní experimentálnych prác v svojich laboratóriách a zariadeniach, v rozsahu a za podmienok, ktoré bude objednávateľovi určovať- riešiteľ pre konkrétne vykonávané pracovné úlohy.
- 2.7. Objednávateľ poskytne riešiteľovi bezúplatne časť chemických látok, ich zmesí a materiálu potrebného na spoločné realizovanie projektu, ostatné chemické látky a materiál budú riešiteľom obstarané z prostriedkov poskytnutého inovačného vouchera.

- 2.8 Riešiteľ umožní objednávateľovi bezúplatne skladovať v svojich priestoroch svoje chemické látky, prípravky a materiál v rozsahu nevyhnutnom pre realizovanie úloh projektu. Objednávateľ pre uskladnené chemikálie doručí riešiteľovi ich zoznam, zodpovedá za ich správne uloženie vo vyčlenených priestoroch a za evidenciu odpisu spotreby. Vytvorenie režimu experimentálnych prác a skladovania materiálu objednávateľa u riešiteľa vytvorí vhodné podmienky pre budúce vývojové práce, ako ďalšie pokračovanie a zúčtenie výsledkov inovačného projektu.
- 2.9 Riešiteľ zodpovedá za likvidáciu technologického laboratórneho odpadu, ktorý vznikne riešením projektu.

Čl. III

Čas riešenia inovačného projektu

- 3.1 Inovačný projekt ako predmet plnenia podľa čl. II tejto Zmluvy riešiteľ projektu vypracuje a odovzdá objednávateľovi najneskôr do 28.2.2015.
- 3.2 Objednávateľ poskytne riešiteľovi do 10.11.2014 technické informácie nevyhnutné pre vytvorenie pracovného postupu na získanie telesa membrány cestou lisovania a spekania práškových oxidov, technické informácie umožňujúce vytvorenie pracovného postupu pre sol-gel metódu a špecifikáciu fyzikálno – chemických parametrov ktorými má disponovať konečný produkt inovačného projektu.
- 3.3 Riešiteľ vypracuje metodiku – pracovný postup experimentu na základe technických informácií doručených objednávateľom s termínom do 14.11.2014 pre lisovanie a spekanie práškových oxidov a do 21.11.2014 pre sol-gel metódu získavania aerogélov. Do 5.12.2014 začne realizovať obstarávanie chemikálií a materiálu. Experimentálne riešenie inovačného projektu, vrátane testovania výsledku vykoná do 20.2.2015. Riešiteľ sa zaväzuje informovať objednávateľa o priebehu vykonávaných prác. Informácie poskytne najneskôr do 3 pracovných dní od výzvy.
- 3.4 Objednávateľ sa zaväzuje spolupracovať s riešiteľom na príprave pracovných postupov a vykonaní experimentov. Poskytne bezodkladne, najneskôr do 3 dní riešiteľovi dostupné požadované informácie vedúce k úspešnej realizácii inovačného projektu.
- 3.5 Riešiteľ projektu je povinný dodržiavať harmonogram riešenia inovačného projektu, ktorý je uvedený v Zmluve o poskytnutí dotácie na podporu spolupráce podnikateľských subjektov a vedecko – výskumných pracovísk prostredníctvom Inovačných voucherov podľa § 2 písm. f) zákona o poskytovaní dotácií v pôsobnosti Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky.

Čl. IV

Cena a jej splatnosť

- 4.1 Zmluvné strany sa dohodli na cene za dodaný inovačný projekt ako predmet plnenia podľa čl. II tejto Zmluvy vo výške 5.000,- Eur, (slovom päťtisíc eur), so splatnosťou po prevzatí inovačného projektu ako predmetu plnenia objednávateľom a podpísaní preberacieho protokolu a záverečnej správy obidvoma zmluvnými stranami.
- 4.2 Po pridelení vouchera objednávateľ realizuje s riešiteľom projektu inovačný projekt. Objednávateľ uhradí riešiteľovi inovačného projektu voucherom zmluvne dohodnutú časť nákladov riešenia projektu, maximálne však do výšky nominálnej hodnoty vouchera.

- 4.3 Riešiteľ projektu predloží vykonávateľovi (Slovenská inovačná a energetická agentúra) žiadosť o preplatenie vouchera najneskôr do termínu stanovenom vo výzve spolu s overenou kópiou zmluvy medzi objednávateľom a riešiteľom projektu, na ktorej štatutárny orgán objednávateľa potvrdí oprávnenosť výdavkov, ktoré boli vynaložené na riešenie projektu.

Čl. V

Záverečné ustanovenia Zmluvy

- 5.1 Vzťahy Zmluvných strán založené touto Zmluvou, ak ich Zmluva výslovne neupravuje, riadia sa príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a ostatných právnych predpisov Slovenskej republiky.
- 5.2 Každá zmena alebo doplnenie tejto Zmluvy sa musí vykonať formou očíslovaných písomných dodatkov, ktoré musia byť podpísané oboma Zmluvnými stranami.
- 5.3 Táto Zmluva je vyhotovená v štyroch originálnych vyhotoveniach, pričom objednávateľ obdrží po podpise Zmluvy po tri vyhotovenia a riešiteľ projektu obdrží po podpise Zmluvy jedno vyhotovenie.
- 5.4 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu obidvoma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
- 5.5 V prípade, že niektoré z ustanovení tejto Zmluvy sa stane neplatným, zostáva platnosť ostatných ustanovení nedotknutá. Ak nastane takáto situácia, Zmluvné strany sa písomne dohodnú na riešení, ktoré zachová kontext a účel daného ustanovenia.
- 5.6 Práva a povinnosti vyplývajúce Zmluvným stranám z tejto Zmluvy prechádzajú na prípadných právnych nástupcov Zmluvných strán.
- 5.7 Zmluvné strany vyhlasujú, že táto Zmluva predstavuje slobodný a vážny prejav ich vôle, je pre ne určitá a zrozumiteľná, neuzatvorená v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok, na znak čoho ju vlastnoručne podpisujú.

Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.
rektor
za Technickú univerzitu v Košiciach
v Košiciach

Ing. Štefan Bova, PhD.
konateľ
za BovaChem s. r. o.

14.11.2014
V Košiciach dňa

25.11.2014
V Rožňave dňa