

ZMLUVA O DIELO

číslo:

uzatvorená v súlade s príslušnými ustanoveniami
zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník

1. Zmluvné strany

a) Objednávateľ:

ŽP Výskumno-vývojové centrum s.r.o.

Kolkáreň 35,
97681 Podbrezová

IČO: 44 307 535

DIČ: 2022650894

štatutárny zástupca: prof., Ing. Ľudovít Parilák, CSc., konateľ a riaditeľ spol.

Ing. Lenka Nováková, konateľ

osoba zodpovedná za riešenie úlohy:

Ing. Martin Ridzoň, PhD, výskumno-vývojový zamestnanec

právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným

(ďalej len „spolupracujúca organizácia“ alebo „zmluvná strana“)

b) Zhotoviteľ:

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Vazovova 5

812 43 Bratislava

IČO: 00397687

DIČ: 2020845255

štatutárny zástupca: prof. Ing. Robert Redhammer, PhD., rektor STU

zastúpený: prof. Dr. Ing. Jozefom Peterkom, dekanom MTF STU so sídlom v Trnave podľa
plnej moci

korešpondenčná adresa: Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave, Ulica Jána
Bottu č. 2781/25, 917 24 Trnava

osoba zodpovedná za riešenie úlohy: doc. Ing. Jozef Bílik, PhD., vysokoškolský učiteľ vo
funkcii docent

(ďalej len „organizácia zodpovedného riešiteľa“ alebo „zmluvná strana“)

2. Predmet zmluvy

Predmetom zmluvy sú výskumno-vývojové aktivity v rámci „Zmluvy o združení č. 01/2018-ZDR“ uzatvorenej v súlade s ustanovením § 829 a nasl. zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v platnom znení, podpísanej dňa 3. júla 2018. Výskumno-vývojové aktivity sú konkretizovaním úloh v Článok 4 Úlohy a pôsobnosť Združenia OPTECHFORM v bode 1.3 - V oblasti návrhu a prípravy prototypových zariadení/prípravkov pre simulovaný proces ťahania rúr“ v danej zmluve o združení.

Výskumno-vývojové aktivity v zmluve o dielo sú predmetom riešenia „VÚ ŽPVVC č. 3: Optimalizácia ťahania presných rúr z pohľadu dislokačnej teórie tvárnenia, stavu mikroštruktúry a medzného stavu plasticity – TUMIFORM.“ v rozsahu podľa **Úlohy 1** Návrhu VÚ č. 3 na rok 2018 bodu s názvom: *V súvislosti s doterajšími získanými poznatkami optimalizujeme experimentálny prípravok „TUBEFORM“ a navrhujeme finálne konštrukčné riešenie a realizovať ochranu pomocou priemyselného vzoru na Úrade priemyselného vlastníctva SR. Záväzok zhotoviteľa* je vykonať na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo dielo – *Návrh, vývoj a príprava prototypových zariadení/prípravkov pre simulovaný proces ťahania rúr. Záväzok objednávateľa* je zaplatiť za vykonané dielo cenu dohodnutú v tejto zmluve a zabezpečiť výrobu prototypových zariadení.

Obe zmluvné strany realizujú overenie funkčnosti prototypových zariadení v laboratórnych podmienkach a v prípade úspechu budú realizovať ochranu duševného vlastníctva pomocou priemyselného vzoru na Úrade priemyselného vlastníctva SR.

Dielom podľa tejto zmluvy je:

Návrh, vývoj a príprava prototypových zariadení/prípravkov pre simulovaný proces ťahania rúr

Úloha 1

Mikroštruktúrna, metodicko-experimentálna a technologická analýza procesu ťahania rúr

Téma: Optimalizovať spôsob výroby experimentálneho prípravku označeného pracovne TUBEFORM na základe doterajších získaných poznatkov a navrhnuť finálne konštrukčné riešenie a realizovať ochranu pomocou priemyselného vzoru na Úrade priemyselného vlastníctva SR.

Na základe doterajších získaných poznatkov realizovať:

- a) návrh a prípravu konštrukčnej schémy prototypového zariadenia/prípravku z pohľadu jednotlivých rozmerov, funkčnosti a dimenzovania únosnosti,
- b) Návrh a umiestnenie vhodných snímacích a pomocných zariadení pre potreby zberu tg. údajov z procesu ťahania rúr a realizácie samotného ťahania rúr na danom prípravku,
- c) odborné konzultácie pri príprave konštrukčnej dokumentácie a samotnej výrobe prototypového zariadenia/prípravku,

3. Doba plnenia – do 30. septembra 2018

4. Miesto plnenia: Trnava, Podbrezová

- a) Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať dielo objednávateľovi v mieste plnenia v písomnej forme a elektronickej forme na dátovom nosiči.
- b) Objednávateľ sa zaväzuje prevziať dielo vo forme podľa bodu 4. písm. a) na základe záverov z prezentácie výsledkov a odbornej diskusie, ktorú zorganizuje po dohode so zhotoviteľom **do 15.október 2018**
- c) Zmluvné strany spíšu o odovzdaní a prevzatí diela Preberací protokol, ktorý podpíšu oprávnení zástupcovia oboch zmluvných strán.
- d) Deň podpisu protokolu oboma zmluvnými stranami sa považuje za deň odovzdania diela.
- e) Vlastníctvo ako aj nebezpečenstvo škody na diele prechádza na objednávateľa dňom prevzatia diela.
- f) Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť zhotoviteľovi potrebnú súčinnosť.

5. Cena

Cena sa stanovuje dohodou podľa Zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách. Cena za vykonanie diela je **2800 €**, (slovom: dvetisíc osemsto Eur).

6. Platobné podmienky

- a) Objednávateľ uhradí zhotoviteľovi dohodnutú cenu na základe faktúry, ktorú zhotoviteľ predloží do 15 dní od odovzdania diela objednávateľovi.
- b) Podkladom pre vystavenie faktúry bude Protokol o odovzdaní a prevzatí diela.
- c) Lehota splatnosti faktúry je 30 dní od doručenia faktúry.
- d) V prípade omeškania s úhradou faktúry je zhotoviteľ oprávnený fakturovať, a vtedy je objednávateľ povinný zaplatiť úrok z omeškania vo výške 0,03% z dlžnej sumy za každý deň omeškania.
- e) Povinnosť objednávateľa zaplatiť cenu diela sa považuje za splnenú dňom odpísania čiastky z účtu objednávateľa.

7. Osobitné ustanovenia:

- a) Obidve zmluvné strany sa môžu dohodnúť na prípadnej zmene jednotlivých bodov tejto zmluvy. Akékoľvek zmeny a úpravy tejto zmluvy je možné robiť len písomnou dohodou zmluvných strán, ktorá bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
- b) Objednávateľ a zhotoviteľ sa zaväzujú, že obchodné a technické informácie, ktoré im boli zverené zmluvným partnerom nesprístupnia tretím osobám bez jeho písomného súhlasu alebo tieto informácie nepoužijú pre iné účely, ako pre plnenie podmienok tejto zmluvy.
- c) Platnosť zmluvy môže byť ukončená dohodou zmluvných strán alebo výpoveďou bez uvedenia dôvodov s výpovednou lehotou 1 mesiac, pričom výpoveď musí byť písomná a doručená druhej zmluvnej strane. Výpovedná lehota začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede.
- d) V prípade predčasného ukončenia zmluvného vzťahu zaplatí objednávatel' zhotoviteľovi len skutočne vynaložené náklady.
- e) Súčasťou zmluvy sú všetky listiny, v ktorých je výslovne uvedené, že sú súčasťou tejto zmluvy.
- f) Zmluva je vypracovaná v 4 rovnocenných vyhotoveniach, z ktorých každá strana obdrží po dva exempláre.
- g) Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom pri Úrade vlády SR podľa zákona č. 546/2010 Z.z.

V Podbrezovej, dňa 3. júla 2018

Za ŽP VVC s.r.o.

za MTF STU:

.....
prof. Ing. Ľudovít Parilák, CSc.

.....
prof. Dr. Ing. Jozefom Peterkom

.....
Ing. Lenka Nováková

8. Názov VÚ: VÚ č. 3: Optimalizácia ťahania presných rúr z pohľadu dislokačnej teórie tvárnenia, stavu mikroštruktúry a medzného stavu plasticity – TUMIFORM.

Úloha 1

Mikroštruktúrna, metodicko-experimentálna a technologická analýza procesu ťahania rúr

Téma: Optimalizovať spôsob výroby experimentálneho prípravku označeného pracovne TUBEFORM na základe doterajších získaných poznatkov a navrhnuť finálne konštrukčné riešenie a realizovať ochranu pomocou priemyselného vzoru na Úrade priemyselného vlastníctva SR.

Na základe doterajších získaných poznatkov realizovať:

- a) návrh a prípravu konštrukčnej schémy prototypového zariadenia/prípravku z pohľadu jednotlivých rozmerov, funkčnosti a dimenzovania únosnosti,
- b) Návrh a umiestnenie vhodných snímacích a pomocných zariadení pre potreby zberu tg. údajov z procesu ťahania rúr a realizácie samotného ťahania rúr,
- c) odborné konzultácie pri príprave konštrukčnej dokumentácie a samotnej výrobe prototypového zariadenia/prípravku,
- d) Výroba prototypových prípravkov bude prebiehať v 2 verziách na základe určenia rozmerov bezšvíkových rúr z pohľadu hrúbok stien,
- e) Účasť pri prvotných experimentálnych skúškach v laboratórnych podmienkach a ich vyhodnoteniach,
- f) Odborné konzultácie pri príprave a realizácii ochrany pomocou priemyselného vzoru na Úrade priemyselného vlastníctva SR.

9. Organizačné zabezpečenie úloh v roku 2018

Zodpovedný riešiteľ:

Ing. Martin Ridzoň, PhD.

Riešitelia:

Za ŽP VVC s.r.o.:

prof. Ing. Ľudovít Parilák, CSc.

Ing. Martin Ridzoň, PhD.

Ing. Milan Mojžiš

Za ŽP a.s.:

Tcú, Vt, GORK

Za MTF STU - Ústav výrobných technológií: doc. Ing. Jozef Bílik, PhD.

10. Návrh harmonogramu riešenia výskumnej úlohy

Téma	Úloha	I.kvartál 2018	II.kvartál 2018	III.kvartál 2018	IV.kvartál 2018	Zodpovedný za spoluprácu
Optimalizovať spôsob výroby experimentálneho prípravku označeného pracovne TUBEFORM na základe doterajších získaných poznatkov a navrhnuť finálne konštrukčné riešenie a realizovať ochranu pomocou priemyselného vzoru na Úrade priemyselného vlastníctva SR.	Návrh a prípravu konštrukčnej schémy prototypového zariadenia/prípravku z pohľadu jednotlivých rozmerov, funkčnosti a dimenzovania únosnosti.					MTF STU, ŽP VVC
	Návrh a umiestnenie vhodných snímacích a pomocných zariadení pre potreby zberu tg. údajov z procesu ťahania rúr a realizácie samotného ťahania rúr.					MTF STU, ŽP VVC
	Odborné konzultácie pri príprave konštrukčnej dokumentácie a samotnej výrobe prototypového zariadenia/prípravku.					ŽP VVC, MTF STU, Tcú
	Výroba prototypových prípravkov bude prebiehať v 2 verziách na základe určenia rozmerov bezšvíkových rúr z pohľadu hrúbok stien pre proces ťahania.					Tcú, ŽP VVC
	Účasť pri prvotných experimentálnych skúškach v laboratórnych podmienkach a ich vyhodnoteniach.					ŽP VVC, MTF STU, GORK
	Odborné konzultácie pri príprave a realizácii ochrany pomocou priemyselného vzoru na Úrade priemyselného vlastníctva SR.					ŽP VVC, MTF STU