

## ZMLUVA O DIELO

číslo: 1-102-0031/18

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

### 1. Zmluvné strany

#### **a) Objednávateľ:**

*Obchodné meno:* ŽP VVC, s.r.o..  
*Sídlo:* Kolkáreň 35, 976 81 Podbrezová

*Osoby oprávnené uzatvárať*

*a meniť zmluvný vzťah:* prof. Ing. Ľudovít Parilák, CSc. – konateľ a riaditeľ spoločnosti  
Ing. Lenka Nováková – konateľ spoločnosti

*Ďalšie osoby oprávnené jednať:*

*Bankové spojenie:* Slovenská sporiteľňa a.s., pobočka Podbrezová  
*Číslo účtu:* SK0609000000000304691736  
*IČO:* 44307535  
*DIČ:* 2022650894  
*IČ DPH:* SK2022650894

#### **b) Zhotoviteľ:**

*Obchodné meno:* Technická univerzita v Košiciach  
*Sídlo:* Letná 9, 042 00 Košice  
*Štatutárny zástupca:* prof. Ing. Stanislav Kmet', CSc., rektor  
*Organizačná jednotka:* Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie  
*Osoby oprávnené uzatvárať a meniť zmluvný vzťah:* doc. Ing. Iveta Vasková, PhD. – dekan  
FMMR  
*Vo veciach technických:* prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc. – zodpovedný riešiteľ  
*Bankové spojenie:* Štátna pokladnica  
*Číslo účtu:* SK04 8180 0000 0070 0008 2415  
*IČO:* 00397610  
*DIČ:* 2020486710  
*IČ DPH:* SK 2020486710

## 2. Predmet zmluvy

Predmetom zmluvy je záväzok zhotoviteľa vykonať na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo dielo - výskumná úloha ENVIROMENT podľa nasledovných úloh 1.-11. a harmonogramu riešenia v roku 2018 (Príloha č. 1) a záväzok objednávateľa zaplatiť za vykonané dielo cenu dohodnutú v tejto zmluve.

Predmetom zmluvy je:

1. Optimalizácia čistenia a recirkulácie odpadových vôd z premývania EOP úletu.
2. Optimalizácia filtrácie lúhovacích roztokov.
3. Optimalizácia rafinačných postupov s cieľom zvýšenia čistoty konečných produktov na báze ZnO a  $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ .
4. Skúmanie možností použitia iného zrážacieho činidla – vápenného mlieka na základe odporúčania dodávateľa strojného zariadenia.
5. Recirkulácia kondenzátu po zahutení a optimalizácia tohto procesu.
6. Automatizácia a paralelizácia pomalých procesov s cieľom vyrovnaní kontinuity procesu.
7. Úprava nerozpustného zvyšku po kyslom lúhovaní na železonosný koncentrát a jeho optimalizácia na využiteľný produkt.
8. Vstúpiť do osobného rokovania s vybranými potenciálnymi odberateľmi a na základe zmluvného vzťahu overiť použiteľnosť týchto produktov vo výrobkoch daných firiem.
9. Získať certifikáty resp. potvrdenie týchto firiem o kvalite, fyzikálno – chemických parametroch ZnO,  $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ , ktoré spĺňajú všetky predpoklady pre ich použitie v konkrétnych výrobkoch.

**3. Doba plnenia:** 1. 3. 2018 – 15. 11. 2018

**4. Miesto plnenia:** Košice, Letná 9

- a) Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať dielo objednávateľovi v mieste plnenia v písomnej forme a na DVD nosiči/CD nosiči/ USB kľúči, o čom upovedomí objednávateľa e-mailom najneskôr 5 pracovných dní vopred.
- b) Objednávateľ sa zaväzuje prevziať dielo vo forme podľa bodu 4.a) na základe záverov z prezentácie výsledkov a odbornej diskusie, ktorú zorganizuje po dohode so zhotoviteľom do **10. 12. 2018**.
- c) Deň podpisu protokolu oboma zmluvnými stranami sa považuje za deň odovzdania diela.
- d) Vlastníctvo ako aj nebezpečenstvo škody na diele prechádza na objednávateľa dňom prevzatia diela.
- e) 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 **7 000 € bez DPH (slovom sedemtisíc 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 záznam o odovzdaní a prevzatí prác.
- c) Lehota splatnosti faktúry je 30 dní od doručenia faktúry.
- d) Dlžník je v súlade s ust. § 369 Obchodného zákonníka v znení zákona č. 9/2013 Z. z. povinný platiť úroky z omeškania vo výške sadzby, ktorú ustanovila vláda SR nariadením č. 21/2013 Z. z. Veriteľ má v súlade s ust. § 2 Nariadenia vlády SR č. 21/2013 Z. z. právo na paušálnu náhradu nákladov spojených s uplatnením pohľadávky podľa § 369c ods. 1 Obchodného zákonníka v znení zákona č. 9/2013 Z. z.
- e) Povinnosť objednávateľa zaplatiť cenu diela sa považuje za splnenú dňom odpísania čiastky z účtu objednávateľa.

## 7. Osobitné ustanovenia:

- a) Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami.
- b) 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.
- c) 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.
- d) V prípade predčasného ukončenia zmluvného vzťahu zaplatí objednávateľ zhotoviteľovi len skutočne vynaložené náklady.
- e) 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.
- f) Súčasťou zmluvy sú všetky listiny, v ktorých je výslovne uvedené, že sú súčasťou tejto zmluvy.
- g) Zmluva je vypracovaná v 4 rovnocenných vyhotoveniach, z ktorých každá strana obdrží po dva exempláre.
- h) Zmluva nadobúda 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: 01. MAR. 2018 .....

Objednávateľ

V Košiciach dňa 01.03.2018 .....

Zhotoviteľ



Tab. 1 Harmonogram riešenia výskumnej úlohy č.5 ENVIRONMENT pre rok 2018

Činnosť	2018											
	I. kvartál			II. kvartál			III. kvartál			IV. kvartál		
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<b>Úlohy LSPO</b>												
<b>I. Manažment odpadových vôd z premývania EOP úletov</b>												
Optimalizácia čistenia a recirkulácie odpadových vôd z premývania EOP úletu, recirkulácia kondenzátu												
<b>II. Optimalizácia procesu spracovania EOP úletov na modeli poloprevádzkového zariadenia</b>												
Optimalizácia filtrácie kyslej vetvy spracovania												
Optimalizácia rafinačných postupov (zvyšenie čistoty konečných produktov na báze ZnO a ZnSO <sub>4</sub> )												
Priprava ZnO špecifických vlastností pre elektrotechnické súčiastky												
Úprava konečného nerozpustného zvyšku po procese spracovania na železonosný koncentrát (predajný produkt)												
Automatizácia a paralelizácia pomalých procesov s cieľom vyrovnania kontinuálny procesu												
<b>III. Dobudovanie modelu poloprevádzky v rámci LSPO</b>												
<b>IV. Výroba produktov ZnO a ZnSO<sub>4</sub></b>												
<b>V. Aktualizácia webovej stránky <a href="http://www.lspo.sk">www.lspo.sk</a></b>												
<b>VI. Prezentácia dosiahnutých výsledkov: publikácie, konferencie, semináre, sympózia a pod.</b>												

v realizácii