

ZMLUVA O DIELO

číslo: **P-102-0020/17**

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. Pavol Beraxa, PhD. – 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 Kmeť, CSc., rektor
Organizačná jednotka: Hutnícka fakulta
Osoby oprávnené uzatvárať a meniť zmluvný vzťah: doc. Ing. Iveta Vasková, PhD. – dekanka HF
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.-9. a harmonogramu riešenia v roku 2017 (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 procesu kryštalizácie s cieľom urýchlenia procesu, s čím úzko súvisí nákup špecifického zariadenia na kryštalizáciu vyrobeného na mieru podľa potrieb LSPO.
4. Optimalizácia rafinačných postupov s cieľom zvýšenia čistoty konečných produktov na báze ZnO a ZnSO₄.
5. Výroba konečných produktov ZnO alebo ZnSO₄, prípadne špecifikovaných podľa eventuálne dohodnutých kritérií s možnými odberateľmi v dostatočných množstvách podľa množstva EOP úletu dodaného partnerom ŽP VVC s.r.o.
6. Úprava nerozpustného zvyšku po kyslom lúhovaní na železonosný koncentrát – predajný produkt.
7. V konkrétnych prípadoch potenciálnych odberateľov určiť na základe ich špecifických požiadaviek požadované vlastnosti produktov a ekonomicky analyzovať tieto novo nastolené podmienky do výrobného cyklu. Jedná sa napr. o požadovanú čistotu, morfológické vlastnosti, povrchové vlastnosti a podobne.
8. Pre takto stanovené požiadavky spracovať potrebné množstva úletov, do cca 200kg , v LSPO na vybrané produkty ZnO a ZnSO₄.
9. Vstúpiť do rokovania a zmluvných vzťahov s potencionálnymi odberateľmi pre overenie použiteľnosti produktov ZnO a ZnSO₄ na prvých experimentálnych vzorkách, ktoré budú základom pre potvrdenie štatisticky významných odberov vzoriek ZnO, resp ZnSO₄ v roku 2018.

3. Doba plnenia: 01.04.2017– 15.11.2017

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 **10.12.2017**.
- 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 nespístupia 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: 3 0. MAR. 2017

V Košiciach dňa: 3 1 -03- 2017

Objednávateľ

Zhotoviteľ

5.3 Harmonogram riešenia výskumnej úlohy

Činnosť	2017											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
I. Manažment odpadových vôd z premyvania EOP úletov <i>Optimalizácia čistenia a recirkulácie odpadových vôd z premyvania EOP úletu</i>												
II. Optimalizácia procesu spracovania EOP úletov na modeli poloprevádzkového zariadenia <i>Optimalizácia filtrácie lihovacích roztokov</i> <i>Optimalizácia rafinačných postupov (zvýšenie čistoty konečných produktov na báze ZnO a ZnSO₄)</i> <i>Optimalizácia procesu kryštalizácie (urýchlenie procesu)</i> <i>Úprava konečného nerozpustného zvyšku po procese spracovania na železomocný koncentrát (predajný produkt)</i>												
III. Dobudovanie modelu poloprevádzky v rámci LSPO												
IV. Výroba produktov ZnO a ZnSO₄												
V. Aktualizácia webovej stránky www.lspo.sk												
VI. Prezentácia dosiahnutých výsledkov: publikácie, konferencie, semináre, sympózia a pod.												
VII. Spoluorganizácia medzinárodnej vedeckej konferencie „Quo Vadis Recycling“ (jún 2017)												
VIII. Marketing uplatnenia produktov na trhu												
IX. Spolupráca so ŽP a.s. na poli ľudských zdrojov (výchova odborníkov pre ŽP a.s., agitácia na štúdiu)												
X. Príprava záverečnej správy												

Plánovaný termín realizácie úlohy