

ZMLUVA O DIELO č. P-102-0011/22

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

1. Zmluvné strany

a) Objednávateľ:

Obchodné meno: ŽP Výskumno-vývojové centrum s.r.o., skrátene ŽP VVC s.r.o.
Sídlo: Kolkáreň 35, 976 81 Podbrezová
Osoby oprávnené uzatvárať a meniť zmluvný vzťah:
Ing. Pavol BERAXA, PhD., konateľ a riaditeľ spoločnosti
Ing. Pavol BUČEK, PhD., konateľ spoločnosti

Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa a.s. pobočka Podbrezová
Číslo účtu: 0304691736/0900
IBAN: SK06 0900 0000 0003 0469 1736
IČO: 44 307 535
DIČ: 2022650894
IČ DPH: SK2022650894

b) Zhotoviteľ:

Obchodné meno: Technická univerzita v Košiciach, Fakulta materiálov,
metalurgie a recyklácie (FMMR)
Sídlo: Letná 9, 042 00 Košice
Štatutárny zástupca: Dr.h.c.prof.h.c. prof. Ing. Stanislav KMEŤ, DrSc., rektor
Osoby oprávnené uzatvárať a meniť zmluvný vzťah:
doc. Ing. Iveta VASKOVÁ, PhD., dekanka
Osoba oprávnená rokovať o zmluve:
doc. Ing. Dušan Oráč, PhD., riaditeľ Ústavu recyklačných
technológií (ÚRT FMMR) a zodpovedný riešiteľ
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: 7000082415/8180
IBAN: SK04 8180 0000 0070 0008 2415
IČO: 00397610
DIČ: 2020486710
IČ DPH: SK2020486710

2. Predmet zmluvy

Predmetom zmluvy je záväzok zhotoviteľa vykonať na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo dielo – **Výskumnú správu v rámci realizácie výskumného projektu ŽP VVC „VP č. 6: ENVIRONMENT – Spracovanie odpadov a druhotných surovín** a záväzok objednávateľa zaplatiť za vykonané dielo cenu dohodnutú v tejto zmluve. Dielom podľa tejto zmluvy je:

Vypracovanie výskumnej správy v písomnej forme, ktorá bude obsahovať výskumné aktivity uvedené v písm. A) – E):

A)

1. Optimalizovať proces mechanicko-fyzikálnej úpravy Fe-Al briekiet (na základe prvotných experimentov z roku 2021 – drvenie, mletie, sitovanie) za účelom získania reprezentatívnej vzorky.
2. Optimalizovať proces identifikácie získanej reprezentatívnej vzorky (XRF, RTG, AAS).

B)

3. Na základe optimalizovaného systému mechanicko-fyzikálnej úpravy a analýz Fe-Al briekiet realizovať tento proces v intervaloch (v závislosti od požiadaviek VVC ŽP s.r.o.) na dodané Fe-Al briekety.

C)

4. Realizovať procesy drvenia a mletia Fe-Al briekiet na definované zrnitosti a sledovať distribúciu jednotlivých prvkov a fáz v závislosti od granulometrie.
5. Realizovať experimenty magnetickej separácie Fe-Al briekiet na nízkointenzitnom magnetickom separátore (mag. indukcia = 0,16 T) za účelom získania mag. a nemag. podielu.

D)

6. Aplikovať procesy mechanicko-fyzikálnej úpravy na dodanú vzorku Fe-Zn briekiet.
7. Aplikovať procesy mechanicko-fyzikálnej úpravy na dodanú vzorku trosky z pretavovania Fe-Zn briekiet.
8. Stanoviť prvkové a fázové zloženie Fe-Zn briekiet.
9. Stanoviť prvkové a fázové zloženie trosky z pretavovania Fe-Zn briekiet..
10. Stanoviť magnetický (kovový podiel) v troske z pretavovania Fe-Zn pomocou nízkointenzitného magnetického separátora (mag. indukcia = 0,16 T).

E)

11. Prezentovať dosiahnuté výsledky: publikácie, konferencie, semináre, sympóziá a pod.
12. Spolupracovať so ŽP a.s. na poli ľudských zdrojov (výchova odborníkov pre ŽP a.s., agitácia na štúdium).

3. Doba plnenia: do 30.11.2022

4. Miesto plnenia: Košice

- a) Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať dielo objednávateľovi v mieste plnenia v písomnej forme a elektronickej forme na USB alebo CD, príp. DVD nosiči.
- 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; prevzatie diela do 30.11.2022
- c) Zmluvné strany spíšu o odovzdaní a prevzatí diela 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 za dielo sa stanovuje dohodou podľa Zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách. Cena za vykonanie diela po riadnom odovzdaní a prebratí diela v zmysle bodu 4. písm. a) – c) tejto zmluvy je:

a) Oblasť riešenia podľa bodu 2 písmeno A,C, D, tejto zmluvy:

A	2 000 € (slovom: dvetisíc eur)
C	1 500 € (slovom: jedentisícpäťsto eur)
D	1 200 € (slovom: jedentisícdivesto eur)

b) Oblasť riešenia podľa bodu 2 písm. B) formou individuálnej objednávky, cena dohodou v závislosti od typu a množstva vzorky (orientačná cena: 400 € (slovom: štyristo eur/vzorka))

Uvedené ceny sú bez DPH 20 %.

6. Platobné podmienky

- Objednávateľ uhradí zhotoviteľovi dohodnutú cenu na základe faktúry, ktorú zhotoviteľ predloží do 15 dní od odovzdania diela objednávateľovi.
- Podkladom pre vystavenie faktúry bude Protokol o odovzdaní a prevzatí diela.
- Lehota splatnosti faktúry je 30 dní od doručenia faktúry.
- 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.
- Povinnosť objednávateľa zaplatiť cenu diela sa považuje za splnenú dňom odpísania čiastky z účtu objednávateľa.

7. Osobitné ustanovenia:

- 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.
- 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.
- Platnosť zmluvy môže byť ukončená dohodou zmluvných strán alebo výpoveďou bez uvedenia dôvodov s výpoveďnou lehotou 1 mesiac, pričom výpoveď musí byť písomná a doručená druhej zmluvnej strane. Výpoveďná lehota začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede.
- V prípade predčasného ukončenia zmluvného vzťahu zaplatí objednávateľ zhotoviteľovi len skutočne vynaložené náklady.
- 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 10.12.2022

za ŽP VVC s.r.o.:



Ing. Pavol BERAXA, PhD.
konateľ

Ing. Pavol BUČEK, PhD.
konateľ

V Košiciach, dňa 10-02-2022

za FMMR TUKE:



doc. Ing. Iveta VASKOVÁ, PhD.
dekanka