

ZMLUVA O DIELO č. P-102-0013/23

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 1/9, 042 00 Košice-Sever
Štatutárny zástupca: Dr.h.c.prof.h.c. prof. Ing. Stanislav KMEŤ, DrSc., rektor

Osoby oprávnené uzatvárať a meniť zmluvný vzťah:
doc. Ing. Karel Saksl, DrSc., dekan

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 úlohu ENVIRONMENT** podľa úloh definovaných pod písm. A)-D) v bodoch 1.-10 tohto článku a záväzok objednávateľa zaplatiť za vykonané dielo cenu dohodnutú v tejto zmluve. Dielom podľa tejto zmluvy je:

A)

1. Realizovať experimentálne úlohy pyrometalurgického spracovania EOP úletov s prídavkom CaO (za účelom transformácie fázy franklinit na ZnO a $\text{Ca}_2\text{Fe}_2\text{O}_5$).
2. Skúmať faktory ovplyvňujúce efektívnosť transformácie fázy franklinit na ZnO a $\text{Ca}_2\text{Fe}_2\text{O}_5$ v priebehu pyrometalurgického spracovania EOP úletov (teplota procesu, rôzne pomery úlet/CaO a doba trvania procesu).
3. Aplikovať proces vysokointenzívnej magnetickej separácie na získaný medziprodukt za účelom oddelenia fáz ZnO a $\text{Ca}_2\text{Fe}_2\text{O}_5$.

B)

4. Vypracovať literárnu rešerš z dostupnej odbornej literatúry ohľadom spracovania kalov z neutralizácie odpadových vôd z morenia rúr a z fosfatizácie.
5. Realizovať základné identifikačné analýzy predmetného odpadu.
6. Realizovať nulté experimenty spracovania na základe vyššie uvedeného.

C)

7. Realizovať proces mechanicko-fyzikálnej úpravy na dodané vzorky druhotných surovín (súčasť vsádzkového materiálu v procese výroby ocele v EOP) v intervaloch v závislosti od požiadaviek ŽP VVC s.r.o.
8. Realizovať základné identifikačné analýzy (prvkové a fázové zloženie) na predmetné vzorky druhotných surovín.

D)

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

3. Doba plnenia: 03.04.2023 - 31.10.2023

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 31.10.2023
- 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,B, tejto zmluvy:**

A	3 500 € (slovom: tritisícpäťsto eur)
B	1 200 € (slovom: jedentisícdivesto eur)

b) **Oblasť riešenia podľa bodu 2 písm. C)** formou individuálnej objednávky, cena dohodou v závislosti od typu a množstva vzorky (orientačná cena: 400 € (slovom: štyristo eur/1 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 odovzдания 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.
- 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 30.3.2023.....

za ŽP VVC s.r.o.:

Ing. Pavol BERAXA, PhD.
konateľ

Ing. Pavol BUCEK, PhD.
konateľ

V Košiciach, dňa 24.03.2023

za FMMR TUKE:

doc. Ing. Karel SaksI, DrSc.
dekan