

Číslo: ZMLUVNÁ STRANA

2.1 Technická univerzita v Košiciach
Hutnícka fakulta
Letná 9
042 00 Košice
SR
IČO: 00000000
Meno: ...
Právná osoba: ...
IČO: ...
Meno: ...

Technická univerzita v Košiciach
Hutnícka fakulta
Letná 9
042 00 Košice
SR
IČO: 00000000
Meno: ...
Právná osoba: ...
IČO: ...
Meno: ...

2.2 Technická univerzita v Košiciach
Hutnícka fakulta
Letná 9
042 00 Košice
SR
IČO: 00000000
Meno: ...
Právná osoba: ...
IČO: ...
Meno: ...

Technická univerzita v Košiciach
Hutnícka fakulta
Letná 9
042 00 Košice
SR
IČO: 00000000
Meno: ...
Právná osoba: ...
IČO: ...
Meno: ...

ZMLUVA

číslo : P - 102 - 0016/14

Číslo: ZMLUVNÁ STRANA

2.1 Technická univerzita v Košiciach
Hutnícka fakulta
Letná 9
042 00 Košice
SR
IČO: 00000000
Meno: ...
Právná osoba: ...
IČO: ...
Meno: ...

Technická univerzita v Košiciach
Hutnícka fakulta
Letná 9
042 00 Košice
SR
IČO: 00000000
Meno: ...
Právná osoba: ...
IČO: ...
Meno: ...

2.2 Technická univerzita v Košiciach
Hutnícka fakulta
Letná 9
042 00 Košice
SR
IČO: 00000000
Meno: ...
Právná osoba: ...
IČO: ...
Meno: ...

Technická univerzita v Košiciach
Hutnícka fakulta
Letná 9
042 00 Košice
SR
IČO: 00000000
Meno: ...
Právná osoba: ...
IČO: ...
Meno: ...

Technická univerzita
Košice

EVPÚ a.s.,
Nová Dubnica

Článok 1. ZMLUVNÉ STRANY

a) Technická univerzita v Košiciach

Hutnícka fakulta
Letná 9

042 00 Košice

Štatutárny zástupca :

Bankové spojenie :

Číslo účtu :

IČO :

DIČ :

IČ DPH :

Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc., rektor

Štátna pokladnica

č.ú.7000082415/ 8180

00397610

2020486710

SK 2020486710

v ďalšom texte uvádzaný ako **ZHOTOVITEL'**.

b) Názov spoločnosti:

Adresa:

Bankové spojenie :

Číslo účtu :

IČO :

IČ DPH :

EVPÚ a.s.

Trenčianska 19, 018 51 Nová Dubnica

31562507

SK2020436066

Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu v Trenčíne, oddiel Sa, vložka číslo 197/R v ďalšom texte uvádzaný ako **OBJEDNÁVATEL'**.

Článok 2. ZÁSTUPCOVIA ZMLUVNÝCH STRÁN

2.1. Osoby oprávnené k podpisu Zmluvy:

Objednávateľ:

Ing. Igor Gerek, Ph.D., predseda predstavenstva

Ing. Ondrej Marček, člen predstavenstva

Zhotoviteľ:

doc. Dr. Ing. Peter Horňak, dekan HF

2.3 Osoby oprávnené na jednanie v mene zmluvných strán vo veciach zmluvných za:

Objednávateľa:

Ing. Igor Gerek, Ph.D., predseda predstavenstva

tel.č. : 042 4409149

fax.č.: 042 4434145

e-mail: gerek@evpu.sk

Ing. Ondrej Marček, člen predstavenstva

tel.č. : 042 4409156

fax.č.: 042 4434145

e-mail: marcek@evpu.sk

mobil:

Zhotoviteľ'a:

doc. Dr. Ing. Peter Horňák
dekan Hutníckej fakulty TU v Košiciach
tel.č. : 55 602 2023
fax č.: 55 633 7048
e-mail: dekanat.hf@tuke.sk

2.4. Osoby oprávnené na jednanie v mene zmluvných strán vo veciach technických za:

Objednávateľ'a:

doc. Ing. Jozef Kuchta, CSc.
hlavný inžinier
tel.č.: 042 4409119
fax.č.: 042 4430022
e-mail: kuchta@evpu.sk
mobil: 0903 719 148

Zhotoviteľ'a:

doc. Ing. Pavol Vadász, CSc.
ved. Katedry keramiky HF TU v Košiciach
tel.č. : 55 602 28 06
fax č.: 55 602 28 38
e-mail: Pavol.Vadasz@tuke.sk
mobil: 0902 868 016

Článok 3. PREDMET PLNENIA ZMLUVY

Predmetom plnenia tejto Zmluvy je, na základe ponuky Zhotoviteľ'a zo dňa 23.01.2014,
**„Štúdia realizovateľnosti a termodynamická analýza pre posúdenie rozmerov
splynovacieho reaktora“**

3.1. Predmetom zákazky je posúdenie parametrov navrhovaného splynovacieho reaktora na základe termodynamického procesu splynovania vybraného typu separovaného tuhého komunálneho odpadu (STKO) v závislosti od parametrov prídavných technologických zariadení, požadovanej kvality a množstva produkovaného procesného plynu
Návrh musí obsahovať:

- a) charakterizovanie termochemických a termodynamických procesov prebiehajúcich v splynovacom reaktore
- b) analýzu vplyvu spôsobu vsádzania STKO, kvalitu a množstvo splynovaného média v procese splynovania,
- c) definovanie vplyv prívodu a rozloženie spaľovacieho vzduchu na parametre splynovacieho reaktora,
- d) vnútorné pracovné rozmery reaktora a pracovnú výšku vrstvy spracovávaného STKO
- e) definovanie kvality, množstva a výhrevnosti produkovaného procesného plynu v závislosti od množstva a zloženia spracovaného STKO,
- f) definovanie objemu (množstva) splynovacieho média v splynovacom reaktore

3.1.1. Na základe dodaných podkladov od Objednávateľ'a o procese splynovania (napr. zloženie vstupných surovín, predpokladaných podmienkach v pracovnom priestore splynovacieho reaktora, teplotách, zložení procesného plynu a iné) bude postup riešenia realizovaný v nasledovných etapách:

- a) spracovanie dodaných podkladov a analýzy procesu splynovania,
- b) na základe získaných výsledkov popísať proces a jednotlivé etapy splynovania
- c) identifikácia energetických zložiek procesného plynu a ich energetická charakterizácia
- d) termodynamický rozbor a analýza procesu splynovania,
- e) materiálový návrh roštov splynovacieho reaktora,
- f) na základe dodaných podkladov sa spracuje ideový návrh parametrov splynovacieho reaktora pre daný typ STKO

- 3.1.2. Metódy identifikácie a vyhodnotenia:
- termodynamický softvér HSC Chemistry 7, Descretizer, Inventor-Multiphysic,
 - tepelno-technické a termodynamické výpočty,
 - dodané podklady (zloženie a vlastnosti STKO, chemické analýzy, makroskopické a mikroskopické analýzy, merania teplôt, zloženia procesného plynu a iné)
- 3.1.3. Výsledky riešenia budú odovzdané vo forme správy s dokumentáciou, ktorá bude odovzdaná Objednávateľovi 2x v papierovej forme a 1 x na CD.

Článok 4. SPÔSOB VYKONÁVANIA PREDMETU ZMLUVY

- 4.1. Objednávateľ a Zhotoviteľ sa zaväzujú, počas realizácie predmetu tejto Zmluvy úzko spolupracovať.
- 4.2. Zhotoviteľ je povinný vykonávať činnosti s odbornou starostlivosťou, pracovať na profesionálnej úrovni a chrániť záujmy Objednávateľa.
- 4.3. O všetkých údajoch a informáciách poskytnutých Objednávateľom v súvislosti s činnosťou podľa tejto Zmluvy je Zhotoviteľ povinný zachovať mlčanlivosť.
- 4.4. Objednávateľ sa zaväzuje odovzdať Zhotoviteľovi všetky informácie, údaje a podklady, ktoré sú mu známe a ktoré sú nutné a užitočné k splneniu úloh podľa tejto Zmluvy.

Článok 5: CENA

- 5.1. Cena sa stanovuje dohodou podľa Zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách.
- 5.2. Celková cena tejto Zmluvy je : **19 380,-EUR**
- 5.2. Celková cena uvedená v článku 5.2. je pevná a zahŕňa všetky náklady na vykonanie predmetu Zmluvy.
- 5.3. Všetky platby a ceny budú vyfakturované a platené v EUR.
- 5.4. Daň z pridanej hodnoty nie je zahrnutá v cene. DPH musí byť účtovaná vo faktúre podľa predpisov a zákonov platných v Slovenskej republike.

Článok 6. PLATOBNÉ PODMIENKY A FAKTURÁCIA

- 6.1. Zhotoviteľ vystaví faktúru za vykonané práce a služby po odovzdaní správy a jej akceptovaní Objednávateľom.
- 6.2. Faktúra bude, okrem všetkých náležitostí daňového dokladu, označená číslom Zmluvy
- 6.3. Splatnosť faktúry je prvú stredu nasledujúcu po 30 dňoch od prijatia správne vystavenej faktúry u Objednávateľa.
- 6.4. Zhotoviteľ má právo požadovať úroky z oneskorenej platby. 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.

Článok 7. TERMÍNY PLNENIA A ZMLUVNÁ POKUTA

- 7.1. Všetky práce a povinnosti vyplývajúce z predmetu tejto Zmluvy budú v plnom rozsahu ukončené Zhotoviteľom a odovzdané Objednávateľovi v termíne **do 27.02.2014**.
- 7.2. V prípade, že je Zhotoviteľ v oneskorení s plnením záväzkov podľa čl.3 oproti termínu uvedenom v čl. 7.1., je povinný zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,03 % z Celkovej ceny za každý kalendárny deň oneskorenia
- 7.3. Objednávateľ má právo, nie však povinnosť, uplatniť penalizačné plnenie v prípade uvedenom v čl. 7.2.
- 7.4. V prípade, že sa Zhotoviteľ oneskorí s vykonaním diela z dôvodov zapríčinených Objednávateľom, nie je Zhotoviteľ v omeškaní s ukončením diela, ale zároveň Zhotoviteľ vynaloží maximálne úsilie na dodržanie zmluvne stanovených termínov.

Článok 8. ZRUŠENIE ZMLUVY

- 8.1. Objednávateľ je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť z dôvodu závažného porušenia povinností Zhotoviteľa vyplývajúcich mu z tejto zmluvy. Za závažné porušenie povinností Zhotoviteľa sa považuje najmä opätovné porušenie ktorejkoľvek povinnosti uloženej Zhotoviteľovi touto zmluvou alebo platnými právnymi predpismi, pričom sa nemusí jednáť o opätovné porušenie tej istej povinnosti.
- 8.2. Odstúpenie od zmluvy je účinné okamihom jeho doručenia druhej zmluvnej strane a odstúpením od zmluvy sa táto zmluva uzatvorená na základe tejto zmluvy od počiatku zrušuje.

Článok 9. PRÍLOHY

Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú nasledovné prílohy:

- a) Príloha č.1 Zmluva o dôvernosti informácií

Článok 10. ZÁKONY A SPORY

- 10.1. Táto Zmluva sa riadi a interpretuje podľa právneho poriadku Slovenskej republiky.
- 10.2. V prípade akéhokoľvek konfliktu medzi ustanoveniami Zmluvy a prílohami k tejto Zmluve platia ustanovenia Zmluvy, pričom prioritou samotných príloh je daná poradím v akom sú nižšie vymenované.
 - A) 1. ZMLUVA
 - B) Obchodný zákonník platný v Slovenskej republike v čase uzatvorenia zmluvy

Článok 11. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 11.1. Túto Zmluvu možno meniť alebo dopĺňať iba formou písomných dodatkov platných iba po riadnom potvrdení a podpísaní oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
- 11.2. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami.
- 11.3. Platnosť zmluvy môže byť ukončená dohodou zmluvných strán, alebo výpoveďou bez uvedenia dôvodov, pričom výpoveď musí byť písomná a doručená druhej zmluvnej strane.
- 11.4. Súčasťou zmluvy sú všetky listiny, v ktorých je výslovne uvedené, že sú súčasťou tejto zmluvy.
- 11.5. 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.

Článok 12. PODPISY

Táto Zmluva o dielo má 4 (štyri) vyhotovenia, z ktorých každá zmluvná strana dostane po (1 jednom) vyhotovení.

Podpis : EVPÚ a.s.
Nová Dubnica

dátum

Podpis: Technická univerzita v Košiciach
Hutnícka fakulta

dátum 13. 02. 2014

Ing. Igor Gerek, PhD.
predseda predstavenstva

doc. Dr. Ing. Peter Horňák,
dekan HF TU v Košiciach

Ing. Ondrej Marček
člen predstavenstva