

Proiectul "Energy Recovery from Municipal Solid Waste by Thermal Conversion Technologies in Cross-border Region – EnyMSW", HUSKROUA/1702/6.1/0015, HUSKROUA ENI CBC Programe

Beneficiar: UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ NAPOCA, CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIAMARE

Baia Mare, 19.11.2019

### INVITAȚIE DE PARTICIPARE pentru achiziția de bunuri

Stimate Doamne/ Stimați Domni:

1. În cadrul Proiectului "Energy Recovery from Municipal Solid Waste by Thermal Conversion Technologies in Cross-border Region – EnyMSW", HUSKROUA/1702/6.1/0015, ENI CBC Programe, conform liniei de buget 3.1.3., este necesară:

Achiziționarea unui *Echipament de laborator pentru tratarea termică a deșeurilor solide municipale – Analizor de gaze de ardere, și Montajul și punerea în funcțiune a acestuia.*

2. În acest sens, sunteți invitați să trimiteți oferta dumneavoastră de preț pentru *Echipament de laborator pentru tratarea termică a deșeurilor municipale - Analizor de gaze arse și Montajul și punerea în funcțiune a acestuia*, cu principalele caracteristici minimale prezentate în tabelul următor:

Nr.crt.		Caracteristici solicitate
1.	Unitatea de control	- afișează valorile măsurate și controlează unitatea de analiză.
2.	Materialul analizat	- Emisiile gazoase rezultate din incinerarea deșeurilor solide municipale.
3.	Accesorii pentru unitatea de control	- Alimentator pentru încărcarea acumulatorilor - Unitatea de control se poate încărca și prin unitatea de analiză. - BLUETOOTH® pentru transmisie wireless
4.	Unitatea de analiză	- echipat cu senzor O <sub>2</sub> ; include senzor pentru presiunea diferențială, - Va fi configurat cu următorii senzori de gaz: CO, NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> IR, C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> , H <sub>2</sub> S). Senzorii sunt interschimbabili și pot fi înlocuiți ușor de către utilizatori. - Se livrează standard cu senzorul de oxigen: - Acumulator cu autonomie 2.5 ore pentru măsurări continue; - Alți parametri măsurati sau calculati înafara gazelor de

		ardere: randamentul arderii, pierderi, presiune diferentiala, presiune absoluta, viteza si debitul gazelor de ardere, calculare punct de roua; - BLUETOOTH® pentru transmisie wireless
5.	Senzorii pentru măsurarea emisiilor gazoase	Modul CO (compensat cu H2) • Domeniu de masura: 0...10000 ppm CO;  Modul CO2 (IR) • Domeniu de masura 0 ... 50 % Vol (principiu de masura: IR). Modul NO • Domeniu de masura: 0...4000 ppm NO; Modul NO2 • Domeniu de masura: 0...500 ppm NO2; Modul SO2 • Domeniu de masura 0 ... 5 000 ppm SO2
6.	Accesorii pentru echipament	-Geanta de transport pentru analizor, sonde si accesorii  - Imprimanta @BLUETOOTH- include 1 rola hartie termica, baterii reincarcabile si alimentator  - Set role hartie termică pentru imprimanta, imprimare permanenta (6 role)  - Filtru de schimb pentru senzorul NO (1 buc.), protejeaza impotriva contaminarii cu SO2  - Set de filtre pentru unitatea de analiza (20 buc.)  - Software, inclusiv cablu USB pentru conectarea instrumentului la PC, cu functii: prezentarea valorilor masurate sub forma de tabel sau graphic, definirea intervalelor de masurare, transferul datelor masurate in EXCEL, definire combustibili de catre utilizator, definirea programelor de masurare specifice, implementare formule de calcul, masurari online
7.	Sonda de prelevare	Sonda modulara cu prefiltru (Ø14mm) lungime tija de 335 mm, si con de fixare, termocupla NiCr-Ni, Tmax 1000 °C, si furtun pentru masurarea NO2/SO2 cu lungime de 2.2 m
8.	Tub Pitot	Tub Pitot din otel inoxidabil, lungime 750 mm, masoara viteza aerului si temperatura, 3 furtune (5 m), protectie impotriva temperaturilor inalte
9.	Sonda pentru temperatura aerului ambiental	- pozitionare flexibila (adancime de imersiune 60 mm, lungime cablu 2,2 m) - sonda este folosita pentru masurarea speciala a temperaturii aerului de combustie, in contextul masuratorilor gazelor de evacuare sau a particulelor fine.

10.	Optiuni pentru unitatea de analiza	Supapa aer proaspat pentru masuratori de lunga durata, cu extensia domeniului de masura prin dilutie pentru toti senzorii.
11.	Optiuni pentru unitatea de analiza	Unitate Peltier pentru pregatire gaz inclusiv pompa peristaltica pentru evacuarea condensului.
12.	Optiuni pentru unitatea de analiza	Dilutie automata cu factor de dilutie selectabil pentru unul dintre senzorii de masurare gaz (2x, 5x, 10x, 20x sau 40x)
13.	Optiuni pentru unitatea de analiza	Efectuarea automata a punctului de zero pentru senzorul de presiune in cazul masurarilor continue de viteza aer sau presiune diferentia.
14.	Optiuni pentru unitatea de analiza	Optiune pompa speciala de gaze pentru masuratori pe termen lung, echipată cu opțiunea de preparare gaz Peltier.
15.	Certificare	Produsul va fi insotit de <i>Certificat de conformitate UE</i> .

3. Ofertanții vor depune o singură ofertă care să includă toate caracteristicile minimale cerute mai sus.
4. Operatorii economici interesați vor posta oferta de preț în SEAP și vor transmite Beneficiarului o ofertă scrisă pe poștă sau prin E-mail.
5. Oferta dumneavoastră, va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile de livrare precizate și va fi trimisă la: Adresa: str.Dr. Victor Babeș nr. 62A, cod postal 430083, Birou Achizitii, Telefon: 0743086817 , E-mail: elvis.trella@yahoo.com Persoană de contact: Elvis TRELLA – Sef birou achizitii UTCN-CUNBM
6. Se acceptă oferte transmise în original sau prin E-mail.
7. Data limită pentru primirea ofertelor de către Beneficiar la adresa menționată la alineatul 3 este: 25.11.2019, ora 12:00. Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă.
8. Prețul ofertat. Prețul total trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinație Dr. Victor Babeș nr. 62A, cod postal 430083, Baia Mare și punere în funcțiune. Oferta va fi exprimată în Lei, iar TVA va fi indicat separat.
9. Valabilitatea ofertei: Oferta dumneavoastră trebuie să fie valabilă cel puțin 30 zile de la data limită pentru depunerea ofertelor menționată la alin. 5 de mai sus.
10. Calificarea ofertantului Oferta dvs. trebuie să fie însoțită de o copie a Certificatului de Înregistrare sau a Certificatului Constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate.
11. Evaluarea și acordarea contractului: Doar ofertele depuse de ofertanți calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice și de calitate vor fi evaluate prin compararea prețurilor. Contractul se va acorda firmei care îndeplinește toate specificațiile tehnice și de calitate solicitate și care oferă cel mai mic preț total evaluat, fără TVA.

SEF BIROU ACHIZITII UTCN-CUNBM

Ing. Elvis TRELLA

RESPONSABIL ACHIZITII PROIECT

Ș.I.dr.ing. Jozsef JUHASZ