



S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.

Tel centrala: 004 0259 436 909

Tel secretariat: 004 0259 435 051

Fax : 004 0259 432 576

CUI: 54760

J 05 / 14 / 28. 05. 1991



Cont : RO41BRDE050SV03433450500

Capital social: 12.000.800 RON

E-mail: apacanal@apaoradea.ro

Website: <http://www.apaoradea.ro>

ROMÂNIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DUILIU ZAMFIRESCU NR. 3

Compartimentul Achiziții Publice
Nr. 8409 din 16.03.2017

INVITAȚIE DE PARTICIPARE LA ACHIZITIE DIRECTA ACHIZITIONAREA, MONTAREA SI PUNEREA IN FUNCTIUNE A UNUI ANALIZOR DE BIOGAZ TIP ADOS 905

Prin prezenta solicităm oferta de preț privind achiziționarea, montarea și punerea în funcțiune a unui Analizor de biogaz tip ADOS 905 din cadrul Stației de Epurare Oradea.

CAIET DE SARCINI

În procesul tehnologic din Stația de Epurare pe lângă tratarea apei uzate are loc și tratarea namolului din care în urma procesării rezultă biogaz. Acest biogaz este folosit în regim propriu pentru încălzirea namolului din fermentatoarele de namol, pentru încălzirea corpului administrativ, a laboratorului de apă uzată și pentru apă caldă menajeră. Acest lucru se realizează cu cele două grupuri de cogenerare CHP1 și CHP2 și a două cazane tip Wiesman.

Biogazul produs în fermentatoarele de namol trebuie să aibă anumite proprietăți, pentru ca cele două grupuri de co-generare și cazanele să poată funcționa. Calitatea biogazului este analizată cu un analizor de biogaz tip ADOS 905. Acest analizor măsoară următoarele componente din biogaz și anume :

- H₂S: 0 – 500 ppm sau 0 – 5000 ppm
- CH₄: 0 – 100 Vol. %
- CH₄: 0 – 100% LEL
- O₂: 0 – 21 Vol. %
- CO₂: 0 – 50 Vol. %
- H₂: 0 – 2 Vol. %

În momentul de față analizorul de biogaz tip ADOS 905 este defect și nu se poate repara. Fără acest analizor nu putem ști calitatea biogazului produs care poate să ducă la distrugerea motoarelor grupurilor de co-generare și a cazanelor. Grupurile de co-generare funcționează cu un biogaz care are în componenta CH₄ (metan) minim 60%. În cazul în care analizorul indică sau detectează calități inferioare ale biogazului este necesară arderea acestuia cu flacăra de veghe. Biogazul înainte de a fi alimentat în grupurile de co-generare este trecut prin două filtre cu cărbune activ pentru desulfurizare. Analizorul are rolul de a indica concentrația de H₂S (hidrogen sulfurat) din biogaz. În momentul în care concentrația de H₂S este mai mare de 200ppm știm că filtru de cărbune activ trebuie schimbat. Fără analizorul de biogaz nu putem face această operațiune.

Caracteristici tehnice ale Analizorului de biogaz tip ADOS 905:

Detalii pentru fiecare unitate de control

Senzori:	Celule de test chimic Senzori infraroșii Senzori semiconductori
Intrarea senzorilor:	Senzori cu 2 fire (592 TOX) sau Senzori cu 3 fire (GTR 196) pentru avertizarea legată de combinații explozive de gaz
Voltajul senzorului:	24V= /200 mA
Domeniile de măsurare:	H ₂ S: 0 – 500 ppm sau 0 – 5000 ppm CH ₄ : 0 – 100 Vol. % CH ₄ : 0 – 100% LEL O ₂ : 0 – 21 Vol. % CO ₂ : 0 – 50 Vol. % H ₂ : 0 – 2 Vol. % Alte raze la cererea Clientului
Fluxul gazului testat:	30l/h ± 10l/h
Presiunea, extragerea:	-100 mbari... +300 mbari
Exactitate:	< ± 3% f.s.d.
Temperatura aerului:	+ 5... +45°C
Efectul temperaturii:	< 5% pentru ± 20°C schimbarea temperaturii
Instalare:	Pe perete
Semnale de ieșire:	5 ieșiri de curent 4-20 mA Interfața RS 232 sau RS 485 5 contacte de releu pentru alarme (min.) Un releu de mentenanță Un releu de eroare
Domeniul mas. releu:	230 V, 450 VA
Alimentarea curentului:	230 V, 50 Hz sau 115 V, 60 Hz
Puterea consumată:	100 VA
Dimensiuni:	600 x 500 x 400 mm (WxHxD) 9HU
Greutatea:	aprox. 35 kg

Pentru clarificarea tuturor detaliilor, ofertanti se vor prezenta in Statia de Epurare Oradea, Șoseaua Borșului km 5, cu minim 3(trei) zile lucratoare înainte de depunerea ofertelor. Deplasarea ofertantului se va face pe cheltuiala proprie a acestuia. Firma ofertantă va prezenta la deschiderea ofertelor dovada documentarii in Statia de Epurare (proces verbal incheiat cu reprezentantul Statiei de Epurare Oradea). Neindeplinirea acestei cerinte determina excluderea ofertantului din procedura pentru neconformitate cu Caietul de Sarcini.

NOTĂ: Atașat ofertei se vor prezenta specificațiile tehnice in limba româna și o mostră tip imagine(poză) și descrierea produsului ofertat, inclusiv producătorul și marca .

Persoana de contact: ing. Robert JUDEA – telefon : 0728/116.420

COD CPV – 38432100-3 Analizoare de gaz (Rev.2)

Sursa de finanțare: Surse Proprii.

Valoarea totala estimată a achiziției: – 61.000,00 lei fără TVA

Modul de finalizare a achiziției directe: încheierea unui contract de furnizare cu montaj.

Specificați termenul de livrare și punere în funcțiune a produsului oferit (dacă nu se găsește în stoc termenul aproximativ de livrare).

Oferta financiară va fi DDP – S.C. Compania de Apă Oradea S.A., Sector Epurare, Șoseaua Borșului km 5.

Produsul livrat va fi însoțit de declarație de conformitate, certificate de calitate și garanție.

Plata cu O.P. la 30 zile de la emiterea facturii fiscale și acceptarea de către achizitor.

Modul de finalizare a achiziției directe : încheierea unui contract de furnizare cu montaj.

Câștigătorul achiziției directe va introduce în catalogul electronic al achizițiilor publice de pe SEAP oferta câștigătoare, pentru a putea finaliza achiziția

Oferta va fi depusă în plic închis și sigilat cu mențiunea Ofertă „**Achiziționarea, montarea și punerea în funcțiune a unui Analizor de biogaz tip ADOS 905 din cadrul Stației de Epurare Oradea**” la secretariatul S.C. Compania de Apă Oradea S.A, str. Duiliu Zamfirescu nr. 3, până la data de **24.03.2017, ora 15³⁰**, având perioada de valabilitate de 45 zile de la data limită de depunere a ofertelor.

Vă mulțumim pentru colaborare.