



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.34619 din 18.10.2017

INVITAȚIE DE PARTICIPARE LA ACHIZITIE DIRECTA ACHIZITIONAREA, MONTAJUL SI PUNEREA IN FUNCTIUNE A DOUA MIXERE SUBMERSIBILE DE NAMOL IN STATIA DE EPURARE ORADEA

CAIET DE SARCINI

I. Caracteristicile obiectivului, amplasamente

Stația de Epurare Oradea este situată în localitatea Oradea, șos. Borșului km 5, județul Bihor, fiind amplasată pe malul drept al râului Crișul Repede, la sud de drumul național E60.

Cod CPV : 42996900-3 Echipament de prelucrare a nămolului

II. Durata de executie a contractului va fi de sase saptamani de la data semnarii contractului, dar nu mai tarziu de 15.12.2017 (inclusiv punerea in functiune a mixerului).

III. In procesul tehnologic din Statia de Epurare un rol important il are si linia namolului.

Producerea biogazului in fermentatoarele de namol se realizeaza in urma unui proces complex de prelucrare a namolului. Namolul primar provenit din decantoarele primare este mixat in bazinul de omogenizare, din statia de ingrosare-deshidratare, cu namolul activ ingrosat in centrifuga de ingrosare. Aceasta mixare a celor doua namoluri in bazinul de omogenizare se realizeaza cu doua mixere, dupa care namolul omogenizat este pompat in fermentatoarele de namol, unde are loc producerea de biogaz prin procesul de fermentare anaeroba, mezofila. Namolul este pompat in fermentatoare cu doua pompe echipate cu maceratoare. Daca namolul din bazinul de omogenizare nu este o masa omogena nu se poate pompa in fermentatoare. Cele doua mixere de namol au fost reparate in mai multe randuri. Un mixer s-a defectat din nou si nu se mai poate repara.

In momentul de fata in bazinul de omogenizare functioneaza un mixer(din doua), acesta nefacand fata la procesul de omogenizare, astfel ca alimentarea namolului in fermentatoare se realizeaza foarte greu deoarece pompele se blocheza in mod repetat in timpul functionarii. Nealimentand cantitatea de namol necesara, productia de biogaz scade, automat scazand si productia de energie electrica. Sistemul de actionare a mixerului trebuie sa permita o miscare pe orizontala cu o deschidere de ~120°. Acesta functie este importanta in procesul de omogenizare al namolului deoarece permite o miscare a namolului mai buna intre cele doua mixere. Namolul care trebuie mixat in bazinul de omogenizare are o densitate cuprinsa intre 6,5 - 8% S.U.

Mentionam ca in procesul tehnologic functionarea mixerelor este foarte importanta. Nefunctionarea acestora duce la disfunctionalitati majore in proces(reducerea productiei de biogaz si reducerea productiei de energie electrica).

Optam pentru achizitionarea unui mixer submersibil de fabricatie Flygt deoarece pe fluxul tehnologic din Statia de Epurare Oradea in proportie de peste 90% avem echipamente Flygt. Mentionam ca aceste echipamente au fost montate pe fluxul tehnologic in SEO in anul 2000(unele chiar in anul 1998) . Aceste echipamente sunt foarte fiabile (functioneaza perfect si in prezent) si se preteaza in special pe apa

uzata si namol. In bazinul de omogenizare din anul 2008 au fost montate patru mixere submersibile de namol ,de alta fabricatie decat Flygt, care s-au defectat la scurt timp de la montare. In prezent pentru mixarea namolului din bazinul de omogenizare folosim un mixer submersibil de namol de fabricatie Flygt care a fost achizitionat si montat in anul 2013 conf. Contract nr.27995 din 03.09.2013.

Avand in vedere cele mentionate mai sus, pentru a putea functiona la capacitate maxima si pentru a avea un randament cat mai ridicat, va rugam sa aprobatii inceperea demersurilor necesare in vederea achizitionarii a doua **mixere submersibile Flygt Model SR-4640**, avand caracteristicile tehnice enumerate mai jos:

Date tehnice mixer submersibil Flygt Model SR-4640:

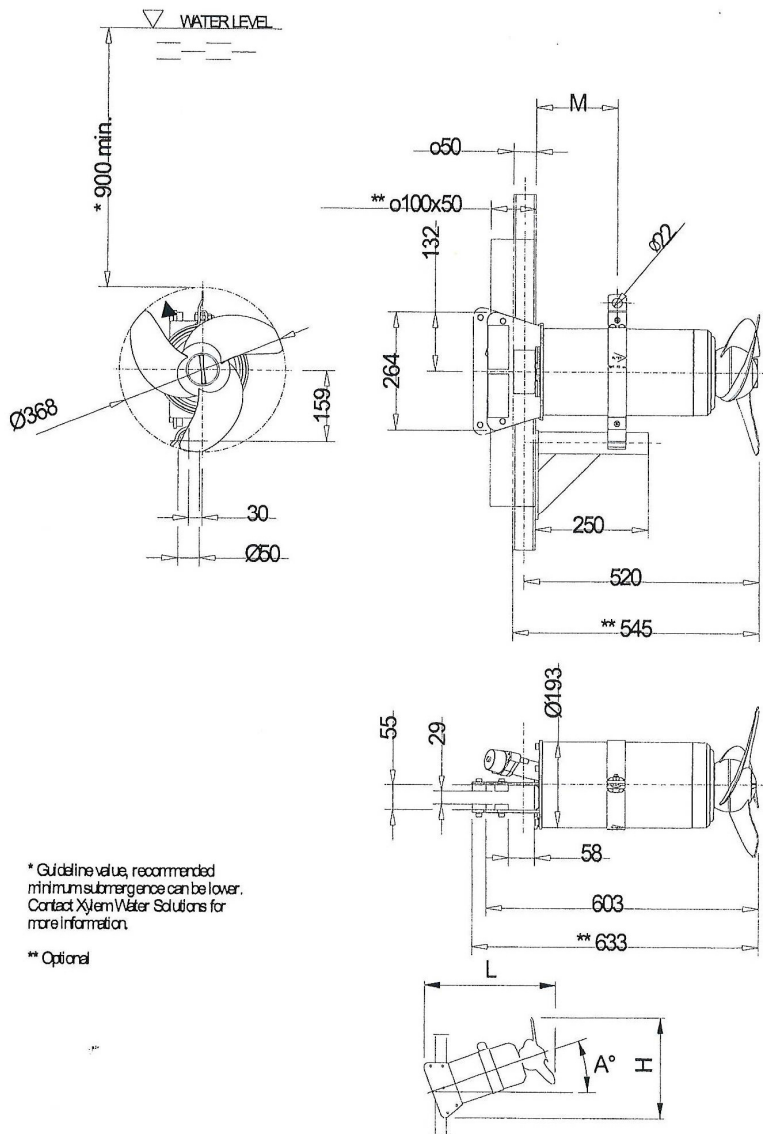
- Elicea de antrenare trebuie sa fie obligatoriu din otel inox(mediul de lucru este foarte coroziv chimic si mecanic datorita existentei de agenti chimici foarte acizi; Clorura ferica ,derivati de sulf)
- Volumul bazinului de omogenizare(vol care trebuie mixat cu doua mixere): $12 \times 8 \times 2,5 = 240$ mc
- Mixerul va fi montat pe bare de ghidaj
- Gura de vizitare a bazinului de omogenizare unde va fi montat mixerul de namol are urmatoarele dimensiuni: l=90 cm, L= 90 cm
- Sistemul de actionare a mixerului trebuie sa permita o miscare pe orizontala cu o deschidere de $\sim 120^\circ$.

Mixer Submersibil Flygt, Model SR-4640

400 Volt 3/50 3.4HP/2.5KW 705 RPM

Elice	Otel inox 316L
Cablu submersibil	lungime 10M tip SUBCAB 4G2,5mm+2x1,5mm
Tensiune [V]	400
Putere motor [kW]	2.500
Turatie elice	705rot/min
Conectiune stator	Y
Tip cablu	SUBCAB 4G2,5+2x1,5
Lungime cablu electric	10m
Etansare primara	Cemented carbide (WCCR) - Aluminium oxide (Al ₂ O ₃)
Etansare secundara	Cemented carbide (WCCR) - Cemented carbide (WCCR)
Impeller Mtrl Std No	0344234302
Sensor termic	Da
Senzor de umiditate	Da
Relevu monitorizare senzori	Da
Sistem de ghidaj	pe bara, dimensiuni 50 x 100
Modul de instalare mixer	bara de ghidaj
Diametru elice	368mm
Unghi paleta	7
Numar palete	3
Carcasa mixer	Otel inox 316L
Lant de ridicare	6 metri
Material lant	otel inox cu inel de prindere din metru in metru

SR 4640 8p Propeller: 7° 083707SF
 Dimensional drawing



* Guideline value, recommended minimum submergence can be lower. Contact Xylem Water Solutions for more information.

** Optional

TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPEC. ± 5

Dimensional drwg
 SR 4640

IV. Conditionari minime necesare pentru intocmirea ofertei :

1. Oferta sa contina valoarea echipamentului livrat, montat si pus in functiune, cu toate costurile aferente incluse.
2. Pentru clarificarea tuturor detaliilor, ofertantul inainte de depunerea ofertei se va prezenta in Statia de Epurare Oradea. Deplasarea ofertantului se va face pe cheltuiuala 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.
3. In caz de constatare a unei defectiuni se va stabili de comun acord durata de remediere a echipamentului defect pentru reducerea impactului asupra fluxului tehnologic.
4. Adjudecarea castigatorului se va face pe baza ofertei cu pretul cel mai mic.
5. Cerintele impuse prin Caietul de sarcini sunt considerate ca fiind minimale.
6. Dupa finalizarea montajului si punerea in functiune se intocmeste procesul verbal de Receptie, in care vor fi specificate toate operatiile executate.
7. Garantia pentru echipamentul livrat si lucrarile efectuate va fi de **minim 12 luni** de la data semnarii Procesului Verbal de Receptie semnat de ambele parti
8. Ofertantul are obligatia sa-si asigure toate echipamentele si utilajele necesare realizarii serviciului pe care urmeaza sa-l presteze.
9. Firma participantă la procedura de achizitie trebuie sa prezinte capacitatea tehnica de realizare a lucrarii pentru prestarea acestor servicii, astfel încât lucrările efectuate să nu conducă la modificarea parametrilor de funcționare a liniei de prelucrare a namolului din fluxului tehnologic.
10. Firma participantă la procedura de achizitie va dispune de toate echipamentele necesare pentru executia lucrarii care sa asigure calitatea echipamentului furnizat.
11. Firma castigatoare a procedurii de achizitie va colabora cu personalul nominalizat de către S.C Compania de Apă Oradea S.A. În caz de avarii se vor stabili de comun acord următoarele:
 - elementele componente defecte ale echipamentelor tehnologice și cauzele defecțiunilor
 - măsurile ce se impun a fi luate până la remedierea acestora
 - termenele de remediere a defecțiunilor
12. Prejudiciile aduse Beneficiarului prin:
 - efectuarea unor lucrari de slabă calitate
 - neîncadrarea în termenele stabilite
 - neîncadrarea în costurile stabilite,

vor fi suportate de prestator.
13. Prestatorul cu ocazia intervențiilor are obligația de a menține integritatea obiectivului și igiena locului de muncă. Remedierea eventualelor deteriorări ale instalațiilor și a amenajărilor exterioare vor fi suportate de către firma prestatoare.
14. Firma participantă la procedura de achizitie trebuie să posede mijloacele de comunicare și transport necesare pentru a asigura o intervenție promptă în caz de avarii majore.
15. Ofertantul va prezenta o Declarație pe proprie răspundere privind respectarea obligatiilor referitoare la conditiile de munca si protectia muncii - **Formular nr. 6.**

Plata pentru lucrările efectuate de PRESTATOR se face în RON la cursul BNR din data emiterii facturii. Plata se face conform contract.

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

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

Sursa de finanțare: Surse Proprii

Valoarea estimată a achiziției: 37.000,00 lei fără TVA

Criteriul de atribuire: prețul cel mai scăzut

Modul de finalizare a achiziției directe : încheierea unui contract de furnizare/comanda

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

Oferta financiara va fi DDP – S.C. Compania de Apa Oradea S.A., Stația de Epurare, Soseaua Borsului Km.5.

Produsele livrate vor fi însoțite de declarație de conformitate, certificate de calitate si garanție

Plata produselor se va face cu OP in lei, in termen de 30 zile de la emiterea facturii fiscale, acceptarea de către beneficiar, inclusiv recepția acestora.

Oferta va fi exprimata in lei , iar prețul unitar va fi cu maxim 2 (două) zecimale.

Oferta va fi depusă în plic închis si sigilat cu mențiunea Oferta „Achiziționarea, montajul si punerea în funcțiune a doua mixere submersibile de namol in Statia de purare Oradea” la secretariatul S.C. Compania de Apă Oradea S.A., str. Duiliu Zamfirescu nr. 3, până la data de **25.10.2017, ora 15³⁰**, având perioada de valabilitate de 45 zile de la data limită de depunere a ofertelor.

Vă mulțumim pentru colaborare.

SV/DM