


AP 1551 / 04.08.2022

 Sucursala Beius	NOTĂ INTERNĂ	Nr. înreg. BI 28177
		Data: 28.07.2022

d. Gorb

Aprobat:
Director Tehnic,
Ing. Cristian Romulus POPA

Cristian Romulus POPA

Catre,
Compartimentul Achizitii

CAIET DE SARCINI

Privind

FURNIZARE DE PRODUSE

I. AUTORITATEA CONTRACTANTĂ:

S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A. - SUCURSALA BEIUȘ

II. OBIECTUL CONTRACTULUI:

„Achizitia unei Electropompe sumersibile de namol activat de recirculare externa Flygt tip NP 3102.160 MT3 ~ Adaptive 464, rotor autocurativ - fonta cenusie, motor IE3, fabricatie Xylem – Flygt – Suedia, Putere instalata 3.1 kW, termistori in infasurarile satorice, sensor de umiditate tip FLS, Diametru nominal de refulare DN 100mm, cu 10 m cablu electric de alimentare ecranat tip SUBCAB S3*2.5+3*2.5/3+S(4*0.5) mm² pentru pornirea prin cu convertizor de frecventa CF”

COD CPV: 42122220-8 Pompe de ape reziduale

III. LOCUL DE MONTARE:

S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A. - SUCURSALA BEIUȘ, STATIA DE EPURARE APE UZATE, localitatea Beiuș, str. Crisului, nr. 39, judetul Bihor

IV. INFORMAȚII TEHNICE:

- Descrierea tehologica:

Stația de Epurare din localitatea Beius, str. Crisului nr.39, județul Bihor, este amplasată pe malul drept al râului Crișul Negru, coordonate Stereo'70; X 577217; Y 295977, capacitate 12000LE, debit 70l/s, procesul tehologic consta in efectuarea epurarii apelor uzate urbane mecanic, chimic, biologic, cu eliminarea nutrientilor prin aerare prelungita.

La **Revizia Generala** aplicata 1 data/la 3 ani de functionare, executata in vederea inlocuirii componentelor de baza, luarea masurilor necesare de inspectie, s-a constatat ca electropompa 18PS01A prezinta defectiuni ce nu pot fi remediate si sunt despitte numarul maxim de ore de functionare.

Grupul de electropompe submersibile, identice (2A+1R), cod PID 18PS01A/B/C, sunt amplasate in **statia de pompare namol activat pentru recirculare externa**, cu rolul de preluarea namolului activat, transportul acestuia spre intrarea in reactorul biologic pe o lungime de 65m, la o inaltime de 3.48m, pentru realizare epurarii apelor uzate din punct de vedere chimic si biologic.

Pomparea propriu-zisa se executa cu 2 pompe active, cu convertizoare de frecventa, in vederea eficientizarii capacitatii de transport. In cazul producerii unei defectiuni la o pompa activa, pana la remedierea acesteia rolul de transport namol activat este preluat automat de pompa 18PS01C, aplicandu-se *procedura de situatie de urgenta*.

In vederea functionarii in conditii normale, optime, la capacitatea maxima si randament ridicat, va rugam sa ne aprobatii inceperea demersurilor pentru achizitionarea unei electropompe sumersibile Flygt tip NP 3102.160 MT3 ~ Adaptive 464.

- Identificarea echipamentului: Electropompa sumersibila de namol activat de recirculare externa Flygt tip NP 3102.160 MT3 ~ Adaptive 464, rotor autocurativ - fonta cenusie, motor IE3, fabricatie Xylem – Flygt – Suedia, Putere instalata 3.1 kW, termistori in infasurarile statorice, sensor de umiditate tip FLS, Diametru nominal de refulare DN 100mm, cu 10 m cablu electric de alimentare ecranat tip SUBCAB S3*2.5+3*2.5/3+S(4*0.5) mm² pentru pornirea prin cu convertizor de frecventa CF;

-pentru Pompa Flygt cod 18PS01A, an de fabricatie 2017 anexam:

- solicitarea initiala de oferta comerciala - in lei, fara TVA (anexa 1);
- fisa tehnica producator (CTC) (anexa 2);
- poza placutei de identificare cu date tehnice (eticheta), de la producator (anexa 3);
- poza cu ore functionare (anexa 4);
- scanare dupa Plan dotari 2022-Sucursala Beius – pozitia 6 (anexa)

- Specificatii tehnice: Electropompa sumersibila apa uzata Flygt tip NP 3102.160 MT3 ~ Adaptive 464:

Nr. crt.	Tip echipament	UM (nr.buc)	Caracteristici	valoare	UM
1	Electropompa sumersibila namol activat de recirculare externa Flygt tip NP 3102.160 MT3 ~ Adaptive 464, rotor autocurativ - fonta cenusie, motor IE3, fabricatie Xylem – Flygt – Suedia, Putere instalata 3.1 kW, termistori in infasurarile statorice, sensor de umiditate tip FLS, Diametru nominal de refulare DN 100mm, cu 10 m cablu electric de alimentare ecranat tip SUBCAB S3*2.5+3*2.5/3+S(4*0.5) mm ² pentru pornirea prin cu convertizor de frecventa CF	1	Pas Debit maxim Debit minim necesar Debit necesar Viteza de rotatie pe motor Inaltime maxima Putere nominala pe motor Pasaj maxim de trecere Diametru nominal de refulare Cod rotor Versiune – presiune medie (MT) Tensiune Temperatura maxima Faze Intensitate Frecventa Cablu de alimentare ecranat tip SUBCAB S3*2.5+3*2.5/3+S(4*0.5) pentru pornire prin CF	80 42 150 99 1450 9.6 3.1 100 100 464 - 400 40 3 6.8 50 10	mm l/s mc/h mc/h rpm mCA kW mm mm - V °C - A Hz m

-Defectiune produsa :

Defectiunea Electropompei submersibile namol activat recirculare externa Flygt tip NP 3102.160 MT3 ~ Adaptive 464, rotor autocurativ - fonta cenusie, fabricatie Xylem – Flygt – Suedia, s-a produs datorita transportului de namol activat recirculare externa continuu si automat, catre reactorul biologic, producandu-se suprasarcini ale debitelor maxime, agresivitate termica, grad de uzura avansat al pompei, in perioada de functionare pana la revizia generala in Stia Epurare Beius.

La **Revizia Generala**, aplicata 1 data/la 3 ani de functionare, executata in vederea inlocuirii componentelor de baza, luarea masurilor necesare de inspectie, s-a constatat ca electropompa 18PS01A prezinta defectiuni ce nu pot fi remediate si sunt depasite numarul maxim de ore functionare.

Grupul de electropompe submersibile namol activat recirculare externa Flygt (2A+1R), cod PID 18PS01A/B/C au rolul de transport al namolului activat recirculare externa spre reactorul biologic, la o inaltime de 3.48m, pe o lungime de 65m, la un debit optim de 99 (mc/h)/pompa. Functionarea continua, automata, cu control SCADA se face cu 2 pompe active, prevazute cu convertizoare de frecventa,

pentru eficientizarea capacitatii de transport. In cazul producerii unei defectiuni la o pompa activa, pana la remediarea acesteia, rolul de transport apa uzata este preluata de pompa 18PS01B, automat, aplicandu-se *procedura de situatie de urgenta*. Nefunctionarea pompei active 18PS01A duce la defectarea celei de-a doua pompe active, nefunctionarea in conditii optime a reactorului biologic, afectand epurarea apelor uzate.

Atasam prezentei ofertele primite:

-solicitarea de oferta de la operatorii economici dupa cum urmeaza:

- De la CEFAIN CONSTRUCT SRL GIURGIU – care a oferat pretul de 13992.00 lei fara TVA, valoare pompa sumersibila;

V. MODALITATE DE FINANTARE:

-Plan dotarii 2022, Sucursala Beius, pozitia 6 Statie Epurare

VI. VALOARE ESTIMATA:

1X13992.00 = 13992.00LEI (FARA TVA)

VII.DURATA DE FURNIZARE (fara montaj si punere in functiune):

-8 saptamani de la comanda ferma/semnarea contractului;

VIII. CONDITII DE PLATA:

-Conditiiile de plata se pot agreea conform contract, nu vor include lucrari civile, hidromecanice, electrice, automatizare, montaj si PIF;

IX. GARANTIE:

-24 luni sau conform legii

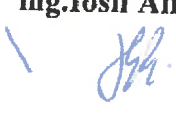
X.ASISTENTA TEHNICA:

-Incheiere de comanda /sau contract si se va realiza cu respectarea cerintelor **GDPR**.

Sef Sector Judet Bihor,
ing.Laurentiu DANSA



Director Sucursala,
ing.Iosif Alin PETI



Sef Comp. Tehnic,
ing.Ilie BITEA



Intocmit,
Sef Statie Epurare,
ing. Mariana BALINT

