


AP 1550 / 04.08.2022

 Sucursala Beius	NOTĂ INTERNĂ	Nr. înreg. BI 28055
		Data: 27.07.2022

d/ Ghrb
can

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:

„Achiziția unei Electropompe sumersibile de apa uzata Flygt tip NP 3127.901 MT3 ~ Adaptive 438, rotor autocurativ - fonta cenusie, motor IE3, fabricatie Xylem – Flygt – Suedia, Putere instalata 5kW, 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”

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 Beiuș, 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 tehnologic consta in efectuarea epurarii apelor uzate urbane mecanic, chimic, biologic, cu eliminarea nutrientilor prin aerare prelungita.

In procesul tehnologic de epurare, automat, monitorizare SCADA, la intrarea apelor uzate in statia de epurare sunt folosite **Grupul de electropompe submersibile apa uzata (2A+1R, cod PID 03PS 01A/B/C)**, amplasate in bazinului de apa bruta, in incinta halei Treapta Epurare Mecanica, cu rol in preluarea apelor uzate urbane, transportul lor pe 3 linii de tratare mecanica compacta (sita fina, desnisipator/clarificator nisipuri, separator grasimi/uleiuri), amplasate la inaltimea de 9.03m, la debit optim 35l/s, pompa. Pomparea se face cu 2 pompe active, cu convertizoare de frecventa, pentru eficientizarea capacitatii de transport. In cazul producerii unei defectiuni la o pompa, pana la remediere, rolul pompei active este preluata automat de pompa de rezerva.

Pe parcursul derularii intregului an sunt necesare lucrari de mentenanta prin intretinere si reparatii programate, dar datorita aparitiei unor defectiuni /avarii avansate la pompe necesita executarea de lucrari neprogramate. Aceste lucrari se efectueaza obligatoriu in **regim de urgenta** pentru a nu perturba fluxul tehnologic al Statiei de epurare Beius.

In vederea functionarii la capacitatea maxima, la un randament ridicat, va rugam sa ne aprobati inceperea demersurilor pentru achizitionarea unei electropompe sumersibile Flygt tip NP 3127.901 MT3 ~ Adaptive 438.

- **Identificarea echipamentului:** Electropompe sumersibile apa uzata Flygt tip NP 3127.901 MT3 ~ Adaptive 438, rotor autocurativ - fonta cenusie, motor IE3, fabricatie Xylem – Flygt – Suedia, Putere instalata 5kW , 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 03PS01B, 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 5 (anexa)

- **Specificatii tehnice:** Electropompa sumersibila apa uzata Flygt tip NP 3127.901 MT3 ~

Adaptive 438:

Nr. crt.	Tip echipament	UM (nr.buc)	Caracteristici	valoare	UM
1	Electropompa sumersibila apa uzate tip NP 3127.901 MT3 ~ Adaptive 438, rotor autocurativ - fonta cenusie, motor IE3, fabricatie Xylem – Flygt – Suedia, Putere instalata 5kW, termistori in infasurarile statorice, sensor de umiditate tip FLS, Diametru nominal de refulare 100mm, cablu de alimentare ecranat tip SUBCAB S3*2.5+3*2.5/3+S(4*0.5) pentru pornire prin CF	1	Pas Debit maxim Debit minim necesar Viteza de rotatie pe motor Inaltime maxima Putere instalata Putere nominala pe motor Putere in functiune Putere absorbita Pasaj maxim de trecere Diametru nominal de refulare Cod rotor Versiune – presiune medie (MT) Frecventa Cablu de alimentare ecranat tip SUBCAB S3*2.5+3*2.5/3+S(4*0.5) pentru pornire prin CF	80 66 126 1450 15.5 5 5 2.37 4.55 100 100 438 - 50 10	mm l/s mc/h rpm m kW kW kW kW mm mm - - Hz m

-Defectiune produsa :

Defectiunea Electropompei submersibile ape uzate Flygt tip NP 3127.901 MT3 ~ Adaptive 438, rotor autocurativ - fonta cenusie, fabricatie Xylem – Flygt – Suedia, s-a produs datorita transportului de apa uzata incarcata cu materii grosiere solide, nisipuri, grasimi/uleiuri, producandu-se suprasarcini la debite maxime, agresivitate termica, grad de uzura avansat a pompei si depasirea orelor de functionare in conditii optime (peste 4ani), pentru perioada de functionare pana la revizia generala in Statia de Epurare Beius.

La **Revizia Generala**, aplicata 1data/la 3ani de functionare, executata in vederea inlocuirii componentelor de baza, luarea masurilor necesare de inspectie, s-a constatat ca electropompa 03PS 01C prezinta defectiuni ce nu pot fi remediate si depasirea numarului maxim de ore de functionare.

Grupul de electropompe submersibile apa uzata Flygt (2A+1), cod PID 03 PS01A/B/C au rolul de preluarea apelor uzate urbane, transportul spre cele 3 linii din treapta mecanica compacta, la o inaltime de 9.03m, si un debit optim de 35 (l/s)/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 remedierea acesteia, rolul de transport apa uzata este preluata de pompa 03PS01B, automat, aplicandu-se

procedura de situatia de urgenta. Nefunctionarea pompei active **03PS01C** duce la defectarea celei de-a doua pompa activa si nefunctionarea in conditii optime la preluarea apelor uzate urbane, fara afectarea fluxului tehnologic de epurare.

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 19083.00 lei fara TVA, valoare pompa sumersibila;

V. MODALITATE DE FINANTARE:

-Plan dotarii 2022, Sucursala Beius, pozitia 5 Statie Epurare

VI. VALOARE ESTIMATA:

1X19083.00 = 19083.00LEI (FARA TVA)

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

-8 saptamani de la comanda ferma/semnarea contractului;

VIII. CONDITII DE PLATA:

Conditile 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**



