

## Servicii de revizie, reparație și efectuarea operațiunilor de service la 40000 ore de funcționare pentru suflantele de aerare HV Turbo

I.D.: 99336533

Documente participare:

- FisaDate\_DF1218804.pdf
- Caiet sarcini si Raport service.pdf
- Formulare.zip
- Propunere contract servicii.pdf
- DUAE\_CERERE\_286173.xml

---

Data publicarii	01.07.24	Coduri CPV	50531300-9
-----------------	----------	------------	------------

---

Termenul limita pentru depunere:	17.07.24	Pretul estimativ:	70.000,00 EUR - 70.000,00 EUR
----------------------------------	----------	-------------------	-------------------------------

---

Descriere: În desfășurarea activității sale, entitatea contractantă are principala misiune de a asigura alimentarea cu apă potabilă și asigurarea colectării și epurării apelor uzate pentru conformarea cu cerințele directivelor europene privind calitatea apei destinate consumului uman. Serviciile ce urmează a fi achiziționate vor da posibilitatea funcționării în condiții optime a compartimentului de oxidare din Stația de Epurare Ape Uzate Cluj Napoca, respectiv de a transforma materia organică conținută în apele uzate prin asimilarea în microorganismele aerobe. În prezența unei faze biologice anaerobe în amonte are loc și acumularea simultană a fosforului de către microorganisme acumulative de fosfor. Amestecul aerat este pompat în partea aval a bazinului de oxidare și prin canale și conducte se întoarce în bazinele de denitrificare pentru a permite îndepărtarea nitraților produși în compartimentul aerob, astfel încât să se obțină standarde calitative la evacuare. Aerul necesar acestor procese este asigurat de suflante numite "plămâni stației de Epurare". Suflantele sunt de tip centrifugal cu geometrie variabilă și permit ajustarea cantității de aer care urmează să fie furnizat în funcție de necesitățile reale. Oximetrele instalate în bazinul de oxidare transmit sistemului de gestiune și control SCADA, măsurătorile de oxigen dizolvat încontinuu. Astfel este posibilă reglarea debitului de aer și concentrația de oxigen ce urmează să fie asigurate în bazin, printr-un reglaj automat a vanelor fluturate și a debitului de aer furnizat de suflante. Suflantele sunt amplasate într-o clădire special amenajată pentru a se putea interveni ușor în vederea ridicării și mutării suflantelor în caz de defecțiune sau diverse operații de întreținere specificate de producător. Conform manualului de operare și întreținere a Stației de Epurare, sistemul de aerare a bazinelor de oxidare este compus din 6 linii separate, suflantele fiind în măsură să regleze debitul de aer furnizat la fiecare linie aerobică în funcție de nevoile reale ale bazinului sau în funcție de cerința instantanee de oxigen în bazin. În condiții de funcționare normală stația trebuie să fie gestionată cu Recirculare amestec aerat 2.200-2.850 m<sup>3</sup>/h pe fiecare linie biologică. În caz de opriri și defecțiuni la stația de epurare, trebuie să se intervină la câte o linie pe rând. Începerea necorespunzătoare a procesului biologic poate duce la proliferarea microorganismelor filamentoase care produc umflarea nămolului datorită capacității reduse de decantare.

---