

| Cerinte tehnice

Bazinele de fermentare a apelor uzate, din gestiunea I.M. Bacioi-Comservice, trebuie echipate cu echipament de aerare conform specificatiilor tehnice.

Locul de instalare si conexiunile necesare sint deja executate, iar Prestatorul trebuie sa livreze si sa instaleze la locul prestabilit echipamentul specificat.

Echipamentul solicitat trebuie sa respecte cerintele tehnice minime de mai jos:

NR	Denumire echipament	Cerinte tehnice
1	Aerator	Aeratoare circulare: -Dimensiuni: diametrul total de 268 mm, efectiv de 218 mm, -Conexiune racord $\frac{3}{4}$", grosimea peretelui permisă a tubului colector 1 $\frac{1}{4}$" -Material: membrana EPDM (membrana monostrat de cauciuc sintetic) tip F053 EPDM(componenta polimer 33%, carbon negru 31%, plastificator 33%, altele 3%) densitatea (conform standart DIN EN ISO 1183-1:2004) – 1,08 +/- 0.03 g/cm³ rezistenta la tensiune(conform standart DIN 53504) >10N/mm² alungire la rupere (conform standart DIN 53504) >400% rezistență la rupere (conform standart DIN ISO 34-1:2004 > 7N/mm duritate (conform standart DIN 53505; ASTM D 624 B) – 53 +/-5 tensiune stabilita (conform standart DIN ISO 2285:2003-0753505) 100% alungire, 24 ore, RT - <5% rezistenta la ozon (conform standart DIN 53509) – zero spargeri -Randament de lucru: debit conditii standart 2-6 m³/ora aerator, debitul maxim de aer de întreținere a supraîncărcării 10m³/ora modul de operare intermitent continuu zona perforata minim 0,037 m² -Instalarea aeratoarelor la locul prestabilit -Durata de viata preconizata in lucru in mediu ape municipal uzate de minim 5 ani -Garanție: cel putin 12 luni
2	Suflanta aer	Suflanta cu puterea minima de 15kW cu urmatoorii parametri tehnici minimi: -Constructie din aliaj de aluminiu -motor electric cu protective IP55 -motor tip trifazat -clasa F izolare, potrivita de a opera cu un inverter -frecventa de lucru 50Hz -minimum capacitate de aspirare 450mbar, minimum capacitate de compresiune 450mbar -volum aer (Qm³ – m³/ora) – minim 800

		-zgomot instalatie – maxim 85db -diapazonul de lucru de consum current minim 16A maxim 31A -standartul de abatere de lucru a fazelor(COS) nu mai mica de 0.81 Pentru operarea corecta va fi obligatoriu de instalat: -Filtre de aer FL9 -Racord T 4" PV99 -Supapa de siguranta 4" VRL9 -Supapa de sens VC9 -Racord flexibil FM9 -Manometru MC040 Temperatura medie de operare -15°C pana la +40°C Instalarea la locul prestabilit Pornirea si testarea Garanție: cel putin 12 luni
3	Sensor de oxigen cu controler	Sensor de oxigen dizolvat: Diapazonul de masurare: 0.00 - 20.00ppm, 0 - 200% Rezolutia : 0.01ppm Accuratetea: ±0.1ppm sau ±1% Timpul de reactia: < 60S Electrode fluorescente de oxigen dizolvat 0-20 ppm din material de otel inoxidabil Conexiune ¾ inch Cablu de alimentare curent standard 10m, Gradul de protectie standard IP68 Temperatura de lucru 0 - 60°C Este necesar de schimbat / ciclu de viata 1-2 ani Controler oxigen dizolvat Parametri de masurare: 0,00-20,00 ppm de la 0% pana la 200%, pasul 0,01 ppm cu acuratetea de minim 0,001ppm sau 1% -Doua iesiri de curent, izolate, cu puterea de la 4 la 20 mA per iesire, cu incarcarea maxima de 500Ω -Temperatura de lucru -20°C pana la 70°C -Minim 4,3" LCD display, -2 canale RS485, -Alimentarea la 220V 50Kz -Gradul de protectie standard IP65 -Acces port USB cu optiunea de export date -Meniul de lucru engleza sau/si romana. Controler fluorescent cu doua canale pentru masurarea clorinei reziduale/turbiditate, clorinei rezidual/pH, conductibilitatii/pH Parametri de masurare: -clorina reziduala/Turbiditatea 0-2.000/0-20.00mg/L – de la 0.0001 la 100 NTU -clorina reziduala/PH 0-2.000/0-20.00mg/L de la 0 la 14 PH -Conductibilitatea / PH 0-20.00 μS/cm 0-200.00 μS/cm, 0-2000.00 μS/cm de la 0 la 14 pH

		-Releul de curatare : Intervalul de curatare 0,1-1000 ore, timpul de curatare 1-1000 s -Doua iesiri de curent, izolate, cu puterea de la 4 la 20 mA per iesire, cu incarcarea maxima de 500Ω -Temperatura de lucru -20°C pana la 70°C -Minim 4,3" LCD display, -2 canale RS485, -Alimentarea la 220V 50Kz. -Gradul de protective standart IP65. -Meniul de lucru engleza sau/si româna. -Pornirea si testarea
--	--	---

Pentru fiecare echipament se vor prezenta fise tehnice care sa cuprinda obligatoriu confirmarea cerintelor mentionate mai sus.