FIȘĂ TEHNICĂ NR. F.T. 1.

Element: **POMPE – Statii de pompare**

Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini		Producator
1.Parametrii tehnici si functionali		
1. Parametri tehnici și funcționali:	Pompă de apă uzată submersibilă tip ABS AS de la 1 la 3.5 kW pentru epuismente la clădiri și șantiere private, zone comerciale și municipale cât și pentru aplicații industriale. Motoare complet capsulate etanșe la inundare în versiune standard sau anti-Ex. Hidraulici cu sistem CB (ContraBlock) sau rotoare vortex. Potrivită pentru montaj mobil cât și pentru staționar. Pumpele din seria AS au fost proiectate să funcționeze numai intermitent (S3, 25%) în cazul montajului uscat. Debit până la 80 m3/h Înălțime de pompare, max. 35 m Date tehnice Debit reralizat : 1.247 m³/h Înălțime de pompare realizată : 5.444 m Randament hidraulic : 5.444 % Putere la arbore : 0.3436 kW Turație : 1469 1/min Tip rotor : Rotor retras vortex Putere ieșire motor : 1.3 kW Tensiune : 400 V Frecvență : 50 Hz Port refulare : DN80	
2.Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	– Legea nr. 10/1995 – Fiabilitate ridicată	
3.Condiții privind conformitatea cu standardele relevante	– Producătorul și furnizorul certificat ISO 9001	

4.Condiții de garanție și post garanție	– 24 luni de funcționare	
5.Alte condiții cu caracter tehnic	– Furnizorul va livra cumpărătorului un set de instrucțiuni tehnice privind montajul utilajului, cât și instrucțiuni de reglare, utilizare și întreținere.	

PROIECTANT
S.C. MAP-PROIECT CONSULT S.R.L.
ing. Adrian PERIVERZOV

CONTRACTANT
(OFERTANT)

FIȘĂ TEHNICĂ NR. F.T. 2.

Element: **STAȚIE DE EPURARE**

Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini		Producator
1.Parametrii tehnici si functionali		
1. Parametri tehnici și funcționali:	**Caracteristici** Tip Statie: SC 150 Numar bazine: 3 buc. Debit mediu: 22.50 m^3/zi CBO5: 9 kg/zi Dimensiunile bazinului DxH: 2800x2500 mm Cota generatoare inferioara a racordului: Influent: 2050 mm Efluent: 1800 mm Greutate: 1830 kg Putere consumata: 13.20 kW/zi **Pre-epurarea mecanica** Descriere: In acest proces sunt indepartate impuritatile grosiere, a caror prezenta in pasii urmatori ai procesului de epurare ar putea duce la deteriorarea echipamentelor statiei de epurare sau la blocarea acestora Gratar : Gratar des aerat curatit manual Material: otel inox EN 1.4301 **Reactorul biologic** **Descriere:** **Bazinul reactorului adaposteste linia tehnologica compusa din zona de denitrificare si zona de activare (oxidare –nitrificare), in interiorul careia este situat decantorul secundar.** Dimensiune: 2.8 x 2.5 m Inaltimea coloanei de apa: 2.05 m	

Zona de denitrificare
Descriere:
Zona de aerare reprezinta zona cea mai mare a reactorului biologic. In zona de aerare are loc oxidarea biologica a substantelor organice si nitrificarea ionilor de amoniac. Concentratia namolului activat trebuie sa fie in intervalul 3.0 – 4.5 $kg \cdot m^{-3}$. Varsta namolului este proiectata pentru a atinge peste 20 de zile (oxidare – nitrificare si stabilizarea aeroba a namolului). Pe radierul bazinului de aerare sunt fixate elementele de aerare. Elementele de aerare cu bule fine sunt formate dintr-o membrana poroasa fina, fixata pe discuri din material plastic care la randul lor sunt fixate pe suporti din inox. Asigurarea cantitatii de aer necesar va fi reglata de un comutator cu timer.

Camera suflantelor
Descriere:
Sursa de aer ce asigura functionarea pompelor air-lift si aerarea zonei de oxidare-nitrificare este asigurata de o suflanta.

Tip suflanta :	FPZ – SCL K07R-MD MOR
Putere :	3 kW
Voltaj	400 V / 50 Hz

Functionarea suflantei este controlata automat din tabloul de comanda de un timer, setat functie de incarcarile reale ale statiei de epurare

Zona de decantare
Descriere:
In bazinul de denitrificarec se afla situat un decantor secundar, iar intrarea lichidului se face printr-un cilindru de linisitre. Decantorul secundar este dimensionat in asa fel incat la un debit maxim de apa uzata influenta, incarcarea hidraulica permisa este de $1 m^3 \cdot m^{-2} \cdot h^{-1}$. In partea inferioara ingustata a decantorului secundar este pozitionata admisia unei pompe air-lift. De aici namolul este pompat inapoi in bazinul de denitrificare (recircularea namolului). Decantorul secundar este echipat cu instalatie automata de indepartare a spumei de la suprafata acestuia.

Instalatie de indepartare a spumei
Descriere : Instalatia trebuie pornita manual la anumite intervale de timp. Spuma de la suprafata decantorului secundar este indepartata cu ajutorul unei pompe air-lift si este adusa inapoi in bazinul de oxidare-nitrificare. Echipamentele de aerare montate la suprafata decantorului secundar sunt pozitionate opus fata de palnia de absorbtie a pompei air-lift, astfel incat sa directioneze spuma spre zona de absorbtie.
Mod de functioare : Manual

2.Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	– Legea nr. 10/1995 – Fiabilitate ridicată	
3.Condiții privind conformitatea cu standardele relevante	– Producătorul și furnizorul certificat ISO 9001	
4.Condiții de garanție și post garanție	– 24 luni de funcționare	
5.Alte condiții cu caracter tehnic	– Furnizorul va livra cumpărătorului un set de instrucțiuni tehnice privind montajul utilajului, cât și instrucțiuni de reglare, utilizare și întreținere.	

PROIECTANT
S.C. MAP-PROIECT CONSULT S.R.L.
ing. Adrian PERIVERZOV

MAP-PROIECT CONSULT S.R.L. BUCUREȘTI - ROMÂNIA

CONTRACTANT
(OFERTANT)

FISĂ TEHNICĂ NR. F.T. 3.

Element: **Dezinfectie UV**

Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini		Producator
1.Parametrii tehnici si functionali		
1. Parametri tehnici și funcționali:	**Utilizare:** Puterea echipamentului RAL WA 035 la 254 nm radiatii este 200 W. Unitatea UV este realizata din otel inox DIN 1.4301. Garantia echipamentului este de 24 luni. Echipamentul nu necesita mentenanta, dupa 9000 de ore de operare (corespunzand unui an de operare continua) este necesara inlocuirea lampilor. Capacitatea de dezinfectie a echipamentului este de 35 m3 / ora. Intensitatea radiatiilor este de 400 J / m2 pentru un debit maxim. **Date tehnice:** Debit maxim — 35 m3/ora Numar de lampi — 4 Dimensiuni conexiuni — Flansa DN 100 Presiune de operare — 0,6 MPa Putere specifica — 220 W Dimensiuni tablou electric — 340x270x120 Protectie — IP66 Alimentare electrica — 230 V, 50 Hz	
2.Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare	– Legea nr. 10/1995 – Fiabilitate ridicată	
3.Condiții privind conformitatea cu standardele relevante	– Producătorul și furnizorul certificat ISO 9001	

4.Condiții de garanție și post garanție	– 24 luni de funcționare	
5.Alte condiții cu caracter tehnic	– Furnizorul va livra cumpărătorului un set de instrucțiuni tehnice privind montajul utilajului, cât și instrucțiuni de reglare, utilizare și întreținere.	

PROIECTANT
S.C. MAP-PROIECT CONSULT S.R.L.
ing. Adrian PERIVERZOV

SOCIETATEA MAP-PROIECT CONSULT S.R.L. BUCUREȘTI · ROMANIA

CONTRACTANT
(OFERTANT)

FIȘĂ TEHNICĂ NR. F.T. 4.

Element: **Pompa bazin retenție**

Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini		Producator
1.Parametrii tehnici si functionali		
1. Parametri tehnici și funcționali:	**Caracteristici** Pompă submersibilă de apă curată utilizabilă universal, cu debit ridicat, potrivita pentru pomparea sau golirea apei limpezi cu impurități ușsoare pentru golirea bazinelor de retenție. ***Valori electrice*** Conexiune la rețea 230V, 50 Hz Putere consumată 0,4 kW ***Racord electric*** Ștecăr de branșare CEE 7/4 Lungime cablu 10 m ***Caracteristici*** Capacitate de transport 7.300 l/h Granulație pompă 5 mm Înălțime maximă avans 7.50 m Adâncime maximă imersare 7.0 m Adâncime minimă de lucru 55 mm ***Caracteristică de siguranță*** Tip de protecție IPX8 Clasa de protecție I ***Furnitură accesorii*** Racord de furtun (dim. Interior) 25/38mm Racord cu filet 1" , 1 ½" Clapet de sens Da ***Dimensiuni*** Lungime (fără cablaj) 220 mm Lățime (fără cablaj) 160 mm Înălțime (fără cablaj) 310 mm Greutate 4 kg	

2.Specificaţii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare	– Legea nr. 10/1995 – Fiabilitate ridicată	
3.Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante	– Producătorul şi furnizorul certificat ISO 9001	
4.Condiţii de garanţie şi post garanţie	– 24 luni de funcţionare	
5.Alte condiţii cu caracter tehnic	– Furnizorul va livra cumpărătorului un set de instrucţiuni tehnice privind montajul utilajului, cât şi instrucţiuni de reglare, utilizare şi întreţinere.	

PROIECTANT
S.C. MAP-PROIECT CONSULT S.R.L.
ing. Adrian PERIVERZOV

CONTRACTANT
(OFERTANT)