

FISA TEHNICA NR.1 STATIE EPURARE MBBR 700 MC/ZI, Etapa 1 Q=350mc/zi

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2
1	Parametri tehnici si functionali: Debit mediu 700 mc/zi, etapa 1 Q=350mc/zi; Metoda de epurare: MBBR - Moving Bed Bio Reactor Defosforizare prin precipitare chimica Sistem containerizat: reactoare biologice si cabina de echipamente	Debit mediu 700 mc/zi, etapa 1 Q=350mc/zi Metoda de epurare / CAS() - MBBR - Moving Bed Bio Reactor Defosforizare prin precipitare chimica Sistem din rezervoare din poliesteri armați cu fibră de sticlă, amplasați subteran și cabina de echipamente.
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata; - senzori de automatizare;	
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: - certificat ISO 9001, ISO 14001; - producatorul trebuie sa fie certificat in Republica Moldova: Aviz si Acord tehnic; - producatorul va detine Aviz sanitar emis de Agentia Nationala pentru Sanatate Publica din Republica Moldova - Sistemul trebuie sa fie experizat ecologic de catre Institutul de Ecologie si Geografie din Republica Moldova;	Avizul si Acordul Tehnic este anexat Avizul sanitar este anexat Avizul ecologic este anexat
4	Conditii de garantie si postgarantie: - 12 luni de functionare, dar nu mai mult de 18 luni de la livrare - Furnizorul va asigura pe baza de contract separat piese de schimb pe minim 10 ani	Garantia este anexata Furnizorul va asigura pe baza de contract separat piese de schimb pe minim 10 ani
5	Alte conditii cu caracter tehnic: - ul si furnizorul vor respecta datele tehnice ale utilajelor si echipamentelor tehnologice prevazute in prezenta fisa tehnica; - ul si furnizorul vor indica in prezenta fisa tehnica ii si furnizorii de subansamble, utilaje si echipamente tehnologice; - ul si furnizorul vor anexa la prezenta fisa tehnica documentatia tehnica ale poduactorilor pentru echipamentele selectate - Furnizorul va livra cumparatorului un set de instructiuni tehnice privind montajul utilajului, cat si instructiuni de reglare, utilizare si intretinere.	Corespund Sunt anexate Sunt anexate Sunt anexate

Proiectant,

Furnizor,



UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : VANA - 1 buc.

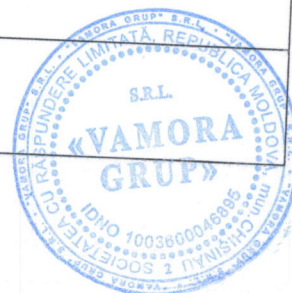
Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Diametru nominal = 250 mm Material=Fonta Tip = Cutit Prindere = Pe conducta cu flanse Accesorii = Tija pentru inchiderea-deschiderea vanei	2 250 mm Material fonta Tip = Cutit Prindere = Pe conducta cu flanse Accesorii = Tija pentru inchiderea-deschiderea vanei (suplimentar cu motor)
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : GRATAR MECANIC - 1 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Deschidere bare=20mm Material=Otel inox AISI304 Dimensiuni=1000x2000 mm lxL Putere motor=0.55kW Debit = 780m3/zi Montaj = In canalul gratar existent	2 Deschidere bare=14-18mm Material=Otel inox AISI304 Dimensiuni=600x850 mm lxL Manual Debit = 390m3/zi Montaj = In canalul gratar existent
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : CAPAC - 1 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Material = Otel inox AISI304 Tip capac = Cu articulatii Dimensiuni = 1.00 x 2.00 m (lxL) Utilizare = Capac canal gratar existent	2 Capac din PAFS Tip capac = Cu articulatii D1600mm, Utilizare = Capac canal gratar existent
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	



UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : POMPA SUBMERSIBILA – 1L+1R

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
1	Parametri tehnici si functionali: Tip = Submersibila Putere motor = 0.55 kW Permeabilitate solide = 35 mm Orificiu refulare = 1"1/2 Greutatea pompei = 10 kg Accesorii = Plutitori de nivel Utilizare = Pompa alimentare compact unit Debit = 2-15m3/h Inaltime de pompare = 9-2m Montaj = In bazinul de deznisipare existent	Decantor primar Pedrollo Tip = Submersibila Putere motor = 0.5-0.6 kW Permeabilitate solide = 40 mm Orificiu refulare = D40mm Greutatea pompei = 13 kg DA Debit = 3-20m3/h Inaltime de pompare = 2.5-11m Montaj = In bazinul de deznisipare existent (Decantor primar B)
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata - Protectie IP68 - Realizata si proiectata sa functioneze la o variatie a tensiunii de +5% si la un dezechilibru de faze de pana la 2% - Pornire directa	- Fiabilitate ridicata - Protectie IP68 - Realizata si proiectata sa functioneze la o variatie a tensiunii de +5% si la un dezechilibru de faze de pana la 2% - Pornire directa

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : INSTALATIE DE DEZNISIPARE SI SEPARARE GRASIMI - 1 buc.

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Debit maxim=12l/s Material=Otel inox AISI304 Echipare=Motoreductor pentru raclor grasimi Accesorii=Aerare cu bule fine/Suflanta Utilizare = Echipament COMPACT UNIT	2
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	



UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : CAPAC - 1 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Material = Otel inox AISI304 Tip capac = Cu articulatii Dimensiuni = 0.60 x 0.60 m (lxL) Utilizare = Capac pentru acces bazin prima sedimentare existent	2
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : SCARA - 1 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Material = Otel inox AISI304 Tip = navigator (de perete) Utilizare = Acces bazin prima sedimentare existent Dimensiuni = 0.6x4.0m lxH	2
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : CAPAC - 2 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Material = Otel inox AISI304 Tip capac = Cu articulatii Dimensiuni = 0.60 x 0.60 m (lxL) Utilizare = Capac pentru acces bazin omogenizare existent	2
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : SCARA - 2 buc.

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Material = Otel inox AISI304 Tip = navigator (de perete) Utilizare = Acces bazin omogenizare eixstent Dimensiuni = 0.6x4.0m lxH	2
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : MIXER SUBMERSIBIL - 1 buc.

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Tip = Submersibil Turatie motor = 1385 rpm Putere motor = 1.50 kw Greutate = 21 kg Utilizare = Mixare amestec bazin omogenizare Montaj = Bazin de omogenizare existent	2
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata - Functionare automata - Protectie IP68	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : SENZOR ULTRASONIC - 1 buc.

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
		2



1	Parametri tehnici si functionali: Model =3107 Tip =Ultrasonic Certificare produs =ATEX Semnal iesire =4-20 mA Lungime cablu =10 M	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : UNITATE AFISARE PARAMETRII SENZORI - 1 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Alimentare electrica=230VAC/50HZ Comunicatie=Analog 0/4-20mA iesire Afisare=Display local Certificare=Atex	2
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : SISTEM DE RIDICARE - 1 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Material = Otel carbon galvanizat la cald Operare = Manuala Baza = Fixa Utilizare = Ridicare mixer submersibil	2
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : POMPA SUBMERSIBILA – 1L+1R buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
		2



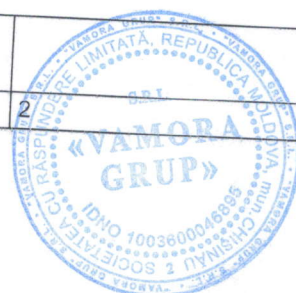
1	Parametri tehnici si functionali: Putere motor = 0.75 kW Permeabilitate solide = 50 mm Orificiu refulare = 2" Greutatea pompei = 13.4 kg Accesorii = plutitori de nivel Utilizare = Alimentare unitate biologica Debit = 2-30m3/h Inaltime de pompare = 10-3m Montaj = In bazinul de omogenizare	Pompa Grundfos SEG dotat cu cu tocat Putere motor =0.9kW Orificiu refulare = 40mm Greutatea pompei =38kg Accesorii = plutitori de nivel Debit = 2-16m3h Inaltime de pompare = 3-14.5m
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata - Protectie IP68 - Realizata si proiectata sa functioneze la o variatie a tensiunii de +-5% si la un dezechilibru de faze de pana la 2% - Pornire directa	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : REACTOR BIOLOGIC - 1 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Dimensiuni 2.04x12.30x2.70 (lxLxH) Material = Otel inox AISI304 Capacitatea de epurare = 350 m3/zi Bazin stabilizare namol=Inclus Tratare = Sablat cu nisip pentru indepartarea tuturor impuritailor Izolare termic = Sandwich Panel Accesorii = Gratar cos, scari de acces interioare, scara de acces exterioara, capace, robineti de golire Material structura rezistenta = Otel inox AISI304 Reactor=Otel inox AISI304 (tabla min.4mm grosime) Standard sudura=Grosime tabla x 0.7mm Mod sudura=Pe ambele suprafete de contact ale componentelor Tip sudura utilizata=GMAW	2 Parametri tehnici si functionali: Dimensiuni: D3.0 L8.8 x4 Material = PAFS Capacitatea de epurare = 350m3/zi Bazin stabilizare namol=Inclus Tehnologia CAS + MBBR cu blocuri din plasa Instalare subterana nu necesita termoizolare Tip de infasurare mecanizata cu material din fibra de sticla
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : FLASH MIXER - 2 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
		2



1	Parametri tehnici si functionali: Tip = Cu turbina verticala Diametru palete = 400 mm Lungime ax = 2438 mm Diametru ax = 40 mm Putere motor = 0,37 kW Rotatie reductor = 127 rpm Montaj = In reactorul biologic	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : SUFLANTA – 1L+1R buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
1	Parametri tehnici si functionali: Tip = Centrifuga Turatie = 2900 rpm Putere instalata = Max. 5.5 kW Orificiu refulare = 3" Accesorii si caracteristici = Vana de suprapresiune, filtru, manometru Montaj = In reactorul biologic Debit = 176m3/h Diferenta de presiune = 300mbar	Tip= Centrifuga Turatie= 2900 rpm Putere instalata= Max. 4.0 kW Orificiu refulare= 2" (50) Indicator de t, Debit = 170m3/h Diferenta de presiune = 450mbar Greutate - 44kg
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	- Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : DIFUZOARE - 36 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
1	Parametri tehnici si functionali: Capacitate aer = 1.5 - 10 m3/ora Diametru difuzor = 268 mm Tip = Membrana Material = PE + membrana silicon Montaj = In reactorul biologic	Capacitate aer =3-12 m3/ora Aerator tubular D=63 l=1.0m Membrana EPDM+membrana Montaj = In reactorul biologic
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	- Fiabilitate ridicata



UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : SUPORT BIOLOGIC – 14 buc.

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Suprafata contact = > 700 m ² /m ³ Greutate = 125 kg/m ³ Material = PE Montaj = In reactorul biologic	2 Suprafata contact = 150-200 (1m ³ bloc) 30-35m ³ Greutate = ~3.0kg/m ³ Material = PP Montaj = In reactorul biologic
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	- Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : DECANTOR SECUNDAR - 1 buc.

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Tip = lamela hexagonala Material = PVC Montaj = In reactorul biologic	2 4 decantoare secundar aparte Material = PAFS Montaj = subteran
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : POMPA SUBMERSIBILA - 3 buc.

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Putere motor = 0.75 kW Permeabilitate solide = 50 mm Orificiu refulare = 2" Greutatea pompei = 13.4 kg Accesorii = plutitori de nivel Utilizare = Recirculare interna Debit = 2-30m ³ /h Inaltime de pompare = 10-3m Montaj = In reactorul biologic	2 Tip = Submersibila Putere motor = 0.5-0.6 kW Permeabilitate solide = 40 mm Orificiu refulare = D40mm Greutatea pompei = 13 kg DA Debit = 3-20m ³ /h Inaltime de pompare = 2.5-11m Montaj = In bazinul de deznisipare existent



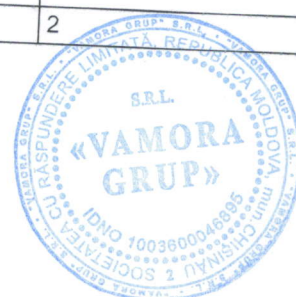
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata - Protectie IP68 - Realizata si proiectata sa functioneze la o variatie a tensiunii de $\pm 5\%$ si la un dezechilibru de faze de pana la 2% - Pornire directa	
---	---	--

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : POMPA CENTRIFUGA – 1L+1R

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Tip = Centrifuga Turatie motor = 3000 rpm Model = CMR 075 Putere motor = 0,55 Kw Orificiu refulare = 1"1/2 Greutatea pompei = 11 kg Utilizare = Evacuare apa epurata Debit = 3-15m³/h Inaltime de pompare = 13.60-6.30m Montaj = In reactorul biologic	2 Tip = Submersibila Putere motor = 0.5-0.6 kW Permeabilitate solide = 40 mm Orificiu refulare = D40mm Greutatea pompei = 13 kg Debit = 3-20m³/h Inaltime de pompare = 2.5-11m Montaj = In bazinul de deznisipare existent
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata - Functionare automata - Protectie IP44 - Realizata si proiectata sa functioneze la o variatie a tensiunii de $\pm 5\%$ si la un dezechilibru de faze de pana la 2%	- Fiabilitate ridicata - Functionare automata - Protectie IP44 - Realizata si proiectata sa functioneze la o variatie a tensiunii de $\pm 5\%$ si la un dezechilibru de faze de pana la 2%

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : POMPA CENTRIFUGA – 1L+1R

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
		2



1	Parametri tehnici si functionali: Tip = Centrifuga Turatie motor = 3000 rpm Model = CMR 075 Putere motor = 0,55 Kw Orificiu refulare = 1"1/2 Greutatea pompei = 11 kg Utilizare = Evacuare namol in exces Debit = 3-15m3/h Inaltime de pompare = 13.6-6.3m Montaj = In reactorul biologic	Tip = Submersibila Putere motor = 0.5-0.6 kW Permeabilitate solide = 40 mm Orificiu refulare = D40mm Greutatea pompei = 13 kg DA Debit = 3-20m3/h Inaltime de pompare = 2.5-11m Montaj = In bazinul de deznisipare existent
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata - Functionare automata - Protectie IP44 - Realizata si proiectata sa functioneze la o variatie a tensiunii de +-5% si la un dezechilibru de faze de pana la 2%	- Fiabilitate ridicata - Functionare automata - Protectie IP44 Realizata si proiectata sa functioneze la o variatie a tensiunii de +-5% si la un dezechilibru de faze de pana la 2%

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : POMPA DOZARE - 1 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Tip = Diafragma electromagnetica Putere = 0.015 kW Setare la capacitate = 15%-100% Utilizare = Pompare solutie FeCl3 Debit = 10l/h Inaltime de pompare = 3bar Montaj = In reactorul biologic	2
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	Tip = Submersibila Putere motor = 0.5-0.6 kW Permeabilitate solide = 40 mm Orificiu refulare = D40mm Greutatea pompei = 13 kg DA Debit = 3-20m3/h Inaltime de pompare = 2.5-11m Montaj = In bazinul de deznisipare existent (Decantor primar B) - Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : BAZIN DE STOCARE PE - 1 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
		2



1	Parametri tehnici si functionali: Material = Polipropilena Capacitate = 100 l Diametru bazin = 44 cm Inaltimea = 65 cm Utilizare = Stocare solutie FeCl3 Montaj = In reactorul biologic	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : DEBITMETRU - 2 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
1	Parametri tehnici si functionali: Model = 8750W Diametru nominal = DN 40 Alimentare electrica = 90-250VAC, 50-60Hz Iesiri transmitator = 4-20mA Tipul de senzor = Cu flanse Material captusala = Nepren Material electrod = 316L Otel Inox Utilizare = Masurare debit epurat Montaj = In reactorul biologic	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata - Precizie +/-0.5%	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : SENZOR OXIGEN - 2 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
1	Parametri tehnici si functionali: Masura=Oxigenul dizolvat Tip = Amperometric Accesorii=Cablu electric 6m Montaj = In reactorul biologic	Masura=Oxigenul dizolvat Tip = Amperometric Accesorii=Cablu electric 6m Montaj = In reactorul biologic
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	- Fiabilitate ridicata



UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : UNITATE AFISARE PARAMETRII SENZORI - 2 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Alimentare electrica=230VAC/50HZ Comunicatie=Analog 0/4-20mA iesire Afisare=Display local Utilizare = Afisare masura senzor oxigen Montaj = In reactorul biologic	2 Alimentare electrica=230VAC/50HZ Comunicatie=Analog 0/4-20mA iesire Afisare=Display local Utilizare = Afisare masura senzor oxigen Montaj = In reactorul biologic
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : SENZOR TURBIDITATE - 2 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Masura=Materialele totale in suspensie Tip senzor = senzor ISO Cablu senzor = 6m Specificatii=Unitate de afisare date inclusa Alimentare electrica =230VAC/50HZ (unitate afisare date) Comunicatie =Analog 0/4-20mA iesire (unitate afisare date) Afisare=Display local Montaj = In reactorul biologic	2
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : POMPA DOZARE - 1 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
		2



1	Parametri tehnici si functionali: Tip = Diafragma electromagnetica Putere = 0.015 kW Setare la capacitate = 15%-100% Utilizare = Pompare solutie NaOCl Debit = 10l/h Inaltime de pompare = 3bar Montaj = In reactorul biologic	Tip = Submersibila Putere motor = 0.5-0.6 kW Permeabilitate solide = 40 mm Orificiu refulare = D40mm Greutatea pompei = 13 kg DA Debit = 3-20m3/h Inaltime de pompare = 2.5-11m Montaj = In bazinul de deznisipare existent
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : BAZIN DE STOCARE PE - 2 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Material = Polipropilena Capacitate = 100 l Diametru bazin = 44 cm Inaltimea = 65 cm Utilizare = Stocare solutie NaOCl Montaj = In reactorul biologic	2 Dezinfectarea cu UV INOX IP68 Diametrul lampii (100mm) 950mm Доза излучения 40 мДж/см2 3kg 220V 25D
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : POMPA SUBMERSIBILA – 1L+1R buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Tip = Submersibila Putere motor = 0.55 kW Permeabilitate solide = 35 mm Orificiu refulare = 1"1/2 Greutatea pompei = 10 kg Accesorii = Plutitori de nivel Utilizare = Pompa de alimentare unitate deshidratare Montaj = In bazinul de stabilizare namol	2 Tip = Submersibila Putere motor = 0.5-0.6 kW Permeabilitate solide = 40 mm Orificiu refulare = D40mm Greutatea pompei = 13 kg DA Debit = 3-20m3/h Inaltime de pompare = 2.5-11m Montaj = In bazinul de deznisipare existent



2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata - Protectie IP68 - Realizata si proiectata sa functioneze la o variatie a tensiunii de $\pm 5\%$ si la un dezechilibru de faze de pana la 2% - Pornire directa	- Fiabilitate ridicata - Protectie IP68 - Realizata si proiectata sa functioneze la o variatie a tensiunii de $\pm 5\%$ si la un dezechilibru de faze de pana la 2% - Pornire directa
---	---	---

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : BAZIN DE STOCARE PE - 1 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
1	Parametri tehnici si functionali: Material = Polipropilena Capacitate = 1500 l Diametru bazin = 120 cm Inaltimea = 127 cm Utilizare = Bazin de stocare si ingrosare namol Montaj = In spatiul tehnic	Dimensiuni: D3.0 L15.5 Material = PAFS Utilizare = stabilizarea anaeroba Namolului Activ Montaj = subteran
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : FLASH MIXER - 1 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
1	Parametri tehnici si functionali: Tip = Cu turbina verticala Diametru palete = 400 mm Lungime ax = 1000 mm Diametru ax = 35 mm Putere motor = 0.37 kW Rotatie reductor = 128 rpm Montaj = In bazinul de stocare si ingrosare namol din cabina echipamente	Tip = Aeratoare Q=3-12 m3/ora Aerator tubular D=63 l=1.0m Membrana EPDM+membrana Montaj = In bazinul de stocare si ingrosare namol



2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata
---	--	----------------------

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : BAZIN DE STOCARE PE - 1 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Material = Polipropilena Capacitate = 250 l Diametru bazin = 60 cm Inaltimea = 91 cm Utilizare = Preparare polielectrolit Montaj = In spatiul tehnic	2
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : FLASH MIXER - 1 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Tip = Cu turbina verticala Diametru palete = 200 mm Lungime ax = 800 mm Diametru ax = 25 mm Putere motor = 0.18 kW Rotatie reductor = 233 rpm Utilizare = Mixare polielectrolit Montaj = In bazinul de preparare polielectrolit	2



2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	
---	--	--

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : POMPA DOZARE - 1 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Tip = Diafragma electromagnetica Putere = 0.18kW Utilizare = Pompare polielectrolit Debit = 20l/h Inaltime de pompare = 2bar Montaj = In spatiul tehnic	2
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata - Functionare automata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : POMPA ELICOIDALA - 1 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Tip = Cavitate progresiva Model = BK039 Turatie motor = 300 rpm Presiune = 0-12 BAR Capacitate = 2 m3/h Orificiu refulare = DN 65 Putere = 2,2 kW Utilizare = Pompa de alimentare unitate de deshidratare Debit = 2m3/h Inaltimea de pompare = 0-12bar	2
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	



UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : UNITATE DESHIDRATARE - 1 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Tip = Cu MELC Material = Otel inox AISI304 Putere motor = 3 kW Accesorii = Recipient picurare Montaj = In spatiul tehnic	2
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : SPATIUL TEHNIC - 1 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Material carcasa = Otel St-37 Material izolatie = Vata de sticla si polistiren Dimensiuni la interior = 2,05 x 10,50 x 2,05 m (lxLxH) Dimensiuni la exterior = 2,20 x 10,65 x 2,40 m (lxLxH) Dotari = Closet si lavoar	2
		Material carcasa = Panel Sandwich Dimensiuni = 2.4x6.0x2.5 Dotari = Closet si lavoar
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : PANOU DE CONTROL - 1 buc.

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	
1	Parametri tehnici si functionali: Dimensiuni = 0,8 x 1,20 x 0,30 m (L x H x l) Componente = MOELLER si SIEMENS sau echivalent Automatizare = PLC Tip = De teren Montaj = In spatiul tehnic	2
		Dimensiuni = 0,8 x 1,20 x 0,30 m (L x H x l) Componente = echivalent la MOELLER sau SIEMENS Automatizare = PLC Tip = De teren Montaj = In spatiul tehnic



2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata
---	--	----------------------

Nota:

Operatorul economic va completa coloana 2.

