

**CAIET DE SARCINI
Bunuri/Servicii**

Obiectul: Statie de epurare tip MMBR Q=700m3/zi. Etapa 1 Q=350m3/zi.

(denumirea, adresa)

Autoritatea contractantă: Primăria comunei Răzeni, RM raionul Ialoveni, s. Răzeni, str. Ștefan cel Mare și Sfint, 62

(denumirea, adresa)

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

Atentie: Lucrarile civile sunt deja executate iar capacitatea pe putere a achipamentelor electrice sunt limitate de sursa de alimentare cu energie electrica.

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2
1	<p>Parametri tehnici si functionali:</p> <p>Debit mediu 700 mc/zi, etapa 1 Q=350mc/zi;</p> <p>Metoda de epurare:</p> <p>MBBR - Moving Bed Bio Reactor Defosforizare prin precipitare chimica Sistem containerizat: reactoare biologice si cabina de echipamente</p>	
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiabilitate ridicata; - senzori de automatizare; 	
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - certificat ISO 9001, producator. 	
4	<p>Conditii de garantie si postgarantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 luni de functionare de la punerea in functiune - Furnizorul va asigura pe baza de contract separat piese de schimb pe minim 10 ani 	
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	

Proiectant,

Furnizor,

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : VANA - 1 buc.

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
1	Parametri tehnici si functionali: Diametru nominal min250 mm Material=Fonta Tip = Cutit Prindere = Pe conducta cu flanse Accesorii = Tija pentru inchiderea-deschiderea vanei	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : GRATAR MECANIC - 1 buc.

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
1	Parametri tehnici si functionali: Deschidere bare=20mm Material=Otel inox AISI304 Dimensiuni=1000x2000 mm lxL Putere motor max. 0.55kW Debit min. 780m3/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.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2

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

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

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
1	Parametri tehnici si functionali: Tip = Submersibila Putere motor max. 0.55 kW Permeabilitate solide min. 35 mm Orificiu refulare = 1"1/2 Greutatea pompei max. 10 kg Accesorii = Plutitori de nivel Utilizare = Pompa alimentare compact unit Debit in limitele 2-15m3/h Inaltime de pompare min. 9, 2m 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 +-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	2

1	Parametri tehnici si functionali: Debit min. 12l/s Material=Otel inox AISI304 Echipare=Motoreductor pentru raclor grasimi Accesorii=Aerare cu bule fine/Suflanta Utilizare = Echipament COMPACT UNIT	
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	2
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	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	2
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	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	
---	--	--

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : CAPAC - 2 buc.

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
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 (Dimensiuni obligatorii bazate pe faptul ca capacul se monteaza la locul existent)	
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	2
1	Parametri tehnici si functionali: Material = Otel inox AISI304 Tip = navigator (de perete) Utilizare = Acces bazin omogeniza Dimensiuni obligatorii bazate pe faptul ca scara se monteaza la locul existent)re eixstent Dimensiuni = 0.6x4.0m lxH	
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	2

1	Parametri tehnici si functionali: Tip = Submersibil Turatie motor min. 1385 rpm Putere motor max. 1.50 kw Greutate max. 21 kg Utilizare = Mixare amestec bazin omogenizare Montaj = Bazin de omogenizare existent	
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 min. 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.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
1	Parametri tehnici si functionali: Alimentare electrica=230VAC/50HZ Comunicatie=Analog 0/4-20mA iesire Afisare=Display local Certificare=Atex	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

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

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

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

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
1	Parametri tehnici si functionali: Putere motor max. 0.75 kW Permeabilitate solide = 50 mm Orificiu refulare = 2" Greutatea pompei max 14 kg Accesorii = plutitori de nivel Utilizare = Alimentare unitate biologica Debit = 2-30m ³ /h Inaltime de pompare min 11m Montaj = In bazinul de omogenizare	
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.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2

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 impuritatilor 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 min 0.7mm Mod sudura=Pe ambele suprafete de contact ale componentelor Tip sudura utilizata=GMAW	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : FLASH MIXER - 2 buc.

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
1	Parametri tehnici si functionali: Tip = Cu turbina verticala Diametru palete min.400 mm Lungime ax min 2438 mm Diametru ax min 40 mm Putere motor max. 0,37 kW Rotatie reductor min 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.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	

0	1	2
1	Parametri tehnici si functionali: Tip = Centrifuga Turatie min. 2900 rpm Putere instalata = Max. 5.5 kW Orificiu refulare = 3" Accesorii si caracteristici = Vana de suprapresiune, filtru, manometru Montaj = In reactorul biologic Debit min. 176m3/h Diferenta de presiune min. 300mbar	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : DIFUZOARE - 36 buc.

Nr. Crt.	Corespondenta 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	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : SUPORT BIOLOGIC – 14 buc.

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
1	Parametri tehnici si functionali: Suprafata contact = > 700 m2 /m3 Greutate max. 125 kg/m3 Material = PE Montaj = In reactorul biologic	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : DECANTOR SECUNDAR - 1 buc.

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
1	Parametri tehnici si functionali: Tip = lamela hexagonala Material = PVC Montaj = In reactorul biologic	
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	2
1	Parametri tehnici si functionali: Putere motor max. 0.75 kW Permeabilitate solide = 50 mm Orificiu refulare = 2" Greutatea pompei max. 14 kg Accesorii = plutitori de nivel Utilizare = Recirculare interna Debit = 2-30m ³ /h Inaltime de pompare = 10-3m Montaj = In reactorul biologic	
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 : POMPA CENTRIFUGA – 1L+1R

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
1	<p>Parametri tehnici si functionali: Tip = Centrifuga</p> <p>Turatie motor min 3000 rpm Model = CMR 075</p> <p>Putere motor max. 0,55 Kw</p> <p>Orificiu refulare = 1"1/2</p> <p>Greutatea pompei max. 11 kg</p> <p>Utilizare = Evacuare apa epurata</p> <p>Debit = 3-15m3/h</p> <p>Inaltime de pompare = 13.60-6.30m</p> <p>Montaj = In reactorul biologic</p>	
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <p>Fiabilitate ridicata</p> <p>Functionare automata</p> <p>Protectie IP44</p> <p>Realizata si proiectata sa functioneze la o variatie a tensiunii de +-5% si la un dezechilibru de faze de pana la 2%</p>	

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

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
1	<p>Parametri tehnici si functionali: Tip = Centrifuga</p> <p>Turatie motor min.3000 rpm Model = CMR 075</p> <p>Putere motor max 0,55 Kw Orificiu refulare = 1"1/2</p> <p>Greutatea pompei max 11 kg</p> <p>Utilizare = Evacuare namol in exces</p> <p>Debit = 3-15m3/h</p> <p>Inaltime de pompare = 13.6-6.3m</p> <p>Montaj = In reactorul biologic</p>	

2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <p>Fiabilitate ridicata</p> <p>Functionare automata</p> <p>Protectie IP44</p> <p>Realizata si proiectata sa functioneze la o variatie a tensiunii de +-5% si la un dezechilibru de faze de pana la 2%</p>	
---	---	--

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : POMPA DOZARE - 1 buc.

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
1	<p>Parametri tehnici si functionali:</p> <p>Tip = Diafragma electromagnetica</p> <p>Putere max. 0.015 kW</p> <p>Setare la capacitate = 15%-100%</p> <p>Utilizare = Pompare solutie FeCl3</p> <p>Debit min10l/h</p> <p>Inaltime de pompare min3bar</p> <p>Montaj = In reactorul biologic</p>	
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <p>- Fiabilitate ridicata</p>	

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

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
1	<p>Parametri tehnici si functionali: Material = Polipropilena Capacitate min 100 l</p> <p>Diametru bazin max 45cm</p> <p>cm Inaltimea max 65 cm</p> <p>Utilizare = Stocare solutie FeCl3</p> <p>Montaj = In reactorul biologic</p>	
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <p>- Fiabilitate ridicata</p>	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : DEBITMETRU - 2 buc.

Nr. Crt.	Corespondenta 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.	Corespondenta 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	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

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

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
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	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : SENZOR TURBIDITATE - 2 buc.

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

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : POMPA DOZARE - 1 buc.

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

1	Parametri tehnici si functionali: Tip = Diafragma electromagnetica Putere max. 0.015 kW Setare la capacitate = 15%-100% Utilizare = Pompare solutie NaOCl Debit min 10l/h Inaltime de pompare min 3bar Montaj = In reactorul biologic	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

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

Nr. Crt.	Corespondenta 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 max 45cm Inaltimea = 65 cm Utilizare = Stocare solutie NaOCl Montaj = In reactorul biologic	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

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

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
1	Parametri tehnici si functionali: Tip = Submersibila Putere motor max 0.55 kW Permeabilitate solide min 35 mm Orificiu refulare = 1"1/2 Greutatea pompei max 10 kg Accesorii = Plutitori de nivel	

	Utilizare = Pompa de alimentare unitate deshidratare Montaj = In bazinul de stabilizare namol	
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 : BAZIN DE STOCARE PE - 1 buc.

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
1	Parametri tehnici si functionali: Material = Polipropilena Capacitate min1500 l Diametru bazin = 120 cm Inaltimea = 127 cm Utilizare = Bazin de stocare si ingrosare namol Montaj = In spatiul tehnic	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : FLASH MIXER - 1 buc.

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

1	Parametri tehnici si functionali: Tip = Cu turbina verticala Diametru palete min 400 mm Lungime ax min 1000 mm Diametru ax min 35 mm Putere motor max 0.37 kW Rotatie reductor min 128 rpm Montaj = In bazinul de stocare si ingrosare namol din cabina echipamente	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

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

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
1	Parametri tehnici si functionali: Material = Polipropilena Capacitate min250 l Diametru bazin max60 cm Inaltimea max 91 cm Utilizare = Preparare polielectrolit Montaj = In spatiul tehnic	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : FLASH MIXER - 1 buc.

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
1	Parametri tehnici si functionali: Tip = Cu turbina verticala Diametru palete = 200 mm Lungime ax min 800 mm Diametru ax = 25 mm Putere motor max 0.18 kW Rotatie reductor min 233 rpm Utilizare = Mixare polielectrolit Montaj = In bazinul de preparare polielectrolit	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : POMPA DOZARE - 1 buc.

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

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : POMPA ELICOIDALA - 1 buc.

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
-------------	---	--

0	1	2
1	Parametri tehnici si functionali: Tip = Cavitate progresiva Model = BK039 sau analog Turatie motor min 300 rpm Presiune = 0-12 BAR Capacitate = 2 m3/h Orificiu refulare = DN 65 Putere max. 2,2 kW Utilizare = Pompa de alimentare unitate de deshidratare Debit min 2m3/h Inaltimea de pompare = 0-12bar	
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : UNITATE DESHIDRATARE - 1 buc.

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

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : SPATIUL TEHNIC - 1 buc.

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

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

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

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	
0	1	2
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	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: - Fiabilitate ridicata	

Nota: Operatorul economic va completa coloana 2.

Autoritatea contractantă _____ Data „____” _____

Notă: Prezentul model al caietului de sarcini este orientativ și poate fi completat, modificat, precizat de către autoritatea contractantă, în funcție de tipul și specificul bunurilor/serviciilor. Autoritatea contractantă este obligată să respecte legislația.