

Fișe tehnice pentru stația de epurare Călărași

Statie de epurare a apei uzate cu debitul de 700 m³/zi (2 x 350 m³/zi) OBLIGATORIU

Nr.	Specificații tehnice a echipamentului	Producător/ Furnizor
1.	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <p>În proiect se prevede construcția unei stații de epurare în două linii cu debitul de 350 m³/zi fiecare, cu debitul total de 700 m³/zi, pentru localitatea Călărași, raionul Călărași. Stația de epurare va include următoarele instalații și echipamente: rezervor de nămol primar – decantor primar (existent), bazin de omogenizare și egalizare (existent), două module biologice, două cămine pentru luarea probelor, două cămine de vizitare, două suflante de aer, stabilizator de nămol secundar (existent), rezervor mixare nămol, rezervor cu polimer și pompă dozatoare, instalație de deshidratare a nămolului (decantor centrifugal), transportator nămol deshidratat, platformă pentru colectarea nămolului deshidratat pentru ulterioara transportare, panou electric, camera pentru echipamente.</p> <p>Având în vedere caracteristicile apelor uzate menajere și gradul de epurare necesar, pentru eliminarea substanțelor organice biodegradabile (exprimate prin CBO₅, CCO_{Cr}) și eliminarea compușilor pe bază de azot și fosfor se optează pentru o tehnologie de epurare modernă bazată pe două module de epurare compacte, subterane.</p> <p>Tehnologia de epurare biologică folosită este de tip hibrid (atât cu nămol activ cât și cu suport solid mobil) care se bazează pe fixarea și dezvoltarea unei populații foarte mari de microorganisme pe un suport solid mobil cu o suprafață mare de expunere și care să se potrivească proceselor de epurare biologică.</p> <p>Spațiul ocupat este redus, eficiența maximă iar procesul de epurare este simplu robust și cu costuri de exploatare minimale.</p>	
2.	<p>Stația de epurare va cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conform descrierii de mai sus; - conform fișelor tehnice anexate. 	
3.	<p>Aplicabilitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ape uzate municipale; - ape uzate industriale. 	
4.	<p>Condiții de garanție și post garanție:</p> <p>12 luni de la data punerii în funcțiune, dar nu mai mult de 18 luni de la livrare, cu condiția respectării instrucțiunilor de punere în funcțiune și exploatare prescrise.</p> <p>Post-garanție: 10 ani pe bază de contract.</p> <p>Service pe bază de contract.</p>	
5.	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - producătorul va deține evaluare tehnică pe teritoriul Republicii Moldova pentru stația de epurare; - producătorul va deține aviz sanitar pe teritoriul Republicii Moldova pentru stația de epurare; - producătorul va deține expertiza ecologică a tehnologiei de epurare pe teritoriul Republicii Moldova pentru stația de epurare. 	
6.	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <p>Furnizorul va livra cumpărătorului un set de instrucțiuni tehnice, cât și instrucțiuni de reglare, utilizare și întreținere.</p>	

Cu caracter informativ și opțional pentru a facilita implementarea proiectului de către antreprenor precum și darea în exploatare a obiectului construit.

Fișa tehnică mixer în rezervorul de omogenizare și egalizare (2 buc.)

Nr.	Specificații tehnice a echipamentului	Producător/ Furnizor
1.	<p>Parametrii tehnici și funcționali Mixer submersibil pentru agitarea și mixarea apei uzate din rezervorul de omogenizare și egalizare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - diametrul eliceii: 191 mm; - material mixer: fontă ductilă EN-GJL-250; - material elice: inox AISI 316; - clasa de izolare: H; - temperatura maximă a lichidului supus agitării: +40 °C; - gradul de protecție mecanică: IP68; - viteza de rotație: 1352 rotații pe minut; - alimentare: 400 V ± 10 % / 3 faze / 50 Hz; - puterea nominală: 1,1 kW; - puterea absorbită: 0,9 kW; - greutate: 33 kg. 	
2.	<p>Echipamentul va cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistem de fixare în rezervor; - plutitor de nivel pentru oprirea în caz de lipsă apă. 	
3.	<p>Aplicabilitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ape uzate municipale; - nămoluri; - ape uzate industriale. 	
4.	<p>Condiții de garanție și post garanție: 12 luni de la data punerii în funcțiune, dar nu mai mult de 18 luni de la livrare, cu condiția respectării instrucțiunilor de punere în funcțiune și exploatare prescrise. Post-garanție: 10 ani pe bază de contract. Service pe bază de contract.</p>	
5.	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ISO 9001; - ISO 14001; - ISO 45001. 	
6.	<p>Alte condiții cu caracter tehnic: Furnizorul va livra cumpărătorului un set de instrucțiuni tehnice, cât și instrucțiuni de reglare, utilizare și întreținere.</p>	

Cu caracter informativ și opțional pentru a facilita implementarea proiectului de către antreprenor precum și darea în exploatare a obiectului construit.

Fișa tehnică pompă pentru alimentarea reactoarelor biologice (3 buc.)

Nr.	Specificații tehnice a echipamentului	Producător/ Furnizor
1.	<p>Parametrii tehnici și funcționali Pompă de apă uzată submersibilă pentru alimentarea reactoarelor biologice.</p> <ul style="list-style-type: none"> - debit pompat: $Q = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$; - înălțimea de pompare: $H = 6,5 \text{ mCA}$; - pasaj liber: 48 mm; - tip rotor: vortex; - diametrul refulare: DN 50 mm; - diametrul aspirație: 48 mm; - diametrul rotorului: 135 mm; - clasa de izolare: H; - temperatura maximă a lichidului pompat: $+40 \text{ }^\circ\text{C}$; - gradul de protecție mecanică: IP68; - materialul pompei: fontă ductilă EN-GJL-250; - puterea: $P_2 = 1,5 \text{ kW}$; - rotații pe minut: 2793; - alimentare: $400 \text{ V} \pm 10 \% / 3 \text{ faze} / 50 \text{ Hz}$; - greutate: 31 kg. 	
2.	<p>Echipamentul va cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistem de cuplare și ridicare a pompelor; - plutitori de nivel pentru automatizarea pompelor. 	
3.	<p>Aplicabilitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ape uzate municipale; - nămoluri; - ape uzate industriale. 	
4.	<p>Condiții de garanție și post garanție: 12 luni de la data punerii în funcțiune, dar nu mai mult de 18 luni de la livrare, cu condiția respectării instrucțiunilor de punere în funcțiune și exploatare prescrise. Post-garanție: 10 ani pe bază de contract. Service pe bază de contract.</p>	
5.	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ISO 9001; - ISO 14001; - ISO 45001. 	
6.	<p>Alte conditii cu caracter tehnic: Furnizorul va livra cumpărătorului un set de instrucțiuni tehnice, cât și instrucțiuni de reglare, utilizare și întreținere.</p>	

Cu caracter informativ și opțional pentru a facilita implementarea proiectului de către antreprenor precum și darea în exploatare a obiectului construit.

Fișa tehnică debitmetru electromagnetic (2 buc.)

Nr.	Specificații tehnice a echipamentului	Producător/ Furnizor
1.	Parametrii tehnici și funcționali Debitmetru electromagnetic pentru măsurarea debitului apei uzate supuse epurării. - diametrul: 40 mm; - debit măsurat: $Q = 9,0 - 20,0 \text{ m}^3/\text{h}$; - acuratețea: 0,5%; - alimentare: 220 V / 1 fază / 50 Hz; - temperatura maximă a lichidului măsurat: 0 - 120 °C; - presiunea maximă: 1,6 MPa; - gradul de protecție mecanică: IP65; - puterea: $P_2 = 0,10 \text{ kW}$; - greutate: 3 kg.	
2.	Echipamentul va cuprinde: -	
3.	Aplicabilitate: - măsurarea debitului apei uzate.	
4.	Condiții de garanție și post garanție: 12 luni de la data punerii în funcțiune, dar nu mai mult de 18 luni de la livrare, cu condiția respectării instrucțiunilor de punere în funcțiune și exploatare prescrise. Post-garanție: 10 ani pe bază de contract. Service pe bază de contract.	
5.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - ISO 9001; - ISO 14001; - ISO 45001.	
6.	Alte condiții cu caracter tehnic: Furnizorul va livra cumpărătorului un set de instrucțiuni tehnice, cât și instrucțiuni de reglare, utilizare și întreținere.	

Cu caracter informativ și opțional pentru a facilita implementarea proiectului de către antreprenor precum și darea în exploatare a obiectului construit.

Fișa tehnică suport solid mobil (88 m³)

Nr.	Specificații tehnice a echipamentului	Producător/ Furnizor
1.	Parametrii tehnici și funcționali Elemente de suport solid mobil pentru fixarea biomasei (peliculei biologice). - material: polietilenă de înaltă densitate; - densitatea: 0,95 t/m ³ ; - suprafața de contact: 600 m ² /m ³ .	
2.	Echipamentul va cuprinde: -	
3.	Aplicabilitate: - stații de epurare a apei uzate municipale; - stații de epurare a apei uzate industriale.	
4.	Condiții de garanție și post garanție: 12 luni de la data punerii în funcțiune, dar nu mai mult de 18 luni de la livrare, cu condiția respectării instrucțiunilor de punere în funcțiune și exploatare prescrise. Post-garanție: 10 ani pe bază de contract. Service pe bază de contract.	
5.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - ISO 9001; - ISO 14001; - ISO 45001.	
6.	Alte condiții cu caracter tehnic: Furnizorul va livra cumpărătorului un set de instrucțiuni tehnice, cât și instrucțiuni de reglare, utilizare și întreținere.	

Cu caracter informativ și opțional pentru a facilita implementarea proiectului de către antreprenor precum și darea în exploatare a obiectului construit.

Fișa tehnică mixere (flash mixer) în bioreactoare (4 buc.)

Nr.	Specificații tehnice a echipamentului	Producător/ Furnizor
1.	Parametrii tehnici și funcționali Mixere submersibile pentru agitarea și mixarea apei uzate din bioreactoare. - diametrul paletei: 700 mm; - material ax: inox AISI 316; - lungime ax: - material elice: inox AISI 316; - gradul de protecție mecanică: IP68; - viteza de rotație: 70 rotații pe minut; - alimentare: 400 V ± 10 % / 3 faze / 50 Hz; - puterea nominală: 1,5 kW; - greutate: 30 kg.	
2.	Echipamentul va cuprinde: - sistem de fixare în bioreactor.	
3.	Aplicabilitate: - ape uzate municipale; - nămoluri; - ape uzate industriale.	
4.	Condiții de garanție și post garanție: 12 luni de la data punerii în funcțiune, dar nu mai mult de 18 luni de la livrare, cu condiția respectării instrucțiunilor de punere în funcțiune și exploatare prescrise. Post-garanție: 10 ani pe bază de contract. Service pe bază de contract.	
5.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - ISO 9001; - ISO 14001; - ISO 45001.	
6.	Alte conditii cu caracter tehnic: Furnizorul va livra cumpărătorului un set de instrucțiuni tehnice, cât și instrucțiuni de reglare, utilizare și întreținere.	

**Cu caracter informativ și opțional pentru a facilita implementarea proiectului de către antreprenor
precum și darea în exploatare a obiectului construit.**

Fișa tehnică difuzoare de aerare (18 buc.)

Nr.	Specificații tehnice a echipamentului	Producător/ Furnizor
1.	Parametrii tehnici și funcționali Difuzoare de aerare cu bule medii pentru procesul de aerare. - debit: 25 m ³ /h; - dimensiuni: 2500 x 400 mm - înălțime: 4100 mm; - material: PVC.	
2.	Echipamentul va cuprinde: - sistem de fixare în bioreactor.	
3.	Aplicabilitate: - ape uzate municipale; - ape uzate industriale.	
4.	Condiții de garanție și post garanție: 12 luni de la data punerii în funcțiune, dar nu mai mult de 18 luni de la livrare, cu condiția respectării instrucțiunilor de punere în funcțiune și exploatare prescrise. Post-garanție: 10 ani pe bază de contract. Service pe bază de contract.	
5.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - ISO 9001; - ISO 14001; - ISO 45001.	
6.	Alte conditii cu caracter tehnic: Furnizorul va livra cumpărătorului un set de instrucțiuni tehnice, cât și instrucțiuni de reglare, utilizare și întreținere.	

Fișa tehnică pompele de nămol din decantoarele secundare (2 buc.)

Nr.	Specificații tehnice a echipamentului	Producător/ Furnizor
1.	Parametrii tehnici și funcționali Pompe submersibile de apă uzată pentru evacuarea nămolului. - debit pompat: $Q = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$; - înălțimea de pompare: $H = 6,0 \text{ mCA}$; - pasaj liber: 48 mm; - tip rotor: vortex; - diametrul refulare: DN 50 mm; - diametrul aspirație: 48 mm; - diametrul rotorului: 105 mm; - clasa de izolare: H; - temperatura maximă a lichidului pompat: $+40 \text{ }^\circ\text{C}$; - gradul de protecție mecanică: IP68; - materialul pompei: fontă ductilă EN-GJL-250; - puterea: $P_2 = 0,8 \text{ kW}$; - rotații pe minut: 2783; - alimentare: $400 \text{ V} \pm 10 \% / 3 \text{ faze} / 50 \text{ Hz}$; - greutate: 31 kg.	
2.	Echipamentul va cuprinde: - sistem de cuplare și ridicare a pompei.	
3.	Aplicabilitate: - ape uzate municipale; - nămoluri; - ape uzate industriale.	
4.	Condiții de garanție și post garanție: 12 luni de la data punerii în funcțiune, dar nu mai mult de 18 luni de la livrare, cu condiția respectării instrucțiunilor de punere în funcțiune și exploatare prescrise. Post-garanție: 10 ani pe bază de contract. Service pe bază de contract.	
5.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - ISO 9001; - ISO 14001; - ISO 45001.	
6.	Alte conditii cu caracter tehnic: Furnizorul va livra cumpărătorului un set de instrucțiuni tehnice, cât și instrucțiuni de reglare, utilizare și întreținere.	

Cu caracter informativ și opțional pentru a facilita implementarea proiectului de către antreprenor precum și darea în exploatare a obiectului construit.

Fișa tehnică decantor secundar lamelar (2 buc.)

Nr.	Specificații tehnice a echipamentului	Producător/ Furnizor
1.	Parametrii tehnici și funcționali Lamele pentru decantarea nămolului secundar. - cantitatea: 10 buc; - material: fibră de sticlă; - dimensiuni: 1000 x 600 mm; - grosimea: 2 mm.	
2.	Echipamentul va cuprinde: - sistem de cuplare și ridicare a pompei.	
3.	Aplicabilitate: - ape uzate municipale; - nămoluri; - ape uzate industriale.	
4.	Condiții de garanție și post garanție: 12 luni de la data punerii în funcțiune, dar nu mai mult de 18 luni de la livrare, cu condiția respectării instrucțiunilor de punere în funcțiune și exploatare prescrise. Post-garanție: 10 ani pe bază de contract. Service pe bază de contract.	
5.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - ISO 9001; - ISO 14001; - ISO 45001.	
6.	Alte condiții cu caracter tehnic: Furnizorul va livra cumpărătorului un set de instrucțiuni tehnice, cât și instrucțiuni de reglare, utilizare și întreținere.	

Cu caracter informativ și opțional pentru a facilita implementarea proiectului de către antreprenor precum și darea în exploatare a obiectului construit.

Fișa tehnică pompă de nămol din rezervorul de mixare a nămolului

Nr.	Specificații tehnice a echipamentului	Producător/ Furnizor
1.	<p>Parametrii tehnici și funcționali Pompă de apă uzată submersibilă pentru evacuarea nămolului. - debit pompat: $Q = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$; - înălțimea de pompare: $H = 6,0 \text{ mCA}$; - pasaj liber: 48 mm; - tip rotor: vortex; - diametrul refulare: DN 50 mm; - diametrul aspirație: 48 mm; - diametrul rotorului: 105 mm; - clasa de izolare: H; - temperatura maximă a lichidului pompat: $+40 \text{ }^\circ\text{C}$; - gradul de protecție mecanică: IP68; - materialul pompei: fontă ductilă EN-GJL-250; - puterea: $P_2 = 0,8 \text{ kW}$; - rotații pe minut: 2783; - alimentare: $400 \text{ V} \pm 10 \% / 3 \text{ faze} / 50 \text{ Hz}$; - greutate: 31 kg.</p>	
2.	<p>Echipamentul va cuprinde: - sistem de cuplare și ridicare a pompei.</p>	
3.	<p>Aplicabilitate: - ape uzate municipale; - nămoluri; - ape uzate industriale.</p>	
4.	<p>Condiții de garanție și post garanție: 12 luni de la data punerii în funcțiune, dar nu mai mult de 18 luni de la livrare, cu condiția respectării instrucțiunilor de punere în funcțiune și exploatare prescrise. Post-garanție: 10 ani pe bază de contract. Service pe bază de contract.</p>	
5.	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - ISO 9001; - ISO 14001; - ISO 45001.</p>	
6.	<p>Alte condiții cu caracter tehnic: Furnizorul va livra cumpărătorului un set de instrucțiuni tehnice, cât și instrucțiuni de reglare, utilizare și întreținere.</p>	

Fișa tehnică mixer în rezervorul de mixare a nămolului

Nr.	Specificații tehnice a echipamentului	Producător/ Furnizor
1.	<p>Parametrii tehnici și funcționali Mixer submersibil pentru agitarea și mixarea nămolului cu polimer/floculant.</p> <ul style="list-style-type: none"> - diametrul eliceii: 176 mm; - material mixer: fontă ductilă EN-GJL-250; - material elice: inox AISI 316; - clasa de izolare: H; - temperatura maximă a lichidului supus agitării: +40 °C; - gradul de protecție mecanică: IP68; - viteza de rotație: 1352 rotații pe minut; - alimentare: 400 V ± 10 % / 3 faze / 50 Hz; - puterea nominală: 0,7 kW; - puterea absorbită: 0,6 kW; - greutate: 20 kg. 	
2.	<p>Echipamentul va cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistem de fixare în bioreactor. 	
3.	<p>Aplicabilitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ape uzate municipale; - nămoluri; - ape uzate industriale. 	
4.	<p>Condiții de garanție și post garanție: 12 luni de la data punerii în funcțiune, dar nu mai mult de 18 luni de la livrare, cu condiția respectării instrucțiunilor de punere în funcțiune și exploatare prescrise. Post-garanție: 10 ani pe bază de contract. Service pe bază de contract.</p>	
5.	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ISO 9001; - ISO 14001; - ISO 45001. 	
6.	<p>Alte condiții cu caracter tehnic: Furnizorul va livra cumpărătorului un set de instrucțiuni tehnice, cât și instrucțiuni de reglare, utilizare și întreținere.</p>	

Cu caracter informativ și opțional pentru a facilita implementarea proiectului de către antreprenor precum și darea în exploatare a obiectului construit.

Fișa tehnică suflantă de aer pentru bioreactoare (2 buc.)

Nr.	Specificații tehnice a echipamentului	Producător/ Furnizor
1.	<p>Parametrii tehnici și funcționali Suflantă de aer pentru sistemul de aerare a bioreactoarelor aerobe. - debit de aer: $Q = 400 \text{ m}^3/\text{h}$; - presiune: $P = 360 \text{ mbar}$; - puterea: $P_2 = 9,0 \text{ kW}$; - zgomot: $79,9 \text{ dB}$; - conexiune: 4"; - greutate: 130,5 kg; - alimentare: $400 \text{ V} \pm 10 \% / 3 \text{ faze} / 50 \text{ Hz}$; - gradul de protecție mecanică: IP55; - dimensiuni (L x l x h) – 954 x 510 x 561 mm.</p> <p><u>Caracteristicile suflantei de aer:</u> - flux stabil continuu; - nivel scăzut al zgomotului; - eficiență înaltă; - consum scăzut de energie; - pulsație scăzută; - vibrație scăzută; - funcționalitate fără ulei; - realizare fără particule de lubrefianți; - funcționalitate de lungă durată; - construcție ușoară și compactă; - întreținere ușoară; - protecție termică; - construcție durabilă; - funcționare intermitentă sau continuă de încredere.</p>	
2.	<p>Echipamentul va cuprinde: - filtru de aer; - supapă de siguranță; - manometru aer.</p>	
3.	<p>Aplicabilitate: - aerarea în instalații de epurare a apelor uzate; - aspirarea deșeurilor produse; - dispozitiv de aspirație.</p>	
4.	<p>Condiții de garanție și post garanție: 12 luni de la data punerii în funcțiune, dar nu mai mult de 18 luni de la livrare, cu condiția respectării instrucțiunilor de punere în funcțiune și exploatare prescrise. Post-garanție: 10 ani pe bază de contract. Service pe bază de contract.</p>	
5.	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - ISO 9001; - ISO 14001; - ISO 45001.</p>	
6.	<p>Alte condiții cu caracter tehnic: Furnizorul va livra cumpărătorului un set de instrucțiuni tehnice, cât și instrucțiuni de reglare, utilizare și întreținere.</p>	

Cu caracter informativ și opțional pentru a facilita implementarea proiectului de către antreprenor precum și darea în exploatare a obiectului construit.

Fișa tehnică rezervor cu polimer și pompă dozatoare

Nr.	Specificații tehnice a echipamentului	Producător/ Furnizor
1.	Parametrii tehnici și funcționali Rezervor cu polimer și pompă dozatoare pentru dozarea flocculantului. - material: inox AISI 304; - debit maxim: 500 l/h; - alimentare: 400 V ± 10 % / 3 faze / 50 Hz; - motor electric: P = 0,18 KW; - intrare apă: 20 mm; - ieșire polimer: 25 mm; - volumul rezervorului: 50 l; - debitmetru electromagnetice; - senzor de nivel: tip tijă.	
2.	Echipamentul va cuprinde: - toate componentele de interconectare.	
3.	Aplicabilitate: - dozare flocculant.	
4.	Condiții de garanție și post garanție: 12 luni de la data punerii în funcțiune, dar nu mai mult de 18 luni de la livrare, cu condiția respectării instrucțiunilor de punere în funcțiune și exploatare prescrise. Post-garanție: 10 ani pe bază de contract. Service pe bază de contract.	
5.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - ISO 9001; - ISO 14001; - ISO 45001.	
6.	Alte condiții cu caracter tehnic: Furnizorul va livra cumpărătorului un set de instrucțiuni tehnice, cât și instrucțiuni de reglare, utilizare și întreținere.	

Cu caracter informativ și opțional pentru a facilita implementarea proiectului de către antreprenor precum și darea în exploatare a obiectului construit.

Fișa tehnică instalația de deshidratare a nămolului (decantor centrifugal)

Nr.	Specificații tehnice a echipamentului	Producător/ Furnizor
1.	<p>Parametrii tehnici și funcționali Instalație de deshidratare a nămolului (decantor centrifugal) pentru deshidratarea nămolului.</p> <ul style="list-style-type: none"> - material: inox AISI 304; - intrare (nămol): DN50; - ieșire (apă de nămol): DN80; - dimensiuni: 3800 x 668 x 1861 mm; - diametru nominal al colectorului (șneului) = 400 mm; - lungimea colectorului (șneului) = 3162 mm; - grosimea materialului șneului = 4 mm; - sistem de spălare: 4 pulverizatoare sub formă de bare; - consum de apă pe zi: 500 l/zi; - montaj față de orizontală: 15°; - alimentare: 400 V ± 10 % / 3 faze / 50 Hz; - gradul de protecție mecanică: IP55; - motor electric cu reductor: P = 0,55 KW; - greutate: 415 kg. 	
2.	<p>Echipamentul va cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - flanșe pentru conectarea la intrarea și la ieșirea din instalație; - inele speciale pentru transportarea instalației; - conexiuni speciale pentru montarea instalației. 	
3.	<p>Aplicabilitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ape uzate municipale; - nămoluri; - abatoare; - ape uzate industriale. 	
4.	<p>Condiții de garanție și post garanție: 12 luni de la data punerii în funcțiune, dar nu mai mult de 18 luni de la livrare, cu condiția respectării instrucțiunilor de punere în funcțiune și exploatare prescrise. Post-garanție: 10 ani pe bază de contract. Service pe bază de contract.</p>	
5.	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ISO 9001; - ISO 14001; - ISO 45001. 	
6.	<p>Alte condiții cu caracter tehnic: Furnizorul va livra cumpărătorului un set de instrucțiuni tehnice, cât și instrucțiuni de reglare, utilizare și întreținere.</p>	

Cu caracter informativ și opțional pentru a facilita implementarea proiectului de către antreprenor precum și darea în exploatare a obiectului construit.

Fișa tehnică panou de automatizare

Nr.	Specificații tehnice a echipamentului	Producător/ Furnizor
1.	<p>Parametrii tehnici și funcționali Panou de automatizare și control al procesului tehnologic.</p> <ul style="list-style-type: none"> - puterea totală: 50,0 kW; - materialul: oțel; - tensiune: 380 V; - frecvență: 50 Hz; - protecția: IP 55; - categoria de exploatare: 3; - temperatura mediului ambiant: -15 ... +40° C; - dimensiuni (L x l x h): 1200 x 800 x 400 mm; - eficiență înaltă; - funcționalitate de lungă durată; - construcție ușoară și compactă; - întreținere ușoară; - protecție termică; - construcție durabilă; - funcționare intermitentă sau continuă de încredere. 	
2.	<p>Echipamentul va cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - display PLC; - echipat SCADA; - posibilitatea de transmitere a datelor. 	
3.	<p>Aplicabilitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatizarea echipamentelor electromecanice pentru epurarea apei uzate. 	
4.	<p>Condiții de garanție și post garanție: 12 luni de la data punerii în funcțiune, dar nu mai mult de 18 luni de la livrare, cu condiția respectării instrucțiunilor de punere în funcțiune și exploatare prescrise. Post-garanție: 10 ani pe bază de contract. Service pe bază de contract.</p>	
5.	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ISO 9001; - ISO 14001; - ISO 45001. 	
6.	<p>Alte condiții cu caracter tehnic: Furnizorul va livra cumpărătorului un set de instrucțiuni tehnice, cât și instrucțiuni de reglare, utilizare și întreținere.</p>	