

PERSOANA JURIDICA ACHIZIToare: COMUNA _____;
 OBIECTIVUL: CANALIZAREA APELOR MENAJERE SI EPURAREA ACESTORA PENTRU LOCALITATILE _____;
 OBIECTUL: Stație de epurare

FORMULAR ____

FIȘA TEHNICA Nr. _____

Utilajul, echipamentul tehnologic: Echipament de epurare pentru Qu zi max = 75 m³/zi

Nr. Crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător	Preț de achiziție
0	1	2	3	4
1.	<p>Parametrii tehnici si funcționali: Echipament de aerare, omogenizare, pompare si decantare pentru tratarea biologica a apelor uzate menajere. Echipament de epurare complet automatizat. Echipamentul tehnic corespunde si garantează îndeplinirea următoarele cerințe: Modul de funcționare al instalație sa fie automatizat. Monitorizarea procesului are loc central de la un singur panou electric. Operatorul are posibilitatea de a modifica parametrii sau de a dirija procesul manual. Materiale de înalta calitate cu durabilitate îndelungata Consum de energie redus Mod de operare ușor Grad înalt de eficienta Lucrările de întreținere si service pot fi executate ușor de către un operator școlarizat si unul sau doi muncitori. Nămolul in exces este in mare parte mineralizat, materia organica fiind "semi-stabilizata". Scopul acestei tratări a nămolului este de a evita mirosuri neplăcute in instalație. Stocul de rezerva este minim.</p> <p>Echipamentul de epurare biologica este compus din: Aerator flotor si mixer de omogenizare într-o singura unitate. Aerator de suprafața cu motor (conf. IEC 34-1 / VDE 0530) flansat direct fără cutie de distribuție, clasa de eficienta IE3, cu pornire directa. Cu profil lateral pentru fixarea in bazinul de tratare. Accesorii pentru montaj precum ancore, elemente de fixare, etc. incluse.</p> <p>Nr. aeratoare: 1 buc. Tensiune: 400V/50Hz Putere : 5,5 kW Amperaj: 10,9 A Diametru aerator: 1250 mm</p>		ATB WATER SYSTEMS SRL GERMANIA	

<p>Înălțime aerator: 1830 mm Greutate: 245 kg Protecție: IP56 Material: Inox/Fonta</p> <p>Mixer submersibil cu motor flansat direct fără cutie de reducere cu pornire directă. Sistem de ghidaj și macara de ridicare. Accesorii de fixare și montaj incluse.</p> <p>Nr. mixer: 1 buc. Tensiune: 400V/50Hz Putere P1/P2: 2,2/1,5 kW Amperaj: 3,8 A Rotații: 1385 rpm Greutate: 52 kg Protecție: IP68 Material: AISI304</p> <p>Electropompa submersibilă pentru apă uzată menajeră. Montaj în bazinul de stocare și pompare ca pompa de alimentare. Construcție în varianta staționar umedă cu lanț pentru ridicare. Accesorii de fixare și montaj incluse.</p> <p>Nr. pompe: 1 buc. Tensiune: 400V/50Hz Putere P1/P2: 1,86/1,20kW Amperaj: 3,44A Protecție: IP68 Debit: 30m³/h Înălțime de pompare: 4,0m Trecere liberă: DN50 Greutate: 21 kg Material: AISI304</p> <p>Comutatoare de nivel pentru activarea agregatelor în dependența de nivelul apei din bazinul colector.</p> <p>Electropompa submersibilă pentru apă uzată menajeră. Montaj în bazinul de tratare biologică ca pompa de evacuare nămol în exces. Construcție în varianta staționar umedă cu lanț pentru ridicare. Accesorii de fixare și montaj incluse.</p> <p>Nr. pompe: 1 buc. Tensiune: 400V/50Hz Putere P1/P2: 1,86/1,20kW Amperaj: 3,44A Protecție: IP68</p>			
--	--	--	--

<p>Debit: 30m³/h Înălțime de pompare: 4,0m Trecere libera: DN50 Greutate: 21 kg Material: AISI304</p> <p>Decantor flotor cu pompa asamblat pe un plutitor din plastic special proiectat, pentru pomparea apei epurate din zona de apă limpede a bazinului de tratare biologica. Electropompa submersibila pentru apa uzata menajera. Sistem de ghidaj cu lanțuri. Furtun de evacuare supra-elastic DN50. Accesorii de fixare si montaj incluse.</p> <p>Nr. decantoare: 1 buc. Tensiune: 400V/50Hz Putere P1/P2: 1,86/1,20kW Amperaj: 3,44A Protecție: IP68 Debit: 30m³/h Înălțime de pompare: 4,0m Trecere libera: DN50 Diametru decantor: 800 mm Înălțime decantor: 1050 mm Greutate: 52 kg Material: AISI304 / plastic</p> <p>Comutatoare de nivel pentru activarea agregatelor in dependenta de nivelul apei din bazinul de tratare.</p> <p>Unitate de control cu automat programabil tip proControl2 pentru AQUAmax® PROFESSIONAL XLAM. Manipulare simpla si rapida prin display si tastatura, limbaj: Română, timpi de funcționare presetati, posibilitate de modificare setări si parametrii, indicare alarme cu data si ora apariției. Contact liber pentru cuplarea unei pompe de dozaj pentru eliminare fosfor si pentru cuplarea unei pompe de dozaj hipoclorit. Modulul de comandă și deservire are în componență dulapul de comandă și automatizare cu următoarele funcțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentarea cu energie electrică si protecția electrica a echipamentelor stației - selectarea regimului de funcționare al stației: stop, manual și automat - generarea comenzilor în regim manual - comanda și controlul funcționării diferitelor componente ale stației în regim automat în conformitate cu schema tehnologică a 			
---	--	--	--

	<p>stației</p> <ul style="list-style-type: none"> - semnalizarea optică, acustică, etc a situațiilor de alarmă sau avarie apărute în timpul funcționării. <p>Structura dulapului de comandă și automatizare se compune din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatul programabil - interfața de forță (disjunctoare, relee, contactoare, etc) dintre automatul programabil și componentele comandate (pompe, motoare, vane, etc) <p>Dulap electric IP44 cu priza electrica, încălzire pentru dulapul electric 200W cu aerisire si termostat. Tensiune de operare 400V/50Hz. Putere instalata 14kW.</p> <p>Consum de energie electrica in condiții optime de funcționare ca. 97 – 105 kWh/zi.</p>																													
2.	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</p> <p>Utilajele sunt proiectate și realizate în conformitate cu ISO 9001 și cu norme relevante precum directiva pentru mașini 98/37 EEC, directiva 89/336 EEC normele EN, VDE și DIN.</p> <p>Manual de întreținere și exploatare și instrucțiuni de utilizare în limba română.</p>																													
3.	<p>Condiții privind conformitatea cu standarde relevante:</p> <p>Echipamentele trebuie să fie fabricate în conformitate cu standardele internaționale ISO 9001.</p> <p>Agrementare tehnică MLPAT în România</p> <p>Caracteristici la admisie conform NTPA 002/2002</p> <p><u>Parametrii influent:</u></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>CCO-Cr</td><td>- 500 mg/l</td></tr> <tr><td>CBO5</td><td>- 300 mg/l</td></tr> <tr><td>NH4-N</td><td>- 30 mg/l</td></tr> <tr><td>P</td><td>- 5 mg/l</td></tr> <tr><td>MS</td><td>- 350 mg/l</td></tr> <tr><td>Sub. extr.</td><td>- 30 mg/l</td></tr> <tr><td>pH</td><td>- 6,5 – 8,5</td></tr> </table> <p>Caracteristici la evacuare conform NTPA 001/2002</p> <p><u>Parametrii efluent:</u></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>CCO-Cr</td><td>- 90 – 125 mg/l</td></tr> <tr><td>CBO5</td><td>- 20 - 25 mg/l</td></tr> <tr><td>Ntotal</td><td>- 10 - 15 mg/l</td></tr> <tr><td>MS</td><td>- 35 - 40 mg/l</td></tr> <tr><td>Sub. extr.</td><td>- 20 mg/l</td></tr> <tr><td>pH</td><td>- 6,5 – 8,5</td></tr> </table> <p>În cadrul procesului de epurare se realizează următoarele grade</p>	CCO-Cr	- 500 mg/l	CBO5	- 300 mg/l	NH4-N	- 30 mg/l	P	- 5 mg/l	MS	- 350 mg/l	Sub. extr.	- 30 mg/l	pH	- 6,5 – 8,5	CCO-Cr	- 90 – 125 mg/l	CBO5	- 20 - 25 mg/l	Ntotal	- 10 - 15 mg/l	MS	- 35 - 40 mg/l	Sub. extr.	- 20 mg/l	pH	- 6,5 – 8,5			
CCO-Cr	- 500 mg/l																													
CBO5	- 300 mg/l																													
NH4-N	- 30 mg/l																													
P	- 5 mg/l																													
MS	- 350 mg/l																													
Sub. extr.	- 30 mg/l																													
pH	- 6,5 – 8,5																													
CCO-Cr	- 90 – 125 mg/l																													
CBO5	- 20 - 25 mg/l																													
Ntotal	- 10 - 15 mg/l																													
MS	- 35 - 40 mg/l																													
Sub. extr.	- 20 mg/l																													
pH	- 6,5 – 8,5																													

	<p>de epurare:</p> <ul style="list-style-type: none"> -consum biochimic de oxigen CBO5 - 92 % ; -materii in suspensii - 83 %; -azot total - 63 %; -fosfor total - 60 %; -extractibile - 35 %; <p>Obținerea parametrilor de evacuare este valabila in condițiile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - respectării debitului de admisie pentru care a fost dimensionata stația - respectarea încărcăturilor de poluanți, respectiv a concentrațiilor conform NTPA 002 / 2005 atât ca parametri de intrare cit si ca raport intre CBO5/N/P - existenta bazinului de stocare si omogenizare pentru alimentarea continua a stației de epurare 			
4.	<p>Condiții de garanție si post garanție:</p> <p>Garanție: 12 luni de funcționare, dar nu mai mult de 24 luni de la livrare. In perioada de garanție se asigura mod gratuit piese de schimb. Pe perioada de garanție trebuie asigurat si executat periodic (2 ori pe an) un service calificat.</p> <p>Post garanție: Asigurare piese de schimb in perioada de post garanție (contra cost pe baza de contract de service) pe o perioada de minim 10 ani de la livrare. Asigurare service in perioada de post garanție (contra cost pe baza de contract de service) pe o perioada de minim 10 ani de la livrare.</p>			
5.	<p>Alte condiții cu caracter tehnic:</p> <p>Soluția de epurare trebuie sa asigure gradul de epurare necesar, impus de normativul NTPA 001/2002 respectiv NTPA 011/2002 Consumul de energie este redus. Procesul de epurare biologica trebuie sa aibă o amorsare rapida. Unitatea va ajunge in maximum 4 – 6 săptămâni la condiții optime de funcționare in cazul in care nu au loc întreruperi mai îndelungate in ceea ce privește alimentarea cu apa uzata. Automatizarea instalației sa conducă la siguranța in exploatare, nefiind obligatorie supravegherea permanenta.</p>			

PRECIZARE : Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanelor 1 si 2; în cazul în care contractul de lucrări are ca obiect atât proiectarea, cât si execuția uneia sau mai multor lucrări de construcții, responsabilitatea completării coloanelor 1 si 2 revine ofertantului.

PROIECTANT

OFERTANT