

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție _____ din _____
Obiectul achiziției: _____

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Bunuri/servicii						
Lotul 1						
Pompa				Electropompă submersibilă – 1 buc – Construcție din oțel inoxidabil (impellere si diffusor); – Debit Q : 40 m3/h, – Înălțime de pompare H: 140 m – Tensiune de alimentare: 400 V; 50 Hz; – Putere: 30 kW; – Adâncimea maximă de imersie: până la 350 m; – Temperatura de funcționare: 0 grd C pana la +35 grd C;	Electropompă submersibilă – 1 buc – Construcție din oțel inoxidabil (impellere si diffusor); – Debit Q : 40 m3/h, – Înălțime de pompare H: 140 m – Tensiune de alimentare: 400 V; 50 Hz; – Putere: 30 kW; – Adâncimea maximă de imersie: până la 350 m; – Temperatura de funcționare: 0 grd C pana la +35 grd C;	

			<ul style="list-style-type: none"> – Diametru electropompa : corelat cu diametrul puțului; – Supapa de sens integrată în pompa; – Cantitatea de nisip admisibilă: minim 150 g/mc. – Termen de garanție: minim 24 de luni de la punerea în funcție ; – Pompa va asigura debitul maxim de exploatare al puțului la înălțimea de pompare corespunzătoare, – Ofertantul va prezenta curbele caracteristice ale pompei (debit, putere și randament în funcție de înălțimea de pompare) - de la producătorul pompei. – Pompa împreună cu mecanismul de acționare trebuie să fie evaluată pentru o sarcină continuă și trebuie să fie capabilă de a pompa debitele și înălțimile de pompare conform Specificațiilor Proiectului fără abateri, fără formarea depresiunilor sau vibrațiilor excesive limitelor specificate. 	<ul style="list-style-type: none"> – Diametru electropompa : corelat cu diametrul puțului; – Supapa de sens integrată în pompa; – Cantitatea de nisip admisibilă: minim 150 g/mc. – Termen de garanție: minim 24 de luni de la punerea în funcție ; – Pompa va asigura debitul maxim de exploatare al puțului la înălțimea de pompare corespunzătoare, – Ofertantul va prezenta curbele caracteristice ale pompei (debit, putere și randament în funcție de înălțimea de pompare) - de la producătorul pompei. – Pompa împreună cu mecanismul de acționare trebuie să fie evaluată pentru o sarcină continuă și trebuie să fie capabilă de a pompa debitele și înălțimile de pompare conform Specificațiilor Proiectului fără abateri, fără formarea 	
--	--	--	---	---	--

			<p>– Pompa trebuie sa asigure înălțimea de pompare maxima indicata in Specificațiile Proiectului.</p> <p>– Pompa trebuie sa nu provoace supraîncărcării motorului, pentru orice punct de pe curba de performanta caracteristica si diapazonul de lucru intre limitele stabilite pentru operarea pompei, cele recomandate de producător pentru evitarea abaterilor, formarea depresiunilor sau vibrațiilor.</p> <p>– Contractantul trebuie sa fie responsabil pentru funcționarea adecvata a întregului sistem de pompare, care include pompa, motor, variator de turație (daca este indicat) si echipamente de control care conlucrează cu pompa.</p> <p>– Contractantul trebuie sa asigure ca echipamentele de control si de pornire corespund pentru a opera cu motorul pompei,</p>	<p>depresiunilor sau vibrațiilor excesive limitelor specificate.</p> <p>– Pompa trebuie sa asigure înălțimea de pompare maxima indicata in Specificațiile Proiectului.</p> <p>– Pompa trebuie sa nu provoace supraîncărcării motorului, pentru orice punct de pe curba de performanta caracteristica si diapazonul de lucru intre limitele stabilite pentru operarea pompei, cele recomandate de producător pentru evitarea abaterilor, formarea depresiunilor sau vibrațiilor.</p> <p>– Contractantul trebuie sa fie responsabil pentru funcționarea adecvata a întregului sistem de pompare, care include pompa, motor, variator de turație (daca este indicat) si echipamente de control care conlucrează cu pompa.</p>	
--	--	--	---	--	--

			<p>indicând cerințele care includ</p> <p>curentul de pornire și numărul de porniri pe ora.</p> <p>– Contractantul trebuie să asigure (să garanteze) ca motorul, panoul de comandă și pompa trebuie să fie furnizate și testate de producătorul de pompe, care trebuie să asigure certificarea completă pentru funcționarea adecvată a întregului sistem de pompare.</p> <p>– Pompa trebuie să fie cu supapă de reținere integrată.</p> <p>– Pompa, motorul și echipamentul electric asociat trebuie să fie prevăzut pentru minim 10 porniri pe ora.</p> <p>– Pompa trebuie să fie conectată la un panou de comandă corespunzător pentru acest tip de pompă, care ar permite funcționarea în regim automat și evitarea de angajare în ture a personalului de întreținere a sistemului.</p>	<p>– Contractantul trebuie să asigure ca echipamentele de control și de pornire corespund pentru a opera cu motorul pompei, indicând cerințele care includ</p> <p>curentul de pornire și numărul de porniri pe ora.</p> <p>– Contractantul trebuie să asigure (să garanteze) ca motorul, panoul de comandă și pompa trebuie să fie furnizate și testate de producătorul de pompe, care trebuie să asigure certificarea completă pentru funcționarea adecvată a întregului sistem de pompare.</p> <p>– Pompa trebuie să fie cu supapă de reținere integrată.</p> <p>– Pompa, motorul și echipamentul electric asociat trebuie să fie prevăzut pentru minim 10 porniri pe ora.</p> <p>– Pompa trebuie să fie conectată la un panou de comandă corespunzător pentru</p>	
--	--	--	---	--	--

			<p>– Setul trebuie să conțină manualul cu instrucțiunile de montare și exploatare a pompei.</p> <p>Motorul trebuie să asigure următorii parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Motor electric submersibil pentru cuplare la pompe submersibile; – Construcție umeda, rotorul și bobinajul în contact cu lichidul din motor; – Stator encapsulat; – Protecție IP 68; – Clasa de izolație F; – Temperatura de lucru 20 °C; – Pornire direct; – Viteza de răcire min. 0.2 m/s; – Instalare verticală; – Cablu de alimentare, prevăzut pentru a lucra cu apă potabilă; 	<p>acest tip de pompă, care ar permite funcționarea în regim automat și evitarea de angajare în ture a personalului de întreținere a sistemului.</p> <p>– Setul trebuie să conțină manualul cu instrucțiunile de montare și exploatare a pompei.</p> <p>Motorul trebuie să asigure următorii parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Motor electric submersibil pentru cuplare la pompe submersibile; – Construcție umeda, rotorul și bobinajul în contact cu lichidul din motor; – Stator encapsulat; – Protecție IP 68; – Clasa de izolație F; – Temperatura de lucru 20 °C; – Pornire direct; – Viteza de răcire min. 0.2 m/s; – Instalare verticală; – Cablu de alimentare, prevăzut pentru a lucra cu apă potabilă; 	
--	--	--	---	--	--

Cablu subm.				<p>Cablu electric submersibil H07RN-F – 100 ml (conf. proiect)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Manta de cauciuc pentru solicitări mecanice grele; – Conductor de cupru multifilar flexibil clasa 5; – Strat separator de folie poliesterică; – Izolație din amestec de cauciuc; – Manta din amestec de cauciuc; – Tensiunea nominală: $U_0/U = 450/750$ V; – Temperatura de lucru: max. + 60 oC – Temperatura minimă a mediului ambiant: - 30 °C – Tensiunea de încercare: 2,5 kV, 50 Hz, timp de 5 minute °C <p>H07RN-F 4x16</p>	<p>Cablu electric submersibil H07RN-F – 100 ml (conf. proiect)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Manta de cauciuc pentru solicitări mecanice grele; – Conductor de cupru multifilar flexibil clasa 5; – Strat separator de folie poliesterică; – Izolație din amestec de cauciuc; – Manta din amestec de cauciuc; – Tensiunea nominală: $U_0/U = 450/750$ V; – Temperatura de lucru: max. + 60 oC – Temperatura minimă a mediului ambiant: - 30 °C – Tensiunea de încercare: 2,5 kV, 50 Hz, timp de 5 minute °C <p>H07RN-F 4x16</p>	
Panou de comanda				<p>Panou de comandă și control (protecție) – 1 buc (unul pentru pompa submersibilă)</p>	<p>Panou de comandă și control (protecție) – 1 buc (unul pentru pompa submersibilă)</p>	

			<p>Panourile de comandă sunt destinate acționării și protecției motoarelor electrice, protecției pompelor submersibile care funcționează în ape curate. Special dimensionat pentru alimentarea cu energie electrică și comanda de la distanță a motorului aferent electropompei submersibile.</p> <p>Panoul de comanda trebuie să fie dotat cu următoarele echipamente: contactoare, siguranțe automate sau fuzibile, butoane sau chei de comanda, relee electronice (de suprasarcina, de control al nivelului, de defazaj, de timp), comutator manual - automat, lămpi sau LED-uri de semnalizare.</p> <p>Panoul de comanda trebuie să semnalizeze defecțiunile, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> – lipsa tensiunii (de alimentare, de comanda) – nivel minim (lipsa apă) – nivel maxim (sau presiune maximă) 	<p>Panourile de comandă sunt destinate acționării și protecției motoarelor electrice, protecției pompelor submersibile care funcționează în ape curate. Special dimensionat pentru alimentarea cu energie electrică și comanda de la distanță a motorului aferent electropompei submersibile.</p> <p>Panoul de comanda trebuie să fie dotat cu următoarele echipamente: contactoare, siguranțe automate sau fuzibile, butoane sau chei de comanda, relee electronice (de suprasarcina, de control al nivelului, de defazaj, de timp), comutator manual - automat, lămpi sau LED-uri de semnalizare.</p> <p>Panoul de comanda trebuie să semnalizeze defecțiunile, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> – lipsa tensiunii (de alimentare, de comanda) – nivel minim (lipsa apă) 	
--	--	--	---	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> – suprasarcina (vizualizare prin releul termic) – scurtcircuitul (întreruperea fuzibilului, resetul disjuncteurului) <p>Panoul de comandă trebuie să permită de a controla pompa prin următoarele funcțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Comanda pornire lentă - oprire lentă. – Protecția la suprasarcină (releul RT). – Protecția la scurtcircuit pe alimentare (F). – Protecția circuitului de comandă în 24 V (f). – Semnalizarea prezentei tensiunii (LED verde Lr). – Semnalizarea lipsei apei (nivel minim) cu oprirea automată a pompei (LED roșu în interiorul tabloului, pe frontonul releului electronic RE). – Protecție lipsa apă cu senzori de nivel – Repornirea automată a pompei la nivel maxim. <p>Panoul trebuie să asigure automatizare pentru :</p> <ul style="list-style-type: none"> – oprire la nivel minim în put 	<ul style="list-style-type: none"> – nivel maxim (sau presiune maximă) – suprasarcină (vizualizare prin releul termic) – scurtcircuitul (întreruperea fuzibilului, resetul disjuncteurului) <p>Panoul de comandă trebuie să permită de a controla pompa prin următoarele funcțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Comanda pornire lentă - oprire lentă. – Protecția la suprasarcină (releul RT). – Protecția la scurtcircuit pe alimentare (F). – Protecția circuitului de comandă în 24 V (f). – Semnalizarea prezentei tensiunii (LED verde Lr). – Semnalizarea lipsei apei (nivel minim) cu oprirea automată a pompei (LED roșu în interiorul tabloului, pe frontonul releului electronic RE). – Protecție lipsa apă cu senzori de nivel – Repornirea automată a pompei la nivel maxim. 	
--	--	--	--	---	--

				<p>– repornire la nivel maxim în put – oprire la nivel maxim în rezervor – repornire la nivel minim în rezervor</p> <p>Cerințe către cutie : – Cutia aleasa trebuie să respecte gradul de protecție IP 55 (protecție totala mecanica si protecție la jet de apa).</p> <p>Termen de garanție: minim 24 de luni de la punerea în funcție.</p> <p>iControl 40HP</p>	<p>Panoul trebuie să asigure automatizare pentru : – oprire la nivel minim în put – repornire la nivel maxim în put – oprire la nivel maxim în rezervor – repornire la nivel minim în rezervor</p> <p>Cerințe către cutie : – Cutia aleasa trebuie să respecte gradul de protecție IP 55 (protecție totala mecanica si protecție la jet de apa).</p> <p>Termen de garanție: minim 24 de luni de la punerea în funcție.</p> <p>iControl 40HP</p>	
	Servicii montare			Servicii de montare	Servicii de montare	
	TOTAL					

Semnat: _____ Numele, Prenumele: _____ În calitate de: _____
Ofertantul: _____ Adresa: _____