

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 ocde-b3wdp1-MD-1658233619115 din 05.08.2022
Obiectul achiziției: Achiziționarea echipamentului tehnologic

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;	Pompa JOVAL BJ 636 24 – 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;	

				– 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.	– 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, – Curbele de lucru a pompei sunt anexate în fișierul "BJ636.pdf" - 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.	
--	--	--	--	---	---	--

				– Pompa trebuie sa asigure înălțimea de pompare maxima indicata in Specificațiile Proiectului. – 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. – 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. – Contractantul trebuie sa asigure ca echipamentele de control si de pornire corespund pentru a opera cu motorul pompei,	– Pompa trebuie sa asigure înălțimea de pompare maxima indicata in Specificațiile Proiectului. – 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. – Contractantul este 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. – Contractantul asigură echipamentele de control si de pornire	
--	--	--	--	---	---	--

				indicând cerințele care includ curentul de pornire si numărul de porniri pe ora. – Contractantul trebuie sa asigure (sa garanteze) ca motorul, panoul de comanda si pompa trebuie sa fie furnizate si testate de producătorul de pompe, care trebuie sa asigure certificarea completa pentru funcționarea adecvata a întregului sistem de pompare. – Pompa trebuie sa fie cu supapa de reținere integrata. – Pompa, motorul si echipamentul electric asociat trebuie sa fie prevăzut pentru minim 10 porniri pe ora. – Pompa trebuie sa fie conectata la un panou de comandă corespunzător pentru acest tip de pompă, care ar permite funcționarea în regim automat și evitarea de angajare in ture a personalului de întreținere a sistemului.	corespund pentru a opera cu motorul pompei, indicând cerințele care includ curentul de pornire si numărul de porniri pe ora. – Contractantul garantează ca motorul, panoul de comanda si pompa trebuie sa fie furnizate si testate de producătorul de pompe, care trebuie sa asigure certificarea completa pentru funcționarea adecvata a întregului sistem de pompare. – Pompa este cu supapa de reținere integrata. – Pompa, motorul si echipamentul electric asociat trebuie sa fie prevăzut pentru minim 10 porniri pe ora. – Pompa va fi conectata la un panou de comandă corespunzător pentru acest tip de pompă, care ar permite funcționarea în regim automat și evitarea de angajare in ture a personalului de întreținere a sistemului.	
--	--	--	--	---	---	--

				– Setul trebuie să conțină manualul cu instrucțiunile de montare și exploatare a pompei. Motorul trebuie să asigure următorii parametrii: – Motor electric submersibil pentru cuplare la pompe submersibile; – Construcție umedă, 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;	– Setul conține manualul cu instrucțiunile de montare și exploatare a pompei. Motorul are următorii parametrii: – Motor electric submersibil pentru cuplare la pompe submersibile; – Construcție umedă, 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.				Cablu electric submersibil H07RN-F – 100 ml (conf. proiect) – Manta de cauciuc pentru solicitări mecanice grele;	Cablu electric submersibil H07RN-F – 100 ml (conf. proiect) PRODUCATOR :	

				– 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 °C – Temperatura minimă a mediului ambiant: - 30 °C – Tensiunea de încercare: 2,5 kV, 50 Hz, timp de 5 minute °C H07RN-F 4x16	EUPEN fabricat in Germania – 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 °C – Temperatura minimă a mediului ambiant: - 30 °C – Tensiunea de încercare: 2,5 kV, 50 Hz, timp de 5 minute °C H07RN-F 4x16	
Panou de comanda				Panou de comandă și control (protecție) – 1 buc (unul pentru pompa submersibilă) Panourile de comandă sunt destinate acționării și protecției motoarelor electrice, protecției pompelor submersibile care funcționează în ape	Panou de comandă model i-Control și control (protecție) – 1 buc (unul pentru pompa submersibilă) Panourile de comandă sunt destinate acționării și protecției motoarelor electrice, protecției	

				curate. Special dimensionat pentru alimentarea cu energie electrică și comanda de la distanță a motorului aferent electropompei submersibile. 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. Panoul de comanda trebuie sa semnalizeze defecțiunile, astfel: – lipsa tensiunii (de alimentare, de comanda) – nivel minim (lipsa apa) – nivel maxim (sau presiune maxima) – suprasarcina (vizualizare prin releul termic) – scurtcircuitul (întreruperea fuzibilului, resetul disjuncteurului)	pompelor submersibile care funcționează in ape curate. Special dimensionat pentru alimentarea cu energie electrică și comanda de la distanță a motorului aferent electropompei submersibile. 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. Panoul de comanda trebuie sa semnalizeze defecțiunile, astfel: – lipsa tensiunii (de alimentare, de comanda) – nivel minim (lipsa apa) – nivel maxim (sau presiune maxima) – suprasarcina (vizualizare prin releul termic)	
--	--	--	--	---	--	--

				Panoul de comandă trebuie să permită de a controla pompa prin următoarele funcțiuni: – 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. 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	– scurtcircuitul (întreruperea fuzibilului, resetul disjuncteurului) Panoul de comandă trebuie să permită de a controla pompa prin următoarele funcțiuni: – 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. Panoul trebuie să asigure automatizare pentru : – oprire la nivel minim în put – repornire la nivel maxim în put	
--	--	--	--	---	---	--

				Cerințe către cutie : – Cutia aleasa trebuie să respecte gradul de protecție IP 55 (protecție totala mecanica si protecție la jet de apa). Termen de garanție: minim 24 de luni de la punerea în funcție. iControl 40HP	– oprire la nivel maxim în rezervor – repornire la nivel minim în rezervor Cerințe către cutie : – Cutia aleasa trebuie să respecte gradul de protecție IP 55 (protecție totala mecanica si protecție la jet de apa). Termen de garanție: 24 de luni de la punerea în funcție. iControl 40HP	
Servicii montare				Servicii de montare	Servicii de montare Inclusiv macara	
TOTAL						

Ofertantul: S.C. "Gama-Vilo Service" S.R.L. _ Adresa: MD-4835 Republica Moldova, r. Criuleni, s.Ratuș_____

Semnat:_____ Numele, Prenumele:MUNTEANU LILIAN În calitate de: director