

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: https://mtender.gov.md/budgets/ocds-b3wdp1-MD-1720772504963
Obiectul achiziției: Proiectarea centralei fotovoltaice pentru fântâna arteziană din Andrușul de Sus pe terenul cu nr. cadastral 1711105.104, Primăria Andrușul de Sus

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	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
Lot nr. 1 Proiectarea centralei fotovoltaice pentru fântâna arteziană din Andrușul de Sus pe terenul cu nr.cad 1711105.104, Primăria Andrușul de Sus				Conform Anexei la Anunțul de participare		

Invertor Trifazat	Sun-25-G	CHINA	DEYE		<p>Puterea panourilor fotovoltaice conectate PmaxDC=32 kW (DC input)</p> <p>Puterea generată PmaxAC=25 kW (AC output)</p> <p>Opțiuni incluse în preț:</p> <p>Modul Wi-Fi, RS485, pentru monitorizare parametri prin Internet</p> <p>DC switch, permite deconectarea temporară a panourilor de la rețea</p> <p>SD card, pentru memorare și păstrare date</p> <p>Garanție, 5 ani Ecran LCD</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalare și setări simple și intuitive prin tehnologia "Plug&Play" • Eficiență de până la 98.4..98.8% • Algoritm MPPT, transformerless • 2-10 intrări MPPT independente • Protecție anti-insularizare • Protecție de scurtcircuit și supracurenți, protecție de contracurenți (DC reverse polarity), scurgeri (reziduu) de curenți • Protecție supratensiune, întrerupere a împământării, monitorizare permanentă a izolației • Descărcătoare (type II SPD) pe ambele circuite DC și AC • Conexiune Wi-Fi pentru vizualizarea parametrilor și setărilor pe calculator, tabletă sau smartphone, integrat • RS485 port, integrat • Declanșator DC Switch, integrat • Export Power Limiter setabil [<i>opțiune, se comandă separat</i>] <p>– control de la 0 – 100% a exportului (injectare) de curent in rețeaua furnizorului</p> <ul style="list-style-type: none"> • Păstrarea datelor prin tehnologia "cloud" în aplicația SolarMan Portal • Temperatură de utilizare (ambient): -30°C..+60°C • Consum în stand-by: <1W 	<p>Certificat European teste: EN 55032:2015, EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013, EN 50130-4:2011 +A1:2014</p>
-------------------	----------	-------	------	--	--	--



Panouri fotovoltaice	Spolar SPV590-TM10- 144 590W	China	Spolar	<p><u>Conversiune înaltă de până la 23.58% la celule și 22.85% la panoul.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Tehnologie 144-celule (6*12+6*12) PERC/Half-Cut/MBB (busbar).</u> • <u>Celulă monocristalină de tip nou cu performanțe sporite</u> • <u>Tehnologie Low-Light Performance și suprafața anti reflectoare, eficiență de generare mai mare în comparație cu panourile clasice în caz de iluminare slabă dar și la temperaturi extreme..</u> • <u>Efect anti-PID (rezistentă la degradare în timp).</u> • <u>Tehnologie de asamblare 11BB pentru performanțe sporite</u> • <u>Rezistent la sarcini de zăpadă 5400Pa și vânt 2400Pa.</u> • <u>Garanție Produs 15 ani.</u> • <u>Certificat la sarcini de zăpadă 5400Pa și vânt 4000Pa.</u> • <u>Garanție Productivitate 25 ani.</u> • <u>Garantie Performantă după 25 ani – 84.80%</u> 	Certificat European și Certificare de conformitate Euro pentru Directivele 2014/35
Limitator de supratensiune	TRS3-C40 2P 1000V DC	China	Vecas	<p><u>Categoria dispozitivului</u></p> <p><u>Parametru/Tip TRS3-C40</u></p> <p><u>Mod tensiune maximă de funcționare +/-, +/-PE, -/PE UCPV 500 V DC 600 V DC 800 V DC 1000 V DC 1500 V DC</u></p> <p><u>Curent nominal de descărcare (8/20μs) În 20 kA</u></p> <p><u>Curent maxim de descărcare (8/20μs) I_{max} 40 kA</u></p> <p><u>Mod nivel de protecție tensiune +/-PE, -/PE U_p ≤ 2,0 kV ≤ 2,3 kV ≤ 3,6 kV ≤ 4,0 kV ≤ 5,2 kV</u></p> <p><u>Curent de scurtcircuit nominal ISCPV 100 A DC</u></p> <p><u>Timp de răspuns t_a < 25ns</u></p>	Certificat European teste: EN 61643-31:2012, IEC 61643-31:2011 / T2

					<u>Sectiunea conductorilor conectați solid (min/max) 16 mm² / 35 mm²</u> <u>Sectiunea transversală a conductorilor torti conectați (min/max) 16 mm² / 35 mm²</u> <u>Câmp roșu pentru indicarea defectiunii</u> <u>Contact comutator fără potențial de indicare de la distanță</u> <u>Contacte de indicare la distanță 250 V / 0,5 A AC, 250 V / 0,1 A DC</u> <u>Sectiunea conductorilor de semnalizare la distanță 1,5 mm²</u> <u>Grad de protecție IP20</u> <u>Gama de temperaturi de funcționare (min/max) -40°C~+70°C</u> <u>Interval de umiditate 5% ~ 95%</u> <u>Montare șină DIN 35 mm</u>	
Sigurante Fuzibile	15A/1000 V-DC	China	Nedavi Solar		Sigurante fuzibile 15A 1000V. Siguranțe cilindrice din clasa operațională gPV pentru protecția panourilor fotovoltaice până la DC 1000V. Va oferim sigurante fuzibile pentru instalatii fotovoltaice. Sigurante fuzibile care se monteaza pe sina in tabloul de sigurante. siguranta fuzibila de 15A pentru protectia sistemelor fotovoltaice. Toate instalatiile fotovoltaice trebuie protejate. Aceasta carcasa este conceputa pentru sigurante fuzibile de la 2A pana la 32A si tensiune maxima de 1000V	Certificat European CE IEC / EN60269
Intrerupator cu pirghie basculant	VR-32-100.250A 380V ICu=4.5A	China	IEK		Denumire Intrerupator basculant Temperatura de răcire VR32-2503-Tensiune 380 VGradul de protecțieIP33 Curent (A) 250A	Certificat European CE
Intrerupator automat ,tripolar	C,In =32A, Un=400V,	China	SCHNEIDER		aplicatie a dispozitivului Protectie	EN 60898-1

	Icu=4.5A				Tip produs sau componenta Miniature circuit-breaker Poli 3P + N numarul polilor	
Separator de sarcina modular	In =40A, Un=400V, 3P.	China	SCHNEIDER		Caracteristici principale Modalitate stocare Stocabil Schneider Electric Tip produs Separator de sarcina iSW Compatibilitate produs Bobina de declansare Gama Acti9 Nume produs iSW-NA Suport de montare DIN rail Grad de protectie IP20 Semnalizare locala Da Pieptene bara de distributie Sus sau jos:DA Culoare Alb Nr. de pasi de 9 mm pe rand 8 Aplicatie comutator Control si izolare Caracteristici electrice Tensiune nominala de lucru 400/415 V AC 50/60Hz Curent nominal de utilizare 40 A 400/415 V AC 50/60 Hz Tensiune nominala de izolatie 500 V AC 50/60Hz Curent nominal 40 A Descriere poli 4P	EN 60898-1
Limitator de supratensiune	PRD Master (3P+N)	China	ETI		Specificatii Cod ETI: 002442957 Descriere: ETITEC V T2 255/20 3+1 Denumire clasă: Protectie supratensiuni	Certificat European CE

					<p>Tip: T2 Uc Tensiune de lucru continuă (V): 255 In (8/20) : 20 Imax(8/20) [kA]: 40 Parte superioara - Nivel de protectie a tensiunii (kV) : <1,5 Curent de scurgere : DA Tehnologie aplicata : MOV Semnalare la distanță : NU Sistem rețea: TT/TNS Numarul de module : 4 Adancime incorporata (mm) : 68 Funcție: SPD</p>	
Dulap ,Bzum -TF 100A	Ladă pentru contor BZUM 380V omologat	Moldova	Moldova		<p>Particularitatea modelului BZUM este că are un panou operațional care acoperă contorul electric și dispozitivele electrice. Protecția pieselor sub tensiune deschise cu un panou operațional, care poate fi îndepărtat numai cu ajutorul unui instrument special, permite utilizarea panourilor electrice asamblate în spații rezidențiale, când dispozitivele electrice sunt pornite / oprite direct de către rezidenți. Panoul este atașat la corp cu balamale și blocat cu o încuietoare individuală. Este prevăzută posibilitatea etanșării panoului</p>	Certificat European CE

					operațional în stare închisă. Panoul operațional are o fereastră pentru citirea contorului de energie electrică și un slot pentru accesul la dispozitivul de protecție.	
Contor electric	ZMG 405CR4.00B.03 Trifazat 10 A 380 V IP45 Landis&Gyr	Switzerland	Landis&Gyr		Model - ZMG 405CR4.00B.03. Dimensiuni (L x W x H x Ø) - 282 x 177 x 75 mm. Curent (A) - 10 A. Gradul de protecție (IP) - IP45. Cu ajutorul acestuia, se determină cantitatea de energie electrică consumată pe o anumită perioadă de timp.	Certificat European CE
TOTAL						

Semnat:   Numele, Prenumele: Isac Nicolae 078219413 În calitate de: administrator

Ofertantul: S.C. Dataelectromax Adresa: Chisinau str.Miorita 44 of nr.5

