

S.C. TOTAL ENGINEERING S.R.L.
Str. Martir Marius Ciopec Nr.14, Timișoara, România

Obiectiv: RENOVARE ENERGETICĂ MODERATĂ A CLĂDIRII ȘCOALĂ GENERALĂ ZORLENCIOR ÎN COMUNA ZORLENȚU MARE, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN
Proiectant: S.C. TOTAL ENGINEERING S.R.L.

FIȘA TEHNICĂ NR. 1

Utilaje și echipamente tehnologice, inclusive dotări: **Panou Fotovoltaic 500 W**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici și funcționali: Panou Fotovoltaic 500 W - P _{max} = 500 W; - U = 38,38 V – la P _{max} ; - I = 13,03 A – la P _{max} ; - U ₀ = 45,55 V; - I _{sc} = 13,90 A; - U _{max} = 1500 V - Nr celule: 132 buc - Cutie de legături: IP 68, 3 diode - Temperatura operare: -45°C ÷ + 85°C; - Temperatura nominala de funcționare: +45°C ± 2°C - Dimensiune: 2,094 / 1,134 / 35 mm; - Greutate 26,00 kg - Conectori MC 4 – S= 4 mm ² ; - Acoperire sticlă 3,2 mm; - Ramă aluminiu; - Clasa de protecție : II		
2.	Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: - Fiabilitate ridicată; - Echipament fabricat în conformitate cu standardele internaționale: - VDE-AR-N4105; VDE 0126-1-1; - AS4777 C10/11; PPDS; GBT19939-2005; - UTE C15-712-1; PPC; NRS 97-2-1; - EN50438; RD661/2007; IEC 61727; - G59/2; CEI 0-21; RD1699:2011; SI4777; - ISO 9001; - ISO 14001.		
3.	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: - Producătorul si furnizorul certificat ISO 9001 si 14001.		
4.	Condiții de garanție și postgaranție: - Termen de garanție minim 24 luni - Termen de rezolvare a problemelor ivite în perioada de garanție 5 zile - Asigurarea pieselor de schimb în afara perioadei de garanție 10 zile		

S.C. TOTAL ENGINEERING S.R.L.

Str. Martir Marius Ciopec Nr.14, Timișoara, România

Obiectiv: RENOVARE ENERGETICĂ MODERATĂ A CLĂDIRII ȘCOALĂ GENERALĂ ZORLENCIOR ÎN COMUNA ZORLENȚU MARE, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN

Proiectant: S.C. TOTAL ENGINEERING S.R.L.

5.	Alte condiții cu caracter tehnic: Furnizorul va livra cumpărătorului un set de instrucțiuni tehnice privind montajul utilajului , cât și instrucțiuni de reglare, utilizare și întreținere		
----	--	--	--

PROIECTANT:
S.C. TOTAL ENGINEERING S.R.L.



S.C. TOTAL ENGINEERING S.R.L.
Str. Martir Marius Ciopec Nr.14, Timișoara, România

Obiectiv: RENOVARE ENERGETICĂ MODERATĂ A CLĂDIRII ȘCOALĂ GENERALĂ ZORLENCIOR ÎN COMUNA ZORLENȚU MARE, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN
Proiectant: S.C. TOTAL ENGINEERING S.R.L.

FIȘA TEHNICĂ NR. 2

Utilaje și echipamente tehnologice, inclusive dotări: **Invertor 5 kW**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de Sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)
0	1	2	3
1.	<p>Parametri tehnici și funcționali: Invertor 5 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> - $U_{max} = 1100 \text{ V};$ - $U_{MPP} = 140 \text{ V} - 980 \text{ V} / 600 \text{ V};$ - $U_{start \text{ input}} = 200 \text{ V};$ - $I_{cc}/MPPT = 13,50 \text{ A}$ - $I_{sccc}/MPPT = 19,50 \text{ A}$ - Nr intrări independente: 2; - $P_{max} ca= 5500 \text{ W};$ - $U_n = 3/N/PE; 230 / 400V;$ - $f_n = 50 \text{ Hz};$ - $I_{ca} = 8,50 \text{ A};$ - $\cos \varphi = 1;$ - THD: < 3%; - Număr de faze / conexiuni de fază: 3/3; - Eficiență maximă 98,40 %; - Consum propriu: 5,5W; - Grad de protecție: IP 66; - Temperatura operare: $-25^{\circ}\text{C} \div + 60^{\circ}\text{C};$ - Dimensiuni: 525/470/146,50 mm; - Greutate: 43 kg - Interfață RS485 / WLAN / Rj 45 - Tablou descărcători DC/DC - Tablou Conexiun AC 		
2.	<p>Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiabilitate ridicată; - Echipament fabricat în conformitate cu standardele internaționale: <ul style="list-style-type: none"> - EN 62109-1/-2, - IEC 62109-1/-2, - EN 50530, - IEC 62116, IEC 60068, - IEC 61683 - ISO 9001; - ISO 14001. 		
3.	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Producătorul și furnizorul certificat ISO 9001 și 14001. 		
4.	<p>Condiții de garanție și postgaranție:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Termen de garanție minim 24 luni - Termen de rezolvare a problemelor ivite în perioada de garanție 5 zile 		

S.C. TOTAL ENGINEERING S.R.L.

Str. Martir Marius Ciopec Nr.14, Timișoara, România

Obiectiv: RENOVARE ENERGETICĂ MODERATĂ A CLĂDIRII ȘCOALĂ GENERALĂ ZORLENCIOR ÎN COMUNA ZORLENȚU MARE, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN

Proiectant: S.C. TOTAL ENGINEERING S.R.L.

	- Asigurarea pieselor de schimb în afara perioadei de garanție 10 zile		
5.	Alte condiții cu caracter tehnic: Furnizorul va livra cumpărătorului un set de instrucțiuni tehnice privind montajul utilajului , cât și instrucțiuni de reglare, utilizare și întreținere		

PROIECTANT:
S.C. TOTAL ENGINEERING S.R.L.

