Beneficiar: COMUNA TURNU RUIENI, JUD. CARAS-SEVERIN
Executant:
Proiectant: SC OGAUS TECHNOLOGY SRL
Obiectivul: Utilizare surse regenerabile de energie de tip solar pentru consumul propriu - Comuna Turnu Ruieni, Jud. Caras-Severin
Obiectul: 1 LUCRARI PARC FOTOVOLTAIC

Formular F5
Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 1 *1* Panou fovolatic 560W			
1. Parametri tehnici si functionali Panou fotovoltaic monocristalin din siliciu - Puterea modulului 560 W - Eficienta modulului: minim 21.67% Tensiune de functionare (Vmp) 42,33 V Curent de functionare (Imp) 13,23 A Tensiune in circuit deschis (Voc) 50 V Curent de scurtcircuit (Isc) 14,14 A (Vmp, Imp, Voc, Isc - prezinta valori de referinta - valorile pentru panourile propuse se vor corela cu cerintele invertoarelor propuse) * In condiții standard de testare (STC): - radiație solară 1000 W/m2; - masa aerului AM 1,5; - temperatura celulei 25°C.			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Conform standardelor si normativelor in vigoare.			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - Se vor prezenta instructiuni de exploatare si cartea tehnica in limba Romana. - Se vor prezenta certificate de conformitate in limba Romana			
4. Conditii de garantie si postgarantie Degradarea panourilor (scaderea randamentului) maxim 2% pe an pentru primul an si maxim 0.5% pe an pentru anii urmatori pana la finalul duratei de viata			
5. Conditii cu caracter tehnic -			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 2 *2* Invertor 60 kW			
1. Parametri tehnici si functionali Invertor on-grid trifazat Putere nominala: minim 60 kW Putere maxima: minim 66 kW minim 6 MPPT minim 2 Stringuri/MPPT Tensiune de lucru MPPT: 200-1000V Randament invertor: minim 98.5 % Grad de protecție: IP65 Functii de protectie: - Protecție anti-insularizare - Protecție la supracurent de ieșire - Protecție conexiune inversă de intrare - Detectarea defecțiunilor șirului PV - Protecție la supratensiune CC - Protecție la supratensiune CA - Detectarea rezistenței la izolație - Unitatea de monitorizare a curentului de reziduuri (RCMU) Indicatoare LED, modul WLAN, conexiune RS485			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Conform standardelor si normativelor in vigoare.			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - Se vor prezenta instructiuni de exploatare si cartea tehnica in limba Romana. - Se vor prezenta certificate de conformitate in limba Romana			
4. Conditii de garantie si postgarantie Garantie minima 24 luni			
5. Conditii cu caracter tehnic Se vor respecta cerintele tehnice conform aviz tehnic de racordare si cerinte specifice ANRE.			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 4 *3* Sistem monitorizare si control			
1. Parametri tehnici si functionali Controller de comunicare si stocare date * Realizează conexiunea intre echipamentele sistemului: module, invertoare, punct conexiune rețea, in vederea monitorizării si controlului de la distanta. * Date minime inregistrate care necesita verificare in timpul functionarii, cat si inregistrarea datelor statistice: putere la nivel de panouri, invertoare, energie produsa, consumata si livrata in retea, parametrii de calitate, indicatori de siguranta si continuitate la tabloul electric general, avarii echipamente, erori. * Conexiuni RS485 si LAN/WAN * Conexiune internet prin cartela SIM 4G/5G			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare - Conform standardelor si normativelor in vigoare.			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - Se vor prezenta instructiuni de exploatare si cartea tehnica in limba Romana. - Se vor prezenta certificate de conformitate in limba Romana			
4. Conditii de garantie si postgarantie Garantie minima 24 luni			
5. Conditii cu caracter tehnic - Montaj in cutie tablou electric general - Se vor respecta cerintele tehnice din avizul tehnic de racordare (ATR) Retele Electrice Banat SA si cerinte specifice ANRE.			

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)