

FORMULAR F5

FIȘA TEHNICĂ  
Stație Meteo Compactă

NR CRT	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	<b>Parametrii tehnici și funcționali</b>		
1.1.	<b>Stație Meteo Compacta</b>		
1.2.	Stația meteo va avea un rol esențial în monitorizarea și optimizarea performanței parcului fotovoltaic. Aceasta va furniza în timp real date climatice și de mediu critice pentru analiza eficienței sistemului, predicția producției și prevenirea situațiilor cu risc (ex. vânturi puternice, ninsoare, temperaturi extreme). Datele transmise vor contribui direct la automatizarea, mentenanța predictivă și securitatea funcționării instalației. Stația meteo propusă trebuie să fie compatibilă funcțional și comunicațional cu sistemul de telegestiune al iluminatului perimetral și de zonă din cadrul parcului fotovoltaic.		
1.3.	Masurare viteza vant: minim 2-30 m/s		
1.4.	Senzor de ploaie cu sistem degivrare integrat		
1.5.	Masurare temperature exterioara: minim -30°C ...+ 60°C		
1.6.	Masurare intensitate lumina: minim 1-100000 lx		
1.7.	Posibilitate de instalare pe stalp sau zid		
1.8.	Tensiune operare: 110+230 V AC		
1.9.	Protectie IP: minim IP 44		
1.10.	Clasa protectie: II		
1.11.	Consum in Stand-by: < 0.5 W		
1.12.	Va comunica in frecvente radio [2.40÷2.50] GHz codificate tip AES 128 biți;		
1.13.	Securizarea dispozitivului și/sau a grupurilor care conțin dispozitive printr-un cod PIN;		
1.14.	Integrarea automata prin scanarea unui Cod / Imagine de tip QR (Raspuns Rapid);		
1.15.	Prevazut cu modul de comanda si comunicare pentru integrarea in sistemul de telegestiune		
1.16.	Interfata comuna cu cea a sistemului de telegestiune, nu se accepta interfete intermediare		
1.17.	Conectare automata la rețeaua locală, frecvență radio;		
1.18.	Securizarea dispozitivului prin cod PIN;		
2.	<b><i>Se va prezenta fisă tehnica a Statii Meteo si se va detalia modul de interactiune cu sistemul de telegestiune;</i></b>		

2.1.	Se va prezenta declaratie de conformitate a produselor cu cerintele esentiale prevazute de directivele Uniunii Europene (marca CE)		
2.2.	Se va prezenta Certificat/ Declaratie de conformitate a produsului in conformitate cu urmatoarele Standarde: <b>EN 61000-6-1:2017</b> <b>EN 50470-1:2006</b> <b>ETSI EN 301 489-1 V2.1.1</b> <b>ETSI EN 301 489-3 V2.1.1</b> <b>ETSI EN 301 489-17 V3.1.1</b>		
<b>3.</b>	<b>Componente Software</b>		
3.1.	- Controlul, monitorizarea, masurarea si gestionarea de la distanta se va face atat local, prin utilizarea unui USB-Dongle cu acces securizat, dar si prin conectarea la server.		
3.2.	- Posibilitatea de a emite și exporta rapoarte în timp real despre calitatea aerului, a defectelor, si raport stare de functionare sensor PM		
3.3.	- Rapoartele generate vor fi disponibile si vor putea fi accesate cu minim 5 ani in urma de la data interogarii;		
3.4.	- Interogarea automata a dispozitivelor de control si stocare a datelor de tip istoric, ce vor fi folosite in raportari ulterioare, trebuie sa se faca cel putin la intervale de 15 de minute, iar datele de tip "valori in timp real" (live values) trebuie afisate in momentul accesarii dispozitivului in maxim 30 secunde.		
3.5.	- In cazul unei avarii, precum intreruperea alimentării cu energie electrică a dispozitivelor de control, după revenirea alimentarii sistemul de control trebuie sa fie operational in maximum 2 minute si sa transnita date in sistem in maxim 10 minute;		
3.6	- Permite actualizarea de software pentru dispozitivele de control, fără alte costuri suplimentare, prin intermediul rețelei de control, de la distanta, daca acestea sunt necesare la un moment dat;		
3.7.	Componentele software - sistemul de operare local (centre de comanda) va trebui sa fie in limba romana si va rula doar pe platforme Windows sau echivalent. Instalarea se va putea realiza atat pe Laptop / Desktop cat si pe Tableta. Va avea rolul de punere in functiune a sistemelor instalate si de monitorizare dar si de control local a dispozitivelor din sistemul de telegestiune, atunci cand nu exista transmisie de date. Accesul la reseaua locala va trebui sa se realizeze printr-un dispozitiv extern, de tip USB-Dongle securizat sau similar.		
3.8.	Posibilitatea interogarii senzorilor PM cu furnizarea a minim urmatoarelor date: • Afisarea orelor totale de functionare;		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Calitate si putere semnal antenna RF;</li> <li>•Afisarea dateleor masurate sub forma de grafice si tabele;</li> <li>•Afisarea datelor va fi posibila si pe ore, zile, saptamana, anual;</li> <li>•Alte date de identificare (versiune Hardware, versiune Firmware, Numar identificare dispozitiv, total ore de functionare, data punerii in functiune)</li> </ul>		
3.9.	<p>Interogarea manuala, accesarea datele in mod real, se vor exporta in formate Microsoft Excel sau Open Document (rapoarte zilnice, saptamanale, lunare si anuale).</p> <p><b><i>Se vor prezenta capturi de ecran pentru demonstrarea îndeplinirii cerintei inclusiv un fisier cu datele citite.</i></b></p>		
4	<p><b>Condiții de garanție și postgaranție</b>  Conditii de garantie: - minim 5 ani.</p>		
4.1	<p>Componente sistem de telegestiune – se înlocuiesc contra cost cu componente identice sau versiuni actualizate, cu funcțiuni identice celor livrate inițial – perioada de minim 10 ani</p>		
4.2	<p>Transmisia si traficul de date, actualizările de software, găzduirea pe server a datelor – gratuit pe perioada de minim 5 ani.</p>		

**NOTA:** Coloana 2 si 3 se completează de către ofertant cu specificațiile tehnice ale produsului oferat.

Nu se acceptă completarea fișelor tehnice cu formulări de tipul : *Da, Identic, Îndeplinit, Conform, Similar sau altele de acest gen*. Nu se acceptă completarea fișelor prin simpla copiere a cerințelor. Ofertanții au obligația de a indica documentele care justifică îndeplinirea cerinței și pagina la care acestea se regăsesc. Toate documentele prezentate vor fi in limba romana la o rezoluție lizibila.

Coloana 2 se va completa cu informații specifice echipamentelor oferate și se vor indica locul în care acestea se regăsesc în fișele tehnice ale producătorului sau în certificările, rapoartele, testele prezentate, în caz contrar oferta va fi declarată neconformă.

Producător/furnizor: