

## Sistem panouri fotovoltaice 15 kW

I.D.: 88299161

Documente participare:

- Plan de situatie si posibile locatii de montaj.pdf

---

Data publicarii	20.10.23	Coduri CPV	09331200-0
Termenul limita pentru depunere:	25.10.23	Pretul estimativ:	110.000,00 RON - 125.000,00 RON

---

Descriere: Sistemul de panouri fotovoltaice va avea urmatoarele caracteristici:-Puterea totala a sistemului - 15kW-Panouri de min. 550W - 28 buc sau mai putine in functie de puterea panoului-Eficienta: min. 21.5%-Tipul celulei: monocristalina de tip P-Degradarea puterii - mai putin de 2% pe an-Tensiune sistem- trifazica, 3x240Vca, 3x5kW-Invertor hibrid-20kW sau 10kW+5kW sau 3x5kW-Invertor certificat EN-50549-1 pentru utilizare in instalatii prosumator-lesirea regim off-grid poate fi conectata la sarcina dezechilibrata, iesire trifazica separata-Eficienta Euro - maxim 97,7%-Doua trackere MPP cu suprasarcina de 1,5\*DC-Monitorizare inteligenta, upgrade de firmware de la distanta-Modul de comunicatie pentru vizualizarea datelor de la distanta Wi-Fi si WLAN-Baterii stocare - 3x5kW-Tehnologie baterii- LifePo4-Tablou electric cu contor inteligent-Cofret protectii DC (curent continuu): descărcător (SPD), siguranțe fuzibile, întreruptor-separator-Cofret protectii AC (curent alternativ): siguranta automata-Sistem de montaj la sol prin batere-Imprejmuire cu gard (stalpi 2,5-3m, teava rectangulara minim40x40mm, batuti si incastrati in beton, panou plasa bordurata zincata 2x2m, poarta 1x2m) - 42m -Sistemul trebuie sa asigura comutarea rapida pe alimentarea de la rețeaua publica in cazul insuficientei radiatiei solare-Sistemul trebuie sa asigure conectarea ulterioara ca prosumator la rețeaua publica -Sistem de supraveghere antiefracție cu 4 camere de 5Mp, PoE, de exterior, IR 30-40 m, compatibilitate ONVIF, montate pe stalp la 2,5m inaltime si conectate la max. 50m distanta, NVR 16 canale, HDD 2x2TB. NVR va fi montat intr-un container existent la max.50m distanta de camere. Sistemul va fi insotit de proiectul aferent.-Garanție 15 ani pentru panouri, 10 ani pentru invertor și baterii, minim 2 ani pentru celelalte componente. Pentru camere video si NVR garantia va fi de 5 ani.Sistemul va fi livrat "la CHEIE", insotit de PROIECTUL aferent.Foarte IMPORTANT: Sistemul fotovoltaic va fi instalat in locatia Observatorului Astronomic de la Berthelot, jud. Hunedoara, care se afla la o inaltime de aprox. 30m deasupra nivelului drumului de acces. Accesul in locatie este posibil doar cu mijloace auto cu tractiune 4x4, drumul fiind de tip "offroad" (vezi planul atasat). Distanța minima fata de tablou electric de distributie este de 20m, iar cea maxima de 50m. Este posibila accesarea canalului de cablu existent pana la tabloul electric mentionat, intr-un punct situat in imediata apropiere a panourilor.