

---

**Instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producția de energie electrică, în vederea acoperirii necesarului de consum propriu din sediile administrative și din stațiile electrice de transformare aflate în jud. Maramureș, care aparțin DEER SA-SR Baia Mare**

I.D.: 68024699

Documente participare:

- FisaDate\_DF1143720.pdf
- BM16\_22 Formulare.doc
- PTE-inst. sist. panouri fotovoltaice.rar
- Model contract Instalare panouri fotovoltaice.doc
- DUAE\_CERERE\_168828.xml
- raspuns consolidat 27.04.2022.rar.p7s
- EN1036269.docx

---

Data publicarii	12.04.22	Coduri CPV	45310000-3 71323100-9
-----------------	----------	------------	-----------------------

---

Termenul limita pentru depunere:	24.05.22	Pretul estimativ:	1.709.558,98 RON - 1.709.558,98 RON
----------------------------------	----------	-------------------	-------------------------------------

---

---

Descriere: Proiectarea DDE si executarea lucrarilor se va face conform documentatiei atasate. În proiect sunt cuprinse lucrările necesare pentru realizarea unor instalații solare fotovoltaice amplasate pe acoperișurile clădirilor administrative si clădirile stațiilor de transformare. Fiecare instalație fotovoltaică va cuprinde urmatoarele componente principale: 1) Panouri fotovoltaice sunt echipamente care au rolul de a capta și transforma energia solară în energie electrică. Panourile fotovoltaice utilizate sunt alcătuite din siliciu monocristalin și au o putere nominală unitară de 400Wp . În total se vor monta 640 de panouri fotovoltaice. 2) Invertoare de putere ON-GRID (acestea nu funcționează fără prezenta tensiunii in rețeaua operatorului): sunt echipamente care au rolul principal de a transforma tensiunea continuă, tensiunea de utilizare a modulelor fotovoltaice, în tensiune alternativă, tensiune de utilizare pentru consumatorii racordați la barele centralei. Invertoare de putere utilizate sunt invertoare de putere trifazate unidirecționale și au puteri nominale unitare de 15, 30 sau 40 kW (tensiune alternativă). 3) Structură de montaj module fotovoltaice are rolul de fixare a modulelor fotovoltaice de suprafața de montaj constituită de învelitoarea acoperișului clădirii. Structura de montaj cuprinde piese metalice din aluminiu dimensionate și proiectate pentru condițiile specifice proiectului. Au fost prevazute două tipuri de structuri: Pentru acoperișuri de tip șarpantă; Pentru acoperișuri de tip terasă hidroizolată; 4) Tablourile electrice din cadrul instalației solare fotovoltaice asigură aparatele de comutație și aparate de protecție și/sau măsură specifice instalațiilor fotovoltaice. În cadrul fiecărei instalații se va monta câte un tablou electric de curent alternativ TGCA echipat cu: - un intrerupător automat de interfata cu comanda de la distanta si contacte auxiliare pentru semnalizarea poziției intrerupatorului pentru plecarea spre panourile de servicii proprii de curent alternativ ale stației, respectiv spre TGD al clădirii administrative. - un releu de protectie interfata care va comanda intrerupatorul de interfata. - un grup de masura trifazată semidirectă pentru măsurarea energiei debitate de către instalația fotovoltaica în PSPca sau TDG - un aparat de masura multifuncțional de panou in cazul statiilor de transformare. 5) In PSPca din stațiile de transformare se vor monta: Un intrerupător automat debrosabil cu comanda de la distanță cu motor si contacte auxiliare pentru poziție intrerupator care se va integra in SCADA 6) Pentru clădirile administrative Un intrerupator automat fara motorizare si fara contacte auxiliare montat in TDG sau firida cladire. 7) Rețelele de cabluri electrice din cadrul instalației solare fotovoltaice cuprind cablurile de energie pozate în trasee prin plinte metalice și prin canale de cabluri până la racordarea instalației electrice fotovoltaice la instalația de utilizare existentă a consumatorului. 8) Instalația de legare la pământ din cadrul instalației solare fotovoltaice cuprinde conductoarele și piesele de realizare a legăturilor echipotențiale între elementele metalice aferente instalației solare fotovoltaice și conductoarele și piesele de realizare a legăturii la priza de pământ a elementele metalice aferente instalației solare fotovoltaice. 9) Instalația electrică de curenți slabi cuprinde cablurile de date și echipamentele aferente monitorizării de la distanță a CEF. In acest sens au fost prevazute cabluri de comanda si semnalizare de tip CSYEcaBY 5x1,5 si 5x2,5 mmp pentru semnalizarea pozitiei, respectiv pentru comanda intrerupatoarelor din statiile de transformare. NOTA: integrarea in SCADA nu face obiectul acestei achizitii. Nota: Solicitarile de clarificari se vor transmite cu 10 zile inainte de data limita de depunere a ofertelor, iar raspunsul entitatii contractante se va transmite inainte cu 6 zile de data limita de depunere a ofertelor.

---