

## **CONTRACT DE LUCRĂRI (proiectare, furnizare și execuție) pentru investiția : „ Realizarea unui parc de panouri fotovoltaice în incinta Thermoenergy Group SA Bacău - etapa II - 25 kW ”**

I.D.: 59042347

Documente participare:

- CAIET DE SARCINI.pdf
- Formulare.rar
- FORMULARE.pdf
- FisaDate\_DF1119215.pdf
- DUAE\_CERERE\_129931.xml

---

Data publicarii	21.07.21	Coduri CPV	45310000-3
-----------------	----------	------------	------------

---

Termenul limita pentru depunere:	09.08.21	Pretul estimativ:	130.000,00 RON - 130.000,00 RON
----------------------------------	----------	-------------------	---------------------------------

---

Descriere: Utilizarea energiei solare este o soluție fiabilă: este nepoluantă, inepuizabilă, ecologică și sigură. Aceasta facilitează economisirea resurselor energetice, fără a produce deșeuri sau a emite gaze poluante, precum dioxidul de carbon. Prin realizarea investiției se urmărește reducerea consumului propriu din surse convenționale, prin producerea de energie electrică din surse neconvenționale. Etapa a II-a va crește capacitatea instalată cu încă 25 kW, astfel încât, la finalizarea acesteia să rezulte împreună cu etapa I, o capacitate de 50 kW. Ansamblul va fi compus din piese ușor demontabile fără a deteriora suprafața constructibilă, cu funcționare automatizată, dotat cu echipamente pentru comandă de la distanță și transmiterea parametrilor de funcționare în dispeceratul societății. Sistemul fotovoltaic va fi de tip On-Grid, cu puterea de 25 kWp, construit pe aria marcată cu roșu (etapa II din cele trei extinderi desenate) în Plansa A0. 1, Plan de situație - faza D.T.A.C., din proiectul nr. 429 - Realizarea unui parc de panouri fotovoltaice în incinta Thermoenergy Group SA Bacău", aferentă etapei întâi. Tabloul de distribuție la care se va racorda invertorul aferent etapei II, precum și instalația aferentă tabloului au fost montate în cadrul etapei I și au fost dimensionate pentru capacitatea finală de 100 kW, astfel creându-se posibilitatea de extindere, în etape până la o putere finală de 100 kW. Unitatea este racordată la stația electrică servicii generale de 0,4 kV printr-o linie subterană realizată la etapa I. Astfel, se dorește ca în etapa II să se realizeze: 1. montarea de panouri fotovoltaice cu o capacitate totală minimă de 25 kW; 2. instalare și montare invertor putere instalată cu grad de protecție corespunzător; 3. racordarea panourilor prin cablu la invertor; 4. instalare și montare Tablou de Protecție (TP) dimensionat și echipat corespunzător puterii proiectate. 5. racordarea subterană a instalației proiectate, la sistemul existent, respectiv la Tabloul de distribuție (TD) montat în etapa I (distribuitor); 6. protejarea prin legarea la pământ a panourilor fotovoltaice - etapa II; 7. sistemul de monitorizare a centralei electrice fotovoltaice va asigura coordonarea întregului sistem de producere a energiei electrice și transmiterea în timp real a informațiilor de stare (smart meter): starea fiecărei protecții, grupul de reglaje în funcție; de avarie : semnalizarea de funcționare ale tuturor protecțiilor și automatizărilor precum și a mărimilor analogice ale invertorului: P, Q, U, I, f. Sistemul de monitorizare a centralei electrice fotovoltaice aferentă acestei etape trebuie să permită integrarea datelor în sistemul global de monitorizare. 8. Protecțiile, conexiunile pe curent alternativ și curent continuu se vor amplasa în tabloul electric protecții (TP), acestea fiind dimensionate corespunzător puterii instalate, grad de protecție IP 65.