

Fondul pentru Modernizare în cadrul Programului-Cheie Numărul 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei

„ Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în comuna Ibănești, județul Mureș”

Numar proiect: RC355/2025

Parametri de rezultat eficienta energetica

Prin prezentul proiect se urmărește înființarea unei centrale electrice fotovoltaice de tip "on-grid" în Comuna **Ibănești**, județul Mureș, ceea ce presupune racordarea la rețeaua națională de distribuție a energiei electrice.

În esență, principalele activități ce vor fi desfășurate vor fi:

- Prelucrarea terenului pentru aplatizarea curbilor de nivel abrupte, taluzarea și compactarea pământului;
- Înființarea căilor de acces pentru activitățile de mentenanță;
- Împrejmuirea perimetrală a zonei unde este amplasat parcul fotovoltaic;
- Realizarea unui iluminat perimetral cu aparate de iluminat LED;
- Montarea structurii metalice de susținere;
- Montarea a 560 panouri fotovoltaice cu puterea instalată de 410 Wp;
- Montarea optimizatoarelor de putere în curent continuu;
- Montarea invertoarelor trifazate (5 buc. 50 kW) pe suporturi speciali în centrul de greutate al rețelei de curent continuu;
- Montarea prizelor de pământ;
- Pozarea și conectarea cablurilor solare (6 mm²) de la panourile fotovoltaice la invertoare prin intermediul tablourilor electrice (TS 1÷ TS 5);
- Pozarea în subteran și conectarea cablurilor ACYABY 3x35+16 mm² de la tablourile electrice secundare (TS 1÷ TS 5) la tabloul electric general (TEG);
- Pozarea în subteran și conectarea unui cablu ACYABY 3x240+120 mm² de la tablourile electrice general (TEG) la BMPT;
- Teste și punerea în funcțiune;
- Racordarea instalației la Sistemul Energetic Național.

Principali indicatorii tehnici ai proiectului sunt:

Denumire	Cantitate
Panou fotovoltaic 410 Wp	560 buc
Invertor trifazic 50 kW	5 buc

Indicatori economici:

INDICATOR	Fara TVA	TVA	TVA inclus
TOTAL GENERAL	1,759,816.84	334,080.20	2,093,897.04
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)	995,311.84	189,109.25	1,184,421.09

OBIECTIVELE PROIECTULUI

Ca obiective principale, investitia isi propune:

- Compensarea consumului propriu de energie electrica din interiorul conturului studiat
- Reducerea costurilor cu energia electrica la nivelul Comunei Ibănești
- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera, prin cresterea utilizarii surselor regenerabile de energie electrica, in detrimentul surselor conventionale, bazate pe combustibili fosili

Întocmit de,

S.C. RED SOCKET S.R.L.

