

Numele și prenumele vericatorului atestat:

**ing. OPREA CLAUDIU IOAN**

Tel:0743-025.892

Vericator de proiecte atestat M.D.L.P.A.. nr. 10909 – le, nivelul 1

**Nr. 32/18.12.2024**

Conform registrului de evidență

## REFERAT

privind verificarea de calitate la cerințele A, B, C, D, E, F, G, conf. cu Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările ulterioare, a proiectului:

### **” REALIZARE CAPACITATI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE SOLARE IN COMUNA MĂRTINEȘTI”**

Specialitatea : Instalații electrice - le

Verificare s-a realizat pentru faza : DTAC+PT

#### **1. Date de identificare:**

1.1.proiectant general: SC GOODWILL STUDIO SRL, loc. Cluj-Napoca, str. Plopilor, nr. 63, jud. Cluj;

1.2.proiectant de specialitate: : SC LIRAZ UNIC SRL, loc Santana de Mureș, str. Tonorog, nr.313/2, jud. Mureș, Atestat ANRE C1A 21267/2023, Licenta IPJ 4329/T-16.08.2017.

Proiectant: ing. Gherman Dorin, Autorizatie ANRE 202112864/2021

1.3.beneficiar: Comuna Mărtinești;

1.4. amplasament: Comuna Mărtinești, Sat Mărtinești, Nr. Cad. 66711, Județul Hunedoara.

1.5. data prezentării proiectului pentru verificare: 18.12.2024;

#### **2. Caracteristici principale ale proiectului și ale construcției:**

##### **2.1. Proiectul tratează lucrări de instalații electrice – parc fotovoltaic:**

Centrala fotoelectrică este structurată astfel:

- 1 invertor on-grid de 115kW care concentrează 200 de panouri fotovoltaice de 625W, însumând o capacitate instalată de 125kW .
- 1 invertor on-grid de 100kW care concentrează 200 de panouri fotovoltaice de 625W, însumând o capacitate instalată de 110kW.
- 1 invertor on-grid de 115kW care concentrează 196 de panouri fotovoltaice de 625W, însumând o capacitate instalată de 122,5kW.

Puterea totala instalata este de 357,5kW , asigurata de 572 panouri PV care au o suprafata utila de 2.023,56 mp

Caracteristicil tehnice principale ale Parcului Fotovoltaic sunt urmatoarele:

- putere instalată totală (c.c.): **357,5 kW**;
- puterea netă injectabilă în RED: **341,33 kW**;
- tensiunea în punctul de racordare: **0,4/20 kV**;
- factorul de putere: 0,998 (0,80 cap / 0,80 ind);
- numărul de căi de evacuare a energiei produse: 1 (una);
- regim de funcționare: zilnic max. 12 ore/vara, respectiv zilnic max. 8 ore/iarna;
- tipul de activitate: producere energie electrică;
- tipul de racord solicitat: LES 0,4 kV;;

Centrala fotoelectrică va produce energie electrică la un factor de putere variabil între 0,90 capacitiv și 0,90 inductiv, cu un factor de distorsiune THD <3%.

Instalația electrică se compune din :

- instalația de curent continuu (Panouri PV – Invertoare)
- instalația de curent alternativ 0.4kV (Invertoare – BMPT/PTA20/0.4kV)
- instalația de paratrasnet
- instalația de legare la pământ
- instalația de iluminat exterior
- instalația de monitorizare.

**2.2. Funcția principală: parc fotovoltaic** – instalații electrice pentru obiectivul: ” REALIZARE CAPACITATI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE SOLARE IN COMUNA MĂRTINEȘTI” situate în Comuna Martinesti, Sat Martinesti, Nr. Cad. 66711, Judetul Hunedoara.

**2.3. Categoria de importanță** (conform HG 766/1997): C

**2.4. Clasa de importanță** (conform P100/2006): IV

**2.5. Grad de rezistență la foc** (conform P118/1999): -

**2.6. Risc de incendiu** (conform P118/1999): -

### **3. Documente ce se prezinta la verificare :**

3.1. Tema de proiectare: -

3.2. Certificat de urbanism: nr.: -

3.3. Expertiză tehnică: -

3.4. Autorizație de construire: -

3.5. Avize obținute: -

3.6. Proiect nr. 131/2024, faza DTAC + PT – 5 exemplare.

3.7. Memoriu în care se prezintă soluția adoptată pentru respectarea cerinței verificate: Da

3.8. Planșele desenate în care se prezintă soluția constructivă: Da

3.9. Note de calcul în care se fundamentează soluția propusă: Da

3.10. Alte documente: -.

### **4. Concluzii asupra verificării:**

Verificatorul nu răspunde pentru eventualele modificări ce ar putea pe parcursul execuției prin Dispoziții de șantier (DS) și care nu i-au fost aduse la cunoștință. Orice modificare adusă documentației verificate, fără acceptul verificatorului, atrage nulitatea verificării și exonerarea de răspundere a verificatorului.

Instalațiile electrice pentru iluminatul de siguranță și restul instalațiilor electrice se vor realiza conform prevederilor normativului I 7 – 2011.

În urma verificării se consideră proiectul corespunzător pentru faza verificată, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului/normelor legale.

Am primit în 5 exemplare.  
Investitor/proiectant:

Am predat în 5 exemplare.  
Verificator tehnic atestat:  
ing. Oprea Claudiu Ioan  
Verificator de proiecte atestat M.D.L.P.A..  
nr. 10909 – le, nivel 1