

Realizarea unei centrale fotoelectrice de 3,7 MWp in locația Comuna Gornet, județul Prahova (Furnizare de echipamente de producere energie electrica fotovoltaica, inclusiv montaj mecanic si punerea in funcțiune)

I.D.: 100626915

| | | | |
|-----------------|----------|------------|-------------------|
| Data publicarii | 24.07.24 | Coduri CPV | 09331200 45310000 |
|-----------------|----------|------------|-------------------|

Descriere: Realizarea Centralei Fotoelectrice de 3,7 MWp in locația Comuna Gornet, județul Prahova consta in furnizare de echipamente de producere energie electrica fotovoltaica, inclusiv montaj mecanic si PIF. Centrala electrica fotovoltaica va avea o putere instalata de 3,7 MWp c.c., si va fi montata pe un sistem cu o tehnologie fixa la sol.Centrala fotovoltaica va avea urmatoarele caracteristici: putere nominala instalata: 3,7 MWp c.c., putere generata: 3,15 MW c.a., iar terenul alocat este de 40.854 mp.Realizarea instalației prin utilizarea panourilor fotovoltaice monocristaline de 660 W, montate pe structura fixa, fixate pe sol prin baterie.Soluția de realizarea a investiției consta in urmatoarele:- se vor furniza si monta 5.616 buc panouri fotovoltaice de 660 W/panou. Puterea totala a panourilor fotovoltaice noi montate va însuma 3,7 MW.- se vor furniza si instala 37 invertoare de 100 kW/invertor - pentru transformarea energiei electrice de curent continu in energie de curent alterativ;- furnizarea si instalarea a 3 posturi de transformare PT prefabricat de 1250 kVA;- se vor monta panouri fixe, pe structura metalica;- instalații de legare la pământ si paratrăsnet; La instalația de legare la pământ se vor racorda toate părțile metalice ale echipamentelor, inclusiv a construcțiilor. Priza de pământ va fi comuna cu instalația de paratrăsnet;- se va asigura iluminatul in interiorul parcului fotovoltaic, cu corpuri de iluminat cu LED 30W;- se vor amenaja drumuri tehnologice balastate pe întreg perimetrul terenului de 1228 m, cu o lățime de aproximativ 3,5 m.Lucrările si serviciile precum îngrădirea perimetrului, montarea sistemului de supraveghere video si efectuarea lucrările prevăzute in ATR vor fi efectuate de achizitor.Pentru realizarea circuitelor electrice subterane (0,4 - 20 kV) se vor respecta normele de executie in vigoare.Characteristicile principalelor echipamente sunt :☐ Panou fotovoltaic : - Eficienta panoului fotovoltaic 21,25%; - Puterea panou 660 W;☐ Invertor : - Eficienta 98,6%; - Puterea 100 KW;☐ Transformatoare de putere: 3 bucăți x 1.250 kVA.Detalierea furnizarii, a lucrariilor si serviciile aferente realizarii centralei fotovoltaice de 3,7 MWp se regasesc in Caietul de sarcini.