

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

I.D.: 104721118

Data publicarii	25.10.24	Coduri CPV	09331200 45310000 71323100
-----------------	----------	------------	----------------------------

Descriere: Realizarea Centralei Fotoelectrice de 3 MWp in locația Comuna Dumbrăveni, județul Vrancea consta in furnizare de echipamente de producere energie electrica fotovoltaica, inclusiv proiectarea, montaj mecanic si PIF. Centrala electrica fotovoltaica va avea o putere instalata de 3 MWp c.c., si va fi montata pe un sistem cu o tehnologie fixa la sol. Centrala fotovoltaica va avea următoarele caracteristici: putere instalata invertoare 3 MWp, putere instalata panouri 3.424,08 kWp, iar terenul alocat este de 33.708 mp. Realizarea instalației prin utilizarea panourilor fotovoltaice monocristaline, montate pe structura fixa, fixate pe sol prin baterie. Soluția propusa prin Studiu de fezabilitate de realizarea a investiției consta in următoarele:- se vor furniza si monta 7782 buc panouri fotovoltaice de 440 W/panou. Puterea totala a panourilor fotovoltaice noi montate va însuma minim 3.424,08 kWp.- se vor furniza si instala 30 invertoare de 100 kW/invertor - pentru transformarea energiei electrice de curent continuu in energie de curent alterativ;- furnizarea si instalarea a unui post de transformare (PT) 0,4/20 kV, prefabricat de 3150 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 perimetrul terenului (mai putin latura din vest) in lungime de 800 m, cu o lățime de aproximativ 3 m. Lucrările si serviciile precum îngrădirea perimetrului, montarea sistemului de supraveghere video si efectuarea lucrărilor 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. Caracteristicile principalelor a echipamentelor propuse in SF sunt : □ Panou fotovoltaic : - Eficienta panoului fotovoltaic 21 %; - Puterea panou 440 W; □ Invertor : - Eficienta 98,6%; - Puterea 100 KW; □ Transformatoare de putere: 1 bucăți x 3150 kVA. Detalierea furnizarii, a proiectarii, a lucrariilor si serviciile aferente realizării centralei fotovoltaice de 3 MWp se regasesc in Caietul de sarcini.