

Memoriu de prezentare – Anexa nr. 5E

I. Denumirea proiectului: REALIZARE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA
NUCI 1, 534.1kW_p DC, 450 kW AC, LOC. NUCI, JUD. ILFOV

II. Titular:

- numele; S.C. BLDV Support S.R.L.
- adresa poștală; Oraș Popești-Leordeni, Splaiul Unirii, nr. 9, Bloc 3, Scara B, Etaj 2, Ap. 86, Judetul Ilfov
- adresa de e-mail: office@w4energy.com
- numele persoanelor de contact: SC ASCORP RETELE ELECTRICE S.R.L. Cod Fiscal: RO 31141670, J23/261/2013 prin Alexandru Barbalata (identificat cu CI seria PX, nr. 496045), nr. telefon: 0787807488, e-mail: alexandru.barbalata@ascorp.ro

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Centrala electrica fotovoltaica va avea o capacitate de 534.1 kW_p. Aceasta va fi realizata prin intermediul montarii a 980 panouri fotovoltaice monocristaline, fiecare avand o capacitate de 545W.

Panourile fotovoltaice vor fi montate pe o structura din profile metalice si vor fi inclinate la un unghi de 30o, iar azimutul avand valoarea de 0°. Se vor realiza serii de cate 14 panouri ce vor fi conectate la invertoare CC/CA cu o putere de 50 kW.

Invertoarele vor fi conectate in tabloul de joasa tensiune din postul de transformare proiectat, cu rolul de a ridica tensiunea la 20kV, fiind conectat la retea prin intermediul punii punct de conexiune ce va intra in patrimoniul operatorului de distributie, pentru a asigura un regim de functionare optim al procesului de distributie a energiei electrice produse.

Panourile vor fi montate pe o structura metalica ce este prevazuta cu tehnologie de reglare sezoniera a inclinatiei.

Constructiile de structura si sustinere a unui panou se va ancora in sol prin intermediul unui numar definit de ancore metalice cu lungimea cuprinsa intre 1500-3500mm, prevazute cu discuri elicoidale necesare fixarii in pamant.

Pozarea cablurilor se va realiza prin santuri si se vor poza pe pat de nisip. In urma finalizarii executiei, traseul se va aduce la forma initiala.

b) justificarea necesității proiectului;

Obiectivul prezentului proiect este realizarea unei centrale fotovoltaice cu o capacitate de 534.1 kWp, compusă din panouri fotovoltaice, structuri metalice de sustinere, invertoare (amplasate pe structurile metalice), post de transformare, punct de conexiune, etc.

In cadrul proiectului se vor crea capacitati noi pentru producerea energiei electrice, se vor realiza racordurile electrice necesare intre unitatile generatoare fotovoltaice si rețelele de transport a energiei pentru racordarea centralei la SEN.

c) valoarea investiției;

Valoare aproximativă 2.500.000 lei, fără TVA.

d) perioada de implementare propusă;

Perioada: 2023-2025.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

- se vor anexa planșe cu încadrare în zonă, situația proiectata și planurile anexă la certificatul de urbanism.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

- conform planșelor anexate

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Proiectul se va realiza pe un teren intravilan amplasat în județul Ilfov, loc. Nuci, Drum Județean DJ101B, pe proprietatea identificată prin numărul cadastral 54722, ce are o suprafață totală de 7.500 mp.



În cadrul alegerii amplasamentului propus pentru realizarea investiției s-a ținut cont de următoarele criterii:

- Zona de amplasament cu o radiație solară anuală cuprinsă între 1389.6-1420.4kWh/mp/an.
- Existența unei infrastructuri rutiere accesibile, ce va asigura transportul facil până la proprietatea beneficiarului pentru materiale, utilaje și personalul ce se va ocupa de executia lucrărilor.
- Existența în apropierea amplasamentului a rețelelor de transport a energiei electrice ce permite racordarea în condiții optime la Sistemul Energetic Național;

Terenul pentru care se optează realizarea centralei electrice fotovoltaice este slab productiv din punct de vedere agricol, astfel prin acest proiect nu se aduc prejudicii dezvoltării agriculturii din zonă.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

Vor fi luate măsuri pentru prevenirea și înlăturarea scurgerilor accidentale care ar putea polua apa subterană.

La organizarea de șantier, se va evita scurgerea de ape uzate pe sol, acestea fiind evacuate din zona respectivă.

În etapa de operare a centralei electrice fotovoltaice nu se va utiliza apă, prin urmare funcționarea parcului fotovoltaic nu are impact negativ asupra factorului de mediu apă.

Efecte negative asupra apelor s-ar putea produce doar în caz de scurgeri accidentale de ulei sau carburanți pe sol, dar în proiect vor exista măsuri de prevenire a poluării.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În perioada de construcție a parcului fotovoltaic, vehiculele și utilajele folosite pentru transport și în activitățile de șantier vor avea impact asupra zgomotului.

Zgomotul generat de utilajele de construcții și vehicule va fi temporar. În perioada de exploatare nu vor fi creșteri ale nivelului de zgomot.

Atenuarea naturală a zgomotului depinde mai ales de distanță.

Amplasamentul situat la distanță suficientă față de localitățile învecinate conduce la un impact diminuat.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

Impactul asupra solului constă în ocuparea unor arii de către stâlpii de susținere a panourilor fotovoltaice, de către platformele posturilor de transformare și de către drumurile necesare pentru deplasarea până la șirurile de panouri.

Pe suprafața ocupată de organizarea de șantier, impactul este temporar, pe durata activităților de construire a parcului fotovoltaic. Apoi, vor fi aplicate măsuri de refacere pentru ca suprafața respectivă să poată reveni la folosința anterioară.

În perioada de construcție a parcului fotovoltaic poluarea solului și subsolului s-ar putea produce în caz de scurgeri accidentale de carburanți și uleiuri de la vehiculele și utilajele de construcții folosite.

Impactul deșeurilor rezultate în urma activităților desfășurate poate fi prevenit prin colectarea în sistem separat, urmând să fie valorificate sau eliminate de pe amplasament de către operatori economici autorizați.

În proiect vor exista măsuri pentru prevenirea scurgerilor accidentale de uleiuri pe sol.

Deșeurile rezultate în urma activităților de întreținere a parcului fotovoltaic nu vor fi depozitate pe sol. Acestea vor fi colectate în recipiente speciale și eliminate de pe amplasament.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Ecosistemele terestre sunt caracterizate prin flora și fauna caracteristice regiunii de tip continental și terenurilor agricole. În amplasamentele studiate nu sunt zone împadurite.

Cresterea prezentei oamenilor în zona amplasamentului va fi temporară, doar pe perioada de construcție.

După perioada de construcție se va reveni la condițiile de teren inițiale pe toate suprafețele de teren ocupate temporar.

Exploatarea unui parc fotovoltaic nu necesită un număr mare de angajați pe amplasament care să deranjeze fauna existentă în zona.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- nu este cazul

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Impactul deșeurilor rezultate în urma activităților desfășurate poate fi prevenit prin colectarea în sistem separat, urmând a fi valorificate sau eliminate de pe amplasament de către operatori economici autorizați.

În proiect vor exista măsuri pentru prevenirea scurgerilor accidentale de uleiuri pe sol.

Deșeurile rezultate în urma activităților de întreținere a parcului fotovoltaic nu vor fi depozitate pe sol. Acestea vor fi colectate în recipiente speciale și eliminate de pe amplasament.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- nu este cazul

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

- nu este cazul

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

- nu este cazul

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

În mod special se va asigura menținerea în stare uscată prin adăpostire sau acoperire a oricăror materiale ce se pot degrada sub acțiunea umidității sau căldurii.

Materialele și substanțele ușor combustibile se vor depozita în spații special amenajate.

Este interzisă depozitarea lor în interiorul construcțiilor speciale de șantier pentru organizarea execuției.

Pentru toate materialele vor fi studiate condițiile climatice, temperaturile minime și maxime admise de conservare, conform normelor de fabricație și a normativelor în vigoare.

Spațiile de depozitare deschise se vor asigura cu plase de sârma sau panouri de gard de înălțime corespunzătoare unei bune și sigure depozități.

Se vor asigura condițiile respectării codului NE 012 / 1999. Cap. Depozitarea materialelor.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- nu este cazul

XII. Anexe - piese desenate:

- planuri de incadrare in zona, situatie proiectata si anexele și certificatul de urbanism

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

- nu este cazul

Semnătura și ștampila

titularului

