



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

PROIECT
DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. /11612 din .2023

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC MUNTENIA BETON MAX SRL reprezentata prin Rohat Mihai-administrator**, cu sediul in judetul Ilfov, comuna Balotesti, sat Balotesti, Aleea Crinului, nr.9, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Prahova cu nr. 11612/21.07.2023, completata cu nr.11660/24.07.2023, în baza Legii nr. 292/2018, *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței 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,

Agenția pentru Protecția Mediului Prahova decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 01.08.2023, că proiectul: „ **CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA COMPUSA DIN INSTALATII DE PRODUCERE SI STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE, DRUMURI INTERIOARE, REȚELE INTERIOARE DE TRANSPORT ENERGIE ELECTRICA, IMPREJMUIRE SI POSTURI DE TRANSFORMARE SI RACORDARE LA S.E.N.** ” cu amplasamentul în comuna Aricestii Rahtivani, sat Nedelea, CF 25522, nr. cadastral 25522, Tarla 1, Parcela 3, CF 25521, nr. cad. 25521, Tarla 1, Parcelele Np 5/1, Ps 2, terenuri degradate, neproductive(N) 4, judetul Prahova, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.**

JUSTIFICAREA PREZENTEI DECIZII:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018, *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, Anexa nr. 2, pct. 3 (a); conform criteriilor de selecție





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

pentru stabilirea evaluării impactului asupra mediului din Anexa 3 ale aceleiași legi, *nu se supune evaluării impactului asupra mediului.*

b) Caracteristicile proiectului:

b.1. Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Proiectul are ca obiectiv realizarea unei centrale electrice fotovoltaice (CEF) cu o capacitate de 45.336 MWp și presupune crearea unei capacități noi pentru producerea energiei electrice, realizarea racordurilor electrice între unitățile generatoare fotovoltaice și racordului electric la Sistemul Energetic National (SEN).

Scopul investiției este de a valorifica potențialul solar al comunei Aricestii Rahtivani și al județului Prahova, cu consecințe benefice asupra mediului, prin înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoelectrice cu energie electrică produsă din surse regenerabile. Acest lucru se realizează prin construirea unei centrale electrice fotovoltaice cu o capacitate de 45.336 MWp, ce va genera o cantitate de energie electrică regenerabilă de circa 62750 MWh anual.

Producerea de energie electrică prin conversie fotovoltaică a energiei solare nu provoacă emisii de substanțe poluante în atmosferă și fiecare kWh produs prin sursă fotovoltaică permite evitarea răspândirii în atmosferă a 0,3 – 0,5 kg de CO₂ (gaz responsabil pentru efectul de seră) rezultate din producerea unui kWh prin metoda tradițională termoelectrică. În România circa 60% din producția de energie electrică este produsă prin metode tradiționale.

Centrala electrică fotovoltaică va avea o capacitate de 45.336 MWp și va fi compusă din 79536 panouri fotovoltaice, având 570W fiecare.

Panourile fotovoltaice vor fi grupate în 3314 string-uri de 24 panouri inseriate și vor fi conectate la 185 buc invertoare de 250kWp (225 kW putere nominală).

Pentru o încărcare echilibrată a invertoarelor acestea se vor racorda la panourile fotovoltaice, astfel:

- 177 invertoare se vor racorda la 18 string-uri având fiecare 24 buc panouri inseriate, fiecare inverter fiind conectat la 432 buc panouri PV;
- 8 invertoare se vor racorda la 16 string-uri, având fiecare 24 panouri inseriate, fiecare inverter fiind conectat la 384 buc panouri PV.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Protecțiile -intreruptoarele automate corespunzatoare celor 185 invertoare, insumand 41625kW AC, se vor grupa pe 21 tablouri JT-TDRI apartinand celor 21 posturi de transformare vand 2000kVA fiecare, astfel:

- A. 20 buc posturi trafo PTab 2000kVA vor contine tablourile de JT-TDRI aferente a 9 invertoare/PT;
- B. 1 buc posturi trafo PTab 2000kVA vor contine tablourile de JT-TDRI aferente a 5 invertoare;

Tot in componenta postului TRAF0 intra si transformatorul ridicator 0.8/20kV-2000kVA, sisteme de servicii interne, etc:

Componenta tablou TDRI-9 invertoare (19 buc):

-1 buc intrerupator 4P, ACB, 800V, 3200A/1445;

-9 buc intrerupator 4P, MCCB, 800V, 250/250;

Componenta tablou TDRI-9,8 invertoare (1 buc):

-1 buc intrerupator 4P, ACB, 800V, 3200A/1445;

-6 buc intrerupator 4P, MCCB, 800V, 250/250;

-3 buc intrerupator 4P, MCCB, 800V, 250/220;

Componenta tablou TDRI-8 invertoare (1 buc):

-1 buc intrerupator 4P, ACB, 800V, 2000A/1125;

-5 buc intrerupator 4P, MCCB, 800V, 250/220;

Amplasarea panourilor in teren

Acestea se vor monta pe o structura din profile metalice tubulare si vor fi inclinate la 30° fata de sol, orientate spre sud.

Panourile vor fi grupate in siruri pe un rand de cate 1x24 panouri montate pe cate un suport metalic de sustinere.

Un panou are dimensiunea de 2278mm x 1134mm x 30mm, pe un suport metalic fiind montat cate un sir de 1x24 panouri.

Panourile ocupa o suprafata la sol de 217457mp, cu o inclinatie fata de orizontala de 30 grade.

Aceste panouri sunt fixate intr-o rama de aluminiu si montate pe o structura metalica din profile zincate.

Sistemul de fundare va fi format din fundatii directe, sau indirecte.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Calculul suprafeței ocupate de echipamente, fundații, împrejurimi

- Suprafața de teren ocupată de panouri este: 217457mp;
- Cele 160 invertitoare ocupă o suprafață de 150 mp;
- Postul de transformare (21 buc) ocupă o suprafață de 420mp;
- Stație transformare 110/20kV + Stație conexiuni 110kV, ocupă o suprafață de 9000mp;
- Suprafața gard H=2.5m, g=0.1m, L=6500m, S=650mp;
- Se va construi o clădire-dispecerat cu o suprafață de 100mp.

Pentru pozarea cablurilor subterane se vor practica șanțuri cu adâncimea de 0.90 – 1.20 m și lățimea de 0.5 – 0.8 m. După pozarea cablurilor pe pat de nisip șanțurile se umplu cu pământ compactat refăcându-se astfel forma inițială a terenului.

Întreaga suprafață de teren a parcului va fi împrejmuită cu un gard, cu înălțimea de cca 2.00 m, din plasa metalică susținută de stalpi metalici fabricați din tevi de oțel zincate cu dimensiunile de 40x60 mm.

De asemenea, parcul fotovoltaic va fi prevăzut cu un sistem de securitate și monitorizare.

ORGANIZAREA DE ȘANTIER:

Localizarea organizării de șantier va fi stabilită de către constructor, de comun acord cu beneficiarul proiectului, în interiorul parcelei de teren. Pe acest amplasament constructorul își va amenaja platforma de depozitare temporară a materialelor, staționarea utilajelor-zona parcare, va amplasa o baracă - tip modul metalic demontabil/toaleta ecologică și va asigura împrejurirea șantierului. Necesarul de apă va fi asigurat prin transportul și depozitarea în recipiente speciali-PET.

b.2. Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate: *nu este cazul.*

b.3. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:

Impactul global în perioada de construcție este caracterizat ca fiind minor negativ, pe termen scurt și cu efect local.

b.4. Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

Pe durata execuției lucrărilor rezultă următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri menajere vor fi colectate/stocate temporar în pubele, în mod ritmic, aceste deșeuri se vor evacua, pe baza de contract, prin intermediul societăților autorizate.

-deșeurile tehnologice se vor selecta și se vor depozita în containere speciale în locuri special amenajate, după care se vor evacua, respectiv se vor preda la societăți autorizate.

b.5. Poluarea și alte efecte negative:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Adresa Str. Gh.Gr.Cantacuzino, nr.306, Ploiești, Cod 100466.

E-mail: office@apmph.anpm.ro; Tel. 0244 544134; Fax 0244 515811

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Prin specificul legat de etapele de construire și funcționare, proiectul nu prezintă un impact semnificativ asupra factorilor de mediu. Pentru implementarea proiectului, în special etapa de construcție, au fost alese soluții care să asigure o amprentă de mediu cât mai scăzută.

Pentru diminuarea impactului asupra calității aerului, se vor lua următoarele măsuri suplimentare în perioada de execuție a lucrărilor:

- prevenirea ridicării prafului din zona de desfășurare a lucrărilor de execuție prin acțiuni de stropire în perioadele de vreme uscată;
- utilizarea în perioada de execuție exclusiv a unor echipamente și utilaje noi, conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- asigurarea unui management corect al materialelor utilizate;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile de acces a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea/încărcarea materialelor;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- în cazul vehiculelor deschise de transport al materialelor necesare execuției lucrărilor, precum și al deșeurilor rezultate, se vor utiliza prelate de protecție pentru limitarea emisiilor de particule în atmosferă.

b.6. Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice: nu este cazul.

b.7. Riscurile pentru sănătatea umană (de ex. din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice): nu este cazul.

c) Amplasarea proiectului:

c.1. Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:

Terenul pe care se vor executa lucrările este situat în extravilan, aparține parțial domeniului privat al comunei Aricestii Rahtivani, fiind concesionat în favoarea SC Muntenia Beton Max SRL și parțial teren care face parte din rezerva Comisiei Locale de Fond Funciar, înscris în anexa nr.1.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Terenul este situat parțial în zona de protecție a drumului DJ 144, LEA 20KV, LEA 110 KV și conducte transport produse petoliere(gazolina), conform Certificatului de Urbanism nr. 101 din 12.10.2022, emis de Primăria Comunei Aricestii Rahtivani.

Terenul are categoria de folosință: arabil, pasune, neproductiv, terenuri degradate și neproductive. Destinația stabilită prin PUG este conform categoriei de folosință în extravilan și zona terenuri aflate permanent sub ape în extravilan.

c.2. Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia:

În perioada de execuție, sursele posibile de poluare locală sunt reprezentate de:

- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor și materialelor de construcție;
- pierderi accidentale de combustibil, lubrefianți, și alte substanțe chimice de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere.

În condiții normale, lucrările propuse în proiect nu vor constitui o sursă de poluare a solului și subsolului.

În perioada de exploatare nu se întrevăd riscuri de contaminare a solului, subsolului și apelor freatice, în condiții normale de funcționare.

c.3. Capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

- zone umede, zone riverane, guri ale râurilor; - *nu este cazul*;
- zone costiere și mediul marin; - *nu este cazul*;
- zonele montane și forestiere; - *nu este cazul*;
- arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional; - *nu este cazul*;
- zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate

în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică; - *nu este cazul*.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

- zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri; - *nu este cazul*;
- zonele cu o densitate mare a populației; - *nu este cazul*;
- peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic; - *nu este cazul*.

d) Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

d.1. Importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată: *nu este cazul*;

d.2. Natura impactului: impact relativ redus și local pe perioada de implementare a proiectului;

d.3. Natura transfrontalieră a impactului: *nu este cazul*;

d.4. Intensitatea și complexitatea impactului: *nu este cazul*;

d.5. Probabilitatea impactului: impact cu probabilitate redusă atât pe parcursul realizării investiției cât și după darea în exploatare a acestuia, deoarece lucrările prevăzute de proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apa, sol, așezări umane) în condițiile respectării proiectului tehnic și luării tuturor măsurilor privind protecția mediului prevăzute în acesta.

În perioada de construcție, pentru limitarea efectelor zgomotului generat, sunt propuse următoarele măsuri suplimentare:

- utilizarea de echipamente și utilaje performante, cu un nivel redus de zgomot;
- efectuarea verificarilor tehnice periodice ale autovehiculelor implicate în proiect și menținerea acestora într-o stare corespunzătoare de funcționare;
- oprirea motoarelor utilajelor și vehiculelor de transport în perioadele în care nu sunt implicate în realizarea lucrărilor;
- pentru reducerea disconfortului, lucrările de execuție se vor desfășura numai în timpul zilei; se interzice execuția lucrărilor pe timpul nopții;
- se va minimiza zgomotul și vibrațiile produse de către operațiuni în conformitate cu o bună practică;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

- mașinile care nu sunt utilizate permanent vor fi oprite în intervalul în care nu se lucrează sau vor fi date la minim;
- limitarea vitezei de circulație a utilajelor în șantier la 5 km/ora;

d.6. Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:

Odată cu începerea lucrărilor caracteristice proiectului, pe parcursul implementării proiectului, impactul având caracter temporar și efecte pe termen scurt și va înceta odată cu finalizarea lucrărilor.

d.7. Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: - nu este cazul;

d.8. Posibilitatea de reducere efectivă a impactului: -

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele: nu este cazul.

Amplasamentul nu se află în perimetrul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de interes național/internațional/comunitar.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă: nu este cazul.

Proiectul nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare; **a fost emis punctul de vedere al SGA Prahova exprimat prin adresa nr.....**

CONDIȚIILE DE REALIZARE A PROIECTULUI:

Se vor respecta soluțiile tehnice care au stat la baza emiterii deciziei etapei de încadrare: memoriul tehnic, acte și avize emise de alte autorități.

- respectarea etapelor privind construcția și montajul obiectivelor, a programului de control pe faze de execuție;
- verificarea tehnică riguroasă a motoarelor autovehiculelor și utilajelor necesare realizării proiectului, pentru a evita scurgerile de uleiuri și carburanți;
- depozitarea și manipularea corespunzătoare a materialelor;
- se vor respecta prevederile legislației de mediu în vigoare, condițiile impuse prin acordurile, avizele și punctele de vedere emise de autoritățile implicate în avizarea proiectului;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

- la terminarea lucrarilor de construire se va asigura salubritatea întregului amplasament, inclusiv a zonelor adiacente, prin eliminarea tuturor materialelor și resturilor rezultate din execuția obiectivului;
- depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel încât să se reduca riscul poluării solurilor și a apei freatică;
- este interzisă poluarea în orice mod a resurselor de apă;
- se vor respecta prevederile OUG nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare; se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel în alte locuri decât în cele special amenajate;
- deșeurile rezultate din lucrări se vor valorifica/elimina, pe măsura acumulării lor, prin societăți autorizate;
- privitor la protecția împotriva zgomotului: alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită cel mai mic nivel de zgomot posibil, folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, reducerea la minim a traficului utilajelor în apropierea zonelor locuite;
- organizarea de șantier se va amenaja pe un perimetru cât mai redus;
- înainte de punerea în funcțiune a obiectivului se va solicita și obține autorizație de mediu..

