



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

-PROIECT-

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA CORNU** prin **Nicolae Ionescu - viceprimar**, cu sediul în comuna Cornu, sat Cornu de Jos, strada Bulevardul Eroilor, nr.16, județul Prahova, înregistrată la APM Prahova cu nr.16964/08.11.2023, completată cu nr. 17052/08.11.2023,

în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. 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, APM Prahova decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței CAT din data de 09.11.2023, că proiectul: „**EFICIENTIZAREA CONSUMULUI DE ENERGIE ELECTRICA LA UAT COMUNA CORNU, JUDETUL PRAHOVA PRIN INSTALAREA DE PANOURI SOLARE FOTOVOLTAICE CU PUTEREA DE 380KWP**”, cu amplasamentul în comuna Cornu, sat Cornu de Jos, strada Carol I, nr. cadastral 28808, jud. 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 care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018, Anexa nr. 2, pct. 3 a), *conform criteriilor de selecție pentru stabilirea efectuării evaluării impactului asupra mediului din Anexa nr. 3 ale aceleiași hotărâri, nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.*

b) Caracteristicile proiectului:

- **dimensiunea și concepția întregului proiect:** suprafața totală pe care se va amplasa centrala electrică fotovoltaică are o suprafață de 1879 mp.

Puterea instalației fotovoltaice distribuite este de 381000 kW.

Centrala electrică fotovoltaică este compusă din 268 colectoare solare fotovoltaice, invertoare, tablouri de siguranță și protecție. Un container unde se vor monta echipamentele și se va face legătura printr-un cablu electric cu lungimea de 487 m la LES.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Adresa: str. Gh.Gr.Cantacuzino nr.306 PLOIESTI, Cod 100466

Tel: 0244 544134; Fax: 0244 515811

E-mail: office@apmph.anpm.ro; <http://apmph.anpm.ro>

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Terenul unde se va amplasa centrala electrica fotovoltaica va fi imprejmuita pe o lungime de 191 ml, iar suprafata unde va fi amplasata centrala va fi dotata cu sistem de iluminat pe tot perimetrul imprejmuirii.

Postul de transformare se afla la o distanta de 487 m fata de containerul unde vor fi instalate echipamentele.

Instalația fotovoltaică - va fi constituită din câmpul fotovoltaic și instalația de conversie a energiei de curent continuu în energie de curent alternativ, precum și suportul pentru modulele fotovoltaice.

Câmpul fotovoltaic – va fi realizat din module fotovoltaice tip MonoSi. Modulele fotovoltaice vor fi fixate pe suporturi special proiectate, care respectă azimutul și înclinarea necesară la 45°, precum și cerințele legate de greutatea ansamblului de module fotovoltaice și de încărcările suplimentare generate de factorii meteorologici – vânt, zăpadă, chiciură. Suportul este astfel proiectat încât poate fi adaptat la un număr diferit de module fotovoltaice și este parțial demontabil.

Modulele fotovoltaice vor fi fixate pe ramele speciale prin șuruburi și vor fi interconectate prin cablurile speciale furnizate de producător (1 pentru fiecare modul, de 1,2m). În cazul depășirii distanței de 1,2m se pot interconecta unul sau mai multe cabluri, sau se poate confecționa un singur cablu de lungimea necesară.

Sistemul de conversie – se va realiza prin utilizarea unui invertor care va respecta cerințele impuse de compania de electricitate privind calitatea energiei electrice furnizate în rețea și de parametri rezultați din proiectare.

Racordarea la SEN se va face la transformatorul 20 KV / 0,4 KV din apropiere prin intermediul unor dipozitive si echipamente specifice (celula de linie, separatoare) realizate intr-un complet unitar .

Trasee de cabluri – Traseele de cabluri de c.a. vor fi realizate subteran, în canal de cablu din beton armat și acoperământ tip dală marină. Adâncimea canalului de cablu va fi de minim 0,5m, iar cablele vor fi poziționate la cel puțin 10 cm unul de celălalt.Se poate realiza traseul de cable de c.a. și prin îngroparea la minim 0,5 m, după ce au fost trase prin țevi de PE sau PVC, de diametru corespunzător. Traseul de împământare (funie de Cu sau platbandă de oțel) nu se introduce în țevi de PE, PVC sau în canalul de cable. Acestea se îngroapă la minim 0,8m.

Traseele de cable de c.c. se vor realiza aerian, între modulele fotovoltaice și unde suporturile fotovoltaice sunt apropiate, respectiv îngropat (LES) la minim 1,2m, unde suporturile fotovoltaice sunt distanțate, introduse în țevi de PE sau PVC, pe traseele propuse în desen.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Adresa: str. Gh.Gr.Cantacuzino nr.306 PLOIESTI, Cod 100466

Tel: 0244 544134; Fax: 0244 515811

E-mail: office@apmph.anpm.ro; <http://apmph.anpm.ro>

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Platforme și fundații

- Terenul utilizat trebuie să fie stabil, fără fenomene fizico – geologice de instabilitate sau degradare;
- Stratul de fundare, trebuie să fie bun de la cota -0,9m, încastrarea în acesta a fundației fiind de minim 20cm;
- Presiunea convențională pe stratul de fundare trebuie să asigure conform STAS 3300/2-85 de minim 35000daN/m²;
- Suportul pentru câmpul fotovoltaic și fundația calculată exercită o presiune de 1050 daN/m², deci solul pentru fundare la cota de -1m, va trebui să asigure o presiune convențională de minim, conform STAS 3300/2-85, de 31000daN/m².

Construcții tehnologice – Se propune realizarea unei construcții cu dublă funcționalitate:

- adăpostirea personalului destinat supravegherii și întreținerii centralei fotovoltaice;
- instalarea calculatorului de supraveghere a funcționării invertoarelor și de semnalizare a avariilor instalației și a alarmelor de intruziune.

Construcția va fi de tip container care va fi prevăzută cu propria instalație de producere a energiei electrice și a energiei termice din surse regenerabile:

Suportul pentru câmpul fotovoltaic

Pentru obținerea unei producții nominale se vor utiliza module fotovoltaice cu următoarele caracteristici:

- înclinația acestora (45°);
- modul de interconectare;
- evaluarea încărcărilor la acțiunea vântului conform Codului de proiectare NP-082-04;
- topografia terenului.

Sistemul de monitorizare – inverterul propus poate fi conectat la o stație de supraveghere (calculator PC) prin interfață RS 485, ETHERNET sau USB.

Inverterul are un Data Logger integrat, care stochează parametri de funcționare ai acestuia. Acești parametri pot fi afișați pe displayul local al inverterului. Capacitatea de stocare a controlerului asigură înregistrarea principalilor parametri de funcționare, la un interval de 5 minute, timp de un an de funcționare. De asemenea inverterul are conectori externi pentru conectarea opțională a unui senzor de radiație solară și a unui senzor de temperatură externă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Refacerea amplasamentului după montajul traseelor de cabluri în șanțuri constă în astuparea acestora cu pământ mărunțit și compactat la densitatea terenului din jur, așezarea stratului vegetal cu grosimea de 30 cm și fertilizarea acestuia.

Zonele în care există asfalt, beton sau piatră de râu (trotoare, alei pietonale, carosabil, etc.) se vor aduce la starea inițială.

Pe zona verde se va reface vegetația (nu se vor planta arbori) ci doar plante perene.

Asigurare utilitati:

Alimentarea cu apa

Atat în faza de execuție, cât și în faza de exploatare a parcului fotovoltaic, apa pentru personalul angajat va fi asigurată prin aprovizionare cu apă imbuteliată.

În perioada de amenajare și de construcții-montaj, apa este utilizată atât pentru igienizarea personalului angajat cât și la procesele tehnologice ce pot interveni în construcții.

Canalizarea

Pentru asigurarea nevoilor igienico-sanitare ale angajaților se vor pune la dispoziție de către beneficiar toalete ecologice.

Organizarea de șantier

Organizarea de șantier se amenajează în cadrul terenului deținut de beneficiar și va fi echipată cu facilitățile sanitare pentru muncitori, deșeurile vor fi colectate și depozitate în spații speciale. Spațiul ocupat de organizarea de șantier va fi limitat la strictul necesar.

- **cumularea cu alte proiecte:** nu este cazul.

- **utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:** -nu este cazul.

- **cantitatea și tipuri de deșuri generate/gestionate:** -deșuri din activitățile de construcție- fier, otel, beton; cabluri, deșuri menajere și asimilabil menajere.

Deseuri rezultate din lucrări vor fi predate către unități autorizate, eventualul surplus de pământ va fi eliminat în depozite autorizate/valorificare conform prevederilor legale în vigoare.

In perioada de exploatare:

Pentru depozitarea temporară a deșurilor rezultate din activitatea de mentenanță, precum: piese, componente, panouri fotovoltaice, cabluri sau invertoare, se va amenaja o zonă special desemnată.

- **poluarea și alte efecte negative;** nu este cazul;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Adresa: str. Gh.Gr.Cantacuzino nr.306 PLOIESTI, Cod 100466

Tel: 0244 544134; Fax: 0244 515811

E-mail: office@apmph.anpm.ro; <http://apmph.anpm.ro>

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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

- *riscurile de accidente majore și /sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice; nu este cazul*

- *riscurile pentru sănătatea umană (de ex. din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice): nu este cazul.*

c) Amplasarea proiectului:

- *utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:* - terenul pe care se execută lucrările este situat în intravilan, are categoria de folosință: pasune, iar destinația este V - zona padure, conform Certificatului de Urbanism nr. 139/02.11.2023 emis de Primaria Cornu.

- *bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;* - nu este cazul;

- *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 national, comunitar, international; - 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;

➤ 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 considera 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.

c) Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

- **importanța și extinderea spațială a impactului** - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată: nu este cazul;
- **natura impactului**: impact relativ redus și local pe perioada execuției lucrării.
- **natura transfrontalieră a impactului**: nu este cazul;
- **intensitatea și complexitatea impactului**: nu este cazul;
- **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, apă, sol, așezări umane), în condițiile respectării proiectului tehnic și măsurilor propuse prin acesta.
- **debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului**: - nu este cazul;
- **cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate**: - nu este cazul;
- **posibilitatea de reducere efectivă a impactului**: prin respectarea normelor metodologice specifice la realizarea lucrărilor, prin luarea măsurilor de diminuare a impactului conform proiectului și prin monitorizarea mediului în perioada lucrărilor.

II Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării adecvate : *nu este cazul* - amplasamentul nu se află în perimetrul sau în apropierea unei arii naturale protejate de interes național/comunitar.

III Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă: lucrările propuse nu se încadrează la art.48 și art.54 din Legea Apelor și nu necesită obținerea avizului de gospodărire a apelor și nici elaborarea SEICA.

Condițiile de realizare a proiectului:

- aveți obligația să colectați și să depozitați corespunzător deșeurile rezultate în urma lucrărilor efectuate;
- la terminarea lucrărilor 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 reducă riscul poluării solurilor și a apei freatică;
- este interzisă poluarea în orice mod a resurselor de apă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

- se vor respecta prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- 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 realiza corespunzător din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafețe de teren cât mai mici;
- nu se vor stoca combustibili în organizarea de șantier;
- alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societăți specializate și autorizate;
- alegerea de trasee optime din punct de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va realiza cu vehicule acoperite cu prelate și pe drumuri care vor fi umezite;
- se vor împrejmui zonele unde se vor efectua lucrările și se vor instala panouri de înștiințare privind proiectul și perioada propusă pentru executarea acestora;
- la părăsirea incintei organizării de șantier, roțile autovehiculelor se vor curăța;
- lucrările de refacere a stării inițiale se vor realiza respectând condițiile legii, printr-un proiect tehnic pentru lucrări de demolare/desfacere, prin dezafectarea platformelor și drumurilor realizate, prin replantarea spațiilor verzi afectate.
- respectarea tuturor avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism.
- solicitantul și proiectantul sunt direct răspunzători de veridicitatea și corectitudinea datelor și informațiilor prezentate în documentație.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Adresa: str. Gh.Gr.Cantacuzino nr.306 PLOIESTI, Cod 100466

Tel: 0244 544134; Fax: 0244 515811

E-mail: office@apmph.anpm.ro; <http://apmph.anpm.ro>

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