



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE

NR.

Ca urmare a solicitării depuse **S.C. ADAG FUTURE LIGHT S.R.L.** prin reprezentant Angelica Grindei din Baicoi. str. Infratirii, FNjud. Prahova , inregistrata la APM Prahova cu nr. 1164/25.01.2024 si completata cu nr. 3549/29.02.2024, 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, APM Prahova decide, ca urmare a consultarilor desfasurate in cadrul sedinta Comisiei de Analiza Tehnica din data de 12.03.2024, ca proiectul: „, **Construire centrala fotovoltaica 3,7 MW**”, cu amplasamentul în comuna Sirna sat Habud, nr. cad. 24249, 24250, 24251, Tarla 34, parcela 270/193, 270/194, 270/195”, judetul Prahova , **nu se supune evaluarii impactului asupra mediului, nu se supune evaluarii adecvate si nu se supune evaluarii impactului asupra corpurilor de apa.**

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. 3a) *si conform criteriilor de selectie pentru stabilirea efectuării evaluării impactului asupra mediului din Anexa nr. 3 ale aceleasi hotarari, nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.*

b) Caracteristicile proiectului :

- **dimensiunea si conceptia intregului proiect :**

Terenul are suprafata totala de 37380 mp si este situat in extravilanul satului Habud cu acces la DJ 101G prin drumuri de exploatare .

Proiectul propus consta amplasarea unei centrale fotovoltaice de 3.7 MW, amplasata pe un teren pentru care exista contract de comodat.

Se vor utiliza terenurile cu numarul cadastral :

- NC 24249 in suprafata de 25.000 mp,
- NC 24250 in suprafata de 7.500 mp,
- NC 24251 in suprafata de 4880 mp, insumate avand o suprafata totala de 37.380 mp.



Lucrari de amenajare teren, corelate cu studiu geo/topo

- Decopertare
- Amenajare drum pentru acces si mentenanta
- Sapatura santuri pentru cabluri

Fundatii

- Fundatii betonate stalpi sustinere paratrasnete

Structura de sustine a panourilor fotovoltaice se va monta pe piloti din otel zincat, prin batere.

Structura metalica sustinere

- Structura metalica sustinere panouri fotovoltaice
- Stalpi metalici sustinere paratrasnete
- Elemente imbinare si fixare metalice

Lucrari de instalatii electrice

- Montaj invertoare
- Montaj panouri fotovoltaice
- Iluminat perimetral
- Sistem urmarire video si detectie efracție
- Sistem monitorizare productie
- Cablaje curent continuu
- Cablaje curent alternativ
- Cablaj voce/date
- Conectori electrici
- Tablouri (panouri) electrice colectare (concentratoare)
- Cabluri electrice joasa tensiune pentru evacuare
- Tablou electric general racordat la posturile de transformare existente
- Releu antiinsularizare
- Instalatii paratrasnet si priza de pamant

Amenajare teren

- Se va realiza decopertarea stratului vegetal
- Se va realiza o uniformizare a terenului, respectiv acoperirea golurilor si indepartarea movilelor.
- Se va indeparta surplusul de pamant din locatie



Amenajare drumuri

- Se va excava, se va aseza strat de piatra si se va compacta in vederea asigurarii accesului cu utilaje.

Realizarea instalatiei prin utilizarea panourilor fotovoltaice monocristaline de 660 W totalizand o putere instalata de 3.7 MW .

Solutia de realizarea a investitiei consta in urmatoarele lucrari:

- se vor monta 5616 buc panouri fotovoltaice de 660 W. Puterea totala a panourilor fotovoltaice noi montate va insuma 3.7 MW;

- invertoare 100 W - 37 buc pentru transformarea energiei de curent continuu in curent alternativ;

- post transformare - 3 buc;

- monitorizarea energiei electrice se va realiza cu dispozitive electronice, data logger, smart metter.

- Sirul este un ansamblu de 18 respectiv 19 panouri fotovoltaice legate in serie.

Sirurile se vor conecta prin intermediul conectorilor specifici pentru cablurile solare. Fiecare sir va fi protejat la supracurent si la tensiuni inverse prin intermediul descarcatoarelor, a sigurantelor fuzibile montate in tablourile de sir denumite si string-box.

- structura de sustinere va fi realizata din profile zincate tip C 120mm, pe acestea se vor fixa cu suruburi grinzile oblice din profil tip C120mm.

- structurile, se vor fixa prin bataie, la adancimi ce vor fi stabilite la nivelul proiectarii si in urma testelor de smulgere.

- se va amenaja un drum tehnologic de acces, cu o latime de 4-5 m pe laturile terenului: Nord, Sud, Est si Vest. Se vor asigura alei pietonale/ ocazional carosabile de minimum de 5 m la o distanta de maximum 100 m intre panourile fotovoltaice pentru intretinerea acestora.

- terenurile vor fi imprejmuite cu gard de plasa bordurata, montata pe stalpi din otel amplasati in fundatii locale. Imprejmuirile spre strada vor avea inaltimea de maximum 2 m, din care un soclu opac de 0,6 m si o parte transparenta dublata cu gard viu. Lungimea totala a imprejmuirii este de 1043 m.

-apele pluviale se vor scurge alternat naturala existent,urmandu-si cursul actual,montajul panourilor fotovoltaice neinfluentand directia de curgere naturala a apelor .



- iluminatul perimetral va fi asigurat pe structura de sustinere a panourilor fotovoltaice, pe suporti metalici complet echipati, cu inaltimea de 3.5m, montati cu suruburi pe structurile metalice si echipati cu corpuri de iluminat care sa asigure iluminatul corespunzator;

-Instalatii de legare la pamant si paratrasnet - se va realiza din Pb ZnOL 40x4mm si electrozi Tv ZnOL 2 ½”. La instalatia de legare la pamant se vor racorda toate partile metalice ale echipamentelor si a constructiilor. Priza de pamant va fi comuna cu instalatia de paratrasnet.

- Sistem de supraveghere si antiefractie, conform necesitatilor.

- **LES 0.4kV:** Se va poza subteran cablu nou de 0.4kV SA, in profile tipizate :

- profil „M” pe pat de nisip de 10cm, acoperit de pamant, cablu asezat la o adancime de cca. 0,8m fata de suprafata solului, santul avand o latime de minim 0,4m functie de alternative, prevazand pe trasee camine de tragere, pentru racordarea invertoarelor.

Cablurile electrice vor conecta cutiile de conexiuni, monitorizare si telecomunicatii la statiile de conversie si transformare.

Tablourile electrice de distributie, vor fi in carcasa metalica cu grad de protectie minim IP 65, montate in exteriorul cladirilor ce adapostesc posturile TRAFU. Se vor monta 3 transformatoare 0,4/20 KV.

Posturile de transformare: Au rolul de a ridica nivelul tensiunii energiei de c.a., produsa de invertoare si concentrate in tablourile de distributie energie electrica , de la 400 V la 20 kV.

Organizarea de șantier

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

Alimentarea cu apă potabilă a personalului de execuție se va asigura prin achiziționare (de către contractorul lucrărilor) de apă potabilă îmbuteliată în PET-uri.

Organizarea de șantier va contine: -birouri, vestiare , toaleta ecologica, cabina paza.

Organizarea de șantier va asigura:

- respectarea locurilor de depozitare a deșeurilor, modului de sortare și transport/ eliminare a acestora ;
- respectarea căilor de acces pentru utilaje;
- lucrările provizorii necesare organizării incintei constau în împrejmuirea terenului aferent printr-un gard care se va desfiinta, după realizarea lucrărilor de construcție;



- în timpul lucrărilor se va asigura curatenia în șantier. Intrarea mașinilor cu materiale și ieșirea cu deșuri rezultate din activitatea șantierului se va face în condiții de curatenie a acestora pentru a nu afecta zona de lucru. Autocamioanele ce vor transporta deșuri din șantier vor avea platforma de transport acoperită cu o prelată de protecție.
- facilități pentru stingerea incendiilor (punct PSI);
- deșeurile menajere generate de activitatea umană din incintă se vor depozita în containere sau pubele speciale,
- un bun management al materialelor și a deșeurilor în timpul lucrărilor de execuție.
- evitarea afectării domeniului public sau privat din vecinătatea amplasamentului: interzicerea desfășurării oricărei activități în afara amplasamentului, interzicerea depozitării materialelor sau deșeurilor în afara amplasamentului, interzicerea accesului utilajelor mobile și a staționării vehiculelor în afara amplasamentului, instruirea și responsabilizarea personalului cu privire la protejarea terenurilor din vecinătate.
 - **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, oțel, beton; cabluri, deșuri menajere și asimilabil menajere.

Deșuri 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.

- **poluarea și alte efecte negative;** nu este cazul;
- **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 are categoria de folosință: arabil, iar destinația stabilită prin PATJ Prahova și PUG-ul localității este pentru: T- zone cuprinse în extravilan- zona TA- terenuri agricole, conform Certificatului de Urbanism nr. 4/22.01.2024 emis de Primăria comunei Sirna.



- **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 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;

➤ 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:

- **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*. - nu este cazul.

II Motivele pe baza carora 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 carora 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 construcție 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;
- 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 transporta materiale de construcție ce pot elibera în atmosfera particule fine; transportul acestor materiale se va realiza cu vehicule acoperite cu prelate și pe drumuri care vor fi umezite;
- se vor impune 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;
- respectarea tuturor avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism.
- solicitantul și proiectantul sunt direct responsabili de veridicitatea și corectitudinea datelor și informațiilor prezentate în documentație.

La finalizarea lucrărilor este necesar să solicitați și să obțineți autorizație de mediu.