



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr.10 din 02.02.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de COMUNA VORONA, cu sediul în satul Vorona, comuna Vorona, județul Botoșani, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani cu nr.14362 din 28.11.2023, 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, autoritatea competentă pentru protecția mediului Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 11.01.2024, că proiectul „Realizare centrală fotovoltaică în comuna Vorona, județul Botoșani”, propus a fi amplasat în satul Vorona Teodoru intravilan, CF 52451, PC101, comuna Vorona, județul Botoșani, - nu se supune evaluării impactului asupra mediului.

Justificarea prezentei decizii:

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

a) proiectul intră sub incidența Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr.2, pct.3 lit.a) instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr.1;

b) proiectul propus nu intră sub incidența 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;

c) proiectul propus nu intră sub incidența art.48 și art.54, din Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

d) ținând cont de punctele de vedere exprimate de membrii Comisiei de Analiză Tehnică;

pagina 1 din 1

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0234584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: <http://apmbt.anpm.ro>

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

e) prin aplicarea criteriilor din Anexa 3 din Legea nr.292/2018, s-a constatat că lucrările propuse prin proiect nu sunt de natură de a genera un impact semnificativ asupra mediului

1. Caracteristicile proiectului

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Prin proiect se urmărește realizarea unei centrale electrice fotovoltaice care va conține toate instalațiile necesare producerii de energie electrică și livrării în sistemul de distribuție a energiei electrice, începând de la sursele de energie electrică, cablurile necesare cu traseele aferente, inclusiv rețea electrică de joasă tensiune și instalația de legare la pământ. Centrala va furniza energie electrică pentru consumul propriu al beneficiarului, asigurând astfel parte din energia electrică necesară.

Centrala fotovoltaica propusa va conține:

- Structura metalică zincată de susținere a panourilor fotovoltaice (cu fixare pe teren prin fundații înșurubate sau bătute). Structura metalică este realizată din 20 suportți fiecare cu 18 panouri fotovoltaice montate pe 2 rânduri.
- Câmp fotovoltaic, format în total din 360 panouri fotovoltaice monocristaline de 550 Wp, care vor produce energie electrică de tensiune continuă;
- Invertoare trifazate 2buc. cu puterea unitară de 100 kW (c.a.) /maxim 110 kVA (c.c.), la fiecare inverter se vor conecta în medie câte 180 panouri fotovoltaice în total $P_i = 99,0$ kWp/inverter.
- Tablou Electric General - TEG 0,4 KV
- Stație de încărcare autovehicole $P_n = 44$ KW
- Cutii de joncțiune de c.c. 2buc.
- Montare circuite electrice de c.c.
 - conexiunea dintre panourile fotovoltaice;
 - conexiunea dintre șirurile de panouri fotovoltaice și inverter;
- Montare circuite electrice de c.a.
 - conexiunea pe 0,4kV dintre invertoare și TEG-0,4 KV;
 - conexiunea pe 0,4kV dintre Stația de încărcare și TEG-0,4 KV;
 - conexiunea pe 0,4kV dintre TE.SI 0,4KV și TEG-0,4 KV;
 - conexiunea pe 0,4KV dintre TEG-0,4 KV și RED a Operatorului de Distribuție din zonă;
- Montare circuite de curenți slabi (monitorizare, control și operare parc fotovoltaic);
- Realizare instalație de legare la pământ și protecție împotriva loviturilor directe de trăsnet;
- Realizare instalație de iluminat exterior;
- Realizare instalație de supraveghere video;
- Realizare împrejmuire amplasament;

Date energetice:

Pagină 2 din 9

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0231584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: <http://apmbt.anpm.ro>

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

- Tensiunea nominală $U_n = 0,4$ KV
- Putere maximă instalată în panouri fotovoltaice (curent continuu) = 198 KW
- Putere maximă instalată în invertoare de putere (curent alternativ) = 200 KW
- Putere maxima instalata in stație de încărcare autovehicole = 44 KW
- Putere instalata unitară panou fotovoltaic $P_{i,panou} = 0,550$ kW
- Număr panouri fotovoltaice = 360 buc.
- Număr invertoare de putere: 2 buc x 100 kW
- Factor de putere nominal $\cos\phi_n = 0.8$ LG ... 0.8 LD
- Tensiune nominală invertoare de putere (curent alternativ): 0,4 kV

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate - nu este cazul

c) utilizarea resurselor naturale - Nu se folosesc resurse naturale în construcție sau funcționare.

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;

- deșeuri menajere cod 20 03 01;
- deșeuri de beton, cod. 17 01 01;
- deșeuri de conductori de rețea și bransamente, cod 17 04 02;
- deșeuri de materiale de construcție, cod. 17 09 04;
- deșeuri de cabluri, cod 17 04 11;
- materiale metalice, plastic sau cauciuc rezultate în urma montajului.

Deșeuri municipale care vor fi eliminate prin intermediul operatorului de salubritate. Deșeuri vor fi colectate selectiv și valorificate prin societăți specializate și autorizate. Activitatea se va organiza și desfășura controlat și sub supraveghere, astfel încât cantitatea de deșeuri în zona de lucru să fie permanent minimă.

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a proiectului vor fi gestionate conform prevederilor O.U.G nr.92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr.17/2023.

e) poluarea și alte efecte negative

Protecția calității apelor

În zona în care se execută lucrările proiectate nu există ape, râuri, pârâuri și nici amenajări de ape - lacuri, iazuri.

Pe amplasament vor exista doar ape pluviale care vor fi deversate direct la sol.

Ansamblul propus nu necesită stații de epurare sau preepurare a apei.

Pe perioada de funcționare panourile fotovoltaice nu necesită mentenanță, curățarea lor de praf făcându-se natural atunci când plouă.

Protecția aerului:

Proiectul prevede amplasarea unor utilaje de producere a energiei electrice verzi - panouri fotovoltaice.

În perioada de construcție, sursele de poluanți sunt motoarele mijloacelor de transport a echipamentelor și utilajelor la locul de montare și lucrările de săpare și de realizare a fundațiilor pentru posturile de transformare care pot genera pulberi.

În perioada de exploatare, instalația nu utilizează combustibili lichizi sau solizi pentru producerea energiei electrice, singura resursă fiind energia solară.

Perioada de execuție este limitată și discontinuă, ca urmare a efectului asupra mediului este de scurtă durată și strict local neafectând zonele învecinate.

Măsurile pentru reducerea impactului lucrărilor de realizare a obiectivului constă în reducerea emisiilor de pulberi, generate atât de lucrări cât și de circulația din incinta șantierului:

- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- întreruperea lucrului în perioade de vânt puternic și folosirea sistemelor de stropire cu apă;
- viteza de deplasare a autovehiculelor în zonă, va fi marcată prin indicatoare rutiere, respectându-se limita maximă de viteză impusă.

În perioada de funcționare a parcului fotovoltaic sunt asociate de asemenea traficului provenit de la autovehiculele implicate în activitățile de mentenanță.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În perioada de construire, sursele de zgomot și vibrații sunt produse atât de acțiunile propriu-zise de lucru, cât și de traficul auto din zona de lucru. Aceste activități au un caracter discontinuu, fiind limitate numai pe perioada zilei, în timpul programului de lucru.

În perioada de funcționare, din punct de vedere al fluxurilor tehnologice, acestea sunt în totalitate electrice, astfel ca din punct de vedere mecanic instalația nu se modifică și nu modifică alte materiale, neexistând surse de zgomot și vibrații.

Pentru reducerea nivelului de zgomot, la execuția lucrărilor se vor lua o serie de măsuri tehnice și operaționale, cum ar fi:

- adaptarea traficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitatea de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- utilizarea de echipamente și utilaje performante, cu un nivel redus de zgomot;
- programul de lucru și circulația autovehiculelor în zonă.

Protecția solului și a subsolului: Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului specifice etapei de construcție pot fi date de:

- scurgeri accidentale de carburanți și/sau ulei de la utilaje sau de la vehicule
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de construcții

Măsurile de protecție a solului și subsolului în etapa de construcție vor fi:

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție și nu pe amplasament
- schimbarea uleiului utilajelor în unități specializate și nu pe amplasament
- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate în containere, special amenajate
- depozitarea deșeurilor menajere în pubele prevăzute cu capac
- eliminarea deșeurilor din demolare și construcții prin operatori autorizați

Impactul asupra solului este minim, pentru fixarea de sol se vor utiliza șuruburi de fundare realizate din oțel protejat împotriva coroziunii iar dezmembrarea instalației la sfârșitul vieții economice va deranja solul foarte puțin.

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Impactul asupra populației și sănătății umane poate fi apreciat ca nesemnificativ, iar activitățile asociate perioadei de execuție se vor constitui ca surse temporare de disconfort. În condițiile respectării măsurilor impuse pentru realizarea instalației fotovoltaice, nu va exista o influență directă asupra populației și sănătății umane. Parcul fotovoltaic propus produce energie verde, nepoluând mediul.

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

g) riscurile pentru sănătatea umană;

- Emisiile, zgomotul și vibrațiile utilajelor de transport și utilajelor din construcții pe perioada de execuție a proiectului. Parcul fotovoltaic propus produce energie verde, nepoluând mediul.

2. Amplasarea proiectului

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) utilizarea actuală și aprobată a terenului

- conform prevederilor Certificatului de Urbanism nr.50 din 28.11.2023 emis de Comuna Vorona, terenul pe care dorește construirea centralei fotovoltaice se află în satul Vorona Teodoru intravilan, în domeniul privat al comunei Vorona și are categoria de folosință curți construcții. Se pot autoriza lucrări de construire, întreținere, modernizare, construirea unor obiective în legătură cu activitatea industrială, activități industriale nepoluante.

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

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se atenție specială următoarelor zone:

1. zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor;- nu este cazul;
2. zonele costiere și mediul marin;- nu este cazul;
3. zonele montane și forestiere;- nu este cazul;
4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;- nu este cazul;
5. 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 hidogeologică; - nu este cazul;
6. 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;
7. zonele cu o densitate mare a populației - nu este cazul.
8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic; Amplasamentul proiectului nu se regăsește pe Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr.2.314/2004 și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art.7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

a) importanța și extinderea spațială a impactului: de exemplu zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată - local numai în zona de lucru;

b) natura impactului - în etapa de execuție a proiectului se identifică surse potențiale de poluare a solului: depozitarea materialelor de construcție, depozitarea deșeurilor, funcționarea utilajelor utilizate, scurgeri accidentale de combustibili.

- în etapa de funcționare: fără impact;

c) natura transfrontalieră a impactului- proiectul de investiție nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr.22/2001;

Pagină 6 din 9

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0231584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: <http://apmbt.anpm.ro>

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

- d) intensitatea și complexitatea impactului- intensitatea impactului va fi mică, nu va conduce la modificări permanente în stucturile și funcțiunile receptorilor;
- e) probabilitatea impactului - redus pe perioada execuției proiectului și pe perioada de funcționare. Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și de exploatare ce se vor aplica în conformitate cu proiectul propus, se reduce la minim probabilitatea de apariție a impactului;
- f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizată a impactului- în perioada de execuție a proiectului, impactul lucrărilor asupra factorilor de mediu va fi temporar și este reversibil;
- g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate- nu este cazul;
- h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului- prin aplicarea măsurilor și a condițiilor de realizare a proiectului.

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

- proiectul propus nu intră sub incidența 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, deoarece amplasamentul proiectului nu se suprapune cu nici o arie naturala protejata de interes comunitar.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz:

- proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art.48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Întrucât s-a decis că evaluarea impactului asupra mediului nu este necesară pentru proiectul cu caracteristicile prezentate anterior, se impun următoarele condiții de realizare a proiectului, pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:

- a) Investiția se va realiza cu respectarea documentației tehnice depuse precum și a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice construirii proiectului, a legislației de mediu în vigoare și a avizelor menționate în Certificatul de Urbanism nr.50 din 28.11.2023 emis de Comuna Vorona;
- b) Prevederile prezentului act se pot revizui în condițiile specificate în art. 41, din Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii a etapei de încadrare;

- c) Se vor respecta cu strictețe limitele și suprafețele destinate organizării de șantier, a modului de depozitare a materialelor de construcție și a rutelor alese pentru transportul materialelor de construcție;
- d) În timpul executării lucrărilor de construcție, se vor lua măsuri pentru reducerea efectelor cauzate de folosirea, depozitarea, transportul de materiale de construcție, reducerea zgomotului cauzat de exploatarea echipamentelor și de traficul generat de lucrările de execuție;
- e) Se va respecta un program de lucru care să nu producă disconfort locuitorilor din zonă;
- f) Se vor amplasa puncte de colectare selectivă a deșeurilor valorificabile rezultate de pe amplasament în vederea eliminării/valorificării prin intermediul firmelor autorizate;
- g) Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr.17/2023;
- h) Pe perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea contaminării solului cu produse petroliere, provenite de la utilaje, carburanți;
- i) În faza de execuție a lucrărilor de construcții se vor lua măsuri tehnice și operaționale pentru atenuarea zgomotelor și vibrațiilor produse, urmărindu-se ca nivelul de zgomot înregistrat să se încadreze în limitele prevăzute de normativele în vigoare.
- Instalațiile/ utilajele/ echipamentele specifice vor fi exploatate astfel încât nivelul de zgomot rezultat din desfășurarea activităților pe amplasament să nu se depășească, la limita obiectivului, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat-A- $Leq = 65\text{dB}$, conform prevederilor SR 10009/2017- "Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant".
- j) Se vor respecta prevederile Ord. MS nr.119/2014 cu completările și modificările ulterioare;
- k) Se va respecta- Legea nr.104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- l) După terminarea lucrărilor se vor îndepărta resturile de materiale de construcții, se va reface terenul afectat în timpul execuției lucrărilor;
- m) La finalizarea proiectului APM Botoșani verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare. Procesul-verbal întocmit se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr.554/2004 cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art.2 din Legea nr. 292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art 21 din legea nr.292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art.21 alin (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin(1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin(1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr.292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Decizia etapei de încadrare se anexează aprobării de dezvoltare și face parte integrantă din aceasta.

Șef Serviciu A.A.A.,
cons. Daniela Mihalache



Responsabil Biodiversitate
Cons. Magdalena Obadă

Întocmit,
cons. Lucian Roată-Parasca

Pagină 9 din 9

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Bdul. Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

Tel.: 0231584135; 0231584136

e-mail: office@apmbt.anpm.ro

website: http://apmbt.anpm.ro

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

