



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Proiect: Decizia etapei de încadrare

Nr. 12877 din 17.04.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de către **COMUNA IBĂNEȘTI**, cu sediul în județul Mureș, localitatea Ibănești, nr. 708, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 12877/20.09.2023, 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 salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, Agenția pentru Protecția Mediului Mureș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică, din data de 09.04.2024, că proiectul „**Construire capacități de producere energie din surse regenerabile de energie, pentru consum propriu în comuna Ibănești, județul Mureș**”, propus a fi amplasat în comuna Ibănești, satul Brădețelu, F.N., teren identificat prin Extras C.F. nr. 54082/Ibănești, jud. Mureș, 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:

- proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018, Anexa nr. 2 la pct. 3, lit. a);
- prin aplicarea criteriilor din anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 s-au constatat următoarele:

1. Caracteristicile proiectului

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect - investiția constă în înființarea unei centrale electrice fotovoltaice de tip “on-grid” cu capacitatea de 229,6 kW, prin instalarea unui număr de 560 de panouri fotovoltaice cu puterea instalată de 410 W și a cinci invertoare trifazate, pe un teren în suprafață totală de 4227 mp, în vederea producerii de energie destinată furnizării în sistemul energetic național.

Justificarea necesității proiectului: investiția propusă va contribui la dezvoltarea durabilă a sectorului energetic.

Elemente tehnologice:

- Panouri fotovoltaice, montate pe structura metalică încastrată în fundații izolate din beton, de capacitate 410 W - 560 bucăți
- 5 invertoare trifazate, montate pe structura metalică a panourilor fotovoltaice, în centrele de greutate ale rețelelor
- Rețele electrice subterane și pozate pe structură în curent continuu, de la panouri până la invertoare
- Rețele electrice subterane în curent alternativ, de la panouri până la tabloul electric general și până la postul de transformare
- Container pentru echipamentele de monitorizare și control și tabloul electric general
- Post de transformare în anvelopa de beton PTAB
- Garduri de împrejmuire
- Stâlpi de iluminat perimetral

Proces tehnologic: Energia solară captată de celulele fotovoltaice este convertită de acestea în energie electrică. Panourile fotovoltaice sunt înseriate în șiruri egale obținându-se astfel tensiuni egale compatibile cu invertoarele.

Principiul de funcționare al inverterului este bazat pe utilizarea puterii de la o sursă de curent continuu, cum ar fi panoul solar și convertirea în curent alternativ. Gama de putere generată va fi de la 250V la 600V. Acest proces de conversie poate fi realizat cu ajutorul unui set de IGBT (tranzistoare bipolare cu poartă izolată). Când aceste dispozitive în stare solidă sunt conectate sub formă de Podul H, apoi oscilează de la puterea continuă la curent alternativ.

În orice sistem inverter solar, un microcontroler preprogramat este folosit pentru a executa exact diferiți algoritmi. Acest controler mărește puterea de ieșire de la panoul solar cu ajutorul sistemului MPPT (Urmărirea punctului maxim de putere) algoritmul.

Profilul și capacitățile de producție:

Capacitatea operațională instalată: 229,6 kW

Puterea electrică instalată: 410 W

Un panou fotovoltaic este compus din mai multe celule fotovoltaice conectate electric și laminate între folii de acetat de vinil cu transparență înaltă acoperite cu sticla cu conținut redus de fier și rezistent la intemperii.

Structura metalică va fi confecționată din oțel și va fi ancorată în blocuri de fundație izolate.

În plan longitudinal, vor fi montate șine de aluminiu pe care vor fi montate panourile fotovoltaice.

Structura de rezistență are, în plan, forma dreptunghiulară și este formată din cadre metalice trapezoidale formate din țevi dreptunghiulare. Cadrele metalice vor fi contravântuite pe direcția longitudinală. Paneele vor fi din profile metalice.

Fundațiile vor fi din beton, iar găurile pentru fundații se vor executa cu ajutorul unui motoburghiu sau manual.

Accesul pe amplasament se va face dinspre drumul existent, de pe latura vestică a terenului.

Organizarea de șantier se va realiza în localitatea Brădețelu, în zona de amplasare a parcului fotovoltaic, pe un teren în suprafață de 100 mp, aflat în proprietatea Comunei Ibănești și va cuprinde: platformă pentru parcare utilaje și vehicule - pietruită, zona de descărcare materiale și depozit temporar în afara spațiului de amplasare panouri fotovoltaice, containere cu funcțiunea: birou și depozit materiale, toaletă ecologică și containere pentru deșeuri.

Pentru consum, muncitorilor li se va pune la dispoziție apă potabilă îmbuteliată.

La terminarea lucrărilor se va readuce la starea inițială întreaga zonă afectată de organizarea de șantier.

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

c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității - în cantități reduse apă, agregate minerale și combustibili, în etapa de realizare, fără impact semnificativ asupra mediului. În etapa de funcționare: energie solară.

d) Cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate - redusă, pe perioada construcției și în perioada de operare. În etapa de execuție deșeurile rezultate (deșeuri de ambalaje, metalice, lemn, etc.) vor fi valorificate prin unități autorizate. Deșeurile menajere vor fi preluate de serviciul de salubritate local și predate unor operatori autorizați pentru tratare. În perioada de funcționare, în timpul operațiunilor de asigurare a mentenanței, se vor genera deșeuri de ambalaje (hârtie/carton, lemn, materiale plastice), care vor fi valorificate prin operatori autorizați și panouri defecte, care vor fi predate la unități autorizate pentru valorificare.

e) Poluarea și alte efecte negative - temporar, organizarea de șantier va genera zgomot și emisii de la motoarele utilajelor și a mijloacelor de transport a materialelor. Emisiile de pulberi rezultate din manipularea materialelor de construcție, precum și emisiile de gaze de eșapament de la mijloacele de transport și utilaje vor fi limitate prin condițiile tehnice impuse la omologare și apoi la inspecțiile tehnice periodice. Alimentarea cu motorină, întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor efectua numai la unități autorizate.

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice - redus, în condițiile respectării normelor de protecția muncii specifice.

g) Riscurile pentru sănătatea umană - nu este cazul.

2. Amplasarea proiectului

a) utilizarea actuală și aprobată a terenului - teren situat în intravilanul localității Bădețelu, aflat în proprietatea Comunei Ibănești, domeniu privat, identificat prin Extras C.F. nr. 54082/Ibănești, cu suprafața totală de 4227 mp, folosința actuală: pășune, conform Certificatului de urbanism nr. 35/09.06.2023, emis de Primăria Comunei Ibănești.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia - nu sunt probleme legate de calitatea și capacitatea de regenerare a resurselor naturale din zonă;

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o 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 - proiect propus a se implementa în vecinătatea ariei naturale protejate ROSCI0019 Călimani - Gurghiu;

5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare - 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 - investiție în interesul locuitorilor din zonă;

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - nu este cazul.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată - impact redus, temporar, pe perioada de execuție și funcționare;

b) natura impactului - redusă;

c) natura transfrontalieră a impactului - lucrările propuse nu au efecte transfrontaliere;

d) intensitatea și complexitatea impactului - redusă având în vedere argumentele menționate la pct. 1 și 2;

e) probabilitatea impactului - redusă;

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului - impact redus, pe perioada de execuție și funcționare;

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate - nu este cazul;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului - nu este cazul.

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

- proiectul propus intră sub incidența art. 28 din 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, amplasamentul acestuia fiind situat în vecinătatea ariei naturale protejate: **ROSCI0019 Călimani - Gurghiu.**

În urma analizării memoriului de prezentare, în baza listei de control, rezultă:

- Proiectul nu va include acțiuni de construcție, funcționare și dezafectare, care duc la modificări fizice în aria naturală protejată de interes comunitar.
- Proiectul nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile și/sau habitatele de interes comunitar.
- Pe amplasamentul proiectului pot exista habitate naturale și/sau specii sălbatice de interes comunitar ce pot fi afectate de implementarea proiectului dar prin respectarea măsurilor de conservare specifice impactul va fi redus.
- Proiectul nu afectează direct sau indirect zonele de hrănire /reproducere.
- Proiectul propus nu provoacă o deteriorare semnificativă sau o pierdere totală a niciunui habitat natural de interes comunitar.
- Proiectul nu va duce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția unui habitat de interes comunitar.
- Proiectul nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică (exploatarea apelor de suprafață, activitățile extractive de suprafață de sol, argilă, nisip, pietriș).

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă sunt următoarele:

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

Prezenta decizie de încadrare se emite cu respectarea următoarelor condiții:

- Respectarea documentației tehnice depuse, a normativelor și prescripțiilor specifice, care au stat la baza deciziei etapei de încadrare.
- Respectarea legislației în vigoare în domeniul protecției mediului.
- Respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.
- Respectarea prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
- Respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.
- Respectarea prevederilor Avizului A.N.A.N.P., nr. 32/ST-MS/12.04.2024 , a următoarelor măsuri:
 1. Evitarea pe cât posibil a îndepărtării arborilor izolați de pe amplasament, astfel încât să nu fie necesară tăierea acestora.

3. Dacă nu poate fi evitată eliminarea unor arbori izolați, în prealabil se va notifica administratorul ariei naturale protejate (ANANP ST Mureș), pentru verificarea/aprobarea pe teren a solicitării. În cazul aprobării, tăierea acestora va fi făcută în perioada octombrie-martie.
4. În perioada de implementare a proiectului precum și în perioada de exploatare a investiției, nu vor fi utilizate substanțe toxice, insecticide, pesticide sau alte substanțe de combatere a dăunătorilor.
5. Este interzisă curățarea terenului prin incendierea vegetației.
6. Respectarea cu strictețe a limitelor și suprafețelor destinate organizării de șantier în apropierea perimetrului constructibil, este interzis accesul cu utilaje grele în alte zone decât în perimetrul constructibil, respectarea traseelor și a căilor de acces pentru utilaje precum și a tehnologiei de execuție.
7. Este interzis accesul cu utilaje grele în alte zone decât perimetrul constructibil.
8. În faza de construcție a proiectului se vor monitoriza habitatele acvatice temporare de origine antropică (acumulările de apă în urmele vehiculelor), pentru identificarea indivizilor aparținând speciei *Bombina variegata* (Izvoarăș cu burtă galbenă) și relocarea acestora în zone din afara amplasamentului proiectului. La marginea amplasamentului și a drumurilor proiectate, mai ales la limita cu fondul forestier se vor crea micro-habitat (bălți temporare) caracteristice speciei.
9. Este interzisă plantarea/introducerea de plante alohtone, cu un potențial caracter invaziv.
10. În vederea protejării speciilor de păsări cuibăritoare, este recomandată evitarea lucrărilor de șantier în lunile mai-iulie.
12. Vor fi evitate orice activități care pot genera incendii accidentale pe suprafețele învecinate, curățarea vegetației uscate prin incendiere este interzisă.
13. Aplicarea unui management corespunzător al gestiunii deșeurilor astfel încât acestea să nu fie depozitate sau abandonate necontrolat în zonele naturale, este interzisă deversarea oricăror substanțe poluante precum și a apelor uzate.
14. Instruirea personalului angajat/de pe amplasament asupra faptului că amplasamentul proiectului este situat în vecinătatea ariei naturale protejate **ROSCI0019 Călimani - Gurghiu**, asupra importanței desemnării acestuia, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate.
15. Conform OUG 57/2007 ART. 33* (1) *Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:*
 - a) *orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;*
 - b) *perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;*
 - c) *deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură*

- d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- e) *recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;*
- f) *deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;*

16. Speciile de faună apărute accidental pe amplasament, indiferent de stadiul biologic de dezvoltare, vor fi relocalate în habitatul natural (în cazul carnivorelor mari cu respectarea reglementărilor speciale) cu notificarea administratorului (ANANP ST Mureș);

17. În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria naturală protejată **ROSCI0019 Călimani - Gurghiu**, se va anunța în cel mai scurt timp administratorul ariei naturale protejate (ANANP ST Mureș) în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.

- Respectarea Ordinului ministrului sănătății nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare, privind aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- Respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
- Lucrările de construcție și organizare de șantier se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren și fără a afecta vecinătățile.
- Materialul rezultat din săpături (pământ) se va folosi în cadrul proiectului.
- Materialele necesare pe parcursul execuției lucrărilor vor fi depozitate numai în locuri special amenajate, astfel încât să se asigure protecția factorilor de mediu.
- În perioada de execuție a proiectului se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării atmosferei, solului, apelor subterane, pentru protecția tuturor factorilor de mediu și se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
- La finalizarea lucrărilor, suprafețele de teren afectate temporar de lucrări se vor aduce la starea de folosință inițială.
- Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozități necontrolate de deșeuri de orice fel.
- Se vor asigura condiții de colectare selectivă a deșeurilor.
- Respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.
- Respectarea prevederilor OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare.
- Se va respecta nivelul de zgomot conform SR 10009/2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- Utilajele și mijloacele de transport folosite la lucrări vor respecta prevederile HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau de marfă și

stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei, cu modificările și completările ulterioare. Întreținerea utilajelor și mijloacelor de transport se va face la unități specializate.

- La finalizarea investiției, veți notifica APM Mureș în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei decizii. Procesul-verbal întocmit în urma controlului se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

- La finalizarea investiției, înainte de punerea în funcțiune, se va solicita un punct de vedere privind emiterea autorizației de mediu, în conformitate cu prevederile Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiterie a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii se sancționează conform prevederilor legale in vigoare.

Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare:

- anunțul privind depunerea solicitării acordului de mediu a fost publicat în presă “Cuvântul liber” (din data de 31.01.2024), afișat la sediul Primăriei Comunei Ibănești (înregistrat cu nr. 3332 în data de 30.01.2024), precum și pe pagina de internet a APM Mureș (<http://apmms.anpm.ro> - în data de 03.04.2024);

- anunțul privind decizia etapei de încadrare a fost publicat în presă “Glasul Văilor” (în data de 11.04.2024), afișat la sediul Primăriei Comunei Ibănești (înregistrat cu nr. 5827 în data de 11.04.2024), precum și pe pagina de internet a APM Mureș (<http://apmms.anpm.ro> - în data de 17.04.2024), iar până la data adoptării deciziei nu au fost înregistrate propuneri/observații din partea publicului.

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 APM Mureș.

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 de dezvoltare, 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. 292/2018 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. 292/2018 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 acea 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. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Director executiv,

Cristina PUI

Șef Serviciu

Avize, Acorduri, Autorizații,
ing. Olimpia VARADI

Întocmit,

ecolog Laura TODORAN

Responsabil biodiversitate,
ing. ABRAN Peter

Întocmit,

cons. NAGY Hajnal