



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MUREȘ

Proiect: Decizia etapei de încadrare

Nr. 13584 din 04.03.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de către **FOMCO SOLAR SYSTEMS S.R.L.**, cu sediul în județul Mureș, comuna Cristești, satul Cristești, str. Principală, nr. 801 E, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 13584/04.10.2023, 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 20.02.2024, că proiectul „**Construire parc fotovoltaic, în vederea producerii de energie electrică, împrejmuire teren și racordare la sistemul energetic național**”, propus a fi amplasat în comuna Cristești, satul Cristești, F.N., teren identificat prin Extras C.F. nr. 53037/Cristești, 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 amplasarea a 9.600 panouri fotovoltaice instalate pe structuri metalice, ancorate în blocuri de fundare, pe un teren în suprafață totală de 55.637 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, de capacitate 410 W - 9.600 bucăți

- invertor solar pentru realimentare rețea - 60 buc., având puterea de ieșire de 50 kW/buc.
- stație de transformare tip HUAWEI de capacitate 1500 kVA - 2 buc.
- structuri metalice pentru panourile fotovoltaice

Toate construcțiile (sheltere, clădire poartă) vor fi tip container, amplasate pe sol, fără fundație. Amplasamentul va fi împrejmuit pe tot perimetrul cu panouri de gard din plasă montate pe structură metalică.

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

Invertorul este de destinație specială pentru realimentare în rețeaua electrică. Caracteristici invertor: sincronizarea cu faza tensiunii rețelei, factor de calitate al puterii realimentate și facilitățile speciale de siguranță (modul de siguranță ENS). Invertorul este echipat cu modul redundant de securitate pentru evitarea electrocutării în cazul în care se sistează furnizarea energiei electrice.

Șirurile de panouri vor fi intercablante cu conductor special având tensiunea de lucru maxim 1kVdc, curent pe fiecare șir 10A și rezistență la radiații ultraviolete.

Pentru realimentare se vor folosi 60 invertoare identice, fiecare cu putere de realimentare de 50 kVA. Acestea fiind amplasate împreună cu transformatorul ridicător de tensiune la 20kV (medie tensiune) în posturi special amenajate. Posturile sunt echipate cu disjunctoare mecanice de curent continuu și disjunctoare de CA pe medie tensiune.

Circuitele de alimentare de la panourile fotovoltaice vor fi prevăzute cu disjunctoare bipolare pe ambele fire (+ și -) precum și monitorizare pe fiecare șir de panouri pentru o bună exploatare a parcului solar.

- structura de rezistență: cadre portante și pane metalice

Profilul și capacitățile de producție:

Puterea electrică instalată: 3,936 MWp

Capacitatea operațională instalată: 3,00 MW

Producție anuală medie inițială: 3,900 MWh

Un panou fotovoltaic este alcătuit din:

- foaia de sticlă (sticlă monostrat securizată) expusă pe partea orientată spre soare;
- pelicula transparentă cu rol de protecție a sticlei, pelicula fabricată din material plastic (etilen vinil acetat - EVA sau cauciuc siliconic). Acest tratament oferă protecție împotriva intemperiilor, a furtunilor sau a radiațiilor ultraviolete;
- celule solare monocristaline sau policristaline din siliciu, conectate între ele prin benzi de cositor;
- priza de conectare prevăzută cu o dioda de protecție, împotriva scurtcircuitării.

Energia electrică produsă va fi dirijată prin intermediul curentului electric continuu la intrările CC ale invertoarelor, care vor fi amplasate în spațiul acoperit de construcțiile portante al modulelor fotovoltaice.

Vor fi folosite invertoare monofazate sau trifazate cu ieșire CA. În cazul alegerii invertoarelor monofazate, pentru evitarea asimetriei rețelei, numărul total va fi întotdeauna divizibil cu trei.

Ieșirile din invertoare vor fi conectate la distribuitorii de colectare, care vor conține elementele de protecție ale sistemului. Aceste distribuitorii vor fi conectate la distribuitorul principal de joasă tensiune amplasat în incinta postului TRAFU.

Accesul pe amplasament se va face pe căile existente, din drumul public.

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului și va cuprinde:

- zona de circulație a camioanelor - pietruită;
- platformă pentru parcare utilaje și vehicule (S=72 mp) - betonată;
- zona de descărcare materiale și depozit temporar în afara spațiului de amplasare panouri fotovoltaice;
- containere cu funcțiunea: birou, cantină, vestiar, depozit, de siguranță (conservare);
- toalete mobile;
- containere pentru deșeuri;
- generator diesel de capacitate 40 kVA pentru alimentarea electrică a containerelor, dispozitivelor electrice, uneltelor, pentru iluminat, încălzire, sisteme de supraveghere și mentenanță;
- rezervor tip IBC (1 mc) pentru alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar;
- rezervor de apă de incendiu al centralei fotovoltaice.

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 extravilan, identificat prin Extras C.F. nr. 53038/Cristești, cu suprafața totală de 55.637 mp, folosința actuală: pășune și neproductiv, conform Certificatului de urbanism nr. 27/26.07.2023, emis de Primăria Comunei Cristești.

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 - nu este cazul;

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 - nu este cazul;

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 nu 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.

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

- proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48, alin. (1), lit. d) din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- conform adresei nr. 639/34692/15.01.2024 emisă de A.N. APELE ROMÂNE - ABA Mureș nu este necesară emiterea unui act de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor deoarece lucrările propuse nu au legătură cu apa de suprafață sau subterană.

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 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 adresei nr. 283/30.01.2024 emisă de MADR - Direcția pentru Agricultură Județeană Mureș privind obținerea aprobării de scoatere din circuitul agricol a suprafeței de teren pe care se amplasează obiectivul de investiții, având categoria de folosință pășune.
- 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 depozitări 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 și obține autorizația de mediu, în conformitate cu prevederile Ordinului MMDD nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

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

Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare:

- anunțul privind depunerea solicitării acordului de mediu a fost publicat în presă “Zi de zi” (din data de 02.11.2023), afișat la sediul Primăriei Comunei Cristești (înregistrat cu nr. 7751 în data de 01.11.2023), precum și pe pagina de internet a APM Mureș (<http://apmms.anpm.ro> - în data de 29.01.2024);

- anunțul privind decizia etapei de încadrare a fost publicat în presă “Zi de zi” (în data de 23.02.2024), afișat la sediul Primăriei Comunei Cristești (înregistrat cu nr. 1422 în data de 22.02.2024), precum și pe pagina de internet a APM Mureș (<http://apmms.anpm.ro> - în data de 04.03.2024), 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 emiterie 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 prelabile 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

Şef Serviciu

Avize, Acorduri, Autorizații,
ing. Olimpia VARADI

Întocmit,

ecolog Laura TODORAN

Responsabil biodiversitate,
ing. ABRAN Peter

Întocmit,

cons. NAGY Hajnal