



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGEȘ

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 187 din 11.03.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de Comuna MIROȘI, cu sediul în comuna Miroși, satul Miroși, jud.Argeș, pentru proiectul: „Construire centrală electrică fotovoltaică în sat Surdulești, comuna Miroși, județul Argeș”, propus a fi amplasat în comuna Miroși, satul Surdulești, jud.Argeș, înregistrata la APM Argeș cu nr. 26299 din 07.12.2023,

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, modificările și completările ulterioare,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Argeș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiza Tehnică din data de 20.02.2024 că proiectul: „Construire centrală electrică fotovoltaică în sat Surdulești, comuna Miroși, județul Argeș”, propus a fi amplasat în comuna Miroși, satul Surdulești, județul Argeș, 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:**

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

a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr.292/2019, 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) în urma analizării criteriilor de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului, în cadrul ședinței Comisiei de Analiza Tehnică din data de 20.02.2024, realizată la sediul APM Argeș, s-a stabilit ca proiectul nu se supune evaluării impactului asupra mediului;

c) Adresa nr.5381/19.02.2024, emisă de DSP Argeș.

**1.Characteristicile proiectului:**

Prin prezentul proiect se propune construirea unui parc fotovoltaic pentru producerea energiei electrice, în vederea compensării energiei electrice consumată în clădirile și instalațiile de apă și canalizare aflate în administrarea comunei, cu o putere de 118,80 kW, pe terenul având CF/Nr. Cad. 80924 în suprafața de 3467 mp, la adresa com. Miroși, sat Surdulești, județul Argeș.

**Componența centralei electrice fotovoltaice**

- A. Câmpul fotovoltaic;
- B. Instalația electrică de distribuție;
- C. Instalația electrică de transformare;
- D. Rețeaua de împământare;
- E. Sistemul de iluminat și supraveghere video;
- F. Împrejmuire proprietate.

**A. Câmpul fotovoltaic:**

Pentru realizarea Centralei Electrice Fotovoltaice, se vor monta un număr de 216 panouri fotovoltaice cu o putere de 550 W. Panourile fotovoltaice vor fi de tip monocristalin și se fixează pe



o structura metalica zincata, fara fundatii de beton, proiectata pentru acest tip de instalatii. Structura metalica este astfel proiectata incat poate fi adaptata la un numar diferit de module fotovoltaice si este demontabila.

Stalpii de sustinere pentru confectiile metalice vor fi de asemenea zincati si se vor monta prin batere direct in pamant.

Panourile se vor fixa cu cleme si armaturi specifice.

Toate confectiile metalice se vor lega al instalatia de priza de pamant.

#### *B. Instalatia electrica de distributie*

Dupa instalare, de la panouri se vor monta cabluri de joasa tensiune, care vor transporta puterea produsa in curentul continuu catre invertoare.

Invertoarele vor asigura transformarea CC/CA si ulterior livrarea directa a energiei electrice solare fazate la reseaua de distributie 230V/400V, 50Hz.

Pentru preluarea energiei produsa de panourile fotovoltaice, se vor monta un numar de 1 inverter cu puterea de 100kW si 1 inverter cu puterea de 20kW, totalizand o puterea instalata de 120 kW.

Invertoarele se vor monta pe structura de sustinere a panourilor.

Invertoarele vor fi dotate cu sistem de protectie, care poate deconecta automat, sectiunea (sirul) respectiv de la reseaua de distributie.

Cablurile de conexiune trebuie sa fie dedicate ca si cabluri speciale pentru instalatii si echipamente folosite in sisteme electrice solare.

Pentru traseele subterane de cablu se vor folosi cabluri nearmate ce se vor ingropa la o adancime minima de 0.8m, iar traseele vor fi marcate.

Modalitatea de conectare este prezentata in schema generala de conectare a centralei fotovoltaice.

#### *C. Instalatia electrica de transformare si racordare la RED*

Racordarea centralei se va face in cutia de distributie a postului de transformare existent PTA 1 SURDULEȘTI 250 KVA. Masurarea energiei electrice se va realiza in CD\_Masura (FDCS-1T) nou proiectata amplasata langa PTA. Datorita capacitatii de productie a energiei electrice nou instalata acest post de transformare nu necesita alte modificari.

Racordarea obiectelor din perimetrul existent, la postul de transformare, se va realiza cu cabluri tip ACYAbY de 0,4 kV pozate subteran, protejat de tuburi din PVC.

#### *D. Reteaua de impamantare*

Pentru protectia personalului impotriva atingerilor accidentale indirecte trebuie realizata o instalatie de legare la pamant in conformitate cu normativele si standardele in vigoare (IRE- Ip30/2004).

La instalatia de legare la pamant a centralei fotovoltaice se racordeaza toate elementele conductoare care nu fac parte din circuitele curentilor de lucru, dar care in mod accidental ar putea intra sub tensiune printrun contact indirect, prin defect de izolatie sau prin intermediul unui arc electric (suportii metalici de sustinere a panourilor fotovoltaice, ingradirile din plasa metalica, portile metalice etc.).

Instalatia de protectie impotriva loviturilor directe de trasnet

Sistemul de protectie la supratensiunile atmosferice, sau sistemul de paratrasnet este un sistem distinct, proiectat pentru a proteja partile metalice care pot intra accidental sub tensiune in urma unor fenomene atmosferice extreme: trasnetele.

Pe suportul metalic pe care se fixeaza panourile fotovoltaice se vor monta tije de paratrasnet.

Acestea vor dirija supratensiunile aparute in urma descarcarilor electrice la reseaua de impamantare a centralei fotovoltaice. Constructiile prefabricate (statiile de conversie si punctul de conexiune) vor avea instalatii de paratrasnet individuale dimensionate corespunzator (conductor de dirijare potential montat pe acoperis impreuna cu 2 tije de 1 m).

#### *E. Sistemul de iluminat si supraveghere video; iluminatul exterior*

Iluminatul exterior va fi realizat cu reflectoare de iluminat montate pe stalpi speciali. Pe stalpi se monteaza cate 1 sau 2 reflectoare cu sursa LED, carcasa IP65. Reflectoarele vor fi indreptate astfel incat sa fie iluminata cararea dintre gard si marginea constructiei montate.

Protectia stalpilor impotriva fulgerelor se realizeaza prin cuplarea la sistemul de impamantare al centralei

fotovoltaice. Rezistenta maxima a sistemului de impamantare este de 1  $\Omega$ .

#### *Sistemul de supraveghere video*

Sistemul de supraveghere va fi folosit la monitorizarea circulatiei persoanelor din zona sau a oricaror miscari. Camerele video vor fi amplasate conform planului de situatie, in colturile centralei electrice pe stalpii de iluminat astfel incat functia lor va fi sustinuta de catre sistemul de iluminat



atunci cand vizibilitatea scade. Camerele vor fi conectate prin cablu coaxial. Camerele sunt compacte cu IR pentru vizibilitate pe timp de noapte. Ele vor fi legate la un echipament de inregistrare. Alimentarea sistemului de supraveghere si a celui de procesare a datelor va fi protejata cu un sistem de alimentare de rezerva. Centrala de procesare a datelor va fi amplasata in interiorul statiei de transformare.

#### *F. Imprejmuire proprietate.*

Perimetrul centralei fotovoltaice va fi imprejmuit cu gard de plasa protejat anticoroziv, cu ochiuri cat mai mici pentru a impiedica patrunderea zapezii viscolite. Inaltime minima gard 2 m.

#### *Lucrări necesare organizării de șantier*

#### *Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier*

Organizarea de șantier se face pe un teren, pus la dispozitia constructorului de catre beneficiar, amplasamentul permitand racordarea la utilitatile zonei (alimentare cu apa, energie electrica) daca este necesar.

Materialele se transporta din bazele de aprovizionare in santier doar în momentul în care se vor pune în operă, nefiind necesară depozitarea acestora în zona punctului de lucru. Amplasare panou informativ la intrarea in santier.

Semnalizarea punctelor de lucru precum si asigurarea sigurantei circulatiei pe timpul executiei lucrarilor.

De asemenea, se va avea in vedere, asigurarea echipamentelor de protectie a lucrarilor, programul de lucru etc. Toate acestea intra in responsabilitatea constructorului. Organizarea de santier va fi strict in incinta amplasamentului, pe un teren liber de sarcini,

După finalizarea lucrărilor de execuție, se vor lua măsuri de redarea în folosință a terenului pe care a fost amenajat punctul de lucru. În cazul în care se constată o degradare a acestora vor fi aplicate măsuri de reconstrucție ecologică.

La finalul lucrarilor, vehiculele si utilajele folosite vor fi indepartate de pe amplasament.

Platforma organizarii de santier va fi dezafectata permitand revenirea la folosinta anterioară. Se va curata terenul de posibile resturi de materiale de constructie. Se va aterne un strat de pamânt de caliatate similara cu cel din zona invecinata amplasamentului organizarii de santier, apoi se va aterne un strat de sol vegetal la suprafata terenului astfel incat sa permita desfasurarea activitatilor anterioare.

Prin reconstrucția ecologica, se vor indeplini urmatoarele obiective :

- reducerea impactului lucrarilor
- protectia solului impotriva eroziunii ;
- restaurarea vegetatiei afectate ;
- completarea aplicabilitatii altor masuri corective si/sau preventive ;
- avajul integrarii in peisaj a elementelor asociate infrastructurii si imbunatatirii calitatii esteticii mediului

#### b) Modul de asigurare a utilităților:

Alimentarea cu apa a investitiei - nu este cazul; nu rezultă ape uzate tehnologice.

Deseurile generate vor fi eliminate de pe amplasament si transportate de o firma autorizata catre un depozit conform. Zonele de depozitare intermediara temporara a deșeurilor vor fi amenajate corespunzător, delimitate, împrejmuite si asigurate împotriva pătrunderii neautorizate si dotate cu containere recipienti / pubele adecvate de colectare, de capacitate suficienta si corespunzătoare din punct de vedere al protecției mediului. Conform prevederilor legale se va asigura colectarea selectiva a deșeurilor pentru care se impune acest lucru.

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

- *utilizarea de resurse naturale:* nu este cazul.

- *producția de deșeuri:* deșeuri de materiale de construcții pe perioada de execuție a proiectului colectate selectiv și predate către unitati autorizate în valorificare (dupa caz).

- *emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:* nu este cazul.

- *riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate:* nu este cazul.



## 2. Localizarea proiectului:

2.1. utilizarea existentă a terenului: proiectul propus se va realiza pe terenul situat în intravilanul comunei Miroși, sat Surdulești și aparține domeniului public al comunei Miroși, identificat cadastral cu nr.80924, conform C.U. nr. 32 din 05.12.2023 eliberat de Primăria comunei Miroși.

Accesul în incinta C.A.V. se face din drumul aflat în vecinătatea imobilului pe partea de nord. Accesul la lucrare se va face numai pe caile de acces existente în zona.

2.2. relativa abundența a resurselor naturale din zona, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora-proiectul nu presupune utilizarea resurselor naturale din zona amplasamentului.

Produsele de balastieră vor fi asigurate din stațiile de sortare din zonă.

2.3. capacitatea de absorbție a mediului:

a) zonele umede - nu este cazul;  
b) zonele costiere - nu este cazul;  
c) zonele montane și cele împădurite - proiectul nu implică lucrări de defrișare.  
d) parcurile, rezervațiile naturale sau zone de protecție specială - nu este cazul  
e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: proiectul nu se afla în perimetrul propunerii de declarare rezervatie naturală.

f) zonele de protecție specială, mai ales cele desemnate prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr.236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001, cu modificările și completările ulterioare, sau zonele în care se efectuează determinări pentru includerea lor în zone clasificate de ordonanța de urgență menționată anterior, zonele desemnate prin Legea nr.5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr.107/1996 - nu este cazul.

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite - nu este cazul;

h) ariile dens populate - nu este cazul;

i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică - nu este cazul.

## 3. Caracteristicile impactului potențial

a) extinderea impactului - nu este cazul;

b) natura transfrontieră a impactului - nu este cazul;

c) mărimea și complexitatea impactului - prin realizarea proiectului impactul negativ este redus;

d) probabilitatea impactului - nu este cazul;

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului - nu este cazul.

### II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:

➤ proiectul propus nu intră sub incidența art.28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu amendamentele ulterioare.

a) proiectul nu intersectează nicio arie naturală protejată de interes comunitar;

b) amplasamentul investiției se afla pe un teren proprietate publică;

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

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

Depunerea solicitării a fost adusă la cunoștința publicului prin publicare în ziarul „TOP de Argeș” din data de 14.02.2024, la sediul Primăriei comunei Miroși în data de 13.02.2024 și prin afișare pe pagina de web și la sediul APM Argeș. De la publicarea anunțului nu s-au înregistrat solicitări de informații sau comentarii referitoare la proiect.



**Condițiile de realizare a proiectului pentru care autoritatea pentru protecția mediului a decis ca nu este necesară parcurgerea procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului;**

- anunțarea APM Argeș în cazul apariției unor elemente noi neprecizate în documentația proiectului;
- pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor să se asigure scurgerea apelor mari în albie, interzicându-se depozitarea de pământ, materiale, etc. care pot obtura secțiunea de curgere;
- neafectarea factorilor de mediu pe durata realizării lucrărilor;
- să nu afecteze prin lucrările avizate obiective și alte proprietăți particulare existente în zona;
- amenajarea de spații și dotări corespunzătoare pentru colectarea selectivă a deșeurilor și eliminarea lor în condițiile neafectării factorilor de mediu (în perioada execuției lucrărilor);
- să utilizeze instalații / stație de epurare agrementate tehnic care să asigure epurarea corespunzătoare a apelor uzate menajere/pluviale și încadrarea valorilor concentrațiilor tuturor indicatorilor de calitate monitorizați, în limitele maxime admise de HG 188/2002 - NTPA 001/2002 cu modificările și completările ulterioare;
- În cazul producerii unor daune de orice fel asupra riveranilor și/sau asupra lucrărilor hidrotehnice existente, atât pe perioada de execuție a lucrărilor proiectate cât și ulterior pe perioada exploatarea acestora, beneficiarul va suporta integral cheltuielile pentru înlăturarea acestora.
- este interzisă schimbarea destinației proiectului;
- prezenta decizie este valabilă numai pentru proiectul supus avizării;
- respectarea OUG nr.92/2021 privind gestionarea deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor SR 10009/2017 privind „Acustica. Limite ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”;
- echipamentele generatoare de zgomot vor fi prevăzute cu atenuatoare de zgomot;
- depozitarea materialelor de construcție, amenajarea de șantier se vor face astfel încât impactul să se limiteze strict la suprafața amplasamentului;
- să se degajeze de îndată zonele în lucru de pământ, moloz și alte reziduuri.
- să se umectă cu apă prin pulverizare fronturile de lucru, caile de acces sau alte părți din amplasament asupra cărora se intervine pentru demolare, pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf;
- în perioadele de vânt puternic se vor reduce activitățile care produc praf.
- management eficient al organizării de șantier pentru a reduce disconfortul indus locuitorilor din proximitate;
- întreținerea corespunzătoare a motoarelor mijloacelor de transport și a utilajelor și verificarea periodică.
- titularul are obligația să solicite și să obțină autorizația de mediu conform prevederilor OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, precum și prevederile Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu;

***TITULARUL proiectului este răspunzător de deteriorarea mediului, de orice daune ce s-ar produce, sub acțiunea/inacțiunea sa, mediului înconjurător în toate componentele lui și are obligația să aplice atât măsurile de protecție a acestuia, cât și finanțarea și execuția operativă, în condițiile legii, a oricăror lucrări/bunuri/servicii/instalații de trebuință pentru neafectarea mediului înconjurător.***

***Sub sancțiunile prevăzute de legislația de mediu în vigoare și sub controlul respectării condițiilor legale și parametrilor de funcționare, titularul actului de reglementare - actului autorității competente pentru protecția mediului - are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru ca proiectul să se realizeze, conform legii, astfel încât să prevină poluarea, precum și orice efect advers asupra factorilor de mediu, fără a prejudicia starea de sănătate și de confort a populației.***



*Prezentul act de reglementare este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului pentru care s-a emis.*

*Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului și de evaluare adecvată.*

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 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 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,  
ing. Cristiana Elena **SURDU**



Șef Serviciu  
Avize, Acorduri, Autorizații  
ecolog Georgeta Denisa **MARIA**

Șef Serviciu  
Calitatea Factorilor de Mediu  
ing. Marius Eugen **DUMITRU**

Întocmit,  
ing. Nelu **STAN**

Întocmit,  
geogr. Maria-Adriana **DIACONESCU**