



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MEHEDINTI

Nr. ....1915 / 09.02.2024

### DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE Nr.15 din 08.02.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de S.C. SOLAR ENERGY MH HUSNICIOARA S.R.L. cu sediul în București, sectorul 6, str.Splaiul Independenței, nr.294, et.2, ap.0-2,65, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți cu nr.9159/12.07.2023, 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, Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul sesiunii Comisiei de Analiză Tehnică din data de 11.01.2024 și a completărilor depuse și înregistrate cu nr.14411/22.11.2023, că proiectul: "construire capacitate generare și stocare energie electrică, compusă din instalații de producere și stocare a energiei electrice, drumuri de acces, rețele interioare de transport energie electrică, împrejmuire și posturi de transformare, comuna Husnicioara, județul Mehedinți", propus a fi amplasat în județul Mehedinți, com.Husnicioara, sat extravilan, nr.cad./CF nr.50356 UAT Husnicioara,

- se supune evaluării impactului asupra mediului;
- se supune evaluării adecvate;
- nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.

#### Justificarea prezentei decizii:

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

1.Proiectul se încadrează în prevederile 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".

#### 2.Characteristicile proiectului:

##### 2.1.Dimensiunea și concepția întregului proiect

Pe amplasament este propusă pentru construire o „capacitate generare și stocare energie electrică, compusă din instalații de producere și stocare a energiei electrice, drumuri de acces, rețele interioare de transport energie electrică, împrejmuiri și posturi de transformare” (parc fotovoltaic). Terenul pe care se va construi parcul fotovoltaic se află în extravilanul comunei Husnicioara jud. Mehedinți, nr. cad.

topografic 50356 (S= 73.128 mp), categoria de folosință - teren arabil / pășune, conform Contractelor de suprafață cu Încheierea de autentificare nr. 4334 din 18.11.2022, autentificat de Notar Public Șorop Alexandru Oliviu.

Prezentul proiect are ca scop construirea unui parc fotovoltaic cu o *putere instalată* de 4,9 MW, care va valorifica potențialul solar al județului Mehedinți, cu consecințe benefice asupra mediului, prin înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoenergetice cu energie electrică produsă din surse regenerabile. Aceasta investiție constă în amplasarea unor grupuri de panouri fotovoltaice, care vor capta energia solară și o vor transforma în energie electrică.

Pe lângă aceste panouri, în cadrul parcului fotovoltaic, se vor amplasa *posturi de transformare, posturi de pază, drumuri de acces și mentenanță, trasee și rețele de instalații specifice, subterane și supraterane*, precum și realizarea unui *sistem de supraveghere video* a investiției.

Se vor monta 9.408 panouri fotovoltaice cu o putere 545 W, energia produsă de acestea va fi preluată de 49 invertoare cu o putere de 100 KW, care vor fi conectate la un număr de 3 transformatoare cu putere nominală cuprinsă între 1250 kVA și 1600 kVA. Cele 3 posturi de transformare formează o rețea de medie tensiune de 20kV și se va racorda SEN la limita LEA 20 kV Prunișor.

Panourile fotovoltaice vor fi montate pe o *structură metalică*. Structura metalică de susținere a panourilor va fi montată pe pilonii realizați tot din oțel zincat. Pilonii vor fi fixați prin batere în pământ până la o cota de maximum 2 m. Spațiile dintre panouri se vor însămânța cu iarbă.

*Distanța între rândurile de panouri* este de 6,0 m, iar retragerile față de laturile terenului vor fi de 4m.

*Împrejmuirea* va fi realizată din plasă sudată bordurată zincată vopsită în câmp electrostatic care va fi montată pe stâlpi metalici zincați vopșiți în câmp electrostatic, cu secțiunea 80x40x5 mm. Stâlpii vor fi încastrați în fundații de beton simplu C20/25, cu dimensiuni de 40x40 cm, la o adâncime de 1,00 m. Gardul din plasa va fi până la înălțimea de h=2 m, deasupra fiind montată plasă ghimpată tip NATO.

*Accesul în parcul fotovoltaic* se va face de pe drumul DJ607A, drum aflat în administrarea Consiliului Județean Mehedinți. Pentru accesul în parcul fotovoltaic va fi prevăzută o poartă pentru accesul auto de 3,50 m, respectiv o poartă pentru accesul persoanelor de 1,00 m.

*Drumurile din interiorul parcului* vor avea o platforma de 3,5 m și vor fi realizate din piatră spartă împănată. Sistemul rutier v-a avea următoarea structură: strat de balast 30 cm și strat de piatră spartă împănată 15-20 cm.

Pe teren va fi prevăzut un *post de pază* care va fi realizat din structură metalică, pe care va fi prevăzut un strat termoizolant, folosind pereți dublii. Acesta va fi așezat pe un radier din beton armat.

Structura și compartimentările amenajării propuse sunt ușoare, demontabile, având caracter provizoriu.

#### ***Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă***

***Alimentarea cu apă***-nu este necesară investiției.

***Evacuarea apelor uzate***-cursul apelor pluviale de pe teritoriul studiat, considerate convențional curate, nu va fi modificat sau afectat de către construcția propusă. Nu este necesară racordarea obiectivului la rețeaua de apă menajeră uzată.

***Asigurarea agentului termic***-nu este necesară investiției.

Asigurarea curentului electric-alimentarea cu energie electrica a obiectivului se va face din rețeaua existentă a furnizorului din zonă.

**Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

După realizarea proiectului, zonele afectate de lucrările de construcție vor fi refăcute.

**Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Accesul carosabil în teren se propune a se efectua din drumul județean DJ 607A. Drumurile din interiorul parcului vor avea o platformă de 3,5 m și vor fi realizate din piatră spartă împănată. Sistemul rutier va avea următoarea structură: strat de balast 30 cm și strat de piatră spartă împănată 15-20 cm.

**Metode folosite în construcție/demolare**

Parametrii de fundare, natura terenului, adâncimea apei subterane și parametrii seismici caracteristici zonei sunt normali și nu sunt de natură să ridice probleme deosebite.

Conform studiului geotehnic întocmit, pentru localitate parametrii seismici caracteristici sunt:

- grad seismic- accelerația terenului pentru proiectare  $a_g=0,15g$ ;
- perioada de control (colț)  $T_c=0,7s$ .

Organizarea parcelei a fost determinată de:

- respectarea distanțelor față de vecinătăți, a condițiilor de însorire pentru parcelele învecinate;
- asigurarea circulației;
- păstrarea unui raport echilibrat între spațiul construit, zonele verzi și platformele de exploatare, pentru o folosire cât mai judicioasă a terenului;
- analiza contextului macroteritorial din punct de vedere al circulației și al rețelelor edilitare, astfel încât să se demonstreze rezerva de teren și posibilitățile de extindere drumuri, ce pot sta la baza altor documentației de urbanism ulterioare inițiate de către autoritatea locală, pentru lărgirea drumurilor.
- asigurarea terenului pentru supralărgiri ulterioare ale drumurilor adiacente.

Edificabilul propus s-a stabilit în corelație cu necesitatea organizării parcelei, a stabilirii rezervei de teren ce se va supune cedării în domeniul public după dezvoltări urbanistice ulterioare, a extinderii profilelor drumurilor, stabilindu-se limite de construibilitate cu retrageri de minim 4 m față de toate laturile terenului. Limita de 4 m s-a stabilit din limita parcelei după rezervarea porțiunilor de teren ce vor fi destinate domeniului public pentru extinderea profilelor drumurilor. De asemenea, s-a luat în considerație posibilitatea realizării unui acces de exploatare de minim 4 m, perimetral obiectivului propus, pentru exploatare și intervenții.

Pe amplasament nu vor fi necesare lucrări de demolare.

**Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

La momentul finalizării duratei de viață a proiectului, toate echipamentele electrice vor fi scoase de pe amplasament și reciclate în conformitate cu standardele europene de la acea vreme. Nu există deșeuri sau emisii în aer și apă în timpul procesului de demontare și îndepărtare.

**Lucrări de demolare necesare**

Nu este cazul. Amplasamentul este liber de construcții, acesta fiind neîmprejmuit și exploatat în regim agricol.

### **Lucrari necesare organizarii de santier**

Organizarea de șantier se realizează la începutul perioadei de execuție (faza de operare) și trebuie îndeplinite următoarele activități:

- amplasarea panoului de informare conform construcției;
- împrejmuirea spațiului organizării de șantier cu bandă de avertizare și depozitarea materialelor;
- închirierea toaletei ecologice pentru muncitori;
- închirierea unui container tip vestiar prevăzut cu pachet PSI și contor, cablu pentru racord electric;
- se va realiza racordul electric cu aviz de la distribuitorul de energie electrică.

Materialele (sub formă de prefabricate) se vor procura de la furnizorii locali; acestea vor fi certificate calitativ și cantitativ.

Materialele se vor depozita în funcție de volum, valoare, caracteristici fizico-chimice.

#### **2.2.Cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate**

În vecinătatea amplasamentului există un proiect similar, dezvoltat de același beneficiar, la nord de DJ 607A, pe parcelele Cf. 50370, Cf. 50371, Cf. 50372. Vecinătățile sunt terenuri agricole, ocupate de pășiști sau culturi.

#### **2.3. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

Activitatea se desfășoară pentru exploatarea unei resurse naturale regenerabile: radiația luminoasă. Pentru realizare amenajărilor se va folosi balast și piatră spartă achiziționate de la stații de sortare autorizate.

În faza de construcție-resursa naturală folosită este pietrișul și piatra spartă pentru amenajarea căilor de acces construite și a montării stației de transformare și nisip pentru amplasarea cablurilor electrice.

În faza de operare-radiația solară.

#### **2.4.Cantitatea și tipurile de deseuri generate/gestionate**

Deseurile provenite din lucrările propuse în proiect fac parte din următoarele grupe și vor fi colectate selectiv:

- deseuri menajere amestecate - cod 20.03.01;
- deseuri metalice rezultate din activitatea de asamblare a panourilor fotovoltaice - cod 17.04.05;
- deseuri de cabluri de la realizarea rețelei electrice subterane - cod 17.04.01.

#### **2.5.Poluarea și alte efecte negative**

##### **1. Protecția calității apelor**

###### **Faza de construcție**

###### **Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

Proiectul analizat nu propune lucrări care pot produce poluarea apelor de suprafață sau subterane dacă vor fi respectate condițiile din acordul de mediu.

Pentru eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere provenite de la utilajele folosite pentru construcție, proprietarul este obligat să aibă în dotare produse de neutralizare a acestora.

Firma va avea în dotare un butoi cu nisip și alte substanțe absorbante (Spill Sorb) pentru a interveni în caz de poluare accidentală și un butoi gol pentru colectare de produse petroliere.

Activitate de exploatare nu generează ape uzate.

## **Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute**

Nu este cazul.

### ***Faza de funcționare***

#### **Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

Nu există surse de poluare în această fază.

## **Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute**

Nu există surse de poluare în această fază.

## **2. Protecția aerului**

### ***Faza de construcție***

#### **Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

Sursele de poluanți pentru aer sunt substanțele poluante ce însoțesc emisiile generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele, cele evacuate prin circuitul de eșapament, constând din gaze de ardere și din aditivi ai carburanților și lubrifianților (care conțin metale grele cum sunt plumbul și cadmiul).

Datorită faptului că implementare proiectului se va face într-o zonă extravilană, apreciem impactul lucrărilor asupra mediului nesemnificativ.

#### **Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

Având în vedere calitatea utilajelor și a mijloacelor de transport - utilajele sunt dotate cu instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă care se încadrează în directivele Uniunii Europene (acestea fiind de fabricație recentă cu catalizatori și implicit dotarea acestora cu motoare performante, de ultimă generație, cu grad de poluare redus); se poate afirma că impactul emisiei gazelor de eșapament asupra atmosferei din zonă este în conformitate cu legislația aflată în vigoare - se încadrează în limitele normativelor naționale în domeniu.

Autovehiculele folosite la transport vor trebui să respecte legislația în vigoare și să realizeze periodic verificarea și reglarea gazelor de eșapament.

Datorită amplasării obiectivului lângă o zonă cu pâlcuri de pădure trebuie avut în vedere și faptul că vegetația absoarbe o mare parte din noxele rezultate în urma activităților desfășurate în zonă (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, metale grele).

În condițiile unor reglaje corespunzătoare, emisiile de eșapament degajate de auto-vehicule se încadrează în normativele în vigoare.

### ***Faza de funcționare***

#### **Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

În perioada de operare pe amplasament vor fi puține mijloace de transport necesare desfășurării activităților cotidiene (cca 1-2 mijloace auto/săptămână, cu tonaj redus și care vor funcționa 1-2 ore /zi.

## **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

### ***Faza de construcție***

#### **Sursele de zgomot și de vibrații**

Sursele de zgomot și vibrații reprezentate de utilajele/echipamentele și mijloacele de transport folosite au acțiune limitată în timpul zilei.

### **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

AGENȚIA PENTRU PROTEȚIA MEDIULUI MEHEDINTI  
Str. Baile Romane, nr.3, Drobeta Turnu Severin, Cod 220234  
Tel: 0040252/320396 Fax: 0040262/306018  
e-mail: [office@apmmh.anpm.ro](mailto:office@apmmh.anpm.ro)

Pagină 5 din 16

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

Nu sunt necesare măsuri de protecție în cazul unui astfel de proiect. Zgomotul produs în șantier nu depășește nivelul uzual al zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele de lucru de pe terenurile agricole învecinate sau de către autovehiculele participante la trafic pe DJ 607A.

Pentru faza de construcție se vor achiziționa autocamioane, buldozere și alte utilaje importante, compatibile cu standardele Uniunii Europene, dotate pe cât posibil cu motoare ecranate acustic și cu alte caracteristici tehnice menite să reducă amprenta sonoră; adăugarea post-achiziție a dispozitivelor de ecranare acustică pentru a îndeplini cerințele legate de atenuarea impactului, în funcție de necesități.

### ***Faza de funcționare***

#### **Sursele de zgomot și de vibrații**

Instalațiile dinamice și de auto-orientare ce susțin panourile fotovoltaice (trakere) acționate de motoare (cu zgomot redus sub 50Db) au funcționare de ordinul secundelor. Ele se alimentează din sisteme cu acumulatori, plus echipamente containerizate (care sunt dotate cu sisteme inteligente de ventilație cu zgomot redus). În felul acesta, sursele de zgomot și vibrații au impact neutru asupra mediului înconjurător.

#### **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Neconstituindu-se într-o sursă de zgomot și vibrații, parcul fotovoltaic nu are nevoie de amenajări și dotări pentru protecția împotriva acestor factori de impact.

### **4. Protecția împotriva radiațiilor**

#### ***Faza de construcție/Faza de funcționare***

#### **Sursele de radiații**

Construcția unui parc fotovoltaic nu prevede procese tehnologice care emit radiații cu potențial nociv. Singurele radiații utilizate sunt cele luminoase (naturale), care suferă un fenomen minor de reflexie la nivelul panourilor fotovoltaice (la ultimele generații de panouri fenomenul este eliminat aproape integral). Aceste radiații reflectate au aceeași lungime de undă cu radiația solară incidentă, deci fără un pericol suplimentar.

#### **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul. Nu există pe amplasament surse de radiații.

### **5. Protecția solului și a subsolului**

#### ***Faza de construcție***

#### **Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime**

Șantierul de construcție-montaj va fi axat pe asamblarea unor structuri prefabricate de mare precizie. Structurile principale - suportii - vor fi montate în sol prin implantare (batere prin vibrații mecanice cu utilaje tip sonetă).

Sursele de poluanți pentru sol, subsol pot fi generate de scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrifianți) în timpul executării lucrărilor.

Apele freatică nu vor fi afectate.

#### **Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

- se va instala în organizarea de șantier o toaletă ecologică;
- se vor folosi utilaje și mijloace de transport având reviziile la zi;

Firma constructoare va fi dotată cu nisip și un butoi pentru intervenții în caz de poluare accidentală cu produse petroliere.

### **Faza de funcționare**

#### **Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime**

Nu există posibilitatea afectării solului și subsolului în faza de funcționare a parcului fotovoltaic.

#### **Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

Nu este cazul.

### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

#### **Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

Diversitatea biologică reprezintă variabilitatea organismelor vii din toate sursele, adică a ecosistemelor terestre și acvatice și a complexelor ecologice din care acestea fac parte, incluzând diversitatea în cadrul speciilor, dintre specii și ecosisteme.

Resursele biologice includ resurse genetice, organisme sau părți din ele, populații sau orice alte componente biotice ale ecosistemelor având folosință sau valoare efectivă sau potențială pentru umanitate. Conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general.

Perimetrul pus în discuție se găsește în situl Natura 2000 - **ROSCI0420 Oprănești**.

#### **Impactul în faza de construcție**

În faza de construcție doar poluarea fonică indusă de utilajele folosite pentru realizarea parcului fotovoltaic poate produce un anumit impact.

Impactul asupra vegetației este redus ca urmare a faptului că pe amplasament nu au fost identificate habitate Natura 2000.

Impactul asupra speciilor de faună din ROSCI040 Oprănești - doar *Testudo hermanni*, specie ce nu a fost identificată pe amplasament.

#### **Impactul în faza de funcționare**

În raportul Societății Regale pentru Protecția Păsărilor (Royal Society for the Protection of Birds) din martie 2011 (Solar Power - RSPB Briefing) se menționează că impactul unui parc fotovoltaic asupra faunei sălbatice depinde de amplasamentul ales pentru implementarea lui, impactul fiind unul nesemnificativ dacă terenul propus nu este valoros pentru fauna sălbatică.

Pe amplasament nu au fost identificate specii de fauna care fac obiectul protecției pentru situl Natura 2000 ROSCI040 Oprănești.

Pentru a preveni și reduce la minimum impactului parcului fotovoltaic (atât în etapa de construcție cât și de funcționare) asupra ecosistemelor terestre și acvatice, vor fi luate următoarele **măsuri**:

- amplasamentul organizărilor de șantier va fi astfel stabilit, încât să aducă prejudicii minime mediului natural;

- reconstrucția ecologică a zonelor afectate de lucrări se va face cu respectarea tuturor normelor legale în vigoare, decopertarea solurilor și a vegetației se va realiza în „calupuri”, cu o suprafață de cca. 50 x 50 cm care se vor păstra în vecinătatea suprafeței. Reașezarea acestora se va efectua în cel mai scurt timp posibil.

- crearea unei baze de semințe produse de speciile de plante native și locale, în vederea renaturării zonelor degradate în perioada de post construcție;

- cablurile electrice vor fi izolate și îngropate, astfel încât să se evite riscul de creștere a mortalității păsărilor prin contactul cu acestea;

- în cazul producerii unor accidente pe perioada activității, se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori și vor fi anunțate autoritățile responsabile de protecția mediului.

Poluarea aerului influențează vegetația prin reducerea intensității fotosintezei și împiedicarea dezvoltării fiziologice normale.

În cazul componentei biotice din jurul amplasamentului se apreciază că impactul rezultat din derularea activităților (prin amplasare relativ scăzută și durata redusă de timp) nu va afecta semnificativ flora și fauna din zonă, calitatea biodiversității putând reveni la parametrii anteriori după încetarea lucrărilor, nefiindu-i astfel afectată capacitatea de reziliență.

## **7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.

### ***Faza de construcție***

Zona locuită cea mai apropiată se găsește la cca 1300 m (localitatea Selișteni) față de perimetrul obiectivului.

### ***Faza de funcționare***

Zonele locuite nu sunt afectate de funcționarea parcului fotovoltaic.

**Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.**

- evitarea transportului pe timpul nopții (interval orar 23-07) și aplicarea unor măsuri adiționale pentru reducerea vitezei în cazul în care activitățile sunt strict necesare;

- planificarea activităților de transport astfel încât acestea să fie limitate la minimum necesar efectuării lucrărilor pentru reducerea disconfortului creat populației locale;

- stopirea drumurilor de acces dacă este cazul.

**8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea**

### **Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate**

Vor fi respectate prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată prin Legea nr. 17/2023, H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile.

Vor fi respectate condițiile prevăzute în acordul de mediu.

### **Planul de gestionare a deșeurilor**

*Deșeurile menajere* se depozitează în saci din polietilenă și sunt transportate la sediul societății din Husnicioara, de unde sunt gestionate prin rețeaua de salubritate a comunei. Cantitatea acestora este de cca 0,5 kg/zi/angajat.



*Deșuri metalice* rezultate din activitatea de asamblare a panourilor fotovoltaice - cca 100 kg - sortate și depozitate în containere specializate și predate unui operator autorizat în vederea eliminării acestora.

*Deșuri de cabluri* de la realizarea rețelei electrice subterane - cca 100 kg - sortate și depozitate în containere specializate și predate unui operator autorizat în vederea eliminării acestora.

### 9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

#### Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Lucrările prevăzute în proiect și funcționarea ulterioară nu presupun utilizarea de substanțe și preparate chimice periculoase.

**Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Nu este cazul.

### 2.6. Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbări climatice, conform informațiilor științifice

Se vor respecta procedurile de lucru și se vor lua măsuri pentru a împiedica producerea de accidente.

Se vor lua toate măsurile de protecție a vecinătăților împotriva transmiterii de vibrații și zgomote, a surselor puternice, iar dacă în timpul monitorizărilor specifice se va descoperi depășirea limitelor prevăzute în legislație, se vor prevedea măsuri suplimentare. În condițiile în care vor fi respectate măsurile operationale de protecție, impactul va fi unul redus.

### 2.7. Riscurile pentru sănătatea umană

Factor de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt/ mediu/ lung	Permanent/ Temporar
Populație	I	S	S	T
Sănătate umană	-	-	-	-
Flora și fauna	I	S	S	T
Sol	D	S	S	T
Bunurile materiale	-	-	-	-
Apa	-	-	-	-
Clima	-	-	-	-
Zgomot și vibrații	-	-	-	-
Peisaj și mediu vizual	I	S	S	T
Patrimoniu istoric și cultural	-	-	-	-

Notă: C-cumulativ; D-direct; I-indirect; L-lung; P-permanent; S - scurt; T-temporar.

## Tipuri de impact

### **În faza de construcție:**

- nivelul de zgomot va fi punctiform, singura sursă de zgomot fiind reprezentată de motoarele utilajelor;
- perioadele de lucru vor coincide doar cu perioadele active diurne;
- circulația mijloacelor de transport pe drumurile publice are un caracter intermitent, iar zgomotul generat de acestea se adiază fondului general de poluare fonică a căilor rutiere;
- reziduurile și deșeurile rezultate în timpul execuției lucrărilor se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic de operatorul de salubritate din zona de lucru.

Apreciem că **impactul va fi ne semnificativ** dacă se respectă tehnologia și măsurile stabilite anterior.

### **În faza de funcționare:**

**Impactul va fi ne semnificativ** dacă se respectă regulile generale în ceea ce privește alegerea amplasamentului și normele specifice de amenajare/dimensionare/măsurile stabilite anterior.

Conform punctului de vedere transmis electronic în data de 21.12.2023 de Direcția de Sănătate Publică Mehedinți în urma consultării memoriului tehnic, în conformitate cu Ordinul Ministrului Sănătății nr.994/2018, art.20, este necesară și efectuarea evaluării impactului asupra sănătății populației dacă proiectul este supus procedurii de evaluare a impactului asupra mediului; în ședința CAT din data de 11.01.2024 având în vedere că autoritatea de mediu a decis efectuarea evaluării impactului asupra mediului, este necesară și efectuarea evaluării impactului asupra sănătății populației;

## **3. Amplasarea proiectului:**

### **3.1. Utilizarea actuala și aprobată a terenurilor**

Obiectivul propus nu se află în apropierea unor situri arheologice sau în zona de protecție a acestora.

#### *Folosințe actuale*

Terenul este situat în extravilanul localității Husnicioara, Jud. Mehedinți, nr. cad. topografic 50356(S=73128 mp), categoria de folosință - teren arabil/pasune, conform contractelor de suprafață-incheiere de autentificare nr.4334 din 18.11.2022.

Amplasamentul este liber de construcții, acesta fiind neîmprejmuit și exploatat în regim agricol.

Terenul are cu o altitudine medie 281 mdMN, având înclinație naturală medie de 7% pe direcția V->E.

Vecinătăți:

- > la V: Terenuri proprietate privată;
- > la N: DJ 607A;
- > la E: Terenuri proprietate privată;
- > la S: Terenuri proprietate privată;

#### *Regimul juridic*

Terenurile înscrise în C.F. nr.50356 U.A.T. Husnicioara, St=73.128 mp, sunt situate în extravilanul comunei Husnicioara, proprietati private persoane fizice(Dinu Mircea Aurelian și Dinu Georgeta Nicoleta) cu drept de suprafață pe o perioadă de 30 de luni pentru Solar Energy MH Husnicioara S.R.L..

S-a emis aviz favorabil nr.304/23.02.2023 de către Primăria comunei Husnicioara.

Terenul nu este în zona de protecție a monumentelor istorice.

### Regimul economic

Folosința și destinația conform P.U.G. aprobat: teren agricol, situat în extravilan, nereglementat urbanistic, înscris în C.F. nr.50356 U.A.T. Husnicioara.

### Folosințe planificate

Construire capacitate generare și stocare energie electrică, compusă din instalații de producere și stocare a energiei electrice, drumuri de acces, rețele interioare de transport energie electrică, imprejurimi și posturi de transformare” (parc fotovoltaic) cu o putere instalată de 4,9 MW.

### Areale sensibile

Perimetrul pus în discuție se găsește în situl Natura 2000 - **ROSCI0420 Oprănești**.

Coordonare în sistem STEREO 70 ale viitorului obiectiv:

**Tabel nr. 1.**

Inventar de coordonate Stereo 70 - Nr. cad 50356

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
L1	353911.083	327960.031	40.212
L2	353901.177	327999.004	292.022
L3	353640.576	327867.232	100.793
L4	353550.670	327821.667	65.672
L5	353494.779	327787.185	120.138
L6	353393.007	327723.345	73.922
L7	353331.669	327682.088	129.984
L8	353232.281	327598.315	46.807
L9	353219.064	327553.413	50.743
L10	353249.882	327513.101	157.235
L11	353396.410	327570.131	65.459
L12	353452.023	327604.657	69.721
L13	353508.047	327646.158	40.594
L14	353502.245	327686.335	50.725
L15	353486.030	327734.398	145.914
L16	353613.812	327804.845	99.288
L17	353701.988	327850.487	59.130
L18	353725.631	327796.289	46.352
L19	353771.627	327802.024	13.335
L20	353783.755	327807.568	14.620
L21	353796.697	327814.368	36.468
L22	353827.005	327834.649	136.306
L23	353944.953	327902.968	66.358

S=73128mp P=1921.797m

**3.2. Bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia**

In etapa de realizare a proiectului, se vor utiliza cantitati limitate de pamant, apa, etc.

**3.3. Capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala urmatoarelor zone:**

a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor - nu este cazul;

b) zone costiere și mediul marin - nu este cazul;

c) zonele montane și forestiere - nu este cazul;

d) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional - Oprănești-ROSCI0420;

e) 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;

f) 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;

g) zonele cu o densitate mare a populației- nu este cazul;

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

#### **4. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:**

##### **4.1. Importanța și extinderea spațială a impactului**

**Extinderea impactului** (zona geografică, numărul persoanelor afectate): impact nesemnificativ; zona proiectului este o zonă agricolă, cu terenuri slab productive, impactul din perioada de construcție este limitat la suprafețe restrânse și nu crează modificarea calității factorilor de mediu, nu modifică lanțurile trofice existente.

##### **4.2. Natura impactului**

Impactul va fi unul direct pe termen scurt, nesemnificativ, de intensitate redusă, dar negativ în faza de construire.

##### **4.3. Natura transfrontalieră a impactului**

Activitățile desfășurate pentru implementarea PP și activitatea ulterioară desfășurată pe amplasament nu se înscriu în ANEXA 1 a Legea nr. 22/2001 (LISTA cuprinzând activitățile propuse), prin urmare proiectul nu generează impact transfrontalier.

##### **4.4. Intensitatea și complexitatea impactului**

Impactul este limitat, temporar, pe perioada efectivă de lucru, fără consecințe cuantificabile, semnificative.

##### **4.5. Probabilitatea impactului**

Impactul potențial negativ asociat surselor de poluare pe perioada de execuție a lucrărilor are o probabilitate ridicată de producere. Măsurile de reducere/eliminare a riscurilor de poluare pe parcursul execuției lucrărilor, cum ar fi:

- depozitarea materialelor rezultate din lucrările de execuție în spații special amenajate (vegetație, pământ etc);
- deșeurile rezultate vor fi colectate separat în spații amenajate corespunzător și eliminate prin intermediul firmelor autorizate;
- nu se vor amenaja depozite de materiale/materii prime/deseuri în apropierea cursurilor de apă;
- elaborarea și implementarea unui plan de prevenire și combatere a poluării accidentale;
- elaborarea și implementarea unui plan de management al deșeurilor;
- inspecții tehnice periodice ale echipamentelor și utilajelor utilizate pentru realizarea lucrărilor;
- refacerea zonelor afectate de lucrări de decopertare, prin readucerea terenului la starea inițială, inclusiv cu reinstalarea vegetației acolo unde este afectată; refacerea paturii vegetale se va face

prin asternerea unui orizont de sol fertil la suprafața și asigurarea regenerării naturale cu specii de plante locale.

#### **4.6. Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului**

Durata este limitată ca timp și spațiu. Impactul este generat pe perioada funcționării motoarelor utilajelor de lucru și de transport. Lucrul la obiectiv se va realiza doar pe timp de zi. După terminarea lucrului se opresc și sursele generatoare de impact, în acest mod încetează și impactul asupra factorilor de mediu. Urmările impactului nu sunt sesizabile. În același timp activitatea economică a societății este o activitate profitabilă.

Impactul pozitiv asupra configurației zonei. O parte din pajiștea secundară slab productivă va deveni teren ocupat de panouri fotovoltaice ce contribuie la dezvoltarea socio-economică a zonei prin introducerea în rețeaua națională a energiei nepoluante.

#### **4.7. Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate**

În vecinătatea amplasamentului există un proiect similar, dezvoltat de același beneficiar, la nord de DJ 607A, pe parcelele Cf. nr. 50370, Cf. 50371, Cf. 50372. Vecinătățile sunt terenuri agricole, ocupate de pajiști sau culturi.

#### **4.8. Posibilitatea de reducere efectivă a impactului:**

##### **Managementul apelor uzate:**

- apele pluviale de pe suprafața celulelor fotovoltaice și de pe suprafața parcului fotovoltaic se vor infiltra în sol;
- pe perioada șantierului și a operării instalației se prevede un grup sanitar ecologic; apele menajere de la grupul sanitar ecologic vor fi vidanjate periodic de o firmă autorizată ori de câte ori este nevoie;
- în faza de operare nu vor rezulta ape uzate.

##### **Protecția aerului**

###### *Faza de construcție*

- stropirea cu apă prin intermediul camioanelor cisternă a depozitelor de materiale (pământ, agregate minerale) și a drumurilor de acces la amplasament;
- impunerea unor limitări de viteză a vehiculelor de tonaj mare;
- utilizarea unor vehicule și utilaje performante;
- utilizarea unor carburanți cu conținut redus de sulf;
- verificarea periodică a stării de funcționare a vehiculelor și utilajelor și intervenția în vederea remedierii eventualelor disfuncții.

###### *Faza de funcționare*

- adaptarea vitezei vehiculelor în funcție de condițiile de trafic și de starea drumurilor.

##### **Protecție solului**

###### *Faza de construcție*

- reducerea la minimum a suprafețelor destinate construcțiilor sau organizării de șantier;
- manipularea combustibililor astfel încât să se evite scăpările accidentale pe sol sau în apă;
- managementul adecvat al deșeurilor de construcție pe amplasament, amenajarea unor spații de depozitare temporară în conformitate cu reglementările în vigoare; eliminarea/valorificarea deșeurilor se

va realiza prin firme specializate și acreditate, evitându-se stocarea deșeurilor pe amplasament pe perioade lungi de timp;

- refacerea învelișului de sol vegetal pe suprafețele afectate de activitatea de șantier (acolo unde acest lucru este posibil), în special al celui îndepărtat în vederea săpării canalului în care se vor îngropa liniile de transmitere a energiei electrice către punctul de preluare.

#### *Faza de funcționare*

- menținerea covorului vegetal de la partea superioară a cuverturii de sol pentru evitarea apariției unor procese erozionale de suprafață, cu dislocarea unor cantități de sol.

#### **Protecția ecosistemelor:**

- amplasamentul organizării de șantier este stabilit astfel încât să aducă prejudicii minime mediului natural;

- reconstrucția ecologică a zonelor afectate de lucrări se va realiza cu respectarea tuturor normelor legale în vigoare;

- solul decopertat se va depozita în vecinătatea suprafeței decopertate și va fi utilizat pentru reamenajare în cel mai scurt timp posibil;

- efectul de oglindă asupra insectelor și păsărilor va fi minimizat prin folosirea unor panouri fotovoltaice negre și nereflectorizante.

- cablurile electrice vor fi îngropate astfel încât să se evite riscul de creștere a mortalității păsărilor prin contactul cu acestea;

- în cazul unei poluări accidentale pe perioada activității se vor lua imediat măsuri de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile de protecția mediului.

#### **II. Motivele pe baza carora s-a stabilit efectuarea evaluării adecvate:**

Conform punctului de vedere nr.562/27.11.2023 emis de Biroul C.F.M. din cadrul A.P.M. Mehedinti:

- amplasamentul este situat în aria naturală protejată ROSCI0420 Opranesti, sit de importanta comunitara;

- proiectul se suprapune in totalitate cu ROSCI0420 Opranesti si va parcurge urmatoarea etapa din cadrul procedurii de evaluare adecvata, respectiv etapa studiului de evaluare adecvata.

- în consecință se solicită titularului **întocmirea studiului de evaluare adecvată**, conform cerințelor din **Anexa nr. 5A și a metodologiei din Anexa nr. 6D privind elaborarea studiului de evaluare adecvată din Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar** - Anexă la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.1682/2023;

- de asemenea, la elaborarea studiului de evaluare adecvată se va ține cont și de prevederile Ghidului specific (OMMAP 1679/2023 *pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes* - Capitolul 4 DOMERNIUL PRODUCEREA ENERGIEI);

- se va obtine avizul A.N.A.N.P.-conform art.28, alin.10 din O.U.G. nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată de Legea nr.49/2011, cu modificările și competențele ulterioare;

- conform punctului de vedere exprimat de reprezentantul A.N.A.N.P.-S.T. Mehedinți în ședința CAT (P.V. nr.348/11.01.2024) proiectul propus necesită avizul A.N.A.N.P.;

- după analizarea studiului de evaluare adecvată și înainte de emiterea acordului de mediu, este necesară obținerea avizului administratorului ariei naturale protejate, respectiv A.N.A.N.P. - S.T. Mehedinți.

### **III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă:**

Conform adresei nr.10570 /22.12.2023 emisă de A.R.-A.B.A. JIU - S.G.A. Mehedinți, înregistrată la APM Mehedinți cu nr.15450/22.12.2023, proiectul propus nu intră sub incidența art.48 și art.54 din Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

*La finalizarea lucrărilor se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți în vederea întocmirii procesului verbal de constatare a realizării lucrărilor prevăzute în actul de reglementare. Procesul-verbal încheiat la verificarea respectării prezentei decizii 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 sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor*

*Legii contenciosului administrativ nr.544/2004, cu modificările și completările ulterioare.*

*Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește cerințele prevăzute la art.2 lit.f), 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 instanțe odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării acordului de mediu,*

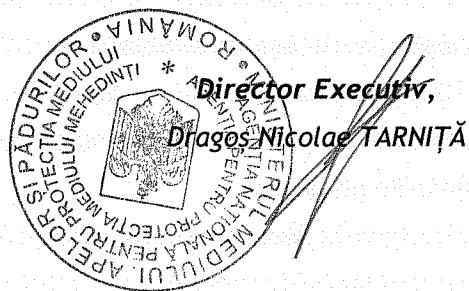
*respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.*

*Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art.21 au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei menționate 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 zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.*

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

*Procedura de soluționare a plângerii prelabile prevăzută la alin. (1) și (2) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.*

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.



Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Avizat: Claudia LOHON	Șef Serviciu AAA	08.02.2024	
Întocmit: Madalin MARIA	Consilier AAA	08.02.2024	
Verificat: Magdalena DUMBRAVEANU	Sef Birou CFM	08.02.2024	
Intocmit: Mirea CRISTIAN	Consilier CFM	08.02.2024	