

# **S.C. NATURALIS SIMION S.R.L.**

**Craiova, str. Mărășești nr. 31A, ap. 8**

**J16/1668/2023**

**C.F. 48600859**

**tel mobil: 0722/463625; 0766/298905**

**RO57 BRMA 1701 0247 9824 RO01**

**Exim Banca Românească**

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

**necesar obținerii acordului de mediu la obiectivul:**

**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, ÎMPREJMUIRI ȘI  
POSTURI DE TRANSFORMARE**

**Beneficiar: S.C. SOLAR ENERGY MH HUSNICIOARA S.R.L.**

**Director,  
dr. geol. Ion Pătruțoiu**

**2023**

## Cuprins

<b>MEMORIU DE PREZENTARE .....</b>	<b>4</b>
I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	4
II. TITULAR.....	4
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT .....	4
a. Rezumat al proiectului .....	4
b. Justificarea necesității proiectului.....	5
c. Valoarea investiției .....	6
d. Perioada de implementare propusă.....	6
e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).....	6
f. Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).....	7
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE .....	12
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	12
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE.....	17
A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ...	17
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....	23
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE .....	26
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....	26
A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE: DIRECTIVA 2010/75/UE (IED) A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 24 NOIEMBRIE 2010 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE (PREVENIREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII), DIRECTIVA 2012/18/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 4 IULIE 2012 PRIVIND CONTROLUL PERICOLELOR DE ACCIDENTE MAJORE CARE IMPLICĂ SUBSTANȚE PERICULOASE, DE MODIFICARE ȘI ULTERIOR DE ABROGARE A DIRECTIVEI 96/82/CE A CONSILIULUI, DIRECTIVA 2000/60/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 23 OCTOMBRIE 2000 DE STABILIRE A UNUI CADRU DE POLITICĂ COMUNITARĂ ÎN DOMENIUL APEI, DIRECTIVA-CADRU AER 2008/50/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 21 MAI 2008 PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎNCONJURĂTOR ȘI UN AER MAI CURAT PENTRU EUROPA, DIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 19 NOIEMBRIE 2008 PRIVIND DEȘEURILE ȘI DE ABROGARE A ANUMITOR DIRECTIVE ȘI ALTELE).....	26
B. SE VA MENTIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT .....	26
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	27
XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE .....	27
XII. ANEXE - PIESE DESENATE .....	27
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE.....	28

<i>A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC.....</i>	28
<i>B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar .....</i>	30
<i>C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite cu specii și habitate de interes comunitar în zona PP .....</i>	31
<i>D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei natural de interes comunitar.....</i>	32
<i>E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata .....</i>	33
<b>XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE .....</b>	<b>45</b>
<i>1. Localizarea proiectului .....</i>	<i>45</i>
<i>2. Date referitoare la rețeaua hidrografică.....</i>	<i>45</i>
<b>BIBLIOGRAFIE.....</b>	<b>47</b>

# MEMORIU DE PREZENTARE

## **I. DENUMIREA PROIECTULUI**

**CONSTRUIRE CAPACITATE GENERARE SI STOCARE ENERGIE ELECTRICA, COMPUSA DIN INSTALATII DE PRODUCERE SI STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE, DRUMURI DE ACCES, REȚELE INTERIOARE DE TRANSPORT ENERGIE ELECTRICA, IMPREJMUIRI SI POSTURI DE TRANSFORMARE**

## **II. TITULAR**

Denumirea societății: S.C. SOLAR ENERGY MH HUSNICIOARA S.R.L.  
Sediul: Splaiul Independentei, nr, 294, București, Romania  
nr. înregistrare: J40/22742/2022  
tel: 0748 204 005  
cod fiscal: RO47178536  
cont bancar: RO55INGB0000999913324423 deschis la Banca ING BANK  
persoana de contact: Laurențiu-Mihai Lungu  
email: [laurentiu.lungu@icloud.com](mailto:laurentiu.lungu@icloud.com)

## **III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT**

### **a. Rezumat al proiectului**

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, imprejmuiți 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 termoelectrice 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 4 m.

*Împrejmuirea* va fi realizată din plasă sudată bordurată zincată vopsită în câmp electrostatic care va fi montată pe stâlpi metalici zincati vopsiti 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.

## **b. Justificarea necesității proiectului**

Prin realizarea investiției se urmărește dezvoltarea zonei prin valorificarea potențialului solar al județului Mehedinți și, de asemenea, creșterea valorii suprafeței amplasamentului, al cărui mod de folosire în prezent este de teren agricol. Proiectul propus nu stânjenește sub nici o formă activitatea agricolă desfășurată pe terenurile învecinate.

Productia de energie electrică prin conversie fotovoltaică a energiei solare nu provoacă emisii de substanțe poluante în atmosfera și fiecare kWh produs prin sursa fotovoltaică permite evitarea răspândirii în atmosfera a 0,3-0,5 kg de CO<sub>2</sub> (gaz responsabil pentru efectul de seră), rezultat din producerea unui kWh prin metoda tradițională termoelectrică. Energia fotovoltaică este una din principalele surse de energie regenerabilă, fiind valorificată pe scară largă în majoritatea țărilor din Uniunea Europeană.

Metodologia utilizată și cadrul legal:

- *Legea 350/6.07.2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu completările și modificările ulterioare;*
- *Ordinului nr. 233 din 26.02.2016 al Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a*

*Legii 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului și de elaborare și actualizare a documentațiilor de urbanism;*

○ *Legea 50/1991, cu modificările și completările ulterioare.*

### **c. Valoarea investiției**

Costurile investiției vor fi suportate de către beneficiarii lucrării.

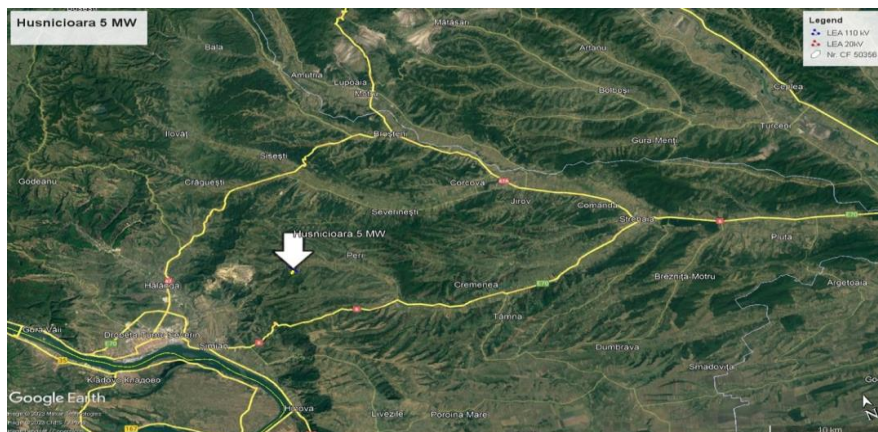
Valoarea totală a proiectului este estimată la 5,0 mil. Euro.

### **d. Perioada de implementare propusă**

Durata de realizare a lucrărilor de investiție este estimată la 12 luni de la obținerea Autorizației de Construire.

### **e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**

Planul situației existente și planul situației propuse sunt atașate ca anexă.



**Fig. nr. 1. Încadrarea în zonă a amplasamentului**



**Fig. nr. 2. Limitele amplasamentului**

## **f. Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri,clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

***Profilul și capacitățile de producție*** – producție de energie electrică din surse regenerabile solare.

Parcul fotovoltaic va fi construit pe un teren de 73.128 mp, din care arabil 70.324 mp și pășune 2.804 mp. Panourile vor fi montate pe o structură de susținere metalică din profil rectangular, înclinat la 25-35 grade față de orizontală.

Centrala fotovoltaică formată din panouri fotovoltaice;

- Invertoare;
- Post TRAFU;
- Post transformare prefabricat;
- Ansamblu celule de medie tensiune;
- Cabina de pază.

Puterea instalată: 4.900 kW, cu următoarele caracteristici:

- Nr. panouri: 9.408 buc, tip ASTRO 5 SEMI, cu o putere 545 W, montate pe o structură de susținere metalică din profil rectangular, înclinat la 25-35 grade față de orizontală;

- Tip invertoare: Huawei SUN2000-100KTL-M1;

- Nr. invertoare: 49 buc.;

- Posturi de transformare de tip prefabricat, cu putere nominală trafo în PTAB: 1250kVA – 1600 kVA;

- Numar PTAB: 4 buc.

Din punct de vedere constructiv, proiectul presupune următoarele etape:

- pregătirea terenului în vederea amplasării instalațiilor (curățare, decopertare, nivelare/umplere etc.);

- Fixarea în pământ a structurii de susținere a panourilor;
- Construirea zonei tehnice;
- Realizarea canalelor și îngroparea cablurilor electrice;
- Realizarea drumurilor perimetrare ale amplasamentului;
- Împrejmuirea amplasamentului;
- Spațiile rămase libere vor fi amenajate ca zone verzi.

### ***Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice***

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 de cu putere nominală cuprinsă între 1250kVA și 1600 kVA. Cele 4 posturi de transformare formează o rețea de medie tensiune de 20kV și se va racorda SEN la linia LEA 20 kV Prunișor.

Energia solară fotovoltaică se bazează pe producerea directă de electricitate prin intermediul celulelor cu siliciu. Atunci când condițiile climatice sunt favorabile, soarele furnizează o putere de 1 kW/mp. Panourile fotovoltaice permit convertirea directă în electricitate a 10 - 15% din această putere.

Efectul fotoelectric, respectiv transformarea energiei solare ("foton") în energie electrică ("volt") a fost descoperit în 1839 de fizicianul A. Becquerel.

Acest efect se bazează pe trei fenomene fizice simultane, strâns legate între ele:

1. *Absorbția* luminii de către material;
2. *Transferul* energiei de la fotoni la sarcinile electrice;
3. *Colectarea* sarcinilor electrice.

Fotonii compun lumina. Aceștia pot penetra anumite materiale, sau chiar să le traverseze. În general, o rază de lumina care atinge suprafața unui mediu, poate suporta trei fenomene optice:

- a. *Reflexia*: lumina este "întoarsă" de către suprafață;
- b. *Transmisia*: lumina traversează obiectul;
- c. *Absorbția*: lumina este reținută;

1. Absorbția: lumina penetrează obiectul și nu îl mai părăsește, energia fiind restituită într-o alta formă.

Într-un material fotoelectric (în cazul nostru *celulele fotoelectrice*), o parte a energiei fluxului luminos va fi restituită sub formă de energie electrică.

2. Transferul energiei de la fotoni la sarcinile electrice.

Sarcinile elementare ce vor determina apariția unui curent electric în urma iluminării, sunt electronii (sarcini negative elementare, conținuți de materialele semiconductoare).

*Fotonii* vor ceda energia lor *electronilor periferici*, ceea ce le va permite să se elibereze de atracția exercitată de nucleu. Acești electroni eliberați vor putea forma un curent electric dacă sunt extrasi din material.

3. Colectarea sarcinilor

Pentru ca sarcinile eliberate prin iluminare să genereze energie, trebuie ca acestea să circule. Trebuie, deci, extrase din materialul semiconductor și creat un circuit electric. Aceasta extracție a sarcinilor se realizează prin intermediul unei jonctiuni create special în semiconductor. Scopul este de a crea un câmp electric în interiorul materialului, care va antrena sarcinile negative într-un sens, iar pe cele pozitive în celalalt sens. Aceasta se realizează prin doparea semiconductorului. Jonctiunea unei fotocelule cu siliciu este constituită dintr-o parte dopată cu fosfor (P), numita de tip "n", alipită unei părți dopate cu bor (B), numită de tip "p". La frontiera celor două părți se crează câmpul electric care separă sarcinile pozitive și cele negative.

Doparea unui material semiconductor reprezintă introducerea în structura materialului a unor sarcini excedentare, pentru a se ameliora conductivitatea materialului.

Grosimea totală a unei celule fotovoltaice este de cca 0,3 mm, iar grosimea stratului n, este de cca 0,002 mm. Uzual, deasupra electrodului negativ al celulei fotovoltaice, se amplasează un strat antireflexie, cu rolul de a împiedica reflexia radiației solare incidente pe suprafața celulei electrice solare, astfel încât o cantitate cât mai mare de energie să fie transferată electronilor de valență din cele două straturi semiconductoare. Celulele fotovoltaice au dimensiuni uzuale de 10 x10 cm și mai recent de 15 x15 cm.



### ***Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul 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 de cu putere nominală cuprinsă între 1250 kVA și 1600 kVA.

#### ***Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora***

Centrala va produce energie electrică prin conversia razelor solare, energie regenerabilă.

#### **În faza de construcție**

Panourile fotovoltaice vor fi montate pe o structură de susținere metalică. Structura metalică de susținere a panourilor va fi montată pe pilonii realizați tot din oțel zincat.

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.

Împrejmuirea va fi realizată din plasă sudată bordurată zincată vopsită în câmp electrostatic care va fi montată pe stâlpi metalici zincăți vopsiți în câmp electrostatic, cu secțiunea 80 x 40 x 5 mm. Stâlpii vor fi încastrați în fundații de beton simplu C20/25, cu dimensiuni de 40 x 40 cm, la o adâncime de 1,00 m. Gardul din plasă va fi până la înălțimea de h=2 m, deasupra fiind montată plasă ghimpată tip NATO.

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

Materiile prime utilizate: pietriș pentru amenajarea drumurilor interioare și montarea containerelor stației transformator.

#### **În faza de funcționare**

În perioada de funcționare echipamentele centralei electrice vor funcționa cu energie electrică, asigurată de rețeaua publică de energie, necesară pentru pornirea sau funcționarea echipamentelor care necesită acest tip de energie.

Centrala fotovoltaică funcționează în sistem automat, în perioada de funcționare fiind necesare doar materiale specifice întreținerii și reparațiilor (componenete ale echipamentelor tehnologice, materiale electrotehnice, ulei mineral pentru transformator).

#### ***Combustibili***

Motorină pentru funcționarea motoarelor utilajelor de exploatare, încărcare și transport va fi procurată de la agenții economici din zonă, specializați în vânzarea carburanților. În perioada de funcționare se vor consuma cantități reduse de carburant necesare mijloacelor de transport destinate întreținerii și intervențiilor.

#### ***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 necesara investiției.

### Asigurarea curentului electric

Alimentarea cu energie electrica a obiectivului se va face din rețeaua existentă a furnizorului din zonă.

### ***Descrierea lucrărilor de reface 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.

### ***Resursele naturale folosite în construcție și funcționare***

#### 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 inepuizabilă.

### ***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;

- analizarea 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***

Centrala va fi pusă în funcțiune în anul 2024 și va fi funcțională pentru o perioadă de minim 30 ani.

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.

***Relația cu alte proiecte existente sau planificate***

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 pajiști sau culturi.

***Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare***

Alternativa 0 – nerealizarea investiției, terenul va rămâne în continuare cu aceeași funcțiune – teren agricol de calitate scăzută.

Alternativa 1 – presupune realizarea proiectului în mai multe etape, ceea ce ar duce la o activitate prelungită a șantierului de lucru, producând disconfort în zonă și ar genera costuri ridicate prin tergiversarea lucrărilor.

Alternativa 2 – realizarea proiectului pe un alt amplasament în afara sitului Natura 2000. Nu poate fi realizată această a 2-a alternativă deoarece nu s-a găsit o suprafață compactă pentru a se realiza o centrală de capacitate similară.

Alternativa 3 – realizarea investiției.

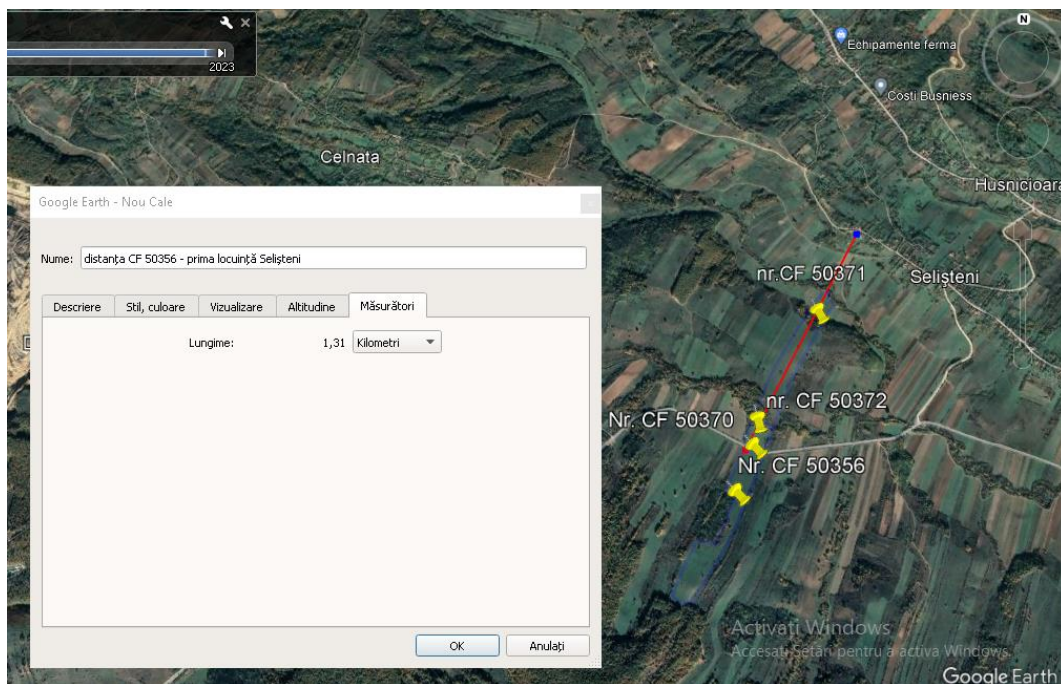
***Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)***

Proiectul nu presupune extragerea de agregate, nu are nevoie de noi surse de apă. Liniile de transport al energiei vor fi cele existente (*linia LEA 20 kV Prunișor*).

***Vecinătăți***

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

Distanța până la cele mai apropiate locuințe din Selișteni este de 1,3 km.



**Fig. nr. 3. Distanța până la primele locuințe**

#### ***Alte autorizații cerute pentru proiect***

Pentru desfășurarea activității este necesar să se obțină următoarele:

- D.T.A.C.;
- D.T.O.E.;
- Aviz/acord S.C. DISTRIBUȚIE ELECTRICA S.A.;
- Aviz administrator rețea apă/canal
- Aviz/acord DADR – scoaterea din circuitul agricol;
- Aviz/acord MapN prin Stat Major
- Aviz/acord CJMH pentru lucrări în zona DJ.

#### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

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

#### **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

*Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare*

Perimetrul exploatării nu se găsește amplasat în zonă de graniță și nu se pune problema unor activități transfrontaliere.

*Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000*

***privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare***

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

***Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:***

*Folosințe actuale*

Terenul pe care se va construi parcul fotovoltaic se află în extravilanul comunei Hușnicioara jud. Mehedinți, nr. cad. topografic 50356 (S= 73.128 mp), categoria de folosință – teren arabil / pășune, conform Contractelor de suprafață - Încheierea de autentificare nr. 4.334 din 18.11.2022, - Notar Public Șorop Alexandru Oliviu.

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*

Tereurile înscrise în CF nr.50356 UAT 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, împrejurimi 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**.

Coordonatere 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			

***Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare***

Nu s-a putut lua în considerare altă variantă de amplasament pentru că pentru a amplasa centrale fotovoltaice este nevoie de terenuri plane, în afara zonelor intens circulate sau învecinate cu construcții (pentru a diminua cât mai mult riscul de prăfuire sau umbrire). În consecință, datorită faptului că nu au fost găsite în zonă astfel de terenuri pentru amplasament altele decât cele analizate, este utilizat terenul propus.



**Fig. nr. 4. Aspect general al amplasamentului vecinătăților și accesul din DJ 607A**





**Fig. nr. 5. Detaliu al extremității nordice a amplasamentului, în vecinătatea DJ 607A, care relevă modul de folosință al amplasamentului ca pajiște**



**Fig. nr. 6. Aspect general al părții centrale și sudice ale amplasamentului**



**Fig. nr. 7. Aspect general al extremității sudice a amplasamentului**





**Fig. nr. 8. Extremitatea sudică a amplasamentului și vecinătățile constituite din păduri**



**Fig. nr. 9. Specia *Inula germanica* prezentă în pajiștile de pe amplasament**



**Fig. nr. 10. Specia *Centaurea jacea* prezentă în pajiștile din amplasament**





**Fig. nr. 11. Aspect estival al pajiștii de pe amplasament – specia *Aster linosyris***



**Fig. nr. 12. Detaliu *Aster linosyris* - Coamă de aur**

**VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE  
POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA  
INFORMAȚIILOR DISPONIBILE**

**A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI  
DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**

**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 ne semnificativ.

**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 pălcuri 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 autovehicule 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**

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 dispozitivele 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 freatice 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 freatice 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.

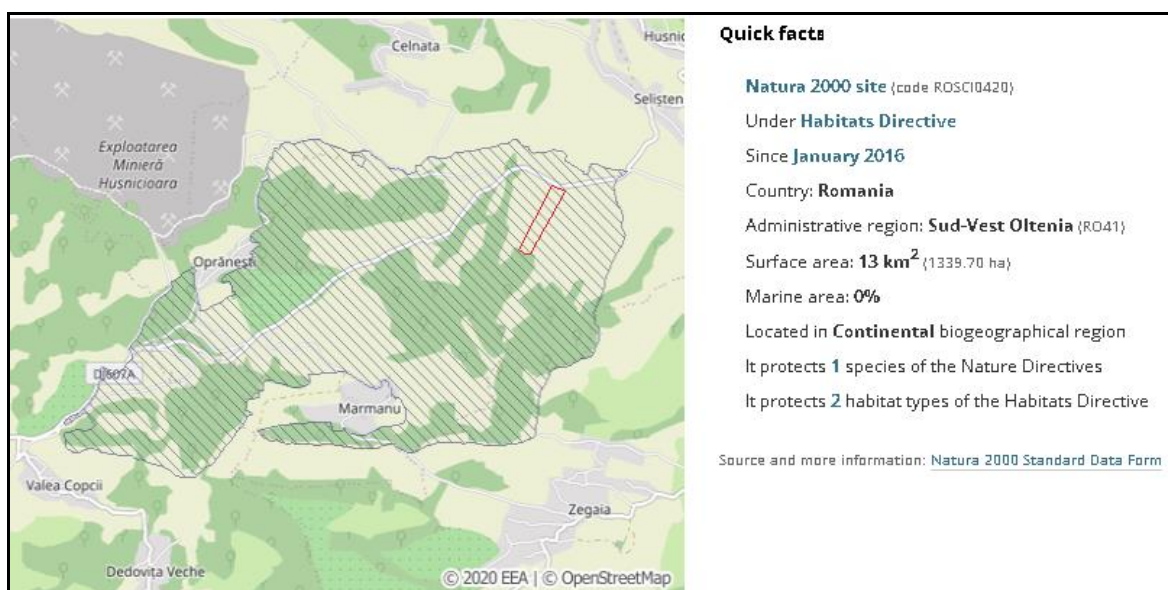
## **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

### **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**.



**Fig. nr. 13. Amplasarea perimetrului în ROSCI040 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 vegetație 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.

Așa este și cazul de față, pentru că 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 amploare 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;
- stropirea drumurilor de acces dacă este cazul.

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

**Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;**

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

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

### **Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri 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.

*Deșeuri 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.

*Deșeuri 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.

## B. 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.

## **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Tabel nr. 2.

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 nesemnificativ* dacă se respectă tehnologia și măsurile stabilite anterior.

#### ***În faza de funcționare***

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

**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.

#### **Magnitudinea și complexitatea impactului**

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

#### **Durata, frecvența și reversibilitatea 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 unei energii nepoluante.

#### **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

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

- apele pluviale de pe suprafața celulelor fotovoltaice și de pe suprafața parcului fotovoltaic se scurg natural și 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 va fi 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 (dacă va fi cazul) 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 minimalizat 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.

### **Natura transfrontalieră a impactului**

Activitățile desfășurate pentru implementarea PP și activitatea ulterioară 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.

## **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE BAT APLICABILE**

Implementarea proiectului nu conduce la activități care să aibă ca rezultat emisia de poluanți în mediu. Activitatea este de transformare a energiei luminoase în energie electrică.

Nu este nevoie de monitorizare a factorilor de mediu deoarece activitatea desfășurată va avea un impact nesemnificativ asupra parametrilor indicatori de o calitate bună și f. bună a factorilor de mediu.

## **IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

**A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE: DIRECTIVA 2010/75/UE (IED) A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 24 NOIEMBRIE 2010 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE (PREVENIREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII), DIRECTIVA 2012/18/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 4 IULIE 2012 PRIVIND CONTROLUL PERICOLELOR DE ACCIDENTE MAJORE CARE IMPLICĂ SUBSTANȚE PERICULOASE, DE MODIFICARE ȘI ULTERIOR DE ABROGARE A DIRECTIVEI 96/82/CE A CONSILIULUI, DIRECTIVA 2000/60/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 23 OCTOMBRIE 2000 DE STABILIRE A UNUI CADRU DE POLITICĂ COMUNITARĂ ÎN DOMENIUL APEI, DIRECTIVA-CADRU AER 2008/50/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 21 MAI 2008 PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎNCONJURĂTOR ȘI UN AER MAI CURAT PENTRU EUROPA, DIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 19 NOIEMBRIE 2008 PRIVIND DEȘEURILE ȘI DE ABROGARE A ANUMITOR DIRECTIVE ȘI ALTELE)**

**B. SE VA MENTIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT**

Nu este cazul.

## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

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.

## **XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE**

În faza de închidere, lucrările de refacere a mediului se referă la:

- lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și /sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalațiilor;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Astfel, se va reface învelișul de sol vegetal pe suprafețele cu activități de șantier, în special a celui îndepărtat pentru săparea șanțului în care vor fi îngropate cablurile de transmitere a energiei electrice către punctul de preluare.

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

La finalizarea investiției, amplasamentul poate fi eliberat de instalații și containere. Terenul poate fi utilizat ulterior prin instaurarea stării inițiale fără lucrări importante de reabilitare a acestuia.

## **XII. ANEXE - PIESE DESENATE**

Planul de încadrare în zonă a obiectivului, planul cu situația existentă, planul cu situația propusă și planul topografic: sunt anexate la prezentul memoriu.

**XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA  
PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A  
GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE  
PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A  
FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI  
COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI  
COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU  
URMĂTOARELE**

Rețeaua Natura 2000 cuprinde o multitudine de arii protejate în toată Europa Comunitară, având ca obiective: conservarea habitatelor naturale, protecția elementelor de floră și faună sălbatică vulnerabile, aflate în dificultate sau în declin din diferite cauze.

Datorită importanței habitatelor existente zona a fost propusă ca arie protejată de importanță de interes comunitar.

Rețeaua Natura 2000 asigură baza conservării biodiversității în Europa. Scopul rețelei este administrarea și protejarea speciilor și habitatelor care prezintă semne de vulnerabilitate datorită intervenției antropice sau a speciilor concurente.

Rețeaua Natura 2000 reprezintă o modalitate de coexistență a oamenilor cu natura, de respectare a naturii, nefiind un sistem care să excludă activitățile umane și doar un sistem care să coordoneze activitățile antropice în deplină concordanță cu natura.

Rețeaua are la bază dezvoltarea durabilă fără a încerca să împiedice activitățile economice.

Amplasamentul proiectului se află în situl Natura 2000 ROSCI00420 Oprănești.

### **A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC**

Terenul este situat în extravilanul localității Husnicioara, Jud. Mehedinți, nr. cad. topografic 50356 (S= 73.128 mp), categoria de folosință – teren arabil / pășune.

**Tabel nr. 3. Informații minime pentru localizarea spațială a proiectului**

<b>Nr. crt.</b>	<b>X (longitudine)</b>	<b>Y (latitudine)</b>	<b>Perimetru</b>	<b>Alte informații [lungimi laturi – D (i, i+1)]</b>
1	353933.083	327960.031	CF 50356	40.212
2	353901.177	327999.004	CF 50356	292.022
3	353640.576	327867.232	CF 50356	100.793
4	353550.670	327821.667	CF 50356	65.672
5	353494.779	327787.185	CF 50356	120.138
6	353393.007	327723.345	CF 50356	73.922
7	353331.669	327682.088	CF 50356	129.984
8	353232.281	327598.315	CF 50356	46.807
9	353219.064	327553.413	CF 50356	50.743
10	353249.882	327513.101	CF 50356	157.235
11	353396.410	327570.131	CF 50356	65.459
12	353452.023	327604.657	CF 50356	69.721
13	353508.047	327646.158	CF 50356	40.594
14	353502.245	327686.335	CF 50356	50.725
15	353486.030	327734.398	CF 50356	145.914

16	353613.812	327804.845	CF 50356	99.288
17	353701.988	327850.487	CF 50356	59.130
18	353725.631	327796.289	CF 50356	46.352
19	353771.627	327802.024	CF 50356	13.335
20	353783.755	327807.568	CF 50356	14.620
21	353796.697	327814.368	CF 50356	36.468
22	353827.005	327834.649	CF 50356	136.306
23	353955.953	327902.968	CF 50356	66.358

**Tabel nr. 4. Descrierea PP și distanța față de ANPIC**

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Pregătirea terenului în vederea amplasării instalațiilor	Curățare, nivelare/umplere	Intersectează ANPIC
2	Fixarea în pământ a structurii de susținere a panourilor	Șantierul de construcție-montaj va fi axat pe asamblarea unor structuri prefabricate de mare precizie. Structura metalică de susținere a panourilor va fi montată pe pilonii realizați tot din oțel zincat. Pilonii vor fi fixați prin batere în pământ (prin vibrații mecanice cu utilaje de tip sonetă) până la o cota de maximum 2 m	Intersectează ANPIC
3	Construirea zonei tehnice	Pe teren va fi prevăzut un <i>post de pază</i> 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. Se va instala un wc ecologic.	Intersectează ANPIC
	Realizarea șanțurilor și îngroparea cablurilor electrice	Decopertare, îndepărtare sol și depozitare în vecinătate, îngroparea cablurilor și apoi refacerea terenului cu solul dislocat anterior.	Intersectează ANPIC
4	Realizarea drumurilor perimetrare amplasamentului/	<i>Accesul în parcul fotovoltaic</i> se va face de pe drumul DJ607A. Pentru accesul în parcul fotovoltaic va fi prevăzută o poartă pentru accesul auto de 3,50 m, respectiv o poartă pentru accesul persoanelor de 1,0 m. <i>Drumurile din interiorul parcului</i> vor avea o platforma 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.	Intersectează ANPIC

5	Împrejmuirea amplasamentului	Va fi realizată din plasă sudată bordurată zincată vopsită în câmp electrostatic care va fi montată pe stâlpi metalici zincăți 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 1,0 m. Gardul din plasa va fi până la înălțimea de h=2 m, deasupra fiind montată plasă ghimpată tip NATO.	Intersectează ANPIC
6	Spațiile rămase libere vor fi amenajate ca zone verzi.	Se vor însămânța cu iarbă, fiind transformate în pășuni/fânețe.	Intersectează ANPIC

## B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabel nr. 5. Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a PP (Da/Nu/Justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu/Justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu/Justificare)	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSCI0420 Oprănești	Da	Nu	Nu	Da ROSCI0420 intersectat. Nu există alte ANPIC învecinate în zona de influență directă (2 km) sau în zona de influență indirectă (20 km) asupra cărora modificările generate de PP singur sau împreună cu alte PP să genereze efecte suplimentare.	Nu. ANPIC nu găzduiește specii de nevertebrate zburătoare, păsări, lilieci sau carnivore mari (acestea sunt vizate la această secțiune).	Da. Nu s-au identificat habitate natura 2000 sau habitate specifice care să fie fragmentate, însă amplasamentul se învecinează la vest (central) și nord cu hab. 9170	Nu este cazul. ANPIC nu are PM.

## C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite cu specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Tabel nr. 6. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu- Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Stare de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSCI0420 Oprănești	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	65 ha cf. FS	Situl nu are PM și habitatul nu a fost cartografiat. Conf. <a href="http://atlas.npm.ro/atlas/#">http://atlas.npm.ro/atlas/#</a> PP NU intersectează acest habitat. Amplasamentul se învecinează/ are limite (central și nordic) cu hab. 9170.	Față de parcela estică-centrală a hab. 9170 nu există diferențe altitudinale, asemenea și față de parcela sudică a hab. 9170, deoarece aceste sunt situate în continuarea amplasamentului. Altitudinea crește pe direcția NE-SV.	nefavorabilă (C-valoare medie redusă)	îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0420 Oprănești	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	425 ha cf. FS	PP NU intersectează acest habitat. Hab. se află la cca 5,300 m față de PP.	Cca 5,300 m față de hab. 91M0 pe direcție NV.	Favorabilă (B-valoare bună)	menținerea stării de conservare
ROSCI0420 Oprănești	Testudo hermanni	Nu sunt disponibile date asupra mărimii populației speciei în sit, dar pe baza localizării	PP NU intersectează habitatul specific. Nu se poate estima	Nu pot fi estimate datorită faptului că	B-valoare bună	

		și specificații lor ecologice-geografice ale sitului, mărimea populației în sit este una semnificativă, probabil de sutre de indivizi.	distanța datorită faptului că situl nu are PM și habitatul specific nu a fost cartografiat.	situl nu are PM și habitatul nu a fost cartografiat.		menținerea stării de conservare
--	--	--	---	--	--	---------------------------------

**D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei natural de interes comunitar**

PP nu are legătură cu și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale de interes comunitar.



## E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnata

### E. 1 Identificarea și estimarea impactului

Tabel nr. 7. Evaluare a impactului (Anexa nr. 3C)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumirea științifică habitat/specie	Tip prezență (pt. păsări)	Locație față de proiect (m)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	
ROSCI04 20 Oprănești	habitat	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	-	PP Nu intersectează acest habitat. PP se învecinează/are limite (central și nordic) cu hab. 9170.	-	<a href="http://atlas.anpm.ro/atlas#">http://atlas.anpm.ro/atlas#</a>	rezultatele activității de teren; Nota nr. 17949/35/29.06.2021 FS al sitului	NF / C	îmbunătățirea stării de conservare	
ROSCI04 20 Oprănești	habitat	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	PP Nu intersectează acest habitat. Hab. se află la cca 5,300 m, pe direcție NV, față de PP.	-	<a href="http://atlas.anpm.ro/atlas#">http://atlas.anpm.ro/atlas#</a>	rezultatele activității de teren; Nota nr. 17949/35/29.06.2021 FS al sitului	FV / B	menținerea stării de conservare	
ROSCI04 20 Oprănești	specie	1217	Testudo hermanni		Nu sunt disponibile date asupra mărimii populației speciei în sit, dar pe baza localizării și specificațiilor ecologice-geografice ale sitului, mărimea populației în sit este una semnificativă, probabil de sute de indivizi.	-	-	rezultatele activității de teren; Nota nr. 17949/35/29.06.2021 FS al sitului	FV / B	menținerea stării de conservare	
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Parametrul	U.m. parametrul	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil afectat de PP	Explicație cu posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial fără măsuri	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Conform OC	Conform OC	Conf. OC	Conform OC	Conform OC	NU	PP nu intersectează un astfel de habitat, iar activitățile desfășurate pe amplasament (inclusiv în faza de construcție) au impact nesemnificativ asupra oricărui parametru al habitatului.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
Conform OC	Conform OC	Conf. OC	Conform OC	Conform OC	NU	PP nu intersectează un astfel de habitat, iar activitățile desfășurate pe amplasament (inclusiv în faza de construcție) au impact nesemnificativ asupra oricărui parametru al habitatului.	-	Nesemnificativ	PP nu intersectează habitatul.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
Mărimea populației	Număr de exemplare adulte	Neevaluat	Neevaluat	Trebuie definite în termen de 3 ani	NU	Nu se poate analiza afectarea unui astfel de parametru dacă nu este definit.	Nu poate fi cuantificată	Incert / Nesemnificativ	Nu se poate analiza afectarea unui astfel de parametru dacă nu este definit.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
Densitatea populației	Număr de exemplare /ha	Neevaluat	Neevaluat	Cel puțin 12	NU	Nu se poate analiza afectarea unui astfel de parametru dacă nu este definit.	Nu poate fi cuantificată	Incert / Nesemnificativ	Nu se poate analiza afectarea unui astfel de parametru dacă nu este definit.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
Structura populației	Procent de indivizi	Neevaluat	Neevaluat	Cel puțin 10%, însă	NU	Nu se poate analiza afectarea unui astfel de parametru dacă nu este definit.	Nu poate fi	Incert / Nesemnificativ	Nu se poate analiza afectarea unui astfel de parametru dacă nu este definit.	Nu este cazul.	Nesemnificativ

	juvenili și subadultți			informațiile fac referire la FS din PM al Râului Motru.		parametru dacă nu este definit.	cuantificată		parametru dacă nu este definit.		
Suprafața habitatului	ha	Neeva luat	Neeva luat	Trebuie definită în termen de 3 ani.	NU	Se consideră toată suprafața sitului ca habitat potențial, adică 1339,7 ha, dar utilizarea habitatului și definirea microhabitatelor se va face în termen de 3 ani. Activitățile propuse pe amplasament nu fragmentează habitate, nu înlocuiesc habitate; se vor reface suprafețele minime de sol ce va fi dislocat pentru îngroparea cablurilor și în felul acesta suprafețele afectate vor fi redată în circuitul normal. Împrejmuirea va fi astfel concepută încât să permită permeabilitatea pentru specie.	Nu poate fi cuantificată	Incert/ Nesemnificativ	Se consideră toată suprafața sitului ca habitat potențial, adică 1339,7 ha, dar utilizarea habitatului și definirea microhabitatelor se va face în termen de 3 ani. Însă, având în vedere faptul că suprafața viitorului proiect este utilizată în prezent ca teren arabil/pășune, considerăm că prin amplasarea parcului fotovoltaic intervențiile asupra perimetrului analizat vor fi mult mai reduse ca până în prezent, ceea ce ar fi benefic pentru specie.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
Distribuția speciei	Număr de locații	Neeva luat	Neevaluat	Trebuie definită în termen de 3 ani.	NU	Nu se poate analiza afectarea unui astfel de parametru dacă nu este definit.	Nu poate fi cuantificată	Incert/ Nesemnificativ	Nu se poate analiza afectarea unui astfel de parametru dacă nu este definit.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
									Conform Fișei speciei, din PM Râul Motru, sunt necesare următoarele:		

Structura diversă a microhabitatelor: pajiște, pădure, tufăriș, sursă de apă	Indice de diversitate a elementelor cruciale	Neevaluat	Neevaluat	Trebuie definită în termen de 3 ani.	NU	Habitatelor speciei trebuie să includă zone de tufăriș, pădure, pajiști însorite și cursuri de apă. Amplasamentul este o pajiște/teren arabil, dar este o mică suprafață din ceea ce există în zonă, iar microhabitatelor speciei nu au fost cartate.	Nu poate fi cuantificată	Incert/ Nesemnificativ	menținerea dimensiunii habitatelor ( <u>suprafața PP după instalarea panourilor va rămâne tot pajiște</u> ); menținerea structurii fragmentate (mozaicate) a habitatelor cu prezența locurilor de adăpostire ( <u>în vecinătăți există tufărișuri, păduri și curcuri de apă care nu vor fi afectate de implementarea PP</u> ); prezența unor surse de apă ( <u>în partea nordică a perimetrului analizat</u> ); prezența zonelor de hibernare în structura vegetației: vegetație ierboasă de 40-60%, tufărișuri 10-20%, arbori 1-20% ( <u>există în vecinătate și nu sunt afectate de implementarea PP</u> ). Resursele trofice: vegetație ierboasă în suprafață de 40-60% cu prezența unor arbori/arbuști fructiferi (min. 10/ha) ( <u>există în vecinătate</u> ).	Nu este cazul.	Nesemnificativ
									Se consideră toată		

Continuitatea, fragmentarea habitatului	Gradul de fragmentare / permeabilitate	-	-	Fără elemente de fragmentare în interiorul habitatelor	NU	Se consideră toată suprafața sitului ca habitat potențial, adică 1339,7 ha, dar utilizarea habitatului și definirea microhabitatelor se va face în termen de 3 ani. Împrejmuirea va fi astfel concepută încât să permită permeabilitatea pentru specie.	Nu poate fi cuantificată	Incert/ Nesemnificativ	suprafața sitului ca habitat potențial, adică 1339,7 ha, dar utilizarea habitatului și definirea microhabitatelor se va face în termen de 3 ani. Împrejmuirea va fi astfel concepută încât să permită permeabilitatea pentru specie.	Nu este cazul.	Nesemnificativ
---	--	---	---	--	----	---	--------------------------	---------------------------	--	----------------	----------------

Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate este prezentată în tabelul următor:

**Tabel nr. 8. Identificarea relațiilor cauză – efect – impacturi**

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/operare/dezafectare Obiective PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificarea impacturilor	ANPIC potențial afectate
Pregătirea terenului în vederea amplasării instalațiilor	1. Emisii generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele; 2. Zgomotul produs de utilajele/echipamentele și mijloacele de transport folosite; 3. Scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrifianți) în timpul executării lucrărilor.	1. Emisiile se încadrează în normativele în vigoare; 2. Zgomotul nu depășește nivelul usual al zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele de lucru de pe terenurile agricole învecinate sau de către autovehiculele participante la trafic pe DJ 607A; 3. Nu este cazul.	1. – 2. Perturbare 3. -	73.128 mp	ROSCI0420 Oprănești
Fixarea în pământ a structurii de susținere a panourilor	1. Emisii generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele; 2. Zgomotul și vibrațiile produse de utilajele/echipamentele și mijloacele de transport folosite; 3. Scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrifianți) în timpul executării lucrărilor.	1. Emisiile se încadrează în normativele în vigoare; 2. Zgomotul nu depășește nivelul usual al zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele de lucru de pe terenurile agricole învecinate sau de către autovehiculele participante la trafic pe DJ 607A; 3. Nu este cazul.	1. – 2. Perturbare 3. -	73.128 mp	ROSCI0420 Oprănești
Construirea zonei tehnice	1. Emisii generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele; 2. Zgomotul și vibrațiile produse de utilajele/echipamentele și mijloacele de transport folosite; 3. Scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrifianți) în timpul	1. Emisiile se încadrează în normativele în vigoare; 2. Zgomotul nu depășește nivelul usual al zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele de lucru de pe terenurile agricole învecinate sau de către autovehiculele participante la trafic pe DJ 607A; 3. Nu este cazul.	1. – 2. Perturbare 3. -	600 mp	ROSCI0420 Oprănești

	executării lucrărilor.				
Realizarea canalelor și îngroparea cablurilor electrice	1. Emisii generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele; 2. Zgomotul și vibrațiile produse de utilajele/echipamentele și mijloacele de transport folosite; 3. Scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrifianți) în timpul executării lucrărilor.	1. Emisiile se încadrează în normativele în vigoare; 2. Zgomotul nu depășește nivelul usual al zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele de lucru de pe terenurile agricole învecinate sau de către autovehiculele participante la trafic pe DJ 607A; 3. Nu este cazul.	1. – 2. Perturbare 3. -	280mp	ROSCI0420 Oprănești
Realizarea drumurilor perimetrare amplasamentului/	1. Emisii generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele; 2. Zgomotul și vibrațiile produse de utilajele/echipamentele și mijloacele de transport folosite; 3. Scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrifianți) în timpul executării lucrărilor.	1. Emisiile se încadrează în normativele în vigoare; 2. Zgomotul nu depășește nivelul usual al zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele de lucru de pe terenurile agricole învecinate sau de către autovehiculele participante la trafic pe DJ 607A; 3. Nu este cazul.	1. – 2. Perturbare 3. -	9.600 mp	ROSCI0420 Oprănești
Împrejmuirea amplasamentului	1. Emisii generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele; 2. Zgomotul și vibrațiile produse de utilajele/echipamentele și mijloacele de transport folosite; 3. Scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili și lubrifianți) în timpul executării lucrărilor.	1. Emisiile se încadrează în normativele în vigoare; 2. Zgomotul nu depășește nivelul usual al zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele de lucru de pe terenurile agricole învecinate sau de către autovehiculele participante la trafic pe DJ 607A; 3. Nu este cazul	1. – 2. Perturbare 3. -	1.900 m	ROSCI0420 Oprănești
Spațiile rămase libere vor fi amenajate ca zone verzi.	1. Emisii generate de funcționarea motoarelor care acționează utilajele; 2. Zgomotul și vibrațiile produse de utilajele/echipamentele și mijloacele de transport folosite; 3. Scăpările	1. Emisiile se încadrează în normativele în vigoare; 2. Zgomotul nu depășește nivelul usual al zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele de lucru de pe terenurile agricole învecinate sau de către	1. – 2. Perturbare 3. -	63.428 mp	ROSCI0420 Oprănești

	accidentaler de produse petroliere (combustibili și lubrifianți) în timpul executării lucrărilor.	autovehiculele participante la trafic pe DJ 607A; 3. Nu este cazul			
--	---	---	--	--	--

Lista habitatelor și speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte va fi prezentată în tabelul nr. 9.

**Tabel nr. 9. Lista habitatelor și speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului**

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă/parametru	Starea de conservare	Forma de impact
ROSCI0420 Oprănești	Testudo hermanni	Pe baza datelor disponibile nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al speciei Testuda hermanni să fie afectat sau nu de implementarea PP. <u>Considerăm că niciun parametru nu va fi afectat din următoarele motive:</u> -Specia nu a fost identificată pe amplasamentul PP și în vecinătăți. -Microhabitatele speciei nu sunt definite în FS al sitului. -Activitățile propuse pe amplasament nu fragmentează habitate, nu înlocuiesc habitate; se vor reface suprafețele minime de sol ce va fi dislocat pentru îngroparea cablurilor. -Nu se vor genera deșeuri periculoase prin implementarea PP. -Zona de șantier va fi minimă și perioada de construcție limitată.	Nu este cazul.	Bună (B)	Disturbare în cazul când specia ar putea utiliza amplasamentul PP ca habitat de hrănire în perioada de construcție.



**Tabel nr. 10. Analiza impactului cumulativ**

Nr. crt.	Denumirea ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni, amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametru lui afectat	Cuantificarea impactului	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului
1	ROSCI0420 Oprănești	-	<p>Pe baza datelor disponibile nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al speciei Testudo hermanni să fie afectat sau nu de implementarea PP.</p> <p><u>Considerăm că niciun parametru nu va fi afectat din următoarele motive:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Specia nu a fost identificată pe amplasamentul PP și în vecinătăți.</li> <li>-Microhabitatele speciei nu sunt definite în FS al sitului.</li> <li>-Activitățile propuse pe amplasament nu fragmentează habitate, nu înlocuiesc habitate; se vor reface suprafețele minime de sol ce va fi dislocat pentru îngroparea cablurilor.</li> <li>-Nu se vor genera deșeuri periculoase prin</li> </ul>	Nu au fost identificate.	Cel mult pe suprafața PP = 73.128 mp	Nul	<p>Nu au fost identificate habitate Natura 2000 pe amplasament.</p> <p>Nu au fost identificate specii de interes comunitar pe amplasament.</p> <p>În zonă nu au fost identificate alte PP care pot genera impact cumulativ împreună cu PP analizat.</p> <p>Având în vedere natura proiectului și amplasarea acestuia, respectiv terenuri arabile intensive, considerăm că nu putem vorbi despre un impact cumulativ.</p> <p>Considerăm că în urma implementării proiectului, acestea fiind corelate cu literatura de specialitate,</p>

		implementarea PP. -Zona de șantier va fi minimă și perioada de construcție limitată.				biodiversitatea se va îmbunătăți în faza de operare al parcului fotovoltaic.
--	--	---	--	--	--	--

## E. 2 Identificarea incertitudinilor

**Tabelul nr. 11. Identificarea incertitudinilor**

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu s-au identificat incertitudini.
Alte PP	Nu au fost identificate alte PP în zona de influență directă a PP analizat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Conf. FS al sitului: A Agricultura – intensitate medie, A04 pășunatul – intensitate scăzută, B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare – intensitate scăzută, B03 exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală– intensitate scăzută, B06 pășunatul în pădure/în zonă împădurită – intensitate medie, D01 Drumuri, poteci și căi ferate – intensitate medie, I01 specii invazive non-native (alogene) – intensitate scăzută, K01.01 eroziune – intensitate scăzută, K02.02 acumularea de material organic – intensitate scăzută,
Localizarea habitatului specie față de PP	Nu este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	9170: Nu sunt disponibile informații despre: suprafața habitatului, Specii de arbori caracteristice, Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice), abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive), abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului, volum de lemn mort pe sol sau pe picior, Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani. 91M0: Nu sunt disponibile informații despre: suprafața habitatului, Specii de arbori caracteristice, Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice), abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive), abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului, volum de lemn mort pe sol sau pe picior, Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani. Testudo hermanni: Nu sunt disponibile informații despre mărimea populației, suprafața habitatului specific, distribuția speciei, structura specifică a microhabitatelor; pajiște, pădure, tufăriș, sursă de apă; continuitatea/fragmentarea habitatului.
Starea de conservare	9170 – FV 91M0 – FV Testudo hermannii – bună (FV)
Valoarea țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toti parametrii obiectivelor de conservare ai speciei Testudo hermanni.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al speciei Testudo hermanni să fie afectat sau nu de implementarea PP.
Cuantificarea impacturilor	Pentru specia Testudo hermanni: Nu poate fi cuantificată pierderea de habitat, suprafețele de habitat alterate, numărul de victime accidentale, gradul de fragmentare/reducere a permeabilității pentru specie, gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.
Altele	-

### **E. 3 Concluzii referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată**

Instalarea panourilor fotovoltaice pe terenuri arabile aduce numeroase beneficii, lucru demonstrat de numeroase studii. Aproape în toate cazurile valoarea ecologică scăzută a terenurilor agricole din amplasamentul și vecinătatea parcurilor fotovoltaice a crescut (Lammerant et al., 2020). De exemplu, în Marea Britanie, RSPB6 folosește parcurile fotovoltaice pentru programe de protecție a ciocârliei și nu numai.

Diversitatea de plante asigură suplimente de hrană pentru speciile caracteristice terenurilor agricole, atât în perioada cuibăritului cât și în perioada iernării.

O serie de studii, desfășurate tot în Marea Britanie, au demonstrat că atât diversitatea speciilor, cât și abundența acestora a fost semnificativ mai mare decât în zone de control situate în terenurile arabile din vecinătatea acestora. Aceasta demonstrează că înlocuirea omogenității terenurilor arabile cu un habitat mult mai heterogen este un real beneficiu pentru hrănirea speciilor de faună, precum și oferirea de locuri noi de cuibărire sau odihnă.

Realizarea proiectului și funcționarea centralei fotovoltaice nu produc fenomene, efecte cu impact negativ în ceea ce privește aspectele de mediu definitorii precum populația, flora spontană și fauna, solul, apa, aerul deoarece funcționarea centralei fotovoltaice nu generează nici un fel de poluanți gazoși, lichizi, solizi sau pulverulenți, prezența acestei investiții în pe amplasament nu va afecta ecosistemele acvatice și terestre din zonă.

Motivele pentru care este necesară sau nu continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. pierderea directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

- nu au fost identificate habitate Natura 2000 pe amplasamentul analizat, activitățile propuse pe amplasament nu fragmentează habitate, nu înlocuiesc habitate; se vor reface suprafețele minime de sol ce va fi dislocat pentru îngroparea cablurilor și în felul acesta suprafețele afectate vor fi redată în circuitul normal. Împrejmuirea va fi astfel concepută încât să permită permeabilitatea pentru specie.

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă a speciei *Testudo hermanni*:

- nu se poate detalia pentru că nu au fost definite/cartografiate microhabitatele speciei. Însă, având în vedere faptul că suprafața viitorului proiect este utilizată în prezent ca teren arabil/pășune, considerăm că prin amplasarea parcului fotovoltaic intervențiile asupra perimetrului analizat vor fi mult mai reduse ca până în prezent, ceea ce ar fi benefic pentru specie. Oricum suprafața habitatului speciei (considerată întreaga suprafață a sitului=1333,7 ha) este infinit mai mare ca suprafața de 73.128 mp destinați proiectului.

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):

- nu se va produce o degradare a ecosistemului actual. Se vor reface suprafețele minime de sol ce va fi dislocat pentru îngroparea cablurilor. Nu se vor genera deșeuri periculoase prin implementarea PP. Zona de șantier va fi minimă și perioada de construcție limitată.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciei *Testudo hermanni*:

- nu se cunoaște existența unor astfel de habitate în zonă și pe amplasament. Însă, numeroase studii demonstrează că înlocuirea omogenității terenurilor arabile cu un habitat mult mai heterogen este un real beneficiu pentru hrănirea speciilor de faună, precum și oferirea de locuri noi de cuibărire sau odihnă.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

- nu se vor face strămutări ale exemplarelor eventualelor specii prezente pe amplasament.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

- pentru asigurarea permeabilității speciilor de faună după construcția parcului fotovoltaic și limitarea accesului prădătorilor de dimensiuni mari (câini hoinari, vulpi), partea inferioară a gardului, între gard și pământ va avea lăsată o fantă de 20 de cm liberă sau ochiurile gardului vor avea 20 de cm lungime.

7. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generate de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

- implementarea proiectului, în faza de construcție, ca urmare a condițiilor de lucru impuse de normativele în vigoare, nu produce mortalitate a speciilor de faună de pe amplasament; în faza de funcționare nu există niciun risc de mortalitate asupra faunei.

8. Alte impacturi indirecte:

- nu au fost identificate ale impacturi indirecte.

9. incertitudine identificate:

- Localizarea habitatului specie față de PP

➤ Nu este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000.

- Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare

➤ 9170:

- Nu sunt disponibile informații despre: suprafața habitatului, Specii de arbori caracteristice, Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice), abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive), abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului, volum de lemn mort pe sol sau pe picior, Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani.

Acest habitat nu este afectat de implementarea PP.

➤ 91M0:

- Nu sunt disponibile informații despre: suprafața habitatului, specii de arbori caracteristice, compoziția stratului ierbos (specii caracteristice), abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive), abundență ecotipuri necorespunzătoare/specii în afara arealului, volum de lemn mort pe sol sau pe picior, Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani.

Acest habitat nu este afectat de implementarea PP.

- *Testudo hermanni*:
  - Nu sunt disponibile informații despre mărimea populației, suprafața habitatului specific, distribuția speciei, structura specifică a microhabitatelor; pajiște, pădure, tufăriș, sursă de apă; continuitatea/fragmentarea habitatului.
- Valoarea țintă parametru
  - Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare ai speciei *Testudo hermanni*.
- Posibilitatea ca parametru să fie afectat de PP
  - Pe baza datelor disponibile nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al speciei *Testudo hermanni* să fie afectat sau nu de implementarea PP.
- Cuantificarea impacturilor
  - Pentru specia *Testudo hermanni*:
    - Nu poate fi cuantificată pierderea de habitat, suprafețele de habitat alterate, numărul de victime accidentale, gradul de fragmentare/reducere a permeabilității pentru specie, gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.

#### **XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE, INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE**

##### **1. Localizarea proiectului**

Terenul pe care se va construi parcul fotovoltaic se află în extravilanul comunei Hușnicioara 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.

##### **2. Date referitoare la rețeaua hidrografică**

Amplasamentul este situat în **bazinul râului Hușnita** a cărui vale constituie limita dintre Piemontul Coșuștei și Piemontul Bălăciței.

**Râul Hușnița.** Este afluent de dreapta al Motrului, confluența cu acesta fiind la est de orașul Strehaia la o altitudine de 126 m. Altitudinea medie este 257 m.

Cod hidrografic Hușnița-VII-1.036.11. Are o lungime de 47 km și un bazin hidrografic de 311 km<sup>2</sup>. Panta medie este 4 ‰, coeficient de sinuozitate 1,31 (coeficientul de sinuozitate reprezintă raportul dintre lungimea în linie dreaptă a unui râu și lungimea reală a acestuia).

La sud-est de satul Husnicioara, Valea Husnicioarei împreună cu Valea Bălănoaiei (Valea Hușniței) formează Valea Râului Hușnița și adună, pe stânga văile: Zăvoiului (Peri) și Cătălinei, iar pe dreapta: Valea Seacă, Bădițești, Tarnița, Lănești, Zegaia.

Valea (Hușnița) Bălănoaia are afluent de stânga Valea Celnata (6 Km).

**Pârâul Celnata** este afluent de stânga al Văii Hușnița, cod cadastral VII-1.036.11.01. Are un bazin hidrostatic de 22 km<sup>2</sup>, pantă medie de 14 ‰ și un coeficient de sinuozitate de 1,09. Altitudinea medie est 304 m.

Își are obârșia în zona satului Negrești din comuna Malovăț de sub dealul Negreștilor.

**Pârâul Husnicioara** -afluent de stânga al văii Hușnița. Cod hidrografic VII-1.036.11.02.

Are o lungime de 9,0 km și un bazin hidrografic de 11 km<sup>2</sup>.

Panta medie este de 12 ‰ și un coeficient de sinuozitate de 1,08. Altitudinea medie este de 293 m.

**Pârâul Zăvoi** este stânga al văii Hușnița. Cod. VII-1.036.11.2a. Are o lungime de 7,0 km și un bazin hidrografic de 59 km<sup>2</sup>. Panta medie este 18 ‰ și un coeficient de sinuozitate de 1,11. În zona cursului superioare cunoaște sub denumirea de v. Grecilor, iar spre vărsare în râul Hușnița ca v. Zăvoi. Altitudinea la vărsare este 293 m.

Celelalte văi din zonă sau din apropiere sunt văi necadastrate cu lungimi sub 5,0 km și bazine hidrografice sum 10 km<sup>2</sup>.

În cea mai mare parte aceste văi sunt sezoniere.

\*\*\*

Perimetrul pe care se va construi parcul fotovoltaic cu suprafața de 73.128 mp, situat în UAT Husnicioara, nr. cadastral 50356 nu este stăbătut efectiv de nici o vale. Suprafața pusă în discuție este situată la cca. 130 m sud-sud est de v. Hușnița.

Întocmit,

S.C. NATURALIS SIMION S.R.L.

## BIBLIOGRAFIE

**Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriș I.A.** 2005. **Habitatele din România**. Editura Tehnică Silvică. București. 494 pp.

**Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona & Biriș I.A.** 2006. **Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)**. Editura Tehnică Silvică. București. 95 pp.

**Gafta D. & Mountford J.O. (coord.)**. 2008. **Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România**. Edit. Risoprint, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile. Cluj-Napoca. 101 pp.

**Lammerant, L., Laureysens, I. and Driesen, K. (2020)**. Potential impacts of solar, geothermal and ocean energy on habitats and species protected under the Birds and Habitats Directives. Final report under EC Contract ENV.D.3/SER/2017/0002 Project: “Reviewing and mitigating the impacts of renewable energy developments on habitats and species protected under the Birds and Habitats Directives”, Arcadis Belgium, Institute for European Environmental Policy, BirdLife International, NIRAS, Stella Consulting, Ecosystems Ltd, Brussels;

**Stroe R. & Pepteanu D.** Dicționarul geografic al județului Mehedinți. 2010. Editura Fundației „Scrisul Românesc” Craiova.

\*\*\* DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ CONSTRUIRE CAPACITATE GENERARE SI STOCARE ENERGIE ELECTRICA, COMPUSA DIN INSTALATII DE PRODUCERE SI STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE, DRUMURI DE ACCES, REțele INTERIOARE DE TRANSPORT ENERGIE ELECTRICA, IMPREJMUIRI SI POSTURI DE TRANSFORMARE

\*\*\* Raport al Societății Regale pentru Protecția Păsărilor (Royal Society for the Protection of Birds) din martie 2011 (Solar Power – RSPB Briefing).

;