

#### XIV. REZUMAT

Proiectul va fi implementat pe terenul cu suprafața de 359137 mp, situat în intravilanul Comunei Gogoșu, Satul Ostrovu Mare, Colonie PF II, Județul Mehedinți.

Proiectul constă în construirea unui parc fotovoltaic care include 59200 panouri fotovoltaice (PV) cu suprafața activă total de 36 ha.

Amplasamentul este compus din trei terenuri învecinate, astfel:

- Terenul cu suprafața de 98073 mp identificat prin numărul cadastral 50160.
- Terenul cu suprafața de 207850 mp identificat prin numărul cadastral 50141.
- Terenul cu suprafața de 53214 mp identificat prin numărul cadastral 50161.

Regimul de **vecinătate** al amplasamentului este următorul:

- La Nord se găsește fluviul Dunărea.
- La Est se găsesc:
  - un teren viran;
  - fluviul Dunărea.
- La Sud se găsesc:
  - colonia provizorie;
  - sediul Poliției de Frontieră, la distanța de aproximativ 55 m;
  - teren viran;
  - fluviul Dunărea.
- La Vest se găsesc:
  - colonia provizorie, la distanța de aproximativ 45 m;
  - sediul Poliției de Frontieră;
  - fluviul Dunărea.

În fapt, amplasamentul se găsește pe laturile de nord și est ale coloniei provizorii.

Colonia provizorie este un ansamblu de construcții P+1E construite ca locuințe de serviciu pentru personalul angajat în construirea hidrocentralei Porțile de Fier II, aflată în apropiere. Actualmente, aceste locuințe au fost în mare parte cumpărate; un procent redus din ele sunt locuite permanent de aproximativ 200 de persoane.

Din punct de vedere administrativ colonia provizorie (laolaltă cu colonia permanentă, situată la aproximativ 500 m sud-est de amplasament) face parte din satul Ostrovu Mare sub numele de Colonia PF II.

Amplasamentul nu are în prezent nicio utilizare, alta decât cea de pășunat, și prezintă evidente porțiuni degradate ca urmare a abandonării din ultimii ani.

Accesul la amplasament se face din drumul 606 G, care se continua cu drumul 56 B.

Toate căile de acces la amplasament sunt drumuri de pământ. Străzile din interiorul coloniei sunt acoperite cu criblură.

Pe amplasament nu există infrastructură pentru utilități.

Pe terenul cu suprafața de 207850 mp există trei foraje folosite în trecut pentru alimentarea cu apă în sistem centralizat a Coloniei PF II și actualmente făcute inutilizabile prin dezechipare.

Proiectul constă din construirea unui parc fotovoltaic cu capacitatea de 30 MW compus din 59200 de panouri fotovoltaice de tip cristalin, cu suprafața activă totală de 33.22 ha.

Drumurile interioare vor fi integral pietruite.

Împrejmuirea amplasamentului se va face perimetral cu un gard confecționat din plasă galvanizată, cu înălțimea de 1.5 m.

Accesul pe amplasament se va face printr-o poartă cu lățimea de 4 m și cu două canaturi.

Securizarea amplasamentului se va face cu camera de supraveghere și senzori de prezență, conectate la dispeceratul unei firme de intervenție.

Proiectul va avea două etape distincte, respectiv etapa de construire și etapa de exploatare, în care interacțiunea cu factorii de mediu și, implicit, impactul asupra sănătății populației din comunitatea învecinată vor fi diferite.

Din punct de vedere climatologic și litologic amplasamentul pe care va fi implementat Proiectul are următoarele caracteristici:

- Direcția vânturilor dominante este vest nord-vest.
- Solul este nisipos, înierbat, cu umiditate mare de la 0.2 -0.5 m în jos, cu freaticul la adâncimi mai mari de 4 m.
- În proximitatea imediată se găsește fluviul Dunărea.

Etapa de construire are o durată limitată la 12 luni de la obținerea Autorizației de Construire.

În etapa de construire impactul asupra mediului și implicit asupra sănătății populației este cel specific lucrărilor de construcție, a căror caracteristică principală este întinderea limitată în timp.

Măsurile de limitare a acestui impact sunt în întregime la îndemâna proiectantului și antreprenorului.

Etapa de exploatare începe din momentul efectuării recepției finale și are o durată preconizată de 25 ani.

În etapa de exploatare factorii de mediu care ar putea fi eventual afectați sunt solul aerul.

În privința radiațiilor două lucruri sunt de menționat:

- Radiația reflectată de panouri este de același tip cu radiația incidentă (provenită de la soare).
- Pot apărea radiații electromagnetice de joasă frecvență în preajma invertoarelor; intensitatea acestora scade foarte rapid cu distanța, devenind comparabile cu fondul natural la distanțe de ordinul metrilor.

#### XIV.1 MĂSURI OBLIGATORII. RECOMANDĂRI<sup>15</sup>

Prevenirea apariției factorilor de risc și protejarea sănătății populației se pot face prin adoptarea unor măsuri și/sau recomandări în cele două etape ale Proiectului, etapa de construire și etapa de exploatare.

##### *XIV.1.1 Măsuri/recomandări pentru etapa de construire*

Pentru etapa de construire, prima măsură care trebuie impusă este, pe cât posibil, respectarea termenului de execuție a lucrării.

1. [A] [Z] [S] [Ap] Se va asigura verificarea periodică a stării tehnice a utilajelor și a mijloacelor de transport cu acces în șantier.
2. [A] [Z] [S] [Ap] Se va elabora un "Plan de prevenire a poluărilor accidentale" și se va instrui și responsabiliza personalul în legătură cu modul de acțiune.
3. [A] [Z] Circulația autovehiculelor pe amplasament se va face cu viteză redusă.
4. [A] [Z] Motoarele autovehiculelor și utilajelor vor fi pornite doar pe perioada utilizării acestora.
5. [A] Materialele vrac pulverulente cu granulație fină se vor depozita în zone îngrădite și acoperite (sau se vor acoperi).
6. [A] În perioadele secetoase și cu vânt, se va proceda la umezirea maselor de pământ dizlocate prin săpături.
7. [A] Se va evita pe cât posibil efectuarea operațiunilor de manipulare a materialelor pulverulente (pământ din excavații, nisip) atunci când vântul suflă cu viteză mare din direcția nord și vest (dacă nu se pot asigura mijloace de prevenire a ridicării în atmosferă a prafului).

---

<sup>15</sup> Pentru fiecare măsură/recomandare este indicat factorul de mediu implicat, prin simbolurile [A] pentru aer, [Z] pentru zgomot, [Ap] pentru apă, [S] pentru sol, [D] pentru deșeuri și [V] pentru vectori.

8. [Z] Se va face monitorizarea periodică a zgomotului și vibrațiilor generate în incinta șantierului. În punctele de lucru în care se constată niveluri ridicate ale zgomotului se vor lua măsuri de protecție antifonică (spre exemplu, montarea de panouri fonoabsorbante mobile).
9. [Z] Se va evita efectuarea de operații generatoare de zgomot în timpul orelor de liniște.
10. [Z] Se va evita utilizarea de dispozitive/mijloace acustice de semnalizare (alarme, sirene etc.) cu excepția cazurilor în care sunt absolut necesare desfășurării activității în acord cu normele de protecția muncii.
11. [Z] În porțiunile de amplasament aflate în apropierea zonei locuite, se va evita utilizarea utilajelor (macara, electrostivitor, compresor, grup electrogen etc.) și a sculelor electrice zgomotoase (ciocan demolator-picamăr, bormașini etc.) în timpul orelor de liniște (22.00 – 7.00 și 13.00 – 14.00). În aceleași intervale orare se vor evita lucrările generatoare de zgomot (baterea stâlpilor etc.).
12. [Z] Se vor evita, pe cât posibil, lucrările și/sau transportul de materiale în șantier pe timpul nopții.
13. [Ap] Materialele vrac (nisip, pietriș) se pot depozita direct pe sol, în zone prevăzute cu șanțuri perimetrare de gardă (care vor întreținute pentru a preveni colmatarea).
14. [S] [Ap] Lucrările de întreținere a utilajelor (spălare, reparații, alimentare cu carburanți, schimb ulei, schimb piese etc.) se vor executa numai pe în locuri special amenajate – platforme betonate impermeabile sau impermeabilizate. În ceea ce privește autovehiculele de transport, se vor evita orice fel de lucrări de întreținere, altele decât spălarea roților la ieșirea de pe amplasament. Toate celelalte lucrări vor trebui efectuate în unități autorizate.  
Dacă totuși are loc o scurgere accidentală direct pe sol, pământul astfel poluat va fi îndepărtat și va fi tratat ca deșeu de "pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase" – cod 170503\* și va fi predat unei societăți specializate în transportul, neutralizarea și eliminarea acestui tip de deșeu.
15. [S] [Ap] Utilajele și mijloacele de transport vor staționa pe platforme betonate sau, dacă nu este posibil, pe suprafețe impermeabilizate.
16. [S] [Ap] [A] Toaletele ecologice vor fi vidanjate și curățate periodic sau ori de câte ori este nevoie de firme specializate și autorizate.
17. [Ap] Nu se vor executa lucrări de excavație în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic).

18.[D] [Ap] [A] [V] Deșeurile vor fi colectate selectiv conform normativelor în vigoare, în spații special amenajate și vor fi evacuate de pe amplasament prin intermediul unor firme specializate.

19.Va fi inițiată și menținută, pe tot parcursul derulării etapei de construire, o comunicare permanentă cu comunitatea învecinată cu privire la modul în care decurg lucrările Proiectului.

#### *XIV.1.2 Măsuri/recomandări pentru etapa de exploatare*

1. [S] [A] Toate suprafețele de sol descoperit vor fi menținute înierbate pentru a se preveni eroziunea; dacă se dovedește necesar se va organiza irigarea acestora.

2. [A] Peste tot unde configurația terenului permite și obligatoriu în zonele adiacente imobilelor de locuit învecinate se va planta o perdea de vegetație și se vor organiza lucrări de întreținere prin lucrări specifice (regenerare, refacere, ameliorare și îngrijire), pentru a-i asigura ajungerea la maturitate și îndeplinirea rolului de perdea forestieră de protecție.

Rolul acesteia este de a bloca eventualul transfer de aer încărcat cu praf către zona locuită și de a-i proteja pe membrii comunității din vecinătate de eventualul disconfort creat de reflexia ale luminii solare pe panourile fotovoltaice.

3. [D] [Ap] [A] [V] Atunci când ocazional se generează deșeuri specifice acestea vor fi colectate selectiv conform normativelor în vigoare, în spații special amenajate și vor fi evacuate de pe amplasament prin intermediul unor firme specializate.

4. Interzicerea accesului persoanelor neautorizate pe amplasament prin amplasarea în locuri ușor vizibile de panouri de avertizare.

Suplimentar, managementul Proiectului poate lua în calcul și următoarele recomandări:

1. Să proiecteze și să implementeze un mecanism de gestionare a sesizărilor (M.G.S.) și să înștiințeze comunitatea de existența și accesibilitatea acestuia.

2. Să inițieze un dialog proactiv și sistematic cu membrii comunității învecinate, apelând eventual la un facilitator profesionist, pentru a evalua percepția acestora despre apariția și funcționarea Proiectului în vecinătatea lor, precum și evoluția acestei percepții în timp.

3. În completare, se pot dovedi utile și recomandările din Anexa 2.

#### XIV.2 CONCLUZII FINALE

Referitor la obiectivul funcțional "CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC", care va funcționa în Comuna Gogoșu, Satul Ostrovu Mare, Colonie PF II, Județul Mehedinți, se poate concluziona că:

1. Obiectivul are un evident impact social și economic pozitiv în comunitate.
2. Dacă sunt implementate măsurile și recomandările de la capitolul XIV.1 din prezentul rezumat, sunt create premisele diminuării unui eventual impact negativ asupra sănătății populației din comunitatea învecinată, atât în etapa de construire cât și în etapa de exploatare.
3. Prezentul studiu a fost elaborat pe baza documentelor și informațiilor furnizate de reprezentantul Proiectului și surprinde starea de lucruri actuală. Orice modificare care poate surveni în viitor (de exemplu, modificări aduse proiectului etc.) și care poate altera semnificativ interacțiunea Proiectului cu mediul înconjurător și/sau cu comunitatea învecinată, poate genera nevoia revizuirii prezentului studiu.

#### XIV.3 DECLINAREA RESPONSABILITĂȚII

1. HYGMASER S.R.L. nu-și asumă niciun fel de responsabilitate în legătură cu modul în care managementul Proiectului înțelege să implementeze măsurile și recomandările de la capitolul XI. din prezentul studiu.
2. HYGMASER S.R.L. nu-și asumă niciun fel de responsabilitate în eventualitatea izbucnirii unor conflicte între beneficiarul și/sau executantul (antreprenorul, subcontractorii, colaboratorii atc.) Proiectului și comunitatea învecinată și nici în legătură cu modul în care acestea sunt gestionate.