



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

ACORD DE MEDIU  
Nr. 12 din 10.11.2022

Ca urmare a cererii adresată de **SC CERMEI SOLAR SRL** prin **IHUT Traian Ioan**, cu sediul în Municipiul București, Sector 3, str. Intrarea luliul Valori, nr. 12 Demisol, înregistrată la APM Arad cu nr. 2127/12867/31.08.2021 și completările ulterioare înregistrate cu nr. 2453/R/14423/30.09.2021; 3029/R/16986/11.11.2021; 3585/R/19405/21.12.2021; 203/06.01.2022; 214/R1024/25.01.2022; 1162/R/6275/21.04.2022; 12783/24.08.2022; în baza

- **OUG nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările și ulterioare;
  - **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
  - **OUG 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,
- se emite:

ACORD DE MEDIU  
pentru

” **CONSTRUIRE CENTRALĂ ELECTRICĂ FOTOVOLTAICĂ ÎN LOCALITATEA CERMEI, JUDEȚUL ARAD**”  
din Comuna Cermei FN  
(amplasament identificat prin CF300668, CF301620, județul Arad)  
Titular SC CERMEI SOLAR SRL

În scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului, care prevede:

**I.1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa 2, pct. 3, lit. a) instalații industriale pentru producerea energiei electrice,

**I.2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicile lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate**

Proiectul parcului fotovoltaic se va realiza pe terenul aflat în intravilanul localității Cermei, pe un teren aflat în proprietate particulară având o suprafață de 195968 m<sup>2</sup>, suprafață ce cuprinde terenul înscris în: C.F. 300668, CF. 301620,

Proiectul este amplasat în situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000





Amplasamentul proiectului are următoarele vecinătăți: nord: pârâul Sartiș; sud-est: canalul CN 1194; sud-vest: Calea ferată Cermei-Ineu.

Accesul la teren se realizează din DJ 793 Cermei – Avram Iancu și DE 1231, proprietate publică a Consiliului Județean Arad, aflat în zonă la sud și est față de teren, acesta face parte dintr-o rețea de drumuri aflate în intravilanul/extravilanul localității. Drumul de pe care se face accesul este DJ 709 sau DJ 793.

### **Proiectul constă în montarea unor panouri fotovoltaice cu celule monocristaline**

Pentru acoperirea totală a puterii cerute din surse fotovoltaice sunt necesare un număr de maxim 17.816 panouri fotovoltaice, cu o putere nominală/panou de 540W. Panourile fotovoltaice vor fi montate pe structura de susținere de tip Tracker orizontal înșurubate în sol pe care se prinde structura de susținere a panoului. Prin intermediul unui actuator liniar, structura este acționată pentru urmărirea radiației solare de la Est la Vest. Structura de susținere a panourilor fotovoltaice va fi modularizată. Panourile fotovoltaice sunt împărțite în trei grupuri, fiecare grup conectându-se la un PTA<sub>b</sub> 0,8/20kV de 2500 kVA.

La PTA<sub>b1</sub> 0,8/20kV 2500kVA, PTA<sub>b2</sub> 0,8/20kV 2500kVA și PTA<sub>b3</sub> 0,8/20kV 2500kVA se vor conecta un număr de 12 bucăți invertoare pe fiecare transformator.

**Invertoarele** transforma curentul continuu generat de panourile fotovoltaice în curent alternativ. Invertoarele utilizate sunt cu puterea de până la 200 kWn. Fiecare inverter de 200 kWn va fi echipat cu câte 14 serii de câte 34 bucăți panouri fotovoltaice. La fiecare inverter se vor lega tablourile electrice sumatoare, cu panourile fotovoltaice aferente.

### **Posturile de transformare (PTA<sub>b1</sub>, PTA<sub>b2</sub> și PTA<sub>b3</sub>)**

Posturile de transformare PTA<sub>b3</sub> 20/0,8kV – 2500kVA vor fi conectate radial la un punct de conexiune PC 20 kV.

**Instalația de protecție împotriva electrocutării:** realizare instalație de legare la pământ prin prize de pământ, aflate în zone diferite.

### **Gardul de împrejmuire**

În aceasta fază se montează gardul perimetral și porțile de acces.

### **Video-supravegherea**

Se montează stâlpii de iluminat al parcului, se montează camerele de supraveghere, se conectează și alimentează toți consumatorii.

### **Punctul de conexiune PC 20kV**

#### **Alte elemente specifice caracteristice proiectului**

Dotările specifice:

- panouri fotovoltaice - maxim 17816 bucati;
- invertoare cu  $P_{iesire\ max}$  (c.a.) – 200 kW - 37 bucati;
- post de transformare în anvelopă de beton (PTA<sub>b</sub> 2500kVA, 0.80/20kV): 3 bucăți;
- punct de conexiune 20 kV în anvelopa de beton;
- linii electrice în cablu subteran 20 kV;
- linii electrice în cablu subteran 1,5 kV.

### **Racordarea parcului fotovoltaic la rețeaua națională de transport energie electrică**

Instalația de racordare constă într-un punct de conexiune de 20 kV cu acționare din interior, cu două compartimente de racordare și utilizare în schema intrare/ ieșire în LES 20 KV Pâncota - Șicula cu realizarea următoarelor lucrări: plantare 2 stâlpi complet echipați în LEA 20 kV Pâncota – Șicula; LES 20 kV traseu în lungime de 2x30 m cu cablu de Al cu izolație din polietilenă reticulară de grosime redusă 3x185 mm<sup>2</sup>, montat în tub de polietilenă; Clădirea punctului de conexiune cu două compartimente, unul pentru instalația electrică din gestiunea Enel Distribuție Banat și unul pentru instalațiile electrice ale producătorului, echipat cu: 2 celule modulare de linie de 24 kV, 400 A, 12,5 kA, cu separator de sarcină în SF<sub>6</sub> și CPL, monitorizate, integrate în sistemul de telecomandă, 1 celula de măsură cu separator de sarcină, cu două transformatoare de tensiune 20/0,1 kV și trei transformatoare de curent de 200/5 A, integrate în sistemul de telecomandă; Grup de măsură de decontare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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



## II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu

### Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:

Conform Certificatului de urbanism Nr. 07/05.08.2021 eliberat de Primăria Comunei Cermei amplasamentul proiectului se află situat în intravilanul localității Cermei, trup izolat (nedezvoltată anterior).

### Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:

Având în vedere specificul activității care se va desfășura – producere de energie electrică cu ajutorul panourilor fotovoltaice – au fost luate în calcul 3 variante:

**Varianta zero:** constă în existența amplasamentului la starea actuală, fără investiție, care prezintă următoarele **avantaje:** este situat într-o zonă protejată; există un acces facil, la teren, din DJ; este situat la mare distanță față de aștezările umane; permite o conservare a terenului la actualul nivel: teren slab valorificat economic; asigură o probabilitate redusă de poluare a solului și/sau a apelor subterane; **dezavantaje:** este situat într-o zonă protejată, în mare măsura degradat, fără valoare economică; valoarea economică a terenului rămâne scăzută; nu sunt create – direct și indirect – locuri de munca pentru localnici; masa vegetală, produsă în zonă, nu este de calitate și riscă să rămână nevalorificată.

**Varianta 1 construirea obiectivului pe un amplasament, constituit pe un teren agricol slab productiv,** prezintă următoarele:

**avantaje:** permite crearea de noi locuri de muncă; există posibilitatea de construire a unui acces facil din DJ la centrala electrică fotovoltaică; este situat la distanță față de zona locuită; poate asigura consumul de energie electrică comunității din Cermei;

**dezavantaje:** investiția ocupă un teren care poate fi valorificat mai avantajos economic: construirea unei ferme de creștere intensiva a suinelor; investiția se află la distanță față de liniile de transport energie electrică necesare conectării centralei electrice fotovoltaice; costuri mari pentru construirea căilor de acces la amplasament.

**Varianta 2 construirea obiectivului pe un amplasament, constituit pe un teren degradat, situat într-o arie protejată,** prezintă următoarele:

**avantaje:** permite crearea de noi locuri de munca; există acces facil din DJ la centrala electrică fotovoltaică; este situat la distanță față de zona locuită; este situat pe o suprafață de teren degradată într-o zonă protejată; poate asigura consumul de energie electrică comunității din Cermei; investiția se află în apropierea liniilor de transport energie electrică necesare conectării centralei electrice fotovoltaice; investiția ocupă un teren care poate fi valorificat economic, mai avantajos economic: construirea centralei electrice fotovoltaice va lăsa ca vegetația specifică ariei protejate să se dezvolte natural, pe întreaga suprafață ocupată de amplasarea panourilor fotovoltaice; costuri mici pentru construirea conexiunilor la căile de acces existente.

**dezavantaje:** este situat pe o suprafață de teren aflată într-o zonă protejată.

### **Măsuri de diminuare a impactului pentru apă și sol:**

#### Pe perioada implementării planului

- manipularea materialelor sau a altor substanțe utilizate în tehnologii se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații;

- amenajarea unor spații de depozitare temporară a deșeurilor, în conformitate cu reglementările în vigoare, iar eliminarea/valorificarea acestora va fi realizată doar de operatori autorizați; stocarea deșeurilor de construcție pe amplasament va fi pentru o perioadă de maxim 1 an;

- reducerea la minimum a intervențiilor constructive care ar putea conduce la modificări ale nivelului freatic pe amplasament;

- în cazul unor deversări accidentale pe sol a unor substanțe poluante, se vor lua măsuri imediate de colectare, depozitare și predare către operatori autorizați, în caz contrar poluanții pot ajunge în apele de suprafață și în cele freactice cu deprecierea calitativă a acestora;

- lucrările vor respecta zona de protecție a canalelor de desecare și a rețelei de curent electric;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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



- se interzice spălarea vehiculelor lângă cursurile de apă, canale de irigații-desecare;
- alimentarea cu apă pentru execuția lucrărilor, se va realiza din surse locale cu Avizul Administrației Naționale „Apele Române”;
- este interzisă depozitarea de materiale, deșeuri din construcții, precum și staționarea utilajelor în albia cursurilor de apă, canale de desecare, irigații sau zone depresionare;
- este interzisă deversarea deșeurilor de orice tip sau a resturilor de materiale în cursurile de apă permanente sau nepermanente;
- este interzisă deversarea de ape uzate, reziduri sau deșeuri în apele de suprafață sau subterană;
- este interzisă degradarea albiei și malurilor cursurilor de apă, pe parcursul execuției;
- în cazul scurgerilor accidentale de carburant sau substanțe chimice pe șantier, lucrările din preajma scurgerii vor fi întrerupte, sursa va fi oprită și solul contaminat va fi excavat și îndepărtat de pe șantier și transportat imediat către o locație de evacuare aprobată;
- antreprenorul va pune la dispoziție grupuri sanitare adecvate și eficiente pentru personalul și forța sa de muncă în locații adecvate de-a lungul lucrărilor. Toate toaletele vor fi ecologice și vor fi golite regulat;
- antreprenorul va menține toate toaletele într-o stare adecvată de funcționare, pe întreaga durată a contractului și vor fi prevăzute cu rezervor sigilat. Nu se vor utiliza fose septice. Rezervoarele vor fi monitorizate pentru identificarea nivelului și golite regulat.

#### Pe perioada funcționării parcului fotovoltaic

- nu sunt necesare măsuri deosebite pentru protecția acestui factor de mediu deoarece drumurile de incinta vor fi consolidate și reabilite, astfel ca apa pluvială se va scurge ca și până în prezent, funcție de panta naturală a terenului către cursul de suprafață din zonă; - în incinta parcului fotovoltaic nu vor fi surse de scurgeri care s-ar putea constitui în surse de poluare a cursului de suprafață sau apei subterane.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului:**

##### Pe perioada implementării planului

- poluarea atmosferei va fi determinată în principal de manevrarea și transportul materialelor de construcții. Emisiile de praf variază în mod substanțial de la o zi la alta, în funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor;
- evitarea executării lucrărilor care presupun manevrarea cantităților de sol (decopertări/ umpluturi) în perioadele cu vânturi puternice;
- umectarea 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;
- adoptarea unor proceduri pentru întreținerea adecvată a vehiculelor și utilajelor, respectiv verificarea periodică a stării de funcționare a acestora și intervenția în vederea remedierii eventualelor disfuncții identificate;
- se recomandă controlul stării tehnice a utilajelor care vor fi utilizate la construcția parcului fotovoltaic, alimentarea acestora cu carburanți care să aibă un conținut redus de sulf și respectarea tehnologiei de construcție;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;

##### Pe perioada funcționării parcului fotovoltaic

- panourile fotovoltaice nu produc emisii în atmosferă în perioada de funcționare;
- o sursă secundară de impurificare a atmosferei o constituie gazele de eșapament de la autovehiculele care vor circula în zonă (pentru întreținere). Aceste gaze nu constituie un pericol major de impurificare a atmosferei din zonă, datorită numărului mic de acțiuni care trebuie întreprinse pentru intervențiile care nu au o frecvență mare.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și subsolului:**

##### Pe perioada implementării planului



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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



- se vor amenaja spații de depozitare a materialelor minerale rezultate din excavații și a celor aduse pe amplasament pentru construcție;
- stratul de sol vegetal îndepărtat va fi depozitat în grămezi separate și va fi reinstalat după finalizarea lucrărilor, pentru a face posibilă reinstalarea naturală a vegetației;
- în cazul unei contaminări a solului, porțiunea afectată va fi îndepărtată și tratată/ eliminată în funcție de tipul de contaminare, organizările de șantier vor fi dotate corespunzător cu materiale absorbante specifice pentru fiecare tip de material/ substanță care poate cauza poluare în urma unei gestionări necorespunzătoare;
- uilajele și mijloacele de transport vor fi închiriate de la societăți care să aibă verificările tehnice la zi;
- se va amenaja un spațiu pentru colectarea selectivă a deșeurilor (PET, hârtie/carton, menajere amestecate, metalice);
- eliminarea în locurile autorizate de Autoritatea de Mediu și aprobate de Managerul de Proiect a materialelor inerte (sau asimilabile) cum ar fi: sudura, pământ, beton;
- refacerea învelișului de sol vegetal pe suprafețele afectate de activitatea de șantier (acolo unde acest lucru este posibil), în special a celui îndepărtat în vederea săpării canalului în care se vor îngropa liniile de transmitere a energiei electrice către punctul de preluare;
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță de către operatori autorizați la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor;
- amenajarea peisagistică a tuturor zonelor afectate prin lucrările de execuție;
- respectarea cu strictețe a normelor de gestiune a deșeurilor, de distribuție și alimentare cu carburanți, eliminarea apelor uzate și vidanșarea toaletelor ecologice;
- se va evita ocuparea unor suprafețe de teren în plus față de cele prevăzute prin proiect;
- coordonarea activităților de construcție (în cadrul aceleiași secțiuni precum și între secțiunile de proiect) astfel încât să se realizeze o valorificare maximală a pământului excavat cu minimizarea suprafețelor și duratelor de depozitare temporară precum și a suprafețelor de depozitare;
- depozitarea temporară pe amplasament a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a celor de tip menajer, până la preluarea de către firme specializate în vederea gestionării acestora conform prevederilor legale în vigoare, se va realiza în recipiente corespunzătoare, în spații special amenajate;
- utilizarea de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic pentru execuția lucrărilor, precum și pentru transportul materialelor și pentru preluarea și transportul deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcție;
- se recomandă ca pe porțiunile unde sunt prezenți arbori sau cordoane de desigur / tufișuri, pe cât posibil, să se evite tăierea acestora. În măsura în care acest lucru nu este posibil din motive de ordin tehnic și de execuție, se va verifica dacă sunt prezente cuiburi sau adăposturi (viziuni) de animale. Este recomandat ca lucrările de construcție să evite aceste zone de vegetație în perioadele sensibile pentru speciile de păsări (în special perioada de cuibărire și creștere a puilor aprilie-iunie);
- pentru a evita, respectiv a reduce impactul negativ asupra suprafețelor acoperite cu vegetație erbacee, se recomandă evitarea lucrărilor de construcție în perioadele cu ploi, pentru a nu degrada solul prin generarea de șleauri sau compactarea prin tasare, efecte care ar modifica structura solului și ar împiedica reinstalarea vegetației caracteristice;
- la finalizarea lucrărilor de construcție se recomandă utilizarea solului vegetal decopertat la inițierea lucrărilor, pentru a păstra aceleași calități structurale ale acestuia, respectiv menținerea băncii de semințe, astfel toate suprafețele de teren afectate temporar (prin decopertare, călcare, tasare etc) vor fi reabilitate, astfel încât vegetația caracteristică zonei să se poată reinstala.

Pe perioada funcționării parcului fotovoltaic

- eliminarea oricăror tipuri de deșeurii care ar putea afecta calitatea solului;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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



- se va achiziționa material absorbant, care sa poată fi utilizat în cazul unor poluări accidentale cu uleiuri.

**Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz:**

Proiectul este amplasat în situl de protecție specială avifaunistică ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000

Impactul asupra florei și vegetației se rezumă la suprafețele scoase din circuitul agricol și care nu mai pot fi readuse la starea inițială. Distrugerea ecosistemului este minimă deoarece aceste terenuri erau deja antropizate și erau intens pășunate;

Plantele prezente în zona de implementare a proiectului nu se află specii de importanță comunitară, care fac obiectul unui statut de conservare, situație valabilă și pentru habitatele care s-au instalat.

Impactul asupra florei și vegetației se rezumă la suprafețele scoase din circuitul agricol și care nu mai pot fi readuse la starea inițială. Distrugerea ecosistemului este minimă deoarece aceste terenuri erau deja antropizate și erau intens pășunate.

**Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă/cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate.**

Din documentațiile prezentate de proiectantul general rezultă că în zona proiectului propus nu sunt prevăzute lucrări de dezvoltare.

Proiectul este amplasat în intravilanul (trup izolat) comunei Cermei la o distanță de aproximativ 1 km în partea de sud est față de limita intravilanului edificat al comunei.

Amplasamentul este situat la o distanță de cca. 31 km în linie dreaptă de Rep. Ungară;

În acest scop s-au analizat factorii de mediu apă, aer, sol, subsol, biodiversitate, flora, faună, peisaj și activitățile generate de zgomot și vibrații, deșeuri asupra populației și sănătății umane, astfel:

Factor de mediu	Efecte cumulate	Factori de mediu care interacționează	Interacțiunile potențiale
Apa	Impactul cumulativ este determinat de efectul apelor poluate accidental prin scurgeri de la utilaje și cel al apelor pluviale. Impactul general cumulativ este <b>negativ nesemnificativ</b> .	Sol și sănătatea umană.	Efect asupra solului și apei freatică.
Aerul	Impactul se va situa cu mult sub valorile limită, în condițiile în care se vor implementa măsurile planului de management pentru emisii. Impactul cumulativ este <b>negativ nesemnificativ</b> .	Biodiversitatea, flora și fauna, sănătatea umană, solul, factorii climatici.	Efect asupra sănătății umane, a vegetației și a ecosistemelor, cât și la nivel global, în ceea ce privește schimbările climatice. Emisiile de praf și de alți poluanți (gaze) pot influența peisajul și calitatea aerului.
Solul	Impactul cumulativ privind solul și utilizarea terenului este apreciat ca <b>negativ semnificativ local și devine neutru</b> , prin implementarea planului de management pentru deșeuri.	Populația, Biodiversitatea, flora și fauna, Peisajul, Valorile materiale.	Impactul asupra calității solului și modificările privind folosințele terenului pot să determine diferite forme de impact asupra biodiversității.
Zgomotul și Vibrațiile	Impactul cumulativ asupra biodiversității și populației este apreciat ca <b>negativ nesemnificativ</b> .	Populația, biodiversitatea, valorile materiale	Impact asupra biodiversității, faunei și populației. Măsurile de prevenire și managementul adecvat al lucrărilor de construcție și activitățile de producție vor reduce considerabil efectul potențial
Populația	Principalele forme de impact sunt: îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației pe termen scurt, mediu și lung. Implementarea proiectului și a măsurilor incluse în planurile de management social și de	Solul, patrimoniul cultural, arhitectonic, valorile materiale	Implementarea proiectului va determina modificări în utilizarea terenului, în statutul socio-economic al populației, în peisaj și infrastructură



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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



	mediu va determina un impact cumulat apreciat ca fiind <b>pozitiv semnificativ</b>		
<b>Managementul Deșeurilor</b>	Efect cumulat prin acțiunea asupra apelor, aerului, solului, biodiversității, populației. Managementul corespunzător al deșeurilor tehnologice și menajere poate reduce total impactul asupra factorilor de mediu. Forma de impact <b>negativă ne semnificativă</b>	Apa, solul și subsolul, aerul, populația, biodiversitatea, valorile materiale, peisajul	Poluarea apei, solului și subsolului, aerului, cu efecte asupra faunei și florei, a oamenilor și a peisajului. Implementarea proiectului nu va avea un efect notabil asupra mediului dacă se va respecta planul de management al deșeurilor.
<b>Peisajul</b>	Singura forma de impact apreciată ca <b>negativă semnificativă locală</b> , la scara locală, este asociată modificării definitive a peisajului. Implementarea măsurilor de protecția mediului va conduce la atenuarea impactului la scară locală și regională. Impactul cumulat, după respectarea normelor de protecția mediului este apreciat ca fiind <b>negativ ne semnificativ</b> .	Biodiversitatea, flora și fauna, solul, utilizarea terenului, populația	Biodiversitatea, flora și fauna sunt influențate direct de elementele naturale ale peisajului, acestea fiind componente esențiale ale habitatelor. Între utilizarea terenurilor și peisaj există o relație de interdependență. Impactul asupra peisajului poate genera unele forme de impact asupra biodiversității.
<b>Biodiversitate, flora și fauna</b>	Impactul cumulat va consta în modificări și alterări de habitate, acesta fiind apreciat ca impact <b>negativ ne semnificativ</b> .	Peisajul, Solul	Modificarea și extinderea de habitate umede influențează biodiversitatea, peisajul și modul de utilizare a terenului
<b>Patrimoniu cultural</b>	Nu există obiective de patrimoniu în zona obiectivului.	Patrimoniu cultural arhitectonic valori materiale.	Fără impact.
<b>Sănătatea umană</b>	Nu este influențată de proiect întrucât distanța până la zona locuită este peste 1000 m.	Apă, aer, sol	Fără impact.
<b>Mediu social economic/valori materiale</b>	Se va schimba destinația terenului din arabil în zonă construită ceea ce va influența <b>pozitiv</b> veniturile pentru populație și bugetul local.	Populația, condiții sociale economice	Implementarea proiectului va determina modificări în statutul socio-economic al populației și infrastructură
<b>Infrastructura</b>	Se va realiza record la DN 79 pentru facilitarea intrării/ ieșirii din amplasament. Impactul cumulat este <b>pozitiv semnificativ</b>	Sol, infrastructură existentă	Implementarea proiectului va determina modificări în infrastructură

### III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului

#### În etapa de construire

#### Măsuri pentru protecția solului

- verificarea periodică a utilajelor pentru înlăturarea probabilității de scurgeri accidentale a carburanților pe sol;
- stratul de sol vegetal îndepărtat va fi depozitat în grămezi separate și va fi reinstalat după finalizarea lucrărilor, pentru a face posibilă reinstalarea vegetației;
- în cazul unei contaminări a solului, porțiunea afectată va fi îndepărtată și tratată/ eliminată în funcție de tipul de contaminare. Organizarea de șantier va fi dotată corespunzător cu materiale absorbante specifice pentru fiecare tip de material/substanță care poate cauza poluare în urma unei gestionări necorespunzătoare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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



- la finalizarea lucrărilor de construcție, terenurile afectate vor fi aduse la starea inițială; se recomandă utilizarea solului vegetal decopertat la inițierea lucrărilor, pentru a păstra aceleași calități structurale ale acestuia;
  - impactul negativ al activității este dat de lucrările de amenajare a construcției. Acest impact, cu implicații în principal asupra solului și subsolului, este inevitabil avându-se în vedere amenajarea spațiului pentru construcții, impactul asupra mediului fiind semnificativ diminuat prin măsurile constructive luate în fazele de proiectare și de execuție a lucrărilor;
  - alimentarea cu combustibil a utilajelor în perioada de construcție se va face din butoaie, în timpul alimentării sub rezervoarele utilajelor fiind așezată o cuvă de retenție din material plastic;
  - parcarea utilajelor și mașinilor necesare executării lucrărilor se va face pe suprafețe impermeabilizate, iar colectarea scurgerilor accidentale de hidrocarburi se va face cu sisteme adecvate de reținere astfel încât să nu fie antrenate de către apele pluviale;
- Pentru menținerea calității factorilor de mediu și limitarea impactului pe care îl va genera activitatea de execuție se propun următoarele măsuri:
- limitarea intervenției asupra solului la suprafețele strict necesare pentru lucrările proiectate, ținerea sub control a inventarului de materiale de construcție, menținerea parcului de utilaje într-o stare tehnică corespunzătoare (evitarea pierderilor de combustibil, ulei, etc.);
  - se va deține în stoc la fața locului materiale de depoluare a solului pentru produse petroliere deversate accidental (material absorbant biodegradabil);
  - depozitarea temporară pe amplasament a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a celor de tip menajer, până la preluarea de către firme specializate în vederea eliminării finale sau valorificării, se va realiza în recipiente corespunzătoare, în spații special amenajate;
  - respectarea cu strictețe a normelor de gestiune a deșeurilor, de distribuție și alimentare cu carburanți, eliminarea apelor uzate și vidanjarea toaletelor ecologice;
  - se va evita ocuparea unor suprafețe de teren în plus față de cele prevăzute prin proiect.

#### **Măsuri pentru protecția apelor uzate și apelor pluviale**

- amplasarea de toalete ecologice pentru colectarea apelor uzate menajere pe perioada de șantier;
- verificarea utilajelor pentru a nu prezenta scurgeri de carburanți sau uleiuri;
- firma constructoare va fi dotată cu materiale absorbante în vederea prevenirii poluării accidentale a apelor de suprafață și subterane;
- antreprenorul va asigura și menține toalete ecologice într-o stare adecvată de funcționare, pe întreaga durată de realizare a proiectului iar acestea vor fi prevăzute cu rezervor sigilat. Nu se vor utiliza fose septice. Rezervoarele vor fi monitorizate pentru identificarea nivelului și golite regulat prin vidanjare cu un operator autorizat din punct de vedere al protecției mediului;
- apele pluviale evacuate în rețeaua hidrografică locală se vor încadra în limitele impuse de prevederile H.G 188/2002 modificată și completată prin H.G 352/2005 Normativul NTPA 001/2005;

#### **Măsuri pentru protecția aerului**

- verificări tehnice periodice ale autovehiculelor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor;
- evitarea executării lucrărilor care presupun manevrarea cantităților de sol (decopertări/umpluturi) în perioadele cu vânturi puternice;
- asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de construcție;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- eliminarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate;
- stabilizarea zonelor de unde au fost obținute materiale de construcție, respectiv a zonelor unde au fost realizate lucrări de taluzare și unde s-au amenajat depozitele de material excavat excedentar;
- solul excavat va fi emectat periodic ori de câte ori este nevoie pentru reducerea poluării cu praf;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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



- amenajarea peisagistică a tuturor zonelor afectate prin lucrările de execuție; amplasarea unor perdele de protecție în zonele din apropierea zonelor sensibile (localități, arii naturale protejate, zone importante pentru vegetație și faună).

#### **Măsuri pentru zgomot, vibrații, radiații**

- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;  
- limitarea funcționării utilajelor și autovehiculelor la programul stabilit de lucru;

**Măsuri pentru protecția faunei și florei terestre, acvatice, a biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate** ce vor fi adoptate în perioada de execuție și folosință a proiectului

#### **Măsuri de reducere a impactului pe termen scurt**

- evitarea desfășurării lucrărilor de construcție în perioadele sensibile pentru speciile protejate de faună (depunerea pontelor și cuibărirea: aprilie-mai).

Pentru reducerea emisiilor care produc impurificarea factorilor de mediu pot fi aplicate măsuri operaționale astfel:

- deplasarea autovehiculelor pe drumurile de pământ sau balastate să va face cu viteze de maxim 30 km/h;

- pentru prevenirea situațiilor care ar putea avea impact negativ asupra factorilor de mediu în general, și asupra biodiversității în special, atât executantul lucrărilor de construcție, cât și beneficiarul acestui proiect, trebuie să respecte prevederile Avizului nr.12 /15.07.2022 emis de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Arad.

#### **Măsuri de reducere a impactului prin mecanisme legislative**

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din *OUG nr. 57/2007*, precum și speciile incluse în Lista Roșie Națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;

- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;

- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat;

- depozitarea necontrolată a tuturor categoriilor de deșeuri deoarece acestea pot pune în pericol sănătatea păsărilor.

#### **Modul de gestionare a deșeurilor**

- minimizarea generării deșeurilor;

- reutilizarea și reciclarea deșeurilor rezultate;

- tratarea deșeurilor cât mai aproape de sursă;

- deșeurile rezultate din activitatea de construcție vor fi colectate separat și transportate de către executantul lucrărilor la unități autorizate pentru colectarea/valorificarea/eliminarea deșeurilor;

- transportul deșeurilor se va realiza astfel încât să se evite împrăștierea lor și numai cu mijloace auto adecvate.

Deșeurile generate în perioada de construcție vor fi gestionate conform tabelului:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	UM	Modalități de valorificare/eliminare
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	0,5	To/an	Se predă la unități autorizate
15 02 02*	Absorbantți, materiale filtrante, etc	0,1		
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	0,5		
17 04 02	Amestecuri metalice	2		



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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



Modalitățile de gestionare a deșeurilor generate în timpul acestei etape a proiectului au în vedere:

- depozitarea finală a deșeurilor se va face numai la operatori autorizați;
- pământul de excavație va fi refolosit pe cât de mult posibil ca material de umplutură;
- deșeurile de materiale de construcții vor fi eliminate de pe amplasament, încercându-se valorificarea acestora;
- toate materialele cu potențial valorificabil (metal, materiale plastice, etc) vor fi colectate separat și valorificate prin agenți economici autorizați;
- depozitarea temporară a tuturor materialelor pe amplasament se va realiza astfel încât să se reducă riscul poluării solului și a apei freactice;
- deșeurile menajere și asimilabile rezultate în cadrul organizării de șantier vor fi colectate în pubele. Aceste deșeuri vor fi preluate și transportate de către operatorul de servicii de salubritate, cu care beneficiarul are încheiat contract de colaborare.

Toate categoriile de deșeuri periculoase și nepericuloase vor fi predate operatorilor autorizați în transportul/valorificarea/eliminarea acestora. Predarea acestor deșeuri se va face în baza unor documente justificative (formulare de de încărcare/descărcare respectiv expediție/transport întocmite conform prevederilor legale în vigoare (HG 1061/2008).

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- fără a afecta negativ peisajul.

Operatorii economici generatori de deșeuri iau măsuri pentru:

- reducerea volumului deșeurilor generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare;
- reducerea generării de deșeuri în cadrul proceselor legate de producția industrială, extracția mineralelor, fabricare, construcții și desființări, luând în considerare cele mai bune tehnici disponibile.

Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația de a se asigura că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclate sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare, în conformitate cu prevederile art. 4 și art. 21 din OUG nr. 92/2021.

Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația să supună deșeurile care nu au fost valorificate potrivit art. 15 din OUG nr. 92/2021 unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță,

Abandonarea deșeurilor este interzisă.

Eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă.

Se interzice incendiarea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect.

Îngroparea deșeurilor de orice fel este interzisă.

Titularul autorizației de construire emise de către autoritatea administrației publice locale, centrale sau de către instituțiile abilitate să autorizeze lucrările de construcții are obligația de a avea un **plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire** și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții,

Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființare potrivit prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de **pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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



care utilizează deșeurii pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție.

#### **Măsuri în timpul exploatarei și efectul implementării acestora:**

##### Pentru factorul de mediu aer

Folosirea autovehiculelor - în acest caz efectul este local și neglijabil datorită parcului mic de autovehicule. Poluarea se manifestă prin praful ridicat în deplasare de autovehicule și gazele de eșapament emise de motoare. Tipul de poluare se situează sub nivelul poluării produse de traficul rutier în regim redus pe drumurile județene.

- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor de transport auto;
- detectarea rapidă a eventualelor neetanseități sau defecțiuni și intervenția imediată pentru eliminarea cauzelor;
- umectarea căilor de transport pe care circulă autocamioanele, în vederea reducerii până la anulare a poluării cu praf;
- activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex: împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;

- nu se vor constitui niciun fel de alte surse de emisie de gaze poluante, în atmosferă de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi;

La limita incintei condițiile de calitate ale aerului se vor încadra în prevederile STAS 12574/87 "Aer din zonele protejate" și anume: pulberi în suspensie 0,15 mg/mc/zi și pulberi sedimentabile 17 g/mp/lună;

Nivelul de zgomot la limita incintei se va încadra în prevederile STAS 10009/1988 „Acustica urbană”;

Pentru realizarea lucrărilor, sursele de poluanți pentru aer sunt poluanții specifici utilizării mașinilor și echipamentelor rutiere și nerutiere necesare efectuării lucrărilor de construire, respectiv: pulberi, NO<sub>x</sub>, CO, COV, CH<sub>4</sub> și CO<sub>2</sub>.

##### Pentru factorul de mediu apă

Întrucât funcționarea parcului fotovoltaic nu necesită apă tehnologică, nu va fi necesară racordarea la sistemul de alimentare cu apă.

Pentru angajații temporari se va asigura apa îmbuteliată;

Procesele tehnologice și activitatea desfășurată pe amplasament nu generează ape uzate sau alte deșeurii în stare lichidă și nu necesită realizarea unei rețele proprii de canalizare sau racordarea la o rețea existentă.

Apele pluviale se vor infiltra liber în sol și pot fi considerate convențional curate.

##### Pentru factorul de mediu sol

Sursele potențiale de poluare a solului/subsolului specifice etapei de construcție pot fi date de:

- scurgeri accidentale de carburanți și/sau de ulei de la utilaje sau de la vehicule;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de construcție;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de tip menajer rezultate de la operatorii lucrărilor de construcție;

**În faza de funcționare** nu se întrevăd riscuri de contaminare a solului/subsolului și apelor freatice.

##### Valori admise pentru sol

Concentrațiile de poluanți în sol și subsol trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM nr. 756/1997 aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru soluri cu folosință mai puțin sensibilă.

Nr. crt.	Indicator	Ord. MAPPM 756 / 1997 Prag de alertă (mg/kg s.u.)	Ord. MAPPM 756/1997 Prag de intervenție (mg/kg s.u.)
----------	-----------	--	---



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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



1	Plumb	250	1 000
2	Nichel	200	500
3	Crom total	300	600
4	Zinc	700	1 500
5	Cupru	250	500
6	Total hidrocarburi din petrol	1 000	2 000

### Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pentru evitarea disconfortului asupra receptorilor din zona, lucrările se vor executa pe perioada zilei, în perioada când populația este la serviciu.

La executarea lucrărilor se vor respecta măsurile de securitate și sănătate în muncă specificate în legislație, precum și altele impuse de procedeele tehnologice specifice. Beneficiarul nu va începe lucrul până nu va desemna o persoană specializată privind măsurile ce trebuie luate pentru securitatea și sănătatea în muncă și asigurarea măsurilor de reducere a disconfortului creat de lucrări. Pentru reducerea nivelurilor de zgomot, la execuția lucrărilor se vor lua o serie de măsuri tehnice și operaționale, cum ar fi:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- utilizarea de echipamente și utilaje performante, cu un nivel redus de zgomot;
- oprirea motoarelor utilajelor și vehiculelor de transport în perioadele în care nu sunt implicate în realizarea lucrărilor;
- programul de lucru și circulația autovehiculelor în zonă se stabilesc în așa fel încât să fie respectate cu strictețe perioadele de odihnă ale locuitorilor din zonă;
- diminuarea la minimum a înălțimilor de manevrare a materialelor;
- în perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate, cât mai departe de zonele de locuit astfel încât disconfortul creat la pornire să fie cât mai mic;

**În perioada de funcționare** a parcului fotovoltaic nu se impun măsuri privitoare la zgomot, în această fază a proiectului, deoarece întreaga activitate de producție energie electrică este silențioasă.

Activitatea de captare a radiației solare cu ajutorul panourilor fotovoltaice nu este generatoare de zgomot și vibrații, singura sursă de zgomot pe durata funcționării parcului fotovoltaic o reprezintă traficul rutier spre amplasament determinat de operațiunile de mentenanță a instalațiilor și a stației de transformare. Prin urmare, funcționarea parcului nu generează un impact semnificativ din punctul de vedere al zgomotului și vibrațiilor.

### Modul de gestionare a deșeurilor

În faza de exploatare se preconizează generarea următoarelor tipuri de deseuri:

20 03 01	deseuri municipale amestecate	Angajați	0,2	mc/an
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	întreținere, reparații	15	Kg/luna
17 04 01	cupru, bronz, alama	întreținere, reparații	5	Kg/an
17 04 05	fier și oțel	întreținere, reparații	3	Kg/an
19 12 04	cabluri	întreținere, reparații	15	Kg/an

În etapa de funcționare a instalației, deșeurile rezultate vor fi cele specifice tipurilor de activități desfășurate pe amplasament. Acestea vor fi colectate selectiv și stocate în funcție de proveniența, starea de agregare și pericolozitatea lor, în recipiente etanșe, amplasați în zone amenajate, cu monitorizarea cantităților generate, valorificate, eliminate, după caz.

Monitorizarea gestiunii deșeurilor generate în cadrul activității se va ține de către o persoană responsabilă, raportarea acestei evidențe se face la cererea autorității de mediu și va fi pusă la dispoziția organelor de control la cererea acestora.

### Pentru siguranța instalației

În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, operatorul are următoarele obligații:

- să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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



- să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
- să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente, pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

**Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:**

Beneficiarul nu are în plan închiderea, dezafectarea sau demolarea instalației în următorii ani.

**Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice:**

În condițiile climatice actuale, proiectul nu prezintă o vulnerabilitate la efectele schimbărilor climatice. În ceea ce privește vulnerabilitățile viitoare se estimează o tendință scăzută față de riscurile la schimbările climatice. Nu s-a identificat o vulnerabilitate ridicată față de riscurile climatice ale componentelor, operațiunilor și interdependentelor proiectului.

**Măsurile prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor Nr. C257 din 02.12.2022 emis de către AN Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Crișuri:**

Măsuri în timpul realizării proiectului:

- Înainte de începerea lucrărilor la realizarea traversarilor se va solicita prezența și asistența reprezentantului Sistemului Hidrotehnic Chișineu Criș.

Măsuri în timpul exploatării - nu au fost prevăzute în aviz.

Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare: - nu au fost prevăzute în aviz.

**IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în Avizul de Gospodărire a Apelor Nr. C257/02.12.2021 emis de AN Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea:**

Calitatea apelor uzate fecaloid menajere vidanțate va respecta limitele admisibile ale indicatorilor de calitate pentru apele uzate cuprinse în HG nr.188/2002 / HG 352/2005 - NTPA 002/2005);

Apele tehnologice vor fi înglobate integral în produs.

Apele pluviale vor fi evacuate în canalul ANIF și vor respecta limitele maxim admise prevăzute în HG. 188/2002 / HG352/2005 – NTPA 001/2005.

**1. În timpul realizării proiectului**

**a) Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare):**

Conform OUG 57/2007, Art 33, alin. (1) Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B, cu excepția speciilor de păsări, și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

alin. (2) Fără a se aduce atingere prevederilor art. 33 alin. (3) și (4) și ale art. 38 din prezenta ordonanță de urgență, precum și ale art. 17, art. 19 alin. (5), art. 20, 22, 24 și art. 26 alin. (1) și (2) din Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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



completările ulterioare, în vederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

- a) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- b) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor în natură;
- c) culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- d) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;
- e) deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- f) vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Alte condiții:

- protecția și conservarea speciilor de plante și animale sălbatice de interes comunitar pentru care au fost declarat siturile de importanță comunitară;
- interzicerea desecării zonelor umede;
- interzicerea incendierii voluntare a vegetației de pe terenurile din sit;
- facilitarea plantării cu arbori sau arbuști a unor noi suprafețe, pentru a asigura locuri de cuibărire;
- se interzice utilizarea biocidelor și a repelenților acustici în perimetrele suprapuse peste ariile naturale protejate;
- facilitarea montării de izolatori pe cablurile de înaltă tensiune pentru prevenirea electrocutării păsărilor;
- verificarea respectării normelor de pășunat, respectiv a numărului de capete/ha și, acolo unde va fi cazul, impunerea unor norme limitative;
- controlul speciilor invazive, acolo unde se impune;
- se vor respecta perioadele de migrație și reproducere a speciilor de interes conservativ în lunile aprilie iunie, respectiv septembrie;
- proprietarii/administratorii de terenuri din trupurile situate în ariile naturale protejate vor informa autoritățile ( administratorul ariei, ANANP, APM Arad) în cazul incidentelor cu impact negativ asupra speciilor protejate sau a habitatelor de interes conservativ .

**b) Condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului și a studiului de evaluare adecvată:**

- împrejmuirea parcului fotovoltaic se va face în așa fel încât să permită migrarea animalelor sălbatice ce constituie hrana pentru păsările răpitoare declarate în Fișa Standard a sitului Natura 2000, Câmpia Cermeiului, ROSPA 0014

**Măsuri conform studiului de evaluare adecvată**

- nu vor fi capturate, distruse sau ucise exemplare ale faunei sălbatice care ar putea ajunge pe amplasamentul destinat obiectivelor proiectului;
- se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel pe suprafața sau în vecinătatea suprafeței destinate fiecărui obiectiv construit, în alte locuri decât cele special amenajate;
- organizarea de șantier va fi amplasată numai în perimetrul aprobat;
- pe perioada de amenajare și construcție a obiectivului se recomandă ca lucrările să se efectueze etapizat, astfel încât să se evite efectuarea a două sau mai multe lucrări cu caracter diferit în același timp, pentru prevenirea cumularii mai multor surse generatoare de stres asupra speciilor protejate;
- pentru fiecare din activitățile de construcție-montaj și amenajare trebuie elaborat un Plan de lucru, care să conțină aspecte legate de planificarea și etapizarea lucrărilor, mentenanța utilajelor, instruirea personalului, gestionarea deșeurilor;
- principala măsură care trebuie luată este evitarea tasării terenului în faza de execuție a investiției. Se impune astfel deplasarea utilajelor grele necesare investiției numai pe suprafețele/drumurile aprobate;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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



- în faza de construcție precum și în faza de exploatare a obiectivelor se vor folosi drumurile de acces existente;
- lărgirea drumurilor de exploatare și de acces se va face cu precădere pe terenurile antropizate, pentru a limita efectul asupra habitatelor existente în zona;
- altă măsură foarte importantă este evitarea degradării habitatelor din vecinătatea șantiierelor de construcții, în faza de execuție, prin decopertarea solului și poluarea vegetației cu materialele utilizate sau rezultate în urma procesului de construcție;
- pentru protejarea habitatelor existente se vor cauta soluții pentru păstrarea arborilor existenți pe amplasamentele unde se vor efectua lucrări de implementare a obiectivelor;
- pentru o refacere cât mai rapidă a terenului afectat în faza de construcție se recomandă ca în cazul executării șanturilor, materialul rezultat să fie depozitat pe orizonturi pedologice, urmând ca reconstrucția habitatului afectat să se facă cu respectarea strictă a reșezării solului în funcție de orizonturile pedologice inițiale;
- este important ca în zonele în care se vor efectua decopertări, stratul de sol fertil, care conține și stratul vegetal preexistent, să fie păstrat în imediata apropiere a zonelor de unde a fost extras, pentru ca odată cu încheierea lucrărilor de amenajare și construcție-montaj, acesta să fie folosit la acoperirea denivelărilor zonei;
- se recomandă ca infrastructura/rețeaua electrică să fie montată subteran pentru a evita împiedicarea zborurilor pasărilor precum și electrocutarea accidentală a acestora;
- în funcție de amplasamentul fiecărui obiectiv, pe latura de acces cât și în perimetrul acestuia vor fi amplasate panouri în care vor fi prezentate imagini ale speciilor de faună și flora protejate, specifice sitului de protecție specială avifaunistică RO SPA 0014 Campia Cermeiului, și date privind ecologia lor;
- panourile care conțin imagini ale speciilor de faună protejate care ar putea frecventa zona vor conține avertismente ca: se interzice distrugerea unor exemplare ale faunei identificate pe amplasament sau în zona adiacentă;
- panourile care conțin imagini ale speciilor de flora protejate care ar putea fi întâlnite în zona, vor conține avertismente ca: se interzice distrugerea unor exemplare ale florei identificate pe amplasament sau în zona adiacentă;
- beneficiarul va desemna o persoană care va inspecta perimetrul și împrejurimile în baza unui program stabilit în funcție de etologia speciilor de pasări, dar și a altor clase de vertebrate (batracieni, reptile, mamifere), astfel încât să poată fi identificate exemplare ale faunei care intamplator patrund în zona; exemplarele identificate vor fi relocalate în spații mai sigure;
- exemplarele care pot găsi adăpost în zona obiectivului ca și pe terenurile agricole adiacente nu vor fi perturbate în perioada de reproducere;

**c) Condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:**

În vederea realizării obiectivului sunt prevăzute a fi executate următoarele etape:

- organizarea de șantier, în interiorul amplasamentului aprobat;
- montarea toaletelor ecologice;
- racordarea barăcilor necesare organizării de șantier la rețeaua electrică;
- decopertarea terenului;
- executarea lucrărilor de pregătire și organizare pentru lucrări de construcții – montaj;
- pentru prognozarea efectului potențial generat de activitățile specifice posibilelor noi investiții
- toate componentele organizării de șantier sunt amplasate, exclusiv, pe terenul amplasamentului prevăzut în proiect și nu în afara acestuia, prin urmare nu sunt afectate suprafețe vecine, suplimentare.

**Pentru organizarea de șantier se vor realiza**

- executarea de lucrări de terasamente și suprastructura ce constau în excvări și umpluturi pentru aducerea careului la cota «0» amenajare acces utilaje de construcție și mașini transport muncitori;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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



- amenajare de platforme balastate pentru organizarea spatiilor specifice lucrărilor de santier, amplasarea de baraci pentru personal si pentru depozitarea materialelor;
- amenajare platforme balastate pentru parcare utilajelor de construcție (buldozer, cilindru compactor, excavator, macara, convertizor de sudura, motocompresor, ciocan pneumatic, grapa cu disc, autocisterna și autobasculante);
- amenajare grup sanitar ecologic pentru muncitori;
- aprovizionarea cu materiale și scule se va efectua în mod esalonat, functie de faza de lucru;
- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material,
- depozitarea materialelor de constructie si a solului vegetal decopertat se va face in zone special amenajate;
- deșeurile reciclabile rezultate din activitatea de construcții-montaj se vor colecta prin grija executantului lucrării, selectiv pe categorii și se vor valorifica prin societăți autorizate în colectarea și valorificarea acestora;
- deseurile menajere se vor colecta in europubele si se vor transporta la o rampa de deseuri autorizata.

### **Cerinte privind organizarea de santier**

#### Protecția aerului:

- minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzatoare din punct de vedere tehnic;

#### Protecția apelor:

- pe perioada execuției lucrărilor, reparația utilajelor și a mijloacelor de transport se va face în unități specializate;
- nu se vor crea depozite de carburanți în cadrul organizării de șantier;

#### Protecția solului și a subsolului:

- se vor utiliza doar mijloace auto și utilitare care corespund din punct de vedere tehnic normelor specifice;
- depozitarea provizorie a pământului excavat se va realiza pe suprafețe cât mai reduse;
- refacerea solului (daca este cazul) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje in scopul redării în circuit la categoria de folosinta inițială;

#### Gestionarea deșeurilor:

- gestionarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;
- deseurile din construcții vor fi eliminate prin predarea lor pe baza de contract către un prestator de servicii sau vor fi preluate chiar de constructor;
- în incinta organizărilor de șantier vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporară, pe categorii a deșeurilor. Stocarea deșeurilor se va face în recipiente adecvate tipului de deșeu.

### **d) Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor**

- înainte de începerea lucrărilor, la realizarea subtraversărilor se va solicita prezența și asistența reprezentantului Sistemului Hidrotehnic;
- constructorul și beneficiarul lucrărilor asigură pe timpul execuției lucrărilor, cât și după aceasta, condițiile de scurgere a apelor prin degajarea tuturor obstacolelor care ar putea obtura secțiunea de scurgere și măsuri speciale de siguranță pentru evitarea deteriorării lucrărilor de gospodărire a apelor cu rol de apărare împotriva inundațiilor în zona traversării;
- va fi respectată zona de protecție în unghiul cursurilor de apă;
- în cazul subtraversărilor executate prin săpătură mecanizată în șanț deschis, după terminarea lucrărilor, se va reface configurația albiilor și a malurilor la starea inițială.

## **2. În timpul exploatarei:**

### **a) Condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice**

Se vor respecta următoarele acte normative:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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



- OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- OM 462/1993 condiții tehnice privind protecția atmosferei și norme metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți produși de surse staționare;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- OM nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- SR nr. 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- STAS 12574-87 aer din zone protejate;

**b) Condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice:**

Caracteristicile instalației sunt cele menționate la pct I.2, cu respectarea condițiilor de funcționare menționate la pct IV.1.a și IV.2.a;

**c) Pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării:** - Instalația nu intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale

**Nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, pentru poluanții care pot fi emiși în cantități semnificative, sau, după caz, parametrii ori măsuri tehnice echivalente:** nu este cazul.

**Prevederi pentru limitarea efectelor poluării la lungă distanță sau transfrontaliere:**

Amplasamentul este situat la distanța cca 31 km (linie dreaptă) distanță de frontiera cu Rep. Ungară. Proiectul nu generează un impact transfrontieră.

**d) Respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii:**

**Aer - Imisii**

Pulberi în suspensie (PM10) a căror valoare limită este normată prin legea 104/2011 și pulberi sedimentabile a căror valoarea maxim admisă este prevăzută în STAS 12574/87.

Indicator	Perioada de mediere	Legea 104/2011	UM
Pulberi în suspensie (PM 10)	Valoare limită zilnică	50	μg/m <sup>3</sup>

Indicator	Perioada de mediere	C.M.A. - STAS 12574-87
Pulberi sedimentabile	lună	17 mg/m <sup>2</sup> /lună



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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



**Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.**

Pe perioada în care se va efectua lucrările de organizare de șantier se va instala o toaleta ecologice.

Apele uzate tehnologice -- nu rezultă ape uzate tehnologice.

Apele pluviale, se vor evacua în sistemul hidrografic zonal

Emisii în cursuri de apă de suprafață (canal de desecare)

Substanța	Limita de emisie HG. 352/2005 - NTPA 001 mg/ dm <sup>3</sup>
pH	6,5 - 8,5
CCO-Cr	125
CBO <sub>5</sub>	25
Extractibile în eter de petrol	20
Suspensii	35
Produse petroliere	5

Vor fi respectate prevederile din:

- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- SR 10009:2017, "Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant";
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deșeurii în temeiul art. 1 lit. (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeurii periculoase în temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ordinul nr. 756/1997 (\*actualizat\*) pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Este interzisă abandonarea, incendierea sau eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră
- fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor
- fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special

Evidența deșeurilor, precum și valorificarea sau eliminarea se întocmește conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

#### **e) Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:**

Calitatea apelor uzate igienico-sanitare va respecta limitele admisibile ale indicatorilor de calitate pentru apele uzate cuprinse în HG nr. 188/2002 (NTPA 002).

Colectarea apelor menajere (toaleta ecologice) se va realiza de către un operator autorizat.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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



### 3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

#### a) Condiții necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:

Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființare potrivit prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

**b) Condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:** conform Planului de închidere a instalației.

**c) Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor** - nu au fost menționate în aviz.

### V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisii de analiză tehnică):

La sesiunile comisiilor de analiză tehnică au fost invitate următoarele autorități: Comisariatul Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu, Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate; ABA Crișuri; Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad; Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al Județului Arad.

Agenția pentru Protecția Mediului Arad a efectuat următoarele:

- a înaintat Memoriul de prezentare depus de titular membrilor CAT în vederea exprimării punctului de vedere, însoțit de adresa nr. 18624/09.12.2021;
- a afișat pe site-ul APM Arad Memoriul depus de titular;
- a solicitat membrilor CAT puncte de vedere în sesiunea de încadrare a proiectului, consemnate în Procesele verbale nr. 4011 12.01.2022 și 10342 / 06.07.2022;
- a afișat pe site-ul APM Arad Decizia etapei de încadrare nr. 2442 data 21.02.2022;
- a înaintat membrilor CAT informațiile depuse de titular (aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul de evaluare a impactului asupra mediului înaintate de PFA Dumescu Florin SRL prin adresa nr. 2980/01.03.2022);
- a afișat pe site-ul APM Arad Studiul de evaluare adecvată și Raportul de mediu;
- a înaintat membrilor CAT: Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, și Studiul de Evaluare adecvată însoțit de adresa APM Arad nr. 6730/03.05.2022;
- a solicitat membrilor CAT puncte de vedere în sesiunea de analiză a calității raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, consemnate în Procesul verbal nr. 10342 / 06.07.2022.

### VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată: când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:

#### a) Depunerea solicitării:

- anunț în ziarul „Glasul Aradului”- 10.12.2021
- anunț pe pagina de internet a APM Arad din 13.12.2021;

#### b) Etapa de încadrare:

- anunț public privind decizia etapei de încadrare „Glasul Aradului” – 21.01.2022
- site-ul APM Arad din 16.02.2022

#### c) Dezbaterea publică:

- site-ul APM Arad – anunț din 06.05.2022
- anunț în ziarul „Glasul Aradului”- 09.05.2022

#### d) Decizia de emisie a acordului:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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



- anunț public privind decizia de emitere a acordului de mediu, publicat în ziarul "Glasul Aradului" în data de 12.08.2022

- afișare anunț pe site-ul APM Arad în data de 25.08.2022

**Când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:**

- raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și studiul de evaluare, a fost disponibil spre consultare pe site-ul APM Arad pe toată perioada de derulare a procedurii;

- nu s-au înregistrat observații sau propuneri din partea publicului pe parcursul procedurii.

**Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:**

- nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii.

**Dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:**

- nu au fost solicitate completări ale raportului privind impactul asupra mediului și/sau a studiului de evaluare adecvată.

**VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:**

Specii faună	Acțiuni de monitorizare	Parametri cuantificabili	Termen de realizare
Specii de amfibieni și reptile prezente în zona	- inventarierea speciilor prezente - stabilirea traseelor de hranire - identificarea prezentei unor specii noi în zona	- număr specii - nr indivizi/specii - locuri de hrănire	Anual, în intervalul martie-septembrie, sau ori de câte ori este necesar
Specii de păsări prezente în zona pe o distanță de 500-1000 m	- inventarierea speciilor prezente - stabilirea traseelor de hranire - identificarea locurilor de panda - identificarea prezentei unor specii noi în zona - identificarea locurilor de cuibărire	- număr specii - nr indivizi/specii - stabilirea punctuală a locurilor de panda și hranire - nr cuiburi posibile	Anual, în intervalul martie-septembrie, sau ori de câte ori este necesar.
Specii de mamifere prezente în zona	- inventarierea speciilor prezente - stabilirea traseelor de hranire - identificarea prezentei unor specii noi în zonă	- număr specii - nr indivizi/specii - locuri de hrănire	Anual, în intervalul martie-septembrie, sau ori de câte ori este necesar

**În timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere – nu este cazul.**

**Monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor – nu este prevăzută în aviz.**

**Documentația cuprinde:**

- Notificarea elaborată de solicitant;

- Certificat de urbanism nr. 09/11.08.2021 eliberat de Primăria Comunei Cermei;

- Certificat de înregistrare eliberat de ORC București

- Plan de situație;

- Plan de amplasare în zonă;

- Extras Carte Funciară nr. top 300668 Cermei eliberat de OCPI Ineu;

- Decizie etapă de evaluare inițială nr. 13087/03.09.2021;

- Memoriu de prezentare elaborat de solicitant;

- Adresa nr.ad.1160/S.T.AR/02.09.2021 Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Arad;

- Aviz nr. 12/15.07.2022 eliberat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Arad;

- Adresa nr. 19801/09.11.2021 eliberată de ABA Mureș privind decizia că nu este necesară elaborarea SEICA pentru proiectul propus;

- Aviz de Gospodărire a Apelor nr. C257/02.12.2021 eliberat de Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea;

- Ordine de plată (dovada achitării tarifelor aferente etapelor procedurale);

- Aviz de amplasament 19854 / 13.09.2021 elibera de SC Compania de Apă Arad SA;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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



- Proces verbal nr. 401/12.01.2022 privind întrunirea membrilor CAT pentru etapa de încadrare;
- Lista de control întocmită de APM Arad pentru etapa de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului și în procedura de evaluare adecvată;
- Decizia etapei de încadrare nr. 2442 data 21.02.2022 emisă de APM Arad;
- Declarație FN /04.05.2022 dată de reprezentantul SC EURO ENVIROTECH SRL Ploiești;
- Declarație FN dată de PF Patko – expert de mediu;;
- Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului elaborat de PFA Dumescu Florin;
- Studiu de evaluare adecvată elaborat de EURO ENVIROTECH SRL Ploiești;
- Proces verbal nr. 9016/08.06.2022 privind organizarea Dezbaterei Publice;
- Procesul verbal nr. 10342 /06.07.2022 privind organizarea ședinței CAT de analiză a calității raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și a studiului de evaluare adecvată;

**Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.**

**În situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.**

**Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.**

Prezentul acord de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

**La finalizarea lucrărilor și înainte de punerea în funcțiune se va anunța APM Arad pentru întocmirea Procesului verbal de verificare a condițiilor impuse prin prezentul acord. Procesul verbal de verificare a condițiilor impuse prin prezentul acord se va anexa la documentația de solicitare a autorizației de mediu. Înainte de începerea activității titularul investiției are obligația să solicite eliberarea autorizației de mediu.**

**Prezentul Acord de Mediu conține 21 de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.**

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Dana Monica Dănoiu**

Avizat: Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
Orășan Adina

Întocmit  
Bociort Claudiu

Șef Serviciu C.F.M.  
Potrea Nicoleta

Întocmit  
Bogdan Ciprian



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD**

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: [office@apmar.anpm.ro](mailto:office@apmar.anpm.ro); Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461;

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



