



**ACORD DE MEDIU**  
**Nr.xx din xx.xx..2024**

Ca urmare a solicitării depuse de *SC MDKPRODUCT SRL* pentru proiectul "*CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA*", propus a fi amplasat în comuna Bratovoesti, satul Bratovoesti, sector intravilan, T 110, P4, județul Dolj, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Dolj cu nr. 2270/08.05.2023, a memoriului de prezentare a proiectului înregistrat cu nr. 3881/04.07.2023, completărilor nr.4355/24.08.2023, în baza prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare, a Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

**ACORD DE MEDIU**

**pentru proiectul "CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA", propus a fi amplasat în comuna Bratovoesti, satul Bratovoesti, sector intravilan, T 110, P4, județul Dolj, titular SC MDKPRODUCT, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului, care prevede:**

**I.1. Proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2, pct. 3 Industria energetică, litera a- Instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;**

- proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,
- proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

**I.2 DESCRIEREA PROIECTULUI, LUCRĂRILE PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE ȘI ECHIPAMENTELE**

Terenul în suprafață totală de 15000 mp, conform prevederilor Certificatului de urbanism nr. 21/12.07.2022 emis de Primăria Comunei Bratovoesti și PUZ este situat în intravilanul localității, zona constructibilă panouri fotovoltaice, cu folosința actuală teren arabil. Terenul are ca vecinătăți: la Nord teren rezervat construirii centralei fotovoltaice ROGEN DREAM, la Sud teren necultivat proprietate particulară, Est- drumul Național DN 55 și terenuri agricole, până la LEA 20 kV; Vest- De 576, padure, zona suprapunere arii naturale protejate ROSAC0045 Coridorul Jiului, respectiv ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre

Accesul la teren se realizează pe ruta DN 55 - DE 576 (drumul de exploatare existent (drum din pamant) pe partea de Vest. În locația pe care se va amplasa centrala fotovoltaică se va organiza un drum de acces și alei către modulele fotovoltaice Drumurile existente din zona amplasamentului nu vor fi afectate.

Amplasamentul este situat în punctele de contur pe următoarele coordonate Stereo 70:

Nr.crt	X	Y
1	290163.03	413564.8
2	289752.76	413033.1
3	289769.11	413018
4	290187.131	413559.8

Amplasamentul propus este situat în vecinătatea ariilor Natura 2000 ROSAC 0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare, la următoarele distanțe față de limita siturilor ( în punctul cel mai apropiat):

- Distanța minimă în zona De 576, respectiv latura de vest a amplasamentului, colțul de NV-2,35 m
- Distanța maximă în zona De 576, respectiv latura de vest a amplasamentului, colțul de SV-4.04 m

Proiectul presupune realizarea centralei electrice fotovoltaice cu o putere nominală de cca 1 MW (995.5 kWp). Centrala fotovoltaică are ca specific producerea de energie electrică prin transformarea energiei solare în energie electrică cu ajutorul panourilor fotovoltaice. Parcul va fi racordat la Sistemul Energetic Național.

Instalația fotovoltaică este constituită din câmpul fotovoltaic și instalația de conversie a energiei de curent continuu în energie de curent alternativ precum și suportul pentru modulele fotovoltaice.

Parcul fotovoltaic are următoarele componente principale:

- Panourile fotovoltaice - care au rolul de a capta energia solară și a o transforma în energie electrică. Se vor instala panouri -module monocristaline de siliciu, care nu reflectă razele solare. Materiile prime și materialele componente ale panourilor fotovoltaice sunt: sticla, PPE, aluminiul. Acestea sunt realizate din materiale reciclabile, care pot fi folosite după scoaterea din funcțiune a centralei fotovoltaice.

- Invertoare- 5 buc - dispozitive electronice care preiau energia produsă de panou sub formă de curent continuu (DC) și o transformă în curent alternativ (AC), cu următoarele caracteristici:

- Putere nominală în CA -200 KW;
- Tensiune exploatare în CA -400 V;
- Putere nominală în CC - 198 KW;
- Factor de putere = 1

- Postul de transformare în anvelopa de beton - 20/0.4 kV : 1250 kVA - construcție supraterană prefabricată care adăpostește transformatoarele de tensiune precum și aparatele și echipamentele electrice capabile să preia energia furnizată de centrala fotovoltaică și să o livreze în Sistemul Energetic Național.

- Rețeaua electrică de distribuție în incinta compusă din cablurile de joasă tensiune de la invertoare până la tabloul electric general.

Iluminatul incintei se realizează prin intermediul unor stalpi de iluminat exterior dispusi perimetral.

Racordarea la Sistemul Electroenergetic Național (SEN) se realizează prin bornele de joasă tensiune ale transformatoarelor de putere 0,4 / 20 kV.

Principalele funcții ale parcului fotovoltaic vor fi:

- Captarea energiei solare;
- Transformarea energiei solare în energie electrică (curent continuu);
- Regularizarea energiei electrice (transformarea curentului continuu în curent alternativ cu caracteristici standard);
- Furnizarea energiei electrice produsă în Sistemul Energetic Național (SEN);

Livrarea energiei electrice produsă de centrala fotovoltaică în rețea se va realiza printr-un LES 20 kV racordat în LEA 20 KV existentă.

Se va monta o linie electrică subterană tip LES 20 kV cu cablu tip A2XS(F)2Y 3x1x150/25 mmp din stâlpu nr. 1 proiectat, în lungime de aproximativ 850 m, până în punctul de transformare PTAB 20/0,4

kV - 1250 kVA proiectat. Linia electrică subterană se va monta pe partea de est a DN 55, în exteriorul ariilor naturale protejate.

Parcurile fotovoltaice au un grad de degradare scăzut în timp, durata medie de utilizare fiind de 25-30 ani.

Modulele fotovoltaice vor fi instalate la unghi azimut de  $-10^\circ$  urmând limitele terenului, o strategie care permite instalarea unei puteri de varf mai mare. Acest proiect are module fotovoltaice. În total vor fi instalate 1810 buc cu putere de 550 W fiecare, montate pe structura din profile metalice, tip TRACKER(mobile) orientate spre sud;

Gard și împrejmuire:

Amplasamentul proiectului va fi împrejmuț integral cu un gard de plasă de sarmă fixat pe stalpi din profile pe tot perimetrul incintei, pentru restricționarea accesului și evitarea umbririi panourilor solare.

#### **Racordarea la utilități**

*Pe perioada de operare, analiza nevoilor de consum ale apaecului de fotovoltaice, arată că nu sunt justificate racorduri la rețelele de telefonie fixă, televiziune prin cablu, electricitate sau gaze.*

*Pentru alimentarea cu energie electrică a receptoarelor electrice din cadrul centralei și a containerelor este prevăzut un transformator servicii interne 20/0,4 kV. Din acest transformator se alimentează tabloul electric de servicii interne T-SI. În caz de intervenție și pentru lucrări de mentenanță se poate utiliza o sursă de energie electrică portabilă.*

**Racordul între posturile de transformare se va face cu cabluri de medie tensiune, dimensionate în baza unui proiect tehnic. Aceste cabluri se vor monta îngropat în sol pe pat de nisip, iar pe sub drumurile de acces se vor proteja în tuburi de protecție.**

#### **Alimentarea cu apă:**

*Alimentarea cu apă nu este necesară pentru parcul fotovoltaic.*

*Apa potabilă în perioada execuției va fi asigurată prin grija firmei de execuție. Se va asigura în sistem imbuteliat de la furnizorii locali.*

#### **Evacuarea apelor uzate:**

*Nu se evacuează ape uzate nici în faza de construcție nici în cea de funcționare. Pe amplasament, se va amplasa o toaletă ecologică. Apele pluviale se vor infiltra în sol.*

**Asigurarea apei tehnologice:** nu este cazul

**Asigurarea agentului termic:** nu este cazul.

**Asigurarea curentului electric:** În perioada de exploatare a centralei electrice fotovoltaice echipamentele centralei electrice fotovoltaice vor funcționa cu energie electrică, asigurată din rețeaua publică de energie

#### **Materii prime:**

**În perioada de realizare:** pietriș pentru amenajarea drumurilor interioare și montarea containerului stației transformator

**Combustibili:** motorina folosită de utilaje pentru amplasare structură, amenajare teren. Va fi achiziționată de la stații de distribuție carburanți

**În perioada de funcționare:** Singura resursa naturală folosită este radiația solară incidentă, care este și nepuizabilă.

#### **Durata estimată a proiectului:**

Durata estimată a lucrărilor de construcție este de cca. 12 de luni de la data demarării acestora.

## **II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU**

Amplasamentul proiectului a făcut obiectul, Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, lege care transpune prevederile Directivei 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 decembrie 2011 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările ulterioare fiind emisă de APM Dolj decizia etapei de încadrare **Nr. 2271 din 09.10.2023**

Lista de control aferentă etapei de analiză a calitatii Raportului privind impactul asupra Mediului;

- amplasamentul proiectului propus, se află în vecinătatea ariilor Natura 2000 ROSAC 0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre;
- Proiectul are un impact nesemnificativ asupra speciilor de interes conservativ, prin deranjul

- produs de transportul și realizarea investiției pe perioada limitată a montării echipamentelor.
- Raportat la suprafețele ariei, perimetrul amplasamentului proiectului este situat în exteriorul Siturilor Natura 2000 la distanța de 2,5 m, în punctul cel mai apropiat de limita acestora;
  - Proiectul nu se va implementa în habitate de interes comunitar și nu afectează habitate ale unor specii de interes comunitar;
  - Implementarea proiectului nu va genera efecte negative asupra obiectivelor specifice de conservare definite pentru habitatele și speciile pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSAC 0045 și ROSPA 0023;
  - Nu afectează coridoare ecologice și nici permeabilitatea habitatelor întrucât proiectul este situat în exteriorul Siturilor Natura 2000 și se află în zonă compactă de terenuri cultivate, departe de coridoarele ecologice ale zonei, reprezentate de albiile majore ale Jiului și Dunării;
  - Nu se reduc efectivele populaționale ale speciilor de interes conservativ;
  - Nu sunt influențați negativ factorii care contribuie la menținerea stării favorabile de conservare a siturilor de interes comunitar;
  - Nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția siturilor de interes comunitar;
    - Posibila perturbarea temporară, pe perioada montării echipamentelor a două specii de amfibieni (*Bombina orientalis*, *Emys orbicularis*) și o specie de nevertebrate (*Lucanus cervus*), în cazul prezenței accidentale pe amplasament. Speciile nu au fost identificate în zona proiectului, întrucât terenul agricol nu constituie habitat favorabil iar canalele adiacente nu sunt afectate de proiect;
    - Conform principiului precauției se considera faptul că prin implementarea proiectului există un potențial risc minimal de afectare a compoziției stratului ierbos din cauza dispersiei și instalării speciilor invazive în zona marginală a habitatelor ( habitat 91F0 Păduri mixte riverane de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, de-a lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*), în special pe cale anemocoră.
    - Pentru speciile de păsări incluse în anexa I, ce pot avea o prezență accidentală în zona amplasamentului, (*Luscinia megarhynchos*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Milvus migrans*) sunt aplicate măsuri pentru a asigura un impact rezidual nesemnificativ.

➤ **Motivele /criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologică și de amplasament:**

Amplasarea obiectivului a ținut cont de o serie de factori, cum ar fi:

- Terenul propus este plan, fără vegetație înaltă în zonă cu terenuri agricole din categoria slab productive. Mai mult, în apropierea parcului fotovoltaic, există posibilitatea de record la linia de medie tensiune. S-a ales un amplasament în exteriorul Siturilor, astfel încât, să nu se afecteze speciile și habitatele pentru care au fost desemnate.
- La finalizarea funcționării proiectului de aprox. 30 ani, terenul poate fi redat circuitului și utilizat ca teren agricol
- Promovarea investiției este în concordanță cu prevederile UE privind dezvoltarea durabilă a resurselor de energie electrică și îmbunătățirea calității vieții. Avantajele promovării investiției de producere a energiei electrice din surse regenerabile constau în: protecția mediului prin reducerea emisiilor poluante și combaterea schimbărilor climatice, reducerea dependenței de importurile de resurse de energie primară (în principal combustibili fosili) precum și creșterea disponibilității energiei electrice pentru consumatorii finali;
- Un alt considerent este concordanța proiectului cu prevederile Strategiei Energetice a României 2020 - 2030, cu perspectiva anului 2050 și a Planului Național Integrat în Domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030. România a atins în 2020 obiectivul de 24% din consumul de energie total provenit din surse regenerabile. Noul obiectiv pentru 2030 stabilit de guvernul român este de 30,7%, un obiectiv realizabil prin adăugarea a 7 GW în capacitate regenerabilă.
- Se estimează că în următorii ani, capacitățile fotovoltaice se vor dezvolta sub forma unor parcuri solare de capacitate medie, realizate pe terenuri degradate sau slab productive, cât și sub forma unor capacități mici dispersate.

Alternativă analizată

La stabilirea alternativelor privind realizarea investiției propuse, s-au luat în considerare următoarele principii:

- utilizarea rațională a spațiului existent, pentru a efectua lucrări minime de amenajare.
- prevenirea poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- exploatarea echipamentelor astfel încât să nu se producă nici o poluare semnificativă;
- să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul într-o stare care să permită reutilizarea acestuia.

La stabilirea lucrărilor necesare s-au avut în vedere următoarele:

- necesitatea de amenajări minime ale terenului în raport cu alte variante posibile;
- considerente tehnico - economice precum și posibilități de supraveghere în timpul exploatarei;
- impact minim asupra mediului înconjurător (cu toate componentele sale).

Nu au fost analizate alte alternative privind amplasarea, suprafața a fost stabilită în urma studiilor efectuate și de zonarea terenului din punct de vedere al nivelului de insolație.

La alegerea locației, oportunitățile care au dus spre realizarea proiectului constau cel puțin în:

- existența liniei de 20 kV situată în apropierea amplasamentului.
- gradul ridicat de însorire al zonei
- Teren în proprietatea beneficiarului
- Plan urbanistic zonal aprobat.

**Alternativa 0** - nerealizarea investiției, terenul va rămâne în continuare teren agricol de calitate scăzută; Scenariul neimplementării proiectului nu poate fi considerat o opțiune fezabilă, deoarece proiectul este necesar, fiind impus de dezvoltare sectorială, care este benefică tuturor: organizației, comunității locale, dezvoltării urbane durabile.

Promovarea surselor regenerabile de energie reprezintă un obiectiv important pentru România la nivelul anului 2030 în contextul tranziției către energia verde, curată. România și-a stabilit obiectivul de a atinge o pondere a energiei din surse regenerabile în consumul final brut de energie de 30,7%, ținând cont de particularitățile naționale, față de o pondere de 24,4% în 2020.

**Alternativa 1** - varianta aleasă de proiectant și beneficiar presupune realizarea proiectului și utilizarea de **panouri solare monocristaline**.

Alegerea panourilor solare a ținut cont de obiectivele investitorului și de condițiile locale de amplasare a centralelor fotovoltaice.

Experiența de exploatare susține utilizarea în exclusivitate a cablurilor monofazate cu izolație uscată din polietilenă reticulată XLPE cu protecție longitudinală împotriva pătrunderii apei.

**Alternativa 2** - presupune realizarea proiectului și utilizarea de **panouri solare policristaline (multicristaline)**.

În urma acestor analize s-a concluzionat că panourile monocristaline produse de compania Canadian Solar sunt potrivite pentru montarea în cadrul centralei deoarece au cel mai mare nivel de eficiență, de aproximativ 15-20%, necesită mai puțin spațiu în comparație cu alte panouri datorită eficienței ridicate, au o performanță ridicată chiar și în momentele cu nivel scăzut de lumina soarelui, durată de viață de 30 de ani și garanție extinsă de la producător, nu necesită curățarea cu apă sau aditivi chimici.

Este prevăzută utilizarea în exclusivitate a cablurilor monofazate cu izolație uscată din polietilenă reticulată XLPE cu protecție longitudinală împotriva pătrunderii apei.

electrice.

► **Încadrarea în BAT/BREF**- Nu este aplicabil.

► **Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională**

Procedura privind evaluarea impactului asupra mediului pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- OUG. nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2011. Proiectul asigură respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională prin:
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Decizia 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, cu modificările ulterioare;
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

**Decizia de emiteră a acordului de mediu a fost luată în urma verificării documentației depuse, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Colectivului de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor Raportului privind impactul asupra mediului și se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:**

- măsurile ce se impun pentru protecția aerului, apei, solului, gestionarea deșeurilor și biodiversității ariilor naturale protejate din vecinătatea amplasamentului;
- respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;
- măsuri adecvate pentru supravegherea emisiilor, inclusiv obligativitatea de a raporta autorităților competente pentru protecția mediului datele de supraveghere;
- măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea, atunci când autoritățile competente pentru protecția mediului le consideră necesare;
- măsuri generale și specifice pentru menținerea obiectivelor, parametrilor și țintelor stabilite pentru habitatele și speciile Siturilor Natura 2000, prevăzute în Decizia ANANP nr. 404 din 11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare, ROSPA0010 Bistret și Rezervatiile Naturale Locul Fosilifer Dranic - 2.391 și Padurea Zaval - IV.33.
- riscul de accidente, ținându-se seama în special de substanțele utilizate și tehnologiile de execuție aplicate.
- risc potențial de poluare a solului prin pierderi accidentale de carburanți sau lubrifianți de la vehicule și utilaje în perioada de funcționare;

**► Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.;**

- Proiectul de "*Construire centrală electrică fotovoltaică*", este un proiect ecologic, un proiect sustenabil și de energie verde-regenerabilă, utilizând pentru producția de energie, lumina/radiația solară regenerabilă.

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

- În vecinătatea amplasamentului propus pentru realizarea investiției, sunt în procedură de obținere acte de reglementare pentru aceeași activitate și următoarele proiecte.
- Construire centrală electrică fotovoltaică SC MABU ENERGY SRL
- Construire centrală electrică fotovoltaică SC MDKPRODUCT SRL.

Având în vedere proiectele similare aflate în procedură de reglementare impactul cumulat, estimat va fi nesemnificativ, deoarece:

- Se va lucra etapizat pe câte un amplasament, nu pe toate amplasamentele în același timp.
- Se va amenaja o singură organizare de șantier, pe teren aparținând MABU ENERGY;
- Impact redus asupra solului (toate elementele care necesită fixare prin fundații în sol folosesc fundații demontabile în locul fundațiilor clasice care utilizează beton). Fundațiile demontabile pot fi ușor îndepărtate cu ajutorul sculelor electrice de mână, fără a fi necesară utilizarea unor utilaje de excavare;
- Activitățile celor 3 centrale sunt identice, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de operare. Se vor folosi aceleași tehnologii de execuție, respectiv aceleași tipuri de echipamente. Dat fiind impactul negativ nesemnificativ al fiecărei centrale fotovoltaice în parte, estimăm că efectul cumulativ al celor 3 centrale va fi, de asemenea, nesemnificativ;
- Lucrările de execuție se vor desfășura timp de 8 ore, doar pe perioada de zi, fără a se lucra pe timp de noapte.
- Distanța de la amplasament până la cea mai apropiată așezare umană este de 1,8 km
- efectele cumulative nu au caracter sinergic.

*Conform metodologiei, SC ROGEN DREAM, după obținerea actelor de reglementare, va desfășura activitatea de amenajare teren și montare echipamente, activitate ce se preconizează ca se va desfășura pe o perioadă de 1 an. Chiar dacă există posibilitatea ca lucrările de construcții-montaj să se desfășoare la un moment dat în aceeași perioadă de timp, aceasta va fi de scurtă durată (2-3 luni), fără impact semnificativ asupra mediului.*

### **III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:**

- măsuri în timpul realizării proiectului pe factori de mediu și efectul implementării acestora

#### **PROTECȚIA AERULUI**

##### **Etapa de construire**

- stropirea cu apă prin intermediul camioanelor cisternă a depozitelor de materiale (pământ, agregate minerale), și a drumurilor de acces la amplasament;
- impunerea unor limitări de viteză a vehiculelor de tonaj mare;
- utilizarea unor vehicule și utilaje performante;
- utilizarea unor carburanți cu conținut redus de sulf;
- 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.

##### **Etapa de funcționare**

*Având în vedere faptul că după începerea funcționării Centralei fotovoltaice accesul înspre panourile fotovoltaice va fi realizat cu frecvență redusă (doar în cazuri de defecțiuni majore sau pentru întreținere periodică), măsura de reducere a impactului asupra aerului impusă în această etapă prevede adaptarea vitezei autovehiculelor în funcție de condițiile de trafic și de starea drumurilor tranzitate.*

*Prin respectarea măsurilor propuse de reducere a impactului asupra factorului de mediu aer, se poate considera că impactul asupra factorului de mediu aer va fi redus, temporar și de scurtă durată.*

#### **ZGOMOT ȘI VIBRAȚII**

##### **Etapa de construire**

- identificarea unor soluții optime privind accesul utilajelor de lucru spre amplasament în vederea diminuării tranzitului acestora prin localități;

- corelarea programului vehiculelor înspre/ dinspre amplasament cu starea traficului de pe drumurile tranzitate în vederea reducerii impactului ce ar putea fi generat de suplimentarea semnificativă a acestuia (în special în ore de vârf);
- sistarea lucrărilor pe timpul nopții;

#### **Etapa de funcționare**

Având în vedere faptul că activitatea propusă nu se constituie ca sursă de zgomot și vibrații pe durata sa de funcționare, nu se impune aplicarea unor măsuri de reducere a impactului în acest sens. Prin măsurile care se vor lua, atât la faza de construcție a Centralei fotovoltaice, dar și în perioada de funcționare în timpul lucrărilor de mentenanță, se poate aprecia că impactul prin zgomot și vibrații va fi redus și de scurtă durată.

#### **PROTECȚIA SOLULUI**

##### **Etapa de construire**

- **reducerea la minimum a suprafețelor destinate construcțiilor sau organizării de șantier;**
- manipularea combustibililor astfel încât să se evite scăpările accidentale pe sol sau în apă;
- manipularea materialelor sau a altor substanțe toxice utilizate se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații;
- managementul adecvat al deșeurilor de construcție pe amplasament, amenajarea unor spații de depozitare temporară în conformitate cu reglementările în vigoare, eliminarea/valorificarea deșeurilor se va realiza prin firme specializate și acreditate, evitându-se stocarea deșeurilor de construcție pe amplasament pe perioade lungi de timp;
- refacerea învelișului de sol vegetal pe suprafețele afectate de activitatea de șantier (acolo unde acest lucru este posibil), în special a celui îndepărtat în vederea săpării canalului în care se vor îngropa liniile de transmitere a energiei electrice către punctul de preluare.

##### **Etapa de funcționare**

- Menținerea covorului vegetal de la partea superioară a cuverturii de sol pentru evitarea apariției unor procese erozionale de suprafață, cu dislocarea unor cantități de sol. ~~Covorul vegetal va fi menținut cu ajutorul oilor ce vor fi aduse la păscut, o metodă ecologică, prietenoasă cu mediul.~~
- Asigurarea pantei terenului și amenajarea de mici canale de desecare pentru a preveni fenomenul de băltire a apei în urma ploilor torențiale.

#### **PROTECȚIA ECOSISTEMELOR**

##### **în faza de construire și de funcționare a centralei fotovoltaice**

- amplasamentul organizărilor de șantier va fi astfel stabilit încât să aducă prejudicii minime mediului natural;
- reconstrucția ecologică a zonelor afectate de lucrări se va face cu respectarea tuturor normelor legale în vigoare, decopertarea solului se va realiza și depozita în vecinătatea suprafeței. Solul va fi reutilizat la amenajare în cel mai scurt timp posibil.
- efectul de oglindă asupra insectelor și păsărilor trebuie să fie minimalizat prin folosirea unor panouri fotovoltaice negre și nereflectorizante care nu reflectă razele solare. Panourile fotovoltaice sunt negre și nereflectorizante (fiind concepute pentru a absorbi lumina și nu pentru a o reflecta). Efectul de oglindă ar putea deranja mai ales speciile de insecte și păsări, care pot confunda suprafața panourilor fotovoltaice cu suprafețele acoperite cu luciuri de apă;
- cablurile electrice vor fi îngropate, astfel încât să se evite riscul de creștere a mortalității păsărilor prin contactul cu acestea;
- asigurarea și menținerea în partea inferioară a gardului de împrejmuiri de dimensiuni ale plasei de sarma, care să asigure continuitate pentru specii;
- în cazul producerii unei posibile poluări accidentale pe perioada activității, se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile de protecția mediului.

Se apreciază că impactul rezultat din derularea activităților (prin amploare relativ scăzută și durata redusă de timp) nu va afecta semnificativ flora și fauna din zona, calitatea biodiversității putând reveni la parametrii anteriori după încetarea lucrărilor, nefiindu-i astfel afectată capacitatea de reziliență.

#### **Măsuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu: Schimbări climatice**



Proiectul a fost planificat în conformitate cu obiectivele Strategiei Naționale a României privind schimbările climatice, care prevăd adaptarea la viitoarele schimbări climatice și minimizarea impactului negativ al schimbărilor climatice asupra României.

În cadrul obiectivului prioritar (OP1) *MIX ENERGETIC DIVERSIFICAT SI ECHILIBRAT* Planul National Integrat in domeniul Energiei și Schimbarilor Climatice 2021 - 2030. sunt vizate urmatoarele aspecte:

- Creșterea ponderii energiei regenerabile în mixul energetic;
- Adoptarea de tehnologii avansate în sectorul energetic, prin atragerea de investiții private, prin susținerea cercetării științifice și prin dezvoltarea parteneriatelor strategice;
- Organizarea de proceduri competitive de atribuire a executantului, în vederea realizării capacităților instalate pentru energia eoliană și solară;

Promovarea investiției este în concordanță cu prevederile UE privind dezvoltarea durabilă a resurselor de energie electrică și îmbunătățirea calității vieții (Legea 123/2012). Avantajele promovării investiției de producere a energiei electrice din surse regenerabile constau în :

- protecția mediului prin reducerea emisiilor poluante și combaterea schimbărilor climatice;
- reducerea dependenței de importurile de resurse de energie primară (în principal combustibili fosili) și creșterea disponibilității energiei electrice pentru consumatorii finali;

#### Măsuri de adaptare la schimbări climatice

În general, impactul schimbărilor climatice asupra proiectului va fi minor, cu o probabilitate redusă de producere și în multe cazuri, deja diminuat datorită măsurilor prevăzute în procesul de proiectare. Având în vedere că amplasamentul nu este situat într-o zonă cu risc ridicat la apariția dezastrelor naturale, măsurile propuse asigură pe de o parte protecția obiectivului la schimbările climatice, iar pe de altă parte vor preveni și reduce la minim efectele produse de eventualele accidente majore cauzate de dezastrele naturale, care ar putea avea consecințe asupra mediului și sănătății populației.

*Măsurile de adaptare/ameliorare la schimbările climatice sunt următoarele:*

- Menținerea infrastructurii zonei (menținerea sau chiar îmbunătățirea stării tehnice a drumurilor de acces)
- Titularul de activitate va elabora și implementa un Plan de prevenire a poluarilor accidentale
- Elaborarea unei hărți de vulnerabilitate a sistemului (hartă de risc) care să evidențieze zona cu risc la inundare a zonei.

#### Cuantificarea emisiilor de gaze cu efect de seră rezultate din implementarea proiectului

Emisiile de CO<sub>2</sub> sunt generate de funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport.

Se vor consuma 1,2 tone/an motorină - în timpul realizării proiectului.

Pentru determinarea CO<sub>2</sub>e se recomandă utilizarea formulei:

$CO_2e = FE_{CO_2e} \times FC$ , unde

$FE_{CO_2e}$  - factorul de emisie echivalent [kg CO<sub>2</sub>e / kg motorină] - 3,16

FC - consumul de carburant

$CO_2e = 3,16 \times 1,2$

$CO_2e = 3,79$  tone/an

Se constată că, implementarea proiectului, prin consumul de carburanți utilizați, nu prezintă risc ridicat de producere a gazelor cu efecte de seră sau de contribuție la producerea unor dezastre, nu modifică datele climatice actuale și *contribuția acestuia la amprenta totală anuală de carbon a României este nesemnificativă.*

***In urma realizării investiției se preconizează reducerea consumurilor de energie electrică produsă din surse de combustibil fosil și implicit reducerea contribuției României la amprenta totală de carbon.***

Producția de energie electrică prin conversie fotovoltaică a energiei solare nu generează emisii de substanțe poluante în atmosferă și fiecare kWh produs prin sursă fotovoltaică permite evitarea răspândirii în atmosferă a 0,3-0,5 kg de CO<sub>2</sub> (gaz responsabil pentru efectul de seră), rezultate din producerea unui kWh prin metode tradiționale.

▪ **măsuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu: peisaj**

**În perioada de execuție:**

- nu vor fi impactate elemente de vegetație și nu sunt necesare defrișări pentru implementarea proiectului;
- toate elementele componente ale parcului fotovoltaic au caracteristici opacizante, nu prezintă riscul apariției de reflexii sau impact vizual generat prin reflexive;

**În perioada de funcționare:**

- panourile fotovoltaice din proiect sunt de ultimă generație, dotate cu un strat anti-reflex și prezintă capacitate redusă de reflexivitate tocmai pentru a putea colecta optim, radiația solară prezentă în perimetru instalat;

▪ **măsuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu: Biodiversitate**

**În perioada de execuție:**

- **Deplasarea camioanelor care transportă echipamentele se va face cu viteză redusă și nu se va părăsi drumul amenajat**
- **Inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor de Bombina orientalis și Emys orbicularis și relocarea acestora**
- **Verificarea permanentă a drumului de acces și întreținerea acestuia pentru a nu se forma șleauri cu apă, în care Bombina orientalis ar fi tentată să depună pontă**
- **Stropire drumului de acces pe perioada sezonului cald pentru a limita emisiile de praf**
- **Impiedicarea, pe durata perioadei de operare, a dezvoltării arbuștilor în interiorul parcului fotovoltaic;**
- **Spălarea utilajelor la intrarea pe amplasamentul proiectului pentru a împiedica patrunderea speciilor invazive de plante din exterior;**
- **Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate din activitate;**
- **Se vor respecta condițiile impuse prin avizul administratorului ariilor naturale protejate, respectiv Consiliul Județean Dolj - Centrul Județean Pentru Protecția Naturii, Turism și Dezvoltare Rurală Durabilă Dolj;**

**În perioada de funcționare:**

- **Impiedicarea, pe durata perioadei de operare, a dezvoltării arbuștilor în interiorul parcului fotovoltaic;**
- **interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de amfibieni, reptile, mamifere, fluturi în mediul lor natural, în oricare dintre etapele stadiului biologic al acestora;**
- **în condițiile identificării în amplasament a puilor de mamifere, reptile și/sau amfibieni, este recomandată relocarea acestora;**
- **utilizarea elementelor de iluminare cu led, cu fascicul rece și îndreptate în jos pentru limitarea atragerii de specii nocturne de nevertebrate;**

▪ **măsuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu: social-economic**

**În perioada de execuție:**

- **facilitarea angajării de personal specializat sau de personal nespecializat în efectuarea lucrărilor de construcție, pentru a genera echitabilitate în accesarea ofertei de muncă generate de către apariția proiectului în zona localității;**
- **pentru a limita potențialul impact asupra populației din zona proiectului, transportul echipamentelor și lucrările de construcție-montaj, se vor desfășura doar pe perioada de zi;**

- utilizarea utilajelor moderne si a echipamentelor dotate cu sisteme de protectie si control pentru evitarea oricarui risc de producere a accidentelor sau de perturbare a mediului social-economic din zona;

#### **În perioada de funcționare:**

- alegerea cu prioritate a personalului necalificat, pentru efectuarea serviciilor de ecologizare(strangerea potentialelor deseuri din zona proiectului);
- pentru asigurarea materialelor necesare serviciilor de mentenanta nespecializata (curatarea panourilor fotovoltaice, mentinerea curateniei, colectarea deseurilor) sa fie contractati operatorii economici zonali specializati in efectuarea serviciilor specifice de mentenanta;
- mentinerea unei stari optime de functionare a tuturor elementelor constructive, astfel incat sa nu fie generate elemente de risc asupra mediului social-economic al zonei;

#### **Gestionarea deșeurilor**

##### **În etapa de execuție**

- producția de deșeuri - Deseuri de material de constructie: Deseuri metalice (feroase si neferoase) (cod: 17 04 07); Deseuri de pamant excavat (cod: 17 05 04); Resturi de beton (cod:170101) si Resturi de ballast (cod:170508); Resturi de cabluri electrice (cod:170411); Lemn (cod:170201); Deseuri de ambalaje: Hartie/carton (cod:150101); deșeuri de ambalaje de material plastice(cod:150102); deșeuri de ambalaje de lemn (150103); Filtre ulei (cod: 16 01 07\*), Alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere (cod:13 02 08\*); Anvelope uzate (cod:160103); Baterii si acumulatori uzati (cod:160605); Deseuri municipale amestecate rezultate din activitatea sociala a personalului implicat în lucrari (cod:200301);

##### **În etapa de functionare**

- producția de deșeuri - Deseuri de ambalaje de la preparatele si componentele utilizate in operatiile de mentenanta (coduri:150101) ambalaje de hârtie/carton,150102 ambalaje de materiale plastice,150110\* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase; Decapanti si degresanti ai intretinerii echipamentelor (cod:110114 deșeuri de degresare, altele decât cele specificate la 11 01 13\*); Deseuri municipale amestecate generate de personalul implicat în lucrarile de mentenanta (cod:200301). Lubrifianți (cod:120112\* ceruri și grăsimi uzate);

Toate deseurile rezultate de pe amplasament atat in perioada de exploatare cat si in perioadele de intretinere vor fi colectate în containere si transferate unei firme specializate in depozitarea si tratarea deseurilor.

▪ **măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.**

**Lucrarile de refacere la dezafectarea proiectului,** vor consta in:

- Demontare și transport panouri
- Săpare șanțuri, recuperare cabluri, astupare șanțuri
- Demontare panouri gard și stâlpi
- Refacere teren

#### **IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:**

##### **1. În timpul realizării proiectului:**

**a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare), după caz;**

##### ▪ **Ape**

- Se va asigura grup sanitar ecologic pentru deservirea personalului pe toată perioada execuției proiectului de construcție;
- este interzisa descarcarea si spalarea utilajelor sau a autovehiculelor pe suprafete neamenajate, direct pe sol, repararea utilajelor, efectuarea schimburilor de ulei;
- Apele uzate menajere rezultate -se vor încadra în prevederile *HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate*, Anexa 2, Normativ NTPA - 002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în

stațiile de epurare; acestea vor fi vidanjate/preluate periodic de o societate autorizată d.p.d.v. al protecției mediului, în vederea epurării lor într-o stație de epurare menajeră.

▪ **Aer**

- Gestionarea pământului din excavații astfel încât să nu se constituie în sursă de poluare pentru aer: stropire, acoperire, utilizare graduală în amplasament pe măsura avansării lucrărilor de construcții;  
- Se vor respecta prevederile STAS 12574/1987: pulberi sedimentabile 17g/m<sup>2</sup>/luna la limita amplasamentului în direcția zonei de locuințe; pulberi în suspensie medie de scurtă durată 30 min. - 0,5 mg/m<sup>3</sup>, medie de lungă durată 24 h - 0,15 mg/m<sup>3</sup> și prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, actualizată;

▪ **Sol și subsol**

- Vor fi respectate prevederile *Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului* pentru tipul de folosință mai puțin sensibil;  
- Nu vor fi folosite și exploatare suprafețe suplimentare de teren față de cele strict necesare;

▪ **Zgomot și vibrații**

- Titularul activității are obligația "să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea acestora, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental", conform art. 64 din *O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului*, cu modificările și completările ulterioare;

- Se vor respecta prevederile *HG nr. 1756/2006 cu modificările și completările ulterioare privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor*, fiind admisă doar folosirea echipamentelor ce poartă inscripționat în mod vizibil, lizibil și de neșters marcajul european de conformitate CE, însoțit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore;

- Se vor respecta prevederile *SR 10009/2017 privind Acustica și Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant*;

- La limita receptorilor protejați zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 55 dB(A) în timpul zilei, respectiv 45 dB(A) în timpul nopții, corespunzător curbei de zgomot Cz de 50, respectiv 40, conform *Ord. MS 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare*, art.16.

**Gestionarea Deseurilor**

Pe toată durata realizării proiectului precum și în timpul exploatarea se vor respecta următoarele condiții în ceea ce privește gestionarea deșeurilor:

- Gestionarea deșeurilor generate se va face cu respectarea strictă a prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a afecta mediul;

- Deșeurile identificate pe parcursul desfășurării activității vor fi clasificate și codificate potrivit prevederilor art.7, OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, incluse în evidența deșeurilor și valorificate/eliminate conform prevederilor legale;

- Deșeurile generate vor fi stocate separat, pe categorii, în containere adecvate, amplasate în spații special amenajate, în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului;

- Durata și condițiile de stocare a deșeurilor generate pe amplasament trebuie să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului;

- Abandonarea deșeurilor este interzisă;

- Se interzice formarea de stocuri de deșeuri care urmează să fie valorificate/eliminate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației;

- Titularul are obligația să respecte aplicarea ierarhiei deșeurilor care stabilește prioritățile în ceea ce privește gestionarea deșeurilor, conform art.4 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, și să proceda în mod prioritar la valorificarea acestora.

- Valorificarea/eliminarea deșeurilor se va face prin intermediul operatorilor economici autorizați, în baza contractelor încheiate;

- Transportul deșeurilor va fi efectuat cu mijloace auto ale societăților contractante care trebuie să fie adecvate naturii deșeurilor transportate astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a protecției mediului înconjurător precum și prevederile H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

Conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor:

ART. 31 (1) Cu respectarea obligațiilor privind gestionarea deșeurilor periculoase prevăzute la art.28 și art. 29, producătorii și deținătorii de uleiuri uzate, excluzând persoanele fizice, trebuie să adopte măsurile necesare pentru a se asigura că:

a) uleiurile uzate sunt colectate separat ținând cont de bunele practici în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, cu excepția cazului în care colectarea separată nu este posibilă din punct de vedere tehnic;

b) uleiurile uzate sunt tratate, acordându-se prioritate regenerării sau, alternativ, altor operațiuni de reciclare care au un rezultat general echivalent sau mai bun asupra mediului decât regenerarea, în conformitate cu art. 4 și 21;

c) uleiurile uzate prezentând caracteristici diferite nu se amestecă, iar uleiurile uzate nu se amestecă cu alte tipuri de deșeuri sau substanțe, dacă o astfel de amestecare împiedică regenerarea lor sau alte operațiuni de reciclare care ar genera rezultate echivalente sau mai bune, în ansamblu, asupra mediului decât regenerarea;

d) uleiurile uzate sunt stocate în recipiente adecvate în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate.

(3) Producătorii și deținătorii de uleiuri uzate, cu excepția persoanelor fizice, sunt obligați să predea cu titlu gratuit întreaga cantitate numai operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de salubritate, colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate.

- Se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform prevederilor art.48 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;

- În situația în care operatorul importa produse sau echipamente ambalate pentru utilizare în activitate, gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare. Raportarea datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje către autoritatea competentă pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;

Conform art.17 alin.(4) din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, titularul autorizației de construire/desființare emise de către autoritatea administrației publice locale, centrale sau de către instituțiile abilitate să autorizeze lucrările de construcții cu caracter special are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construcție 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, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile. Conform alin.(7) 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. Conform art.49 alin. (9) titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființări trebuie să raporteze anual APM Dolj până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează, conformarea cu art. 17 alin. (7).

**b). condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului:** respectarea soluției tehnice de realizare a proiectului așa cum a fost prezentată în alternativa (2) aleasa.

**c). condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier**

Organizarea șantierului este impusă de acțiunea particularităților procesului de producție în construcții. În acest capitol sunt prezentate pe scurt, activitățile de selectare și achiziționare a amplasamentului, proiectare, finanțare și organizare a lucrărilor de amenajare a șantierului, asigurarea spațiilor de servire a personalului, realizarea căilor de comunicații, a surselor și rețelelor de alimentare cu utilități.

Organizarea de șantier se realizează la începutul perioadei de execuție și trebuie îndeplinite următoarele:

- Amplasare panou de informare conform construcției;
  - Împrejmuirea spațiului organizării șantierului cu bandă de avertizare și depozitarea materialelor;
  - Închirierea de toalete ecologice pentru muncitori;
  - Închirierea de containere tip vestiar, care va fi prevăzut cu pachet PSI și cu contor, de asemenea va avea prevăzut cablu pentru racord electric.
  - Racordul electric cu aviz de la distribuitorul de energie electrică.
- organizarea de șantier se va face în afara Siturilor Natura 2000;
- nu se va afecta circulația în zona amplasamentului;
- utilizarea echipamentelor de către personal cu experiență;
- utilizarea de echipamente performante și verificate tehnic;
- depozitarea materialelor se va face în spații și incinte special destinate, împrejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat.
- operațiile de întreținere, alimentare cu combustibil a vehiculelor și utilajelor nu se vor efectua pe amplasament, ci numai în locații cu dotări adecvate;
- deșeurile generate vor fi stocate temporar în locuri special amenajate dotate cu recipiente adecvate, și gestionate corespunzător de către executantul lucrărilor, cu respectarea măsurilor impuse prin autorizația de construire;
- titularul are obligația de a lua măsuri de prevenire a evacuărilor necontrolate de ape uzate în perioada de execuție a investiției;
- este interzisă evacuarea necontrolată a apelor uzate în cursurile de apă sau subterane;
- nu se vor depozita substanțe sau materiale care să afecteze solul iar la finalizarea lucrărilor terenul va fi adus la starea inițială;
- gestionarea deșeurilor generate se va realiza cu respectarea prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, respectiv fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună, floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor și fără a afecta negativ peisajul;
- În cazul în care, în timpul executării lucrărilor de construcții, se vor descoperi, cu totul întâmplător, valori culturale sau istorice, titularul proiectului de plan/ antreprenorul lucrărilor de construcții, are obligația respectării prevederilor Legii nr. 422/2001, referitor la instituirea zonelor de protecție, raportarea descoperirilor către Ministerul Culturii și Cultelor, respectiv solicitarea și obținerea autorizațiilor speciale de execuție a lucrărilor ce vizează conservarea valorilor culturale și istorice
- la finalizarea investiției, se vor preda deșeurile rezultate din lucrările propuse, se vor curăța caile de acces, pământul excedent rezultat în urma excavațiilor va fi reutilizat la refacerea terenului.
- d). condiții prevăzute în Avizul nr.19 din 01.04.2024 emis de Centrul Județean pentru Protecția Naturii, Turism și Dezvoltare Rurală Durabilă Dolj:**
- sunt interzise intervențiile în perimetrul habitatelor protejate din vecinătatea amplasamentului ( 1530\*- Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și 91F0-Păduri mixtede luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri-Ulmenion minoris);
- în zona amplasamentului proiectului situat în vecinătatea sitului Natura 2000 se va instala un panou de informare, conform specificațiilor transmise de administrator;
- menținerea unei stări generale de curățenie în cadrul amplasamentului și a perimetrului vecin acestuia, iar deșeurile generate din activitate vor fi stocate temporar în spațiu special amenajat și ulterior predate unor firme specializate autorizate în vederea eliminării/valorificării;
- limitarea vitezei ( camioane de transport, vehicule de transport a personalului, etc.) pe drumurile de acces la perimetrul analizat;

- lucrările se vor organiza în așa fel încât să se evite derularea unor activități care ar produce zgomote sau vibrații puternice în perioada de reproducere pentru fauna de interes conservativ: amfibieni– Bombina bombina, mamifere - Spermophilus citellus (perioada critică: aprilie-mai);

- nu se vor efectua lucrări de întreținere și/sau reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul amplasamentului;

- se va transmite administratorului anual rezultatul monitorizării speciilor de faună (conform planului de monitorizare din studiul de evaluare adecvată, cap.3.8);

- titularul va informa administratorul ariei protejate Coridorul Jiului (Centrul Județean pentru Protecția Naturii Turism și Dezvoltare Rurală Durabilă Dolj) despre orice modificare adusă proiectului, accidente ori evenimente legate de conservarea și protejarea și protecția speciilor și habitatelor de interes comunitar care ar putea apărea ca urmare a desfășurării activităților proiectului;

- înainte de începerea lucrărilor, se va face instruirea personalului și se va inspecta amplasamentul în vederea protejării speciilor de faună ce pot fi întâlnite în zona sau alte reguli pe care trebuie respectate conform prezentului aviz;

### **Este interzis**

- Abandonarea deșeurilor de orice fel în situl Natura 2000

- Crearea altor căi de acces, utilizând doar drumurile existente, prevăzute în proiect

- Recoltarea, capturarea, distrugerea sau vătămarea exemplarelor din speciile de interes comunitar, identificate în zona, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, deteriorarea sau distrugerea locurilor de reproducere sau adăpost a acestora

### **Conditii APM Dolj - compartimentul CFM Biodiversitate: AȘTEPT RĂSPUNS DE LA BIODIVERSITATE!!!!**

- Reducerea activităților de construire în perioadele ploioase;

- Utilizarea drumurilor existente ;

- Se va interzice orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de amfibieni și reptile din sit și din vecinătatea acestuia;

- Verificarea amplasamentului în etapele de construire pentru identificarea speciilor posibil prezente pe amplasament și relocarea acestora;

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

- Spălarea utilajelor la intrarea pe amplasamentul proiectului pentru a împiedica patrunderea speciilor invazive de plante din exterior;

- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate din activitate;

- În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate, se va anunța în cel mai scurt timp administratorul ariilor în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;

## 2. În timpul exploatării;

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice;

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;

- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea 17/2023;

- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, 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 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, cu modificările ulterioare;

- Decizia Comisiei 2014/955/UE 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, care vor fi eliminate/valorificate;

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, actualizată;
- STAS 12574/87 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- SR 10009/2017 Acustica- Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/ 2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Ordinul nr. 756/1997 - Ordin al MAPPM pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- HG nr. 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- O.M.S. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;

#### **V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (PARTICIPANTE ÎN COMISIILE DE ANALIZĂ TEHNICĂ):**

- APM Dolj a solicitat prin posta electronică puncte de vedere autorităților participante în comisiile de analiză tehnică (Primăria Bratovoiești, Comisariatul Județean Dolj al Gărzii Naționale de Mediu, Direcția de Sănătate Publică Dolj, Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Oltenia" al Județului Dolj, IRIDEX GROUP Salubritate SRL, Centrul Județean pentru Protecția Naturii, Turism și Dezvoltare Rurală Durabilă Dolj în procedura de emitere a acordului de mediu astfel:
  - ședința Comisiei de Analiză Tehnică pentru etapa de încadrare în data de 06.09.2023,
  - solicitare punct de vedere cu privire la aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie analizate în R.I.M. (propunere titular) - mail transmis membrilor Comisiei de analiză tehnică în data de 20.12.2023,
  - solicitare punct de vedere analiza RIM - mail transmis membrilor Comisiei de analiză tehnică în data de 764/06.02.2024,
  - solicitare participare la ședința de dezbateri publică - email transmis în data de 14.02.2024;
  - ședința Comisiei de Analiză Tehnică pentru analiza RIM în data de 27.03.2024.

#### **VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:**

APM Dolj a publicat pe pagina de internet <http://apmdj.anpm.ro> următoarele documente:

- Raportul privind Impactul asupra Mediului întocmit de :
  - Madalina Ene, expert atestat prin Certificat de Atestare Seria RGX nr.195/13.04.2022 - Asociația Română de Mediu 1998 - nivel principal, pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare, acordate de Comisia de atestare conf. Procesului Verbal nr.32 din data de 03.04.2022  
RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-7, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RA-1, RA-2, RA-3, RA-7, RM-11b, RM-13b, EGCA, EGSC, EA, MB  
e-mail: [madalina.ene@romair.ro](mailto:madalina.ene@romair.ro), [lupu.madalina@yahoo.com](mailto:lupu.madalina@yahoo.com);
- Evaluatorii au anexat declarație pe proprie răspundere cu privire la faptul că nu au nici un interes personal în implementarea/dezvoltarea proiectului.

#### **• când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:**

- APM Dolj a publicat pe pagina de internet <http://apmdj.anpm.ro> următoarele documente: anunț solicitare acord de mediu și memoriu de prezentare; anunțul privind decizia etapei de încadrare și draftul acesteia; îndrumarul cu probleme de mediu; anunțul privind desfasurarea ședinței de dezbateri publice; Raportul privind Impactul asupra Mediului și Evaluarea Adecvată; anunțul privind emiterea acordului de mediu și proiectul acordului de mediu, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;
- APM Dolj a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;
- documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare pe toată durata derulării procedurii la sediul APM Dolj, pe site-ul APM Dolj și la sediul SC ROGEN DREAM SRL, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.



**a) depunerea solicitării:**

- cererea de solicitare a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală (Gazeta de Sud în 08.08.2023), Primăria Comunei Bratovoiești în data de 08.08.2023, precum și pe pagina de internet și sediu la APM Dolj și a fost postat memoriul de prezentare pe site-ul APM Dolj și sediu în data de 16.08.2023;

**b) etapa de încadrare:**

- APM Dolj a adus la cunoștința publicului interesat, anunțul privind decizia etapei de încadrare ("*proiectul se supune evaluării impactului asupra mediului și evaluării adecvate, în cadrul procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului*"), prin afișare la sediu și prin postare pe pagina proprie de internet împreună cu proiectul deciziei etapei de încadrare, în data de 13.09.2023;
- Titularul proiectului a adus la cunoștința publicului interesat, anunțul privind decizia etapei de încadrare prin publicare în presa (Gazeta de Sud din 04.09.2023), afișare la sediul Primăriei Comunei Bratovoiești (în data de 04.09.2023), afișare la sediul societății în data de 04.09.2023; APM Dolj a emis Decizia Etapei de Incadrare nr. 2271/09.10.2023;
- APM Dolj a emis în data de 18.01.2024 și postat pe pagina proprie de internet, îndrumarul cu aspecte de mediu, care urmau să fie tratate în *Raportul privind impactul asupra mediului (RIM) și în Evaluarea Adecvată (EA)*;
- Titularul proiectului a depus la APM Dolj cu nr.764/06.02.2024 *Studiu de Evaluare Adecvată și RIM și a completărilor ulterioare cu nr. 815/07.02.2024*, care au fost postate de APM Dolj pe pagina proprie de internet în data de 20.02.2024.

**c) dezbateră publică:**

- APM Dolj a adus la cunoștința publicului interesat, anunțul cu privire la desfășurarea ședinței de dezbateră publică (în 21.03.2024 la sediul APM Dolj), prin afișare la sediu în 20.02.2024;
- Titularul proiectului a adus la cunoștința publicului interesat, anunțul cu privire la desfășurarea ședinței de dezbateră publică, prin mediatizare în presa, Gazeta de Sud din 15.02.2024, la sediul Primăriei Comunei Bratovoiești în data de 15.02.2024 și la sediul societății în data de 09.01.2024.

**d) decizia de emitere a acordului de mediu:**

- APM Dolj a adus la cunoștința titularului proiectului anunțul cu privire la luarea deciziei de emiterea acordului de mediu, în data de XX.XX.2024;
- Titularul proiectului a adus la cunoștința publicului interesat decizia de emitere a acordului de mediu prin publicare în mass-media (XX.XX.2024 din Gazeta de Sud), afișare la sediul titularului (în data de XX.XX.2024) și la sediul Primăriei Comunei Bratovoiești (în data de xx.xx.2024);
- APM Dolj a adus la cunoștința publicului interesat anunțul cu privire la emiterea acordului de mediu, prin afișare la sediu și postare pe pagina proprie de internet în data de xx.xx.2024;
- **când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:**
  - publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul Ședinței de dezbateră publică, care a avut loc în data de 21.03.2024 la sediul Primăriei Comunei Bratovoiești, cât și pe toată perioada de derulare a procedurii de reglementare a proiectului;
- **cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:** nu au fost înregistrate propuneri/observații din partea publicului.
- **dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:** nu este cazul.

**VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere:** prin natura și amplasamentul proiectului, acesta *nu face obiectul Legii 22/2001* pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, cu modificările și completările ulterioare.

**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.**

Beneficiarul va încheia contract de monitorizare a factorilor de mediu cu SOCIETATI ACREDITATE, DE PROFIL , în etapele de implementare și funcționare a proiectului .

Monitorizarea în timpul execuției și monitorizarea post-închidere a obiectivului  
Pentru limitarea efectelor negative accidentale generate de activitatea de realizare a proiectului, în perioada derulării programului de execuție, se va implementa un sistem eficient de monitorizare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra mediului.

Monitorizarea impactului în perioada de realizare a planului se regăsește în tabelul de mai jos:

Măsură	Responsabil	Perioadă	Sursă de finanțare
Realizarea etapelor lucrărilor în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare
Interzicerea circulației autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului. Stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare
Utilizarea de utilaje noi, bine echipate, cu sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă.	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare
Mentinerea curateniei pe suprafața ocupata de organizarea de șantier.	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare
Nerealizarea de lucrări de întreținere și/sau reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul amplasamentului; personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare
Respectarea nivelului de zgomot maxim admis conform SR 10009/2017.	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare
Asigurarea apei potabile pentru angajați	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare
Interzicerea abandonării deșeurilor de orice fel. Organizarea depozitării adecvate și a unui transport controlat al deșeurilor produse. Amenajarea, întreținerea și vidanjarea regulată a toaletelor ecologice.	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare
Limitarea poluării sonice prin utilizarea alternativă de diverse utilaje în timpul optim de lucru;	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare
Asistarea persoanelor împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control și punerea la dispoziție a evidenței măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante;	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare

Măsură	Responsabil	Perioadă	Sursă de finanțare
Alimentarea cu motorina a mijloacelor de transport se va realiza de la statii de distributie carburanti autorizate	Titularul proiectului	Pe perioada de realizare a proiectului	Surse proprii de finanțare

**Monitorizarea factorului de mediu biodiversitate**

<b>ANPIC afectată (COD, nume)</b>	<b>Obiectiv de conservare/ Special/habitatul afectat/parametri</b>	<b>Forma de impact</b>	<b>Măsura de reducere</b>	<b>Perioada implementării măsurii</b>	<b>Locația măsurii</b>	<b>Indicatori de monitorizare</b>	<b>Unități de măsură</b>	<b>Frecvența monitorizării</b>	<b>Locații de monitorizare</b>	<b>Durata monitorizării</b>	<b>Grad de eficacitate a măsurii</b>	<b>Buget</b>	<b>Responsabil monitorizare</b>
<i>ROSC/0045 Coridorul Jiului</i>	<i>Bombina bombina, Spermophilus citellus</i>	Perturbarea activității speciilor (PAS)	Nivelarea, pregătirea terenului se va face în sezonul rece pentru a nu perturba activitățile speciilor	Octombrie - martie pe durata montării echipamentelor	Zona perimetrelor	Prezența speciilor	Număr exemplare	Trimestrial în perioada octombrie - martie, pe durata montării echipamentelor	perimetre	1 zi	100%	Surse proprii de finanțare	Titularul planului și Dirigintele de șantier
	<i>Bombina bombina, Spermophilus citellus</i>	Perturbarea activității speciilor (PAS)	Deplasarea camioanelor cu echipamente se va face cu viteză redusă și nu se va părăsi drumul amenajat	Martie - octombrie, pe durata montării echipamentelor	Drumul de acces la perimetre	Prezența speciilor	Număr exemplare	Trimestrial în perioada martie - septembrie	Pe traseul drumului de acces	0 zi	100%	Surse proprii de finanțare	Titularul planului și Dirigintele de șantier
	<i>Spermophilus citellus, Bombina bombina</i>	Perturbarea activității	Dimensionarea ochiurilor plasei	Octombrie - martie, pe durata montării	Gardurile împrejmuit	Prezența speciilor	Număr exemplare	Trimestrial în perioada martie -	Pe traseul	0 zi	100%	Surse proprii	Titularul planului și Dirigintele de șantier

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatoari de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		speciilor (PAS)	gardului de împrejmuire în zona inferioară astfel încât să se asigure permeabilitatea acestor structuri pentru speciile de interes conservativ posibil prezente	echipamentelor	oarea loturilor			septembrie	drumului de acces			de finanțare	
	Bombina bombina	Reducerea mortalității	Inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea exemplarelor de Bombina	Martie - octombrie, pe durata montării echipamentelor	Zona perimetrelor	Prezența speciei	Număr indivizi	Lunar în perioada menționată	Perimetrul exploatarea	1 zi	100%	Surse proprii de finanțare	Titularul planului și Dirigintele de șantier
	Bombina bombina	Perturbarea activității speciilor (PAS),	Verificarea permanentă a drumului de acces și repararea	Martie - mai, pe durata montării echipa	Drumul de acces la perimetre	Gropi cu apă	Număr gropi	Lunar în perioada menționată	Pe traseul drumului	1 zi	100%	Surse proprii de finanțare	Titularul planului și Dirigintele de șantier

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		reducerea mortalității	acestui pentru a nu se formeze șleauri cu apă, în care Bombina bombina ar fi tentată să depună pontă	mentelor					de acces				
	<i>Bombina bombina, Spermophilus citellus</i>	Perturbarea activității speciilor (PAS)	Stropirea drumului de acces pe perioada sezonului cald pentru a limita emisiile de praf	Martie - octombrie, pe durata montării echipamentelor	Drumul de acces la perimetre	Suprafață stropită	Metri liniari	lunară	Pe traseul drumului de acces	Martie - octombrie	100%	Surse proprii de finanțare	Titularul planului și Dirigintele de șantier

Perioada de timp pentru monitorizare:

- aprilie-septembrie pentru speciile protejate;

Frecvența observațiilor:

- faza amenajare: o data pe luna pentru biodiversitate, pe tot parcursul anului;
- faza funcționare: nu e cazul.
- Faza închidere: o data pe luna pentru biodiversitate, pe tot parcursul anului

GRUP DE STUDIU	LUNA											
	IAN	FEB	MAR	APR	MAI	IUN	IUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
NEVERTEBRATE					X	X	X	X	X			
AMFIBIENI ȘI REPTILE			X	X	X	X			X	X		
MAMIFERE				X	X	X	X	X	X			

### Alte Conditii

- Se va respecta OMS 119/2014 si SR 10009/2017;
- In faza de construire si functionare - daca in urma monitorizarilor se constata ca nivelul de zgomot va depasi valoarea limita admisa se vor adopta masuri suplimentare de protectie în imediata vecinătate a fronturilor de lucru;
- Se vor lua masuri necesare pentru a preveni accidente si a limita consecintele lor.
- Se va minimiza impactul semnificativ de mediu produs de anumite conditii altele decat cele normale de functionare.
- Titularul activității are obligația de a realiza monitorizarea factorilor de mediu cu laboratoare de specialitate care utilizează metodologii adecvate, în conformitate cu standardele și reglementările în vigoare.
- Pentru verificarea rezultatelor automonitorizării, la solicitarea autorităților de mediu, titularul activității are obligația de monitorizare a factorilor de mediu cu laboratoare acreditate conform legii.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar 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.

Conform prevederilor Legii 292/2018, titularul de proiect are următoarele obligații:

- Art. 34, alin. (1)- Titularul unui proiect are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea acordului de mediu și anterior emiterii aprobării de dezvoltare.
- Art. 35- Titularul unui proiect are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă emitentă a aprobării de dezvoltare despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea aprobării de dezvoltare, în condițiile legislației specifice.
- Art. 43, alin. (3)- La finalizarea proiectelor publice și private care au făcut obiectul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura verifică respectarea prevederilor Acordului de mediu.
- Art. 43, alin. (4) Procesul-verbal întocmit în situația prevăzută la alin. (3) se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.
- Este obligatorie respectarea proiectului care a stat la baza avizării; orice modificare a acestuia care poate avea efecte semnificative asupra mediului se va comunica la APM Dolj înainte de realizarea ei.
- În situația renunțării finalizarea lucrărilor începute se vor lua măsuri care să prevină, diminueze sau reducă impactul direct sau indirect asupra așezărilor umane, floră, faună, sol, apă, aer, bunuri materiale.
- Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul in cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.
- Acordul de mediu se suspendă de către autoritatea emitentă, pentru nerespectarea prevederilor acestuia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea proiectului este interzisă.
- În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea prezentei decizii.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz. La finalizarea investiției, înainte de punerea în funcțiune a obiectivului, titularul va solicita la APM Dolj și va obține autorizație de mediu conform prevederilor Ordinului 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emiterie a autorizației de mediu, cu modificările și competențele ulterioare.



Răspunderea pentru corectitudinea datelor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului de proiect.

Prezentul acord 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.

Prezentul Acord de Mediu conține 26 pagini și a fost redactat în trei exemplare originale, și este valabil însoțit de planșa - „Plan de situație” stampilată de APM Dolj cu „vizat spre neschimbare”, care reprezintă Anexa nr. 1 la prezentul Acord de mediu, și face parte integrantă din acesta.

Director Executiv  
Dr. ing. Monica Daniela MATEESCU

Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Avizat: Danuzia Mazilu	Șef Serviciu	.2024	
Întocmit: Cristina Marinescu	Consilier	.2024	
Responsabil Biodiversitate Cătălin Florescu	Consilier	.2024	