



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

Ca urmare a solicitării depuse de **SC MABU ENERGY SRL** pentru proiectul "**CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA**", propus a fi amplasat în comuna Bratovoiești, Sat Bratovoiești, nr. 535, județul Dolj, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Dolj cu nr. 3669/19.07.2023 și a completărilor ulterioare cu nr. 3763/24.07.202, a memoriului de prezentare a proiectului înregistrat cu nr. 4079/09.08.2023 și anunțurilor publice nr. 4782/13.09.2023, 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 Bratovoiești, Sat Bratovoiești, nr. 535, județul Dolj, titular **SC MABU ENERGY SRL**, 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 studiat în suprafață totală de 49 400 mp, conform prevederilor Certificatului de urbanism nr. 24/23.03.2023 emis de Primăria Comunei Bratovoiești și PUZ este situat în intravilanul localității, zona constructibilă panouri fotovoltaice, cu folosința actuală teren arabil. Terenul are ca vecinătăți: la Nord și Sud - terenuri proprietate privată, rezerve construite altor centrale fotovoltaice, Est- drumul Național DN 55; Vest- De 576, ariile Natura 2000 ROSAC 0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare, care se suprapun în zona proiectului. Amplasamentul este situat în punctele de contur pe următoarele coordonate Stereo 70:**

| Nr.cr | X          | Y          |
|-------|------------|------------|
| 1     | 289785.162 | 413003.267 |
| 2     | 289786.79  | 413001.77  |
| 3     | 289822.71  | 412977.443 |
| 4     | 290312.787 | 413533.848 |
| 5     | 290210.794 | 413554.928 |

Amplasamentul propus este situat în vecinătatea ariilor Natura 2000 ROSAC 0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare, la distanța de 2,5 m de limita siturilor ( în punctul cel mai apropiat).

Terenul studiat, în suprafață totală de 49,4 ha este situat in intravilanul comuna Bratovoesti, având codul cadastral CF 40885 - CAD 40885- T 110, P 4- 49400 mp, sat Bratovoesti, comuna Bratovoesti, Dolj

Analiza în teren și extrasul CF, a relevat faptul că locația are următoarele vecinătăți:

- Sud: teren proprietate privată a SC ROGEN DREAM SRL,
- NORD: Proprietăți particulare teren necultivat,
- Est: DN 55
- Vest: DE 576, ROSCI0045 Coridorul Jiului și ROSPA 0023 Confluenta Jiu-Dunăre.

**Principalele echipamente si componente cuprinse in cadrul proiectului vor fi:**

| Nr Crt | Numar Cadastral | Numar CU       | Numar panouri | Posturi trafo | Invertoare | Sistem de iluminat | Supraveghere video | Parcari auto  | Acces auto        | Impejmuire teren  |
|--------|-----------------|----------------|---------------|---------------|------------|--------------------|--------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 1      | 40885           | 24/12.07.2022. | 1814          | 1             | 5          | da, perimetral     | Da, perimetral     | Da, o parcare | Da, o poarta auto | Da, gard bordurat |

Prezenta documentație analizează impactul asupra mediului produs de instalarea unei centrale electrice fotovoltaice, racordata la rețeaua de MT prin intermediul unui post de transformare având ca scop valorificarea potentialului energetic solar al zonei prin producerea de energie electrica din surse regenerabile.

In vecinătatea locației se afla o stație de medie tensiune, care permite racordarea noii puteri propuse. Conexiunea la rețeaua electrică publică va fi asigurata printr-o linie electrica aeriana de 110kV care va interconecta rețeaua existenta si statia de 110 / 20kV.

In total vor fi instalate 1814 module fotovoltaice monocristaline, cu putere de 550 W montate pe structura din profile metalice, tip TRACKER (mobile), orientate spre sud, totalizând o putere nominală de 995.5 kWp.

Panourile se vor conecta la invertoare cc/ca tip SUN2000- l 00KTL-M 1 , cca 200 kW, in număr de 5 bucăți, montate pe structura panourilor.

Acest sistem, orientat spre sud, in sistem tracker, va produce estimativ cca 1 MWh/an, energie ce se va valorifica pe piața libera, pe bază de contracte bilaterale.

Proiectul presupune realizarea centralei electrice fotovoltaice cu o putere nominală de cca 1 MWp.

Panourile se conectează în serie. Invertoarele preiau energia produsă de panou sub formă de curent continuu (DC) și o transforma in curent alternativ (AC). Invertoarele se conectează in Postul de Transformare. Rețeaua electrică de distributie in incinta compusă din cablurile de joasă tensiune de la invertoare până la tabloul electric general.

Postul de transformare 20/0.4kV- 1250 kVA, este o construcție supraterană prefabricată, in anvelopa de beton, care adăpostește transformatorul de tensiune precum si aparatajele și echipamentele electrice (celula linie, celula trafo, celula masura, priza de pamant) capabile să preia energia furnizată de centrala fotovoltaică. Energia electrică produsă este livrată in Sistemul

Energetic National printr-un racord special creat in conformitate cu cerințele operatorului rețelei de electricitate din zonă, în baza Avizului tehnic de racordare.

Livrarea energiei electrice produse 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 stâlpul nr. 1 proiectat, în lungime de aproximativ 815 ml, 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.

Panourile fotovoltaice se leagă în șiruri, 69 prevăzute cu câte 26 de panouri și un șir cu 20 panouri, montate câte două șiruri pe o masă de montaj. În total vor fi 70 de șiruri.

Modulele fotovoltaice vor fi instalate la unghi azimut de 10° urmând limitele terenului, o strategie care permite instalarea unei puteri de varf mai mare (în funcție de incidenta solară).

Poziționarea grinzilor principale / stâlpilor structurii de-a lungul axei verticale va avea ca rezultat o înclinare de 0° în raport cu solul și va fi instalată pe suporturi metalice amplasate în sol. Parcul fotovoltaic constă din structuri metalice înfipte în pământ organizate pe rânduri cu proiecția la sol. Stâlpi de susținere sunt înfițiți în pământ la o adâncime stabilită în urma realizării Studiului geotehnic. Panoul fotovoltaic funcție de marca are între 30-50 kg. Cablurile dintre panouri și panouri și invertoare sunt prinse tot de aceste structuri la înălțimea de 1,5 m deasupra solului. Centralele fotovoltaice sunt proiectate și construite pentru a rezista la diferitele condiții climatice, inclusiv vânt puternic sau cantități mari de zăpadă. Este foarte important ca instalarea să fie realizată conform standardelor, pentru a asigura o fixare solidă și sigură iar verificarea periodică conform unui program de mentenanță reduce riscul apariției unor avarii.

#### **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

#### **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.

- **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 naturala folosita este radiația solara incidenta, care este si inepuizabila.

**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 facut 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 emisa de APM Dolj DECIZIA DE ÎNCADRARE Nr. 3669/09.10.2023;

- Lista de control aferenta etapei de analiza a calitatii Raportului privind impactul asupra Mediului;
  - amplasamentul proiectului propus, se află in vecinătatea ariilor Natura 2000 ROSAC 0045 Coridorul Jiului și ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare;
  - 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 in 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 si 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 bombina, Emys orbicularis) și o specie de nevertebrate (Lucanus cervus), in 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 precautiei se considera faptul ca prin implementarea proiectului exista un potențial risc minimal de afectare a compozitiei stratului ierbos din cauza dispersiei și instalării speciilor invazive in zona marginală a habitatelor ( habitat 91F0 Paduri mixte riverane de Quercus robur, Ulmus laevis si Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, de-a lungul marilor rauri (Ulmion minoris) , în special pe cale anemocoră.
    - Pentru speciile de păsări Incluse in 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, fara vegetatie inalta in zonă cu terenuri agricole din categoria slab productive. Mai mult, in apropierea parcului fotovoltaic, există posibilitatea de record la linia de medie tensiune. S-a ales un amplasament în exteriorul Siturilor, astfel incat, sa nu se afecteze speciile si habitatele pentru care au fost desemnate.
- La finalizarea functionarii proiectului de aprox. 30 ani, terenul poate fi redat circuitului și utilizat ca teren agricol
- Promovarea investitiei este in concordanta cu prevederile UE privind dezvoltarea durabila a resurselor de energie electrica si imbunatatirea calitatii vietii. Avantajele promovarii investitiei de productie a energiei electrice din surse regenerabile constau in: protectia mediului prin reducerea emisiilor poluante si combaterea schimbarilor climatice , reducerea dependentei de importurile de resurse de energie primara(in principal combustibili fosili) precum si cresterea disponibilitatii energiei electrice pentru consumatorii finali;.
- Un alt considerent este concordanta proiectului cu prevederile Strategiei Energetice a României 2020 - 2030, cu perspectiva anului 2050 și a Planului National Integrat in Domeniul Energiei si Schimbarilor Climatice 2021-2030. Romania a atins in 2020 obiectivul de 24% din consumul de energie total provenit din surse regenerabile. Noul obiectiv pentru 2030 stabilit de guvernul roman este de 30,7%, un obiectiv realizabil prin adaugarea a 7 GW in capacitate regenerabila.
- Se estimeaza ca in urmatorii ani, capacitatile fotovoltaice se vor dezvolta sub forma unor parcuri solare de capacitate medie, realizate pe terenuri degradate sau slab productive, cat si sub forma unor capacitate mici dispersate.

Alternativele analizate au fost:

**Alternativa 0** -nerealizarea investitiei, terenul va ramane in continuare teren agricol de calitate scazuta; Scenariul neimplementarii proiectului nu poate fi considerat o opțiune fezabilă, deoarece proiectul este necesar, fiind impus de dezvoltare sectorială, care este benefică tuturor: organizatiei, comunitatii locale, dezvoltării urbane durabile.

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

**Alternativa 1** - 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.

Experienta de exploatare sustine utilizarea in exclusivitate a cablurilor monofazate cu izolatie uscată din polietilenă reticulată XLPE cu protecție longitudinală împotriva pătrunderii apei.

**Alternativa 2** -varianta aleasa de proiectant si beneficiar 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 in exclusivitate a cablurilor monofazate cu izolatie uscată din polietilenă reticulată XLPE cu protecție longitudinală împotriva pătrunderii apei.

| OBIECTIVE DE MEDIU  | ALTERNATIVA 0  | ALTERNATIVA 1   | ALTERNATIVA 3   |
|---|--|---|---|
| Protecția calității aerului   | Nu are nici un efect.  | Impact negativ, pe termen lung-emisii de noxe rezultate de la mijloacele de transport și funcționarea utilajelor o perioadă mai mare de timp                        | Impact redus și temporar în perioada de execuție  |
| Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane                       | Nu are nici un efect.  | Nu are nici un impact.  | Nu are nici un impact.  |
| Protecția calității solului   | Nu are nici un impact  | Poate determina poluări ale solului dacă există scurgeri accidentale de carburanți. Perioada mai lungă de expunere necesară execuției lucrărilor.                   | Poate determina poluări ale solului dacă există scurgeri accidentale de carburanți  |
| Sănătatea populației  | Nu are nici un impact.   | Nu are nici un impact.  | Nu are nici un impact.  |
| Zgomot și vibrații  | Nu are nici un impact.   | Impact negativ într-un interval de timp mai îndelungat pe perioada de execuție  | Impact redus, local și temporar în perioada de execuție   |
| Asigurarea protecției peisajului natural, patrimoniului cultural și istoric | Nu are nici un impact  | Nu are nici un impact asupra patrimoniului cultural și istoric. Impact prelungit asupra peisajului în perioada de derulare a investiției.                           | Nu are nici un impact asupra patrimoniului cultural și istoric. Impact redus asupra peisajului în perioada de derulare a investiției                                |
| Aspecte socio-economice   | Terenul va rămâne în continuare teren agricol de calitate scăzută; | Impact pozitiv prin dezvoltarea durabilă, valorificarea terenului și a potențialului energetic solar al amplasamentului și implicit reducerea amprentei de carbon . | Impact pozitiv prin dezvoltarea durabilă, valorificarea terenului și a potențialului energetic solar al amplasamentului și implicit reducerea amprentei de carbon . |
| Biodiversitatea   | Nici un impact.  | Impact temporar în perioada de execuție asupra unui număr redus de specii.Perioada de expunere mai mare .   | Impact redus și temporar în perioada de execuție asupra unui număr redus de specii.   |
| Impact transfrontalier  | Nu este cazul  | Nu este cazul   | Nu este cazul   |

Din realizarea analizei cost-beneficiu pentru alternativele prezentate (analizând criteriile precum eficiența de captare, producția, suprafața panourilor, greutatea panourilor, ușurința în întreținere, costuri, raportul preț -performanță, ușurința în instalare, experiența producătorului, disponibilitatea pentru livrare, rezultă că cea mai eficientă este **Alternativa 2**.

Energia solară este una dintre cele mai durabile și regenerabile surse de energie de care dispunem în prezent, fiind un substitut excelent pentru sursele de energie convenționale. În urma realizării investiției se preconizează reducerea costurilor cu energia preluată din sistemul de distribuție a energiei 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 emitere 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 autorității 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 Rezervațiile 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 MDKPRODUKT SRL
- Construire centrală electrică fotovoltaică SC ROGEN DREAM SRL.

Având în vedere proiectele similare aflate în procedură de avizare 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 MABU ENERGY, după obținerea actelor de reglementare, va desfășura activitatea de amenajare teren și montare echipamente, activitate ce se preconizează că 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.
- 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 inferioară a gardului de împrejmuirii;
- 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 amplasare 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.

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

- Cresterea ponderii energiei regenerabile in mixul energetic;
- Adoptarea de tehnologii avansate in sectorul energetic, prin atragerea de investitii private, prin sustinerea cercetarii stiintifice si prin dezvoltarea parteneriatelor strategice;
- Organizarea de proceduri competitive de atribuire a executantului, in vederea realizarii capacitatilor instalate pentru energia eoliana si solara;

Promovarea investitiei este in concordanta cu prevederile UE privind dezvoltarea durabila a resurselor de energie electrica si imbunatatirea calitatii vietii (Legea 123/2012). Avantajele promovarii investitiei de productie a energiei electrice din surse regenerabile constau in :

- protectia mediului prin reducerea emisiilor poluante si combaterea schimbarilor climatice;
- reducerea dependentei de importurile de resurse de energie primara (in principal combustibili fosili) si cresterea disponibilitatii energiei electrice pentru consumatorii finali;

#### **Masuri de adaptare la schimbari 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:*

- Mentinerea infrastructurii zonei (mentinerea sau chiar imbunatatirea starii tehnice a drumurilor de acces)
- Titularul de activitate va elabora si implementa un Plan de prevenire a poluarilor accidentale
- Elaborarea unei hărți de vulnerabilitate a sistemului (harta de risc) care să evidențieze zona cu risc la inundare a zonei.

#### **Cuantificarea emisiilor de gaze cu efect de sera rezultate din implementarea proiectului**

Emisiile de CO<sub>2</sub> sunt generate de functionarea utilajelor si a mijloacelor de transport.

Se vor consuma 1,2 tone/an motorina -in timpul realizarii proiectului.

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

CO<sub>2</sub>e = FE CO<sub>2</sub>e x FC, unde

FE CO<sub>2</sub>e - factorul de emisie echivalent [kg CO<sub>2</sub>e /kg motorina] - 3,16

FC - consumul de carburant

CO<sub>2</sub>e = 3,16 CO<sub>2</sub>e x 1,2

CO<sub>2</sub>e = 3,79 tone/an

Se constata ca, implementarea proiectului, prin consumul de carburanti utilizati, nu prezinta risc ridicat de productie a gazelor cu efecte de sera sau de contributie la producerea unor dezastre, nu modifica datele climatice actuale si *contributia acestuia la amprenta totala anuala de carbon a Romaniei este nesemnificativa.*

***In urma realizării investiției se preconizează reducerea consumurilor de energie electrica produsa din surse de combustibil fosil si implicit reducerea contributiei Romaniei la amprenta totala 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 vegetatie si nu sunt necesare defrișări pentru implementarea proiectului;
- toate elementele componente ale parcului fotovoltaic au caracteristici opacizante,nu prezinta riscul aparitiei de reflexii sau impact visual generat prin reflexive;

**În perioada de funcționare:**

- panourile fotovoltaice din proiect sunt de ultima generatie,dotate cu un strat anti-reflex si prezinta capacitate redusa de reflexive tocmai pentru a putea colecta optim, radiatia solara prezenta in perimetru linstalat;

▪ **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 bombina și Emys orbicularis si relocarea acestora**
- **Verificarea permanentă a drumului de acces și întreținerea acestuia pentru a nu se forma șleauri cu apă, în care Bombina bombina ar fi tentată să depună ponta**
- **Stropire drumului de acces pe perioada sezonului cald pentru a limita emisiile de praf**
- **Impiedicarea, pe durata perioadei de operare, a dezvoltarii arbustilor in interiorul parcului fotovoltaic;**
- **Spalarea utilajelor la intrarea pe amplasamentul proiectului pentru a impiedica 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 dezvoltarii arbustilor in interiorul parcului fotovoltaic;**
- **interzicerea oricarei forme de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor de amfibieni, reptile, mamifere, flate in mediul lo rnatural, in oricare dintre etapele stadiului biologic al acestora;**
- **in conditiile identificarii in amplasament a puilor de mamifere,reptile si/sau amfibienti, este recomandata relocarea acestora;**
- **utilizarea elementelor de iluminare cu led, cu fascicul rece si indreptate in 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 angajarii de personal specializat sau de personal nespecializat in efectuare alucrarilor de construire, pentru a genera echitabilitate in accesarea ofertei de munca generate de catre apariti aproiectului in zona localitatii;**
- **pentru a limita potentialul impact asupra populatiei din zona proiectului, transportul echipamentelor și lucrările de construire-montaj,se vor desfasura 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). Lubrifianti (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 in 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 exploatate 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 exploatării 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 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, 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) aleasă.**

**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.xx din xx.xx.2024 emis de Centrul Județean pentru Protecția Naturii, Turism și Dezvoltare Rurală Durabilă Dolj:

**MAI JOS SE VOR PRELUA CONDIȚIILE DIN AVIZ!!!!**

- 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 orientalis, 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;
- limitarea vitezei (camioane de transport, vehicule de transport a personalului, etc.) pe drumurile de acces la perimetrul analizat;
- 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;

- în vecinătatea siturilor 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;

- 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

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

- Reducerea activităților de construcție 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 construcție 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;

- 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;

- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;

- 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;
- Legea Nr. 74/2019 din 25 aprilie 2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate,

#### **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 MABU ENERGY 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, și sediul la APM Dolj și a fost postat memoriul de prezentare pe site-ul APM Dolj și sediul 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 sediul și prin postare pe pagina proprie de internet împreună cu proiectul deciziei etapei de încadrare, în data de 27.09.2023;

• Titularul proiectului a adus la cunoștința publicului interesat, anunțul privind decizia etapei de încadrare prin publicare în presa (Gazeta de Sud din 13.09.2023), afișare la sediul Primăriei Comunei Bratovoiești (în data de 13.09.2023), afișare la sediul societății în data de 13.09.2023; APM Dolj a emis Decizia Etapei de Incadrare nr. 3669/09.10.2023;

• 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 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 sediul 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 15.02.2024.

#### 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 sediul 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/revizuiți 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 |
| Mentineră curăteniei pe suprafața ocupată 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 sonore 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 |
| Alimentarea cu motorină a mijloacelor de transport se va realiza de la stații de distribuție carburanți autorizate  | Titularul proiectului | Pe perioada de realizare a proiectului | Surse proprii de finanțare |

Monitorizarea factorului de mediu biodiversitate

| ANPIC afectată (COD, nume) | Obiectiv de conservare/ Special/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                     |
|----------------------------|---|---|--|---|------------------------------|----------------------------|-------------------|---|------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------------|--|
| ROSCI0045 Coridorul Jiului |   | 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 |
|                            |   | 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 |
|                            |   | 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/habitatului 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 |
|----------------------------|---|-----------------|---|--------------------------------|------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------|--------------------------|
|                            |   | speciilor (PAS) | gardului de împrejmuire în zona inferioară astfel încât să se asigure permeabilitatea acestor structuri pentru speciile de interes conservativ prezente | echipamentelor                 | oare a loturilor |                            |                   | septembrie              | drumului de acces       |                      |                               | de finanțare |                          |

### **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 emitere 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 23 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: Mihaela Ilie                     | Consilier    | .2024 |           |
| Responsabil Biodiversitate<br>Corina Vișan | Consilier    | .2024 |           |