



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

### ACORD DE MEDIU

Nr. .... / .....

*Proiect afișat în data de 15.07.2024*

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresată de către **PISCICOLA PROD COM S.R.L.** cu sediul/domiciliul în strada Calea Călărași, nr. 132, sat Rasa, comuna Grădiștea, județul Călărași, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Călărași cu nr. 6128 din data de 17.05.2023, în baza Legii 292/2018 - privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. 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, Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, Agenția pentru Protecția Mediului Călărași decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței **Comisiei de Analiza Tehnică din data de 18.06.2024** și informării publicului interesat și în lipsa observațiilor acestora la proiectul deciziei etapei de încadrare, că proiectul **„CONSTRUIRE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ FLOTANTĂ ȘI RACORD ELECTRIC ÎN CĂLĂRAȘI, LACUL GĂLĂȚUI”**, propus a fi amplasat în P HB 622/1, comuna Grădiștea, județul Călărași, în siturile Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui - *se emite:*

### ACORD DE MEDIU

pentru proiectul **„CONSTRUIRE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ FLOTANTĂ ȘI RACORD ELECTRIC ÎN CĂLĂRAȘI, LACUL GĂLĂȚUI”**, propus a fi amplasat în P HB 622/1, comuna Grădiștea, județul Călărași, în siturile Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

**I. MOTIVELE PE BAZA CĂRORA S-A STABILIT NECESITATEA EFECTUĂRII EVALUĂRII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SUNT URMĂTOARELE:**

#### 1. ÎNCADRARE

Proiectul se încadrează în prevederile:

- Legii nr. 292/2018 - privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 2, la pct. 3, lit. a) - Instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;
- 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;
- Intră sub incidența art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor:

- Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la ESPOO la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea 22/2001 și nu va genera un impact negativ semnificativ în context transfrontier asupra mediului, amplasamentul proiectului fiind situat la aproximativ: 30 km de Bulgaria, la 213 km de Moldova și la 214 km de Ucraina;
- Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu completările și modificările ulterioare, care transpune Directiva SEVESO III.

## **2. DESCRIEREA PROIECTULUI ȘI A TUTUROR CARACTERISTICILOR LUCRĂRILOR PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE, ECHIPAMENTELE ȘI RESURSELE NATURALE UTILIZATE**

### ***Obiectivele proiectului***

1. Realizarea unei instalații de producere a energiei electrice prin intermediul conversiei directe a iradierii solare, prin efectul fotovoltaic, amplasata pe apa, cu o putere nominală egală cu 200 MW AC;
2. Conectarea la rețeaua SEN conform studiului de soluție aprobat prin ATR de către Distribuitorul Regional/Operatorul de Transport.
3. Îndeplinirea obiectivelor de conservare ale ariilor protejate din zona proiectului.

### ***Amplasamentul proiectului***

Proiectul urmează a se realiza pe un teren în suprafață de 170 Ha (1.700.000 m<sup>2</sup>), ce se află situat în extravilanul comunei Grădiștea, având categoria de folosință ape stătătoare, conform P.U.G. și R.L.U. aferent aprobate prin H.C.L. Grădiștea nr. 25/12.08.2009 și prelungite prin H.C.L. Grădiștea nr. 35/29.05.2019 - în conformitate cu Certificatul de Urbanism nr. 6 din 06.03.2023 - emis de către Primăria Comunei Grădiștea.

Centrala fotovoltaică flotanta se va amplasa pe terenul proprietate privată a beneficiarului, din localitatea Gradistea, C.F. 20634, Parcela HB622/1, județul Călărași, pe o suprafață măsurată de 170 Ha.

Conform Certificatului de Urbanism antemenționat, terenul nu se află în categoria monumentelor istorice și nici în zona de protecție a acestora.

Proiectul este amplasat în siturile Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui.

Coordonate geografice ale centralei fotovoltaice flotante (Stereo 70)

Nr pct	X (Nord)	Y(Est)	Nr pct	X (Nord)	Y(Est)
1	307769.706	670471.149	32	304321.792	670178.042
2	307769.706	670062.146	33	304376.744	670178.031
3	307621.358	670062.146	34	304376.744	670123.567
4	307621.358	670104.573	35	304645.803	670123.567
5	307472.492	670104.573	36	304645.803	670077.709
6	307472.492	670073.632	37	304752.472	670077.709
7	307235.776	670073.632	38	304752.472	670045.115
8	307098.318	670071.877	39	304863.508	670045.115
9	307099.290	669995.778	40	304863.508	670011.141
10	306775.378	669995.778	41	304975.297	670011.141
11	306775.378	669769.723	42	304975.297	669995.939
12	306464.922	669766.950	43	305184.254	669995.939
13	306463.323	669523.013	44	305184.254	670005.349
14	306259.192	669523.013	45	305345.894	670005.349
15	306259.192	669397.017	46	305345.894	670011.756
16	305996.108	669397.017	47	305996.108	670011.756
17	305996.108	669333.612	48	305996.108	669966.863
18	305345.894	669333.612	49	306258.001	669966.863
19	305345.894	669352.067	50	306257.543	670137.763
20	305184.254	669352.067	51	306461.593	670139.586
21	304975.297	669352.067	52	306459.918	670327.020
22	304975.297	669458.357	53	306775.378	670327.020
23	304863.508	669458.357	54	306775.378	670310.230
24	304863.508	669562.172	55	307095.276	670310.230
25	304752.472	669562.172	56	307096.042	670250.179
26	304752.472	669643.888	57	307235.776	670250.179
27	304645.803	669643.888	58	307472.492	670250.179
28	304645.803	669694.957	59	307472.492	670329.024
29	304376.744	669694.957	60	307621.358	670329.024
30	304376.895	669645.641	61	307621.358	670471.149
31	304321.439	669645.575			

### ***Bilanț teritorial***

Suprafață totală lac - 684.953 Ha;

Suprafață totală ocupată de proiect - 170 Ha;

Suprafață imobilizată posturi de transformare - 960 m<sup>2</sup>;

Număr panouri fotovoltaice - 300752;

Număr invertoare - 64;

Putere totală evacuată - 200 MW AC;

Înclinație mediu - 10°;

POT - 38 %;

CUT - 0.38;

### ***Vecinătăți***

NORD	-	proprietăți private;
EST	-	proprietăți private;
SUD	-	proprietăți private sat Bogata și Rasa;
VEST	-	proprietăți private;

### ***Timpul de funcționare***

Perioada de implementare propusa este de 24 luni.

Perioada de funcționare a proiectului este de 30 de ani.

Lucrările propuse se vor desfășura după obținerea avizului din partea operatorului de distribuție și a autorizației de construire în perioada 2024-2025.

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

Etapele principale în cadrul implementării proiectului de realizare a parcului propus sunt cele referitoare la organizarea și execuția efectivă a lucrărilor proiectate:

- lucrări pregătitoare
- organizarea de șantier
- execuția lucrărilor proiectate
- verificarea calității lucrărilor
- recepția lucrărilor

### ***Centrala fotovoltaică***

Centrala electrică fotovoltaică se va amplasa pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului, pe lacul Gălățui. În total, se dorește montarea pe o suprafață de 170 Ha a lacului (suprafață care reprezintă 24.82 % din total suprafață a N.C. 20634 - suprafață totală - 684.953 Ha) o putere de aproximativ 200 MW fotovoltaic DC, însemnând 300752 panouri fotovoltaice de 665 W, racordate la 64 invertore de 3125 kW rezultând o putere totală evacuată de 200 MW AC. Acest sistem este montat spre sud, la o înclinație medie de 100 pentru o mai bună optimizare a amplasării.

Panourile fotovoltaice vor fi amplasate pe suprafața apei pe maxim 25% din suprafața totală a lacului, prin montarea unor flotați și construirea unei structuri metalice de susținere montată pe aceștia. Panourile fotovoltaice se leagă în șiruri de câte 20 de panouri, montate câte 4 șiruri pe o masă de montaj. Panoul fotovoltaic în funcție de marcă are între 30-50 kg. Cablurile dintre panouri și invertoare sunt prinse tot de aceste structuri. Toată structura este demontabilă, reamenajabilă în cazul în care pe durata de viață se înlocuiesc panourile fotovoltaice cu unele noi mai performante (randament superior) care va reduce nevoia totală de suprafață.

Parcul fotovoltaic este complet automatizat și supravegheat electronic de la distanță prin Suport GSM-GPRS, nu are nici un angajat la fața locului. Parcul este o construcție temporară, ușoară, demontabilă și nu presupune nici un gram de beton.

Lacul rămâne în continuare disponibil pentru piscicultură și alte activități. Procesul tehnologic este unul curat nu presupune substanțe chimice solide, fluide sau gazoase prin urmare nu necesită utilități de apă și canalizare.

Conectarea la rețeaua SEN se va face conform studiului de soluție aprobat prin ATR de către Distribuitorul Regional/Operatorul de Transport.

Montarea echipamentelor aferente racordului parte aparținând distribuitorului presupune montarea acestora în vecinătatea lacului.

Principalele caracteristici ale sistemelor fotovoltaice care vor fi amplasate sunt:

- operează silențios;
- pot fi instalate rapid;
- sunt modulare - un sistem fotovoltaic poate fi extins în cazul în care de dorește creșterea puterii;
- autonomie - nu necesită consum suplimentar de energie sau cheltuieli mari de întreținere;
- durabilitate - modulele fotovoltaice sunt garantate 25 de ani;
- se montează pe structură metalică din aluminiu / oțel zincat pentru susținerea panourilor fotovoltaice cât și a invertoarelor și echipamentelor conexe acestora, rezistentă la condițiile meteorologice din amplasament susținută de flotoare dedicate din materiale plastice rigide (mediu acvatic, vânt, încărcare de zăpada etc).

### ***Lucrări de construcție pe apă***

Panourile se montează pe flotoare, pe luciul de apă. Flotoarele sunt confecționate din materiale reciclate, calculate pentru susținerea greutății panourilor, a cablurilor aferente și a invertoarelor. Flotoarele, având în vedere materialele din care sunt confecționate, sunt rezistente la coroziunea datorată mediului umed în care sunt instalate. Aceași rezistență o au panourile (fiind confecționate cu respectarea STAS-urilor pentru mediu umed) precum și învelișurile cablurilor, acestea respectând STAS-urile pentru LES-uri (Linii Electrice Subterane). Flotoarele se ancorează cu cabluri și ancore speciale, de fundul lacului, cu materiale rezistente la mediul umed. La ancorare se va ține cont de

tangajul normal prezent la apele stătătoare din zona respectivă, luându-se în calcul un tangaj maxim de 1-1,5 m.

Dupa finalizarea lucrărilor de construcții, va exista o suprafață totală ocupată pentru fiecare panou fotovoltaic conform reglementarilor aplicabile, suprafața ocupată de instalația (substația) electrică/punctul de conexiune, iar pentru accesul periodic, pentru realizarea lucrărilor de mentenanță, se vor utiliza suprafețele necesare pentru accesul la șirul de panouri.

### **Lucrări la partea de construcții**

Pentru realizarea obiectului proiectat este necesar a se realiza o serie de lucrări de construcții:

- Realizare săpături pentru montare priză de pământ;
- Lucrări de săpătură pentru montarea LES, medie tensiune, joasă tensiune, curent continuu și curenți slabi;
- Lucrări pentru realizarea fundațiilor stâlpilor de 400 kV aferenți racordului la SEN a stației de 400/33 kV.
- Lucrări pentru montarea posturi trafo proiectate și/sau stației de transformare.
- Lucrări pentru realizarea fundațiilor pentru echipamentul primar aferent stației de transformare (întrerupătoare, separatoare, cuve pentru transformatoare).
- Lucrări pentru realizarea fundațiilor pe care se amplasează camera de comandă a stației de 400/33 kV și a camerei de medie tensiune de conexiune de 33 kV.

Posturile de transformare de 33/0,6 kV 4000 kVA și invertoarele de 3125 kW vor fi montate pe flotanți pe luciul apei.

Evacuarea puterii din posturile de transformare către stația de 400/33 kV de racord la SEN se realizează prin intermediul unor cabluri de 33 kV montate pe flotanți pe traseul aferent luciului de apă și în subteran pe traseul teran până la stația de transformare.

La finalizarea lucrărilor terenul afectat de lucrări va fi adus la starea inițială. Molozul, deșeurile și excedentul de pământ rezultat în urma săpăturii se vor evacua la o rampă de gunoi autorizată și stabilită de către administrația publică locală din zonă.

La montarea panourilor pe luciul de apă, nu este necesară împrejmuirea acestora, un alt aspect important al investiției.

### **Supravegherea video a parcului**

Se va efectua cu ajutorul camerelor montate pe pontoane, la distanțe care să permită supravegherea în detaliu a acestora.

Analiza situației energetice actuale a zonei în care va fi amplasată noua CEF

### **Rețele electrice**

Centrala analizată este amplasată într-o zonă de rețea ce aparține secțiunii S6. Secțiunea S6 cuprinde rețele de 400 kV și 220 kV ce aparțin CNTEE Transelectrica și rețele de 110 kV ce aparțin E-Distribuție Dobrogea (4 sucursale - Constanța, Tulcea, Călărași și Slobozia) și Distribuție Energie Electrică România - DEER (doar sucursalele Galați și Brăila).

Zona Dobrogea are două linii de legătură la 400 kV cu sistemul energetic al Bulgariei (fostele LEA 750 kV Isaccea - Varna și LEA 750 kV Isaccea - Dobrudja, ambele funcționând la 400 kV). Pe aceste linii sunt racordate CEE conectate în:

- stația Rahman - în LEA 400 kV Isaccea - Dobrudja;
- stația Stupina - în LEA 400 kV Isaccea - Varna;

Rețeaua de 400 kV de pe teritoriul Dobrogei este cuprinsă într-o buclă de 400kV (Smârdan) - Isaccea - Tulcea - Tariverde - Constanța Nord - CNE Cernavodă - Gura Ialomiței - (Lacu Sărat) - (Smârdan), care conferă un mare grad de siguranță în alimentarea consumatorilor din zonă prin stațiile de injecție în rețeaua de 110kV din Gura Ialomiței (2X250MVA), Constanța Nord (2X250MVA), Medgidia Sud (2X250MVA) și Tulcea Vest (3X250MVA), stații care constituie interfața RET cu RED E-Distribuție.

E-Distribuție Dobrogea este structurată pe patru zone de rețea de 110 kV:

- Constanța
- Tulcea
- Călărași
- Slobozia

Liniile de legătură între rețeaua de 110 kV E-Distribuție Dobrogea și rețelele de distribuție aparținând altor operatori sunt:

- LEA 110 kV Urziceni - Valea Călugărească, fiind legătura cu Distribuție Energie Electrică România - DEER și care în schemă normală este deconectată în stația Urziceni;
- LEA 110 kV Oltenița Nord - Hotarele, fiind legătura cu E-Distribuție Muntenia și care în schemă normală este deconectată în stația Oltenița;
- LEA 110 kV d.c Ostrov - Zatna - Lebăda - Lunca - Lacu Sărat, fiind legătura cu Distribuție Energie Electrică România - DEER și care în schemă normală este deconectată în stația Ostrov;
- LEA 110 kV Fundulea - Solex care în schemă normală este conectată.

Căi de acces sau schimbări ale celor existente - accesul rutier în zonă se face din DN 31 care trece prin partea sudică a lacului iar la nord, se face prin DJ 307 A din dreptul localității Potcoava, iar apoi pe drum de exploatare agricolă.

Accesul în incinta parcului și la stația de racordare se va realiza din drumurile de exploatare din vecinătate cu legătura în DN 31, DJ 307A și la lac, direct de pe pontonul proprietate privată a PISCICOLA PROD COM SRL. Accesul se va efectua numai de pe apă, de la pontonul privat al proprietarului, utilizând mijloacele de transport din proprietatea acestuia (bărci, șalupe, etc).

Accesul rutier la Stația de racordare (CEF) se face din drumul național 31.

### ***Măsuri de protecție a instalațiilor***

Instalațiile electrice se execută astfel încât protecția împotriva electrocutării prin atingere directă și indirectă să fie asigurată prin măsuri, mijloace sau sisteme de protecție.

1. Măsurî împotriva supracurenților - instalațiile electrice proiectate se vor proteja cu întrerupătoare automate împotriva curenților de scurtcircuit și a suprasarcinilor ce pot apărea pe parcurs.
2. Măsurî împotriva tensiunilor de atingere și de pas - Tabloul General TG, se va lega la priza de pământ cu rezistența de dispersie mai mica de 4 ohm. Schema de legare la pământ este de tipul TN-S. Toate circuitele de priza și iluminat vor fi prevăzute cu protecții diferențiale cu  $\Delta I=30$  mA.
3. Măsurî împotriva supratensiunilor atmosferice - instalațiile electrice proiectate se vor proteja cu descarcatoare de supratensiune amplasate în tablourile Invertoarelor, împotriva supratensiunilor de origine atmosferică sau de comutație.

### **Verificări și punere în funcțiune**

Instalațiile electrice interioare și legarea la pământ trebuie să fie supuse în timpul execuției și înainte de punerea în funcțiune verificărilor inițiale și apoi verificărilor periodice. La verificări se va ține seama de reglementărilor specifice referitoare la încercări, măsurători, verificarea calității lucrărilor de instalații electrice pentru a se stabili dacă componentele instalațiilor sunt în stare de utilizare.

În timpul execuției se va face de către executant o verificare preliminară a instalației electrice.

Verificarea preliminară presupune:

- verificarea înainte de montaj a continuității electrice a conductoarelor;
- verificarea după montaj a continuității electrice a instalației;
- verificarea aparatelor electrice.

*Verificarea inițială* - verificarea inițială a instalațiilor electrice se face în timpul montării și la finalizarea construcției unei instalații noi sau finalizarea unei extinderi sau a unei modificări a unei instalații existente înainte de a fi puse în funcțiune de către utilizator, aceasta se va efectua de o persoană calificată, competentă în verificări prin inspecție și încercare. Verificarea inițială a instalațiilor electrice se face în timpul montării și la finalizarea construcției unei instalații noi sau finalizarea unei extinderi sau a unei modificări a unei instalații existente înainte de a fi puse în funcțiune de către utilizator, aceasta se va efectua de o persoană calificată, competentă în verificări prin inspecție și încercare.

*Verificarea prin inspecție* - toate aparatele, echipamentele vor fi controlate separat pentru a corespunde caracteristicilor prevăzute în proiect și calităților funcționale garantate de fabrica furnizoare. Toate materialele vor fi verificate vizual, materialele care prezintă defecțiuni neremediabile vor fi respinse.

*Verificarea prin încercări* - încercările vor fi efectuate în următoarea ordine: continuitatea conductoarelor, rezistența izolației instalației electrice, protecția prin TFJS, TFJP, sau prin separarea electrică, rezistențele / impedanțele izolațiilor pardoselii și a pereților, protecția prin întreruperea automată a alimentării.



## Lucrările de mentenanță

În perioada de operare, la intervale bine stabilite se va efectua mentenanța centralei fotovoltaice flotante, în conformitate cu instrucțiunile fabricanților și normativele în vigoare. Monitorizarea comportării în faza de exploatarea a CEF-Lacul Galatui reprezintă o sursă importantă de informații pentru estimarea indicatorilor de fiabilitate și de mentenabilitate operațională precum și căile de ameliorare a acestora.

Mentenanța centralei fotovoltaice constă în:

- mentenanța instalațiilor electrice, revizii și inspecții tehnice periodice pentru instalațiile electrice. Cu această ocazie se efectuează lucrări minime de întreținere precum și verificări și teste pentru determinarea stării tehnice a echipamentelor electrice. Eventualele neconformități privind neîncadrarea parametrilor mășurați cu ocazia determinărilor pot conduce la activități de mentenanță corectivă. Mentenanța corectivă este operațiunea prin care echipamentele și instalațiile neconforme se readuc în parametrii de funcționare proiectați;
- mentenanța panourilor fotovoltaice constă în principal în revizii și inspecții periodice ale panourilor fotovoltaice, pentru identificarea eventualelor panouri cu funcționare necorespunzătoare;
- curățirea prin spălare periodică (cu apa din lac) pentru eliminarea depunerilor de praf, vegetație s.a. În cazul sistemelor de poziționare cu un grad de libertate este necesară ajustarea periodică (de patru ori pe an, la începutul fiecărui sezon) a unghiului de înclinare a panourilor fotovoltaice, întreținerea construcțiilor, căilor de acces, gardului de protecție etc. Având în vedere caracteristicile climatice și de poluare ale zonei, se estimează că spălarea panourilor cu apă trebuie efectuată de 2÷4 ori pe an;
- înlocuirea panourilor defecte;
- verificarea structurii mecanice a instalației și înlăturarea defectelor;
- verificarea circuitelor electrice (continuitate, rezistență electrică);
- verificarea izolației electrice a circuitelor de tensiune continuă (valoarea trebuie să depășească 20 M );
- verificare sistemului de protecție la supratensiuni;
- verificarea funcționării invertorului prin măsurarea puterilor pe partea de tensiune continuă și pe partea de tensiune alternativă (evaluarea eficienței reale a invertorului și analiza cauzelor modificării acesteia față de valorile date de producător), conform indicațiilor producătorului;
- verificarea tensiunilor generate de fiecare șir de panouri fotoelectrice;
- verificarea funcționării fiecărui modul fotoelectric și a diodelor by-pass;
- verificarea circuitelor de protecție, comandă, semnalizare;
- informație utilă pentru evaluarea funcționării corecte a modulelor constă în determinarea curentului electric de scurtcircuit în funcție de nivelul măsurat al irradiației.

### **Lucrări necesare organizării de șantier**

Lucrarile de montaj a modulelor flotante cu panouri fotovoltaice si accesorii vor fi executate intr-un perimetru aprobat de aproximativ 5000 m2, stabilit ulterior, situat in vecinatatea fabricii SC PISCICOLA PROD COM SRL, pe malul lacului Galatui. Toate lucrarile de executie si montaj vor fi executate pe uscat, in interiorul perimetrului aprobat. Modulele flotante cu panouri fotovoltaice si accesorii vor fi lansate la apa din interiorul perimetrului aprobat si remorcate cu barcile in punctele de ancorare stabilite prin proiect. Deasemenea, lestarile de ancorare (blocuri de beton) vor fi amplasate in punctele de ancorare plecand tot din perimetrul aprobat. Lucrarile de reparatii si intretinere ale modulelor flotante/panouri fotovoltaice/accesorii vor fi executate in interiorul amplasamentului fabricii SC PISCICOLA PROD COM S.R.L.

Singurele puncte de acces spre centrala fotovoltaica flotanta, atat in perioada de executie, cat si in perioada de exploatare a proiectului, vor fi din interiorul amplasamentului fabricii SC PISCICOLA PROD COM S.R.L.

Durata de realizare a lucrărilor în această etapă este estimată la câteva luni și cuprinde activitățile de achiziții echipamente, construire, refacerea mediului și obținere autorizații necesare producției de energie electrică. Toate echipamentele vor fi confectionate în ateliere și montate la fața locului. Nu vor fi depozitate materiale și echipamente în zona viitoarei centrale fotovoltaice, pentru perioade îndelungate de timp. La aducerea echipamentelor în teren, acestea vor fi montate imediat. Pentru organizarea de șantier, utilitățile necesare vor fi dimensionate și vor fi obtinute aprobările legale de către constructor. Accesul la organizarea de santier se face pe din drumul national 31. Transportul personalului, a utilajelor necesare, a echipamentelor și a deșeurilor generate în șantier, se va realiza pe același traseu.

Construcții temporare ale organizării de șantier:

Biroul constructorilor și al reprezentanților titularului se va amenaja într-un container prefabricat de organizare de șantier. Tipul containerului și durata amplasării în organizarea de șantier se va stabili la obtinerea avizului de amplasare.

De asemenea organizarea de șantier va mai cuprinde:

- grup sanitar (o toaletă ecologică);
- punct sanitar de prim ajutor și punct PSI;
- platforma depozitare echipamente (balastată).

Branșamente necesare pentru organizarea de șantier:

- Alimentare cu apă - apa se va asigura prin conectarea la rețeaua publică;
- Apa potabilă pentru angajați - se aduce îmbuteliată în șantier.
- Evacuare ape uzate - apele menajere se vor evacua în toaletă ecologică vidanjabilă.
- Gaze naturale - Nu este cazul.
- Energie electrică - bransament SEN.

Curățenia șantierului se va realiza cu personal propriu antreprenorilor - pe toata durata șantierului, incinta acestuia, constructiile de organizare, vor fi tinute în permanenta în stare de curatenie.

#### Managementul deșeurilor din șantier

Antreprenorul contractat are obligatia de a elabora un Plan de gestionare a deșeurilor din șantier. Planul are drept scop promovarea utilizarii eficiente a resurselor și prevenirea activitatilor neconforme cu privire la gestiunea deșeurilor. Utilizarea eficienta a resurselor include reducerea la minimum a deșeurilor la sursa și asigurarea că furnizorii evaluează utilizarea, refolosirea și reciclarea materialelor și a produselor dinauntru și dinafara șantierului. Punerea în aplicare a unui Plan de gestionare a deșeurilor va ajuta la administrarea deșeurilor provenite din constructii și consta într-o combinatie de angajamente care privesc:

- proiectarea evacuării deșeurilor;
- reducerea cantitatii de deșeuri generate pe șantier;
- dezvoltarea și implementarea procedurilor pentru a sorta și reutiliza/recicla minim 70% din deșeurile din constructii inauntru și în afara șantierului;
- prevenirea poluarii mediului;
- protectia sanatatii și siguranta angajatiilor și vizitatorilor.

Antreprenorii lucrărilor specifice (de exemplu construire, montaj structuri și echipamente etc.) vor amenaja un punct de colectare și sortare a deșeurilor menajere, a fracțiunilor separate și a altor categorii de deșeuri rezultate din șantier, prin amplasarea de containere speciale pentru fiecare categorie de deșeu. Pentru aceste categorii de deșeuri rezultate din șantier se va asigura un grad de reutilizare și/sau valorificare de cel puțin 70%. Sortarea deșeurilor pe șantier se va face astfel incat sa se maximizeze reciclarea acestora pentru ca volumul deșeurilor transportate la groapa de gunoi sa fie minim. Deșeurile recuperabile vor fi valorificate prin predarea lor la centre de colectare autorizate. Materiile prime, resursele naturale, substanțele sau preparatele chimice - în organizarea de șantier se vor utiliza materii prime specifice (materiale de construcții - beton, profile din metal, etc) și echipamente (panouri fotovoltaice, cabluri și alte echipamente electrice). De asemenea, se va utiliza motorină pentru vehicule și pentru utilajele folosite la lucrări de construcție-montaj, dar și pentru vehicule de transport.

Principalele materiale utilizate în șantier sunt:

- materiale de construcție (beton, profile din metal);
- cabluri și echipamente electrice;
- panouri fotovoltaice;
- motorină.

Resursă/materiale	Necesar (estimare anuală)	Modul de asigurare
Materiale de constructii, inclusiv beton	fără deviz de lucrări	Furnizate de societăți autorizate. Antreprenorul lucrărilor o să aducă materialele în organizarea de șantier. Betonul se aduce cu CIFA în șantier.
Apa pentru angajatii din șantier	fără estimare, în funcție de numărul de angajati și durata lucrărilor	Apa potabila imbuteliata și din bransamentul existent
Energie electrica	fără estimare	Din bransamentul SEN
motorină	1000 l	De la stație de carburant, în recipiente special destinate

Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile - Măsurile pentru refacerea amplasamentului în zonele afectate de lucrările propuse prin prezentul proiect vor consta în:

- în cazul săpăturilor, stratul vegetal va fi depozitat separat de restul pământului excavat, astfel după încheierea lucrărilor să poată fi redată aceeași destinație a terenului natural;
- pe perioada execuției săpăturilor sunt prevăzute măsuri care să nu permită acumularea și șiroirea apelor provenite din precipitații (epuismențe);
- curățarea spațiilor unde au avut loc diferite activități asociate lucrărilor de construcție - organizare de șantier, zone de depozitare temporară deșeuri, materii prime, zone de amplasare a toaletelor mobile, etc.
- străzile și drumurile care vor fi afectate de lucrări vor fi refăcute și aduse la stadiul inițial;
- managementul corespunzător al deșeurilor rezultate în perioada de construcție;
- la pozarea conductelor se va avea în vedere desfacerea-refacerea carosabilului și lucrările speciale: subtraversări și supratraversări;
- lucrări de refacere a stratului vegetal și înierbare acolo unde au fost necesare decopertări; pentru refacerea (așternerea) stratului vegetal, nu se va folosi sol care are în compoziție resturi de materiale de orice natură, pământ nefertil, lutos sau pământ provenit din straturile inferioare decopertate pe perioada lucrărilor;
- pe perioada execuției lucrărilor se vor lua măsuri pentru evitarea degradării terenurilor afectate sau ocupate temporar;
- se vor menține fâșiile plantate/alveolele de protecție pentru arborii cu rol estetic în lungul trotuarelor și se vor proteja cele existente;
- pe toată durata implementării proiectului nu se vor tăia arborii cu rol estetic de la marginea drumului sau pe terenul ocupat de investiție;

- la finalizarea investiției se vor aduce la starea inițială de funcționare zonele afectate sau ocupate temporar - dacă după trecerea duratei de exploatare se va decide dezafectarea, activitățile specifice vor include demontarea și îndepărtarea elementelor.

La finalizarea lucrărilor, zona afectată va fi amenajată din punct de vedere peisagistic, astfel terenului afectat i se va da destinația inițială.

În situația renunțării la 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. Investiția are o durată de viață normal de 30 de ani. Închiderea, dezafectarea sau demolarea instalațiilor se va realiza de către beneficiar.

#### *Asigurarea utilităților*

Alimentarea cu apă - se va realiza prin conectarea la rețeaua publică existentă în zonă;

Evacuarea apelor uzate - se va realiza într-o toaletă ecologică vidanjabilă;

Asigurarea apei tehnologice - nu este cazul;

Asigurarea energiei electrice - soluția de racordare în sistemul energetic național se va stabili ulterior;

Asigurarea alimentării cu gaze - nu este cazul;

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

### ➤ **Respectarea cerințelor naționale transpuse din legislația comunității europene**

Pe toată durata realizării proiectului și a desfășurării activității se vor respecta prevederile următoarelor acte normative care sunt în concordanță cu Directivele Uniunii Europene:

#### **Legi**

– O.U.G. nr. 195/2005 - privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006;

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

– Legea Apelor nr. 107/ 1996;

– Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

– Legea nr. 19/2008 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului;

#### **Hotărâri de guvern**

– H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

– H.G. nr. 188 / 2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (NTPA);

– H.G. nr. 352/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;

– H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

- H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei europene Natura 2000 în România;
- H.G. nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- H.G. nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Hotărârea nr. 47/2024 pentru modificarea anexelor nr. 1 și 2 la Hotărârea Guvernului nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

### **Ordonanțe de Urgență**

- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- O.U.G. nr. 92 / 2021 privind regimul deșeurilor;

### **Ordine**

- Ordinul nr. 1.679 / 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes;
- Ordinul nr. 1.682 / 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Ordinul nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordinul nr. 462/1993 - Condiții tehnice privind protecția atmosferei;
- Ordinul nr. 756/1997 - Reglementări privind evaluarea poluării mediului;
- Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Ordinul nr. 776/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

### **Directive**

- Directiva cadru privind apa nr. 2000/60/EEC transpusă parțial prin Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

- Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică;
- Directiva cadru privind apa (Directiva 2000/60/EC); Directiva Consiliului 79/409/EEC privind conservarea păsărilor sălbatice - Directiva Păsări;
- Directiva Consiliului nr. 85/337/CEE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată și completată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului 52/2014/CE; Directiva 2008/98/CE privind deșeurile;
- Directiva nr. 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor;
- Directiva Consiliului nr. 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice transpusă prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;
- Directiva 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice, transpusă prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;

#### **Fișe standard și Planuri de management**

- Formularele standard ale siturilor ROSPA0055 Lacul Gălățui și ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea - Chiciu
- Planul de management al siturilor Natura 2000: ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea - Chiciu (incluzând rezervația naturală IV.20 Ostrovul Haralambie), ROSPA0021 Ciocănești - Dunăre (incluzând rezervația naturală IV.21 Ostrovul Ciocănești), ROSPA0055 Lacul Gălățui, ROSPA0105 Valea Mostiștea, ROSPA0136 Oltenița - Ulmeni;

#### **Documente emise de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate**

- Nota M.M.A.P. nr. 28537/BT/ 12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranța a populației și investițiilor din ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea - Chiciu
- Nota M.M.A.P. nr. 14616/BT/ 26.05.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0055 Lacul Gălățui

#### **➤ Descrierea alternativelor studiate de titularul proiectului**

Analiza alternativelor în concepția, proiectarea, execuția, exploatarea și monitorizarea proiectului din punct de vedere al protecției mediului, se referă la următoarele elemente:

- alegerea amplasamentului;
- alegerea soluțiilor tehnice și tehnologice de execuție inclusiv a utilajelor și materialelor;
- alegerea duratei de execuție și a perioadelor de lucru;
- alegerea celor mai bune tehnici disponibile în toate etapele;

Alternativele analizate au luat în considerare amplasamentul terenului deținut de titularul proiectului și au avut ca scop minimizarea impactului asupra mediului produs de realizarea proiectului.

*Alternative de amplasament* - în analiza alternativelor a fost luat în calcul un amplasament alternativ pentru realizarea CEFF-Lacul Gălățui.

*Alternative de proiectare* - s-au analizat mai multe alternative de proiectare în contextul amplasamentului studiat în strânsă corelație cu următoarele aspecte:

- minimizarea efectelor asupra mediului;
- capitalul și costurile minime de operare;
- flexibilitatea proiectului - permisivitatea (în funcție de caz) pentru viitoare extinderi.

Criteriile tehnice și economice analizate pentru alegerea alternativei de proiectare:

- datele topografice, hidrogeologice și hidrologice ale amplasamentului;
- accesul la amplasament;
- apropierea de alte obiective existente sau viitoare;
- planurile de dezvoltare pentru amplasamentul propus.

Criteriile de evaluare avute în vedere pentru determinarea alternativei optime care trebuie să îndeplinească principiile dezvoltării durabile au ținut cont de:

- efectele negative minime asupra mediului înconjurător;
- promovarea unor soluții acceptabile din punct de vedere social;
- realizarea soluțiilor fezabile din punct de vedere economic.

*Alternative privind metodele de execuție* - soluțiile tehnice propuse sunt moderne și au ținut cont de:

- condițiile de mediu;
- tipul și natura lucrărilor propuse;
- utilitatea tehnică, funcțională și de securitate a dezvoltării propuse pe amplasament;
- dotările, caracteristicile funcționale, geologice, hidrogeologice, hidrologice ale zonei;
- vecinătățile existente;

Drept urmare, în cadrul evaluării de mediu, în final s-au analizat doar două alternative, deoarece utilizarea unui anumit tip de panou în carul parcului nu va genera un impact semnificativ diferit față de alt tip de panou, impactul asupra mediului nefiind semnificativ diferit în aceste variante tehnologice.

Alternativele analizate și evaluate sunt următoarele:

**Alternativa „0” sau ”do nothing”** - alternativa de nerealizare a proiectului;

**Alternativa 1** - alternativa de realizare a proiectului din memoriul de prezentare - Anexa 5E

**Alternativa 2** - alternativa de realizare a proiectului în alt amplasament, la cca. 400 m sud de Alternativa 1, spre amplasamentului fabricii SC PISCICOLA PROD COM SRL (și pontonul de acces spre lac) și DN31 și fragmentarea suprafeței parcului fotovoltaic flotant prin realizarea unor culoare între șirurile de panouri fotovoltaice.

Evaluarea efectelor alternativelor



Analiza efectelor și evaluarea impactului asupra mediului s-a realizat pentru cele trei alternative, rezultând următoarele:

- Alternativa „0” - evoluția stării factorilor de mediu fără intervențiile propuse prin proiect este neschimbată, deci se menține starea actuală a mediului;
- Alternativa 1 - în condițiile respectării proiectului tehnic (cap. 2) și a recomandărilor de diminuare rezultate în urma evaluării impactului de mediu, implementarea proiectului va avea un impact asupra mediului moderat (mai ridicat);
- Alternativa 2 - în condițiile respectării proiectului tehnic (cap. 2) și a recomandărilor de diminuare rezultate în urma evaluării impactului de mediu, implementarea proiectului va avea un impact asupra mediului redus, în limite admisibile.

Analiza alternativelor considerate

Aspect de mediu	Alternativa "0"	Alternativa 1	Alternativa 2 - propunerea finală a proiectului
Apa	Neimplementarea proiectului nu generează impact asupra apelor de suprafață sau freatice.	În ambele etape și în condiții normale de funcționare, proiectul nu generează emisii de ape uzate, deci nu va afecta starea de calitate a apelor.	În ambele etape și în condiții normale de funcționare, proiectul nu generează emisii de ape uzate, deci nu va afecta starea de calitate a apelor.
Aer	Neimplementarea proiectului nu va afecta starea actuală de calitate a aerului.	În etapa de execuție, starea de calitate a aerului nu va fi afectată. În timpul funcționării, starea de calitate a aerului nu va fi afectată.	În etapa de execuție, starea de calitate a aerului nu va fi afectată. În timpul funcționării, starea de calitate a aerului nu va fi afectată.
Sol	Neimplementarea proiectului nu generează impact asupra solului și subsolului.	Lucrările de execuție din organizarea de șantier pot duce la contaminarea solului pe suprafețe reduse, ca urmare a scurgerilor accidentale de carburanți și/sau lichide de motor de la utilaje. Aceste accidente pot fi evitate sau efectele se pot minimiza prin aplicarea măsurilor de reducere și intervenție propuse prin RIM. În timpul funcționării, starea de calitate a solului nu va fi afectată.	Lucrările de execuție din organizarea de șantier pot duce la contaminarea solului pe suprafețe reduse, ca urmare a scurgerilor accidentale de carburanți și/sau lichide de motor de la utilaje. Aceste accidente pot fi evitate sau efectele se pot minimiza prin aplicarea măsurilor de reducere și intervenție propuse prin RIM. În timpul funcționării, starea de calitate a solului nu va fi afectată.
Utilizarea terenurilor	Neimplementarea proiectului nu generează un impact asupra utilizării terenurilor.	Nu este cazul	Nu este cazul
Biodiversitate	Neimplementarea proiectului va asigura menținerea stării actuale de	Conform rezultatelor Studiului de evaluare adecvată, impactul proiectului asupra biodiversității va fi mai ridicat, prin fragmentarea și prezența barierelor în	Conform Studiului de evaluare adecvată, impactul proiectului, în toate etapele sale, este unul acceptabil.

Pagină 2 din 64

	conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar.	habitat, Alternativa 2 propunând deplasarea amplasamentului spre zona antropizată a lacului.	
Peisaj	Se va menține situația actuală a peisajului zonei.	După implementare, impactul asupra peisajului zonei nu este unul semnificativ.	După implementare, impactul asupra peisajului zonei nu este unul semnificativ.
Zgomot	Se va menține situația actuală în privința nivelului de zgomot al zonei prin neimplementarea proiectului.	În etapa de execuție se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot al zonei, impactul este reversibil. După implementarea proiectului nu se prognozează creșterea nivelului de zgomot din zonă.	În etapa de execuție se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot al zonei, impactul este reversibil. După implementarea proiectului nu se prognozează creșterea nivelului de zgomot din zonă.
Populația și sănătatea	Sănătatea populației din localitatea Gradistea se menține.	Implementarea proiectului nu generează efecte semnificative asupra populației. Se va crea un număr redus de locuri de muncă pentru populația locală; starea de sănătate a populației se va menține. În condiții normale de funcționare a parcului fotovoltaic, nu se vor manifesta riscuri asupra stării de sănătate a populației.	Implementarea proiectului nu generează efecte semnificative asupra populației. Se va crea un număr redus de locuri de muncă pentru populația locală; starea de sănătate a populației se va menține. În condiții normale de funcționare a parcului fotovoltaic, nu se vor manifesta riscuri asupra stării de sănătate a populației.
Patrimoniul cultural	Se va menține situația actuală privind conservarea patrimoniului istoric/cultural.	Se va menține situația actuală privind conservarea patrimoniului istoric/cultural/arheologic cunoscut	Se va menține situația actuală privind conservarea patrimoniului istoric/cultural/arheologic cunoscut
Riscuri naturale	Se va menține situația actuală privind riscurile naturale.	Se va menține situația actuală privind riscurile naturale.	Se va menține situația actuală privind riscurile naturale.

Urmare analizei efectuate s-a identificat ca alternativă optimă pentru realizarea proiectului „CONSTRUIRE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ FLOTANTĂ ȘI RACORD ELECTRIC ÎN CĂLĂRAȘI, LACUL GALĂȚUI” - Alternativa 2.

- Criteriile care au stat la baza stabilirii condițiilor de realizare a alternativei 2, au fost:
  - disponibilitatea unei suprafețe suficiente pe Lacul Galatui;
  - distanța față de rețeaua electrică, unde se face branșarea la SEN;
  - tehnologia implementată pentru panourile fotovoltaice cu eficiență ridicată și durată lungă de viață;
  - accesul facil.

Alternativa aleasă este considerată rezonabilă/ fezabilă întrucât:

- Nu există obstacole tehnologice: costurile tehnologiei propuse pentru implementarea proiectului; din acest punct de vedere alternativa aleasă reprezintă o opțiune viabilă;

- Selectarea amplasamentului și soluțiile constructive propuse pentru implementarea proiectului nu produc efecte negative asupra integrității, a obiectivelor de protecție și de conservare specifice siturilor Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Galatui.
- Nu există obstacole bugetare: titularul proiectului deține și alocă resurse financiare adecvate pentru implementarea alternativei propuse privind realizarea proiectului.
- Nu există obstacole juridice sau de reglementare pentru alternativa fezabilă.

Stabilirea obiectivelor de protecție a mediului asociate realizării proiectului de investiție au fost selectate și formulate ținând cont de:

- Problemele de mediu relevante pentru proiect rezultate în urma analizei stării actuale a mediului;
- Obiectivele și prioritățile proiectului propus.

Analiza Alternativei 2, în raport cu legislația de mediu, a dus la concluzia că execuția și funcționarea parcului fotovoltaic nu generează, în nici una din etape, situații care pot determina un impact semnificativ asupra mediului în ansamblul său.

#### ➤ **Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000, după caz**

Amplasamentul proiectului se află situat integral în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0055 Lacul Gălățui și a ariei speciale de conservare ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu. În prezent cele două arii de importanță comunitară ROSPA0055 Lacul Gălățui și ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 908/06.04.2023 privind aprobarea Planului de management al siturilor NATURA 2000 ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea - Chiciu (incluzând REZERVAȚIA NATURALĂ IV.20. Ostrovul Haralambie), ROSPA0021 Ciocănești - Dunăre (incluzând REZERVAȚIA NATURALĂ IV.21 Ostrovul Ciocănești), ROSPA0055 Lacul Gălățui, ROSPA0105 Valea Mostiștea și ROSPA0136 Oltenița - Ulmeni.

Pentru realizarea prezentei documentații au fost parcurse mai multe etape de lucru printre care:

1. Etapa de documentare din literatura de specialitate de unde au fost adunate date despre speciile ariei protejate, a fost consultat Planul de Management și Regulamentul. Au fost colectate date privitoare la proiectele în derulare în vecinătatea amplasamentului.
2. Etapa de pregătire a lucrului în teren prin stabilirea traseelor, analiza hărților, identificarea drumurilor de acces spre perimetru și a zonelor unde vor fi realizate observații teren
3. Etapa de colectare de observații din teren prin realizarea de trasee în zona proiectului verificând și analizând toate categoriile de habitat din vecinătatea amplasamentului.
4. Etapa de prelucrare și analiză a datelor din teren și de realizare a memoriului de prezentare și ulterior a evaluării adecvate.

Amplasamentul proiectului este amplasat în totalitate în regiunea biogeografică stepică, iar pentru identificarea și evaluarea habitatelor de interes comunitar s-au utilizat informațiile din Planul de management al sitului ROSAC0131 Oltenița - Mostiștea - Chiciu, cât și pe observațiile și evaluările de pe teren.

Ținând cont de faptul că toate lucrările vizate de implementarea proiectului se vor desfășura strict pe amplasamentul acestuia, fără intervenții în vecinătate, se poate afirma că impactul implementării obiectivului de investiții asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0131 Oltenița - Mostiștea - Chiciu va fi inexistent. Prin urmare nu va fi afectată starea de conservare actuală a habitatelor de interes comunitar și nici nu se vor produce modificări ale parametrilor stabiliți prin Nota M.M.A.P. nr. 28537/BT/ 12.10.2021.

*Actele legislative care au stat la baza stabilirii statutului de protecție a speciilor de păsări și abrevierile utilizate în următorul tabel:*

- Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice și anexele acesteia;
- Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna 19 septembrie 1979;
- Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn 23 iunie 1979;
- Acordul privind conservarea păsărilor de apă migratoare african - eurasiatice;
- Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de faună și floră pe cale de dispariție;
- Ordonanța de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și anexele acesteia;
- Cartea roșie a vertebratelor din România (Academia Română, 2005);
- Legea 407/2006 a vânătorii și a protecției fondului cinegetic și anexele acesteia;

#### *Evaluarea impactului*

Tip	Mod	Descriere	Evaluare Impact
Natura	Mediu	prin implementarea proiectului se îmbunătățește/atinge starea de conservare favorabilă	<b>Implementare</b> -impact pozitiv absent <b>Funcționare</b> -impact pozitiv semnificativ, prin eliminarea substanțelor chimice în amplasament, reducerea activităților și prezenței umane în zona proiectului, creșterea biodiversității
	Negativ	prin implementarea proiectului se înrăutățește/nu se atinge starea de conservare favorabilă	<b>Implementare</b> -impact temporar, nesemnificativ, direct, probabil, reversibil, local, pe termen scurt, datorat perturbărilor și alterării habitatelor prin reducerea disponibilității zonelor de hrănire/odihnă în zona proiectului <b>Funcționare</b> -impact nesemnificativ, direct și indirect, în amplasament și vecinătate, pe termen nelimitat,

			continuu, probabil, reversibil datorat alterării habitatelor prin modificări.
Impact	Direct	impactul ca efect direct al proiectului	Impactul direct negativ ne semnificativ se datorează: -perturbărilor prin activitățile din perioada de implementare
	Indirect	impactul datorat unor activități/modificări conexe favorizate de proiect sau a unor activități conexe	Impactul negativ ne semnificativ indirect se datorează: -datorită mașinilor și bărcilor de transport și a utilajelor folosite crește poluarea fonică și prin particule în suspensie în perioada de implementare.
Cumulare	Da	proiectul poate genera impact mai mare împreună cu efectele altor proiecte/planuri	Absent, în vecinătate există proiecte sau planuri implementate, în implementare sau propuse dar care nu sunt susceptibile să producă impact cumulat prin activitățile propuse. Impactul datorat cumulării suprafețelor modificate prin proiecte/planuri este ne semnificativ datorită suprafeței izolate și a impactului global cu valențe pozitive asupra obiectivelor de conservare.
	Nu	nu are efecte care împreună cu alte proiecte să crească gradul de impact	-
Extindere	amplasament	în interiorul perimetrului amplasamentului	impact ne semnificativ negativ în amplasament și vecinătate prin perturbare și limitare deplasare în toate etapele proiectului
	vecinătate	amplasamentul proiectului și zonele acvatiche învecinate	impact negativ ne semnificativ prin perturbare în perioada de implementare
	local zona proiectului	zona în care se deplasează speciile din această parte a sitului	impact negativ ne semnificativ prin perturbare în perioada de implementare
	arie protejată regional	-	Nu
			-
Durata	scurt	durată scurtă egală cel mult cu perioada constructivă	Impact prezent
	lung	durată lungă perioada constructivă și de funcționare	Impact prezent
	nelimitat	fără limită de timp	-
Frecvența	accidental	apare doar excepțional	Impact datorat poluărilor accidentale cu efecte ne semnificative negative asupra speciilor de păsări
	temporar	cert pentru o perioadă scurtă	Impact prezent în perioada constructivă manifestat prin perturbări
	intermitent	repetat neregulat	Impact prezent în perioada constructivă care implică etape cu durată diferită, neregulată ca timp de desfășurare
	periodic	repetat regulat	perioada de implementare conform orarului de lucru

	continuu	fără întrerupere	impactul raportat la toată perioada de construcție și funcționare
Reversibilitate	reversibil	prin încetarea impactului specia revine la condițiile inițiale	Da
	ireversibil	prin încetarea impactului specia nu revine la condițiile inițiale	-
Transfrontalier	da	proiectul poate avea impact transfrontalier	Nu
	nu	proiectul nu poate avea impact transfrontalier	-

Evaluarea impactului asupra mediului a fost realizată pentru întreg amplasamentul proiectului și pentru zonele din vecinătatea acestuia, atât pentru perioada realizării lucrărilor de construcție, cât și pentru perioada de operare.

➤ **Alte considerente**

– În cadrul proiectului vor fi respectate toate reglementările tehnice în vigoare în domeniul protecției mediului;

– Proiectul se încadrează în tendința generală de dezvoltare durabilă, propunându-se utilizarea energiei regenerabile - energie fotovoltaică, ca alternativă a combustibililor solizi, deci implicit având drept consecință o diminuare a emisiilor cu efect de seră;

Lucrările care se vor realiza, conform proiectului, au un impact direct și indirect asupra factorilor de mediu: apa, aer, sol, iar în perioada de execuție cât și în perioada de funcționare a proiectului va fi nesemnificativ; având în vedere etapizarea lucrărilor, distanța față de celelalte planuri/proiecte, se estimează că nu se va manifesta un impact cumulativ negativ semnificativ asupra factorilor de mediu; Evaluarea impactului asupra mediului a fost realizată pentru întreg amplasamentul proiectului și pentru zonele din vecinătatea acestuia, atât pentru perioada realizării lucrărilor de construcție, cât și pentru perioada de operare.

– Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma analizării documentației depuse, în urma consultării publicului și autorităților publice - membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza concluziilor și a recomandărilor din Raportul privind impactul asupra mediului și din Studiul de Evaluare Adecvată;

– Nu au fost înregistrate observații ale publicului pe parcursul desfășurării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului;

**III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI (INCLUSIV ALE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ, STUDIULUI DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA CORPURILOR DE APĂ ȘI A POLITICII DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR MAJORE SAU RAPORTULUI DE SECURITATE, DUPĂ CAZ) ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI**

➤ **Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului**

1. Amplasamentul proiectului este situat marginal în interiorul ROSPA0055 Lacul Gălățui. Prin proiect nu se pierd suprafețele ale habitatelor de importanță comunitară din ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-

Chiciu. Speciile de interes conservativ și habitatele acestora nu sunt degradate sau deteriorate ca urmare a implementării prezentului proiect, astfel legătura acestuia cu managementul conservării ariei protejate este absent.

2. Amplasamentul proiectului este situat în ROSPA0055 Lacul Gălățui fiind utilizat pentru pasaj, hrănire și odihnă pentru speciile caracteristice habitatelor acvatice dulcicole.

3. În urma implementării proiectului propus, nu se modifică disponibilitatea habitatelor existente ci dimpotrivă din multe puncte de vedere se îmbunătățește starea de conservare pentru speciile protejate.

4. Proiectul nu are efecte negative asupra numărului de indivizi/perechi de păsări din ROSPA0055 Lacul Gălățui, indiferent de modul de utilizare a amplasamentului (cuibărit, hrănire, pasaj, odihnă).

5. Impactul negativ al proiectului în faza de implementare și funcționare poate să se manifeste prin pierdere sau alterare a habitatelor evaluată procentual prin raportare la suprafața ariei protejate și a tipului de habitat afectat, fragmentare a habitatelor, perturbare a speciilor.

6. Impactul pozitiv al proiectului în etapa de funcționare se datorează eliminării substanțelor chimice în amplasament, reducerea activităților și prezenței umane în zona proiectului, utilizarea suporturilor panourilor fotovoltaice drept puncte de refugiu pentru diverse specii acvatice.

7. În urma implementării măsurilor de reducere/evitare a impactului, impactul rezidual atât în faza de implementare cât și în cea de funcționare este nesemnificativ.

8. Prin implementarea proiectului:

- nu se pierd suprafețe de habitat,
- nu se reduce numărul exemplarelor speciilor de importanță comunitară din sit,
- nu apar fragmentări ale habitatelor speciilor în aria protejată,
- nu este afectată negativ starea de conservare a speciilor și habitatelor,
- nu se modifică structura și funcțiile ariilor naturale,
- nu este afectată integritatea ariilor protejate.

Se poate afirma că respectând specificațiile proiectului și luând măsurile enumerate pe linie de protecție a mediului, impactul produs asupra componentelor și factorilor de mediu din zonă prin implementarea proiectului propus va fi unul în limitele admise de legislație.

Principalul impact al organizării de șantier se manifestă prin ocuparea temporară a unor suprafețe de teren. Aceasta formă de impact este directă, dar magnitudinea este extrem de redusă, ținând cont că suprafețele ocupate sunt foarte mici raportate la zona analizată, prin urmare nu vor fi ocupate suprafețe suplimentare din cadrul ariilor naturale protejate.

Alte forme de impact asociate organizării de șantier sunt:

- Poluarea - aceasta se manifestă direct sau indirect, în funcție de natura poluantului. De asemenea, magnitudinea impactului depinde de intensitatea proceselor tehnologice, natura poluanților;

- Poluarea fonică - impact direct, pe termen scurt, temporar, a cărui magnitudine diferă în funcție de distanța dintre limita șantierului și receptorii sensibili;
- Afectarea florei și faunei - impact direct, pe termen scurt, temporar, local, care se manifestă numai în zona limitrofă organizării de șantier. Magnitudinea impactului diferă în funcție de locația organizării de șantier și speciile existente în amplasamentul ales. Magnitudinea va fi foarte mică ținând cont că organizarea de șantier va fi amplasată în incinta SC PISCICOLA COM PROD SRL, într-o zonă foarte antropizată, care nu este folosită de către exemplarele de faună și în care nu există specii de floră cu valoare conservativă;
- Producerea unor incendii - impact indirect negativ, se poate manifesta numai accidental și local. Magnitudinea impactului depinde de amploarea incendiului și de locația în care se produce; Ocuparea temporară a unor suprafețe de teren vor avea impact nesemnificativ, deoarece terenurile în care va fi amplasată organizarea de șantier reprezintă un procent foarte mic din suprafața analizată. Nu va exista impact remanent, deoarece terenurile ocupate de organizarea vor fi aduse apoi la starea inițială. Poluarea va avea impact nesemnificativ asupra mediului deoarece vor fi adoptate tehnici și tehnologii de construcție moderne, astfel încât emisiile de poluanți să fie semnificativ diminuate. Deoarece vor fi adoptate tehnici de construcție moderne și vor fi utilizate utilaje silentioase, poluarea fonică va avea un impact nesemnificativ asupra mediului. Nivelul zgomotului va fi monitorizat permanent, iar în situația în care vor fi înregistrate depășiri ale valorilor maxime admise vor fi adoptate măsuri adecvate: montarea temporară a unor panouri fonoabsorbante mobile, sistarea lucrărilor, etc. Incendiile se pot produce numai accidental, dar pentru reducerea posibilității de producere vor fi adoptate măsuri adecvate.



Matricea de evaluare a impactului asupra mediului produs prin realizarea proiectului propus.

Activități		Impacturi cu efecte pe faze de construcție				Impacturi cu efecte pe timp de exploatare				Accidente	Încetarea activității
Factori de mediu		Transport materiale construcții	Manipularea materiale construcții	Construcție propriu-zisă	Zgomot	Impact asupra florei și a faunei terestre	Impact asupra habitatului	Poluare fonică	Deranjarea populației din zona adiacentă		
Factori ecologici	Apă de suprafață	0	-1	0	0	0	0	0	0	-	-
	Apă subterană	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
	Sol și subsol	-1	-1	0	0	0	0	0	0	-	-
	Aer atmosferic	-1	-1	0	0	0	0	0	0	-	-
	Floră și Faună	-1	-1	+1	-1	1	0	0	0	-	-
Schimbări climatice		-1	0	+3	0	0	0	0	0	-	-
Populație/vecinătăți		-1	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Peisaj		-1	0	-1	0	0	0	0	0	-	-
Efecte economice		+1	+1	+2	0	0	0	0	0	-	-
Efecte sociale		+1	+1	+1	0	0	0	0	0	-	-
<b>Total</b>		<b>-4</b>	<b>-2</b>	<b>+6</b>	<b>-1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total medie / fază</b>		<b>-1</b>				<b>+1</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>				<b>0</b>					

Valoare: +3 - Efecte pozitive puternice; +2- Impact pozitiv vizibil; +1 - Impact pozitiv ușor cu îmbunătățirea calității factorilor de mediu; 0 - Calitate neschimbată a factorilor de mediu; calitatea inițială; -1 - Ușor impact negativ cu afectarea factorilor de mediu în limite acceptabile; -2 - Impact sensibil negativ cu efecte reversibile; -3 - Impact major negativ ce necesită operațiuni de realizare sau reconstrucție ecologică;

### *Impactul cumulativ al proiectului*

În imediata vecinătate a proiectului nu există alte planuri sau proiecte care pot genera un impact cumulativ.

### *Impactul rezidual al proiectului*

În prezentul raport, analiza componentelor de mediu s-a desfășurat detaliat pentru fiecare componentă asupra căreia implementarea proiectului ar putea genera un impact potențial. Au fost considerate efectele generate atât în etapa de construcție, cât și în cea de operare asupra cărora este necesară aplicarea măsurilor de evitare și reducere a impactului, recomandate. În măsura în care vor fi aplicate, măsurile propuse (precondițiile) atrag după sine rezultate așteptate de natură să reducă valorile impacturilor inițial apreciate. Efectele care rămân după implementarea măsurilor de evitare și reducere sunt exprimate sub forma impactului rezidual. La momentul efectuării acestui studiu, acest tip de impact poate fi doar estimat. Evaluarea eficienței măsurilor propuse, cât și a impactului rezidual corespunzător realizării proiectului, constituie recomandări importante, pentru aceasta fiind necesară implementarea unui sistem adecvat de monitorizare, desfășurat atât în perioada de construcție, cât și post-construcție (în funcție de componenta analizată). În urma aplicării măsurilor propuse în cadrul prezentului studiu este de așteptat ca nivelul estimat al impactului să scadă, nivelul impactului rezidual fiind mult mai redus. În baza informațiilor prezentate în cadrul SEA, Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului, Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSPA0055 Lacul Gălățui și Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect, corelat cu informațiile furnizate de OSC, se poate afirma fără rezervă că amplasamentul vizat de implementarea obiectivului de investiții și zona învecinată nu va conduce, la faza de construire, de funcționare și/sau la cea de dezafectare, la diminuarea semnificativă de suprafețe corespunzătoare cerințelor minime ecologice ale faunei de interes comunitar ca habitate de adăpost, hrănire și/sau cuibărire, după caz. Ca atare, măsurile cuprinse în cadrul identificării și descrierii măsurilor de reducere a impactului au un caracter mai general, respectarea acestora având mai mult efecte benefice asupra biodiversității din zonă.

#### ➤ **Concluziile Studiului de evaluare adecvată**

Lucrările necesare pentru realizarea CEFF-Lacul Galatui și exploatarea acesteia nu va afecta habitate de interes comunitar și populațiile speciilor întâlnite pe amplasamentul proiectului și a celor din vecinătatea amplasamentului, inclusiv a celor pentru a căror protecție au fost desemnate aria specială de conservare ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0055 Lacul Galatui deoarece:

1. Proiectul nu implică scoaterea unor suprafețe mari din cadrul ariilor naturale protejate deoarece:

– desi lucrările vor fi realizate integral în cadrul ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu, cele patru habitate de interes comunitar pentru care aceasta arie a fost desemnata, nu sunt prezente pe amplasamentul proiectului;

– lucrările presupun ocuparea unei suprafețe de 170 ha din Lacul Galatui de pe teritoriul ROSPA0055 Lacul Galatui, suprafață ce reprezintă un procent mic raportat la suprafața totală a ariei, respectiv 24,82%;

– terenurile afectate temporar de lucrări vor fi refăcute la finalizarea proiectului și vor fi redade destinației inițiale;

2. Nu vor fi afectate speciile pentru a căror protecție a fost desemnat ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Galatui deoarece:

– in amplasamentul proiectului nu au fost observate speciile pentru a căror protecție a fost desemnat ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu;

– dintre speciile pentru a căror protecție a fost desemnată ROSPA0055 Lacul Galatui au fost observate numai o parte în zona amplasamentului CEFF-Lacul Galatui și în zonele din vecinătatea amplasamentului, in special în nordul Lacului Galatui, pe cele doua brate;

– aria de distribuție a acestor specii este largă, nu este restrânsă numai în zonele din vecinătatea amplasamentului CEFF-Lacul Galatui;

– speciile observate in zona barajului și în vecinătatea acestuia erau in căutarea hranei;

– lucrările vor fi realizate pe Lacul Galatui, într-o zonă care nu reprezintă habitat de reproducere sau de hrănire pentru speciile pentru a căror protecție au fost desemnate ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Galatui astfel încât prezența acestor specii in zona CEFF-Lacul Galatui este improbabilă;

– suprafața ocupată de CEFF-Lacul Galatui reprezintă un procent mic din suprafața ROSPA0055 Lacul Galatui(24,82%) și nu va conduce la reducerea semnificativă a habitatelor de hrănire a speciilor asociate habitatelor acvatice (conform informațiilor din planul de management, amplasamentul lucrărilor reprezintă habitat favorabil pentru o parte dintre speciile asociate habitatelor acvatice, dar aceste specii nu au fost observate în zona analizată);

– în cazul speciilor asociate cu habitatele terestre și cu habitatele de pădure nu vor exista pierderi de habitat;

– realizarea lucrărilor și operarea CEFF-Lacul Galatui nu va conduce la creșterea riscului de coliziune (dar aplicând principiul precauției a fost luat în calcul și acest risc extrem de mic);

– in amplasamentul lucrărilor nu au fost observați juvenili sau cuiburi / adăposturi ale speciilor de faună;

3. Nu vor fi afectate habitate de interes comunitar deoarece:

– desi lucrările vor fi realizate integral în cadrul ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu, cele patru habitate de interes comunitar pentru care aceasta arie a fost desemnata, nu sunt prezente pe

amplasamentul proiectului;

4. Realizarea proiectului nu va conduce la fragmentarea habitatelor deoarece:

- in amplasamentul lucrărilor nu există habitate de interes comunitar;
- structurile realizate in cadrul proiectului nu vor impiedica;

5. Nu se va pierde sau degrada habitatul de hrănire a speciilor de faună identificate in amplasamentul proiectului sau menționate in formularul standard al ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu și al ROSPA0055 Lacul Galatui deoarece:

– desi lucrările vor fi realizate integral în cadrul ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu, cele patru habitate de interes comunitar pentru care aceasta arie a fost desemnata, nu sunt prezente pe amplasamentul proiectului;

– conform informațiilor din planul de management, amplasamentul lucrărilor reprezintă habitat favorabil pentru o parte dintre speciile asociate habitatelor acvatice, dar aceste specii nu au fost observate în zona analizată;

– având în vedere că suprafața ocupată de CEFF-Lacul Galatui reprezintă un procent foarte mic din suprafața ROSPA0055 Lacul Galatui(24,82%), impactul va fi nesemnificativ;

– în cazul speciilor asociate habitatelor terestre și celor asociate habitatelor de pădure nu vor exista pierderi de habitat;

– in vecinătatea amplasamentului CEFF-Lacul Galatui (în nordul Lacului Galatui, pe cele doua brate) există habitate favorabile pe care exemplarele de faună observate in zona amplasamentului CEFF-Lacul Galatui le pot folosi in perioada realizării lucrărilor de construcție.

– amplasamentul în care va fi realizată CEFF-Lacul Galatui nu reprezintă habitate favorabile pentru prezența speciilor pentru a căror protecție a fost desemnat ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu;

6. Nu vor fi afectate zonele de reproducere, odihnă și adăpost, deoarece:

– amplasamentul lucrărilor nu reprezintă habitat de reproducere pentru speciile identificate sau pentru cele pentru a căror protecție au fost desemnate ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Galatui;

– in amplasamentul lucrărilor nu au fost observate cuiburi sau juvenili ai speciilor de faună identificate in zona amplasamentului proiectului;

– realizarea CEFF-Lacul Galatui nu afectează suprafețe cunoscute ca zone de odihnă și adăpost (în nordul Lacului Galatui, pe cele doua brate);

7. Realizarea proiectului nu va conduce la modificări semnificative in densitatea populațiilor (nr. indivizi / suprafață), deoarece:

– realizarea lucrărilor la CEFF-Lacul Galatui nu va contribui la reducerea efectivului populațional al speciilor identificate în zona analizată sau a celor pentru a căror protecție au fost desemnate cele două arii naturale protejate;

- exemplarele observate in zona analizată se vor deplasa in habitatele din vecinătate (în nordul Lacului Galatui, pe cele doua brate), astfel încât nu se va modifica decât temporar densitatea relativă;
- realizarea lucrărilor la CEFF-Lacul Galatui nu va contribui la creșterea ratei mortalității speciilor de faună, se poate produce doar rănirea accidentală a exemplarelor prezente la nivelul fronturilor de lucru;

8. Zgomotul produs va avea un impact nesemnificativ asupra speciilor de faună identificate in zona amplasamentului CEFF-Lacul Galatui deoarece:

- exemplarele observate in zona amplasamentului CEFF-Lacul Galatui se vor deplasa in habitatele din vecinătatea amplasamentului (în nordul Lacului Galatui, pe cele doua brate) ca urmare a nivelului zgomotului și a prezenței utilajelor și a muncitorilor;
- după finalizarea lucrărilor, nivelul zgomotului din amplasamentul analizat va fi mai mic decât limitele impuse prin SR 10009-2017 Acustică urbană, similar celui înregistrat în prezent deoarece funcționarea panourilor fotovoltaice este silențioasă;

9. Nu vor fi deviate rutele de migrație deoarece:

- înălțimea zborului din timpul migrației este mult superioară înălțimii până la care se manifestă impactul realizării lucrărilor la CEFF-Lacul Galatui (până la 4 m in cazul aerului);
- amplasamentul lucrărilor nu reprezintă loc de popas sau de reproducere pentru specii de păsări migratoare, fiind in imediata apropiere a Lacului Galatui;
- habitatele din nordul Lacului Galatui, pe cele doua brate folosite ca loc de popas nu vor fi afectate de construcția și operarea CEFF-Lacul Galatui.

10. Efectele indirecte asupra populațiilor de faună din cadrul amplasamentului sau din vecinătatea acestuia sunt nesemnificative deoarece:

- exemplarele de faună observate in zona amplasamentului CEFF-Lacul Galatui se vor deplasa in habitatele din vecinătate, în special în nordul Lacului Galatui, pe cele doua brate;
- la finalizarea lucrărilor, nu va mai exista impact indirect asupra faunei identificate in zona amplasamentului CEFF-Lacul Galatui.

Ținând cont de toate aspectele prezentate in cadrul acestui studiu de evaluare adecvată, impactul negativ al realizării lucrărilor la CEFF-Lacul Galatui asupra mediului este nesemnificativ, temporar și reversibil, cu excepția ocupării permanente a unor suprafețe de lucrări, dar și în cazul acestora, deoarece reprezintă un procent foarte mic din suprafața analizată (124,82% din suprafața Lacului Galatui și din suprafața ROSPA0055 Lacul Galatui) nu sunt ocupate de habitate de interes conservativ și nu reprezintă areal de reproducere sau de hrănire, impactul rezidual este nesemnificativ.

A fost evaluat impactul proiectului asupra obiectivelor specifice de conservare stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate pentru ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu. A fost evaluat impactul asupra fiecărui parametru și valori țintă stabilite pentru fiecare specie și pentru habitatul existent în cadrul ariei naturale protejate.

În situația neimplementării măsurilor de reducere a impactului asupra mediului poate fi înregistrat un impact nesemnificativ asupra parametrului mărimea populației pentru speciile *Lutra lutra* și *Emys orbicularis*. Ca urmare a implementării măsurilor propuse, acest risc se reduce considerabil, în consecință realizarea CEFF-Lacul Galatui nu va afecta obiectivele de conservare ale ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu și integritatea acestei arii naturale protejate.

A a fost evaluat impactul proiectului asupra obiectivelor specifice de conservare stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate pentru ROSPA0055 Lacul Galatui. A fost evaluat impactul asupra fiecărui parametru și valori țintă stabilite pentru fiecare specie existentă în cadrul ariei naturale protejate.

Dintr-o abordare foarte precaută, a fost considerat că implementarea proiectului poate afecta mărimea populației speciilor pentru a căror protecție a fost desemnată ROSPA0055 Lacul Galatui. Execuția lucrărilor de construcție a CEFF-Lacul Galatui poate genera un risc de producere a unor victime accidentale, dar acest risc este extrem de scăzut având în vedere că lucrările vor fi realizate în zone care sunt folosite doar ocazional pentru căutarea hranei (în general de către speciile de răpitoare) și nu reprezintă areal de reproducere.

Nivelul traficului generat de transportul materialelor de construcție și al panourilor fotovoltaice este foarte scăzut, iar riscul de producere a unor victime accidentale este practic aproape nul având în vedere că lucrările vor fi realizate pe Lacul Galatui.

În perioada de operare nu sunt necesare activități de transport, astfel încât riscul de mortalitate este reprezentat de riscul coliziunii exemplarelor de păsări cu panourile fotovoltaice.

De asemenea, a rezultat că există riscul afectării suprafeței habitatelor speciilor asociate cu habitate acvatice, a calității apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și a calității apei pe baza indicatorilor ecologici. Suprafața ocupată reprezintă un procent mic din suprafața totală a habitatelor acvatice de la nivelul sitului, iar în timpul deplasărilor în teren nu au fost observate exemplare de păsări în zona în care vor fi realizate lucrările. În cazul parametrilor calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici a fost luat în calcul faptul că în timpul realizării lucrărilor de ancorare va crește turbiditatea apelor ca urmare a antrenării sedimentelor. Proiectul nu reprezintă sursă directă de poluare a apelor, nu presupune prelevări de apă de la nivelul sitului sau deversarea de ape uzate la nivelul sitului.

Nu vor fi afectate tendințele și distribuțiile speciilor, în consecință implementarea proiectului nu va afecta obiectivele de conservare ale ROSPA0055 Lacul Galatui și integritatea acestei arii naturale protejate.

➤ **Măsuri de evitare și reducere a impactului și monitorizare**

***Măsuri legislative generale de reducere a impactului asupra biodiversității și măsuri generale pentru protecția biodiversității***

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- Perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- Deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- Se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.
- Pentru toate speciile de păsări sălbatice sunt interzise:
  - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
  - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
  - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
  - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
  - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
  - comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
  - se interzice deranjarea păsărilor prin deplasări cu zgomote de orice natură.
- Având în vedere faptul că amplasamentul analizat se află în perimetrul unei arii naturale protejate, la finalizarea execuției lucrărilor de construcție se vor interzice cu desăvârșire introducerea de plante alohtone, cu un potențial caracter invaziv.
- vor fi respectate prevederile OUG 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;
- vor fi respectate prevederile planurilor de management ale ariilor naturale protejate;
- este strict interzisă izgonirea sau capturarea speciilor de faună identificate în amplasamentul proiectului de către angajații constructorului;
- Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP)- administratorul ariilor naturale protejate - va fi anunțată cu 7 zile înainte de începerea lucrărilor. De asemenea, ANANP va fi informată atât periodic despre stadiul lucrărilor, cât și în termen de 24 h în situația apariției unor probleme pentru a găsi soluții legale împreună cu reprezentanții autorităților pentru protecția mediului;
- amplasamentul proiectului va fi verificat cu atenție înainte de începerea lucrărilor de construcție și vor fi relocate toate exemplarele de faună cu mobilitate redusă, cu respectarea legislației în vigoare. De asemenea, este recomandată relocarea tuturor exemplarelor cu mobilitate redusă (amfibieni, reptile, mamifere mici) identificate în perioada lucrărilor;

- calendarul de efectuare a lucrărilor va fi respectat cu strictețe, iar activitățile vor fi realizate cu maximă operativitate pentru a da posibilitatea animalelor care eventual au părăsit zonele din vecinătatea CEFF-Lacul Galatui, să revină pe amplasament în cel mai scurt timp posibil;
- vor fi alese tehnici de construcție moderne, utilaje de ultimă generație și materiale nepoluante pentru a diminua pericolul afectării habitatelor și ale speciilor de faună existente în zona amplasamentului CEFF-Lacul Galatuiși în vecinătatea acestuia;
- utilajele și auto-utilitarele care transportă materialele de construcție se vor deplasa numai pe drumurile de exploatare existente, iar viteza de deplasare va fi limitată;
- concentrația gazelor de eșapament va fi determinată periodic, iar în situația în care nivelul acestora va fi mai mare decât nivelul maxim admis, vor fi luate măsuri urgente (înlocuirea utilajelor, montarea unor echipamente mai performante pentru limitarea emisiilor);
- nivelul zgomotului va fi determinat periodic, iar în situația în care nivelul zgomotului va depăși nivelul maxim admis, vor fi montate echipamente mai performante de reducere a zgomotului la motoare;
- utilajele de șantier vor fi dotate cu dispozitive de reducere a zgomotului, astfel încât să corespundă nivelului de zgomot maxim admis pentru categoria respectivă de utilaj și să nu existe riscul de afectare a speciilor de faună identificate în zona amplasamentului CEFF Lacul Galatui sau a celor din vecinătate;
- se va asigura un management eficient al deșeurilor: deșeurile vor fi colectate selectiv, punctele de lucru vor fi dotate permanent cu recipiente adecvați depozitării deșeurilor menajere, deșeurile vor fi transportate la un depozit de deșeuri autorizat prin intermediul unei firme cu care constructorul va încheia un contract;
- carburantul necesar pentru realizarea lucrărilor va fi transportat și depozitat în recipiente corespunzătoare normelor de depozitare și transport a produselor petroliere;
- personalul constructorului va fi instruit despre conduita în cadrul ariilor naturale protejate și îi vor fi prezentate informații despre speciile protejate care pot fi întâlnite accidental în cadrul fronturilor de lucru;

***Măsuri de management în vederea evitării sau reducerii impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar***

- Instruirea periodică a personalului care desfășoară activități în perimetrul parcului fotovoltaic cu privire la regimul ariei protejate și a regulamentului acesteia - măsura de conștientizare prin care personalul va cunoaște regulamentul ariei protejate și măsurile impuse pentru asigurarea respectării restricțiilor și implementării acestora.
- Pe durata desfasurarii etapei de construcție, în perioadele de cuibărit (1 aprilie - 30 iulie) și migrație (15 septembrie - 15 octombrie), se va avea cu precădere o atenție sporită pentru limitarea zgomotelor și a producerii de alte efecte nefaste care pot perturba comportamentul păsărilor - măsură restrictivă prin care se evită perturbare și/sau degradarea habitatului în perioadele sensibile pentru reproducere



și migrație. De aceea se impun reguli de atenționare a personalului care lucrează, care vor fi incluse și în fișa de bune practici, de lucru în siturile ROSPA0055 Lacul Gălățui și ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu.

– Interzicerea utilizării de substanțe biocide și dispozitive care emit sunete cu scop atractant sau repelent pentru faună - măsura are ca scop evitarea perturbării speciilor respectiv a impactului asupra tiparului de utilizare a zonei cât și a impactului direct și indirect datorat substanțelor toxice. În amplasamentul proiectului nu vor fi utilizate substanțe chimice cu capacitate poluantă.

– Luarea tuturor măsurilor necesare pentru evitarea introducerii și dezvoltării speciilor invazive în amplasament și vecinătate - măsura are ca scop menținerea stării de conservare a habitatelor naturale și evitarea impactului asupra sit-ului ROSCI0132 Oltenița-Mostiștea-Chiciu.

– Amplasarea centralei fotovoltaice cât mai aproape de zona locuită și drumul național 31 (pontonul fabricii SC PISCICOLA PROD COM SRL) - Alternativa 2.

– Realizarea de culoare între șirurile de panouri fotovoltaice - Alternativa 2. - pentru evitarea fragmentării și a prezenței barierelor în habitat, este recomandată realizarea de culoare care să permită speciilor pasajul și hrana.

– Dacă vor fi identificate păsări rănite/moarte sau cuiburi în perimetrul parcului fotovoltaic, titularul are obligația de a opri activitățile pe o rază de minim 50 m și de a informa APM Călărași și custodele în maxim 12 ore - în cazul apariției de accidente datorate neimplementării adecvate a măsurilor de evitare a impactului sau a existenței unor riscuri apărute pe parcurs și necunoscute în prezent, se impune evaluarea noilor situații și impunerea de măsuri suplimentare adaptate noilor situații. În cazul identificării de cuiburi în amplasament sau vecinătate se întrerup activitățile și va fi anunțat APM Călărași și custodele ariei protejate pentru identificarea și aplicarea măsurilor suplimentare adecvate pentru protecție

#### ***Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu***

Pentru evitarea și reducerea impactului organizării de șantier asupra mediului au fost prevăzute următoarele măsuri:

– limitarea transporturilor la distanțe cât mai scurte (pentru muncitori, materiale, deșeuri, vehicule și echipamente de întreținere);

– suprafața de teren pe care va fi amplasată organizarea de șantier va fi limitată la minimumul necesar și va fi strict marcată în teren pentru a nu ocupa terenuri din vecinătatea amplasamentului analizat;

– organizarea de șantier va fi împrejmuțată;

– vor fi alese cele mai bune soluții tehnice pentru asigurarea surselor de energie alternativă precum și de gestionare a deșeurilor rezultate în perioada de implementare;

– vor fi respectate condițiile de protecție a factorilor de mediu și sănătății populației pe toată perioada de implementare a proiectului;

- asigurarea întreținerii corespunzătoare a flotei auto, a utilajelor de construcții prin respectarea programului de verificare și de funcționare prevăzut, în vederea asigurării unui control al emisiilor de gaze de eșapament provenite de la acestea prin respectarea programelor de revizii - întreținere în unități autorizate;
- se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care elimină concentrații scăzute de monoxid de carbon;
- se vor utiliza vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- oprirea motoarelor atunci când autospecialele de transport staționează în incinta amplasamentului;
- limitarea vitezei de circulație pe căile de acces pentru a limita ridicarea prafului și zgomotului;
- activitățile de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport, generatoare de praf vor fi reduse sau oprite în perioadele cu vânt cu viteze mai mari, sau vor fi folosite mașini acoperite;
- dotarea cu utilaje performante care să nu conducă la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare;
- respectarea instrucțiunilor de montaj a panourilor;
- lucrările vor respecta standardele și normativele în vigoare pentru asigurarea exigențelor privind calitatea construcțiilor pe toată durata de existență normată a acestora;
- se va respecta disciplina în construcții în vederea reducerii riscurilor de producere a accidentelor;
- dotarea organizării de șantier cu toalete ecologice pentru personalul angajat;
- asigurarea colectării selective a deșeurilor;
- readucerea amplasamentului la starea inițială în zonele afectate de lucrări;
- în caz de poluări accidentale vor fi întreprinse toate măsurile pentru refacerea amplasamentului și de aducere a acestuia la condițiile inițiale;
- se vor realiza lucrări de eliberare a amplasamentului de construcțiile/ amenajările temporare, nivelarea/ compactarea terenului.

***Măsuri de management în vederea evitării sau reducerii impactului asupra componentelor și factorilor de mediu: aer, apă, sol, deșeuri, peisaj, sănătatea populației***

**Măsuri pentru protecția apelor**

În perioada de execuție

- utilajele folosite în șantier și pentru transportul materialelor vor fi performante și vor respecta normele europene privind emisiile de poluanți, pentru a evita transferul poluanților în sol și eventual, în apa subterană;
- se asigură verificarea tehnică a utilajelor și mijloacelor de transport auto și pe apa utilizate în șantier;
- utilajele și mijloacele de transport auto și pe apa vor fi verificate zilnic pentru a se identifica scurgerile de combustibili și uleiuri; dacă se constată defecțiuni, acestea vor fi retrase din zona de lucru și transportate la ateliere specializate în vederea reparației;

- lucrările de mentenanță a (schimb de ulei, gresare etc.) se vor realiza în cadrul unităților service autorizate; sunt interzise astfel de lucrări în șantier;
- aprovizionarea cu motorina și alimentarea mijloacelor de transport și a utilităților se face doar de o firmă autorizată, în baza unui contract de prestări servicii; la punctul de alimentare a utilajelor se vor folosi materiale absorbante pentru recuperarea unor eventuale deversări, material absorbant care se va preda unei societăți autorizate conform codului de deșeu periculos;
- depozitarea temporară a materialelor utilizate în construcții-montaj se va realiza în perimetrul parcelei, în spații special amenajate;
- se va amplasa cel puțin o toaletă ecologică în șantier; pentru întreținerea și vidanjarea periodică a acesteia se va încheia un contract cu o firmă autorizată;
- în organizarea de șantier se va asigura instruirea personalului implicat în acestea cu privire la următoarele aspecte: protecția mediului; gestionarea deșeurilor; intervenție în caz de poluare accidentală; curățenia la punctul de lucru;
- deșeurile menajere vor fi colectate în europubele amplasate pe platformă special amenajată și vor fi predate unităților autorizate, pe bază de contract;
- organizarea de șantier se va dota cu materiale absorbante pentru intervenție în caz de poluare accidentală;
- se va ține gestiunea deșeurilor conform legislației în vigoare și se va ține un Registru în care se vor înscrie documentele doveditoare;

#### În perioada de funcționare

- se asigură verificarea tehnică a utilajelor și mijloacelor de transport auto și pe apa utilizate în șantier;
- utilajele și mijloacele de transport auto și pe apa vor fi verificate zilnic pentru a se identifica scurgerile de combustibili și uleiuri; dacă se constată defecțiuni, acestea vor fi retrase din zona de lucru și transportate la ateliere specializate în vederea reparației;

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

##### În perioada de execuție

- utilizarea de echipamente și mijloace de transport auto și pe apa actuale care să asigure emisii poluante sub limitele legale;
- întreținerea și verificarea periodică a mijloacelor de transport auto și pe apa pentru obținerea unei emisii reduse;
- managementul transporturilor; viteze reduse ale mijloacelor de transport pe drumurile de exploatare și optimizarea traseelor și a cantităților transportate.

##### În perioada de funcționare

- utilizarea de echipamente și mijloace de transport pe apa actuale care să asigure emisii poluante sub limitele legale;

- intretinerea și verificarea periodică a mijloacelor de transport pe apă pentru obținerea unei emisii reduse;

### **Măsuri pentru reducerea nivelului de zgomot**

#### În perioada de execuție

- desfășurarea lucrărilor exclusiv pe timp de zi.
- folosirea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot se încadrează în valorile limită admise;
- utilajele și echipamentele vor avea inspecțiile periodice efectuate la zi;
- nu se vor efectua lucrări de execuție pe timpul nopții.
- pe durata desfășurării etapei de construcție, în perioadele de cuibărit (1 aprilie - 30 iulie) și migrație (15 septembrie - 15 octombrie), se va avea cu precădere o atenție sporită pentru limitarea zgomotelor și a producerii de alte efecte nefaste care pot perturba comportamentul păsărilor.

### **Măsuri pentru protecția solului**

#### În perioada de execuție

- se vor evita pierderile necontrolate de carburanți, uleiuri și alte lichide de motor, în zonele de lucru; se vor utiliza materiale absorbante pentru recuperarea unor eventuale pierderi;
- se vor colecta și depozita separat, în zona amenajată, deșeurile rezultate din lucrările de șantier;
- serviciul de colectare al deșeurilor va fi realizat în baza contractului încheiat cu firma de salubritate, atât în timpul execuției lucrărilor, cât și în perioada de funcționare a unității;
- titularul va tine evidența gestiunii deșeurilor conform prevederilor legale și va elabora un plan de gestiune al deșeurilor din zonă, aceasta în scopul controlului reutilizării ulterioare conform principiilor unei dezvoltări durabile și de economisire a resurselor;

### **Măsuri pentru protecția peisajului, utilizarea terenului și a resurselor naturale**

#### În perioada de execuție

- se interzice plantarea unor specii care pot avea caracter alergen sau a unor specii alohtone;

### **Măsuri pentru protecția sănătății populației**

#### În perioada de execuție

- protecția și semnalizarea adecvată a organizării de șantier și interzicerea accesului în perimetru pentru persoanele neautorizate.

### **Pentru toate etapele proiectului**

- se vor respecta toate măsurile indicate pentru protecția factorilor de mediu din capitolele anterioare, precum și programul propus pentru monitorizare;
- se vor respecta prevederile O.M. nr. 119/2014 privind aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

## **Măsuri în ceea ce privește managementul deșeurilor**

- gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, avându-se în vedere în special aplicarea ierarhiei deșeurilor, respectiv: prevenirea, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, alte operațiuni de valorificare (de exemplu valorificarea energetică), eliminarea;
- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
  - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
  - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
  - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- toate tipurile de deșeuri vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipiente adecvate, etichetați cu codul corespunzător deșeurii stocat;
- se va asigura atât în organizarea de șantier, cât și pe platforma de lucru spații corespunzătoare pentru colectarea pe categorii a deșeurilor;
- deșeurile menajere se vor depozita în containere tip europubelă care vor fi predate către firma de salubritate din zonă;
- evidența și gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;
- transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, cu modificările ulterioare;
- deșeurile rezultate vor fi predate operatorilor autorizați în vederea valorificării/eliminării, în baza contractelor ce urmează să fie încheiate, cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- la începerea lucrărilor constructorul va întocmi Planul de gestionare a deșeurilor care va fi înaintat către APM Calarasi.

## **Deșeuri generate de proiectului și modalitatea de gestionare a acestora**

Gestionarea deșeurilor generate atât pe durata realizării lucrărilor de execuție, cât și pe perioada operării CEFF-Lacul Galatui se va efectua în conformitate cu prevederile legale în sectorul gestionării deșeurilor. Atât în faza execuției lucrărilor de construcție, cât și în faza de operare se vor respecta prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor republicată și ale HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

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

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă deșeu	Cantitate (tone)	Cod operațiune	Aplicare
20 01 01	Hârtie și carton	Personalul angajat pentru implementarea proiectului	0,4	R12	Valorificarea materialelor de către societăți autorizate
20 01 02	Sticlă				
20 01 39	Materiale plastice				
20 01 40	Metale				
15 02 02*	Absorbanți contaminați cu substanțe periculoase	Activitatea de prevenție și curățenie	variabilă		Valorificarea materialelor de către societăți autorizate
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	Materialele achiziționate	1		Valorificarea materialelor de către societăți autorizate
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice		1,5		Valorificarea materialelor de către societăți autorizate
15 01 03	Ambalaje de lemn		1,5		Valorificarea materialelor de către societăți autorizate
17 01 01	Beton	Ancorare	0,3		Valorificarea materialelor de către societăți autorizate
17 02 01	Lemn	Construcție	0,02		Valorificarea materialelor de către societăți autorizate
17 04 11	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	Montaj	0,001		Valorificarea materialelor de către societăți autorizate
17 04 07	Amestecuri metalice	Asamblarea/montare	0,005		Valorificarea materialelor de către societăți autorizate
17 02 01	Deșeuri lemn		0,01		Valorificarea materialelor de către societăți autorizate
17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate	Acest tip de deșeu se va obține doar în cazul în care se va lua decizia ca sistemul de	variabil		O mare parte va fi refolosit la astuparea gropilor săpate manual, excesul va fi predat

	la 17 05 03	cabluri să se monteze îngropat			societăților autorizate cu tratarea (valorificarea / eliminarea)
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	Activitatea personalului angajat în implementarea proiectului	0,3		Depozite special construite (de exemplu, depunerea în compartimente separate etanșe care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte)

Mentenanța utilajelor și vehiculelor de transport se va face la sediul societăților autorizate care vor gestiona deșeurile rezultate din înlocuirea pieselor uzate și a uleiurilor.

#### *Produse și deșeuri generate în etapa de funcționare*

Funcționarea parcului nu presupune activitate umană cu urmărire directă la fața locului. Urmărirea producției și a bunei funcționării a parcului se va face prin intermediul mijloacelor de comunicare electronică, camerelor video de supraveghere. Lucrările de reparații și întreținere ale modulelor flotante/panouri fotovoltaice/accesorii vor fi executate în interiorul amplasamentului fabricii SC PISCICOLA PROD COM SRL. Pentru eventuale reparații și operații de mentenanță se contractează un prestator specializat care se va ocupa integral de gestiunea materialelor și pieselor folosite pentru aceste lucrări, precum și de gestiunea eventualelor deșeuri generate (de ex. piese înlocuite).

În această etapă a proiectului se generează doar deșeuri menajere (20 03 01) care se depozitează în europubela ridicată de operatorul de salubritate.

#### *Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase periculoase*

- Substanțele toxice și periculoase utilizate: motorină. Depozitarea se va face în condiții de siguranță pentru protecția factorilor de mediu, într-o locație stabilită de executantul lucrărilor. Se va ține evidența strictă cu privire la cantități, caracteristici, mijloace de asigurare a substanțelor periculoase (transportate și folosite, cât și a stocurilor), inclusiv a recipientilor și ambalajelor acestora care intră în sfera de activitate. Aceste date vor fi raportate la cererea autorităților competente pentru protecția mediului.

- Autoritățile pentru protecția mediului și de apărare civilă vor fi anunțate imediat în caz de accidente sau iminența descărcărilor neprevăzute de substanțe chimice periculoase.

- Se va menține starea de etanșitate și integritate a recipientilor de orice tip, pentru a se evita producerea de efecte secundare cu impact asupra mediului.

- Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase se va realiza într-un spațiu închis, asigurat, betonat, locația acestuia fiind în sarcina executantului.

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

Se vor implementa măsuri de reducere a cantităților de deșeuri generate, prin asigurarea în principal

Pagină 2 din 64

a colectării selective a deșeurilor reciclabile/valorificabile, predarea periodică a acestora către societățile autorizate fiind astfel redusă cantitatea de deșeuri ce este predată spre eliminare finală în depozitele de deșeuri.

Pentru realizarea proiectului se va asigura aprovizionarea cu cantitățile necesare de materiale astfel încât să se evite generarea de stocuri și transformarea acestora în deșeuri.

#### *Planul de gestionare a deșeurilor*

Gospodărirea deșeurilor va urmări următoarele direcții:

- Deșeurile vor fi colectate selectiv în europubele.
- Deșeurile valorificabile vor fi predate pe baza de contract unei societăți specializate și autorizate în colectarea și transportul deșeurilor reciclabile, în vederea reintroducerii în circuitul economic;
- Deșeurile nevalorificabile, vor fi predate în vederea depozitării, pe baza de contract operatorului autorizat de salubritate.

În perioada de exploatare a proiectului nu se vor genera deșeuri decât în cazuri extrem de rare, în cazul necesității înlocuirii panouri dacă au fost deteriorate. Aceste deșeuri vor fi predate firmelor de reciclare.

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

- S-a considerat că nu este necesară dezafectarea lucrărilor prevăzute în cadrul proiectului, acestea fiind reabilite/inlocuite. De asemenea, a fost evaluat atât impactul intervențiilor temporare (realizarea organizării de șantier), cât impactul intervențiilor permanente (construirea și operarea CEFF-Lacul Galatui, etc);
- În perioada de dezafectare se vor impune aceleași măsuri ca în perioada de implementare a proiectului;
- În perioada de dezafectare sursele de poluare a aerului vor fi reprezentate de transportul deșeurilor rezultate din dezasamblarea centralei fotovoltaice, prin urmare lucrările aferente organizării de șantier și fronturilor de lucru vor avea un impact nesemnificativ asupra calității aerului, local și pe termen scurt.

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor proiectului

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC
Etapa de dezafectare	Lucrări de reconectare de la rețeaua electrică	Demontarea cablurilor electrice	Extravilan omuna Gradistea, în zona stației de 400/33 kV de racord la SEN	În cadrul ROSPA0055 Lacul Gălățui; În cadrul ROSCI0131



	Lucrări de demontare a panourilor fotovoltaice	Demontarea panourilor fotovoltaice	Extravilan omuna Gradistea, Lacul Galatui	Oltenița-Mostiștea-Chiciu
	Lucrări de demontare a ancorelor și a sistemului de susținere a panourilor	Înlăturarea ancorelor și a sistemului flotant	Extravilan omuna Gradistea, Lacul Galatui	

#### ➤ Evaluarea impactului rezidual

Impactul prognozat asupra siturilor Natura 2000 este nesemnificativ, de magnitudine mică având în vedere volumul lucrărilor și amplasamentul acestora (într-o zonă în care nu există habitate protejate și care nu este folosită ca areal de reproducere). Intensitatea impactului este scăzută, constând în generare de zgomote pe termen limitat și de nivel scăzut, emisii de pulberi sedimentabile și ocuparea temporară / permanentă a unor suprafețe de teren în cadrul ROSPA0055 Lacul Galatui și ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu.

În timpul realizării lucrărilor de construcție se vor produce emisii de pulberi sedimentabile și de gaze de eșapament de la utilajele care realizează lucrările de construcție și de la autoutilitarele care transportă materialele de construcție și panourile fotovoltaice. Emisiile vor avea intensități medii și se vor manifesta pe o durată limitată. Transportul materialelor de construcție nu va conduce la intensificarea traficului pe drumurile existente.

Intensitatea scăzută a impactului este determinată și de amplasarea organizării de șantier în cadrul spațiilor SC PISCICOLA COM PROD SRL. La finalizarea lucrărilor de construcție, impactul se va diminua considerabil până la dispariție, cu excepția ocupării permanente a unor suprafețe de teren (impact rezidual), dar această formă de impact este nesemnificativă având în vedere că suprafețele ocupate reprezintă un procent mic din suprafața totală analizată (24,82 % din suprafața totală a ROSPA0055 Lacul Galatui, că nu sunt ocupate de habitate protejate și nu reprezintă areal de reproducere.

Impactul rezidual este nesemnificativ.

Având în vedere caracteristicile proiectului și măsurile prevăzute în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată și a raportului privind impactul asupra mediului, implementarea proiectului nu va contribui la modificarea calității aerului, creșterea semnificativă a nivelului de zgomot, la creșterea intensității luminoase, creșterea concentrației de poluanți în sol sau la creșterea concentrațiilor de poluanți în mediul acvatic. De asemenea, proiectul nu va contribui la modificarea nivelului apei sau a substratului Lacului Galatui, iar modificarea temperaturii apei se va produce strict în zona în care vor fi montate panourile, fără a afecta temperatura apei de la nivelul întregului Lac Galatui. Se poate produce creșterea turbidității în perioada realizării lucrărilor de ancorare sau în perioada montării panourilor fotovoltaice, dar aceasta va fi generată de antrenarea sedimentelor și nu va avea impact asupra calității apei. Prin proiect nu va fi întreruptă conectivitatea longitudinală și laterală a cursurilor de apă deoarece panourile vor fi amplasate pe Lacul Galatui și nu vor constitui o barieră în calea deplasării

faunei. Prin proiect nu vor fi realizate diguri. Amplasamentul proiectului nu reprezintă habitat favorabil pentru speciile pentru a căror protecție a fost desemnată ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu , iar speciile de păsări au mobilitate foarte mare și se pot deplasa cu ușurință. Având în vedere locația în care vor fi montate panourile, acestea nu vor constitui o barieră în calea deplasării faunei și nici nu vor contribui la apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică. În concluzie, proiectul nu va conduce la fragmentarea habitatelor.

În vecinătatea amplasamentului propus pentru CEFF-Lacul Galatui există linii electrice aeriene, iar nivelul traficului este extrem de redus (în general, traficul este generat de deplasări ale localnicilor și a utilajelor agricole). Conform datelor din literatura de specialitate și din rapoartele de monitorizare a altor proiecte, riscul producerii unor victime accidentale este extrem de mic (dar a fost luat în calcul aplicând principiul precauției), astfel încât nu va conduce la afectarea efectivelor populaționale.

Amplasamentul lucrărilor nu reprezintă habitat de reproducere pentru speciile identificate sau pentru cele pentru a căror protecție au fost desemnate ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Galatui.

În amplasamentul lucrărilor nu au fost observate cuiburi sau juvenili ai speciilor de faună identificate în zona amplasamentului proiectului. Realizarea CEFF-Lacul Galatui nu afectează suprafețe cunoscute ca zone de odihnă și adăpost (în special în nordul Lacului Galatui, pe cele două brate).

Amplasamentul proiectului nu reprezintă habitat favorabil pentru speciile pentru a căror protecție a fost desemnată ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu, prin urmare nu vor fi înregistrate pierderi de habitat.

În cazul speciilor pentru a căror protecție a fost desemnată ROSPA0055 Lacul Galatui, amplasamentul proiectului nu reprezintă habitat de reproducere. De asemenea, este folosit doar ocazional de speciile de păsări aflate în căutarea hranei. Suprafața ocupată permanent de proiect reprezintă un procent mic din suprafața ariei (24,82%) și nu va conduce la reducerea semnificativă a habitatelor de hrănire a speciilor de păsări asociate habitatelor acvatice. Conform informațiilor din planul de management, amplasamentul lucrărilor reprezintă habitat favorabil pentru o parte dintre speciile asociate habitatelor acvatice, dar aceste specii nu au fost observate în zona analizată. În vecinătatea amplasamentului CEFF-Lacul Galatui (în special în nordul Lacului Galatui, pe cele două brate) există habitate favorabile pe care exemplarele de faună observate în zona amplasamentului CEFF-Lacul Galatui pot folosi în perioada realizării lucrărilor de construcție. În cazul speciilor asociate cu habitatele terestre și cu habitatele de pădure nu vor exista pierderi de habitat. Proiectul nu va contribui la alterarea habitatelor. În perioada execuției lucrărilor se poate produce numai poluarea accidentală a apelor Lacului Galatui. De asemenea, în perioada execuției lucrărilor, în timpul realizării anumitor activități se poate înregistra un nivel mai ridicat al zgomotului, dar acesta nu va contribui la perturbarea activității speciilor, având în vedere că acestea au fost observate în special în nordul Lacului Galatui, pe cele două brate. Zgomotul produs va avea un impact nesemnificativ asupra speciilor de faună identificate în zona amplasamentului CEFF-Lacul Galatui deoarece exemplarele observate în

Pagină 2 din 64

zona amplasamentului CEFF-Lacul Galatui se vor deplasa în habitatele din vecinătatea amplasamentului (în special în nordul Lacului Galatui, pe cele două brate) ca urmare a nivelului zgomotului și a prezenței utilajelor și a muncitorilor. După finalizarea lucrărilor, nivelul zgomotului din amplasamentul analizat va fi mai mic decât limitele impuse prin SR 10009-2017 Acustică urbană, similar celui înregistrat în prezent deoarece funcționarea panourilor fotovoltaice este silențioasă.

Nu vor fi deviate rutele de migrație deoarece înălțimea zborului din timpul migrației este mult superioară înălțimii până la care se manifestă impactul realizării lucrărilor la CEFF-Lacul Galatui (până la 4 m în cazul aerului). Amplasamentul lucrărilor nu reprezintă loc de popas sau de reproducere pentru specii de păsări migratoare, fiind în imediata apropiere a Lacului Galatui. Habitatele din nordul Lacului Galatui, pe cele două brate, folosite ca loc de popas nu vor fi afectate de construcția și operarea - Lacul Galatui. Ținând cont de toate aspectele prezentate în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată, impactul negativ al realizării lucrărilor la CEFF-Lacul Galatui asupra mediului este nesemnificativ, temporar și reversibil, cu excepția ocupării permanente a unor suprafețe de lucrări, dar și în cazul acestora, deoarece reprezintă un procent foarte mic din suprafața analizată (24,82% din suprafața Lacului Galatui și din suprafața ROSPA0055 Lacul Galatui), nu sunt ocupate de habitate de interes conservativ și nu reprezintă areal de reproducere sau de hrănire, impactul rezidual este nesemnificativ.

A fost evaluat impactul proiectului asupra obiectivelor specifice de conservare stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate pentru ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu. A fost evaluat impactul asupra fiecărui parametru și valori țintă stabilite pentru fiecare specie și pentru habitatul existent în cadrul ariei naturale protejate.

În situația neimplementării măsurilor de reducere a impactului asupra mediului poate fi înregistrat un impact nesemnificativ asupra parametrului mărimea populației pentru speciile *Lutra lutra* și *Emys orbicularis*. Ca urmare a implementării măsurilor propuse, acest risc se reduce considerabil, în consecință realizarea CEFF-Lacul Galatui nu va afecta obiectivele de conservare ale ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu și integritatea acestei arii naturale protejate.

A fost evaluat impactul proiectului asupra obiectivelor specifice de conservare stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate pentru ROSPA0055 Lacul Galatui. A fost evaluat impactul asupra fiecărui parametru și valori țintă stabilite pentru fiecare specie existentă în cadrul ariei naturale protejate.

Dintr-o abordare foarte precaută, a fost considerat că implementarea proiectului poate afecta mărimea populației speciilor pentru a căror protecție a fost desemnată ROSPA0055 Lacul Galatui. Execuția lucrărilor de construcție a CEFF-Lacul Galatui poate genera un risc de producere a unor victime accidentale, dar acest risc este extrem de scăzut având în vedere că lucrările vor fi realizate în zone care sunt folosite doar ocazional pentru căutarea hranei (în general de către speciile de răpitoare) și nu reprezintă areal de reproducere.

Nivelul traficului generat de transportul materialelor de construcție și al panourilor fotovoltaice este foarte scăzut, iar riscul de producere a unor victime accidentale este practic aproape nul având în vedere că lucrările vor fi realizate în vecinătatea Lacului Galatui.

În perioada de operare nu sunt necesare activități de transport, astfel încât riscul de mortalitate este reprezentat de riscul coliziunii exemplarelor de păsări cu panourile fotovoltaice. A rezultat că există riscul afectării suprafeței habitatelor speciilor asociate cu habitate acvatice, a calității apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și a calității apei pe baza indicatorilor ecologici. Suprafața ocupată reprezintă un procent foarte mic din suprafața totală a habitatelor acvatice de la nivelul sitului, iar în timpul deplasărilor în teren nu au fost observate exemplare de păsări în zona în care vor fi realizate lucrările. În cazul parametrilor calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici și calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici a fost luat în calcul faptul că în timpul realizării lucrărilor de ancorare va crește turbiditatea apelor ca urmare a antrenării sedimentelor. Proiectul nu reprezintă sursă directă de poluare a apelor, nu presupune prelevări de apă de la nivelul sitului sau deversarea de ape uzate la nivelul sitului. Nu vor fi afectate tendințele și distribuțiile speciilor, în consecință implementarea proiectului nu va afecta obiectivele de conservare ale ROSPA0055 Lacul Galatui și integritatea acestei arii naturale protejate.

#### **IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE, INCLUSIV CELE PREVĂZUTE ÎN AVIZUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR NR. 225 din 29.12.2023 EMIS DE CĂTRE ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ „APELE ROMÂNE” - ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ APĂ BUZĂU-IALOMIȚA ȘI CELE DIN AVIZUL FAVORABIL NR. 39 DIN 26.06.2024, EMIS DE CĂTRE AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE - SERVICIUL TERITORIAL CĂLĂRAȘI.**

a) **Conformi adresei nr. 16545 din 18.09.2023 emisă de către Administrația Națională „Apele Române” - Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Călărași cu nr. 11714 din data de 27.10.2023 - pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA**

**Se vor respecta condițiile menționate în Avizul de Gospodărire a Apelor emis de către Administrația Națională „Apele Române” - Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița nr. 225 din 29.12.2023:**

- Prezentul aviz nu se referă la siguranța și stabilitatea lucrărilor propuse;
- Prezentul aviz se emite pentru realizarea lucrărilor sus-menționate;
- Avizul de gospodărire a apelor este aviz conform și trebuie respectat ca atare de către beneficiar, proiectant și constructor;
- Beneficiarul este obligat să obțină toate avizele, acordurile și autorizațiile prevăzute de legislație înainte de începerea execuției lucrărilor avizate prin prezentul și să realizeze toate condițiile care rezultă din studii;
- **Beneficiarul și constructorul au obligația ca, pe parcursul execuției și exploatarei, să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării apelor subterane și de suprafață revenindu-le**

Pagină 2 din 64

**obligatia de a respecta integral prevederile prezentului prezentului aviz. În cazul poluărilor accidentale să anunțe Sistemul de Gospodărire a Apelor Călărași și Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița. Beneficiarul este direct răspunzător pentru eventualele poluări produse;**

– Conform Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, art. 53, alin (1) „Avizul de gospodărire a apelor își pierde valabilitatea după 2 ani de la emitere, dacă execuția lucrărilor respective nu a început în acest termen, cu excepția obținerii autorizației de construire. Posesorul unui aviz de gospodărire a apelor are obligația să anunțe emitentul, în scris, data de începere a execuției, cu 10 zile înainte de aceasta”;

– Conform Ordinului 828/2019 - „Avizul de gospodărire a apelor este valabil pe toată perioada de realizare a lucrărilor înscrise în acesta. Avizul de gospodărire a apelor își pierde valabilitatea după 2 ani dacă execuția lucrărilor nu a început în acest interval”;

– **Este interzisă exploatarea de agregate minerale din albiile cursurilor de apă. Fără acte de reglementare (aviz și autorizație de gospodărire a apelor);**

– Este interzisă amplasarea organizării de șantier în zone inundabile ale albiei majore sau în albia minora. Beneficiarul și constructorul au obligația asigurării organizării de șantier împotriva apelor mari. În situația antrenării materialelor pe perioade de viituri, beneficiarul și constructorul sunt integral răspunzători;

– Posesorul avizului de gospodărire a apelor este obligat să anunțe în scris Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița de începerea execuției lucrărilor, cu 10 zile înainte de aceasta;

– **Conform Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, punerea în funcțiune și exploatarea lucrărilor construite pe ape sau care au legătură cu apele, se poate realiza numai după obținerea autorizației de gospodărire a apelor. Aceasta se va solicita la Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița pe baza unei documentații tehnice întocmite de un proiectant atestat, conform Ordinului Ministrului Apelor și Pădurilor nr. 891/2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificări, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse autorizării;**

– În cazul apariției unor modificări de soluție pe perioada execuției lucrărilor, se va solicita la Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița eliberarea avizului de gospodărire a apelor modificator al prezentului aviz;

– Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage răspunderea administrativă după caz, răspunderea civilă sau penală, conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;

– Documentația tehnică de fundamentare a avizului de gospodărire a apelor, vizată spre neschimbare, face parte integrantă din prezentul aviz de gospodărire a apelor. Un exemplar din documentație, s-a transmis solicitantului, împreună cu un exemplar din aviz;

**b) se vor respecta condițiile de realizare a proiectului în conformitate - Avizul favorabil nr. 39 din 26.06.2024, emis de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Călărași.**

- se vor respecta prevederile art 33 alin (1) și (2) din O.U.G. 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, cu referire la conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică;
- se vor respecta măsurile minime de protecție și conservare a diversității biologice din ROSAC0131(ROSCI) Oltenița-Mostiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui aprobate prin notele M.M.A.P. nr. 13430/CA/11.09.2020 și nr. 14616/BT/26.05.2021;
- se vor respecta prevederile Planului de management și al Regulamentului ariei naturale protejate ROSAC0131(ROSCI) Oltenița-Mostiștea-Chiciu, ROSPA0055 Lacul Gălățui, aprobate prin O.M.M.A.P. nr. 908/2023;
- se vor respecta prevederile art 70 lit h) din O.U.G. nr. 195/2005 - privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare, prin care este interzisă degradarea mediului natural sau amenajat, prin depozitări necontrolate de deșeuri de orice fel;
- personalul participant la executarea lucrărilor de investiție va fi instruit cu privire la măsurile de conservare specifice de pe teritoriul ariilor naturale protejate ROSAC0131(ROSCI) Oltenița-Mostiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui;
- se vor respecta prevederile Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- se vor respecta toate măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, astfel încât să nu se aducă atingeri stării de conservare a acestora și care sunt prevăzute în capitolul „D.3 Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona PISCICOLA PROD COM S.R.L. din cadrul Studiului de Evaluare Adecvată - „CONSTRUIRE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ FLOTANTĂ ȘI RACORD ELECTRIC ÎN CĂLĂRAȘI, LACUL GĂLĂȚUI” (realizat de către Societatea Ecologică Aquaterra);
- se vor respecta toate măsurile minime de conservare necesare atingerii valorilor țintă din obiectivele specifice de conservare transpuse în capitolul „C Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona PISCICOLA PROD COM S.R.L. și impactul potențial al proiectului asupra acestora; obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes european pentru habitate și specii ROSAC0131(ROSCI) Oltenița-Mostiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui din cadrul Studiului de Evaluare Adecvată - „CONSTRUIRE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ FLOTANTĂ ȘI RACORD ELECTRIC ÎN CĂLĂRAȘI, LACUL GĂLĂȚUI” (realizat de către Societatea Ecologică Aquaterra);
- gestionarea deșeurilor tehnologice și a celor menajere se va realiza conform legislației în vigoare - O.U.G. nr. 92/2021 - privind regimul deșeurilor;

- pe durata execuției lucrărilor se vor lua măsuri de limitare a nivelului de zgomot pentru a minimiza efectele produse de acesta;
- titularul are obligația ca în cazul producerii accidentelor de orice fel să notifice Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Călărași, în termen de maxim 24 de ore și să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminarea cauzelor și limitarea consecințelor negative;

**c) Se vor respecta condițiile specificate în avizele/actele de reglementare/punctele de vedere obținute pentru proiect, respectiv:**

- Adresa ANPA nr. 1569/13.02.2023;
- Aviz tehnic ANIF nr. 16/04.04.2023;
- Aviz de amplasament favorabil nr. 17263586/20.04.2023

**d) Condiții pentru protecția apelor**

În perioada de execuție

- utilajele folosite în șantier și pentru transportul materialelor vor fi performante și vor respecta normele europene privind emisiile de poluanți, pentru a evita transferul poluanților în sol și eventual, în apa subterană;
- se asigură verificarea tehnică a utilajelor și mijloacelor de transport auto și pe apa utilizate în șantier;
- utilajele și mijloacele de transport auto și pe apa vor fi verificate zilnic pentru a se identifica scurgerile de combustibili și uleiuri; dacă se constată defecțiuni, acestea vor fi retrase din zona de lucru și transportate la ateliere specializate în vederea reparației;
- lucrările de mentenanță a (schimb de ulei, gresare etc.) se vor realiza în cadrul unităților service autorizate; sunt interzise astfel de lucrări în șantier;
- aprovizionarea cu motorină și alimentarea mijloacelor de transport și a utilităților se face doar de o firmă autorizată, în baza unui contract de prestări servicii; la punctul de alimentare a utilajelor se vor folosi materiale absorbante pentru recuperarea unor eventuale deversări, material absorbant care se va preda unei societăți autorizate conform codului de deșeu periculos;
- depozitarea temporară a materialelor utilizate în construcții-montaj se va realiza în perimetrul parcelei, în spații special amenajate;
- se va amplasa cel puțin o toaletă ecologică în șantier; pentru întreținerea și vidanjarea periodică a acesteia se va încheia un contract cu o firmă autorizată;
- în organizarea de șantier se va asigura instruirea personalului implicat în acestea cu privire la următoarele aspecte: protecția mediului; gestionarea deșeurilor; intervenție în caz de poluare accidentală; curățenia la punctul de lucru;
- deșeurile menajere vor fi colectate în europubele amplasate pe platformă special amenajată și vor fi predate unităților autorizate, pe bază de contract;

- organizarea de șantier se va dota cu materiale absorbante pentru intervenție în caz de poluare accidentală;
- se va tine gestiunea deșeurilor conform legislației în vigoare și se va tine un Registru în care se vor înscrie documentele doveditoare;

#### În perioada de funcționare

- se asigură verificarea tehnică a utilajelor și mijloacelor de transport auto și pe apa utilizate în șantier;
- utilajele și mijloacele de transport auto și pe apa vor fi verificate zilnic pentru a se identifica scurgerile de combustibili și uleiuri; dacă se constată defecțiuni, acestea vor fi retrase din zona de lucru și transportate la ateliere specializate în vederea reparației;

#### **e) Condiții pentru protecția aerului**

##### În perioada de execuție

- utilizarea de echipamente și mijloace de transport auto și pe apa actuale care să asigure emisii poluante sub limitele legale;
- întreținerea și verificarea periodică a mijloacelor de transport auto și pe apa pentru obținerea unei emisii reduse;
- managementul transporturilor; viteze reduse ale mijloacelor de transport pe drumurile de exploatare și optimizarea traseelor și a cantităților transportate.

##### În perioada de funcționare

- utilizarea de echipamente și mijloace de transport pe apa actuale care să asigure emisii poluante sub limitele legale;
- întreținerea și verificarea periodică a mijloacelor de transport pe apa pentru obținerea unei emisii reduse;

#### **f) Condiții pentru reducerea nivelului de zgomot**

##### În perioada de execuție

- desfășurarea lucrărilor exclusiv pe timp de zi.
- folosirea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot se încadrează în valorile limită admise;
- utilajele și echipamentele vor avea inspecțiile periodice efectuate la zi;
- nu se vor efectua lucrări de execuție pe timpul nopții.
- pe durata desfășurării etapei de construcție, în perioadele de cuibărit (1 aprilie - 30 iulie) și migrație (15 septembrie - 15 octombrie), se va avea cu precădere o atenție sporită pentru limitarea zgomotelor și a producerii de alte efecte nefaste care pot perturba comportamentul păsărilor.

#### **g) Condiții pentru protecția solului**

##### În perioada de execuție



- se vor evita pierderile necontrolate de carburanti, uleiuri și alte lichide de motor, în zonele de lucru; se vor utiliza materiale absorbante pentru recuperarea unor eventuale pierderi;
- se vor colecta și depozita separat, în zona amenajată, deșeurile rezultate din lucrările de șantier;
- serviciul de colectare al deșeurilor va fi realizat în baza contractului încheiat cu firma de salubritate, atât în timpul executiei lucrărilor, cât și în perioada de funcționare a unității;
- titularul va tine evidenta gestiunii deșeurilor conform prevederilor legale și va elabora un plan de gestiune al deșeurilor din zona, aceasta în scopul controlului reutilizării ulterioare conform principiilor unei dezvoltări durabile și de economisire a resurselor;

### **Măsuri pentru protecția peisajului, utilizarea terenului și a resurselor naturale**

#### În perioada de execuție

- se interzice plantarea unor specii care pot avea caracter alergen sau a unor specii alohtone;

#### **h) Condiții pentru protecția sănătății populației**

##### În perioada de execuție

- protecția și semnalizarea adecvată a organizării de șantier și interzicerea accesului în perimetru pentru persoanele neautorizate.

#### **i) Condiții în ceea ce privește managementul deșeurilor**

- gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, avându-se în vedere în special aplicarea ierarhiei deșeurilor, respectiv: prevenirea, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, alte operațiuni de valorificare (de exemplu valorificarea energetică), eliminarea;
- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
  - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
  - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
  - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- toate tipurile de deșeuri vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipiente adecvate, etichetați cu codul corespunzător deșeurii stocate;
- se va asigura atât în organizarea de șantier, cât și pe platforma de lucru spații corespunzătoare pentru colectarea pe categorii a deșeurilor;
- deșeurile menajere se vor depozita în containere tip europubelă care vor fi predate către firma de salubritate din zonă;
- evidența și gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;

- transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, cu modificările ulterioare;
- deșeurile rezultate vor fi predate operatorilor autorizați în vederea valorificării/eliminării, în baza contractelor ce urmează să fie încheiate, cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- la începerea lucrărilor constructorul va întocmi Planul de gestionare a deșeurilor care va fi înaintat către APM Calarasi.

j) Condiții pentru toate etape ale proiectului

- se vor respecta toate măsurile indicate pentru protecția factorilor de mediu din capitolele anterioare, precum și programul propus pentru monitorizare;
- Respectarea Legii nr. 104/2011 și STAS 12574/1987; SR 10009/2017 și Ordinului Ministrului nr. 119/2014 - pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, **în faza de execuție a proiectului și în faza de operare;**
- Măsuri de prevenire a poluării mediului faza de execuție și de exploatare proiectului:
  - Pentru prevenirea împrăștierei cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere în containere a deșeurilor.
  - Nu se permite arderea a nici unui material pe șantier.
  - Se vor echipa toate utilajele pentru activități de taiere cu apa și șlefuire cu echipamente speciale de aspirare a prafului.
  - Folosirea de materiale speciale (plase de protecție, prelate) pentru acoperirea zonelor de lucru pe timp de vânt și ploaie.
  - Nici un vehicul sau utilaj nu se va lăsa cu motorul pornit la staționare, dacă nu este necesar. Vehicule și utilaje se vor întreține corespunzător. La orice emisie de fum închis (cu excepția pornirii), utilajul/mașina se oprește imediat și problema se rectifică înainte de folosire. Vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător și vor avea reviziile tehnice la zi și se conformează standardelor de emisii. Gazele evacuate de la vehicule nu se vor îndrepta spre teren pentru a nu ridica praful.
  - Limita maximă de viteză pentru circulația în incinta șantierului, a autovehiculelor și utilajelor este de 10 km/h pentru a nu produce praf. Căile de circulație pentru utilaje vor fi aleile din beton existente sau realizate din pietriș. Se va evita accesul autovehiculelor pe pământ.
  - La ieșirea din șantier roțile autovehiculele se vor curăța și spăla eficient.
  - Toate camioanele ce intră sau ies din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate.
  - Se va preveni poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei (sau alți carburanți) sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia. În general, se urmărește ca utilajele să fie în bună stare de funcționare. Schimburile de ulei nu se fac pe amplasament.

- Operațiile de întreținere și reparație a utilajelor și echipamentelor vor fi realizate în ateliere/locații cu dotări adecvate.

k) Se vor respecta, în faza de execuție și de exploatare, prevederile:

- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor (cu modificările și completările ulterioare), OUG nr. 133/2022 pentru modificarea și completarea OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, precum și a Legii serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006, Legii 17/2023 privind aprobarea OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, Deciziei 2000/532/CE și Deciziei 2014/955/UE, Legii nr. 228/2023 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 133/2022 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, precum și a Legii serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006;
- HG 1061/2018 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României și Regulamentului (CE) 1.013/2006 privind transferurile de deșuri;
- Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, OG 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și Ordinului 94/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;
- Hotărârile 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici;
- Legii 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, Regulamentului (CE) 1.907/2006 și Regulamentului (CE) 1.272/2008 cu modificările și completările ulterioare;
- Legii 181/2020 privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile;
- Legii 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate și Legii 246/2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului;

l) Se vor asuma următoarele obligații:

- Producătorul de deșuri inițial sau orice deținător de deșuri are obligația de a efectua operațiunile de tratare (operațiunile de valorificare sau eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării) prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor. Operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului să efectueze operațiuni de colectare a deșeurilor au obligația să le predea numai la instalații autorizate pentru efectuarea unei operațiuni de eliminare sau valorificare.
- Deținătorul de deșuri, care execută lucrări de construire/desființare pentru care nu este obligatorie emiterea unei autorizații de construire (potrivit prevederilor art. 11 din Legea nr. 50/1991), are obligația să utilizeze sistemul organizat de autoritatea administrației publice locale de pe raza administrativ-teritorială în care își are domiciliul.

- Clasificarea și codificarea deșeurilor nepericuloase și periculoase gestionate se realizează conform Deciziei 2014/955/CE și Anexei nr. 4 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.
- Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:
  - a) *fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;*
  - b) *fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;*
  - c) *fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.*
- Perioada de timp și capacitatea de stocare (volum și tone) a deșeurilor (pentru fiecare categorie) de pe amplasament, să nu depășească destinația și dimensiunea acestuia.
- Operatorului economic i se interzic următoarele acțiuni:
  - a) *depozitarea chiar și temporară a deșeurilor de orice fel, direct pe sol;*
  - b) *incendierea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect;*
  - c) *îngroparea deșeurilor;*
  - d) *abandonarea, aruncarea, precum și ascunderea deșeurilor;*

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

Documentele din cadrul fiecărei etape din procedura de reglementare (Memoriul de prezentare, Raportul privind impactul asupra mediului, Studiul de evaluare adecvată) au fost puse la dispoziția autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului participante în Comisia de Analiză Tehnică de la Agenția pentru Protecția Mediului Călărași. Documentele au fost afișate pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Călărași.

### **Etapa de încadrare**

- Memoriul de prezentare a fost transmis membrilor CAT în data de 12.10.2023;
- Puncte de vedere primite de la membrii CAT în perioada 12.10.2023-01.11.2023;
- Convocare a membrilor CAT în ședința din data de 01.11.2023;
- Proces verbal al ședinței CAT din data de 01.11.2023;

### **Etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a Raportului privind impactul asupra mediului**

- Propunerile privind aspectele relevante asupra protecției mediului care trebuie dezvoltate în Raportul privind impactul asupra mediului, în funcție de natura, dimensiunile și localizarea proiectului au fost transmise membrilor CAT în data de 11.03.2024.2023;
- Puncte de vedere primite de la membrii CAT în perioada 11.03.2024-.21.03.2024;

### **Etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului**

- Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată au fost transmise membrilor CAT în data de 05.04.2024;

- Puncte de vedere primite de la membrii CAT în perioada 05.04.2024-15.04.2024;
- Adresa nr. 4431 din data de 08.04.2024 referitoare la dezbaterea publică stabilită în data de 13.05.2024, ora 10<sup>00</sup>, la sediul Primăriei Comunei Grădiștea;
- Convocare a membrilor CAT în ședința din data de 18.06.2024;
- Proces verbal al ședinței CAT din data de 18.06.2024;

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

### **Depunerea solicitării**

- Anunțul Anexa nr. 5H la procedură cu privire la depunerea solicitării emiterii a acordului de mediu - afișat pe site-ul și avizierul Agenției pentru Protecția Mediului Călărași în data de 12.10.2023;
- Anunțul Anexa nr. 5G la procedură cu privire la depunerea solicitării emiterii a acordului de mediu - publicare în mass media „Ziarul News” din data de 16.10.2023, la sediul beneficiarului și la avizierul Primăriei Comunei Grădiștea înregistrat cu nr. 7937 din data de 13.10.2023;

### **Încadrarea solicitării**

- Anunțul Anexa nr. 5H la procedură cu privire la depunerea solicitării emiterii a acordului de mediu - afișat pe site-ul și avizierul Agenției pentru Protecția Mediului Călărași în data de 29.11.2023;
- Anunțul Anexa nr. 5J la procedură cu privire la depunerea solicitării emiterii a acordului de mediu - publicare în mass media „Ziarul News” din data de 03-05.11.2023, la sediul beneficiarului și la avizierul Primăriei Comunei Grădiștea înregistrat cu nr. 8469 din data de 01.11.2023;
- Draft Decizia Etapei de Încadrare - afișat pe site-ul și avizierul Agenției pentru Protecția Mediului Călărași în data de 29.11.2023;

### **Definirea domeniului evaluării**

- Îndrumar nr. 3664 din data de 22.03.2024 privind întocmirea Raportului privind impactul asupra mediului - afișat pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Călărași în data de 01.04.2023;

### **Dezbatere publică**

- Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de Evaluare Adecvată - afișat pe site-ul și avizierul Agenției pentru Protecția Mediului Călărași în data de 05.04.2024;
- Anunțul Anexa nr. 5M la procedură cu privire la dezbaterea publică - afișat pe site-ul și avizierul Agenției pentru Protecția Mediului Călărași în data de 08.04.2024;
- Anunțul Anexa nr. 5L la procedură cu privire la dezbaterea publică - publicare în mass media „Ziarul News” din data de 11.04.2023, la sediul beneficiarului și la avizierul Primăriei Comunei Grădiștea înregistrat cu nr. 2862 din data de 10.04.2024;
- Dezbaterea publică a avut loc la sediul Primăriei Comunei Grădiștea - în data de 13.05.2024, ora 10<sup>00</sup>, întocmindu-se Proces verbal înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Călărași cu nr.

5706 din data de 13.05.2024 și la registratura Primăriei Comunei Grădiștea cu nr. 3701 din data de 13.05.2024 - nu au existat comentarii/opinii/observații din partea publicului interesat.

#### **Decizia de emitere a Acordului de Mediu**

– Anunțul Anexa nr. 5Q la procedură cu privire la decizia de emitere a acordului de mediu/respingerea solicitării de emitere a acordului de mediu - afișat pe site-ul și avizierul Agenției pentru Protecția Mediului Călărași în data de 15.07.2024;

– Anunțul Anexa nr. 5P la procedură cu privire la decizia de emitere a acordului de mediu/respingerea solicitării de emitere a acordului de mediu - publicare în mass media „Ziarul News” din data de 28-30.06.2023, la sediul beneficiarului și la avizierul Primăriei Comunei Grădiștea înregistrat cu nr. 4932 din data de 27.06.2024;

– Draft Acord de Mediu - afișat pe site-ul și avizierul Agenției pentru Protecția Mediului Călărași în data de 15.07.2024.

#### **1. Când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate;**

Pe parcursul procedurii nu au fost transmise/primate comentarii/opinii/ observații din partea publicului interesat, iar în cadrul dezbaterii publice desfășurate la sediul Primăriei Comunei Grădiștea din data de 13.05.2024, au participat un număr de 12 persoane - nu au fost primate comentarii/opinii/ observații din partea publicului interesat.

#### **2. Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat;**

Nu au fost înregistrate alte propuneri/observații din partea publicului interesat, pe perioada derulării etapelor procedurale de evaluare a impactului asupra mediului.

#### **3. Dacă au fost solicitate completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului/studiului de evaluare adecvată/studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat.**

Nu au fost solicitate completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului/studiului de evaluare adecvată, dar în urma discuțiilor purtate în cadrul ședinței de dezbateri publice a fost depus Studiul de Evaluare Adecvată completat conform Anexei nr. 5A și a metodologiei din Anexa nr. 6D - privind elaborarea Studiului de evaluare adecvată, anexă la O.M. nr. 1682/2023, înregistrat cu nr. 6627 din data de 03.06.2024.

**VII. CONCLUZIILE CONSULTĂRILOR TRANSFRONTALIERE, DUPĂ CAZ - nu este cazul.**

**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:**

În perioada de exploatare a CEFF-Lacul Galatui, monitorizarea se va realiza pe o durată de 3 ani, cu posibilitatea de prelungire în funcție de rezultatele monitorizărilor (gradul de refacere a spațiilor afectate temporar de lucrări, încadrarea emisiilor de noxe în limitele maxime admisibile, etc). Dacă în timpul monitorizării se vor înregistra depășiri ale limitelor impuse prin legislația în vigoare în cazul emisiilor, niveluri care pot afecta populațiile din zona analizată, lucrările vor fi oprite până la remedierea situației (repararea utilajelor, folosirea de filtre, montarea unor panouri fonoabsorbante). În perioada de operare, dacă va fi observată depășirea limitelor maxime admise de legislația în vigoare sau producerea unui număr mare de victime accidentale, va fi extinsă perioada de monitorizare propusă în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată.

Planul de monitorizare a factorilor de mediu abiotici este prezentat în cadrul raportului privind impactul asupra mediului. În cadrul acestui studiu de evaluare adecvată va fi prezentat planul de monitorizare a biodiversității.

Pentru monitorizare se va folosi metoda BACI (Before After Control Impact). Această metodă implică monitorizarea amplasamentului proiectului atât în perioada de dinaintea realizării lucrărilor (pentru determinarea stării actuale a mediului în amplasamentul proiectului), în perioada realizării lucrărilor de construcție și în primii ani de operare ai CEFF-Lacul Galatui. Aplicarea acestei metode permite cuantificarea impactului unui proiect / plan asupra mediului. Înainte de perioada realizării lucrărilor de construcție, observațiile în amplasamentul proiectului vor fi realizate lunar. Vor fi identificate toate speciile observate în amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia. Aceste date vor folosi ca probe martor. Aceste observații sunt necesare în situația în care între data emiterii acordului de mediu și data realizării lucrărilor va trece o perioadă mai mare de timp (cel puțin 4 ani). Dacă acest interval este mai mic, este necesară monitorizarea în decursul unei luni pentru determinarea stării inițiale.

Efectele asupra speciilor de faună vor fi cuantificate ca urmare a prezenței / absenței reprezentanților speciilor observate în perioada de dinainte de începerea lucrărilor de construcție atât în perioada realizării lucrărilor de construcție, cât și în perioada de operare a CEFF-Lacul Galatui.

În perioada realizării lucrărilor de construcție observațiile în amplasamentul proiectului trebuie realizate lunar, iar raportarea se va face trimestrial către APM Calarasi.

Monitorizarea în perioada de realizare a lucrărilor necesare pentru construcția CEFF-Lacul Galatui va permite adoptarea unor măsuri pentru reducerea / eliminarea oricăror efecte secundare neprevăzute în momentul elaborării studiului de evaluare adecvată (oprirea utilajelor care funcționează necorespunzător, propunerea montării unor filtre sau panouri fonoabsorbante, mutarea exemplarelor de faună cu mobilitate redusă).

În perioada de exploatare a CEFF-Lacul Galatui frecvența observațiilor în amplasamentul proiectului va fi lunară. Monitorizarea se va realiza pe o durată de 3 ani, iar raportarea se va face trimestrial către APM Calarasi. Ulterior va fi continuată monitorizarea numai dacă vor fi înregistrate fluctuații mari ai parametrilor monitorizați (și o rată ridicată de mortalitate ca urmare a coliziunii păsărilor cu panourile fotovoltaice).

### Programul de monitorizarea a măsurilor

ANPIC afectată (cod/nume)	Obiectiv de conservare/Specia habitatului/afectat/Parametru	Formă de impact	Măsură (descriere)	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Durata monitorizării	Grad eficacitate măsură	Responsabil
ROSCI0131 Oltenita- Mostistea- Chiciu ROSPA0055 Lacul Galatui	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Alterarea habitatului, răspândirea speciilor invazive	Zonele propuse în proiect a fi afectate temporar / permanent de lucrări vor fi limitate la minimumul necesar și vor fi strict delimitate în teren, astfel încât să nu fie afectate suprafețe suplimentare din vecinătatea amplasamentului (în special din cadrul ariilor naturale protejate)	Amplasamentul CEFF -Lacul Galatui și al organizării de șantier	Suprafața ocupată, suprafața habitatului	Hectare	Permanent	Înainte de începerea lucrărilor de construcție	Ridicat	Constructorul
ROSCI0131 Oltenita- Mostistea- Chiciu ROSPA0055 Lacul Galatui	Păsări, reptile și amfibieni	Afectarea mărimii populației	Amplasamentul proiectului va fi verificat de un biolog. Dacă vor fi observate cuiburi sau exemplare cu mobilitate redusă, acestea vor fi mutate în zone în care nu se vor desfășura lucrări de construcție	Amplasamentul CEFF-Lacul Galatui și al organizării de șantier	Cuiburi, exemplare cu mobilitate redusă	Număr	Înainte de începerea lucrărilor de construcție	Înainte de începerea lucrărilor de construcție	Ridicat	Constructorul prin intermediul unei persoane /firme atestate pentru monitorizarea biodiversității
ROSCI0131 Oltenita- Mostistea- Chiciu ROSPA0055 Lacul Galatui	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Alterarea habitatului, răspândirea speciilor invazive, afectarea mărimii populației	Organizarea de șantier se va desfășura în interiorul amplasamentului fabricii SC Piscicola COM PROD SRL, iar lucrările de montaj a modulelor flotante cu panouri fotovoltaice și accesorii vor fi executate într-un perimetru aprobat	Amplasamentul organizării de șantier	Locația amplasării	-	Perioada construcției	Înainte de începerea lucrărilor de construcție	Ridicat	Constructorul



			de aproximativ 5000 m2, stabilit ulterior, situat în vecinătatea fabricii SC Piscicola PROD COM SRL, pe malul lacului Galatui pentru a nu afecta alte suprafețe de la nivelul ariilor naturale protejate							
ROSCI0131 Oltenița- Mostiștea- Chiciu ROSPA0055 Lacul Galatui	Mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Afectarea mărimii populației	Lucrările vor fi planificate astfel încât în perioada de reproducere a speciilor identificate în amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia (perioada martie - iunie) sau a celor a căror prezență este posibilă în zona analizată se va avea cu precădere o atenție sporită pentru limitarea zgom-telor și a producerii de alte efecte nefaste care pot perturba comportamentul păsărilor. Se vor impune reguli de menționare a personalului care lucrează, care vor fi incluse și în fișa de bune practice, de lucru în siturile ROSPA0055 Lacul Gălățui și ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu.	Amplasamentul CEFF-Lacul Galatui	Planificarea lucrărilor execuție	Calendarul de execuție	Perioada construcției	Înainte de începerea lucrărilor de construcție	Ridicat	Construcția
ROSCI0131 Oltenița- Mostiștea- Chiciu ROSPA0055 Lacul Galatui	Reptile și amfibieni, mamifere mici, păsări	Afectarea mărimii populației	Dacă în cadrul fronturilor de lucru sau pe drumurile de exploatare din vecinătatea vor fi întâlnite exemplare de faună cu mobilitate	Amplasamentul CEFF-Lacul Galatui, al organizării de șantier și pe principalele drumuri de acces	Cuiburi, exemplare cu mobilitate redusă	Număr	Perioada construcției	Perioada construcției	Ridicat	Construcția prin intermediul unei persoane / firme atestate pentru monitorizarea

			redușă acestea vor fi mutate in zone in care nu se desfășoară lucrări de construcție. Va fi monitorizat comportamentul exemplarelor de păsări în toată perioada execuției lucrărilor.							biodiversității
ROSCI0131 Oltenita- Mostistea- Chiciu ROSPA0055 Lacul Galatui	Habitat, mamifere, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Alterarea habitatului, răspândirea speciilor invazive, afectarea mărimii populației	Va fi elaborat un plan de management de mediu (PMM) pentru perioada execuției lucrărilor de construcție și pentru perioada de operare a CEFF-Lacul Galatui	Amplasamentul CEFF-Lacul Galatui, al organizării de șantier și pe principalele drumuri de acces	Plan de management	-	Perioada construcției	Perioada construcției	Ridicat	Constructorul prin intermediul unei persoane / firme atestate pentru monitorizarea biodiversității
ROSCI0131 Oltenita- Mostistea- Chiciu ROSPA0055 Lacul Galatui	Habitat, mamifere, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Alterarea habitatului, răspândirea speciilor invazive, afectarea mărimii populației	Betonul necesar pentru realizarea lucrărilor nu va fi preparat în amplasamentul proiectului, ci va fi procurat de la centre autorizate, pentru a diminua emisiile de poluanți atmosferici și nivelul zgomotului	Amplasamentul CEFF-Lacul Galatui, al organizării de șantier și pe principalele drumuri de acces	Modalitatea de aprovizionare cu beton	-	Permanent	Perioada construcției	Ridicat	Constructorul prin intermediul personalului de specialitate
ROSCI0131 Oltenita- Mostistea- Chiciu ROSPA0055 Lacul Galatui	Păsări, reptile și amfibieni, pești, mamifere	Perturbarea Activității speciilor	Lucrările de ancorare și derularea activităților ce provoacă vibrații se vor realiza în timpul minim posibil și cu utilizarea unui număr minim de personal	Amplasamentul CEFF-Lacul Galatui, al organizării de șantier și pe principalele drumuri de acces	Durata și modul execuției de ancorare	Durată	Permanent	Perioada construcției	Ridicat	Constructorul
ROSCI0131 Oltenita- Mostistea- Chiciu ROSPA0055	Păsări, reptile și amfibieni, pești, mamifere	Alterarea habitatului, afectarea mărimii populației	Lucrările de turnare a betonului vor fi complet izolate de cursul de apă pentru a evita contaminarea apelor Lacului	Amplasamentul CEFF-Lacul Galatui	Modalitatea de realizare a lucrărilor de turnare a betonului	-	Permanent	Perioada construcției	Ridicat	Constructorul

Lacul Galatui			Galatui							
ROSCI0131 Oltenita- Mostistea- Chiciu ROSPA0055 Lacul Galatui	Păsări, reptile și amfibieni, pești, mamifere	Alterarea habitatului, afectarea mărimii populației	Echipamentele hidraulice ce vor acționa în amplasament, în special în zona Lacului Galatui vor folosi lichide hidraulice netoxice și biodegradabile	Amplasament ul CEFF-Lacul Galatui	Lichidele hidraulice utilizate	-	Permanent	Perioada construcției	Ridicat	Constructorul
ROSCI0131 Oltenita- Mostistea- Chiciu ROSPA0055 Lacul Galatui	Reptile și amfibieni	Afectarea mărimii populației	Gropile rezultate de la deplasarea utilajelor vor fi acoperite pentru a evita apariția unor false habitate de reproducere pentru amfibieni	Amplasament ul CEFF-Lacul Galatui, al organizării de șantier și pe principalele drumuri de acces	Modalitatea de acoperire a gropilor rezultate de la deplasarea utilajelor	-	Permanent	Perioada construcției	Ridicat	Constructorul
ROSCI0131 Oltenita- Mostistea- Chiciu ROSPA0055 Lacul Galatui	Reptile și amfibieni, mamifere	Afectarea mărimii populației	Se va preveni formarea unor gropi în cadrul organizării de șantier, astfel încât să nu existe pericolul capturării speciilor de amfibieni și reptile și a mamiferelor	Amplasament ul organizării de șantier	Modalitatea de execuție a lucrărilor	-	Permanent	Perioada construcției	Ridicat	Constructorul
ROSCI0131 Oltenita- Mostistea- Chiciu ROSPA0055 Lacul Galatui	Habitat, mamifere, păsări, nevertebrate	Alterarea habitatului, răspândirea speciilor invazive, perturbarea activității speciilor	Deșeurile rezultate din lucrările de construcție vor fi colectate și depozitate selectiv în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier	Amplasament ul organizării de șantier	Modalitatea de depozitare a deșeurilor	-	Permanent	Perioada construcției	Ridicat	Constructorul
ROSCI0131 Oltenita- Mostistea- Chiciu ROSPA0055 Lacul Galatui	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, nevertebrate	Alterarea habitatului, răspândirea speciilor invazive, perturbarea activității speciilor, afectarea mărimii	Autoutilajele care transportă materiale de construcție și panourile fotovoltaice și utilajele care execută lucrările se vor deplasa numai pe drumurile existente (naționale, județene sau de exploatare), iar roțile utilajelor vor fi curățate la	Amplasament ul CEFF-Lacul Galatui, al organizării de șantier și pe principalele drumuri de acces	Modalitatea de deplasare a utilajelor/ Modalitatea de curățare a roților	-	Permanent	Perioada construcției	Ridicat	Constructorul

		populației	ieșirea din șantier astfel încât să reducă suprafețele afectate și să nu contribuie la dispersia speciilor invazive. Este strict interzisă staționarea sau folosirea pentru deplasare a zonelor cu vegetație spontană din vecinătatea CEFF-Lacul Galatui, în special a celor incluse ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu							
ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu ROSPA0055 Lacul Galatui	Habitatate, mamifere	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor	Este strict interzisă depozitarea materialelor de construcție și a deșeurilor în afara perimetrului organizării de șantier	Amplasamentul organizării de șantier	Modalitatea de depozitare a deșeurilor și a materialelor de construcție	-	Permanent	Perioada construcției	Ridicat	Constructorul
	Habitatate, mamifere, păsări, nevertebrate	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor, afectarea calității apelor	Materialele de construcție (în special cele în vrac) vor fi stocate în cadrul unor depozite compartimentate și acoperite astfel încât să fie evitată antrenarea lor de vânt sau de precipitații	Amplasamentul organizării de șantier	Modalitatea de depozitare a materialelor de construcție	-	Permanent	Perioada construcției	Ridicat	Constructorul
ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu ROSPA0055 Lacul Galatui	Habitatate, mamifere, păsări, reptile și amfibieni	Perturbarea activității speciilor, afectarea mărimii populației	Viteza de deplasare a utilajelor și autoutilitarelor care transportă materiale de construcție și panourile fotovoltaice va fi limitată în zona ariilor naturale protejate la 10 km/h pentru a diminua emisiile de praf și pentru a evita coliziunea exemplarelor de faună cu mobilitate redusă	Amplasamentul CEFF-Lacul Galatui, al organizării de șantier și pe principiile drumuri de acces	Viteza de deplasare a utilajelor Modalitatea de curățare a roților	-	Permanent	Perioada construcției	Ridicat	Constructorul

			cu aceste utilaje și autoutilitare							
ROSCI0131 Oltenita- Mostistea- Chiciu ROSPA0055 Lacul Galatui	Habitare, mamifere, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor, afectarea calității apelor	Vor fi prevenite scurgerile accidentale de hidrocarburi sau alte substanțe folosite pentru realizarea lucrărilor. Spălarea și repararea utilajelor se vor face numai în centre autorizate, departe de Lacul Galatui și în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar	Amplasament ul CEFF-Lacul Galatui, al organizării de șantier și pe princi-palele drumuri de acces	Starea tehnică a utilajelor	-	Permanent	Perioada construcției	Ridicat	Constructorul
ROSCI0131 Oltenita- Mostistea- Chiciu ROSPA0055 Lacul Galatui	Nevertebrate, mamifere, păsări	Afectarea Mărimii populației	Lucrările de construcție nu vor fi realizate în timpul nopții, deoarece folosirea surselor de lumină ar atrage insectele în cadrul fronturilor de lucru și ar putea afecta activitatea vidrei (Lutra lutra).	Amplasament ul CEFF-Lacul Galatui, al organizării de șantier și pe princi-palele drumuri de acces	Programul de execuție a lucrărilor	-	Permanent	Perioada construcției	Ridicat	Constructorul
ROSCI0131 Oltenita- Mostistea- Chiciu ROSPA0055 Lacul Galatui	Nevertebrate, Păsări	Afectarea Mărimii populației	Montarea și orientarea panourilor fotovoltaice astfel încât să nu se creeze efectul de oglindă și să crească riscul de coliziune	Amplasament ul CEFF-Lacul Galatui	Modul de orientare a panourilor fotovoltaice	Orientarea panourilor	Permanent	Perioada construcției	Ridicat	Constructorul
ROSCI0131 Oltenita- Mostistea- Chiciu ROSPA0055 Lacul Galatui	Nevertebrate, Păsări	Perturbarea activității speciilor, afectarea mărimii populației	Păstrarea unei distanțe suficient de mari între rândurile de panouri fotovoltaice astfel încât păsările care pot ajunge accidental în această zonă să poată zbura fără să se rănească	Amplasament ul CEFF-Lacul Galatui	Modul de amplasare a panourilor fotovoltaice	Distanța dintre panouri	Permanent	Perioada construcției	Ridicat	Constructorul
ROSCI0131 Oltenita- Mostistea- Chiciu ROSPA0055	Habitare, mamifere, păsări,	Alterarea habitatului, perturbarea activității speciilor,	Verificarea periodică a funcționării corecte a CEFF- Lacul Galatui	Amplasament ul CEFF-Lacul Galatui	Starea tehnică a panourilor	-	Permanent în perioada de funcționare	În perioada de operare a CEFF-Lacul Galatui	Ridicat	Constructorul

Lacul Galatui	reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	afectarea mărimii populației								
ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu ROSPA0055 Lacul Galatui	Habitat, mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Perturbarea activității speciilor, afectarea mărimii populației	Monitorizarea periodică a amplasamentului conform planului de monitorizare propus în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată, inclusiv a comportamentului păsărilor și a riscului de electrocutare	Amplasamentul CEFF-Lacul Galatui	Conform planului de monitorizare	Conform planului de monitorizare	Lunar în primii 3 ani din perioada de funcționare	În perioada de operare a CEFF-Lacul Galatui	Ridicat	Constructorul
ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu ROSPA0055 Lacul Galatui	Mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Perturbarea activității speciilor, afectarea mărimii populației	În cazul modificării comportamentului exemplarelor de faună sau a producerii unor victime vor fi izolate toate locațiile cu risc de electrocutare pentru fauna aferentă stațiilor de transformare și liniilor electrice	Amplasamentul CEFF-Lacul Galatui	Modificarea comportamentului faunei Victime accidentale	Modificarea comportamentului faunei (evitarea/ utilizarea amplasamentului – diferit față de perioada de dinaintea montării panourilor) Exemplare rănite / moarte	Lunar în primii 3 ani din perioada de funcționare	În perioada de operare a CEFF-Lacul Galatui	Ridicat	Constructorul
ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu ROSPA0055 Lacul Galatui	Mamifere, păsări, reptile și amfibieni, pești, nevertebrate	Afectarea mărimii populației	În cazul producerii unor victime accidentale, vor fi prevăzute grilaje și plase pentru evitarea accesului faunei în zonele cu risc de mortalitate. Grilajele / plasele vor fi montate în lateralul panourilor fotovoltaice.	Amplasamentul CEFF-Lacul Galatui	Victime accidentale	Exemplare rănite / moarte	Lunar în primii 3 ani din perioada de funcționare	În perioada de operare a CEFF-Lacul Galatui	Ridicat	Constructorul

În timpul observațiilor în teren vor fi determinate toate speciile prezente pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. De asemenea, vor fi notate și speciile de păsări care cuibăresc în vecinătatea amplasamentului proiectului și speciile observate în pasaj. Frecvența monitorizărilor va fi respectată în toate fazele de implementare ale proiectului. De asemenea, se recomandă stabilirea unor puncte / transecte de monitorizare care să fie utilizate permanent pentru a putea compara datele obținute. Perioada optimă pentru realizarea observațiilor este perioada martie - septembrie, aceasta fiind perioada în care se obțin date relevante pentru speciile de floră, de păsări cuibăritoare, păsări în pasaj, mamifere terestre, amfibieni, reptile. Vor fi monitorizate și celelalte perioade ale anului, pentru că și în aceste perioade se pot obține date despre speciile de floră și faună din amplasamentul (de exemplu pentru monitorizarea speciilor care ierneză în vecinătatea amplasamentului proiectului, a speciilor de păsări sedentare).

Vor fi inventariate speciile, va fi determinată abundența acestora. De asemenea, va fi monitorizat comportamentul exemplarelor de faună și producerea unor victime accidentale (nr. indivizi răniți / morți). De asemenea, în fiecare din fazele de implementare a proiectului va fi strict monitorizată implementarea măsurilor propuse pentru reducerea/eliminarea impactului asupra mediului.

#### **LA FINALIZAREA PROIECTULUI TITULARUL ESTE OBLIGAT**

**Să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Călărași în vederea verificării respectării tuturor condițiilor impuse prin acordul de mediu, conform prevederilor Anexei V - Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, art. 43, alin.(3) și (4) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.**

**După finalizarea investiției și înainte de punerea în funcțiune a acesteia, se va solicita și obține Autorizație de Mediu necesară funcționării.**

**Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz. *Prezentul Acord de Mediu nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.***

***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 prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.***

***Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 - privind protecția mediului, aprobată ulterior***

**cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului, revine titularului planului.**

*Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare. Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim. Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiteră a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare. Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei. Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate. Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă. Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.*

Prezenta conține 64 (șaizecișipatru) pagini și s-a redactat în 3 (trei) exemplare din care două exemplare rămân la Agenția pentru Protecția Mediului Călărași și un exemplar la beneficiar.

**Director Executiv  
Steluța BOITAN**

<b>Nume și Prenume</b>	<b>Funcția</b>	<b>Data</b>	<b>Semnătura</b>
Avizat: Argentina RADU	Șef Serviciu Avize Acorduri Autorizații	15.07.2024	
Avizat: Manuela IORDACHE	Coordonator Compartiment Calitatea Factorilor de Mediu		
Întocmit: Alexandru GUȚĂ	Consilier Serviciu Avize Acorduri Autorizații		

Pagină 2 din 64