

# STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru proiect

## „CONSTRUIRE CENTRALA FOTOVOLTAICA FLOTANTA SI RACORD ELECTRIC IN CALARASI, LACUL GALATUI”

Localitatea Gradistea, CF20634, Parcela HB622/1, jud. Calarasi

Titular proiect: **S. C. PISCICOLA PROD COM SRL**

0

Martie 2024

### CUPRINS

GLOSAR DE TERMENI		4
CADRUL LEGISLATIV		8
A.	INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBARII	9
A.1.	<i>Denumirea, obiectivele și descrierea proiectului</i>	9
A.1.1.	Informații privind planul supus aprobării	9
A.1.1.1.	Denumirea proiectului	9
A.1.1.2.	Titularul investiției	9
A.1.1.3.	Elaborator	9
A.1.1.4.	Obiectivele proiectului	9
A.1.1.5.	Descrierea proiectului	9
A.1.2.	Caracteristici generale	9
A.1.3.	Caracteristicile instalațiilor proiectate	10
A.1.4.	Măsuri de protecție a instalațiilor	12
A.1.5.	Verificări și punere în funcțiune	13
A.1.6.	Bilanțul teritorial	13
A.2.	<i>Localizarea geografică și administrativă</i>	14
A.3.	<i>Modificări fizice ce decurg din proiect</i>	16
A.3.1.	Descrierea etapelor de construcție	17
A.4.	Resurse naturale necesare implementării proiectului propus	18

A.5.	Resurse naturale ce se vor exploata din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizata la implementarea proiectului propus	19
A.6.	Emisii si deșeuri generate de proiectul propus	19
A.6.1.	Emisii în perioada de execuție	19
A.6.2.	Emisii în perioada de operare	20
A.6.3.	Emisii de poluanți în mediul acvatic	20
A.6.4.	Contaminarea solului și subsolului	20
A.6.5.	Zgomot și vibrații	21
A.6.6.	Deșeuri generate	21
A.7.	Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului	23
A.8.	Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus	24
A.9.	Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului si eşalonarea perioadei de implementare a proiectului propus	24
A.10.	Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus	25
A.11.	Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului propus	25
A.12.	Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul propus care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar	27
A.13.	Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	27

B.	INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	28
B.1.	Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului propus	28
B.1.1.	ROSPA0055 Lacul Gălățui	28
B.1.2.	ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu	30
B.2.	Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	37
B.3.	Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	57
B.4.	Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	72
B.5.	Date de teren privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea proiectului propus, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei	96

	pe termen lung)	
B.6.	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	96
B.7.	Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	97
B.8.	Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	99
B.9.	Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar	111
B.10.	Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.	111
C.	IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	119
D.	MĂSURILE DE REDUCERE ALE IMPACTULUI	130
E.	MONITORIZARE	131
CONCLUZII		132
PROPUNERI		133
BIBLIOGRAFIE		135
ANEXE		137

## GLOSAR DE TERMENI

**accident ecologic** - evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/ bruște, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;

**acte de reglementare** - aviz de mediu, acord de mediu, aviz Natura 2000, autorizație de mediu, autorizație integrată de mediu, autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră, autorizație privind activități cu organisme modificate genetic;

**acord de mediu** - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și măsurile pentru protecția mediului, care trebuie respectate în cazul realizării unui proiect;

**arie/sit** - zonă definită geografic exact delimitată;

**arie de protecție specială avifaunistică** - arie naturală protejată a cărei scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnată pentru protecția de păsări migratoare;

**arie specială de conservare** - situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

**arie naturală protejată** - zona terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;

**autorizație de mediu** - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care

sunt stabilite condițiile și/sau parametrii de funcționare al unei activități existente sau al unei activități noi cu posibil impact semnificativ asupra mediului, obligatoriu la punerea în funcțiune;

**biodiversitate** - variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifică, interspecifică și diversitatea ecosistemelor;

**cele mai bune tehnici disponibile** - stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;

**conservare** - ansamblul de măsuri care se pun în aplicare pentru menținerea sau refacerea habitatelor naturale și a populațiilor de specii de faună și floră sălbatică, într-o stare favorabilă;

**deșeu** - orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;

**deșeu reciclabil** - deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;

**deșeuri periculoase** - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;

**deteriorarea mediului** - alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale și antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții,

cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului;

**dezvoltare durabilă** - dezvoltarea care corespunde necesităților prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile necesități;

**echilibru ecologic** - ansamblul stărilor și interrelațiilor dintre elementele componente ale unui sistem ecologic, care asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica ideală a acestuia;

**ecosistem** - complex dinamic de comunități de plante, animale și microorganisme și mediul abiotic, care interacționează într-o unitate funcțională;

**efluent** - orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare;

**emisie** - evacuarea directă ori indirectă, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;

**evaluare adecvată** - procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte;

**evaluarea impactului asupra mediului** - proces menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de fiecare caz și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și a mediului;

**evaluarea riscului** - lucrare elaborată de persoane fizice sau juridice care au acest drept, potrivit legii, prin care se realizează analiza probabilității și gravității principalelor componente ale impactului asupra mediului și se stabilește necesitatea măsurilor de prevenire, intervenție și/sau remediere;

**exemplar** - orice plantă sau animal în stare vie sau moartă, sau orice parte sau derivat din acestea, precum și orice alte produse care conțin părți sau derivate din acestea, așa cum sunt specificate în documentele ce le însoțesc, pe ambalaje, pe mărci sau etichete sau în orice alte situații;

**habitat al unei specii** - mediul definit prin factori abiotici și biotici, în care trăiește o specie în orice stadiu al ciclului biologic;

**habitate naturale** - zonele terestre, acvatice sau subterane, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;

**impact asupra mediului** - efecte asupra mediului, ca urmare a desfășurării unei activități antropice;

**impact semnificativ asupra mediului** - efecte asupra mediului determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile proiectului, sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu;

**instalație** - orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului;

**mediu natural** - ansamblul componentelor, structurilor și proceselor fizico-geografice, biologice și biocenotice naturale, terestre și acvatice, având calitatea de păstrător al vieții și generator de resurse necesare acestuia;

**modificări semnificative** - schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente pentru protecția mediului, poate avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;

**monitorizarea mediului** - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun;

**peisaj** - zona percepută de către populație ca având caracteristici specifice rezultate în urma acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani;

**plan de management al ariei naturale protejate** - documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management;

**poluare** - introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dăuna bunurilor materiale ori cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;

**poluant** - orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie, radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale;

**prejudiciu** - efectul cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat prin poluanți, activități dăunătoare ori dezastre;

**proiect** - executarea lucrărilor de construcții sau a altor instalații ori lucrări, precum și alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică extragerea resurselor minerale;

**public interesat** - publicul afectat sau care ar putea fi afectat de procedura decizională privind mediul, ori care are un interes în cadrul respectivei proceduri; în sensul acestei definiții, organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și care îndeplinesc condițiile prevăzute de legislația în materie sunt considerate ca având un interes;

**raport privind impactul asupra mediului** - documentul care conține informațiile furnizate de titularul proiectului, potrivit prevederilor art. 11 și art. 13 alin. (2) și (3) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

**reconstrucție ecologică** - refacerea ecosistemelor naturale fundamentale și menținerea sau refacerea ecosistemelor conform obiectivelor ariei naturale protejate;

**regulament al ariei naturale protejate** - documentul în care se includ toate prevederile legate de activitățile umane permise și modul lor de aprobare, precum și activitățile restricționate sau interzise pe teritoriul ariei naturale protejate;

**resurse naturale** - totalitatea elementelor naturale ale mediului ce pot fi folosite în activitatea umană: resurse neregenerabile - minerale și combustibili fosili, regenerabile - apă, aer, sol, floră, fauna sălbatică, inclusiv cele inepuizabile - energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor;

**rețea ecologică "Natura 2000"** - rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate și care cuprinde arii de

protecție specială avifaunistică, stabilite în conformitate cu prevederile Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și arii speciale de conservare desemnate de Comisia Europeană și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;

**rețea națională de arii naturale protejate** - ansamblul ariilor naturale protejate, de interes național, comunitar și internațional;

**sit de importanță comunitară** - situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare

favorabilă a habitatelor naturale de interes comunitar sau a speciilor de interes comunitar și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară trebuie să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii;

**specii alohtone** - speciile introduse/răspândite, accidental sau intenționat, din altă regiune geografică, ca urmare directă ori indirectă a activității umane, lipsind în mod natural dintr-o anumită regiune, cu o evoluție istorică cunoscută într-o arie de răspândire naturală, alta decât zona de interes, care pot fi în competiție, pot domina, pot avea un impact negativ asupra speciilor native, putând chiar să le înlocuiască;

**specii de interes comunitar** - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: a). periclitate, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică; b). vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă; c). rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitate sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi; d). endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locatie și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare;

**specii invazive** - speciile indigene sau alohtone, care și-au extins arealul de distribuție sau au fost introduse accidental ori intenționat într-o arie și/sau s-au reproduș într-o asemenea măsură și atât de agresiv încât influențează negativ/domină/înlocuiesc unele dintre speciile indigene, determinând modificarea structurii cantitative și/sau calitative a biocenozei naturale, caracteristică unui anumit tip de biotop;

**specii prioritare** - speciile pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate specială datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene;

**specii protejate** - orice specie aparținând florei și faunei sălbatice care beneficiază de un statut legal de protecție;

**stare de conservare a unui habitat natural** - totalitatea factorilor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi pot afecta pe termen lung distribuția, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat natural se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții: a). arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere; b). are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare; c). speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă;

**stare de conservare a unei specii** - totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții: a). datele privind dinamica populațiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural; b). arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil; c). există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

**substanță** - element chimic și compuși ai acestuia, în înțelesul reglementărilor legale în vigoare, cu excepția substanțelor radioactive și a organismelor modificate genetic;

**substanța periculoasă** - orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicelor;

**sursă de radiații ionizante** - entitate fizică, naturală, realizată sau utilizată ca element al unei activități care

poate genera expuneri la radiații, prin emiteri de radiații ionizante sau eliberare de substanțe radioactive;

**tipuri de habitate naturale de interes comunitar** - acele tipuri de habitate care: a). sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural; b) au un areal natural redus ca urmare a restrângerii acestuia sau datorită faptului că în mod natural suprafața sa este redusă; c). sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre cele 5 regiuni biogeografice specifice pentru România: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică;

**tipuri de habitate naturale prioritare** - tipurile de habitate naturale în pericol de dispariție, pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate particulară, ținând cont de proporția arealului lor natural de răspândire;

**titularul proiectului**- solicitantul aprobării de dezvoltare pentru un proiect privat, autoritatea publică care inițiază un proiect sau entitățile aflate în subordinea/sub autoritatea autorităților publice centrale;

**zonă umedă** - întindere de bălți, mlaștini, turbării, de ape naturale sau artificiale, permanente sau temporare, unde apa este stătătoare sau curgătoare, dulce, salmastra sau sărată, inclusiv întinderea de apă marină a cărei adâncime la reflux nu depășește 6 m.

## CADRUL LEGISLATIV

Studiul de Evaluare adecvată a fost solicitat de către Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi prin Decizia etapei de încadrare nr. 13341 din data de 11.12.2023.

Studiul a fost întocmit în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative (cu modificările și completările ulterioare):

- Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- ORDIN. nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 114/2007, cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 164/2008 aprobată de Legea 226/2013, cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 58/2012 aprobată de Legea 117/2013, cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 9/2016;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice, modificată și completată prin OUG nr.154/2008 și Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, publicată în M. Of. 452/2011, modificată prin H.G. nr. 336/2015 și prin H.G. nr. 806/2016;

- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare (inclusiv cele aduse de O.U.G. nr. 12/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului), ultimul act normativ pentru modificarea și completarea legii fiind Legea nr. 196/2015;
- Legea nr. 17 din 6 ianuarie 2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 907 din 29 Noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul – cadru al documentațiilor tehnico – economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.
- O.M. nr. 1682/23.06.2023, Anexa 5A și Anexa 6D, privind aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

## **A. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBARII**

### ***A.1. Denumirea, obiectivele și descrierea proiectului***

#### **A.1.1. Informații privind planul supus aprobării**

##### **A.1.1.1. Denumirea proiectului**

„CONSTRUIRE CENTRALA FOTOVOLTAICA FLOTANTA SI RACORD ELECTRIC IN CALARASI, LACUL GALATUI”, Loc. Gradistea, CF20634, Parcela HB622/1, jud. Calarasi

##### **A.1.1.2. Titularul investiției**

S.C. PISCICOLA PROD COM S.R.L.

Sediul: Calea Calarasi, 132, Sat Rasa, Comuna Gradistea, Judetul Calarasi

Date de identificare: Nr. Inreg. Reg. Com.: J51/78/1999, CUI: 11736054

Reprezentant legal: Rudolf Hofmann

Date contact: 0751-113-875

##### **A.1.1.3. Elaborator**

SOCIETATEA ECOLOGICA AQUATERRA in colaborare cu Dr. biol. ADRIAN IONASCU-  
Certificat de atestare RGX 406/06.10.2022

Sediul: București, Splaiul Independenței 91 – 95, sector 5, București, cod 050095;

CUI: 8046291

Date contact: 0732648098 E-Mail: nicolae.craciun@yahoo.com.

##### **A.1.1.4. Obiectivele proiectului**

Avand în vedere scopul Certificatului de Urbanism nr. 06/06.03.2023 emis de Primaria comunei Gradistea, care vizeaza proiectul „Construire centrala fotovoltaica flotanta si racord electric in Calarasi, Lacul Galatui”, obiectivele proiectului propus sunt:



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

#### **A.1.1.5. Descrierea proiectului**

Centrala fotovoltaică flotanta va fi realizata 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.

Centrala fotovoltaică flotanta se va amplasa pe terenul proprietate privată a beneficiarului, din localitatea Gradistea, CF20634, Parcela HB622/1, jud. Calarasi, pe o suprafață măsurată de 170 Ha.

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**.

#### **A.1.2. Caracteristici generale**

Sistemul Fotovoltaic (totalitatea modulelor fotovoltaice) este compus din panourifotovoltaice montate pe flotanti si structura de fixare.

Impactul asupra apei si asupra faunei este minim, iar dezmembrarea instalației la sfârșitul vieții economice, va deranja fauna foarte puțin.

Centrala Electrica Fotovoltaica se va amplasa pe terenul aflat in proprietatea beneficiarului, pe lacul Galatui. In total, se dorește montarea pe o suprafata de 170 Ha a lacului (suprafata care reprezinta 24.82% din total suprafata a Nr. cad. 20634 – S=684.953Ha) o putere de aproximativ 200MW fotovoltaic DC, însemnând 300.752 panouri fotovoltaice de 665 W, racordate la 64 invertoare de 3.125 kW, rezultând o putere totala evacuata de 200 MW AC.

Acest sistem este montat spre sud, la o înclinație medie de 10°.

În cazul concret al Piscicola Prodcom SRL, amplasament lacul Galatui, panourile fotovoltaice vor fi amplasate pe suprafata apei pe maxim 25% din suprafata totala a lacului, prin montarea unor flotanti si construirea unei structuri metalice de susținere, montata pe acestia.

Panourile fotovoltaice se leagă in șiruri de cate 20 de panouri, montate cate 4 șiruri pe o masa de montaj. Inclinarea panourilor va fi la 10°, pentru o mai buna optimizare a amplasării.

Parcul fotovoltaic consta din montarea de structuri plutitoare – „barci” flotanti pe care vor fi amplasate structuri metalice organizate pe rânduri. Panoul fotovoltaic, funcție de marca, are între 30-50kg. Singura problema este rezistenta la vânt. Cablurile dintre panouri si panouri si invertoare sunt prinse tot de aceste structuri. Toata structura este demontabila, 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 distanta prin suport GSM-GPRS, nu are nici un angajat la fata locului. Parcul este o construcție temporară, ușoară, demontabilă și nu presupune nici un gram de beton. Din întreaga suprafață a lacului pe Nr.cad. 20634 de 684.953 Ha se foloseste o suprafata de 170 Ha, fara a afecta circuitul natural.

Lacul rămâne în continuare disponibil pentru piscicultura si altor activitati.

Procesul tehnologic este unul curat nu presupune substanțe chimice solide, fluide sau gazoase prin urmare nu necesităutilități de apă și canalizare.

Toate echipamentele sunt „de exterior” prin urmare nu necesită încălzire și deci nici surse de gaz metan sau alt combustibil fosil.

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.

### **A.1.3. Caracteristicile instalațiilor proiectate**

Termenul fotovoltaic vine din grecescul "phos" ce înseamnă lumina și "volt", unitatea de măsură pentru potențialul electric (numit după Alessandro Volta). Fenomenul fotovoltaic este fenomenul de conversie a luminii în electricitate, respectiv a energiei fotonilor în energie electrică. Cu alte cuvinte înseamnă conversia luminii în curent electric. Toate formele radiației solare, directă, difuză și reflectată de sol, contribuie la proces. Acest proces are loc la nivelul celulei fotovoltaice (solare) ce poate fi, în funcție de structura materialului și tehnologia de fabricare folosite, amorfă, policristalină sau mono cristalină. De cele mai multe ori acest material este siliciul. Panourile solare (numite și fotovoltaice pentru a le diferenția de cele termice) constau din mai multe celule fotovoltaice, conectate electric și de obicei închise ermetic între o foaie de sticlă și una de tedlar și montate într-o ramă de aluminiu extrudat.

Panourile Foto-Voltaice (PV) sunt construite dintr-un număr de celule solare înseriate și montate sub forma de panouri pentru a fi ușor manipulate și conectate. Celulele solare conțin o (sau mai multe) joncțiuni P-N construită din materiale semiconductoare dopate corespunzător și care expusă la radiația solară, în urma efectului fotovoltaic prin care fotonul absorbit scoate un electron din banda energetică de valență (starea legată cristalină) și-l promovează în banda energetică de conducție creând o pereche electron-gol și o diferență de potențial, devine o sursă de energie electrică cu o tensiune de ~0.55V și un curent care depinde de suprafața joncțiunii (celulei solare) și alți factori. Curentul produs scade cu creșterea temperaturii și crește cu iradianța și suprafața celulei fotovoltaice (mai mulți fotoni produc mai multe perechi electron- gol).

Puterile instalate ale panourilor fotovoltaice variază în funcție de aplicație și pot fi de la câțiva mW (folosite la ceasuri de mână, calculatoare de buzunar etc...) până la cca. 700W sau mai mult. Energia electrică produsă este sub formă de curent continuu și pentru un panou fotovoltaic anume ea variază în funcție de iradianța solară (cantitatea de energie solară absorbită de unitatea de suprafață de panou în unitatea de timp), temperatura celulelor, vechime etc.

Mai multe module solare împreună cu alte componente (cabluri de conectare pentru curent continuu, cutii de interconectare, invertoare, cabluri de conectare de curent alternativ, transformatoare...) pot forma un sistem fotovoltaic.

Tehnologia bazată pe siliciu monocristalin este preferată în general deoarece este una matură, oferă module cu eficiențe relativ mari, preturi de achiziție medii-scăzute și garanții de productivitate de 85% din valoarea nominală la 25 ani de folosire. Modulele bazate pe această tehnologie, cu puteri nominale de cca 400-670W, sunt o variantă populară printre fabricanții din domeniu. Orientarea panourilor fotovoltaice este importantă și în general trebuie să fie orientate către sud (în emisfera nordică), înclinate la un unghi ușor mai mic decât latitudinea locației.

În cadrul evaluării detaliate a potențialului energetic solar electric realizată s-a optat pentru o orientare de 0° și o înclinare de 10°.

Montarea se face pe structura specială de aluminiu, montată pe flotanți.

O altă componentă importantă a sistemului fotovoltaic o reprezintă invertorul ce transformă energia electrică produsă de generator din curent continuu în curent alternativ, o condiționează și pregătește calitativ pentru livrarea în Sistemul Energetic Național (SEN). Piața internațională de invertoare oferă o varietate mare de produse care în marea lor majoritate sunt destinate utilizatorilor casnici și nu se pretează la condițiile și dimensiunile instalației avute în vedere aici. Fabricanții de invertoare de mare putere cu experiența de zeci de ani și produse ce și-au dovedit deja fiabilitatea, calitatea, siguranța în

folosire etc, pot fi enumerați pe degetele de la omana. Invertoarele disponibile pe piața, au dimensiuni relativ fixe.

In varianta constructiva aleasa, invertoarele au o capacitate nominala de 3.125 kW dar pot, pentru scurte perioade de timp sa funcționeze la o capacitate mai mare. Potențialul de generare fotovoltaica a energiei electrice depinde de zona geografica si de caracteristicile materialelor utilizate.

Tehnologia utilizata este aceea de captare si transformare a energiei solare în energie electrica cu ajutorul instalațiilor fotovoltaice. O astfel de instalație este compusa de regula din mai multe module care transforma razele solare în curent electric.

Un astfel de modul este compus din mai multe celule fotovoltaice. Pentru acestea se folosește siliciu monocristalin sau policristalin, în funcție de procedeul de producție. Ele se compun din straturi din material semiconductor dopat în mod diferit (de exemplu cu fosfor, arsen, bor sau iridiu), care au proprietatea de a transforma lumina solara direct în tensiune electrica.

Aceasta proprietate se numește efect fotovoltaic, iar tehnica, care a preluat aceasta denumire, este fotovoltaica (PV). Principiul consta în producerea unei tensiuni electrice între celula asupra căreia cad razele solare si cea care este plasata în spatele ei. Prin acest circuit trece curent electric.

Pana de curând, aproape toate celulele solare erau realizate din siliciu. Cea mai mare cota de piața o au celulele din siliciu monocristalin si policristalin, care sunt produse prin taiere din blocuri de siliciu de 12,5x12,5 cm si o grosime de 0,3 mm. Ele dau un randament destul de bun de 18%, respectiv 16%. Celulele din siliciu amorf, care sunt produse cu mai puțin material si deci si mai ieftine, au un randament de doar 7,5%, care se mai diminuează ca grad de randament al modulului. Siliciul amorf poate fi aplicat ca strat cu o grosime de doar câteva miimi de milimetru pe un substrat. Produse pe suprafețe mari, ele reduc astfel necesarul de circuite dintre celule, ceea ce permite o mai buna folosire a suprafeței. Astfel, sunt posibile soluții eficiente din punct de vedere economic si cu aceasta tehnologie. Pentru ambele tipuri de celule, producătorii oferă o garanție de 20 până la 25 de ani. Alte tehnologii, precum cea cu cadmiu - telur sau cupru - indiu - seleniu (CIS, CIGS), care de asemenea pot fi aplicate în straturi subțiri, au jucat un rol secundar pana acum, ele fiind folosite doar la scara mica.

Pentru a produce energie electrica se cuplează de regula 36 pana la 72 de celule. Dar, celula care este expusa celei mai reduse intensități ale luminii solare decide asupra fluxului de curent si cu aceasta asupra randamentului întregului modul. De aceea, deja mici conuri de umbra pot limita puternic randamentul. Aceasta, cu atât mai mult, cu cat în practica sunt cuplate de regula pana la patru „Șiruri“, acestea fiind cablate între ele.

Instalațiile fotovoltaice sunt folosite ca sisteme de sine stătătoare sau cuplate. Sistemele de sine stătătoare sunt cele de dimensiuni mici, ca de exemplu cele din domeniul campingului sau cele pentru semnele de circulație, care au nevoie de un acumulator reîncărcabil.

Instalațiile de dimensiuni mai mari, pe spații virane neutilizate, parcuri, acoperișuri, fațade, lacuri sau direct pe sol sunt folosite cuplat la rețeaua electrica interioara, pentru a o alimenta cu energia astfel produsa.

Aceasta conversie se face cu ajutorul unui aparat, care aduce un aport de 15-20% la investiția totala, necesara pentru un sistem de mărime medie, fiind singura componenta supusa unui anumit grad de uzura. Pe deasupra, prin el se si pierde anumite procente din energia produsa. Aceasta soluție tehnica trebuie sa satisfacă următoarele cerințe funcționale:

- sistem de panouri fotovoltaice interconectate
- sistem suport de susținere a panourilor solare
- tablouri de automatizare si transfer energie electrica
- sistem controller de rețea si monitorizare energie.



**Fig. nr. 1 – Centrala fotovoltaica flotanta – vedere generala**

#### **A.1.4. Măsurile 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, respectându-se condițiile din STAS 2612, SR EN 61140/2002, SR EN 50110-1/2005, SR HD 60364-4-41/2007, SR CEI 60364-4-44/2005+A1/2005, SR HD 60364-4-443:2007 din Legea 319/2006 Legea securității și sănătății în muncă, HG 1146/2006 Cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă, HG 971/06 Cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și sau de sănătate în muncă, din Normativul PE 119, precum și din precizările din Normativul I 7/11.

##### **1. Măsurile împotriva supracurenților:**

Instalațiile electrice proiectate se vor proteja cu întrerupătoare automate împotriva curenților de scurtcircuit și a suprasarcinilor ce pot apărea pe parcurs.

##### **2. Măsurile împotriva tensiunilor de atingere și de pas:**

Tabloul General TG, se va lega la priza de pământ cu rezistența de dispersie mai mică 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. Măsurile 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.

#### **A.1.5. 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 prevederile din SR HD 60364-6 și a 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, ș.a.

#### **A.1.6. Bilanțul teritorial**

Centrala Electrica Fotovoltaica se va amplasa pe terenul aflat in proprietatea beneficiarului, pe lacul Galatui, pe o suprafata de 170 Ha, care reprezinta 24.82% din total suprafata a Nr. cad. 20634 – S=684.953Ha.

#### **A.2. Localizarea geografică și administrativă**

Investitia este propusa pe teritoriul UAT Gradistea, pe lacul Galatui (sat Galatui), acesta avand o suprafata de 684,9531 ha, cu Nr. cad 20634, Parcela HB622/1

Amplasarea centralei fotovoltaice este cat mai aproape de zona locuita si DN31, care trece prin partea sudica a lacului (pontorul fabricii SC PISCICOLA PROD COM SRL).



Organizarea de santier se va desfasura in interiorul amplasamentului fabricii SC PISCICOLA PROD COM SRL.

Lucrarile de montaj a modulelor flotante cu panouri fotovoltaice si accesorii vor fi executate intr-un perimetru aprobat de aproximativ 5000 m<sup>2</sup>, stabilit ulterior, situat in vecinatatea fabricii SC PISCICOLA PROD COM SRL, pe malul lacului Galatui.

**Vecinatățile** pentru Lacul Galatui si Statia de racordare:

- NORD: terenuri proprietate privată;
- EST: terenuri proprietate privata;
- SUD: case si terenuri aferente satelor Bogata si Rasa;
- VEST: terenuri proprietate privata.

Proiectul e situat integral în interiorul siturilor Natura 2000 ROSCI0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu si ROSPA0055 Lacul Galatui.

**Tabel nr. 1 . Coordonate geografice ale centralei fotovoltaice flotante (Stereo 70).**

<b>Nr pct</b>	<b>X (Nord)</b>	<b>Y(Est)</b>
1	307769.706	670471.149
2	307769.706	670062.146
3	307621.358	670062.146
4	307621.358	670104.573
5	307472.492	670104.573
6	307472.492	670073.632
7	307235.776	670073.632
8	307098.318	670071.877
9	307099.290	669995.778
10	306775.378	669995.778
11	306775.378	669769.723
12	306464.922	669766.950
13	306463.323	669523.013
14	306259.192	669523.013
15	306259.192	669397.017
16	305996.108	669397.017
17	305996.108	669333.612
18	305345.894	669333.612
19	305345.894	669352.067
20	305184.254	669352.067
21	304975.297	669352.067
22	304975.297	669458.357
23	304863.508	669458.357
24	304863.508	669562.172
25	304752.472	669562.172
26	304752.472	669643.888
27	304645.803	669643.888
28	304645.803	669694.957
29	304376.744	669694.957
30	304376.895	669645.641
31	304321.439	669645.575
32	304321.792	670178.042
33	304376.744	670178.031

34	304376.744	670123.567
35	304645.803	670123.567
36	304645.803	670077.709
37	304752.472	670077.709
38	304752.472	670045.115
39	304863.508	670045.115
40	304863.508	670011.141
41	304975.297	670011.141
42	304975.297	669995.939
43	305184.254	669995.939
44	305184.254	670005.349
45	305345.894	670005.349
46	305345.894	670011.756
47	305996.108	670011.756
48	305996.108	669966.863
49	306258.001	669966.863
50	306257.543	670137.763
51	306461.593	670139.586
52	306459.918	670327.020
53	306775.378	670327.020
54	306775.378	670310.230
55	307095.276	670310.230
56	307096.042	670250.179
57	307235.776	670250.179
58	307472.492	670250.179
59	307472.492	670329.024
60	307621.358	670329.024
61	307621.358	670471.149

### ***A.3. Modificări fizice ce decurg din proiect***

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 06/06.03.2023 emis de Primaria comunei Gradistea, propunerea de proiect vizeaza “Construire centrala fotovoltaica flotanta si racord electric in Calarasi, Lacul Galatui”.

Centrala fotovoltaică flotanta va fi realizata 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. Centrala fotovoltaică flotanta se va amplasa pe terenul proprietate privată a beneficiarului, din localitatea Gradistea, CF20634, Parcela HB622/1, jud. Calarasi, pe o suprafață măsurată de 170 Ha.

Nu rezulta modificări fizice ce decurg din implementarea proiectului.

#### **A.3.1. Descrierea etapelor de construcție**

**Anul 2024:** Etapa de proiectare: obținere avize și autorizație de construire

**Anul 2024 – 2025:**



- Etapa de construire: organizare șantier, achiziții echipamente, lucrări de construcții, obținerea autorizațiilor necesare pentru funcționare;
- Etapa de funcționare: începerea producției;
- Etapa de încetarea a activității: fără durată determinată de funcționare;

a) **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

#### **b) Lucrări necesare organizării de șantier**

Conform reglementărilor legislative actuale și a normelor tehnice din domeniul construcțiilor, organizarea de șantier cade în seama constructorului desemnat.

Lucrarile de montaj a modulelor flotante cu panouri fotovoltaice si accesorii vor fi executate intr-un perimetru aprobat de aproximativ 5000 m<sup>2</sup>, 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, lesturile 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 SRL

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 SRL si respectiv din interiorul perimetrului aprobat, situat in vecinatatea fabricii SC PISCICOLA PROD COM SRL, pe malul lacului Galatui.

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 obținerea 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:*

- *Apa-canal:* apa prin conectarea la rețeaua publică, apele menajere în toaletă ecologică vidanjabilă.
- *Apa potabilă pentru angajați:* se aduce îmbuteliată în șantier.
- *Gaze naturale:* Nu este cazul. Parametru neafectat.
- *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 deseuri 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 poluării mediului.
- protectia sanatatii și siguranta angajatiilor și vizitatorilor.

Antreprenorii lucrărilor specifice (de ex. 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 vanzarea lor la centre de colectare autorizate.

#### **c) Lucrări de refacere a amplasamentului**

Nu este cazul

#### ***A.4. Resurse naturale necesare implementării proiectului propus***

În organizarea de șantier se vor utiliza materii prime specifice (materiale de construcții – beton, profile din metal) 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.

**Tabel nr. 2. Resurse naturale necesare implementării proiectului**

<b>Resursa / materiale</b>	<b>Necesar (estimare anuala)</b>	<b>Modul de asigurare</b>
----------------------------	----------------------------------	---------------------------

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 angajați 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

În șantier, pe durata implementării proiectului, s-a estimat consumul de motorină pentru toate utilajele, la cca. 1000 l.

Asigurarea utilităților în etapa de implementare:

- Apa pentru angajați și pentru șantier se asigură prin transport – apă îmbuteliată.
- Colectarea apelor menajere – nu e cazul.
- Rezervorul toaletei adusă în șantier se va goli de o societate autorizată.
- Alimentarea cu energie electrică se face initial din bransamentul SEN.

#### ***A.5. Resurse naturale ce se vor exploata din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizata la implementarea proiectului propus***

Proiectul prevede exploatarea energiei solare.

Nu se prevede utilizarea altor materiale locale în realizarea lucrărilor propuse, cu excepția energiei solare.

În cazul de fata, materia prima este energia solară, mai exact particulele razelor de lumina care prin diferite procese chimice este transformata în energie electrica.

În vederea realizarii proiectului nu se vor exploata resurse naturale din siturile Natura 2000 ROSAC0131 Oltenita-Mostistea-Chiciu si ROSPA0055 Lacul Galatui.

#### ***A.6. Emisii si deșeuri generate de proiectul propus***

În perioada de execuție a lucrărilor necesare realizării proiectului, principalele surse de emisii atmosferice vor fi reprezentate de sursele de emisie mobile (vehicule și utilaje ce participă la transportul materialelor și echipamentelor, precum și la aprovizionarea cu substanțe și materiale pe durata executării lucrărilor de construcție. Poluanți: NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO, pulberi în suspensie, particule cu metale grele.

Lucrările de construcții includ deopotrivă și numeroase surse mobile reprezentate de utilajele necesare desfășurării lucrărilor de construire a obiectivelor (CEF), de vehiculele care vor asigura transportul materialelor de construcții, precum și de aprovizionarea cu materiale necesare lucrărilor de construcție, dar și de vehiculele necesare evacuării deșeurilor de pe amplasament. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor.

##### **A.6.1. Emisii în perioada de execuție**

În etapa de execuție, sursele staționare dirijate nu există, cu excepția organizării de șantier.

##### *Emisii din surse mobile non-rutiere (utilaje)*

Estimarea emisiilor de poluanți generate de sursele mobile non-rutiere (utilaje) s-a realizat utilizând metodologia de calcul *EMEP/EEA – I.A.4. Non-road mobile machinery 2016, Tier 1*, care ia în considerare tipul de carburant, consumul de carburant utilizat și factorii de emisie corespunzători poluanților caracteristici. Rezultatele sunt prezentate în tabelul de mai jos.

**Tabel nr. 3. Estimarea emisiilor de poluanți generate de sursele mobile non-rutiere**

Denumirea sursei	Poluanți și debite masice									
	NO <sub>x</sub>		CO <sub>2</sub>		CO		SO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>	
	g/h	g/s	g/h	g/h	g/h	g/h	g/h	g/h	g/h	g/h
<b>Compactor</b>	1900,3	0,528	184,0	0,051	627,5	0,174	58,2	0,016	122,5	0,034
<b>Excavator</b>	760,1	0,211	73,6	0,020	251,0	0,070	23,3	0,006	49,0	0,014
<b>Buldozer</b>	407,2	0,113	39,4	0,011	134,5	0,037	12,5	0,003	26,3	0,007
<b>Autobasculante</b>	454,7	0,126	44,0	0,012	150,1	0,042	13,9	0,004	29,3	0,008
<b>Automacara</b>	434,4	0,121	42,1	0,012	143,4	0,040	13,3	0,004	28,0	0,008
<b>Cisternă pentru apă</b>	407,2	0,113	39,4	0,011	134,5	0,037	12,5	0,003	26,3	0,007

Ordinul 462/1993 nu prevede limite pentru sursele mobile. Ordinul indică faptul că emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice ce se efectuează periodic pe toată durata utilizării autovehiculelor rutiere înmatriculate în țară.

#### **A.6.2. Emisii în perioada de operare**

Emisiile în perioada de operare nu există surse de emisii, activitatea nu este generatoare de emisii de poluanți atmosferici.

#### **A.6.3. Emisii de poluanți în mediul acvatic**

**În perioada de execuție** a lucrărilor propuse sursele posibile de poluare a apelor sunt:

- executia propriu-zisa a lucrarilor;
- gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere rezultate în grupurile sanitare din cadrul organizării de șantier;
- spălarea utilajelor și a mijloacelor de transport la nivelul organizării de șantier;
- manevrarea/depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime;
- scurgerea accidentală de carburanți sau alte produse petroliere;

**În perioada de operare** proiectul nu prezintă surse de poluare a mediului acvatic. Toaleta angajaților va fi vidanțată de un operator specializat.

#### **A.6.4. Contaminarea solului și subsolului**

Sursele potențiale de poluanți pentru sol, subsol și ape subterane sunt reprezentate de:

În faza de construcție:

- gestionarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a deșeurilor de tip menajer rezultate de la personalul implicat în execuția lucrărilor,
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor și a materialelor rezultate în urma activităților de construcții;

**În perioada de operare** proiectul nu prezintă surse de poluare a solului. Toaleta angajaților va fi vidanțată de un operator specializat.

#### **A.6.5. Zgomot și vibrații**

În desfășurarea proiectului vor exista două perioade distincte din punct de vedere al caracteristicilor emisiilor de zgomote și vibrații (perioada de realizare a lucrărilor de construcție și perioada de exploatare a parcului).

Ca efecte generale (calitative) ale acestor potențiale emisii de zgomot și vibrații în arealul învecinat (depinzând firește însă și de intensitatea emisiilor), se pot reliefa cu precădere cele eventual resimțite asupra:

- personalului de execuție
- faunei din zonă (zona este caracterizată însă de existența unui echilibru deja creat din acest punct de vedere)

### **Surse de zgomot și vibrații**

#### **a). În timpul derulării proiectului:**

În scopul efectuării propriu-zise a tuturor lucrărilor și activităților prevăzute de proiect se vor utiliza firește o serie de utilaje și scule specifice lucrărilor de construcții simontaj, care în mare parte sunt generatoare de zgomot și/sau vibrații.

Toate acestea vor constitui firește surse de zgomot și/sau vibrații pe perioada desfășurării lucrărilor propuse.

#### **b). În timpul exploatării ulterioare a lucrărilor**

La finalizarea lucrărilor nu mai există surse de zgomot și vibrații, cu excepția traficului auto.

Măsuri suplimentare recomandate pentru reducerea zgomotelor / vibrațiilor

- pentru activitățile desfășurate la distanță mică (de către personalul angrenat în lucrările de construire), se impune dotarea cu echipamente de protecție corespunzătoare (căști antifonate etc.)
- pentru reducerea zgomotului cauzat de traficul prilejuit, se recomandă rularea cu viteze adecvate (motoarele să fie menținute pe cât posibil mai puțin turate), precum și stabilirea unui grafic de transport care să asigure o cât mai bună eșalonare a acestor tranzitări; evitarea transporturilor în suprasarcină;
- pentru lucrările de construire propriu-zise, este recomandabilă reducerea pe cât posibil a întregii durate de realizare a lucrărilor, astfel încât să nu fie induse dezechilibre semnificative în punctele de intervenție în ceea ce privește retragerea faunei sensibile

### **A.6.6. Deșeuri generate**

#### **Deșeuri generate în etapa de organizare șantier**

Conform listei din H.G. nr. 865/2002, deșeurile care vor rezulta în timpul montajului panourilor fotovoltaice, se clasifică după cum urmează:

- 20 03 01 – deșeuri menajere de la angajați;
- 17 05 04 – pamânt și piatră din săpături;
- 17 04 11 – cabluri de natură electrică;
- 15 01 02 – ambalaje din plastic (folie, benzi de prindere);
- 15 01 01 – ambalaje de hârtie-carton (cuții de la diverse materiale și echipamente).

Conform *OUG 92/2021, art. 17*, titularul unei autorizații de construire are obligația de a avea un un **Plan de gestionare a deșeurilor** din activități de construire prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție, pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile.

Colectarea deșeurilor din construcții se va realiza în containere metalice și recipiente de altă natură care o să asigure o stocare etanșă astfel încât să se prevină împrăștierea deșeurilor de vânt sau de animale, dar să prevină și eventuale scurgeri.

Deșeurile menajere și alte deșeuri mai puțin voluminoase se colectează în recipiente etanșe de capacitate relativ mică, vor fi amplasate în loc special organizat astfel încât să se prevină accesul animalelor sau a persoanelor neautorizate și pentru a se preveni eventuale scurgeri care pot contamina solul.

Conform *OUG 92/2021, art. 17*, titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire au obligația să gestioneze deșeurile din construcții astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, de minimum **70%** din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria *17 05 04* (pământ și piatră).

Drept urmare, titularul are obligația de a verifica modul de îndeplinire a acestui obiectiv de către antreprenorii lucrărilor, astfel încât după colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din construcții să se asigure valorificarea unui procent de minim **70%** din deșeurile generate. Pentru aceasta titularul/antreprenorii vor face dovada contractării unor societăți autorizate pentru ridicarea acestor categorii de deșeuri în scopul valorificării și/sau vor face dovada valorificării în lucrările proprii a categoriilor de deșeuri care se pretează pentru valorificare/reutilizare locală.

Toate ieșirile de deșeuri din șantier vor fi monitorizate și vor fi controlate prin arhivarea documentelor de transport. Se va cunoaște și urmări trasabilitatea acestor deșeuri pe baza înscrisurilor prevăzute de legislația în vigoare. Titularul/antreprenorul are obligația, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 să țină evidența lunară și anuală a gestiunii deșeurilor, respectiv a producerii, depozitării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Ridicarea și transportul tuturor categoriilor de deșeurilor de pe amplasamentul șantierului se va realiza de firmele contractate pentru ridicarea deșeurilor, respectându-se prevederile H.G nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Având în vedere natura proiectului și variabilele care intervin în etapa de șantier este dificil de estimat cantitățile de deșeuri generate. Titularul și antreprenorii au obligația îndeplinirii obligațiilor legale privind deșeurile generate în șantier.

**Tabel nr. 4. Deșeurile rezultate din etapa de organizare șantier**

<b>Denumirea deșeurii</b>	<b>Cantitatea prevăzută a fi generată</b>	<b>Starea fizică (Solid-S Lichid-L)</b>	<b>Codul deșeurii</b>	<b>Cod elim./valorif.</b>
deșeuri municipale amestecate	1 t	S	20 03 01	D5
pământ și piatră	2-5 t	S	17 05 04	R12
cabluri (de natură electrică)	0,01 t	S	17 04 11	R12
ambalaje din plastic (folie, benzi de legare etc.)	0,005 t	S	15 01 02	R12
ambalaje de hârtie-carton (cutii, folii din carton de la diverse materiale și echipamente)	0,005 t	S	15 01 01	R12

***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 electronica, camerelor video de supraveghere.

Lucrarile de reparatii si intretinere ale modulelor flotante/panouri fotovoltaice/accesorii vor fi executate in 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.

**Tabel nr. 5. Deșeurile gestionate în etapa de organizare șantier**

<b>Denumirea deșeurii</b>	<b>Cantitatea prevăzută a fi generată</b>	<b>Starea fizică (Solid-S Lichid-L)</b>	<b>Codul deșeurii</b>	<b>Cod elim./valorif.</b>
deșeuri municipale amestecate	1 t	S	20 03 01	D5

#### ***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 etanșeitate 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.

#### ***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 depozitarii, pe baza de contract operatorului autorizat de salubritate.

#### ***A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului***

Conform datelor furnizate de Certificatul de urbanism nr. 06/06.03.2023 emis de Primăria comunei Grădiștea, propunerea de proiect vizează "Construire centrala fotovoltaică flotantă și racord electric în Calarasi, Lacul Galatui".

Centrala fotovoltaică flotantă va fi realizată 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. Centrala fotovoltaică flotantă se va amplasa pe terenul proprietate privată a beneficiarului, din localitatea Grădiștea, CF20634, Parcela HB622/1, jud. Calarasi, pe o suprafață măsurată de 170 Ha.

Având în vedere amplasamentul și prevederile Certificatului de urbanism, nu se impun alte cerințe privind utilizarea terenurilor.

#### ***Asigurarea cu utilități:***

- Apa-canal: Alimentarea cu apă se va realiza prin conectarea la rețeaua publică existentă în zonă; evacuarea apelor menajere se va realiza într-o toaletă ecologică vidanjabilă.
- Gaze naturale: Nu este cazul. Parametru neafectat.
- Rețelele electrice: soluția de racordare în sistemul energetic național se va stabili ulterior

Procentul de ocupare a terenului - P.O.T. și coeficientul de utilizare a terenului - C.U.T. sunt identice. În cazul de față se pot calcula, în extremis, considerând luciul de apă de sub panouri drept suprafață construită:

POT=CUT=38%

- suprafața luciu apă imobilizată pentru post transformare = 960 m<sup>2</sup> (15 m<sup>2</sup> x 64 buc = 960 m<sup>2</sup>, 15 m<sup>2</sup> pentru fiecare post de transformare)
- înălțimile clădirilor și numărul de niveluri - nu e cazul.
- volumul construcțiilor - nu e cazul

#### A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus

Nu este cazul. Parametru neafectat.

#### A.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalo-narea perioadei de implementare a proiectului propus

Perioada de implementare propusă 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.

Tabel nr. 6. Graficul de realizare a investiției

Activitate	Luna 1-5	Luna 6-8	Luna 9-11	Luna 11-13	Luna 14-16	Luna 17-19	Luna 19-21	Luna 1-24
Studii de teren, avize, doc. avize								
PT+DTC								
Verificare proiect								
Organizare achizitii								
Consultanta								
Asistenta tehnica din partea proiectantului								
Asigurarea supravegherii executiei								
Constructii si instalatii								
Organizare de santier								
Taxa ISC								
Taxa CSC								
Cheltuieli diverse si neprevazute								

#### A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus

Utilizarea resurselor regenerabile se adresează nu numai producerii de energie, dar prin modul



particular de generare reformuleaza și modelul de dezvoltare, prin descentralizarea resurselor.

Avantajele sistemelor bazate pe energie regenerabila solara sunt urmatoarele:

- Sursă de energie gratuită, inepuizabilă și infinit regenerabilă - reduce riscurile asociate prețurilor volatile ale combustibililor fosili;
- Energie curata care ajută la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră;
- Nu există poluare în timpul funcționării.
- Nu sunt emisii de gaze, deșeuri, risc de accidente fizice;
- Modularitate - dimensiunea instalației poate fi ajustată cu ușurință în conformitate cu nevoile și resursele disponibile. Echipamentul de producție poate fi instalat în apropierea locului de consum, evitându-se astfel pierderile de electricitate datorate distribuției și transportului;
- Intretinere facilă - activitățile, costurile de întreținere și reparații sunt minime deoarece nu există părți în mișcare.

Pentru a pregăti corespunzător o astfel de investiție este necesară întrunirea a trei elemente esențiale și anume disponibilitatea de teren în vederea construirii, posibilitatea de conectare la Sistemul Energetic Național (SEN) și potențial acoperitor de energie din sursa solară.

### ***A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului propus***

Organizarea de șantier se va desfășura în interiorul amplasamentului fabricii SC PISCICOLA PROD COM SRL (Varianta 2).

Lucrarile de montaj a modulelor flotante cu panouri fotovoltaice și accesorii vor fi executate într-un perimetru aprobat de aproximativ 5000 m<sup>2</sup>, stabilit ulterior, situat în vecinătatea fabricii SC PISCICOLA PROD COM SRL, pe malul lacului Galatui (Varianta 2).

Toate lucrarile de execuție și montaj vor fi executate pe uscat, în interiorul perimetrului aprobat. Modulele flotante cu panouri fotovoltaice și accesorii vor fi lansate la apă din interiorul perimetrului aprobat și remorcate cu barca în punctele de ancorare stabilite prin proiect. De asemenea, leșturile de ancorare (blocuri de beton) vor fi amplasate în punctele de ancorare plecând tot din perimetrul aprobat.

Lucrarile de reparații și întreținere ale modulelor flotante/panouri fotovoltaice/accesorii vor fi executate în interiorul amplasamentului fabricii SC PISCICOLA PROD COM SRL

Singurele puncte de acces spre centrala fotovoltaică flotantă, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare a proiectului, vor fi din interiorul amplasamentului fabricii SC PISCICOLA PROD COM SRL și respectiv din interiorul perimetrului aprobat, situat în vecinătatea fabricii SC PISCICOLA PROD COM SRL, pe malul lacului Galatui.



**Fig. nr. 5. Detaliu privind procedura de montaj**



**Fig. nr. 6. Detaliu privind procedura de montaj**

### ***Lucrari de constructie pe apa***

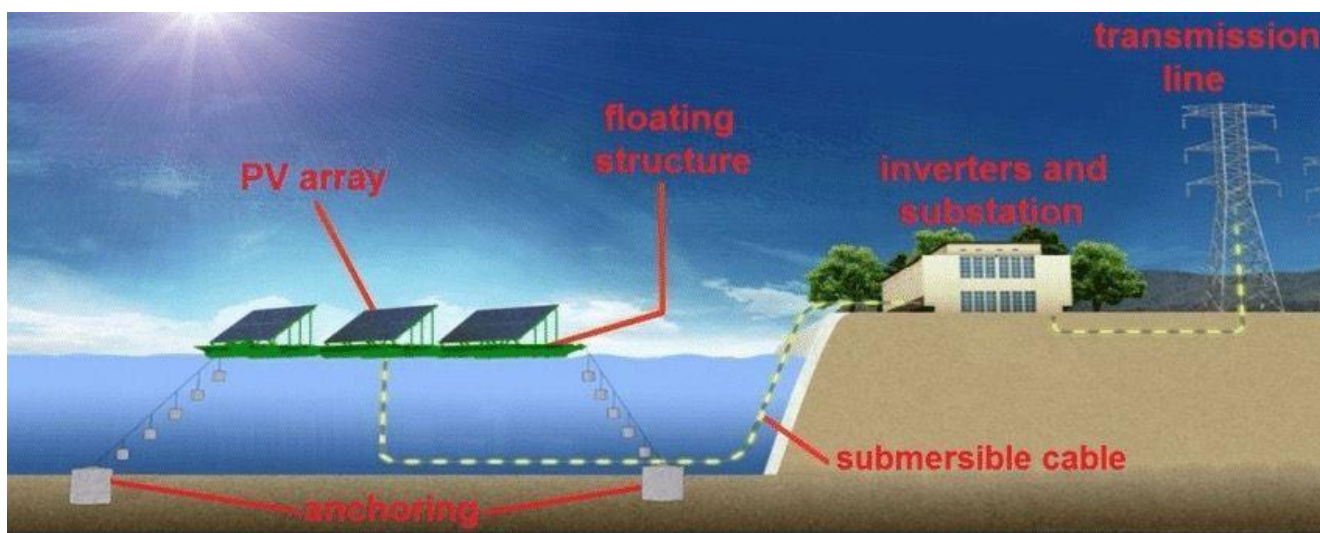
Panourile se monteaza pe flotoare, pe luciul de apa. Flotoarele sunt confectionate din materiale reciclate, calcúlate pentru sustinerea greutatii panourilor, a cablurilor aferente si a invertoarelor. Flotoarele, avand in vedere materialele din care sunt confectionate, sunt rezistente la corozia datorata mediului umed in care sunt instalate. Aceeasi rezistenta o au panourile (fiind confectionate u respectarea STAS –urilor pentru mediu umed) precum si invelisurile cablurilor, acestea respectand STAS – urile pentru LES – uri (Linii Electrice Subterane).

Flotoarele se ancoreaza cu cabluri si ancore speciale, mobile, confectionate din beton, care se amplaseaza pe suprafata fundului lacului.

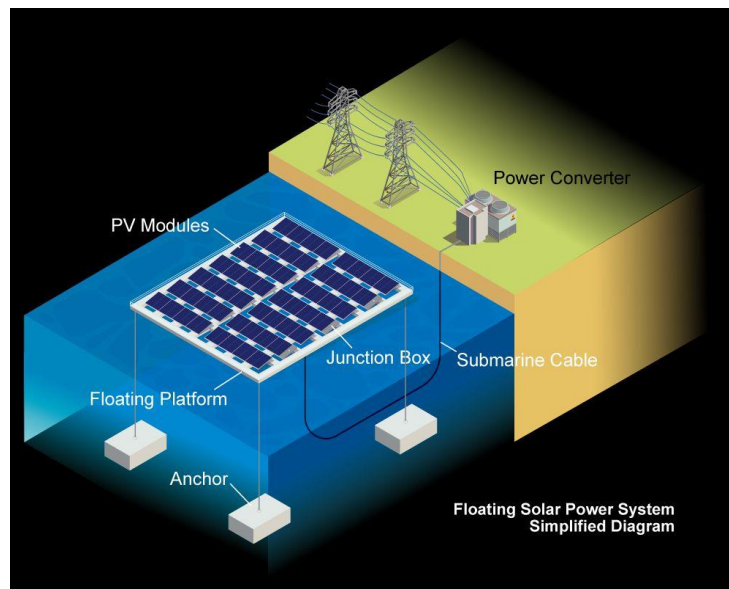
Sistemul de ancorare este calculat astfel incat, in caz de vreme extrema, cablurile sa nu se rupa sau sa se smulga, ci doar sa se deplaseze pe suprafata fundului lacului.

Impactul asupra fundului lacului este zero.

La ancorare se va tine cont de tangajul normal prezent la apele statatoare din zona respectiva, luandu-se in calcul un tangaj maxim de 1 – 1,5 m.



**Fig. nr. 7. Detaliu privind sistemul de ancorare**



**Fig. nr. 8. Detaliu privind sistemul de ancorare**

Dupa finalizarea lucrarilor de constructii, va exista o suprafata totala ocupata pentru fiecare panou fotovoltaic conform reglementarilor aplicabile, suprafata ocupata de instalatia (substatia) electrica / punctul de conexiune, iar pentru accesul periodic, pentru realizarea lucrarilor de mentenanta, se vor utiliza suprafetele necesare pentru accesul la sirul de panouri.

La montarea panourilor pe luciul de apa, nu este necesara imprejmuirea acestora, un alt aspect important al investitiei. Supravegherea video a parcului se va efectua cu ajutorul camerelor montate pe pontoane, la distante care sa permita supravegherea in detaliu a acestora.

#### ***Lucrări la partea de constructie CEF:***

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

- Realizare sapaturi pentru montare priza de pamant;
- Lucrari de sapatura pentru montarea LES, medie tensiune, joasa tensiune, curent continuu sicurenti slabi;
- Lucrari pentru realizarea fundatiilor stalpilor de 400 kV aferenti racordului la SEN a statiei de 400/33 kV.
- Lucrari pentru montarea posturi trafo proiectate si/sau statiei de transformare.
- Lucrari pentru realizarea fundatiilor pentru echipamentul primar aferent statiei de transformare (intreruptoare, separatoare, cuve pentru transformatoare).
- Lucrari pentru realizarea fundatiilor pe care se amplaseaza camera de comanda a statiei de 400/33 kV si a camerei de medie tensiune de conexiune de 33 kV.

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

Evacuarea puterii din posturile de transformare catre statia de 400/33 kV de racord la SEN se realizeaza prin intermediul unor cabluri de 33 kV montate pe flotanti pe traseul aferent luciului de apa si in subteran pe traseul teran pana la statia de transformare.

La finalizarea lucrărilor terenul afectat de lucrări va fi adus la starea inițială.

Ipotezele de calcul și rezultatele calculului care au stat la baza dimensionării elementelor de construcții sunt sollicitările rezultate din tracțiunea conductoarelor și a încărcărilor generate de greutatea proprie a elementelor de susținere și de echipamentul liniei precum și a încărcărilor cauzate de acțiuni climatice asupra acestor elemente ale liniei.

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.

Categoria de importanță a construcției “ C ” (conform MLPAT 31 N / 95). Clasa de importanță a construcției III (conform P100 – 13)

La proiectarea fundațiilor s-au avut în vedere condițiile geotehnice a amplasamentului.

Accesul la CEF se va efectua numai pe apa, de la pontonul privat al proprietarului utilizand mijloacele de transport din proprietatea acestuia (barci, salupe etc.).

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

Centrala analizată este amplasată într-o zonă de rețea ce aparține secțiunii S6. Secțiunea S6 cuprinde rețele de 400kV și 220kV ce aparțin CNTEE Transelectrica și rețele de 110kV 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 400kV cu sistemul energetic al Bulgariei (fostele LEA 750kV Isaccea – Varna și LEA 750kV Isaccea – Dobrudja, ambele funcționând la 400kV). Pe aceste linii sunt racordate CEE conectate în:

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

Rețeaua de 400kV 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 110kV:

- Constanța
- Tulcea
- Călărași
- Slobozia

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

- LEA 110kV Urziceni – Valea Călugărească, fiind legătura cu Distribuție Energie Electrică România - DEER și care în schemă normală este deconectată în stația Urziceni;
- LEA 110kV Oltenița Nord – Hotarele, fiind legătura cu E-Distribuție Muntenia și care în schemă normală este deconectată în stația Oltenița;
- LEA 110kV 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 110kV Fundulea – Solex care în schemă normală este conectată.

### ***A.12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul propus care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar***

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

### ***A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului***

Nu este cazul.

## B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

### B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului

#### B.1.1. ROSPA0055 Lacul Gălățui

Aria naturală protejată Natura 2000 ROSPA0055 Lacul Gălățui desemnată prin Hotărârea Guvernului nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție special avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România, are o suprafață de 813 ha și este identificată prin coordonatele long. 27.0004861 cu lat. 44.0135083.

Situl este dispus în bioregiunea stepică (100%).

**Tabel nr. 7. Speciile prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Marime		UM	Calit. date	Abundență	AIBICID			
						Min.	Max.				Pop.	Cons.	Izolare	Global
B	A086	<i>Accipiter nisus</i>			W					C	D			
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>			R					C	D			
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i>			R					C	D			
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>			R					C	D			
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>			R					C	D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>			C					C	D			
B	A247	<i>Alauda arvensis</i>			R					C	D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	8	10	p		P	D			
B	A054	<i>Anas acuta</i>			C					C	D			
B	A056	<i>Anas clypeata</i>			C					C	D			
B	A052	<i>Anas crecca</i>			C					C	D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>			R					C	D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i>			R					C	D			
B	A041	<i>Anser albifrons</i>			C	3100	6400	i		R	C	B	C	B
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>			C					C	D			
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			C	5	10	i		P	D			
B	A059	<i>Aythya ferina</i>			R	20	30	p		C	D			
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			R	40	50	p		C	C	B	C	B
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			R	10	16	p		C	C	C	C	C
B	A067	<i>Bucephala clangula</i>			W					C	D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i>			W					C	D			
B	A088	<i>Buteo lagopus</i>			W					R	D			
B	A366	<i>Carduelis cannabina</i>			W					C	D			
B	A364	<i>Carduelis carduelis</i>			W					C	D			
B	A363	<i>Carduelis chloris</i>			W					C	D			
B	A365	<i>Carduelis spinus</i>			W					C	D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			R	200	300	p		C	B	B	C	B
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>			R	20	26	p		C	A	B	A	B
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>			C	20	50	i		C	D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	20	30	p		P	C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	4	6	p		P	C	B	C	C

Specie		Populatie							Sit						
Grup	Cod	Specie	S	NP	Tip	Marime		UM	Calit. date	Abun- dență	AIBICID		AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Cons.	Izolare	Global	
B	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>			W					C	D				
B	A113	<i>Coturnix coturnix</i>			R					C	D				
B	A212	<i>Cuculus canorus</i>			R					C	D				
B	A036	<i>Cygnus olor</i>			R	2	3	p		C	D				
B	A253	<i>Delichon urbica</i>			R					C	D				
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	10	20	i		P	D				
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			C	50	100	i		C	D				
B	A099	<i>Falco subbuteo</i>			R					R	D				
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>			R					C	D				
B	A359	<i>Fringilla coelebs</i>			W					C	D				
B	A360	<i>Fringilla montifringilla</i>			W					C	D				
B	A125	<i>Fulica atra</i>			R					C	D				
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>			C					C	D				
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>			R					C	D				
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>			R					C	D				
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	40	60	p		C	C	B	C	B	
B	A340	<i>Lanius excubitor</i>			W					C	D				
B	A459	<i>Larus cachinnans</i>			C					C	D				
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>			R					C	D				
B	A290	<i>Locustella naevia</i>			R					C	D				
B	A070	<i>Mergus merganser</i>			W					C	D				
B	A230	<i>Merops apiaster</i>			R					C	D				
B	A383	<i>Miliaria calandra</i>			R					C	D				
B	A262	<i>Motacilla alba</i>			R					C	D				
B	A260	<i>Motacilla flava</i>			R					C	D				
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	10	20	i		C	D				
B	A020	<i>Pelecanus crispus</i>			C	40	50	i		C	C	C	C	C	
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>			C					C	D				
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			C	10	20	i		C	D				
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>			C					C	D				
B	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>			C					C	D				
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>			R	60	80	p		C	D				
B	A118	<i>Rallus aquaticus</i>			R					C	D				
B	A336	<i>Remiz pendulinus</i>			R					R	D				
B	A249	<i>Riparia riparia</i>			R					C	D				
B	A275	<i>Saxicola rubetra</i>			R					C	D				
B	A276	<i>Saxicola torquata</i>			R					C	D				
B	A361	<i>Serinus serinus</i>			W					C	D				
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			R	30	40	p		C	C	B	C	C	
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			R					C	D				
B	A164	<i>Tringa nebularia</i>			C					C	D				
B	A165	<i>Tringa ochropus</i>			C					C	D				
B	A162	<i>Tringa totanus</i>			C					C	D				
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>			R					C	D				

Tabel nr. 8. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Rauri, lacuri	92.65
N12	Culturi	3.94
N15	Alte terenuri arabile	1.94
N21	Vii și livezi	0.24
N23	Alte terenuri artificiale	1.23

### Calitate și importanță

În cadrul acestui sit se identifică efective importante ale unor specii de păsări protejate. În conformitate cu volumul informațional, se va recurge la următoarea departajare și anume:

- Specii incluse în Anexa I a Directivei Păsări: **16**
- Specii migratoare, incluse în anexele Convenției privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn: **61**
- Specii considerate a fi periclitate la nivel global, în conformitate cu statistica IUCN: **3**

De asemenea, situl este considerat a fi important pentru populațiile cuibăritoare ale următoarelor specii: *Aythya nyroca*, *Ixobrychus minutus*, *Chilidonias hybridus*, *Sterna hirundo*, *Alcedo atthis*, *Botaurus stellaris*, precum și pentru speciile migratoare: *Pelecanus crispus*, *Ardeola ralloides*, *Phalacrocorax pygmaeus*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*.

În sezonul de migrație, situl ROSPA0055 Lacul Gălățui, găzduiește peste 20.000 de exemplare de păsări de baltă, fiind considerat un potențial candidat sit RAMSAR. În timpul sezonului de iernare, acesta este preferat de către populațiile de gâște și rațe.

### B.1.2. ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu

Aria protejată ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu a fost confirmată ca SCI în decembrie 2007, iar prin 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 în ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu.

Suprafața sitului este de 11521.2000 ha și este amplasat la lat 44.101503 și long. 26.813089.

Tabel nr. 9. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	Habitat Natura2000	PF	Acoperire (Ha)	Peșteri	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status cons.	Eval. globală
3130	Ape stătătoare, oligotrofe până la mezotrofe cu vegetația de Littorelletea uniflorae și/sau de Isoeto- Nanojuncetea;		23,042		Bună	B	C	B	B
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip de Magnopotamion sau Hydrocharition;		230,042		Bună	D			

3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubrum</i> și <i>Bidentium p.p.</i> ;		1400		Bună	B	C	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> );		10		Bună	B	C	B	B



**Tabel nr. 10. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

Specie					Populație					Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Măr.	UM	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
											Cons.	Izol.	Global
P	4125	<i>Alosa immaculata</i>			r			R		B	B	B	B
P	1130	<i>Aspius aspius</i>			p			P		B	B	B	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			p			P		B	B	B	B
P	6963	<i>Cobitis taenia Complex</i>			p			P	DD	C	C	B	C
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			p			P		C	C	B	B
P	2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>			p			P	DD	D	D		
P	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>			p			P		B	B	B	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			p			P		C	C	B	B
P	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>			p			P		C	C	B	B
P	2522	<i>Pelecus cultratus</i>			p			P		C	C	B	B
P	5339	<i>Rhodeus amarus</i>			p			V	DD	D	D		
P	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>			p			P	DD	D	D		
P	5329	<i>Romanogobio vladykovi</i>			p			P	DD	C	B	C	B
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>			p			P		C	C	B	B
P	2011	<i>Umbra krameri</i>			p			P		C	C	B	C
P	1160	<i>Zingel streber</i>			p			P		C	C	B	B
P	1159	<i>Zingel zingel</i>			p			P		B	B	B	B

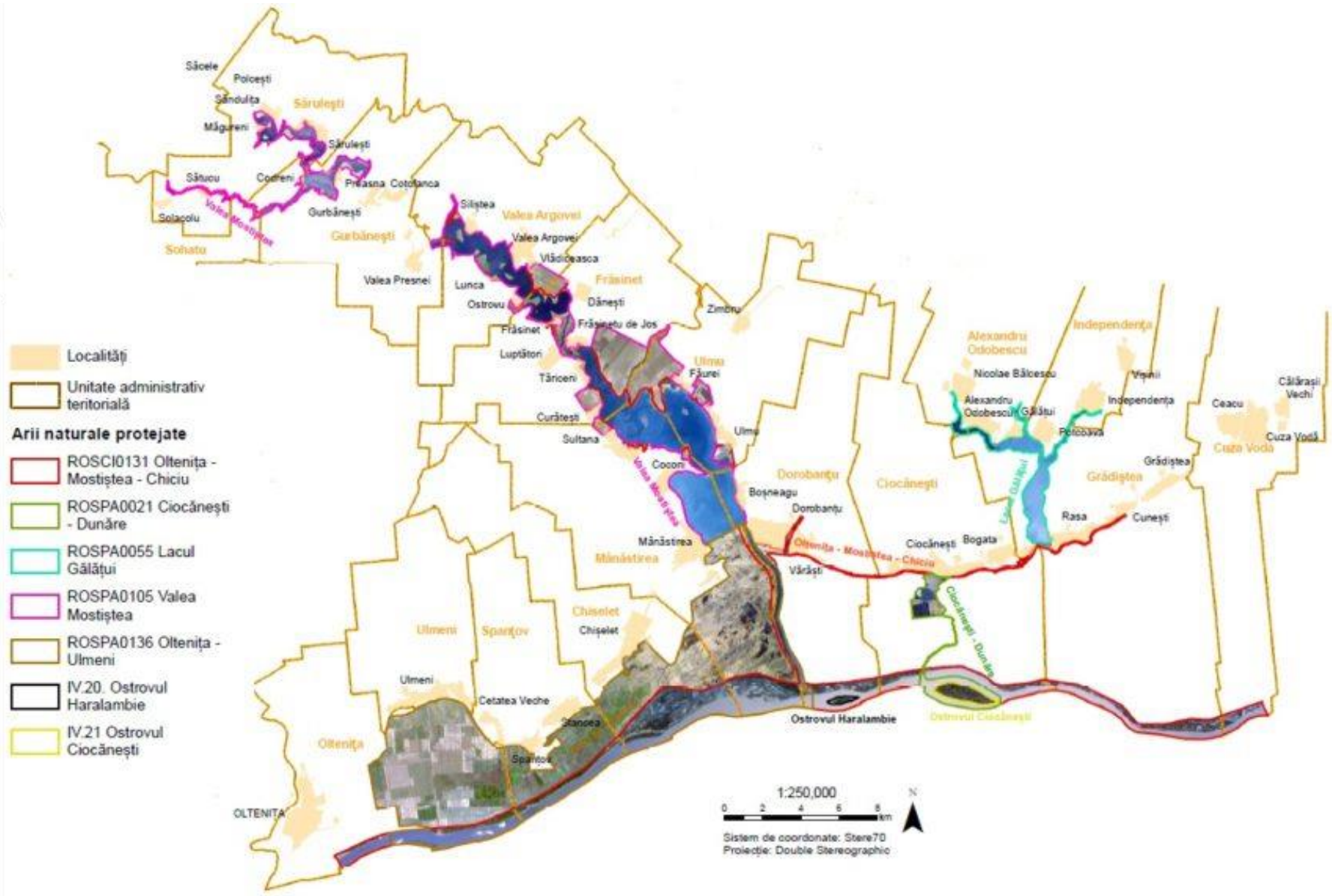


Fig. nr. 9. Harta ROSPA0055 Lacul Gălățui si ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chicui

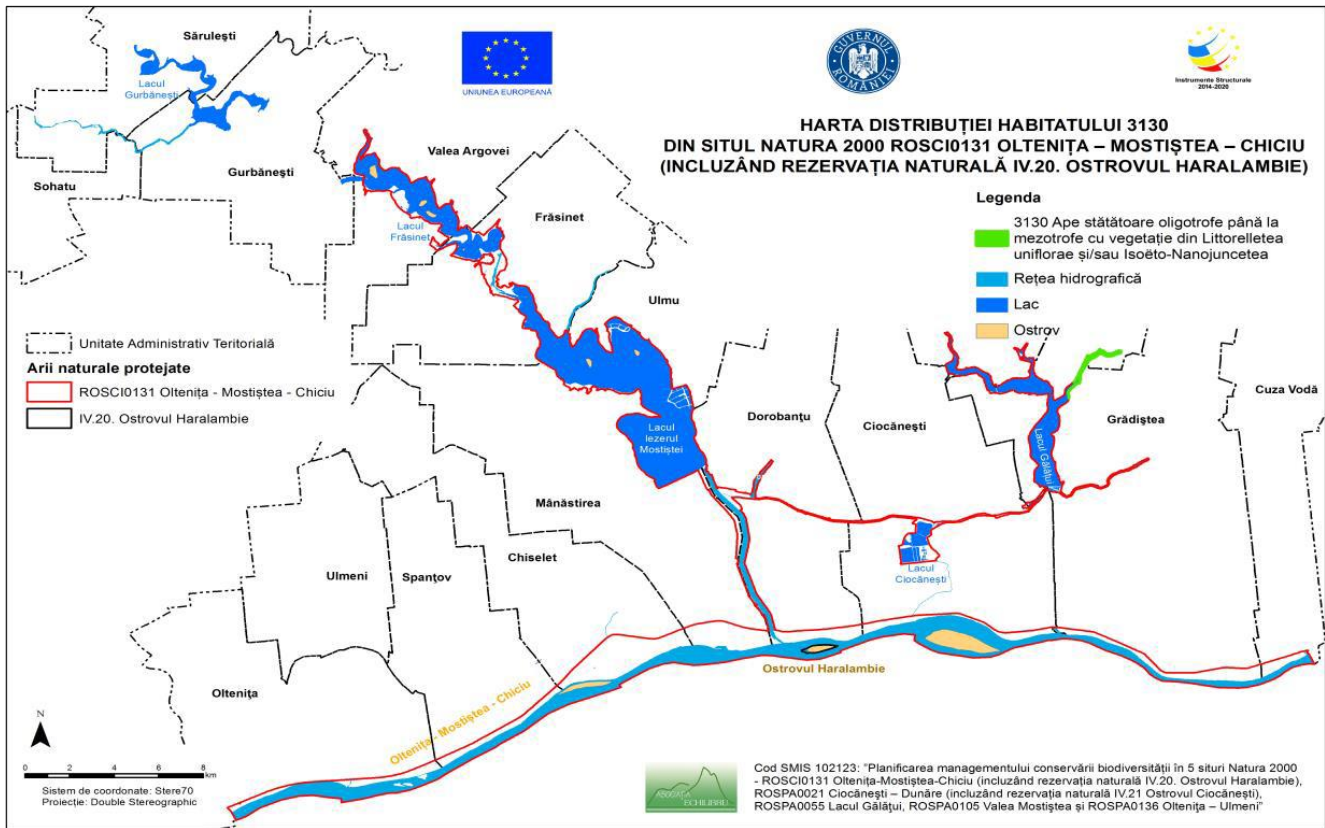


Fig. nr. 10. Harta distribuției habitatului 3130 din ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu

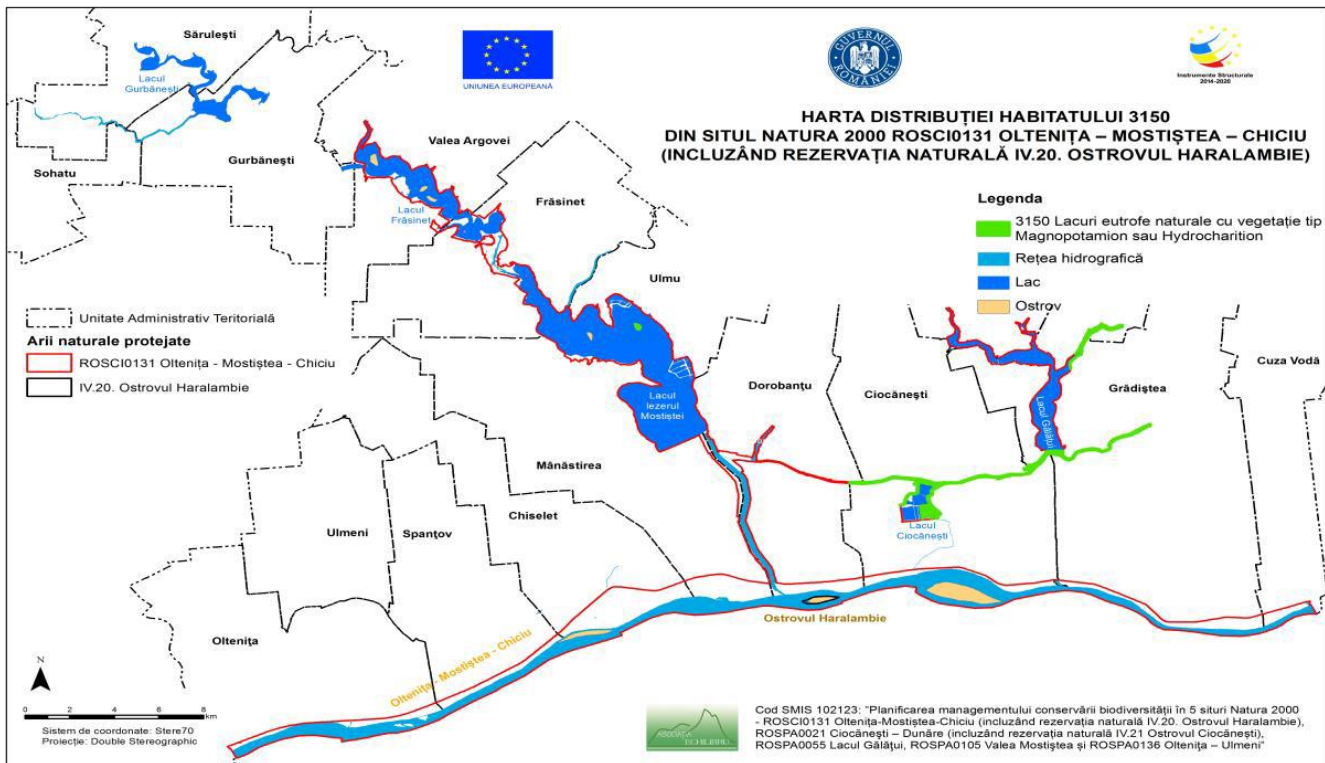


Fig. nr. 11. Harta distribuției habitatului 3150 din ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu

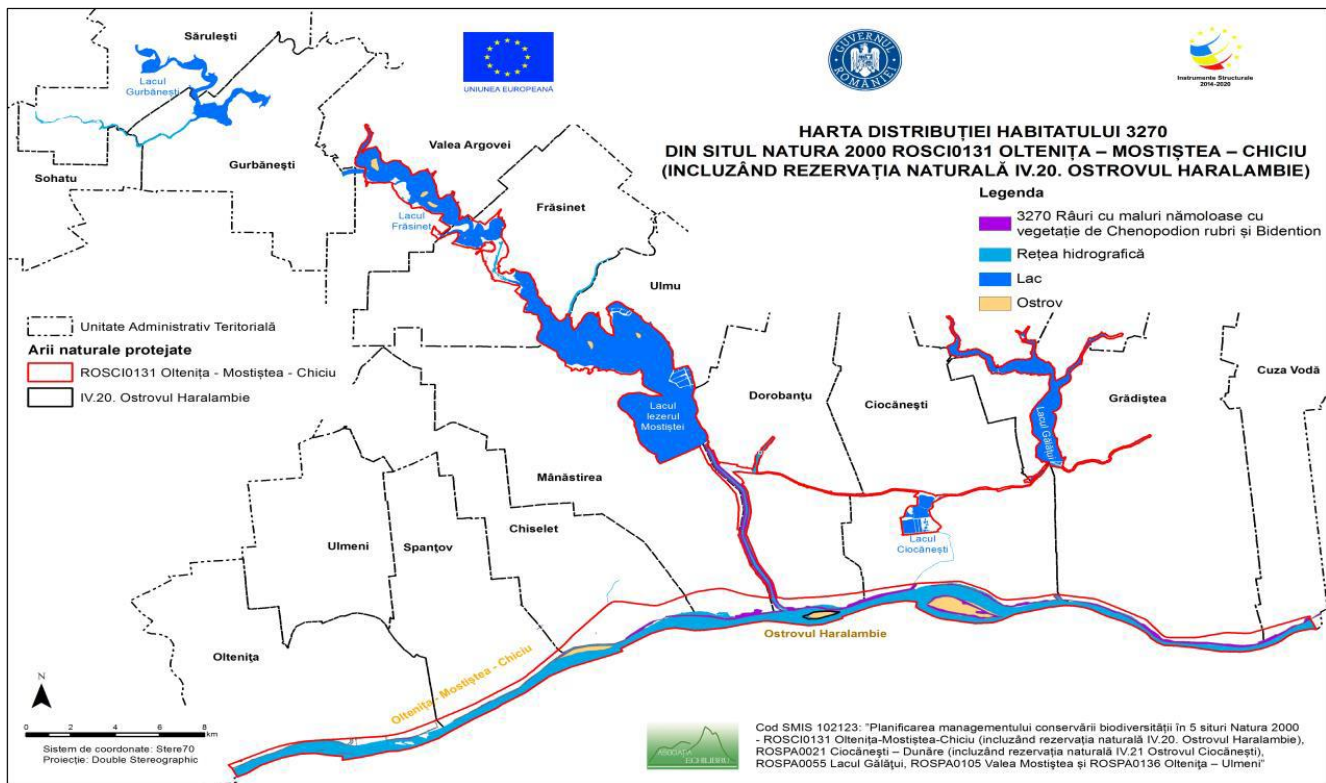


Fig. nr. 12. Harta distribuției habitatului 3270 din ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu

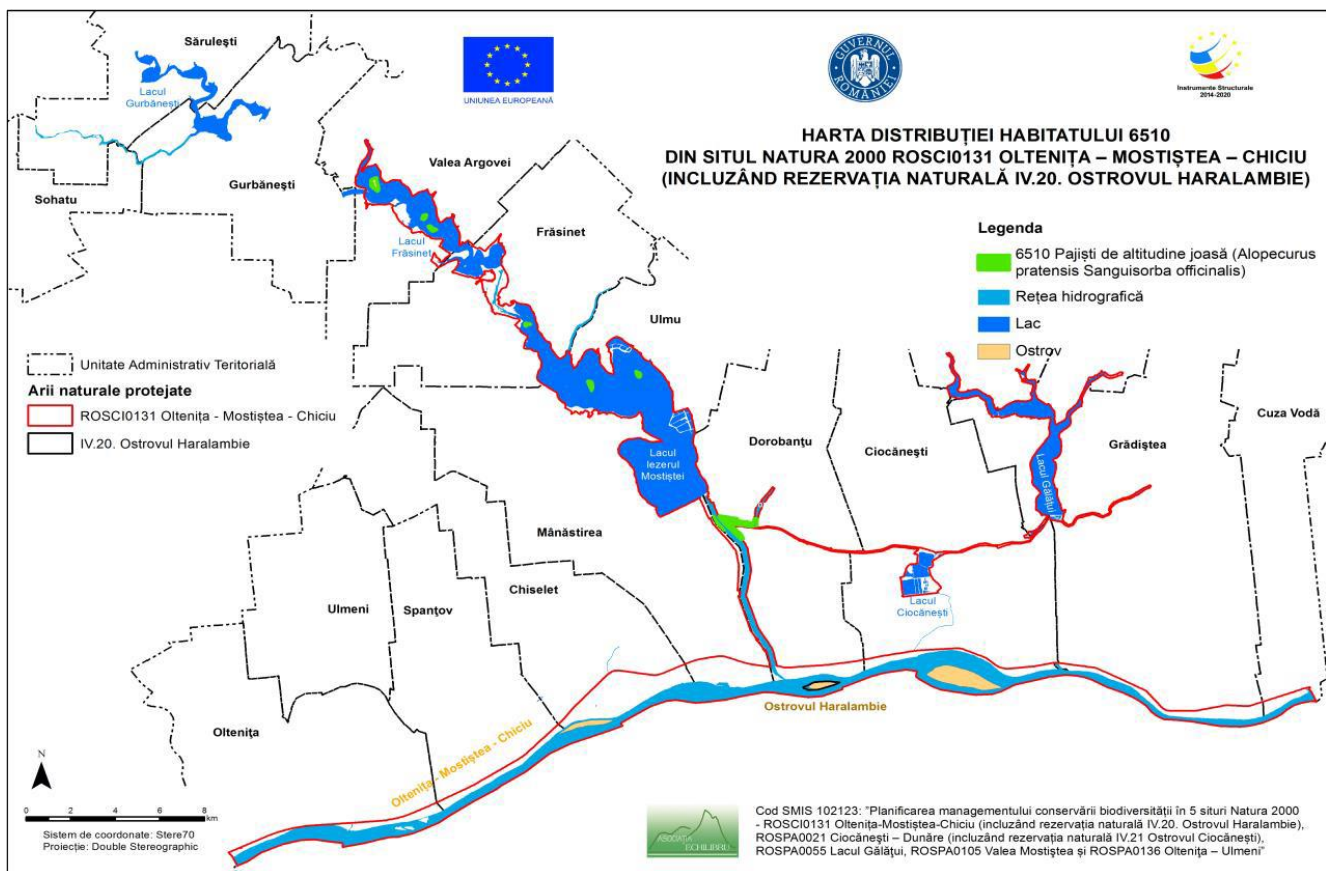


Fig. nr. 13. Harta distribuției habitatului 6510 din ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu

## B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar și/sau în Planul de Management al siturilor

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 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.

### *Specii de nevertebrate*

Pentru nevertebrate observațiile s-au făcut prin observații directe ale speciilor de nevertebrate, precum și prin colectare cu fileul entomologic.

### *Habitatele*

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.

**Tabel nr. 11. Tipuri de habitate și situația lor în ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu, conform studiilor de teren ce au stat la elaborarea Planului de management al sitului**

Cod Habitat	Denumire Habitat	Suprafața	
		(Ha)	(% din supraf. SCI)
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto- Nanojuncetea</i>	4,98	0,043
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	84,74	0,74
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	1400	12,15
6510	Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	10	0,086

Total suprafață habitate de interes comunitar	1499,72	13,02
Suprafață neocupată de habitate de interes comunitar	10021,48	86,98
Total suprafață sit	11.521,2	100,0

**Tabel nr. 12. Distribuția habitatelor în zona de studiu**

Cod	Denumire habitat	Concluzii
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	<p>Conform Planului de management al siturilor NATURA 2000 ROSCI0131 Oltenita – Mostistea – Chiciu (incluzand REZERVAȚIA NATURALA IV.20. Ostrovul Haralambie), ROSPA0021 Ciocanesti – Dunare (incluzand REZERVAȚIA NATURALĂ IV.21 Ostrovul Ciocanesti), ROSPA0055 Lacul Galatui, ROSPA0105 Valea Mostistea si ROSPA0136 Oltenita – Ulmeni, in ROSCI0131 habitatul 3130 a fost identificat pe trei suprafețerelativ mici, pe malurile canalului de pe raza localității Independența, fiind edificat de asociația <i>Cyperetum flavescens</i> W. Koch ex Aichinger 1933 sass. <i>cyperetosum fuscum</i>, aparținând clasei <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>. Suprafața pe care a fost identificat habitatul în sit in timpul campaniei de realizare a Planului de management este mult mai mică față de suprafața estimată în Formularul Standard al sitului actualizat în anul 2017. Diferența dintre suprafața de referință și suprafața actuală este deosebit de mare, iar chiar dacă s-ar menține suprafața actuală în viitor, această diferență nu ar scădea semnificativ. S-a constatat că una dintre activitățile cu impact negativ asupra habitatului este reprezentată de pășunatul neintensiv al oilor și în amestec de animale care duce la o îngrășare a solului cu material organic și la schimbarea compoziției specifice a fitocenozelor care edifică habitatul, pe anumite suprafețe chiar la dispariția completă a speciilor de plante caracteristice pentru habitatul 3130 și la instalarea unor specii nitrofile. Astfel, prin îmbogățirea cu material organic provenit de la animalele care pășunează pe malurile canalelor, evoluția vegetației se îndreaptă spre instalarea populațiilor specifice alianței <i>Bidention</i>, bogate în elemente ca <i>Bidens tripartita</i>, <i>Polygonum minus</i>, <i>Echinochloa crus-galli</i> ș.a., cu efecte semnificative numai în câteva poligoane, în special în zona de lângă drumul 307A și malul canalului situat pe latura opusă față de stână. De asemenea, pășunatul în zonele umede este principalul factor responsabil de tasarea și eroziunea solului. Prezența gunoii de grajd și a deșeurilor menajere pe malurile canalului sau în proximitatea canalului de la localitatea Independența favorizează înmulțirea speciilor ruderales și invazive. Astfel, s-au înmulțit foarte mult speciile invazive, cum ar fi <i>Xanthium italicum</i>, <i>Xanthium spinosum</i>, <i>Amaranthus retroflexus</i>, <i>A. albus</i>, <i>A. crispus</i>, <i>Daucus carota</i>, <i>Datura stramonium</i>, <i>Erigeron canadensis</i>, specii de <i>Chenopodiaceae</i> ș.a., în special la limita sitului de lângă drumul 307A, de la localitatea Independența și pe latura canalului opusă față de stână.</p> <p><b>Acest tip de habitat nu a fost identificat pe</b></p>

		<b>amplasamentul unde se propune a fi implementat proiectul.</b>
6510	Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	Suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturala protejată este de minim 10 ha. Distribuția tipului de Habitat în aria naturala protejată este localizată în localitatea Ciocănești, în Parcul din nord-estul Piscicola Ciocănești de-a lungul părții nordice a canalului (coord.carteziene: x = 665011, y = 301606 → x = 665405, y = 301624) și pajiștea din nordul Piscicola Ciocănești, între canal și lac (coord.carteziene, punct central: x = 664160, y = 301707). <b>Acest tip de habitat nu a fost identificat pe amplasamentul unde se propune a fi implementat proiectul.</b>
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	Habitatul 3150 este prezent în lacuri și iazuri cu ape de culoare gri închis către albastru-verzui, mai mult sau mai puțin turburi, în mod special bogate în baze dizolvate (pH de obicei > 7), cu comunități din <i>Hydrocharition</i> ce plutesc liber la suprafață sau, în ape adânci, deschise, cu asociații de broscăriță ( <i>Magnopotamion</i> ). Se dezvoltă cu precădere în ape suprasaturate în nutrienți, slab-alcaline, cu o descompunere activă a resturilor organice, apă turbure și adesea cu un miros neplăcut. Habitatul este caracterizat prin prezența vegetației acvatice tristratificate specifice apelor eutrofice stătătoare, lacuri, bălți, crovuri, canale de irigații, canale de drenaj, situate pe cursurile inferioare și superioare ale majorității râurilor din țară și Delta Dunării. Vegetația specifică habitatului este alcătuită din comunități hidrofite și comunități natante, precum și fitocenoză parțial submersă ce cuprind hidrofite. A fost identificat în majoritatea canalelor și în zonele marginale ale bălților și lacurilor din sit, ocupând suprafețe mai mici sau mai mari: În canalul de pe raza localității Independența a fost identificată as. <i>Lemno-Azolletum filiculoides</i> Br.-Bl. 1952 (syn. <i>Lemno-Azolletum carolinianae</i> Nedelcu 1967), pe canalul dintre localitățile Cunești și Rasa, pe canalele dintre Rasa și Bogata, în canalele dintre Bogata - Ciocănești - Vărăști și în jurul lacului Ciocănești, în zona marginală a bălții Mănăstirea, între localitățile Boșneagu și Ulmu. <b>Acest tip de habitat nu a fost identificat pe amplasamentul unde se propune a fi implementat proiectul.</b>
3270	Râuri cu maluri nămolose și cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	Acest tip de habitat este caracterizat de o dinamică crescută, aflându-se în strictă dependență de regimul hidrologic al Dunării. Zonele ocupate de acest habitat sunt inundate frecvent de apele Dunării. În funcție de momentul retragerii apei, asociațiile se dezvoltă rapid. Pot fi considerate ca habitate pioniere, în funcție de rata de sedimentare acestea se pot retrage făcând loc unor noi tipuri de ecosisteme. <b>Acest tip de habitat nu a fost identificat pe amplasamentul unde se propune a fi implementat proiectul.</b>

Cele mai apropiate habitate de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0131 Oltenița – Mostiștea - Chiciu sunt reprezentate de habitatul 3130- Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe

cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea*, localizat la minim 2500 metri pe direcția nord - est în raport cu amplasamentul proiectului și 3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*, localizat la minim 850 de metri pe direcția sud - est, sud, sud - vest în raport cu amplasamentul vizat de implementarea proiectului (figura nr. 14). 3270 - Râuri cu maluri nămolose și cu vegetație de *Chenopodion rubri* și *Bidention* sunt localizate la peste 8100 metri, pe malurile Dunării, în sud, iar 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) se regasesc în partea de sud-vest, la peste 13000 metri de locația proiectului propus.

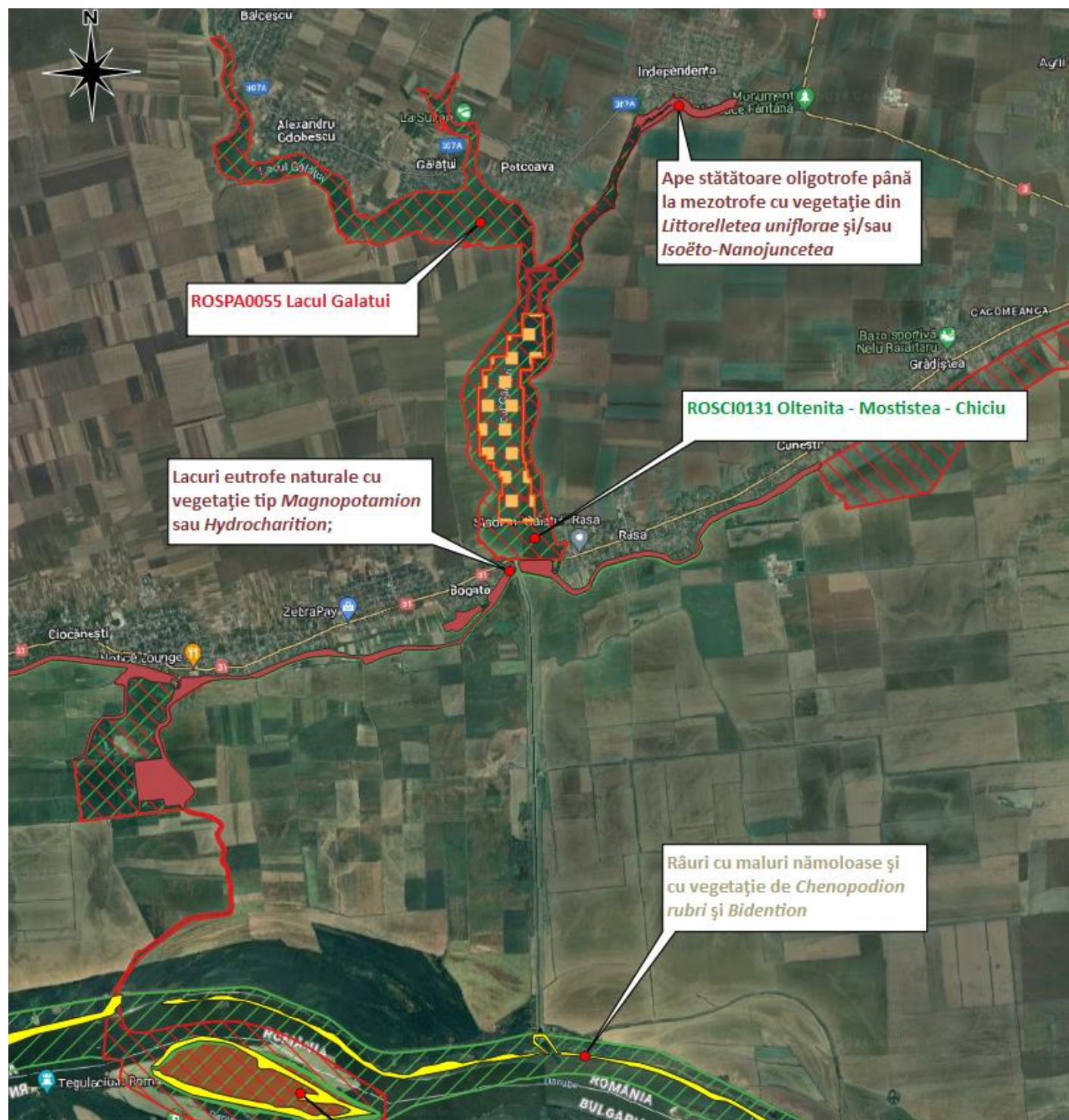


Fig. nr. 14. Distribuția habitatelor față de locația centralei fotovoltaice propuse

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.

### **Herpetofauna**

Amfibienii și reptilele au fost studiate prin cercetarea directă pe transect. În cazul amfibienilor, care în perioada de reproducere populează habitate acvatice, capturarea s-a făcut utilizând fileul cu ramă metalică rotundă și cu braț telescopic. Reptilele au fost capturate de cele mai multe ori cu mâna.

Transectele sunt metode standard folosite pentru inventarierea herpetofaunistică, foarte utilizate în aceste studii, deoarece au un impact scăzut asupra acestor animale și funcționează într-o varietate de habitate, atât în ecosistemele terestre, cât și în cele acvatice. S-au identificat și habitatele de pe transect, raportate la cerințele diferitelor specii de interes comunitar incluse în Directiva Habitate, anexa II. În unele cazuri, identificarea speciei s-a făcut pe baza semnelor particulare sau a urmelor lăsate.

**Tabel nr. 13. Specii de interes comunitar listate în Formularul sitului Natura 2000 ROSAC0131 Oltenița – Mostiștea – Chiciu, conform Planului de management al sitului**

Nume specie	Cod EUNIS	Tipul populației în sit	Suprafața habitatului speciei	Unit. de măsură a habitatului	Populație minimă	Populație maximă	Unit. măsură	Calitatea datelor	Densitate
<i>Bombina bombina</i> (izvoraș cu burtă roșie)	1188	P	500	ha	1000	5000	i	medie	medie
<i>Triturus dobrogicus</i> (tritonul dobrogean)	1993	P	>500	ha	100	500	i	slabă	scăzută
<i>Emys orbicularis</i> (țestoasa de apă europeană)	1220	P	800	ha	500	1000	i	medie	scăzută

**1188 Bombina bombina** (buhai de baltă cu burta roșie) este broscuță de talie mică (până la 4 cm), cu aspect îndesat, are pe spate numeroși negi cu puncte negre (de fapt mici formațiuni cornoase boante, negre). Culoarea dorsală este brun-verzui sau cenușiu-verzui cu pete mai închise; cea ventrală este neagră, cu pete oranj sau roșii care nu confluează și cu numeroase puncte albe; vârful degetelor sunt întotdeauna negre. Spre deosebire de specia foarte asemănătoare *B. variegata*, are saci vocali (Fuhn, 1960; Tatole și colab., 2009).

Iese din hibernare în martie, intrând imediat în apă pentru reproducere. Aceasta poate dura până în iulie sau august, dar se încheie în general mai devreme. Retragerea pe uscat pentru hibernare are loc în octombrie. Hibernează în pământ, mâl, sub pietre, lemne etc. (Fuhn, 1960).

Trăiește în regiuni de șes și dealuri joase, până la circa 400 m altitudine. Este o broscuță predominant acvatică și diurnă. Folosește pentru reproducere bălți, lacuri, șanțuri, băltoace etc., chiar și ape temporare (Fuhn, 1960). Se hrănește cu diverse mici nevertebrate, mai ales insecte, dar și mici gasteropode (Cogălniceanu și colab., 2000b).

Suprafața habitatului favorabil pentru speciei este apreciat la circa 40% - 45% din suprafața totală a SCI-ului, adică la circa 5000 ha (lunca inundabilă, porțiuni importante din canalele din zona desecată de luncă, în principal canalul paralel cu DN 31 și satele Dorobanțu-Rasa); totuși, numai circa 10% din această arie (circa

500 ha) pot fi considerate a constitui habitat optimal (de maximă densitate).

În urma analizei în teren a zonei vizate de proiect, specia nu a fost observată pe amplasamentul analizat sau în imediata vecinătate, dar prezența sa poate fi posibilă.

**1993 Triturus dobrogicus** (triton dobrogean) este o specie de triton de dimensiuni mari, atingând un maximum de 175,5 mm (Gherghel & Iftime, 2009a). Forma corpului este tipică, de „șopârlă”, cu coada turtită lateral, utilizată la înot. Corpul este alungit, având un aspect mai gracil și mai „serpentiniform” decât la specia foarte similară *T. cristatus*; spre deosebire de aceasta din urmă, atunci când corpul este întins, membrele anterioare și posterioare de pe aceeași latură a corpului nu se ating. Pielea este de asemenea mai netedă ca la *T. cristatus*. Masculul în rut are o creastă înaltă, dințată, pe corp și coadă, întreruptă în zona pelviană. Femela nu are creastă. Coloritul este închis, brun-roșcat sau brun-negricios dorsal, uneori mai deschis, până spre cărămiziu; laturile sunt presărate cu puncte albe; ventral este portocaliu cu pete negre, care au tendința de a fuziona longitudinal; culoarea neagră predomină adesea. Gușa este neagră cu puncte albe. Masculii au o bandă sedefie pe latura cozii (Fuhn, 1960; Tatole și colab., 2009).

Trăiește în regiuni de luncă joasă, deltă, zone inundabile etc., preferând pentru reproducere diferite bazine acvatice: bălți, șanțuri, brațe moarte, japșe, ape de inundație etc. În perioada terestră trăiește în vecinătatea acestora, în stuf, plaur, pe sub bușteni, pietre etc. (Iftime, 2010; Sparreboom, 2014).

Suprafața habitatului favorabil pentru speciei este apreciat la circa 20% - 30% din suprafața totală a SCI-ului, adică la circa 2300-3400 ha (în lunca inundabilă); totuși, a fost observat efectiv doar în două puncte (în zona Oltenița – Spanțov și Chiciu), ambele în lunca inundabilă a Dunării, și densitatea speciei este în mod evident foarte mică peste tot.

În urma analizei în teren a zonei vizate de proiect, specia nu a fost observată pe amplasamentul analizat sau în imediata vecinătate.

**1220 Emys orbicularis** (testoasa de apă europeană) este o țestoasă cu aspect caracteristic, cu carapacea teșită, lungă până la 17 cm; colorația de bază este neagră, brunnegricioasă, brun-măslinie, chiar verzuie, cu puncte galbene mai dese sau mai rare (Fuhn & Vancea, 1961; Tatole și colab., 2009; Sos, T., 2011).

Iese din hibernare în martie – aprilie; reproducerea are loc relativ repede, în apă. Ponta este depusă de femele în mai, iunie sau iulie. Femelele ies din apă și caută zone învecinate cu pante cu expunere sudică, pământ afânat și vegetație rară, zone expuse soarelui și ferite de inundație; uneori femelele parcurg distanțe considerabile în căutarea acestor locuri. În Delta Dunării depun ouăle și în scorburile sălciilor. Ponta cuprinde între 3 și 15 ouă. Hibernează cel mai adesea în mълul de pe fundul apelor, mai rar pe uscat, în pământ, sub rădăcini de copaci etc. (Fuhn & Vancea, 1961; Sos, T., 2011).

Trăiește în regiuni diverse, de la nivelul mării până în cel al dealurilor înalte. Habitatul ei este reprezentat de ape dulci stătătoare sau lin curgătoare: lacuri, bălți, iazuri, pâraie, brațe moarte ale unor cursuri de apă, etc. (Fuhn & Vancea, 1961; Tatole și colab., 2009; Sos, T., 2011). Se hrănește cu diverse nevertebrate: insecte (mai ales larve de diptere), viermi, crustacee, melci, dar și pești, amfibieni, mici mamifere, cadaver (Fuhn & Vancea, 1961; Sos, T., 2011).

Suprafața habitatului favorabil pentru speciei este apreciat la circa 70% din suprafața totală a SCI-ului, adică la circa 8062,56 ha (lunca inundabilă, porțiuni importante din canalele din zona desecată de luncă, în principal canalul paralel cu DN 31 și satele Dorobanțu-Rasa; de asemenea unele zone de țărm ale Iezerului Mostiștea, posibil și ale lacului Gălățui); totuși, numai circa 10% din această arie (circa 800 ha – majoritatea pe canale) pot fi considerate a constitui habitat optimal (de maximă densitate).

În urma analizei în teren a zonei vizate de proiect, specia nu a fost observată pe amplasamentul analizat sau în imediata vecinătate, dar prezența sa poate fi posibilă.

### ***Specii de mamifere***

Pentru speciile de mamifere a fost utilizată metoda transectelor, observațiile libere în teren, plus informațiile din Planul de management al sitului ROSAC0131 Oltenița – Mostiștea – Chiciu.

Pentru prognozarea impactului în raport cu obiectivele de conservare ale ariilor protejate cu care există suprapuneri, au fost aplicate metode standardizate de studiu, ce au avut ca obiectiv atât identificarea speciilor și habitatelor în raport cu locația / habitatul și proiectul în sine, cât și a populațiilor / abundenței acestora pentru

cele unde era necesar a se realiza și în cazurile unde acest aspect a putut fi tratat.

Pentru toate speciile de animale de interes comunitar, identificarea habitatelor caracteristice acestora pe traseul propus, a reprezentat o modalitate de bază privind prezența potențială a lor în teren.

**Tabel nr. 14. Specii de mamifere listate la Formularul sitului Natura 2000 ROSAC0131 Oltenița – Mostiștea – Chiciu, conform Planului de management**

Nume specie	Cod EUNIS	Tipul populației în sit	Suprafața habitatului speciei	Unit. de măsură a habitatului	Populație minimă	Populație maximă	Unit. măsură	Calitatea datelor	Densitate
<i>Lutra lutra</i> (vidră)	1355	P	11521	ha	40	90	i	bună	medie

**1355 Lutra lutra** (vidră) este un carnivor amfibiu situat în vârful lanțului trofic, fiind un indicator pentru calitatea habitatului său. Prezența vidrei este strâns legată de existența resurselor de hrană. În România vidra este răspândită în întreaga țară, cu deosebire în lacurile și văile apelor mari, dar mai ales în bălțile și Delta Dunării (Brehm, 1964). Existența locurilor bogate în pește, atrage vidra până sus la munte, la peste 1500 de metri, în preajma pâraielor cu păstrăvi. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, peste creasta munților. Principalul sortiment de hrană pentru vidră îl reprezintă peștele de toate formele și mărimile, căci se încumetă să atace și pește mare pe care, după ce îl răpune, îl scoate pe mal, depozitându-l într-un loc anume sub o piatră sau un buștean, unde îl poate păstra multă vreme, apoi mănâncă doar părțile bune din el. De obicei alege partea sângerie de la bronchiile peștelui și carnea fără oase a spatelui, restul lăsându-l pentru alții. În afara peștelui, vidra mănâncă raci, amfibieni, melci, păsări și șoareci de apă. (Manolache 1977 et. al).

Evaluarea și monitorizarea vidrei (*Lutra lutra*) se bazează în general pe identificarea de excremente, urme, jeleu anal sau alte semne ce indică prezența speciei. Conform figurii 15, urmele lăsate de vidră vor fi căutate în anumite locuri, utilizate în timpul activităților zilnice.

Habitatele favorabile sunt reprezentate de zonele umede, în special de-a lungul fluviului Dunăre, Balta Mostiștea, Iezerul Mostiștea, Lacul Gălățui și Balta Bașanca dar și pe canale unde habitatele nu sunt optime pentru vidră, însă au fost identificate semne de prezență, pe canale precum: Gârla Mare, Privalu Botu Dunării și Canal Mostiștea.

În urma analizei în teren a zonei vizate de proiect, specia nu a fost observată pe amplasamentul analizat sau în imediata vecinătate, dar prezența sa poate fi posibilă.

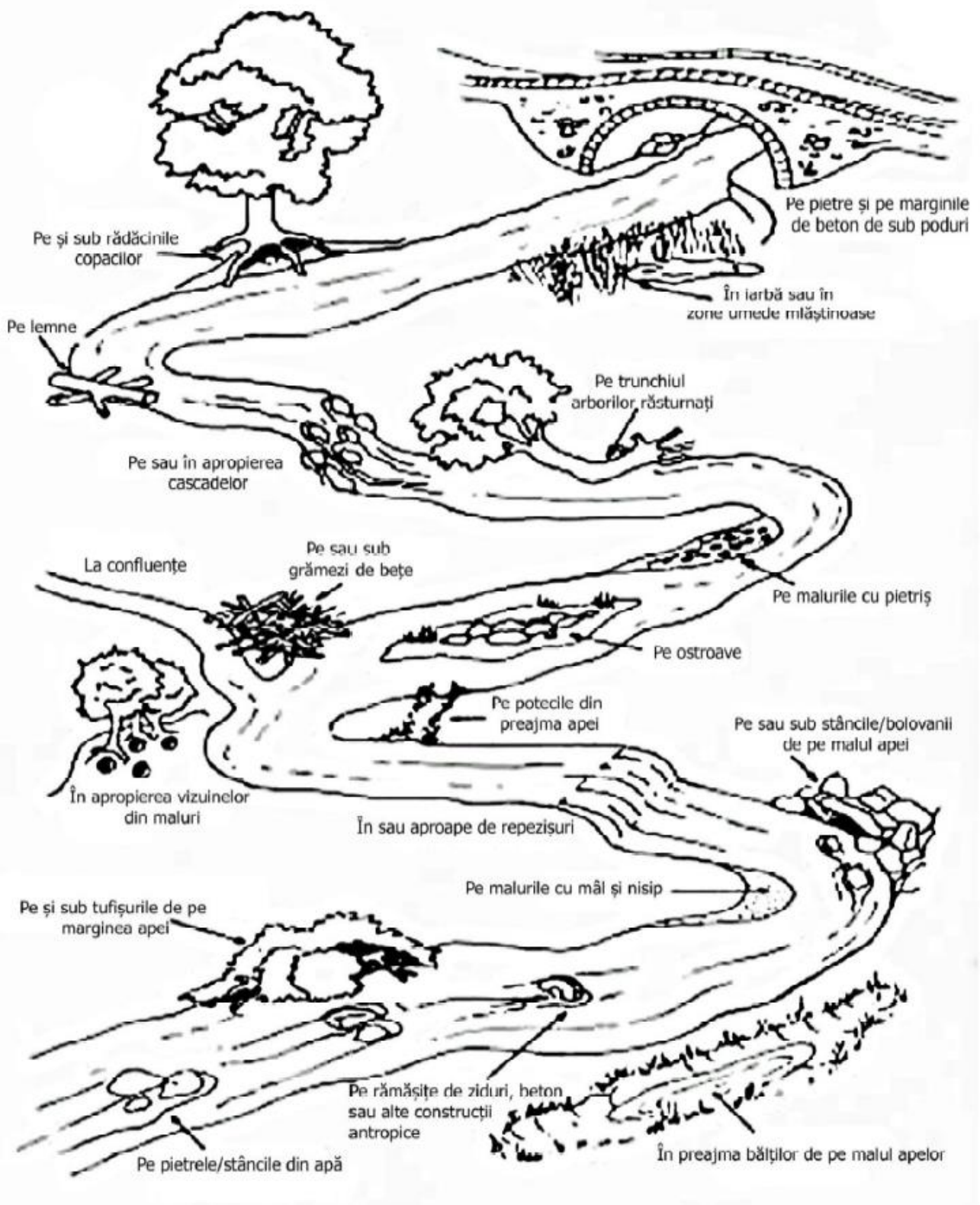


Fig. nr. 15. Locuri în care pot fi găsite semne de prezență ale vidrei

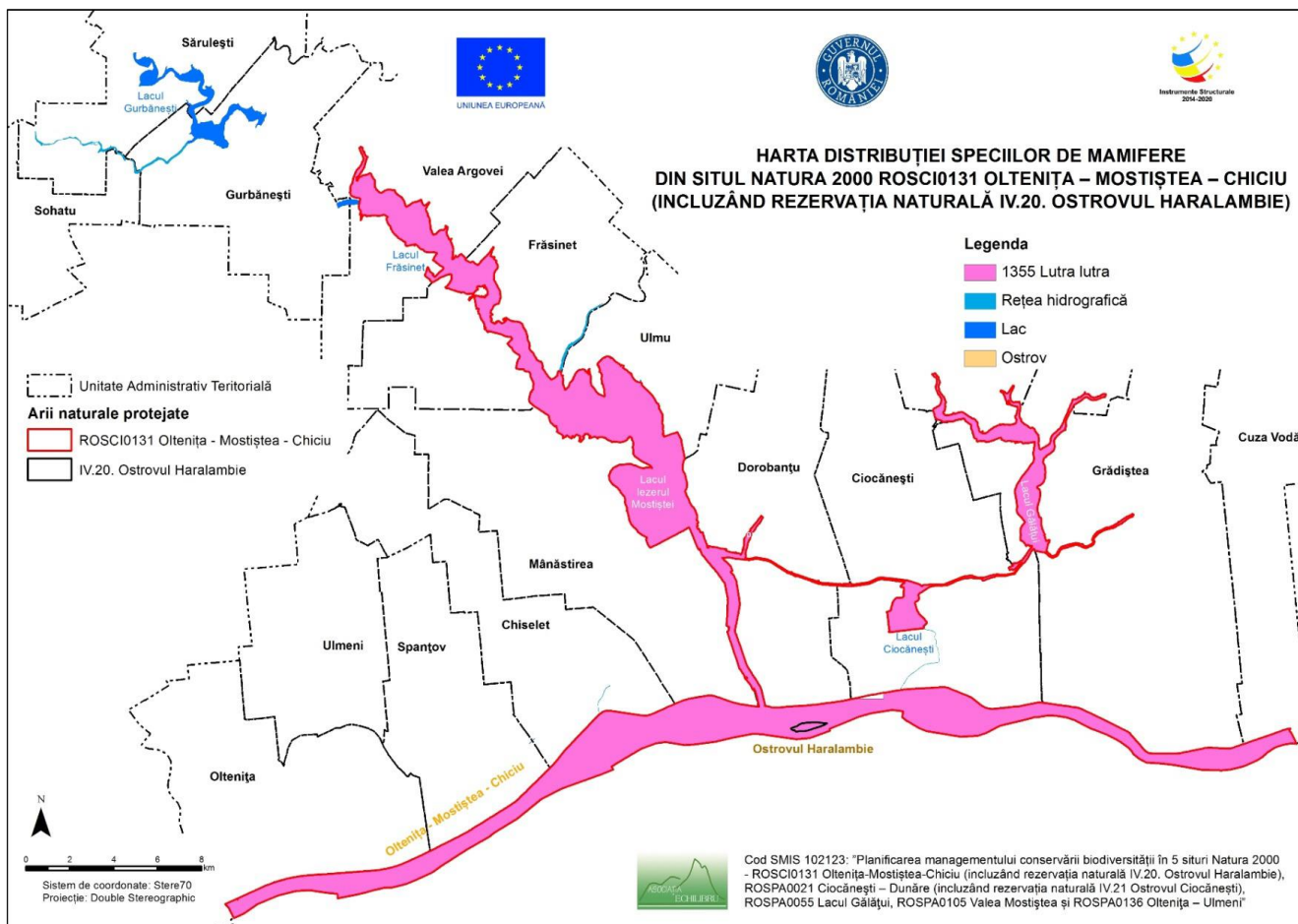


Fig. nr. 16. Distribuția speciei *Lutra lutra*

### Specii de pești

În cuprinsul Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSAC0131 Oltenița – Mostiștea - Chiciu sunt listate 13 specii de pești de importanță comunitară, (incluse în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, Directiva Habitata) și anume *Cobitis taenia*, *Gobio kessleri*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Umbra krameri*, *Zingel zingel*, *Alosa immaculata*, *Gobio albipinnatus*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Pelecus cultratus*, *Aspius aspius*, *Gymnocephalus baloni*, *Misgurnus fossilis*, *Zingel streber*.

Tabel nr. 15. Specii de pești listate în Formularul sitului Natura 2000 ROSAC0131 Oltenița – Mostiștea – Chiciu, rezultate conform Planului de management al sitului

Nume specie	Cod EUNIS	Tipul populației în sit	Suprafața habitatului speciei	Unit. de măsură a habitatului	Populație minimă	Populație maximă	Unit. măsură	Calitatea datelor	Densitate
<i>Cobitis taenia</i> (zvârlugă)	1149	P	2979	ha	10000	50000	i	medie	scăzută
<i>Gobio kessleri</i> (petroc)	2511	P	2961	ha	-	-		medie	-
<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boarța)	1134	P	6529	ha	100000	500000	i	medie	medie
<i>Zingel streber</i> (fusar)	1160	P	2801	ha	50000	100000	i	medie	scăzută

<i>Zingel zingel</i> (fusar mare)	1159	P	2801	ha	5000	10000	i	medie	scăzută
<i>Alosa immaculata</i> (scrumbia de Dunare)	4125	R	2961	ha	-	-	i	insuficien tă	-
<i>Gobio albipinnatus</i> (porcușor de nisip)	1124	P	2961	ha	100000	300000	i	medie	medie
<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (răspăr)	1157	P	2961	ha	10000	50000	i	medie	scăzută
<i>Pelecus cultratus</i> (sabiță)	2522	P	3068	ha	10000	50000	i	medie	scăzută
<i>Aspius aspius</i> (aun)	1130	P	2961	ha	100000	500000	i	medie	medie
<i>Misgurnus fossilis</i> (țițar)	1145	P	3,31	ha	500	1000	i	medie	scăzută
<i>Gymnocephalus baloni</i> (ghiborț de râu)	2555	P	2961	ha	1000	5000	i	medie	scăzută
<i>Umbra krameri</i> (țițanuș)	2011	P, C	> 0,3 ha	ha	100	500	i	medie	scăzută

**1149 - *Cobitis taenia*** (zvârluga) trăiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietos, cât și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele foarte înmălitate. Adesea se îngroape complet în mâl sau în nisip; după hrană umblă mai mult noaptea. Are respirație intestinală, scoasă din apă, emite un sunet. Dușmanii naturali ai speciei sunt peștii prădători, ca știuca, șalăul, somnul, etc., însă nu este o specie preferată din cauza prezenței spinului suborbitar. Poate fi însă periclitată de poluarea apelor. Factorii periclitanți care contribuie la degradarea habitatului speciei sunt: exploatarea agregatelor minerale (nisip, balastru, etc.) din albiile minore a râurilor, poluarea cursurilor de apă, scăderea debitului râurilor prin captare. În apele interioare și în lunca Dunării, au fost identificați indivizi ai speciei în majoritatea habitatelor posibil adecvate: a.) specia a fost identificată în canalul care leagă balta Mostiștei cu iezerul Mostiștea, cel mai probabil singurul habitat adecvat speciei din apele interioare ale sitului; b.) specia a mai fost identificată în 3 habitate (canale între digul principal și Dunărea) din lunca Dunării, care au legătură direct cu Dunărea. Densitatea speciei în aceste habitate era foarte mică, nefiind cele mai adecvate habitate. Specia nu a fost observată pe amplasamentul analizat sau în imediata vecinătate a proiectului.

**2511 - *Gobio kessleri*** (petroc) trăiește în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului până în zona crapului. În unele râuri mici de șes trăiește în zona cleanului. Prezența speciei este legată de o viteză a apei de 45-65, rar până la 90 cm/s. Această viteză este caracteristică râurilor de câmpie și anume porțiunilor lor puțin adânci, cu fund nisipos. În aceste porțiuni specia este foarte abundentă, trăind în cârduri mari de câteva sute de exemplare. Indivizii izolați sunt mult mai rari. Puietul formează cârduri mari, care stau în apa mai înceată. Spre cursul superior al râurilor această viteză se întâlnește în porțiuni unde râul e relativ mai adânc și mai lent. În aceste porțiuni specia este mai rară și se întâlnesc aproape numai adulți. Hrana constă mai ales din diatomee și din mici nevertebrate psamofile (Bănărescu 1964). Literatura de specialitate recentă (2007-2013) confirmă că specia este foarte rară, fiind identificată doar în 2013 și la distanțe semnificative de situl Natura 2000: în amonte cu 130 respectiv 600 km, și în aval cu 210 km. Datorită faptului că specia a fost prezentă și în amonte și în aval de sit, nu putem exclude în totalitate prezența speciei în sit, însă dacă aceasta

este prezentă, populația este ne semnificativă. Specia nu a fost observată pe amplasamentul analizat sau în imediata vecinătate a proiectului.

**1134 - *Rhodeus sericeus amarus*** (boarța) preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor, mai ales în Transilvania. Se hrănește cu alge filamentoase și unicelulare, resturi de plante superioare și detritus; întâmplător îngerează și organisme animale (Bănărescu 1964). Răspândirea sa este legată de prezența lamelibranhiatelor *Unio* sau *Anodonta*. Reproducerea începe pe la sfârșitul lui aprilie și se întinde până în august. Aceasta are loc în porții, fiecare femelă depunând icrele de mai multe ori în cursul unui sezon. Cu ajutorul ovipozitorului icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile *Unio* și *Anodonta*. Este prezentă în Dunăre, lunca Dunării, canalul între Iezerul Mostiștea și Dunărea, Iezerul Mostiștea, canalul între Iezerul Mostiștea și balta Mostiștea, canalul Gârla Mare/Bătrâna, canalul de lângă Piscicola Ciocănești, prima baltă de la Piscicola Ciocănești, balta Gălățui/Potcoava.

**2011 - *Umbra krameri*** (țigănuș), specie de apă statatoare sau lent curgătoare, trăiește în special în bălți mici, maloase și napadite de vegetație. Foarte rezistentă la lipsa de oxigen, putând respira și oxigenul atmosferic cu ajutorul vezicii cu aer, care e puternic vascularizată. La secarea apei rezistă un timp lung, infundată în mal. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an. Dimorfismul sexual este puțin pronunțat. Reproducerea are loc în lunile martie și aprilie. În epoca reproducerii, coloritul se intensifică la ambele sexe. Hrana constă din nevertebrate acvatice: gamaride (adesea hrana de bază), *Asellus*, moluște, larve de chironomide, efemeroptere, odonate, coleoptere, copepode, ostracode; ocazional consumă puiet de pește, apoi insecte și arahnide terestre. Animalul nu trăiește mai mult de 2 ani. Specia a fost identificată într-un habitat mic, măștin și izolat pe lunca Dunării. Poate cel mai important habitat pentru specii de mlaștină din sit. Specia nu a fost observată pe amplasamentul analizat sau în imediata vecinătate a proiectului.

**1159 - *Zingel zingel*** (fusar mare) trăiește în Dunăre și râurile mari și relativ adânci, pe fund de nisip, pietriș sau argilă. În bălțile Dunării ajunge rar. Se hrănește cu insecte acvatice (îndeosebi efemeroptere), crustacee, icre și pești mici. Specia nu a fost identificată în albia fluviului Dunărea (singurul habitat al acestei specii din sit). Literatura recentă estimează că specia este una foarte rară și a fost prezentă doar în aval de sit într-o densitate scăzută. Specia nu a fost observată pe amplasamentul analizat sau în imediata vecinătate a proiectului.

**4125 - *Alosa immaculata*** (scrumbia de Dunăre) este o specie marină migratoare, care ierneză în mare și se reproduce obligatoriu în fluvii. Ierneză la adâncimi destul de apreciabile și la o distanță mare de țărm. Migrațiunea de primăvară începe prin martie, la o temperatură de 6°C, când bancurile apar la țărm, întreprinzându-se spre nord. Ele staționează un timp în fața gurilor Dunării, după care urcă în susul fluviului. Migrațiunea cea mai intensă are loc în luna aprilie și începutul lunii mai. Unele exemplare migrează încă în iunie. După reproducere coboară înapoi în mare, exemplare izolate se mai întâlnesc în Dunăre până la sfârșitul lui iulie. În migrațiunea de înapoiere în mare, exemplarele sunt grupate. Odată ce au ajuns în mare, exemplarele adulte se retrag la adâncimi relativ mari. Puietul începe să se scurgă spre mare imediat după reproducere: el staționează un timp destul de îndelungat în spațiul îndulcit din fața gurilor Dunării. O mare parte din puiet este antrenat în bălți, unde pierd la retragerea apelor. Din analiza literaturii de specialitate (2007-2013) putem confirma că specia nu a fost identificată la nicio colectare de date. Acest lucru se datorează faptului că prezența speciei este temporară, ea fiind o specie marină migratoare, care ierneză în mare și se reproduce în Dunăre. Specia nu a fost observată pe amplasamentul analizat sau în imediata vecinătate a proiectului.

**1124 - *Gobio albipinnatus*** (porcușor de nisip) trăiește în Dunăre și cursul inferior al râurilor cu fund de nisip sau argilă. Se localizează în locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită locurile cu apă mai rapidă. Trăiește mai mult solitar, uneori în carduri mici. Consumă fauna de fund, mai ales diatomee, larve mici de efemeride și alte animale din nisip. Este o specie sedentară, nu întreprinde migrațiuni periodice. Dușmanii naturali sunt speciile răpitoare (știucă, șalău, mihalț, somn sau biban). Dintre mamifere: vidra. Câteva exemplare pot fi consumate și de către pescărașul albastru (*Alcedo atthis*). Trebuie menționat faptul că acești dușmani naturali nu periclitează supraviețuirea populațiilor acestei specii. Mult mai periculos este prezența speciilor invazive și degradarea habitatelor. Aceste specii invazive sunt în competiție cu porcușorul de șes pentru hrană sau loc de reproducere (caras, somn pitic, murgoi bălțat, biban soare). Factorii periclitant care

contribuie la degradarea habitatului speciei sunt: exploatarea agregatelor minerale (nisip, balastru, etc.) din albiile minore a râurilor, poluarea cursurilor de apă, scăderea debitului râurilor prin captare. Unele exemplare pot fi folosite ca nadă vie de către pescarii din zonă. Specia nu a fost observată pe amplasamentul analizat sau în imediata vecinătate a proiectului.

**1157 - *Gymnocephalus schraetzer*** (răspăr), specie exclusiv de apă curgătoare; trăiește în Dunare și râurile moderat curgătoare, pe fund de nisip, ocazional chiar de pietriș. Ajunge uneori până în zona de coline a râurilor. Trăiește în câduri de câteva zeci sau sute de indivizi, uneori în amestec cu alte specii mai mult sau mai puțin reofile. Evită coturile cu apă stătătoare. Se hrănește cu nevertebrate acvatice de fund, ocazional cu icre și puiet de pește. Fluviul Dunărea, acesta fiind singurul habitat al acestei specii din sit și ca atare specia nu a fost observată pe amplasamentul analizat sau în imediata vecinătate a proiectului.

**2522 - *Pelecus cultratus*** (sabiță), pește bun înotător care trăiește în fluvii și râuri de șes, precum și în multe lacuri mari interioare; frecvent și în limanurile și lacurile litorale, precum și în părțile îndulcite ale mărilor. În bălțile de inundație ale Dunării pătrunde primăvara, iar după reproducere se reîntoarce în Dunăre. Maturitatea sexuală e atinsă la 3-4 ani. Se hrănește cu plancton, nevertebrate bentonice, insecte aeriene și pești mici. Specia nu a fost identificată în albia fluviului Dunărea, astfel că s-a decis consultarea literaturii recente (2007-2013) de specialitate, rezultând faptul că deși specia este caracterizată ca și o specie prezentă peste tot în Dunăre, în realitate este una destul de rară și poate fi identificată cu dificultate. Specia nu a fost observată pe amplasamentul analizat sau în imediata vecinătate a proiectului.

**1130 - *Aspius aspius*** (aun sau avat) trăiește atât în râurile de șes până în zona colinară, cât și în bălți mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării. O bună parte din exemplarele din Dunăre intră pentru reproducere în bălți și se retrag la scăderea apelor, altele rămân în Dunăre, iar altele sunt sedentare în bălți. În râuri urcă în sus în timpul reproducerii. Puii se hrănesc la început cu plancton; puii mai mari și adulții se hrănesc aproape exclusiv cu pești. Exemplare ale speciei au fost identificate în fluviul Dunărea și în apele din lunca Dunării cu legătură directă cu aceasta. Pe baza informațiilor colectate pe teren, considerăm că specia poate fi prezentă și în bălțile Gălățui și Potcoava, însă noi nu am identificat niciun exemplar în aceste bălți, dar prezența ei la nivelul sitului este certă.

**2555 - *Gymnocephalus baloni*** (ghiborț de râu), specie de apă curgătoare, prezentă în porțiunile de deal și de șes ale râurilor. Preferă zonele cu curent mai puternic. Câteodată se poate întâlni și în brațe moarte sau bălți din lunca inundabilă a râurilor, unde este antrenată de viituri. Aici se găsește de obicei în număr mare în zona stăvilarelor, semnalând faptul că specia ar dori să revină în râu, în zonele cu curent. Se hrănește cu animale bentonice: chironomide și alte insecte, viermi și crustacee, apoi cu icre, larve și puiet de pești. Specia nu a fost identificată în fluviul Dunărea (singurul habitat al acestei specii din sit) ce reflectă faptul că specia este foarte rară în fluviul Dunărea, într-o densitate foarte mică. Specia nu a fost observată pe amplasamentul analizat sau în imediata vecinătate a proiectului.

**1145 - *Misgurnus fossilis*** (țipar), specie dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare. Habitatul inițial a țiparului erau mlaștinile, porțiunile mlaștinoase ale râurilor, bălți, brațele laterale și moarte. Este considerată ca fiind o specie nocturnă, care preferă fundul mâlos și o densă vegetație submersă. Având posibilitatea respirației aeriene (intestinală) este foarte rezistentă la lipsa de oxigen în apă. În caz de secare a bălții rezistă mult timp în mâl (Bănărescu 1964, Meyer și Hinrichs 2000). Pe parcursul secolului trecut, prin desecarea și regularizarea zonelor umede, și-a pierdut o mare parte din habitatul natural de pe întreg teritoriul țării, care a rezultat scăderea frecvenței și a răspândirii țiparului (Wilhelm 2000). După desecare s-au format habitate secundare (canale de desecare, pâraie și porțiuni de râuri reglementate) pe care țiparul le folosește ca și habitate noi și în care se pot forma populații însemnate (Meyer și Hidrich 2000, Pekarik și colab. 2008). Pentru reproducere țiparul are nevoie de ape cu adâncime mică, inundări de primăvară unde apa se încălzește repede iar temperatura rămâne constantă (cca. 15 °C) timp de 7-8 zile (Demény și colab. 2009). Nu întreprinde migrațiuni; primăvara, în perioada de reproducere, este mult mai mobil decât în restul anului. E sensibil la schimbările de presiune atmosferică: înaintea furtunilor urcă la suprafața apei (Bănărescu 1964). Populația estimată este foarte mică și este prezentă doar în 4 canale/brațe moarte din lunca Dunării care au legătură directă cu Dunărea. Este posibil ca specia să mai fie prezentă și în alte habitate, însă datorită mărimii mici ale populațiilor, respectiv modul de



viață (se refugiază foarte repede în mâl), nu a fost identificată. Specia nu a fost observată pe amplasamentul analizat sau în imediata vecinătate a proiectului.

**1160 - *Zingel streber*** (fusar) trăiește în Dunăre și în râurile de deal și de șes, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă. Stă liniștit pe fundul apei, întotdeauna cu capul în amonte: când e deranjat "fuge" la o distanță mică și se oprește. Se întâlnește atât în apă mică (35-40 cm), cât și în adâncul Dunării. Nu întreprinde migrațiuni periodice. Se hrănește cu insecte acvatice, amfipode, viermi, ocazional icre și puieți de pește. Specia nu a fost identificată în fluviul Dunărea (singurul habitat al acestei specii din sit), iar datele din literatura recentă (2011-2013) reflectă clar faptul că specia este prezentă atât în sit cât și în apropierea imediată a sitului. Specia nu a fost observată pe amplasamentul analizat sau în imediata vecinătate a proiectului.

**2484 - *Eudontomyzon mariae*** (chișcar de râu), în România *Eudontomyzon mariae* trăiește, ca și *E. danfordi*, în râuri de munte, și anume în zona lipanului și a moioagei și în partea superioară a zonei scobarului, probabil și în zona păstrăvului. Larvele trăiesc înfundate în mâl, în porțiunile liniștite ale râurilor. Gonadele femele încep să se dezvolte în stadiul larvar, cele masculine abia la adult. Metamorfoza are loc toamna (uneori toamna sau la începutul primăverii). Odontoizii se dezvoltă după apariția ochilor în faza finală a metamorfozei. Dorsalele se înalță și se alungesc abia la sfârșitul lunii iunie, înaintea reproducerii. După metamorfoză, animalele nu se mai hrănesc și de aceea dimensiunile lor scad. În aprilie gonadele sunt bine dezvoltate, dar reproducerea nu are loc încă. În cursul lunilor iunie – iulie, dorsalele se înalță și se apropie, reproducerea are loc desigur la scurt timp după aceasta, apoi animalele mor (Bănărescu, 1969). Specia a fost identificată din Dunărea și lunca Dunării, fiind o specie cu prezență semnificativă. Specia nu a fost observată pe amplasamentul analizat sau în imediata vecinătate a proiectului.

### ***Specii de păsări***

Investigarea avifaunei dintr-o arie determinată trebuie făcută în toate anotimpurile, pentru surprinderea schimbărilor calitative și cantitative din cadrul comunității.

În numeroase studii, cum ar fi cele din păduri, unde vizibilitatea este redusă, în perioada de vegetație, observarea exemplarelor este realizată atât direct cât și auz auditiv. Ținând cont că în perioada de cuibărit la multe specii masculii scot sunete și manifestă activ comportamentul de teritorialitate, fiind astfel foarte ușor de detectat, se recomandă creșterea frecvenței realizării observațiilor în această perioadă, pentru obținere a unor date cât mai veridice asupra speciilor de păsări analizate.

Cele mai frecvent utilizate metode de analiză a avifaunei cu activitate diurnă se bazează pe studii efectuate în puncte fixe și pe transect. Prima metodă presupune deplasarea la un anumit loc, ales anterior și vizitat periodic, de unde se efectuează observații asupra păsărilor un timp determinat de timp după care se trece la un alt punct. Evident, rețeaua de puncte este întotdeauna aceeași în cadrul investigațiilor și perioada de timp este constantă.

Numărul punctelor și distanțele dintre acestea în cazul studiilor efectuate în puncte fixe se aleg funcție de heterogenitatea habitatului, de dimensiunea ariei investigate precum și de tipul speciei. Distanțele minime dintre puncte sunt de cca. 200 - 250 m în păduri și 350 - 400 m în spații deschise, dar după efectuarea unui studio pilot. În fiecare punct se identifică și numără toți indivizii într-un interval de timp determinat (de regulă 5 - 10 minute). Se înregistrează toate exemplarele dintr-un cerc care are ca centru observatorul (punctul fix) și rază dimensionată în funcție de condițiile de vizibilitate (50 m în pădure, 300 m în câmp deschis), urmând ca numărul exemplarelor fiecărei specii să se raporteze la aria cercului.

Această metodă permite un timp suficient pentru identificarea și detectarea speciilor care de obicei, stau ascunse sau se găsesc în frunzișul arborilor.

În cazul păsărilor de talie mare (berze, răpitoare), care folosesc coloane de aer cald pentru a se înălța, după care se deplasează cu zbor planat, evaluarea populațiilor se poate face aplicând metoda evaluării directe din puncte de observare elevate.

Observatorii stau pe o înălțime (culme de deal) de unde au o vedere bună asupra ariei cercetate, fiind dotați cu aparatură potrivită (binocluri etc). Se recomandă efectuarea concomitentă a observațiilor asupra aceluiași arii de pe culmi diferite, astfel încât, observațiile fiecăruia dintre cei implicați în analiză să poată fi comparate.

Beneficiul acestei metode constă în faptul că depunând un efort relativ mic se poate stabili eficient populația de

păsări cu zbor planat de pe o arie relativ mare, pentru că permite evaluarea numărului de perechi, teritoriile de cuibărit și hrănire.

Pe parcursul monitorizării speciilor de păsări trebuie avute în vedere acele „hot-spoturi” care au tendința prin definiție să găzduiască o diversitate de specii mai ridicată cum ar fi lizierele de păduri, în deosebi acelea care se află la marginea cursului râului, cât și zonele umede adiacente barajului actual.

Prin metoda traseelor terenul este mai repede acoperit, sunt mai puține șanse de a înregistra de două ori aceeași pasăre, ceea ce reprezintă avantaje în studiul speciilor mai mobile și evidente, care prezintă în general densități mai mici și ocupă terenuri mai omogene.

Poziționarea transectului se face evitându-se zonele de ecoton, în cazul ariilor heterogene trebuind să respecte principiile eșantionării proporționale. Lungimea este condiționată de dimensiunea și tipul habitatului investigat, relieful, heterogenitatea și dificultatea de parcurgere a terenului. Ferry și Frochot (1970) recomandă trasee rectilinii de lungime cunoscută, cuprinse în general între 500 și 1000 m.

În afară de numărarea efectivă a indivizilor, metoda aceasta permite multe alte achiziții de date. De exemplu, la populații relativ mici, izolate și cu indivizi evidenți, se poate evalua efectivul real. În alte studii permite evaluarea abundenței relative, rezultând o imagine a structurii comunității.

Se pot afla prin aceasta metoda structura pe sexe a populațiilor, structura pe vârste, aspecte ale comportamentului, ca: teritorialitatea, curtare, socializarea etc.

### ***Colectare de observații din teren***

Ieșirile în teren au fost realizate în perioadele de iarnă, primăvară, vară și toamnă în 2023 acoperind toate sezoanele ecologice.

Observațiile pentru speciile de păsări au fost realizate în puncte fixe, cât și prin metoda traseelor (transecte), de-a lungul malurilor ale sitului ROSPA0055 Lacul Gălățui. Traseele sunt parcurse întotdeauna la orele diminetii, când există un maxim al activității păsărilor. Au fost notate speciile de importanță comunitară aflate în zbor sau staționare. Pentru determinare au fost folosite determinatoarele Lars Svensson 2009 ed. II și Hakan Delin & Lars Svensson 2016.

Ca materiale au fost folosite aparate foto Nikon P900, binoclu 10X50, aplicații GPS, hărți digitale.

Observațiile în teren au fost coroborate cu datele disponibile în bazele de date online [rombird.ro](http://rombird.ro) și [ornitodata.ro](http://ornitodata.ro). Au fost consultate datele proiectelor implementate sau în curs de implementare disponibile spre consultare pe site-ul APM.



**Fig. nr. 17. Amplasamentul proiectului și transectele de monitorizare folosite**

**Tabel nr. 16. Prezența speciilor pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus**

Nr. Crt.	Cod	Specie	Denumire populară	Observată în zona proiectului	Prezența speciei (rombird.ro)	Prezența speciei în zona proiectului (la mai puțin de 300 m distanță)	Prezența speciei în zona influențată de proiect
1.	A086	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	NU	NU	NU	-
2.	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	NU	NU	NU	-
3.	A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	Lăcar de mlaștină	NU	NU	NU	-
4.	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Lăcar de rogoz	NU	NU	NU	-
5.	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Lăcar de lac	NU	NU	NU	-
6.	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	Fluierar de munte	NU	NU	NU	-
7.	A247	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	NU	NU	NU	-
8.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	Pescăraș albastru	NU	NU	NU	-
9.	A054	<i>Anas acuta</i>	Rață sulițar	NU	NU	NU	-
10.	A056	<i>Anas clypeata</i>	Rață lingurar	NU	NU	NU	-
11.	A052	<i>Anas crecca</i>	Rață mică	DA	NU	DA	Pasaj
12.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	DA	NU	DA	Pasaj
13.	A055	<i>Anas querquedula</i>	Rață cârâitoare	NU	NU	NU	-
14.	A041	<i>Anser albifrons</i>	Gârliță mare	NU	NU	NU	-
15.	A028	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	DA	NU	DA	Hrănire
16.	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben	DA	NU	NU	Hrănire

Nr. Crt.	Cod	Specie	Denumire populară	Observată în zona proiectului	Prezența speciei (rombird.ro)	Prezența speciei în zona proiectului (la mai puțin de 300 m distanță)	Prezența speciei în zona influențată de proiect
17.	A059	<i>Aythya ferina</i>	Rață cu cap castaniu	NU	NU	NU	-
18.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	Rață roșie	NU	NU	NU	-
19.	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Buhai de baltă	NU	NU	NU	-
20.	A067	<i>Bucephala clangula</i>	Rață sunătoare	NU	NU	NU	-
21.	A087	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	DA	NU	NU	Pasaj
22.	A088	<i>Buteo lagopus</i>	Șorecar încălțat	NU	NU	NU	-
23.	A366	<i>Carduelis cannabina</i>	Cânepar	NU	NU	NU	-
24.	A364	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	DA	NU	NU	-
25.	A363	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	DA	NU	NU	-
26.	A365	<i>Carduelis spinus</i>	Scatiu	DA	NU	NU	-
27.	A196	<i>Chilidonias hybridus</i>	Chirighiță cu obraz alb	DA	NU	DA	Hrănire
28.	A198	<i>Chilidonias leucopterus</i>	Chirighiță cu aripi albe	NU	NU	NU	-
29.	A197	<i>Chilidonias niger</i>	Chirighiță neagră	NU	NU	NU	-
30.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	DA	NU	NU	Pasaj
31.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	DA	NU	NU	Pasaj
32.	A373	<i>Coccythraustes coccythraustes</i>	Botgros	NU	NU	NU	-
33.	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	Prepeliță	NU	NU	NU	-

Nr. Crt.	Cod	Specie	Denumire populară	Observată în zona proiectului	Prezența speciei (rombird.ro)	Prezența speciei în zona proiectului (la mai puțin de 300 m distanță)	Prezența speciei în zona influențată de proiect
34.	A212	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	NU	NU	NU	-
35.	A036	<i>Cygnus olor</i>	Lebăda de vară	NU	NU	NU	-
36.	A253	<i>Delichon urbica</i>	Lăstun de casă	DA	NU	NU	Cuibărire
37.	A027	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	DA	NU	NU	Pasaj
38.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	Egreta mică	DA	NU	NU	Pasaj
39.	A099	<i>Falco subbuteo</i>	Șoimul rândunelelor	NU	NU	NU	-
40.	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	DA	NU	NU	Pasaj
41.	A359	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	NU	NU	NU	-
42.	A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	Cinteză de iarnă	NU	NU	NU	-
43.	A125	<i>Fulica atra</i>	Lișită	DA	NU	DA	Pasaj
44.	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	Becaniță comună	NU	NU	NU	-
45.	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Găinușă de baltă	NU	NU	NU	-
46.	A251	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunica	DA	NU	NU	Hrănire
47.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârc pitic	NU	NU	NU	-
48.	A340	<i>Lanius excubitor</i>	Sfrâncioc mare	NU	NU	NU	-
49.	A459	<i>Larus cachinnans</i>	Pescăruș argintiu	DA	NU	NU	Pasaj
50.	A179	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș râzător	NU	NU	NU	-
51.	A290	<i>Locustella naevia</i>	Grelușel pătat	NU	NU	NU	-

Nr. Crt.	Cod	Specie	Denumire populară	Observată în zona proiectului	Prezența speciei (rombird.ro)	Prezența speciei în zona proiectului (la mai puțin de 300 m distanță)	Prezența speciei în zona influențată de proiect
52.	A070	<i>Mergus merganser</i>	Ferestraș mare	NU	NU	NU	-
53.	A230	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	NU	NU	NU	-
54.	A383	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	NU	NU	NU	-
55.	A262	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	NU	NU	NU	-
56.	A260	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	NU	NU	NU	-
57.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	NU	NU	NU	-
58.	A020	<i>Pelecanus crispus</i>	Pelican creț	DA	NU	DA	Hrănire
59.	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	DA	NU	DA	Hrănire
60.	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cormoran mic	DA	NU	DA	Hrănire
61.	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice de munte	NU	NU	NU	-
62.	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pitulice sfârâitoare	NU	NU	NU	-
63.	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	NU	NU	NU	-
64.	A118	<i>Rallus aquaticus</i>	Cristei de baltă	NU	NU	NU	-
65.	A336	<i>Remiz pendulinus</i>	Pițigoi pungar	NU	NU	NU	-
66.	A249	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	NU	NU	NU	-
67.	A275	<i>Saxicola rubetra</i>	Mărăcinar	NU	NU	NU	-

Nr. Crt.	Cod	Specie	Denumire populară	Observată în zona proiectului	Prezența speciei (rombird.ro)	Prezența speciei în zona proiectului (la mai puțin de 300 m distanță)	Prezența speciei în zona influențată de proiect
68.	A276	<i>Saxicola torquata</i>	Mărăcinar negru	NU	NU	NU	-
69.	A361	<i>Serinus serinus</i>	Cănăraș	NU	NU	NU	-
70.	A193	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă	NU	NU	NU	-
71.	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur comun	NU	NU	NU	-
72.	A164	<i>Tringa nebularia</i>	Fluierar cu picioare verzi	NU	NU	NU	-
73.	A165	<i>Tringa ochropus</i>	Fluierar de zăvoi	NU	NU	NU	-
74.	A162	<i>Tringa totanus</i>	Fluierar cu picioare roșii	NU	NU	NU	-
75.	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagât	NU	NU	NU	-

\*pasaj = zbor în zona perimetrului proiectului, specii care traversează zona proiectului înspre habitatele caracteristice

Dintre speciile de pe formularul standard al ariei protejate, în decursul observațiilor în zona amplasamentului până la 300 m distanță față de limitele perimetrului proiectului, s-au înregistrat speciile: *Anas crecca*, rață mică; *Anas platyrhynchos*, rață mare; *Ardea cinerea*, stârc cenușiu; *Chilidonias hybridus*, chirighiță cu obraz alb; *Fulica atra*, lișiță; *Pelecanus crispus*, pelican creț; *Phalacrocorax carbo*, cormoran mare; *Phalacrocorax pygmeus*, cormoran mic.



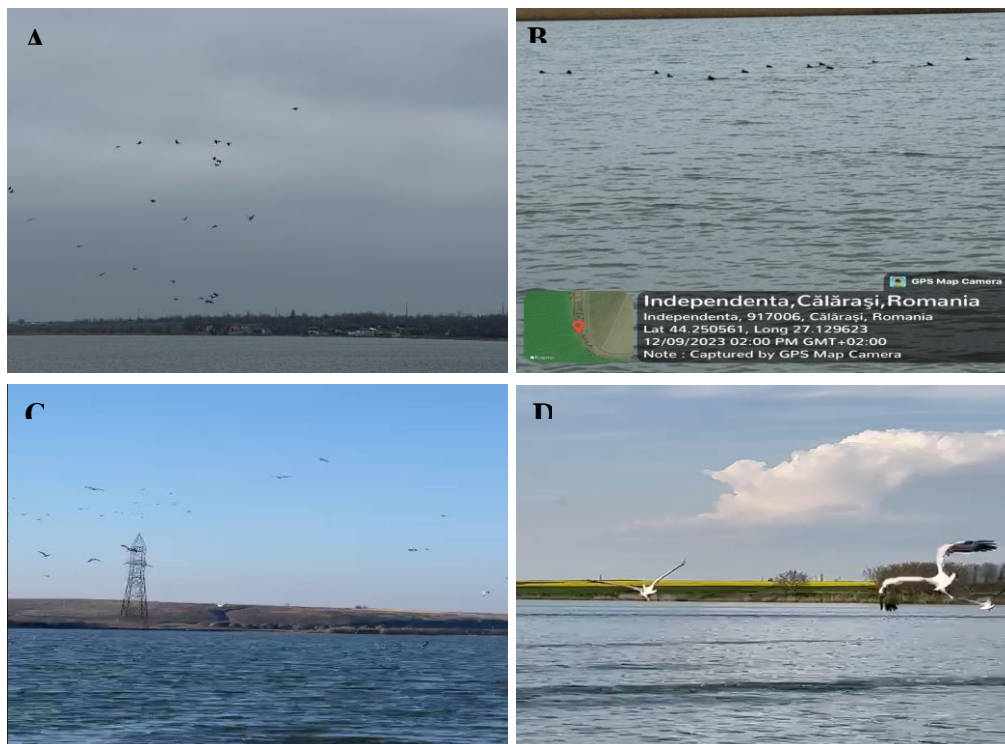


Fig. nr. 18. Fotografii din teren

- A. Populație de *Phalacrocorax carbo* cu comportament de cercetare a zonei pentru hrană;
- B. Populație de *Phalacrocorax carbo* cu comportament de cercetare a zonei pentru hrană;
- C. Populație mixtă de *Phalacrocorax carbo* și *Larus cachinnans* aflate în pasaj;
- D. Populație de *Pelecanus crispus* în habitatul specific de hrănire.



Fig. nr. 19. Fotografii din teren

- A. Exemplar de *Larus cachinnans* aflat în pasaj;
- B. Populație mixtă de *Phalacrocorax carbo* și *Larus cachinnans* în pasaj și având comportament de cercetare a zonei pentru refugiu și hrană – habitat specific;
- C. Populație de *Anas platyrhynchos* aflată în pasaj;
- D. Populație de *Phalacrocorax carbo* aflată în pasaj.

### **B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora**

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Se studiază în principal:

- Relațiile dintre viețuitoare (plante și animale) cu mediul lor
- Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător
- Relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități.

În general descrierea funcțiilor ecologice ale unor specii și habitate este o sarcină dificilă, având în vedere multitudinea de variabile ce definesc aceste funcții, ele fiind identificate în raport cu relațiile de interdependență dintre habitate și speciile ce le utilizează și relațiile intra și interspecifice la nivel de ecosistem.

Relevantă pentru evaluarea de față este stabilirea funcțiilor habitatelor și speciilor ce pot fi afectate de proiectul propus la nivelul zonei de implementare, considerând că dacă la acest nivel nu există un impact semnificativ atunci nici la nivelul ariei nu va exista acest tip de impact.

La modul general componentele ecosistemului realizează patru funcții distincte:

- funcția energetică, implicată în transferul de energie;
- funcția de circulație a materiei, ce asigură participarea acestuia la circuitele biogeochimice;
- funcția informațională, ce asigură fluxul de informații între componentele ecosistemului;
- funcția de autoreglare și autocontrol, rezultatul interacțiunilor primelor trei funcții.

Fluxul de energie în cadrul ecosistemului este unidirecțional, intrările de energie în sistem realizându-se la nivelul producătorilor primari (arbori, arbuști, pătura erbacee) prin preluarea și transformarea energiei radiante solare în energie chimică prin fotosinteză, energie ce este apoi transferată prin rețeaua trofică către consumatori și descompunători. Rețeaua trofică reprezintă astfel sistemul de transport al energiei prin ecosistem.

Compoziția specifică a biocenozei influențează funcțiile realizate de ecosistem. Fiecare specie îndeplinește o serie de funcții în cadrul ecosistemului, iar modificarea structurii biocenozei se repercutează asupra funcționalității ecosistemului.

Structura biocenozei din ecosistemele din ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui este menținută prin interacțiunile complexe care se stabilesc între specii diferite (relații interspecifice) sau între indivizii aceleași specii (relații intraspecifice).

După modul de realizare relațiile interspecifice pot fi grupate, simplificat, în patru categorii:

1. relații trofice – relațiile de nutriție care apar între speciile unei biocenoze;
2. relații topice – apar atunci când un animal trăiește în adăpostul altui animal;
3. relații fabricice – apar atunci când un animal utilizează ca material de construcție pentru adăpost, părți ale unui organism din altă specie;
4. relații de transport – apar când o specie transportă altă specie (insectele transportă bacterii).

Având în vedere cele mai sus menționate, relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui și a populațiilor speciilor pentru care acestea au fost desemnate sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate.

**Tabel nr. 17. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ROSPA0055 Lacul Gălățui și distribuția acestora**

Nr. Crt.	Cod	Specie	Mărimea populație sit	Prezența amplasament/vecinătate PP			Particularități ecologice	Relația teritoriul ariei protejate / proiect
				Identificare	% habitat din suprafața sitului	% din populația sitului		
1.	A086	<i>Accipiter nisus</i>	C 10-50	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie de pradă de talie mică, care cuibărește în zone colinare. Preferă pădurile de conifere și pădurile mixte.	-conform PM, reprezintă o populație care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire -specie aflată în pasaj -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b>
2.	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	C 100-500	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care se reproduce începând cu perioada martie-aprilie. Aceasta cuibărește în habitate de stufăriș.	-habitatul speciei este situat la peste 500 m față de proiect; -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei; -impactul speciei este <b>nesemnificativ</b> datorat perturbărilor din timpul lucrărilor.
3.	A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	R 2-10	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie de talie mică, care preferă habitate cu vegetație densă și relativ înaltă. Adeseori se identifică și pe terenuri cu vegetație înaltă și tufe mici, în tufăriș pe sol uscat și în zone de câmpie și deal.	-habitatul speciei este situat la peste 500 m față de proiect; -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei; -impactul speciei este <b>nesemnificativ</b> datorat perturbărilor din timpul lucrărilor.
4.	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	R 35-50	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care cuibărește în vegetație densă și joasă, în apropierea apelor și a văilor umede, incluzând vegetația din apropierea corpurilor stătătoare. Specie comună în stufărișuri, mlaștini sau alte tipuri de vegetație. Habitatelor de iernare și reproducere sunt variate.	-habitatul speciei este situat la peste 500 m față de proiect; -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei; -impactul speciei este <b>nesemnificativ</b> datorat perturbărilor din timpul lucrărilor.
5.	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	R 30-40	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie de talie mică, monogamă, care se reproduce începând cu luna aprilie. Preferă habitate de stufăriș pentru cuibărire, situate de-a lungul râurilor.	-habitatul speciei este situat la peste 500 m față de proiect; -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei; -impactul speciei este <b>absent</b> .

Nr. Crt.	Cod	Specie	Mărimea populație sit	Prezența amplasament/vecinătate PP			Particularități ecologice	Relația teritoriul ariei protejate / proiect
				Identificare	% habitat din suprafața sitului	% din populația sitului		
6.	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	C 100-500 *Specie de pasaj -	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie caracteristică zonelor sărace în vegetație de la marginea râurilor și a lacurilor. În timpul iernii poate fi găsită într-o varietate de habitate, inclusiv în estuare și mlaștini sărate.	-habitatul speciei este situat la peste 500 m față de proiect; -specie întâlnită rar pe malul estic al lacului; -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei; -impactul speciei este <b>absent</b> .
7.	A247	<i>Alauda arvensis</i>	C 100-500 *Specie de pasaj	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie colonială, care preferă habitatele de tip teren agricol, dar poate fi întâlnită și la periferia terenurilor mlaștinoase.	-habitatul speciei este situat la peste 500 m față de proiect; -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei; -impactul speciei este <b>absent</b> .
8.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	C 50-100	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie acvatică, care este legată de ape stătătoare bogate în pești de dimensiuni mici. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație, în care să poată săpa galerii pentru cuibărit. Perioada de reproducere începe în martie.	-habitatul speciei este situat la peste 500 m față de proiect; -prin implementarea proiectului nu se perturbă/pierde/deteriorează habitatul speciei; -impactul speciei este <b>absent</b> .
9.	A054	<i>Anas acuta</i>	C 100-500	Prezentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Apare în perioada de pasaj și iernare pe lacurile de la altitudini mici și medii din toate regiunile țării.	-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei; -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> și se datorează perturbărilor în zona habitatului.
10.	A056	<i>Anas clypeata</i>	C 100-500	Prezentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care își construiește cuibul în vegetație din apropierea apei și își procură hrana de la suprafața apei sau de pe fundul acesteia prin scufundări.	-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei; -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> și se datorează perturbărilor în zona habitatului.
11.	A052	<i>Anas crecca</i>	C 1000-5000	Prezentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie prezentă pe majoritatea lacurilor din regiunile cu altitudine joasă și medie. Preferă habitatele acvatice cu apă puțin adâncă și vegetație submersă. Reproducerea se desfășoară în perioada martie-aprilie.	-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei; -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> și se datorează perturbărilor în zona habitatului.

Nr. Crt.	Cod	Specie	Mărimea populație sit	Prezența amplasament/vecinătate PP			Particularități ecologice	Relația teritoriul ariei protejate / proiect
				Identificare	% habitat din suprafața sitului	% din populația sitului		
12.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	C 1000-5000	Prezentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie prezentă pe tot parcursul anului. În sezonul de iarnă se adună în grupuri mari pe suprafețele acvatice care nu îngheață.	-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei; -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> și se datorează perturbărilor în zona habitatului.
13.	A055	<i>Anas querquedula</i>	C 500-1000	Prezentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie răspândită pe tot arealul țării. Cuibărește pe sol în ierburi, în apropierea apelor; cuibul este precum o adâncitură, iar ponta este depusă de la mijlocul lui aprilie până la începutul lui mai	-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei; -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> și se datorează perturbărilor în zona habitatului.
14.	A041	<i>Anser albifrons</i>	C 1000-5000	Prezentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specia este prezentă pe arealul României doar pentru iarnat. Sosește începând cu luna octombrie și pleacă înapoi în teritoriile de cuibărire în martie.	-impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> și se datorează perturbărilor în zona habitatului.
15.	A028	<i>Ardea cinerea</i>	R 50-100	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie prezentă în majoritatea tipurilor de habitat acvatic, dar și în pajiști umede sau zone agricole.	-habitatul speciei este situat la peste 500 m față de proiect; -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei; -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> .
16.	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	R 50-100	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie strict legată de habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai.	-habitatul speciei este situat la peste 500 m față de proiect; -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei; -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> .
17.	A059	<i>Aythya ferina</i>	C 500-1000	Prezentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care preferă pentru cuibărire zone umede cu ape stătătoare, mediu-eutrofizate. Cuibărește în România, fiind o specie sedentară. Perioada de reproducere începe în lunile aprilie/mai.	-habitatul speciei este situat în apropiere de amplasamentul proiectului; -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei; -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> datorat perturbărilor din timpul lucrărilor.

Nr. Crt.	Cod	Specie	Mărimea populație sit	Prezența amplasament/vecinătate PP			Particularități ecologice	Relația teritoriul ariei protejate / proiect
				Identificare	% habitat din suprafața sitului	% din populația sitului		
18.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	C 500 -1000	Prezentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care ocupă habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase.	-habitatul speciei este situat la peste 300 m față de amplasamentul proiectului; -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei; -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> datorat perturbărilor din timpul lucrărilor.
19.	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	R 10-50	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care în perioada de cuibărire preferă habitate palustre extinse cu ochiuri de apă izolate. În afara sezonului de cuibărit, specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate acvatice.	-habitatul speciei este situat la peste 300 m față de amplasamentul proiectului; -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei; -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> datorat perturbărilor din timpul lucrărilor.
20.	A067	<i>Bucephala clangula</i>	Nu există date	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care cuibărește în zone acvatice, iar în perioada de iernare poate fi observată pe orice corp de apă dezghețat.	-specia nu a fost observată în sit; -poate să apară în pasaj/migrație; -prin implementarea proiectului nu se diminuează/distruge habitatul caracteristic; -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> .
21.	A087	<i>Buteo buteo</i>	R 10-50	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care cuibărește în zone deschise sau semi-deschise, cu pajiști și mozaicuri cu terenuri agricole.	-utilizează situl pentru hrănire (zona habitatelor terestre); -prin implementarea proiectului nu se diminuează suprafața habitatului caracteristic; -impactul proiectului este <b>absent</b> .
22.	A088	<i>Buteo lagopus</i>	R 10-50	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care cuibărește în zone deschise sau semi-deschise, cu pajiști și mozaicuri cu terenuri agricole.	-utilizează habitatele deschise din sit pentru hrănire și odihnă; -prin implementarea proiectului nu se diminuează suprafața habitatului caracteristic; -impactul proiectului este <b>absent</b> .

Nr. Crt.	Cod	Specie	Mărimea populație sit	Prezența amplasament/vecinătate PP			Particularități ecologice	Relația teritoriul ariei protejate / proiect
				Identificare	% habitat din suprafața sitului	% din populația sitului		
23.	A366	<i>Carduelis cannabina</i>	R 10-50	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie monogamă, teritorială în perioada de cuibărire. Specie cu afinități ridicate pentru zonele deschise și semi-deschise. Cuibărește în zone joase și de deal, ajungând până pe văile râurilor montane.	-specie întâlnită la nivelul sitului în perioada de migrație; -proiectul nu are legătură cu habitatele tip pășuni și pajiști; -specie observată rar în sit; -impactul proiectului este <b>absent</b> .
24.	A364	<i>Carduelis carduelis</i>	C 500-1000	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care preferă atât zonele deschise, fiind prezentă în apropierea așezărilor umane.	-specie întâlnită la nivelul sitului în perioada de migrație; -proiectul nu are legătură cu habitatele forestiere; -specie observată rar în sit; -impactul proiectului este <b>absent</b> .
25.	A363	<i>Carduelis chloris</i>	C 500-1000	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie comună în regiunile deschise cu arbori și tufe. Preferă zonele joase, în general putând fi întâlnită până la altitudinea de 1400 m.	-specie întâlnită la nivelul sitului în perioada de migrație; -proiectul nu are legătură cu habitatele forestiere; -specie observată rar în sit; -impactul proiectului este <b>absent</b> .
26.	A365	<i>Carduelis spinus</i>	C 100-500	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care cuibărește pe suprafețe de teren împădurite cu păduri de conifere sau amestec. Se hrănește în copaci.	-specie întâlnită la nivelul sitului în perioada de migrație; -proiectul nu are legătură cu habitatele forestiere; -specie observată rar în sit; -impactul proiectului este <b>absent</b> .
27.	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	C 50-100	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Oaspete de vară care se regăsește în preajma oricărui lăcuș de apă, unde poate identifica hrană.	<b>-specia nu este descrisă în PM; BA ESTE !!!!!</b> -impactul proiectului este <b>absent</b> .
28.	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	C 10-50	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care cuibărește în mlaștini de apă dulce și pe lacuri.	<b>-specia nu este descrisă în PM; BA ESTE !!!!!</b> -impactul proiectului este <b>absent</b> .
29.	A197	<i>Chlidonias niger</i>	C 10-50	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie caracteristică zonelor umede în perioada cuibăritului.	<b>-specia nu este descrisă în PM; BA ESTE !!!!!!!</b> -impactul proiectului este <b>absent</b> .

Nr. Crt.	Cod	Specie	Mărimea populație sit	Prezența amplasament/vecinătate PP			Particularități ecologice	Relația teritoriul ariei protejate / proiect
				Identificare	% habitat din suprafața sitului	% din populația sitului		
30.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C 10-50	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie antropofilă, cuiburile fiind amplasate în zone populate. Cuibărește în zone deschise, bogate în pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate.	-specia folosește situl pentru cuibărire și hrănire; -habitatul de hrănire al speciei este bine reprezentat la nivelul sitului, -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> asupra habitatului de hrănire.
31.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	C 10-50	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice. Specie cuibăritoare în România, majoritatea exemplarelor fiind migratoare.	-specie a fost observată pentru hrănire în vecinătatea amplasamentului; -prin implementarea proiectului nu se pierd habitate utilizate de către specie în sit; -impactul proiectul este <b>nesemnificativ</b> datorat modificării zonelor deschise.
32.	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Nu există date	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie cuibăritoare în habitate forestiere, în special în păduri de foioase cu carpen, în amestec cu alte specii. Înregistrează mișcări ample pe timpul iernii, în funcție de disponibilitatea resurselor de hrană.	-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC; -proiectul nu are legătură cu habitatele forestiere; -specie observată rar în sit; -impactul proiectului este <b>absent</b> .
33.	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	R 0-2	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care preferă zonele deschise, precum pajiști fără tufăriș și terenuri agricole. Este o specie migratoare, care cuibărește în România.	-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC; -impactul proiectului este <b>absent</b>
34.	A212	<i>Cuculus canorus</i>	C 100-500	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie prezentă în habitate foarte variate, unde există o diversitate mare de specii, crescând astfel șansa de a fi parazitată. În timpul sezonului de reproducere, specia este întâlnită în majoritatea tipurilor de păduri.	-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC; -impactul proiectului este <b>absent</b>
35.	A036	<i>Cygnus olor</i>	C 100-500	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care preferă habitatele acvatice naturale, în care își amplasează cuiburile. În România cuibărește pe întreg teritoriul țării, însă efectivele mai numeroase sunt în regiunile extracarpătice.	-specia nu a fost observată în sit în perioada de monitorizare; -impactul proiectului este <b>absent</b>



Nr. Crt.	Cod	Specie	Mărimea populație sit	Prezența amplasament/vecinătate PP			Particularități ecologice	Relația teritoriul ariei protejate / proiect
				Identificare	% habitat din suprafața sitului	% din populația sitului		
36.	A253	<i>Delichon urbica</i>	C 500-1000	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care cuibărește colonial, adesea în sate și orase, dar și pe stâncăriile din zonele neantropizate. Specie migratoare și cuibăritoare pe teritoriul României.	-specie nemenționată în cadrul anexelor Directivei 2009/147/EC -specie prezentă la peste 500 m de amplasamentul proiectului; -specie caracteristice zonelor antropizate ca fiind prezentă în jurul localităților din sit; -impactul proiectului este <b>absent</b> .
37.	A027	<i>Egretta alba</i>	C 50-100	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care preferă habitatele acvatice naturale. Cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Specie parțial migratoare, multe exemplare rămân și peste iarnă dacă nu sunt condiții climatice severe.	-specie prezentă pe tot arealul sitului; -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei; -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> .
38.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	C 50-100	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care preferă zonele umede cu ape puțin adânci. Specie care cuibărește în România, fiind o specie migratoare.	-specie prezentă pe tot arealul sitului; -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei; -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> .
39.	A099	<i>Falco subbuteo</i>	C 1-10	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie prezentă pe tot teritoriul țării. Cuibărește în special în habitate deschise precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole.	-specie prezentă pe tot arealul sitului; -prin implementarea proiectului nu se pierd/deteriorează habitatul speciei; -specie caracteristică zonelor locuite; -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> .
40.	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	C 1-10	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie prezentă pe tot teritoriul țării. Cuibărește în special în habitate deschise precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole.	-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC; -specie caracteristică zonelor locuite; -specie întâlnită în perimetrul proiectului; -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> .

Nr. Crt.	Cod	Specie	Mărimea populație sit	Prezența amplasament/vecinătate PP			Particularități ecologice	Relația teritoriul ariei protejate / proiect
				Identificare	% habitat din suprafața sitului	% din populația sitului		
41.	A359	<i>Fringilla coelebs</i>	C 150 – 200	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care preferă zonele împădurite de orice tip. Își construiește cuib în formă de cupă adâncă, lipit de scoarța crăcilor groase.	-conform PM specia poate fi întâlnită în sit în perioada de migrație și preferă habitate cu vegetație lemnoasă; -prin implementarea proiectului nu se pierd/deteriorează habitatul speciei; -impactul proiectului este <b>absent</b>
42.	A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	C 30-40	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care preferă habitate de tip păduri de mesteacăn și de conifere în sezonul de împerechere și în păduri de foioase pe timp de toamnă și iarnă.	-conform PM specia poate fi întâlnită în sit în perioada de migrație și preferă habitate cu vegetație lemnoasă; -prin implementarea proiectului nu se pierd/deteriorează habitatul speciei; -impactul proiectului este <b>absent</b>
43.	A125	<i>Fulica atra</i>	C 1000-5000	Prezentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie prezentă în majoritatea habitatelor acvatice, preferându-le pe cele cu apă stătătoare sau lin curgătoare. În perioada de cuibărire poate utiliza și zonele inundate sau habitatele umede temporare. Este prezentă pe tot parcursul anului.	-conform PM specia este prezentă pe întreg areal al sitului; -prin implementarea proiectului nu se pierd/deteriorează habitatul speciei; -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> datorat perturbărilor din timpul lucrărilor.
44.	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	C 15-40	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care cuibărește în mlaștini și zone umede, deseori pe marginea lacurilor și a râurilor.	-prin implementarea proiectului nu se perturbă/deteriorează habitatul speciei; -impactul proiectului este <b>absent</b>
45.	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	C 50-100	Prezentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie prezentă într-o varietate de zone cu ape liniștite în care există vegetația abundentă.	-conform PM specia cuibărește în golfurile din cadrul sitului, unde se identifică habitate cu stufăriș fin -prin implementarea proiectului nu se pierd/deteriorează habitatul speciei; -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> datorat perturbărilor din timpul lucrărilor.

Nr. Crt.	Cod	Specie	Mărimea populație sit	Prezența amplasament/vecinătate PP			Particularități ecologice	Relația teritoriul ariei protejate / proiect
				Identificare	% habitat din suprafața sitului	% din populația sitului		
46.	A251	<i>Hirundo rustica</i>	C 500 - 1000	Prezentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care cuibărește în zonele antropice rurale, deschise și cu suprafețe mozaicate. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii martie și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii septembrie.	-specie nemenționată în cadrul anexelor Directivei 2009/147/EC -conform PM specia este prezentă pe întreaga suprafață a ariei protejate; -specie caracteristică zonelor locuite; -impactul proiectul este <b>absent</b> .
47.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	C 10-50	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care preferă zonele umede unde vegetația palustră este abundentă. Cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit.	-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei din sit; -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> .
48.	A340	<i>Lanius excubitor</i>	C 1-10	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Cuibărește în toate habitatele deschise, de păjiști și pășuni cu tufăriș. Specie care cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie/începutul lunii mai și pleacă.	-prin implementarea proiectului nu se deteriorează/pierd habitatele de hrănire -impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b>
49.	A459	<i>Larus cachimans</i>	C 1000-5000	Prezentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie sedentară care cuibărește pe plajele nisipoase.	-suprafețele cu habitat caracteristic speciei în sit sunt situate la peste 300 m distanță față de perimetrul proiectului; -specie oportunistă a cărei habitate de hrănire nu se deteriorează/pierd prin implementarea proiectului -nu se aduc modificări zonelor umede; -impactul proiectului asupra speciei și habitatelor acestora este <b>nesemnificativ</b> .
50.	A179	<i>Larus ridibundus</i>	C 1000-5000	Prezentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care iernează în Mările Negre, Baltice și Caspice.	-suprafețele cu habitat caracteristic speciei în sit sunt situate la peste 300 m distanță față de perimetrul proiectului; -nu se aduc modificări zonelor umede; -impactul proiectului asupra speciei și habitatelor acestora este <b>nesemnificativ</b> .

Nr. Crt.	Cod	Specie	Mărimea populație sit	Prezența amplasament/vecinătate PP			Particularități ecologice	Relația teritoriul ariei protejate / proiect
				Identificare	% habitat din suprafața sitului	% din populația sitului		
51.	A290	<i>Locustella naevia</i>	Absentă	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care preferă habitate de pășiști și mlaștini cu iarbă înaltă, tufișuri și stuf, atât în zona de câmpie până la cele înalte montane.	-proiectul nu este implementat în cadrul zonelor terestre; -impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b> .
52.	A070	<i>Mergus merganser</i>	R 4-10	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care preferă lacurile adânci și râurile situate la altitudini mai mari, acolo unde se identifică habitate forestiere în proximitate pentru instalarea cuibului.	-specie nemenționată pe anexele Directivei 2009/147/EC -conform PM habitatul speciei este la sub 300 m față de perimetrul proiectului -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul în sit
53.	A230	<i>Merops apiaster</i>	C 500-1000	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care utilizează habitate cu peisaje însoțite. Pentru cuibărit necesită pereți și maluri abrupte, uscate, de argilă, nisip.	-conform PM habitatul speciei este la sub 300 m față de perimetrul proiectului; -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul în sit; -impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b> .
54.	A383	<i>Miliaria calandra</i>	C 100-500	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care preferă zonele agricole deschise, predominant cu cereale, favorabile hranei. Este o specie parțial migratoare.	-specie nelistată pe anexele Directivei 2009/147/EC -conform PM specia nu este prezentă -impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b>
55.	A262	<i>Motacilla alba</i>	C 50-100	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care cuibărește într-o gamă variată de habitate, majoritar habitate deschise și semideschise dintre care se precizează: zone umede, marginea lacurilor și zone costiere, zone ripariere, parcuri și grădini.	-specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -habitat caracteristic prezent la peste 300m față de amplasamentul proiectului -impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b>
56.	A260	<i>Motacilla flava</i>	C 50-100	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie întâlnită în zona terenurilor agricole, preferând apropierea de lacuri, iazuri și râuri	-specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC -habitat caracteristic prezent la peste 300m față de amplasamentul proiectului -impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b>

Nr. Crt.	Cod	Specie	Mărimea populație sit	Prezența amplasament/vecinătate PP			Particularități ecologice	Relația teritoriul ariei protejate / proiect
				Identificare	% habitat din suprafața sitului	% din populația sitului		
57.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	C 100-500	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care preferă habitatele acvatice naturale cu vegetație bogată, în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare de obicei în a doua parte a lunii septembrie.	-habitatul speciei este situat la peste 300 m față de amplasamentul proiectului -nu sunt influențate prin implementarea proiectului zonele umede și mlăștinoase -impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b>
58.	A020	<i>Pelecanus crispus</i>	C 50-100	Prezentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care preferă habitatele acvatice dulcicole, dar și în lagune de coastă, delte și estuare. În România cuibărește în Delta Dunării.	-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei în sit; -specie migratoare, care identifică refugiu și hrană la nivelul sitului; -impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b> .
59.	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	C 500 - 1000	Prezentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care cuibărește în zonele umede aflate la altitudini mici, de obicei cu suprafață mare, reprezentate de un mozaic de lacuri, preferând pentru cuibărire arborii/arbuștii încorporați în vegetația palustră.	-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei în sit; -impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b> .
60.	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	C 100 - 500	Prezentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care preferă iazurile pline de vegetație, lacurile și deltele râurilor.	-prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei în sit; -impactul proiectului asupra speciei este <b>absent</b> .
61.	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	R 20 - 30	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care preferă habitatele forestiere, fiind prezentă în pădurile de foioase, de amestec și rășinoase.	-specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC; -conform PM habitatul este absent în zona proiectului, acesta fiind reprezentat de zonele forestiere; -nu sunt păduri în zona proiectului -impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este <b>absent</b>

Nr. Crt.	Cod	Specie	Mărimea populație sit	Prezența amplasament/vecinătate PP			Particularități ecologice	Relația teritoriul ariei protejate / proiect
				Identificare	% habitat din suprafața sitului	% din populația sitului		
62.	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	R 10 – 20	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care preferă habitatele forestiere, fiind prezentă în pădurile de foioase.	-specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC; -conform PM habitatul este absent în zona proiectului, acesta fiind reprezentat de zonele forestiere; -nu sunt păduri în zona proiectului -impactul proiectului asupra stării de conservare a speciei este <b>absent</b> .
63.	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	R 150-200	Prezentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care preferă habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată, în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit.	-conform PM habitatul speciei este la peste 300 m față de amplasamentul proiectului; -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei; -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> .
64.	A118	<i>Rallus aquaticus</i>	C 8-14	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care preferă zonele umede cu ape dulci sau salmastre.	-conform PM habitatul specia este absentă în zona influențată de proiect.
65.	A336	<i>Remiz pendulinus</i>	C 50 - 100	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care cuibărește în proximitatea habitatelor acvatice, acolo unde există arbori care se pretează pentru ansamblarea cuibului. Preferă sălciile și plopii pentru cuibărit.	-specie nemenționată în cadrul anexei I a Directivei 2009/147/EC; -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează/perturbă habitatul speciei -impactul proiectului este <b>absent</b>
66.	A249	<i>Riparia riparia</i>	C 100 - 500	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care cuibărește în zonele deschise cu maluri nisipoase și înalte ale apelor curgătoare și stătătoare.	-specie nemenționată în cadrul anexei I a Directivei 2009/147/EC; -conform PM habitatul speciei este absent în zona influențată de proiect; -impactul proiectului este <b>absent</b> .

Nr. Crt.	Cod	Specie	Mărimea populație sit	Prezența amplasament/vecinătate PP			Particularități ecologice	Relația teritoriul ariei protejate / proiect
				Identificare	% habitat din suprafața sitului	% din populația sitului		
67.	A275	<i>Saxicola rubetra</i>	C 2-4	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care preferă zonele deschise. Trăiește pe pajiști, miriști și plantații tinere de conifere.	-specie nemenționată în cadrul anexei I a Directivei 2009/147/EC; -conform PM habitatul speciei nu este prezent în zona amplasamentului proiectului; -specia nu poate ajunge în zona proiectului pentru hrănire; -impactul proiectului este <b>absent</b> .
68.	A276	<i>Saxicola torquata</i>	C 0-2	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care preferă zonele uscate, cu vegetație mică și rară. Aceasta populează zonele de câmpie și zonele cu tușișuri.	-specie nemenționată în cadrul anexei I a Directivei 2009/147/EC; -conform PM habitatul speciei nu este prezent în zona amplasamentului proiectului; -impactul proiectului este <b>absent</b> .
69.	A361	<i>Serinus serinus</i>	R 8-10	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care preferă zonele de deal și de munte.	-specie nemenționată în cadrul anexei I a Directivei 2009/147/EC; -conform PM habitatul speciei nu este prezent în zona amplasamentului proiectului; -impactul proiectului este <b>absent</b> .
70.	A193	<i>Sterna hirundo</i>	C 50-100	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie acvatică.	-conform PM habitatul specie este situate peste 300 m distanță față de amplasamentul proiectului; -prin implementarea proiectului nu se pierde/deteriorează habitatul speciei; -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> .
71.	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	C 500 - 1000	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care cuibărește în habitate deschise, unde se identifică arbori scorburoși și construcții antropice în care se găsesc cavități, cu acces la locuri de hrănire.	-specie nemenționată pe anexa I a Directivei 2009/147/EC; -impactul proiectului este <b>absent</b> .

Nr. Crt.	Cod	Specie	Mărimea populație sit	Prezența amplasament/vecinătate PP			Particularități ecologice	Relația teritoriul ariei protejate / proiect
				Identificare	% habitat din suprafața sitului	% din populația sitului		
72.	A164	<i>Tringa nebularia</i>	C 50-100	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care migrează pe întreg teritoriul României.	-conform PM habitatul speciei este situat la peste 300 m față de perimetrul proiectului; -prin implementarea și funcționarea proiectului nu se pierd habitate caracteristice speciei în sit; -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> , datorat perturbărilor din timpul lucrărilor.
73.	A165	<i>Tringa ochropus</i>	C 100-500	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care în migrație preferă canalele inundate, malurile lacurilor și bălțile.	-conform PM habitatul speciei este situat la peste 300 m față de perimetrul proiectului; -prin implementarea și funcționarea proiectului nu se pierd habitate caracteristice speciei în sit; -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> , datorat perturbărilor din timpul lucrărilor.
74.	A162	<i>Tringa totanus</i>	C 50-100	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specie care migrează pe întreg teritoriul României. Specia cuibărește în România.	-conform PM habitatul speciei este situat la peste 300 m față de perimetrul proiectului -impactul proiectului este <b>nesemnificativ</b> , datorat perturbărilor din timpul implementării lucrărilor
75.	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	C 500-1000	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	(fără modificări)	Specia cuibărește într-o varietate mare de habitate deschise.	-conform PM habitatul speciei este situat la peste 300 m față de perimetrul proiectului



**Tabel nr. 18. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu și distribuția acestora**

Nr. Crt.	Cod	Denumirea tipului de habitat	Suprafața ha	Prezența amplasament/vecinătate PP		Particularități ecologice	Relația teritoriul ariei protejate / proiect
				Identificare	% habitat din suprafața sitului		
1	3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoeto- Nanojuncetea</i>	4,98	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	Tratată în cadrul secțiunii B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar și/sau în Planul de Management al siturilor	Habitatul nu a fost identificat în perimetrul investiției sau în imediata vecinătate. În concluzie, investiția luată în discuție nu are impact asupra acestuia nici în perioada de realizare și nici cea de funcționare.  Impactul prognozat direct sau indirect este 0.
2	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	84,74	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	Tratată în cadrul secțiunii B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar și/sau în Planul de Management al siturilor	Habitatul nu a fost identificat în perimetrul investiției sau în imediata vecinătate. În concluzie, investiția luată în discuție nu are impact asupra acestuia nici în perioada de realizare și nici cea de funcționare.  Impactul prognozat direct sau indirect este 0..
3	3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	1400	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	Tratată în cadrul secțiunii B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar și/sau în Planul de Management al siturilor	Habitatul nu a fost identificat în perimetrul investiției sau în imediata vecinătate. În concluzie, investiția luată în discuție nu are impact asupra acestuia nici în perioada de realizare și nici cea de funcționare.  Impactul prognozat direct sau indirect este 0.
4	6510	Pajiști de altitudine	10	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	Tratată în cadrul secțiunii B.2. Date despre	Habitatul nu a fost identificat în perimetrul

		joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )				prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar și/sau în Planul de Management al siturilor	investiției sau în imediata vecinătate. În concluzie, investiția luată în discuție nu are impact asupra acestuia nici în perioada de realizare și nici cea de funcționare.  Impactul prognozat direct sau indirect este 0.
<b>Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
Nr. Crt.	Cod	Specie	Mărimea populație sit indivizi	Prezența amplasament/vecinătate PP		Particularități ecologice	Relația teritoriul ariei protejate / proiect
				Identificare	% habitat din suprafața sitului		
1	4125	<i>Alosa immaculata</i> (Scrumbie de Dunare)	-	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	Tratată în cadrul secțiunii B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Întrucât habitatele preferate nu vor fi perturbate, specia nu va fi afectată în niciun fel de obiectivul proiectului analizat.
2	1130	<i>Aspius aspius</i> (Aun)	300000	Absentă/posibil Prezentă	0% (nu se pierde din habitat)	Tratată în cadrul secțiunii B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Întrucât habitatele preferate nu vor fi perturbate, specia nu va fi afectată în niciun fel de obiectivul proiectului analizat.
3	1149	<i>Cobitis taenia</i> (Zvârlugă)	30000	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	Tratată în cadrul secțiunii B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în	Întrucât habitatele preferate nu vor fi perturbate, specia nu va fi afectată în niciun fel de obiectivul proiectului analizat.

						imediatele vecinătăți a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	
4	2555	<i>Gymnocephalus baloni</i> (Ghiborț de râu)	3000	Absență	0% (nu se pierde din habitat)	Tratată în cadrul secțiunii B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Întrucât habitatele preferate nu vor fi perturbate, specia nu va fi afectată în niciun fel de obiectivul proiectului analizat.
5	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr)	30000	Absență	0% (nu se pierde din habitat)	Tratată în cadrul secțiunii B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Întrucât habitatele preferate nu vor fi perturbate, specia nu va fi afectată în niciun fel de obiectivul proiectului analizat.
6	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chișcar, Țipar)	750	Absență	0% (nu se pierde din habitat)	Tratată în cadrul secțiunii B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Întrucât habitatele preferate nu vor fi perturbate, specia nu va fi afectată în niciun fel de obiectivul proiectului analizat.
7	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (Sabița)	30000	Absență	0% (nu se pierde din habitat)	Tratată în cadrul secțiunii B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Întrucât habitatele preferate nu vor fi perturbate, specia nu va fi afectată în niciun fel de obiectivul proiectului analizat.

8	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Boarcă)	300000	Prezentă	0% (nu se pierde din habitat)	Tratată în cadrul secțiunii B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	-prin implementarea și funcționarea proiectului nu se pierd habitate caracteristice speciei în sit;  -impactul proiectului este nesemnificativ, datorat lipsei perturbărilor din timpul funcționării.
9	2511	<i>Romanogobio kessleri</i> (Petroc)	-	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	Tratată în cadrul secțiunii B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Întrucât habitatele preferate nu vor fi perturbate, specia nu va fi afectată în niciun fel de obiectivul proiectului analizat.
10	1124	<i>Romanogobio vladykovi</i> (Peorcușor de șes)	250000	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	Tratată în cadrul secțiunii B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Întrucât habitatele preferate nu vor fi perturbate, specia nu va fi afectată în niciun fel de obiectivul proiectului analizat.
11	2011	<i>Umbra krameri</i> (Țigănuș)	300	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	Tratată în cadrul secțiunii B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Întrucât habitatele preferate nu vor fi perturbate, specia nu va fi afectată în niciun fel de obiectivul proiectului analizat.
12	1160	<i>Zingel streber</i> (Fusar)	75000	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	Tratată în cadrul secțiunii B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia	Întrucât habitatele preferate nu vor fi perturbate, specia nu va fi afectată în niciun fel de obiectivul

						speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	proiectului analizat.
13	1159	<i>Zingel zingel</i> (Fusar mare, Pietrar)	7500	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	Tratată în cadrul secțiunii B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Întrucât habitatele preferate nu vor fi perturbate, specia nu va fi afectată în niciun fel de obiectivul proiectului analizat.
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
Nr. Crt.	Cod	Specie	Mărimea populație sit indivizi	Prezența amplasament/vecinătate PP		Particularități ecologice	Relația teritoriul ariei protejate / proiect
				Identificare	% habitat din suprafața sitului		
1	1993	<i>Triturus dobrogicus</i> (Triton dunărean)	100-500	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	Tratată în cadrul secțiunii B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	Întrucât habitatele preferate nu vor fi perturbate, specia nu va fi afectată în niciun fel de obiectivul proiectului analizat.
2	1188	<i>Bombina bombina</i> (Izvoraș cu burtă roșie)	1.000-5.000	Absentă	0% (nu se pierde din habitat)	Tratată în cadrul secțiunii B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei	Întrucât habitatele preferate nu vor fi perturbate, specia nu va fi afectată în niciun fel de obiectivul proiectului analizat.

						<b>naturale protejate de interes comunitar</b>	
3	1220	<i>Emys orbicularis</i> (Țestoasă de apă)	500-1.000	Absentă/posibil Prezentă	0% (nu se pierde din habitat)	Tratată în cadrul secțiunii B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	-prin implementarea și funcționarea proiectului nu se pierd habitate caracteristice speciei în sit;  -impactul proiectului este nesemnificativ, datorat lipsei perturbărilor din timpul funcționării.
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>							
Nr. Crt.	Cod	Specie	Mărimea populație sit indivizi	Prezența amplasament/vecinătate PP		Particularități ecologice	Relația teritoriul ariei protejate / proiect
				Identificare	% habitat din suprafața sitului		
1	1355	<i>Lutra lutra</i> (Vidră)	49-90	Absentă/posibil Prezentă	0% (nu se pierde din habitat)	Tratată în cadrul secțiunii B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	-prin implementarea și funcționarea proiectului nu se pierd habitate caracteristice speciei în sit;  -impactul proiectului este nesemnificativ, datorat lipsei perturbărilor din timpul funcționării.

#### **B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar**

Statul de protecție al speciilor de păsări de interes comunitar din România care fac obiectul prezentului studiu este stabilit prin includerea acestora în anexe ale legislației europene și naționale sau în cadrul convențiilor naționale și internaționale referitoare în protecția și conservarea mediului.

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

1. Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice și anexele acesteia – **DP**
2. Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna 19 septembrie 1979 – **Berna**
3. Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn 23 iunie 1979 – **Bonn**
4. Acordul privind conservarea păsărilor de apă migratoare african – eurasiatice – **AEWA**
5. Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de faună și floră pe cale de dispariție – **CITES**
6. 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 – **OUG**
7. Cartea roșie a vertebratelor din România (Academia Română, 2005) – **IR RO**
8. Legea 407/2006 a vânătorii și a protecției fondului cinegetic și anexele acesteia – **LV**
9. Lista Roșie a speciilor amenințate IUCN 2012 – **IR IUCN cat.2012** având următoarele coduri:  
LC – Least concern  
NT – Near threatened  
VU – Vulnerable  
EN – Endangered  
CR – Critically endangered

Tabel nr. 19. Statutul de conservare a speciilor de pasari de interes comunitar

Nr Crt	Cod	Specie	Denumire populară	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LR IUCN	Berna	Bonn	AEWA	CITES
1.	A086	<i>Accipiter nisus</i>	Uliu păsărar	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC				
2.	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Lăcar mare	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
3.	A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	Lăcar de mlaștină	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
4.	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Lăcar de rogoz	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
5.	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Lăcar de lac	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
6.	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	Fluierar de munte	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
7.	A247	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocărlie de câmp	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			
8.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	Pescăraș albastru	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	VU				
9.	A054	<i>Anas acuta</i>	Rață sulițar	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
10.	A056	<i>Anas clypeata</i>	Rață lingurar	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
11.	A052	<i>Anas crecca</i>	Rață mică	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
12.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
13.	A055	<i>Anas querquedula</i>	Rață cărâitoare	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
14.	A041	<i>Anser albifrons</i>	Gârliță mare	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2					
15.	A028	<i>Ardea cinerea</i>	Stârc cenușiu	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			
16.	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
17.	A059	<i>Aythya ferina</i>	Rață cu cap castaniu	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
18.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	Rață roșie	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	NT	III	I II		
19.	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Buhai de baltă	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
20.	A067	<i>Bucephala clangula</i>	Rață sunătoare	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
21.	A087	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
22.	A088	<i>Buteo lagopus</i>	Șorecar încălțat	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
23.	A366	<i>Carduelis cannabina</i>	Cânepar	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			



Nr Crt	Cod	Specie	Denumire populară	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LR IUCN	Berna	Bonn	AEWA	CITES
24.	A364	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
25.	A363	<i>Carduelis chloris</i>	Florinte	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
26.	A365	<i>Carduelis spinus</i>	Scatiu	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
27.	A196	<i>Chilidonias hybridus</i>	Chirighiță cu obraz alb	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
28.	A198	<i>Chilidonias leucopterus</i>	Chirighiță cu aripi albe	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
29.	A197	<i>Chilidonias niger</i>	Chirighiță neagră	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
30.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
31.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
32.	A373	<i>Coccothrauste s coccothraustes</i>	Botgros	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
33.	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	Prepeliță	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
34.	A212	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			
35.	A036	<i>Cygnus olor</i>	Lebăda de vară	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
36.	A253	<i>Delichon urbica</i>	Lăstun de casă	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
37.	A027	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
38.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	Egreta mică	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
39.	A099	<i>Falco subbuteo</i>	Șoimul rândunelelor	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
40.	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
41.	A359	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			
42.	A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	Cinteză de iarnă	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			
43.	A125	<i>Fulica atra</i>	Lișită	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
44.	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	Becaniță comună	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
45.	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	Găinușă de baltă	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			
46.	A251	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunica	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
47.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârc pitic	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		

Nr Crt	Cod	Specie	Denumire populară	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LR IUCN	Berna	Bonn	AEWA	CITES
48.	A340	<i>Lanius excubitor</i>	Sfrâncioc mare	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
49.	A459	<i>Larus cachimans</i>	Pescăruș argintiu	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			
50.	A179	<i>Larus ridibundus</i>	Pescăruș răzător	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			
51.	A290	<i>Locustella naevia</i>	Grelușel pătat	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
52.	A070	<i>Mergus merganser</i>	Ferestraș mare	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
53.	A230	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2					
54.	A383	<i>Miliaria calandra</i>	Presură sură	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2					
55.	A262	<i>Motacilla alba</i>	Codobatură albă	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
56.	A260	<i>Motacilla flava</i>	Codobatură galbenă	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
57.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
58.	A020	<i>Pelecanus crispus</i>	Pelican creț	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2					
59.	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormoran mare	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			
60.	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cormoran mic	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
61.	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulice de munte	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
62.	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pitulice sfârâitoare	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
63.	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Corcodel mare	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			
64.	A118	<i>Rallus aquaticus</i>	Cristei de baltă	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			
65.	A336	<i>Remiz pendulinus</i>	Pițigoi pungar	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III			
66.	A249	<i>Riparia riparia</i>	Lăstun de mal	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
67.	A275	<i>Saxicola rubetra</i>	Mărăcinar	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
68.	A276	<i>Saxicola torquata</i>	Mărăcinar negru	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
69.	A361	<i>Serinus serinus</i>	Cănăraș	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II			
70.	A193	<i>Sterna hirundo</i>	Chiră de baltă	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
71.	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur comun	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC				

Nr Crt	Cod	Specie	Denumire populară	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LR IUCN	Berna	Bonn	AEWA	CITES
72.	A164	<i>Tringa nebularia</i>	Fluierar cu picioare verzi	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
73.	A165	<i>Tringa ochropus</i>	Fluierar de zăvoi	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	II	II		
74.	A162	<i>Tringa totanus</i>	Fluierar cu picioare roșii	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		
75.	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Nagât	DP A1	DP A2	DP A3A	DP A3B	OUG A3	OUG A4B	OUG A5C	OUG A5D	OUG A5E	LR RO	LV A1	LV A2	LC	III	II		

Dintre cele 75 de specii de păsări menționate în cadrul formularului standard al sitului, 16 sunt specii din anexa I al Directivei păsări:

- |                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1. <i>Accipiter nisus</i>      | 9. <i>Egretta alba</i>           |
| 2. <i>Alcedo atthis</i>        | 10. <i>Egretta garzetta</i>      |
| 3. <i>Ardeola ralloides</i>    | 11. <i>Ixobrychus minutus</i>    |
| 4. <i>Aythya nyroca</i>        | 12. <i>Lanius excubitor</i>      |
| 5. <i>Botaurus stellaris</i>   | 13. <i>Nycticorax nycticorax</i> |
| 6. <i>Chilidonias hybridus</i> | 14. <i>Pelecanus crispus</i>     |
| 7. <i>Chilidonias niger</i>    | 15. <i>Phalacrocorax pygmeus</i> |
| 8. <i>Circus aeruginosus</i>   | 16. <i>Sterna hirundo</i>        |

**Tabel nr. 20. Obiectivele de conservare specifice la nivelul sitului ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu ce au fost stabilite prin Nota M.M.A.P. nr. 28537/BT/12.10.2021**

Nr.crt.	Numele sitului	Data desemnării și confirmării sitului	Componente	Habitat/ specii conform Formular Standard	Habitat / specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/ specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP în 2021	Obiective de conservare	Parametri - stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - țintă stabilit de ANANP în 2021
1	ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu	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; Hotărârea nr. 47/2024	Habitat	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littoretea</i> și/sau <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	Nu	La minim 2500 metri de amplasamentul proiectului	NR	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 siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea - Chiciu	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața	ha	4,98
				Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	Nu	La minim 850 metri de amplasamentul proiectului	F		menținerea stării de conservare	Suprafața	ha	84,74
				Rauri cu maluri namoloase cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	Nu	La peste 8100 metri de amplasamentul proiectului	F		menținerea stării de conservare	Suprafața	ha	1400
				Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba</i> )	Nu	La peste 13000 metri de amplasamentul proiectului	NR		îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața	ha	10

<p>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</p>		<i>officinalis</i>									
	Mamifere	<i>Lutra lutra</i> (Vidra)	Nu/ posibil Prezentă	Nu/ posibil prezentă	NI	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	90		
	Amfibieni și reptile	<i>Bombina bombina</i> (Izvoarăș cu burtă roșie)	Nu	Nu	F	menținerea stării de conservare favorabile	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 3000		
		<i>Emys orbicularis</i> (Țestoasa de mlaștină)	Nu/ posibil Prezentă	Nu/ posibil prezentă	F	menținerea stării de conservare favorabile	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 750		
		<i>Triturus dobrogicus</i> (Triton cu creastă dobrogean)	Nu	Nu	NI	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 1000		
	Pești	<i>Cobitis taenia</i> (zvârlugă)	Nu	Nu	F	menținerea stării de conservare favorabile	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 27000		
		<i>Gobio albipinnatus</i> (Porcușorul de nisip)	Nu	Nu	F	menținerea stării de conservare favorabile	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 150000		
		<i>Gymnocephalus baloni</i> (Ghiborț de râu)	Da	Da	F	menținerea stării de conservare favorabile	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 3000		
		<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr)	Nu	Nu	F	menținerea stării de conservare favorabile	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 12000		
		<i>Alosa immaculata</i> (Scrumbie de Dunăre)	Da	Nu	Necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani		

				<i>Pelecus cultratus</i> (Sabiță)	Nu	Nu	F		menținerea stării de conservare favorabile	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 20000
				<i>Aspius aspius</i> (Avat)	Nu/ posibil Prezentă	Nu	F		menținerea stării de conservare favorabile	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 114170
				<i>Misgurnus fossilis</i> (Țipar)	Nu	Nu	NR		îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 2000
				<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Boarță)	Da	Da	NI		îmbunatatirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 360000
				<i>Romanogobio kesslerii</i>	Nu	Nu	Necunoscută		menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Trebuie definita in termen de 3 ani
				<i>Zingel streber</i> (Fusar)	Nu	Nu	F		menținerea stării de conservare favorabile	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 87000
				<i>Zingel zingel</i> (Fusar de mare)	Nu	Nu	F		menținerea stării de conservare favorabile	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 8500
				<i>Umbra krameri</i> (Țigănuș)	Nu	Nu	NR		îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 10000
				<i>Eudontomyzon mariae</i> (Chișcarul)	Nu	Nu	F		menținerea stării de conservare favorabile	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 33000

Tabel nr. 21. Obiectivele de conservare specifice la nivelul sitului ROSPA0055 Lacul Gălățui ce au fost stabilite prin Nota M.M.A.P. nr. 14616/BT/ 26.05.2021

Nr.crt.	Numele sitului	Data desemnării și confirmării sitului	Componente	Habitat/ specii conform Formular Standard	Habitat / specii identificate pe amplasamentul investiției	Habitat/ specii identificate în apropierea amplasamentului investiției	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP în 2021	Obiective de conservare	Parametri - stabiliți de ANANP în 2021	UM - stabilit de ANANP în 2021	Valoarea - țintă stabilit de ANANP în 2021
1	ROSPA0055 Lacul Gălățui	HG nr. 1284/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România	Păsări	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Corcodel mic)	Da	Da	F	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	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 2
				<i>Podiceps cristatus</i> (Corcodel mare)	Da	Da	F		Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 30
				<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	Da	Da	F		Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 300
				<i>Pelecanus crispus</i> (Pelican creț)	Da	Da	F		Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 30
				<i>Botaurus stellaris</i> (Buhai de baltă)	Nu	Nu; stufărișurile de la coada lacului, lângă localitatea Independența	F		Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 6
				<i>Ixobrychus minutus</i> (Stârc pitic)	Nu	Nu	F		Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 30
				<i>Nycticorax nycticorax</i> (Stârc de noapte)	Nu	La peste 300 metri față de proiect	F		Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 20
				<i>Ardeola ralloides</i> (Stârc galben)	Nu	La peste 500 metri față de	F		Menținerea stării de	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 10

				proiect		conservare				
			<i>Egretta garzetta</i> (Egretă mică)	Nu	La peste 300 metri față de proiect	F	menținerea stării de conservare	Mărirea populației	indivizi	Cel puțin 100
			<i>Egretta alba</i> (Egretă mare)	Nu	La peste 300 metri față de proiect	F	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	indivizi	Cel puțin 20
			<i>Ardea cinerea</i> (Stârc cenușiu)	Nu	La peste 500 metri față de proiect	F	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	indivizi	Cel puțin 60
			<i>Ciconia ciconia</i> (Barză albă)	Nu	Cuibarește în afara sitului	F	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	perechi	Cel puțin 7
			<i>Cygnus olor</i> (Lebădă de vară)	Nu	Nu	NI	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	perechi	Cel puțin 1
			<i>Anser albifrons</i> (Gârliță mare)	Da	Da	F	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	indivizi	Cel puțin 1000
			<i>Anas crecca</i> (Rață mică)	Da	Da	F	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	indivizi	Cel puțin 400
			<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)	Da	Da	F	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	perechi	Cel puțin 20
			<i>Anas acuta</i> (Rață sulițar)	Da	Da	F	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	indivizi	Cel puțin 120
			<i>Anas querquedula</i> (Rață cărâitoare)	Da	Da	F	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	perechi	Cel puțin 5
			<i>Anas clypeata</i> (Rață lingurar)	Da	Da	F	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	indivizi	Cel puțin 70



				<i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)	Da	Da	F		Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 10
				<i>Aythya nyroca</i> (Rață roșie)	Da	Da	NI		Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 1
				<i>Bucephala clangula</i> (Rața sunătoare)	Nu	Nu	F		Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 6
				<i>Mergus merganser</i> (Fereștrăș mare)	Nu	La peste 300 metri față de proiect	F		Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 10
				<i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)	Nu	Da, la peste 500 metri; stufarisurile și papurisurile din partea de NE a lacului	F		Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 6
				<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)	Nu	Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 4
				<i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	Nu	Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 10
				<i>Buteo lagopus</i> (Șorecar încălțat)	Nu	Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 8
				<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)	Nu	Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 5
				<i>Falco subbuteo</i>	Nu	Specie asociată cu	F		menținerea	Mărimea	perechi	Cel puțin 1

				(Șoimul rândunelelor)		terenuri agricole și alte terenuri deschise			stării de conservare	populației		
				<i>Coturnix coturnix</i> (Prepeliță)	Nu	Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 2
				<i>Rallus aquaticus</i> (Cârstel de baltă)	Nu	Nu	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 12
				<i>Gallinula chloropus</i> (Găinușă de baltă)	Nu	Nu	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 12
				<i>Fulica atra</i> (Lișiță)	Nu	La peste 300 metrii față de proiect	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 10
				<i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț)	Nu	La peste 300 metrii față de proiect	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 1
				<i>Gallinago gallinago</i> (Becațină comună)	Nu	Nu	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 30
				<i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)	Nu	La peste 300 metrii	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 10
				<i>Tringa nebularia</i> (Fluierar cu picioare verzi)	Nu	La peste 300 metrii față de proiect	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 40
				<i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de zăvoi)	Nu	La peste 300 metrii față de proiect	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 12
				<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)	Nu	La peste 500 metrii față de proiect	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 20

				<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș răzător)	Da	Da	NI		Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Indivizi perechi	Cel puțin 200 Cel puțin 2
				<i>Sterna hirundo</i> (Chiră de baltă)	Nu	La peste 3 00 metrii față de proiect	NI		Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 40
				<i>Chlidonias hybridus</i> (Chirighiță cu obraz alb)	Da	Da	necunoscută		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 30
				<i>Chlidonias niger</i> (Chirighiță neagră)	Nu	Nu a fost observată	necunoscută		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 30
				<i>Chlidonias leucopterus</i> (Chirighiță cu aripi albe)	Nu	Nu a fost observată	necunoscută		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 10
				<i>Cuculus canorus</i> (Cuc)	Nu	Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 5
				<i>Alcedo atthis</i> (Pescăraș albastru)	Nu	Maluri abrupte de loess sau argila cu vegetatie arbustiva pe maluri	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Perechi	Cel puțin 8
				<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	Nu	La peste 300 metrii; Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 30
				<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)	Nu	Specie asociata cu terenuri agricole si	F		menținerea stării de	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 4

					alte terenuri deschise			conservare				
					<i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal)	Nu	Nu	F	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 1200
					<i>Hirundo rustica</i> (Rândunică)	Da	Da; Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 60
					<i>Delichon urbicum</i> (Lăstun de casă)	Nu	Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 20
					<i>Motacilla flava</i> (Codobatură galbenă)	Nu	Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 30
					<i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)	Nu	Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 8
					<i>Saxicola rubetra</i> (Mărăcinar mare)	Nu	Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 4
					<i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru)	Nu	Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 1
					<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcar mic)	Nu	La peste 500 m; stufărișurile și păpurișurile de a lungul malurilor	F	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 40
					<i>Acrocephalus</i>	Nu	La peste 500 m;	F	menținerea	Mărimea	perechi	Cel puțin 10

				<i>palustris</i> (Lăcar de mlaștină)		stufărișurile și păpurișurile de a lungul malurilor			stării de conservare	populației		
				<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stuf)	Nu	La peste 500 m; stufărișurile și păpurișurile de a lungul malurilor	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 40
				<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)	Nu	La peste 500 m; stufărișurile și păpurișurile de a lungul malurilor	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 28
				<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Pitulice sfârietoare)	Nu	Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 20
				<i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)	Nu	Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 30
				<i>Remiz pendulinus</i> (Boicuș)	Nu	Nu	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 6
				<i>Lanius excubitor</i> (Sfrâncioc mare)	Nu	Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 4
				<i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)	Nu	Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	perechi	Cel puțin 30
				<i>Fringilla coelebs</i> (Cinteză)	Nu	Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 50
				<i>Fringilla</i>	Nu	Specie asociată cu	F		menținerea	Mărimea	indivizi	Cel puțin 40

				<i>montifringilla</i> (Cinteză de iarnă)		terenuri agricole și alte terenuri deschise			stării de conservare	populației		
				<i>Serinus serinus</i> (Cănăraș)	Nu	Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 10
				<i>Carduelis chloris</i> (Florinte)	Nu	Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 200
				<i>Carduelis carduelis</i> (Sticlete)	Nu	Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 100
				<i>Carduelis spinus</i> (Scatiu)	Nu	Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 100
				<i>Carduelis cannabina</i> (Cânepar)	Nu	Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Perechi indivizi	Cel puțin 30 Cel puțin 40
				<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botgros)	Nu	Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 30
				<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)	Nu	Specie asociată cu terenuri agricole și alte terenuri deschise	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Perechi indivizi	Cel puțin 20 Cel puțin 50
				<i>Phalacrocorax pygmeus</i> (Cormoran mic)	Da	Da	F		menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 1207
				<i>Larus cachinnans</i>	Da	Da	F		menținerea	Mărimea	indivizi	Cel puțin 400

				(Pescăruș pontic)						stării de conservare	populației		
--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	-------------------------	------------	--	--

### **B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea proiectului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)**

Prin implementarea proiectului nu se preconizează modificări în evoluția numerică a populațiilor speciilor protejate. Procentul estimativ al populației afectate a fost calculat, având în vedere suprafața habitatului natural afectat de proiect raportat la suprafața sitului. Proiectul nu afectează tipuri de habitate care ocupă suprafețe reduse sau care constituie zone cheie pentru conservarea unor specii a căror prezență este strict legată de tipul de habitat (ex. habitatele acvatice pentru păsările strict dependente de apă). Prin alternativa adoptată de conservare a habitatelor acvatice, prin montarea de panouri fotovoltaice flotante și instituirea de culoare între acestea, se așteaptă o creștere a biodiversității.

Cum în prezent perimetrul proiectului este situat pe o suprafață de 684 ha luciu de apă, prin noul mod de utilizare se elimină utilizarea terenurilor potențial arabile, utilizarea de substanțe chimicale în vederea îndepărtării dăunătorilor, astfel crescând gradul de favorabilitate pentru speciile caracteristice zonelor agricole și deschise, precum și a celor acvatice, panourile putând fi utilizate ca și refugii.

În cadrul studiului, a fost analizată posibilitatea afectării numerice a populațiilor speciilor menționate în formularul standard și procentul habitatului natural afectat.

Starea de conservare a habitatelor speciilor protejate în sit nu este afectată prin proiect fie că este luată în considerare singur fie cumulată.

**Habitatul din perimetrul proiectului este bine reprezentat la nivelul sitului și suficient de mare pentru asigurarea conservării speciilor pe termen lung.**

**Structura și dinamica populațiilor de specii prezente în zona afectată de proiecte nu se modifică la nivelul sitului.**

### **B. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar**

În ROSPA0055 Lacul Gălățui, conform formularului standard ediția 2016, suprafețele acoperite de lacuri reprezintă cea mai mare parte a sitului respectiv 92.38 %, urmată de terenuri arabile 4.32%, alte terenuri arabile 1.87%, respectiv vii și livezi 0.29%.

Din observațiile în teren efectuate în 2023, s-a constatat faptul că, amplasamentul proiectului se va situa pe 170 ha din suprafața lacului (suprafață care reprezintă 24.82 % din total suprafața a nr. cad. 20634 – S=684.9531). Habitatele de interes pentru specii nu vor fi afectate, având în vedere că majoritatea sunt amplasate la 300 m distanță față de limita perimetrelor proiectului propus.

Considerând tipurile de habitate prezente în amplasamentul proiectului și zonele de la limita acestuia cât și speciile observate sau menționate prin planul de management, amplasamentul și vecinătățile sunt folosite de speciile caracteristice habitatelor acvatice dulcicole, care constituie peste 80% din suprafața sitului.

Amplasarea panourilor fotovoltaice flotante, cu instituirea de culoare între ele, care vor permite speciilor acvatice pasajul spre habitatele de hrană, nu va constitui un impact negativ. Tot efect pozitiv o constituie și creșterea diversității habitatelor din sit respectiv a heterogenității teritoriului, multe specii acvatice preferând ca refugiu panourile fotovoltaice.



Dintre posibilele efecte negative din punct de vedere structural trebuie evaluată capacitatea de fragmentare a habitatelor, respectiv posibilul efect de barieră. Cum acest tip de habitat este utilizat de specii care utilizează lacul ca și perimetru de pasaj sau de hrănire, respectiv marginile acestuia, respectiv faptul că amplasamentul proiectului nu se desfășoară pe tot perimetrul sitului, gradul de fragmentare a fost considerat a fi cel mult nesemnificativ fără a afecta relațiile funcționale și structurale din sit sau integritatea acestuia.

## **B. 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management**

Obiectivele generale și specifice al planului de management sunt:

**OG 1** Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate, în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora;

**OS 1.4.** Asigurarea conservării speciilor din situl Natura 2000 ROSPA0055

**OG 2** Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care au fost declarate ariile naturale protejate cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului;

**OS 2.1.** Actualizarea inventarelor – evaluarea detaliată – pentru speciile și habitatele de interes conservativ

**OS 2.2.** Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ

**OG 3** Asigurarea managementului eficient al ariilor naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ;

**OS 3.1.** Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora;

**OS 3.2.** Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management;

**OS 3.3.** Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management;

**OS 3.4.** Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariilor naturale protejate;

**OS 3.5.** Monitorizarea implementării Planului de management;

**OS 3.6.** Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariilor naturale protejate.

**OG 4** Creșterea nivelului de conștientizare/ îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului, pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității;

**OS 4.1.** Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului;

**OS 4.2** Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.

**OG 5** Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ.

**OS 5.1.** Promovarea utilizării durabile a resurselor de apă

**OS 5.2.** Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere

**OS 5.3.** Promovarea utilizării durabile a pajiștilor-pășuni, fânețe

**OS 5.4.** Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole

**OS 5.5.** Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariilor naturale protejate

**OS 5.6.** Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu siglele ariilor naturale protejate

Pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pe o perioadă îndelungată a valorilor naturale din ariile protejate care fac obiectul planului de management sunt întreprinse 277 activități.

Dintre acestea cele de mai jos au legătură cu tipurile de habitate și speciile prezente în zona influențată de proiect.

**Tabel nr. 22. Activități prevăzute în PM**

Activități prevăzute în PM	Habitatate și specii vizate	Legătura cu proiectul propus și măsuri specifice
Limitarea utilizării produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	Toate speciile de pești, <i>Lutra lutra</i> și de păsări de interes conservativ	Atât în perioada de construcție, cât și în cea de implementare, nu se vor utiliza produse biocide, hormoni și substanțe chimice care să afecteze biodiversitatea lacului, respectiv gradul de ecologizare a acestuia.
Controlul și eliminarea deșeurilor depozitate necontrolat pe suprafața și în apropierea sitului	Toate speciile de păsări de interes conservativ	Prin soluțiile tehnice adoptate în perioada de implementare se va realiza un control al deșeurilor depozitate astfel încât acestea să nu ajungă factor de contaminare în cadrul sitului.
Prevenirea incendiilor din sit, mai ales de stuf și papură	<i>Ardeola ralloides, Acrocephalus scirpaceus, Acrocephalus schoenobaenus, Ixobrychus minutus, Botaurus stellaris, Locustella naevia</i>	Nu vor fi realizate lucrări care să necesite utilizarea materialelor de tip ușor inflamabil astfel încât va fi evitat riscul de incendiere.
Interzicerea tăierii, distrugerii și arderii arborilor și a vegetației ierboase de pe malul apelor, plantarea de pâlcuri de arbori pe malul ecosistemelor acvatice (râuri, pârâuri)	<i>Lutra lutra, Triturus dobrogicus, Bombina bombina</i>	Construcția și amplasamentul proiectului nu vor afecta vegetația ierboasă și lemnoasă situate în apropierea corpurilor de apă.
Interzicerea lucrărilor de regularizare a malurilor sau a altor lucrări hidrotehnice care modifică cursurile de apă (doar cu anumite excepții, precum cazul alunecărilor) și nu se vor întreprinde alte măsuri specifice de regularizare, cu excepția zonelor locuite, dacă nu există alte alternative	<i>Lutra lutra, Triturus dobrogicus, Bombina bombina</i>	Construcția și amplasamentul proiectului nu presupune lucrări de regularizare a malurilor sau a altor lucrări hidrotehnice care modifică cursurile de apă .
Menținerea vegetației palustre în habitatele acvatice	<i>Ardeola ralloides, Acrocephalus scirpaceus, Acrocephalus schoenobaenus, Ixobrychus minutus, Botaurus stellaris, Locustella naevia</i>	Construcția și amplasamentul proiectului nu vor afecta zonele cu vegetație palustre din cadrul habitatelor acvatice, acestea fiind situate pe marginile lacului, iar amplasamentul pe luciul apei.
Menținerea pereților de loess	<i>Alcedo atthis, Riparia riparia, Merops apiaster, Coracias garrulus</i>	Construcția și amplasamentul proiectului nu vor afecta zonele semi-costiere cu pereți de loess.

## **B. 8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor**

Din punct de vedere al speciilor starea de conservare se evaluează din punct de vedere al: conservării trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și al posibilităților de refacere. Cele trei scări ale gradului de conservare conform manualului de completare al Formularului standard, sunt excelentă (A), bună (B) și medie/redușă (C).

Starea de conservare a unei specii este evaluată prin prisma: arealului de repartiție în sit, starea de conservare a populației și habitatului speciei, perspectivele viitoare.

### **1. Aria de repartiție a speciilor**

Amplasamentul proiectului dat fiind starea actuală a lacului este utilizat pentru hrănire și pasaj de către speciile acvatice. 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. Renunțarea la amplasarea proiectului pe terenurile agricole și păstrarea zonelor verzi prin intervenții minimale, respectiv amplasarea panourilor fotovoltaice în sistem flotant distanțe între ele, astfel încât să permită formarea de culoare pentru speciile de păsări acvatice aflate în pasaj sau în perioada de hrănire, va crește biodiversitatea zonei și disponibilitatea la selecție a resursei de hrană. Totodată, este important de precizat faptul că anumite specii vor identifica ca puncte de refugiu și monitorizare a hranei, sistemele de susținere și prindere a panourilor fotovoltaice.

### **2. Populațiile speciilor protejate**

Proiectul contribuie la îmbunătățirea stării de conservare a populațiilor speciilor de păsări protejate. Proiectul nu prezintă efecte negative asupra numărului de indivizi/perechi de păsări indiferent de modul de utilizare a amplasamentului (cuibărit, hrănire, pasaj, odihnă).

### **3. Habitatul speciilor**

Prin implementarea proiectului nu se pierd și nu se fragmentează habitate, intervențiile fiind în totalitate reversibile iar în perioada de exploatare intervențiile în habitat asupra vegetației palustre și acvatice, respectiv a fitobentosului sunt minime spre zero.

*Perspectivile viitoare (având în vedere parametrii speciei, populației și habitatului)*

Supravețuirea pe termen lung a speciilor de importanță comunitară este asigurată prin implementarea proiectului acesta având impact pozitiv asupra habitatelor speciilor protejate. Nu au fost identificate cauze care să poată conduce la modificări negative în ceea ce privește starea de conservare a speciilor, populațiilor acestora și habitatelor caracteristice.

### **Structura și funcțiile habitatelor de interes comunitar**

Prin implementarea proiectului există posibilitatea creșterii diversității de specii, denotând astfel că nu există un impact negativ asupra structurii și a funcțiilor habitatelor de interes comunitar. Totodată, se așteaptă o îmbunătățire a stării de conservare a speciilor protejate în ROSPA0055 Lacul Gălățui.

### **Starea de conservare a speciilor**

#### ***Accipiter nisus, uliu păsărar***

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

#### ***Acrocephalus arundinaceus, lăcar mare***

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

***Acrocephalus palustris*, lăcar de mlaștină**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.  
Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

***Acrocephalus schoenobaenus*, lăcar mic**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.  
Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

***Acrocephalus scirpaceus*, lăcar de stuf**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.  
Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

***Actitis hypoleucos*, fluierar de munte**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.  
Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

***Alauda arvensis*, ciocârlie de câmp**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.  
Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

***Alcedo atthis*, pescăraș albastru**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.  
Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

***Anas acuta*, rață sulițar**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Anas clypeata*, rață lingurar**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Anas crecca*, rață mica**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit

***Anas platyrhynchos*, rață mare**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit

***Anas querquedula*, rață cârâitoare**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Anser albifrons*, gărliță mare**

Starea generală de conservare a specie este nefavorabilă-rea.

Perspectivile specie în viitor sunt nu sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie nu este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Ardea cinerea*, stârc cenușiu**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Ardeola ralloides*, stârc galben**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Aythya ferina*, rață cu cap castaniu**

Starea generală de conservare a specie este nefavorabilă-inadecvată.

Perspectivile specie în viitor nu sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie nu este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Aythya nyroca*, rață roșie**

Starea generală de conservare a specie este nefavorabilă-inadecvată.

Perspectivile specie în viitor nu sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie nu este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Botaurus stellaris*, buhai de baltă**

Starea generală de conservare a specie este stabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este favorabilă.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Bucephala clangula*, rață sunătoare**

Starea generală de conservare a specie este stabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este stabilă.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Buteo buteo*, șorecar comun**

Starea generală de conservare a specie este stabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este stabilă.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Buteo lagopus*, șorecar încălțat**

Starea generală de conservare a specie este stabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este stabilă.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

#### ***Carduelis cannabina*, cânepar**

Starea generală de conservare a speciei este stabilă.  
Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este stabilă.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

#### ***Carduelis carduelis*, sticlete**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.  
Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

#### ***Carduelis chloris*, florinte**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.  
Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

#### ***Carduelis spinus*, scatiu**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.  
Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

#### ***Chlidonias hybridus*, chirighiță cu obraz alb**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.  
Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

#### ***Chlidonias leucopterus*, chirighiță cu aripi albe**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.  
Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este de menținere a parametrilor calitativi.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

***Chlidonias niger*, chirighiță neagră**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este de menținere a parametrilor calitativi.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Ciconia ciconia*, barză alba**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Circus aeruginosus*, erete de stuf**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Coccothraustes coccothraustes*, botgros**

Starea generală de conservare a specie este necunoscută.

Perspectivile specie în viitor sunt necunoscută.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este necunoscută.

Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Coturnix coturnix*, prepeliță**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este stabilă.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Cuculus canorus*, cuc**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Cygnus olor*, lebăda de vară**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.



***Delichon urbica, lăstun de casă***

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Egretta alba, egretă mare***

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt necunoscute.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este necunoscută.

Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Egretta garzetta, egretă mică***

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt necunoscute.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este necunoscută.

Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Falco subbuteo, șoimul rândunelelor***

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt necunoscute.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este necunoscută.

Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Falco tinnunculus, vânturel roșu***

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt necunoscute.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este necunoscută.

Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Fringilla coelebs, cîntează***

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt foarte bune.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este necunoscută.

Tendința stării de conservare generale a specie este stabilă.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Fringilla montifringilla, cîntează de iarnă***

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt foarte bune.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este necunoscută.

Tendința stării de conservare generale a specie este stabilă.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Fulica atra*, lișită**

Starea generală de conservare a specie este nefavorabilă-inadecvată.

Perspectivile specie în viitor nu sunt cunoscute.

Viabilitatea pe termen lung a specie nu este cunoscută.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este necunoscută.

Tendența stării de conservare generale a specie este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Gallinago gallinago*, becaniță comună**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt foarte bune.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este necunoscută.

Tendența stării de conservare generale a specie este favorabilă.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Gallinula chloropus*, găinușă de baltă**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt foarte bune.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă .

Tendența stării de conservare generale a specie este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Hirundo rustica*, rândunica**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt foarte bune.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendența stării de conservare generale a specie este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Ixobrychus minutus*, stârc pitic**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt foarte bune.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendența stării de conservare generale a specie este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Lanius excubitor*, sfrâncioc mare**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt foarte bune.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendența stării de conservare generale a specie este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Larus cachinnans*, pescăruș argintiu**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt nu sunt cunoscute.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă-inadecvată.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este stabilă.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

***Larus ridibundus*, pescăruș râzător**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.  
Perspectivile speciei în viitor sunt nu sunt cunoscute.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este necunoscută.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

***Locustella naevia*, grelușel pătât**

Starea generală de conservare a speciei este nefavorabilă-rea.  
Perspectivile speciei în viitor sunt nu sunt cunoscute.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este nu este cunoscută.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă-inadecvată.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este necunoscută.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

***Mergus merganser*, ferestraș mare**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.  
Perspectivile speciei în viitor sunt nu sunt cunoscute.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este necunoscută.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

***Merops apiaster*, prigorie**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.  
Perspectivile speciei în viitor sunt nu sunt cunoscute.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este necunoscută.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

***Miliaria calandra*, presură sură**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.  
Perspectivile speciei în viitor sunt nu sunt cunoscute.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este necunoscută.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

***Motacilla alba*, codobatură albă**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.  
Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Motacilla flavia*, codobatură galbenă**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Nycticorax nycticorax*, stârc de noapte**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este stabilă.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Pelecanus crispus*, pelican creț**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Phalacrocorax carbo*, cormoran mare**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Phalacrocorax pygmeus*, cormorant mic**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Phylloscopus collybita*, pitulice de munte**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.

Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Phylloscopus sibilatrix*, pitulice sfârâitoare**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.

Perspectivile specie în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este necunoscută.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

***Podiceps cristatus*, corcodel mare**

Starea generală de conservare a speciei este nefavorabilă-rea.  
Perspectivele speciei în viitor nu se cunosc.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este nu este cunoscută.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare nu este cunoscută.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este necunoscută.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

***Rallus aquaticus*, cristei de baltă**

Starea generală de conservare a speciei este nefavorabilă-inadecvată.  
Perspectivele speciei în viitor nu se cunosc.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este nu este cunoscută.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare nu este cunoscută.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este stabilă.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

***Remiz pendulinus*, pițigoi pungar**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.  
Perspectivele speciei în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este necunoscută.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

***Riparia riparia*, lăstun de mal**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.  
Perspectivele speciei în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este necunoscută.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

***Saxicola rubetra*, mărăcinar**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.  
Perspectivele speciei în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este stabilă.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

***Saxicola torquata*, mărăcinar negru**

Starea generală de conservare a speciei nu este cunoscută.  
Perspectivele speciei în viitor sunt nu sunt cunoscute.  
Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.  
Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este necunoscută.  
Tendința stării de conservare generale a speciei este necunoscută.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

***Serinus serinus*, cânăraș**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.  
Perspectivele specie în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.  
Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Sterna hirundo*, chiră de baltă**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.  
Perspectivele specie în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.  
Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Sturnus vulgaris*, graur comun**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.  
Perspectivele specie în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.  
Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Tachybaptus ruficollis*, fluierar cu picioare verzi**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.  
Perspectivele specie în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.  
Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Tringa nebularia*, fluierar de zăvoi**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.  
Perspectivele specie în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.  
Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Tringa ochropus*, fluierar de zăvoi**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.  
Perspectivele specie în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.  
Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

***Tringa tetanus*, fluierar cu picioare roșii**

Starea generală de conservare a specie este favorabilă.  
Perspectivele specie în viitor sunt favorabile.  
Viabilitatea pe termen lung a specie este asigurată.  
Starea de conservare a specie din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.  
Tendința stării de conservare generale a specie este necunoscută.  
Proiectul nu afectează starea de conservare a specie în sit.

### ***Vanellus vanellus*, nagâț**

Starea generală de conservare a speciei este favorabilă.

Perspectivile speciei în viitor sunt favorabile.

Viabilitatea pe termen lung a speciei este asigurată.

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă.

Tendința stării de conservare generale a speciei este necunoscută.

Proiectul nu afectează starea de conservare a speciei în sit.

## **B. 9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibilele schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar**

Respectarea prevederilor 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** și a măsurilor prevăzute în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată reprezintă cea mai importantă măsură care poate fi luată pentru conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în zona proiectului.

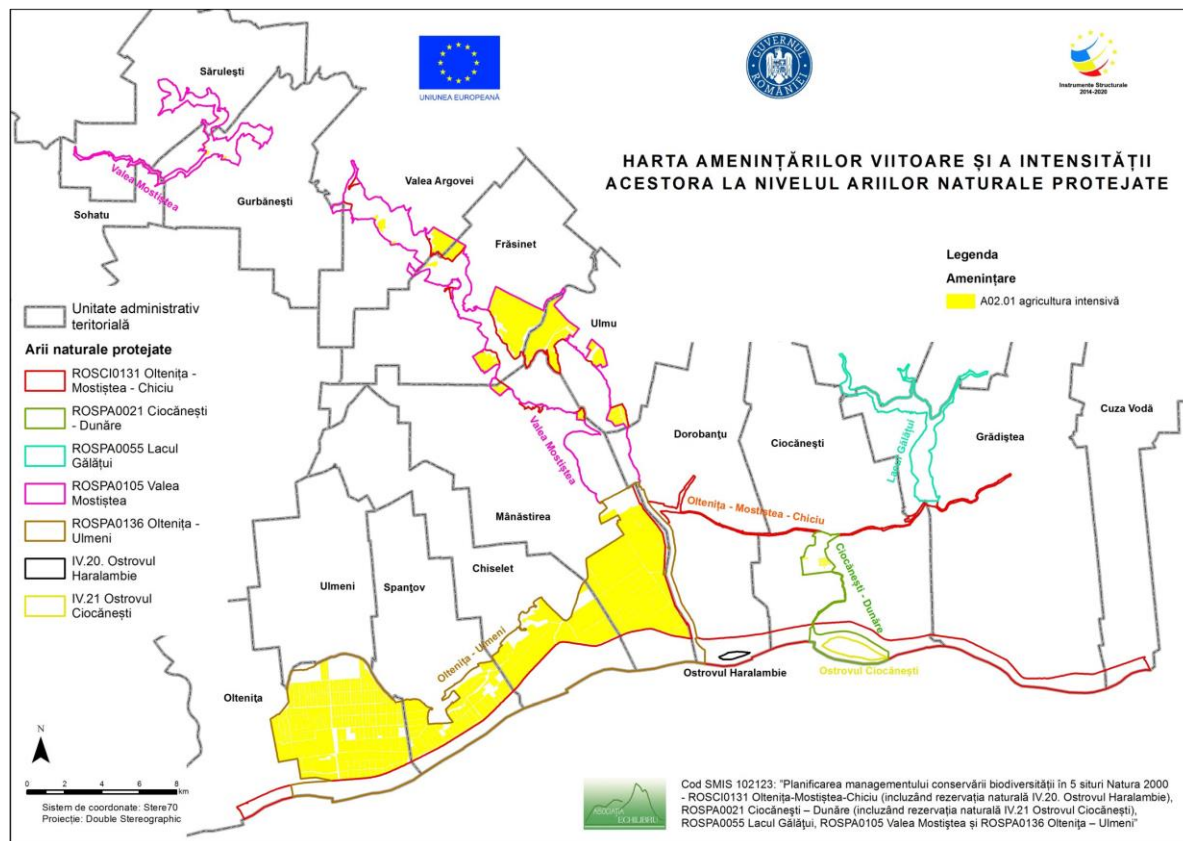
## **B.10. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar**

Pe perioada de implementare a prezentului proiect va continua monitorizarea avifaunei, a speciilor și habitatelor, și se va crea o bază de date care poate da informații importante despre speciile zonei și dinamica acestora în timp.

De asemenea, se poate aprecia un impact pozitiv, pe perioada de implementare a prezentului proiect deoarece va continua monitorizarea speciilor și habitatelor și se va crea o bază de date care poate da informații importante despre speciile și habitatele zonei și dinamica acestora în timp.

Cele mai mari amenințări viitoare în ceea ce privește speciile și habitatele pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate **ROSPA0055 Lacul Gălățui** și **ROSCI0131 Oltenița- Mostiștea - Chiciu**, conform planului de management aprobat sunt reprezentate de următoarele activități:

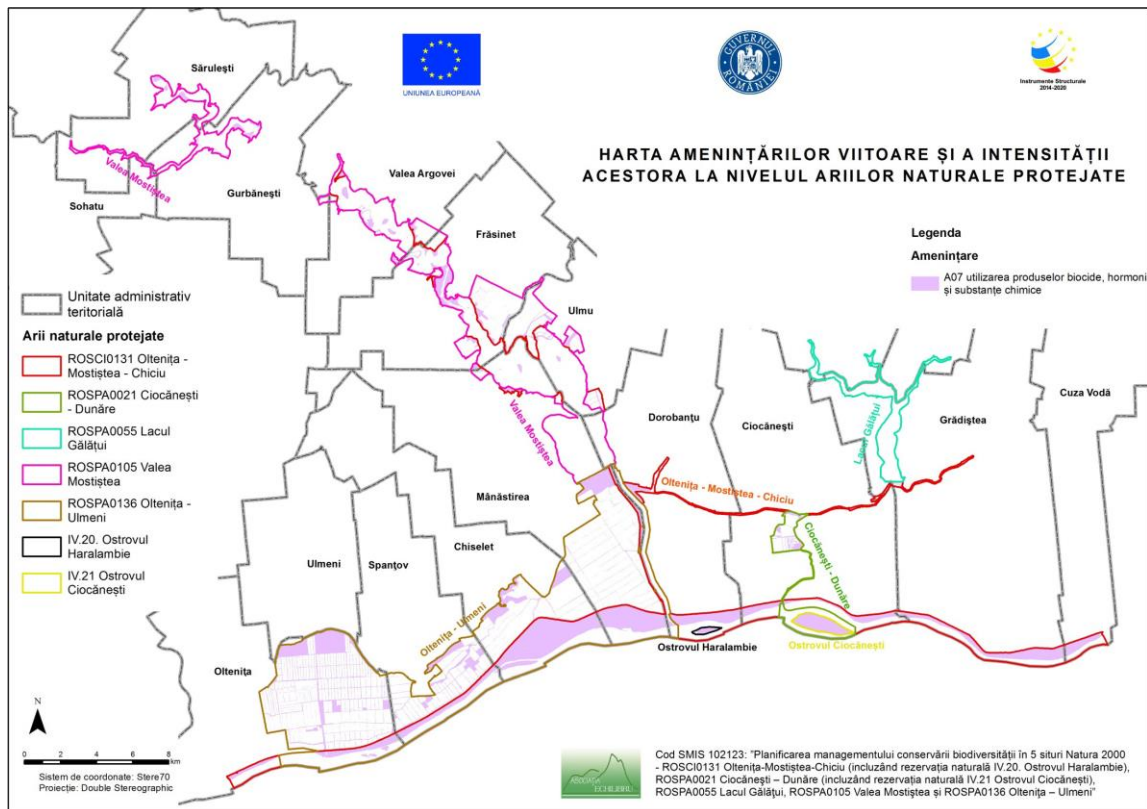
- agricultura - amenințare ridicată, cultivarea intensivă, folosind tehnologii care solicită la maximum potențialul pământului cresc șansele instalării procesului de deșertificare. Pe lângă acestea, substanțele chimice folosite în agricultură pot dăuna speciilor de păsări din mediul agricol;



**Fig. nr. 120. Harta amenințării viitoare A02.01 Agricultura intensivă**

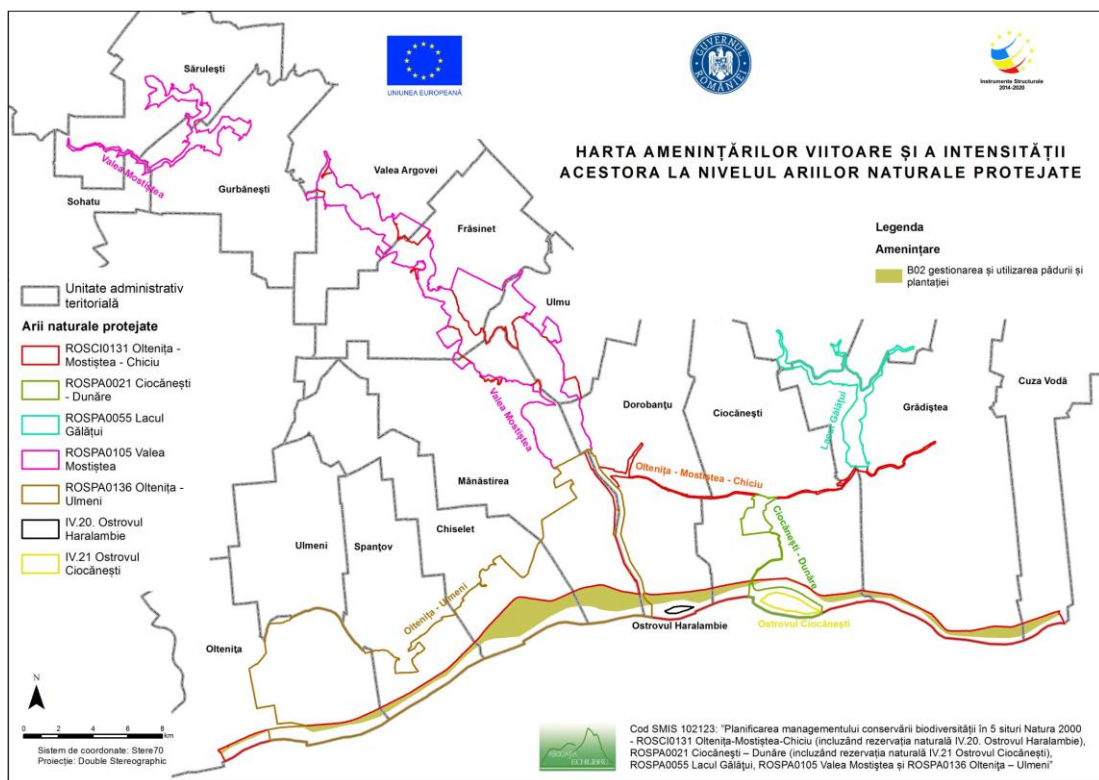
- utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice și fertilizarea cu îngrășamant-amenințare medie. datorită dezvoltării tot mai mari a agriculturii precum și a dorinței de obținere a unui profit cât mai mare, sunt folosite un număr mare de substanțe chimice, îngrășăminte, pesticide etc. aceste substanțe, prin diverse modalități (infiltrare în pânza freatică, spălarea utilajelor sau datorită ploilor imediate.), pot ajunge în habitatele acvatice din imediata apropiere. Odată ajunse în habitatele acvatice, acestea pot avea efecte directe și indirecte asupra tuturor speciilor de pasari;





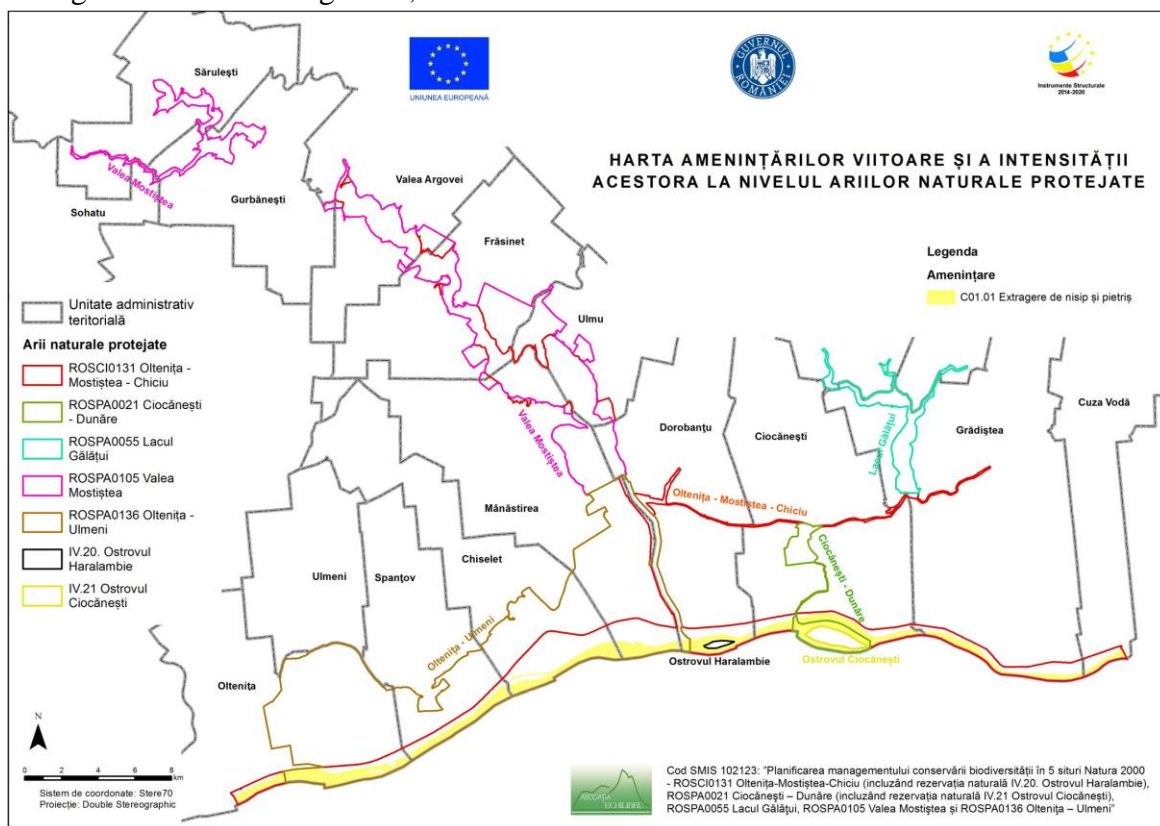
**Fig. nr. 21. Harta amenințării viitoare A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice**

- gestionarea și utilizarea pădurii și plantației- amenințare ridicată. lucrările forestiere au un impact direct puternic asupra speciilor de păsări care cuibăresc în păduri. Defrișarea unei porțiuni de pădure este pierdere directă de habitate, care se regenerează, în cel mai bun caz în decenii, există posibilitatea începerii unor acțiuni de defrișare, în viitor, în zona de luncă, de-a lungul Dunării din ROSAC0131,acestea având efecte majore asupra speciilor de păsări;



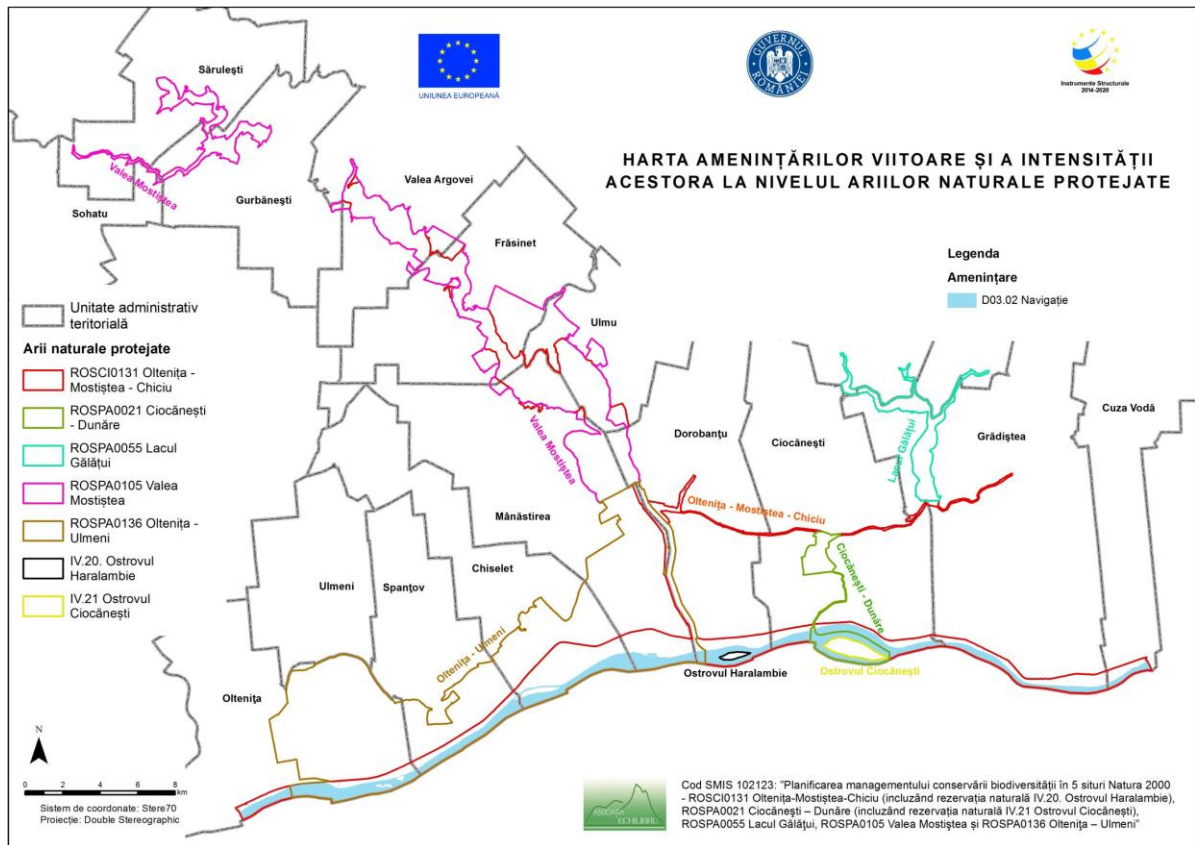
**Fig. nr. 22. Harta amenințării viitoare B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației**

- extragerea de nisip și pietriș-amenințare medie.zona afectata este malul stang al dunarii si insulele de nisip formate de acestea. Aceste extrageri au efecte directe asupra speciilor de păsări, manifestate prin degradarea sau chiar pierderea habitatelor de cuibărire sau hrănire a acestora. De asemenea, un impact major este cauzat și de deranjul cauzat de utilajele de extragere a materialului grosier;



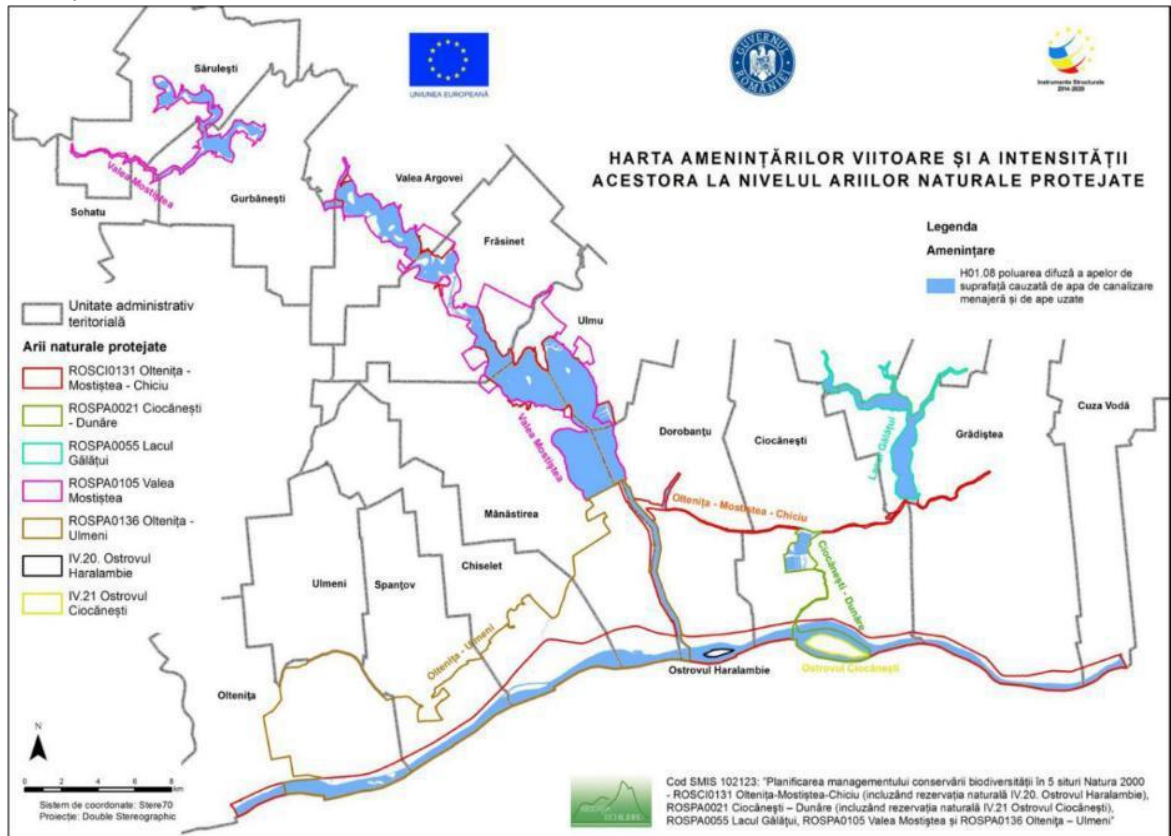
**Fig. nr. 23. Harta amenințării viitoare C01.01 Extragere de nisip și pietriș**

- navigatie- amenințare ridicată pentru toate speciile de pești protejate din Dunăre. Navigația intensivă are un efect negativ asupra ihtiofaunei. Valurile create de ambarcațiunile navale afectează în special puietul care se adăpostește în zonele litorale ale apelor. Totodată, întreținerea canalului de navigație afectează speciile de pești prin schimbarea caracteristicii habitatului. de asemenea, ambarcațiunile de navigație constituie o sursă de poluare;



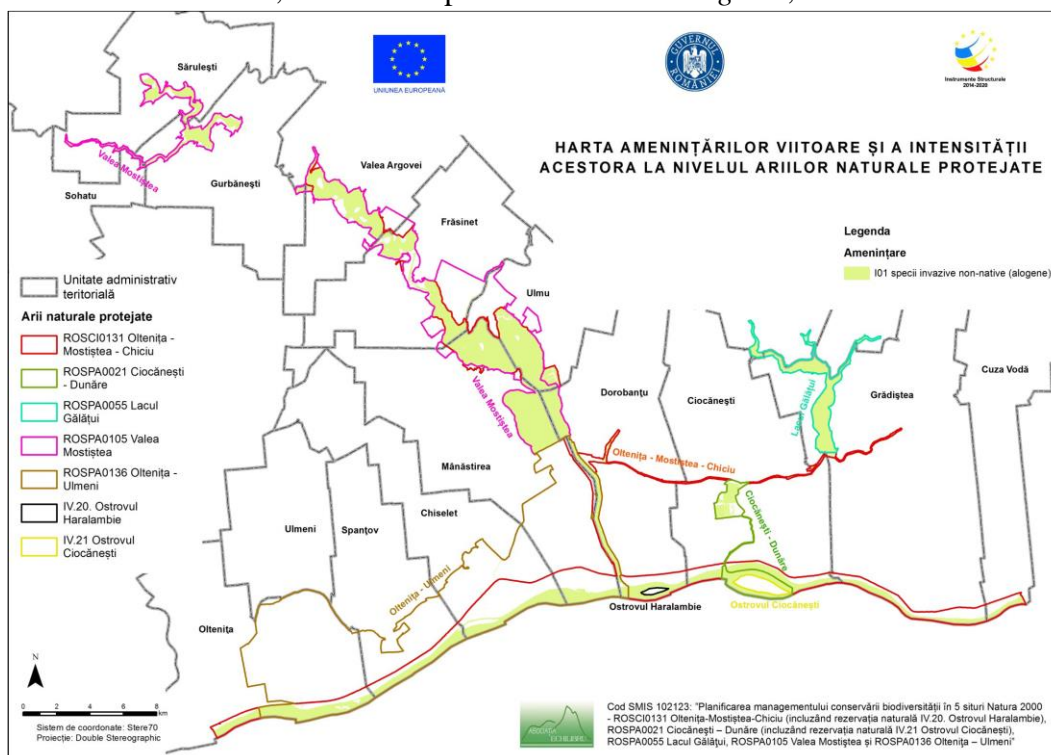
**Fig. nr. 24. Harta amenințării viitoare D03.02 Navigație**

- poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate-amenințare scazuta asupra ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu. Sistemul de canalizare în multe din localitățile riverane ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu lipsește iar în cazul în care există apele uzate menajere nu sunt epurate complet, stațiile de epurare fiind neconforme. astfel apele uzate menajere ajung în apa bălților riverane și Dunăre îmbogățind cantitatea de substanțe chimice nocive crescând gradul de bioacumulare în organismul vidrei;



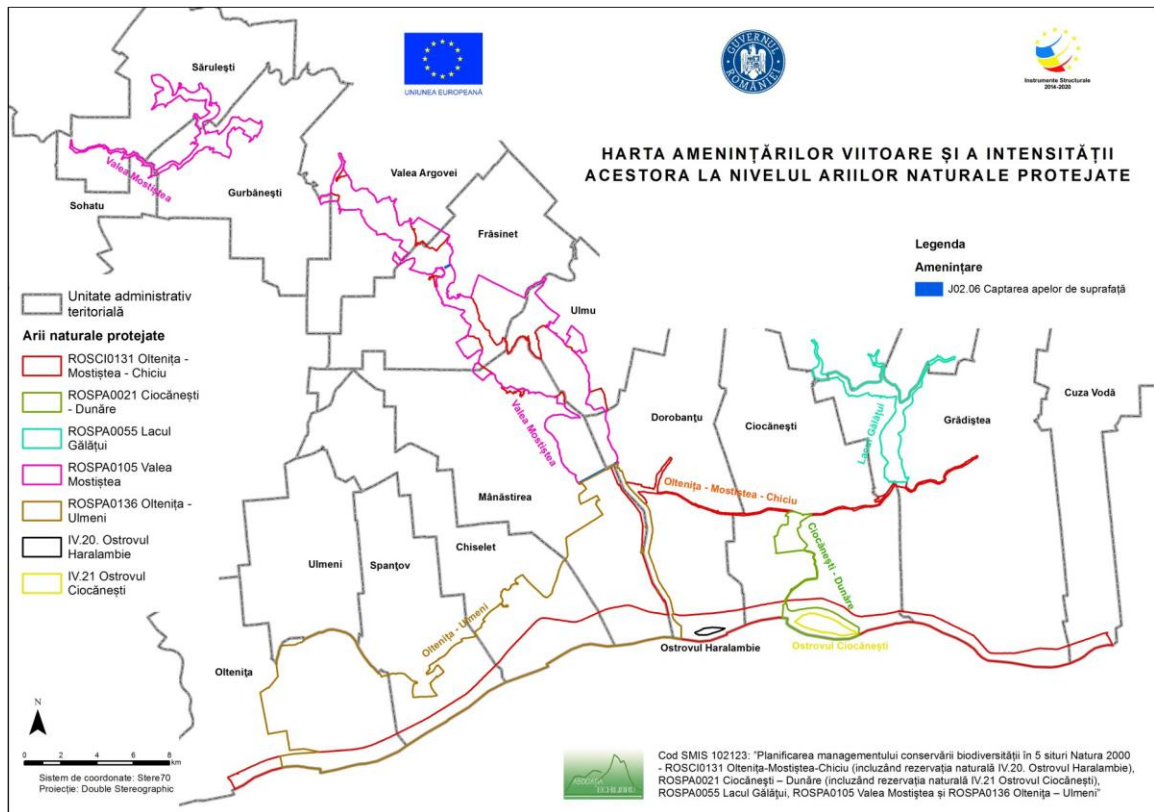
**Fig. nr. 25. Harta amenințării viitoare H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apă de canalizare menajeră și de ape uzate**

- specii invazive non-native (alogene)- amenințare ridicată. Speciile invazive non-native au efecte majore asupra habitatelor naturale, manifestate în special prin alterarea lor. Ajunse la densități mari pot cauza efecte majore și asupra speciilor de păsări, pot diminua cantitatea și calitatea hranei, locurilor de cuibărit etc. În urma terenului efectuat în sit a fost identificat plopul canadian/ plop hibrid (*Populus x. canadensis*) și amorfa (*Amorpha fruticosa*). Fără un control asupra acestor specii în special a amorfei, în viitor se pot produce degradări majore a habitatelor. Amfibieni, reptile: trebuie monitorizată pe viitor potențiala apariție a speciei de pește *Percocottus glenii*; acesta foarte probabil există deja în Dunăre și este un prădător al larvelor de amfibieni, inclusiv al speciei *Triturus dobrogicus*;



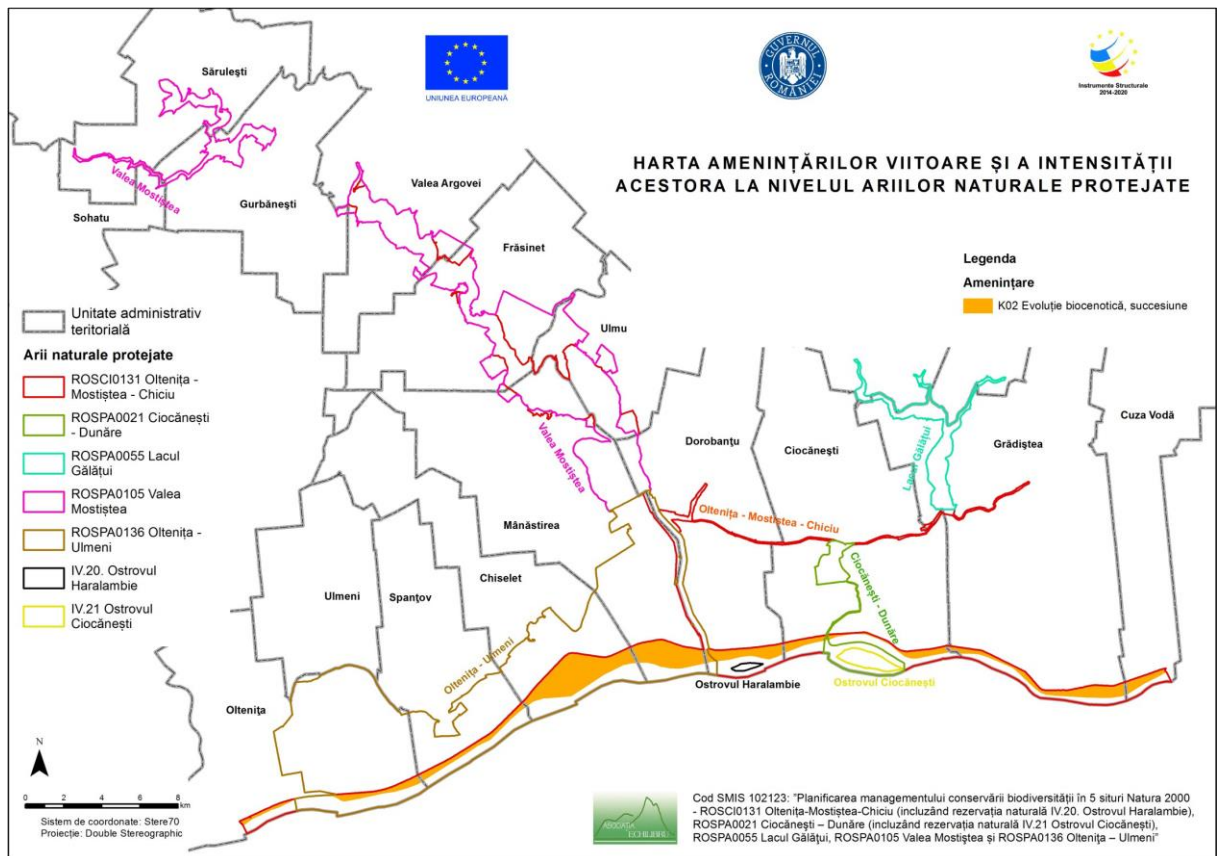
**Fig. nr. 26. Harta amenințării viitoare I01 Specii invazive non-native (alogene)**

- captarea apelor de suprafață-amenințare medie. Un impact ridicat asupra apelor interioare din ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chicui îl au captările pentru bazinele piscicole și agricultură, stațiile de pompare de la Frăsinet și Mânăstirea. Prin captarea apelor de suprafață în ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chicui ne referim la:
  - captări de apă de suprafață pentru agricultură(j02.06.02),
  - captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă (j02.06.02),
  - captări de apă de suprafață pentru fermele piscicole (j02.06.05),
  - toate aceste tipuri de captări modifică vizibil debitul râului, apărând astfel și modificări la nivel trofic. debitul râului este mult mai mic, astfel habitatul pentru speciile acvatice este redus și degradat, potențialul trofic pentru specia vidră în aceste zone cu debit redus este mult mai mic decât în zonele în care cursul râului nu este modificat.



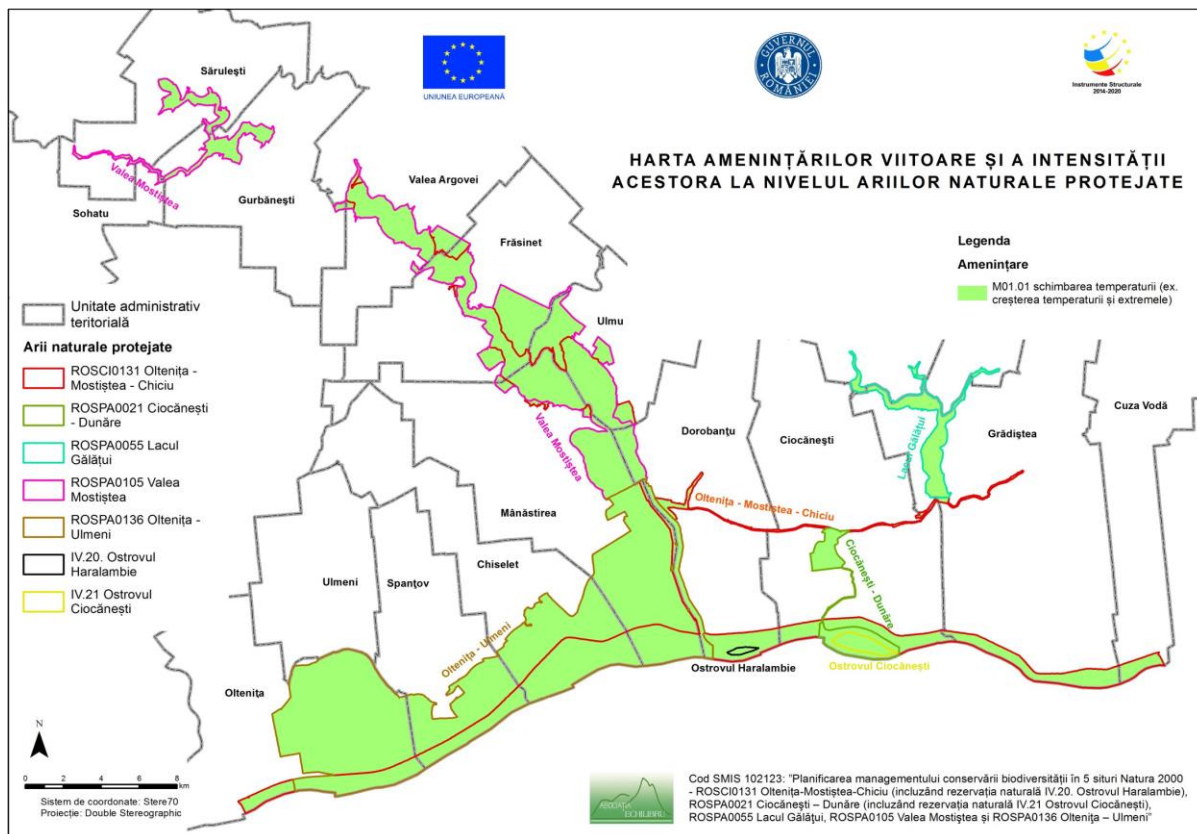
**Fig. nr. 27. Harta amenințării viitoare J02.06 Captarea apelor de suprafață**

- evoluție biocenotică, succesiune- amenințare ridicată. Prin succesiunea vegetației se înțelege procesul de modificare sau de înlocuire în timp a compoziției vegetației de pe o anumită suprafață de teren, ca rezultat al eliminării și înlocuirii speciilor între ele. Acest fenomen poate fi unul natural sau antropic. În interiorul siturilor se observă o înlocuire a plopului autohton cu cel hibrid (*Populus x.canadensis*). Un alt exemplu este cauzat de amorfa (*Amorpha fruticosa*), care cel mai probabil înlătură specii autohtone. Ambele succesiuni pot avea efecte negative asupra speciilor de păsări. Suprafețele utilizate ca fânețe, supuse pășunatului intensiv, vor evolua spre comunități vegetale specifice pășunilor, cu specii xerofile, ruderales, nitrofile;



**Fig. nr. 28. Harta amenințării viitoare K02 Evoluție biocenotică, succesiune**

- schimbarea temperaturii-amenințare medie. O amenințare care nu poate fi cuantificată în prezent este schimbarea temperaturii, manifestată în special prin încălzirea globală. Aceasta poate avea ca efect intensificarea fenomenelor extreme (furtuni, ploi abundente), seceta și deșertificarea, modificarea de debit a apelor (inundații frecvente). Toate acestea au un efect major asupra organismelor.



**Fig. nr. 29. Harta amenințării viitoare M01.01 Schimbarea temperaturii (ex. creșterea temperaturii și extremele)**

## C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

Impactul potențial al proiectului asupra speciilor din ROSPA0055 Lacul Gălățui s-a evaluat prin prisma efectelor posibile asupra stării de conservare din cauza activităților propuse prin proiect și al posibilelor modificări care ar putea surveni.

Impactul potențial se evaluează în diverse scenarii:

- lipsa implementării măsurilor de evitare/reducere a impactului;
- impactul rămas în urma implementării măsurilor de evitare/reducere a impactului (rezidual);

Modurile de afectare a speciilor prin implementarea proiectului propus pot fi 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.

Pierderea sau alterarea habitatului este considerată pentru speciile a căror habitat specific reprezentat de suprafața acvatică care prin implementarea proiectului sunt susceptibile a-și modifica frecvența de utilizare a zonei în care este propus proiectul.

Fragmentarea sau barierele în habitat pot fi datorate împrejurimilor propuse, intensificării/diversificării activităților în habitat sau unor factori perturbatori cum sunt zgomotul, sursele luminoase în exces, etc. Factorii perturbatori dacă prezintă caracter permanent creează fragmentare iar dacă au caracter temporar produc perturbare.

Perturbare datorată unor factori care determină modificarea temporară a tiparului de utilizare a zonei. Perturbarea se manifestă doar în timpul manifestării factorului perturbator.

În faza de construcție, proiectul este susceptibil a produce toate cele trei forme de impact, pierdere, fragmentare și perturbare.

Evaluarea impactului s-a realizat pentru:

- natura (pozitiv/negativ)
- etapa (implementare/funcționare)
- semnificație (absent/nesemnificativ/redus/semnificativ)
- tip (direct/indirect)
- cumulativ (da/nu)
- extindere (amplasament/vecinătate/local zona proiectului/arie protejată/regional)
- durata (termen scurt/termen mediu/nelimitat)
- frecvența (accidental/temporar/intermitent/periodic/cumulat)
- probabilitate (incert/improbabil/probabil/foarte probabil)
- reversibilitate (da/nu)
- natura transfrontalieră (da/nu)



**Tabel nr. 23. Evaluarea impactului**

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

Tip	Mod	Descriere	Evaluare impact
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 acvatice învecinate	
	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		nu
	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	

Tip	Mod	Descriere	Evaluare impact
<b>Frecvența</b>	<b>accidental</b>	apare doar excepțional	Impact datorat poluărilor accidentale cu efecte nesemnificative negative asupra speciilor de păsări
	<b>temporar</b>	cert pentru o perioadă scurtă	Impact prezent în perioada constructivă manifestat prin perturbări
	<b>intermitent</b>	repetat neregulat	Impact prezent în perioada constructivă care implică etape cu durată diferită, neregulată ca timp de desfășurare
	<b>periodic</b>	repetat regulat	-perioada de implementare conform orarului de lucru
	<b>continuu</b>	fără întrerupere	-impactul raportat la toată perioada de construcție și funcționare
<b>Reversibilitate</b>	<b>reversibil</b>	prin încetarea impactului specia revine la condițiile inițiale	DA
	<b>ireversibil</b>	prin încetarea impactului specia nu revine la condițiile inițiale	-
<b>Transfrontalier</b>	<b>da</b>	proiectul poate avea impact transfrontalier	NU
	<b>nu</b>	proiectul nu poate avea impact transfrontalier	-

### ***Impactul asupra speciilor protejate***

Prin implementarea proiectului nu se aduc modificări semnificative habitatelor existente. Speciile acvatice care utilizează în prezent amplasament îl vor putea utiliza și în perioada de exploatare. Culoarele largi dintre șirurile de panouri, permit păsărilor acvatice să utilizeze zona pentru pasaj cât și pentru hrănire.

Prin prezentul proiect nu se aduc modificări zonei care să fie susceptibile de a avea un impact asupra nivelurilor populaționale ale speciilor protejate în sit. În perioada de implementare proiectul poate produce modificări în modul de utilizare a habitatelor. În perioada de implementare, suprafețele amplasamentului nu vor fi folosite cu aceeași frecvență de către speciile acvatice. Totodată, mozaicarea zonei permite o creștere a biodiversității atât la nivelul amplasamentului cât și zonal cu impact favorabil asupra tuturor speciilor specifice habitatelor acvatice dulcicole.

Amplasamentul proiectului este integrat și în ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu. Prin proiect nu se pierd suprafețe ale habitatelor de importanță comunitară din sit, chiar dacă proiectul este integrat în sit, iar speciile cu excepția speciilor de pești și majoritatea habitatelor de importanță comunitară protejate prin acesta, cu excepția habitatului N06, sunt absente în perimetrul sau vecinătatea proiectului.

Speciile protejate în ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu: *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Triturus dobrogicus*, *Lutra lutra* sunt absente în zona învecinată cu proiectul propus.

Pentru evaluarea semnificației impactului *asupra speciilor protejate* se va folosi o scală cu 5 niveluri:

(+3) și peste (+3) = impact pozitiv semnificativ

(+1) – (+2) = impact pozitiv

(0) = impact neutru

(-1) – (-2) = impact negativ nesemnificativ

(-3) și sub (-3) = impact negativ semnificativ

- *impact pozitiv semnificativ (+3)*,
- *impact pozitiv redus (+2)*,
- *impact pozitiv nesemnificativ (+1)*,
- *impact absent (0)*,
- *impact negativ nesemnificativ (-1)*,
- *impact negativ redus (-2)*,
- *impact negativ semnificativ (-3)*
- *impact prin pierdere habitat (PH)*,
- *impact prin alterare habitat (AH)*,
- *impact prin perturbare (P)*,
- *fragmentare habitat (FH)*

**Impactul asupra obiectivelor de conservare ale ariei protejate ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu este absent.**

Tabel nr. 24. Evaluarea impactului asupra fiecărei specii protejate în ROSPA055 Lacul Gălățui

Nr. crt.	Cod	Specie	Direct în etapa de construcție	Direct în etapa de funcționare	Indirect în etapa de construcție	Indirect în etapa de funcționare	Cumulativ în etapa de construcție	Cumulativ în etapa de funcționare	rezidual
1.	A086	<i>Accipiter nisus</i>	0	0	0	0	0	0	0
2.	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	0	0	0	0	0	0	0
3.	A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	0	0	0	0	0	0	0
4.	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	0	0	0	0	0	0	0
5.	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	0	0	0	0	0	0	0
6.	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	0	0	0	0	0	0	0
7.	A247	<i>Alauda arvensis</i>	0	0	0	0	0	0	0
8.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	0	0	0	0	0	0	0
9.	A054	<i>Anas acuta</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
10.	A056	<i>Anas clypeata</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
11.	A052	<i>Anas crecca</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
12.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
13.	A055	<i>Anas querquedula</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
14.	A041	<i>Anser albifrons</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
15.	A028	<i>Ardea cinerea</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
16.	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	0	0	-1 P	0	0	0	0
17.	A059	<i>Aythya ferina</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
18.	A060	<i>Aythya nyroca</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
19.	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	0	0	0	0	0	0	0
20.	A067	<i>Bucephala clangula</i>	0	0	0	0	0	0	0
21.	A087	<i>Buteo buteo</i>	0	0	0	0	0	0	0
22.	A088	<i>Buteo lagopus</i>	0	0	0	0	0	0	0
23.	A366	<i>Carduelis cannabina</i>	0	0	0	0	0	0	0
24.	A364	<i>Carduelis carduelis</i>	0	0	0	0	0	0	0

Nr. crt.	Cod	Specie	Direct în etapa de construcție	Direct în etapa de funcționare	Indirect în etapa de construcție	Indirect în etapa de funcționare	Cumulativ în etapa de construcție	Cumulativ în etapa de funcționare	rezidual
25.	A363	<i>Carduelis chloris</i>	0	0	0	0	0	0	0
26.	A365	<i>Carduelis spinus</i>	0	0	0	0	0	0	0
27.	A196	<i>Chilidonias hybridus</i>	-1 P	+1 P	-1 P	+1 P	-1 P	+1 P	+1 P
28.	A198	<i>Chilidonias leucopterus</i>	-1 P	+1 P	-1 P	+1 P	-1 P	+1 P	+1 P
29.	A197	<i>Chilidonias niger</i>	-1 P	+1 P	-1 P	+1 P	-1 P	+1 P	+1 P
30.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	-1 P	+2 P	-1 P	+1 P	-1 P	+2 P	+2 P
31.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	0	0	0	0	0	0	0
32.	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	0	0	0	0	0	0	0
33.	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	0	0	0	0	0	0	0
34.	A212	<i>Cuculus canorus</i>	0	0	0	0	0	0	0
35.	A036	<i>Cygnus olor</i>	0	0	0	0	0	0	0
36.	A253	<i>Delichon urbica</i>	0	0	0	0	0	0	0
37.	A027	<i>Egretta alba</i>	-1 P	+1 P	-1 P	+1 P	-1 P	+1 P	+1 P
38.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	-1 P	+1 P	-1 P	+1 P	-1 P	+1 P	+1 P
39.	A099	<i>Falco subbuteo</i>	0	0	0	0	0	0	0
40.	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	0	0	0	0	0	0	0
41.	A359	<i>Fringilla coelebs</i>	0	0	0	0	0	0	0
42.	A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	0	0	0	0	0	0	0
43.	A125	<i>Fulica atra</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
44.	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
45.	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
46.	A251	<i>Hirundo rustica</i>	0	0	0	0	0	0	0
47.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	0	0	0	0	0	0	0
48.	A340	<i>Lanius excubitor</i>	0	0	0	0	0	0	0
49.	A459	<i>Larus cachinnans</i>	-1 P	+1 P	-1 P	+1 P	-1 P	+1 P	+1 P
50.	A179	<i>Larus ridibundus</i>	-1 P	+1 P	-1 P	+1 P	-1 P	+1 P	+1 P

Nr. crt.	Cod	Specie	Direct în etapa de construcție	Direct în etapa de funcționare	Indirect în etapa de construcție	Indirect în etapa de funcționare	Cumulativ în etapa de construcție	Cumulativ în etapa de funcționare	rezidual
51.	<b>A290</b>	<i>Locustella naevia</i>	0	0	0	0	0	0	0
52.	<b>A070</b>	<i>Mergus merganser</i>	0	0	0	0	0	0	0
53.	<b>A230</b>	<i>Merops apiaster</i>	0	0	0	0	0	0	0
54.	<b>A383</b>	<i>Miliaria calandra</i>	0	0	0	0	0	0	0
55.	<b>A262</b>	<i>Motacilla alba</i>	0	0	0	0	0	0	0
56.	<b>A260</b>	<i>Motacilla flava</i>	0	0	0	0	0	0	0
57.	<b>A023</b>	<i>Nycticorax nycticorax</i>	0	0	0	0	0	0	0
58.	<b>A020</b>	<i>Pelecanus crispus</i>	-1 P	+1 P	-1 P	+1 P	-1 P	+1 P	+1 P
59.	<b>A017</b>	<i>Phalacrocorax carbo</i>	-1 P	+2 P	-1 P	+1 P	-1 P	+2 P	+2 P
60.	<b>A393</b>	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	-1 P	+2 P	-1 P	+1 P	-1 P	+2 P	+2 P
61.	<b>A315</b>	<i>Phylloscopus collybita</i>	0	0	0	0	0	0	0
62.	<b>A314</b>	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	0	0	0	0	0	0	0
63.	<b>A005</b>	<i>Podiceps cristatus</i>	-1 P	+2 P	-1 P	+1 P	-1 P	+2 P	+2 P
64.	<b>A118</b>	<i>Rallus aquaticus</i>	-1 P	+1 P	-1 P	+1 P	-1 P	+1 P	+1 P
65.	<b>A336</b>	<i>Remiz pendulinus</i>	0	0	0	0	0	0	0
66.	<b>A249</b>	<i>Riparia riparia</i>	0	0	0	0	0	0	0
67.	<b>A275</b>	<i>Saxicola rubetra</i>	0	0	0	0	0	0	0
68.	<b>A276</b>	<i>Saxicola torquata</i>	0	0	0	0	0	0	0
69.	<b>A361</b>	<i>Serinus serinus</i>	0	0	0	0	0	0	0
70.	<b>A193</b>	<i>Sterna hirundo</i>	0	0	0	0	0	0	0
71.	<b>A351</b>	<i>Sturnus vulgaris</i>	0	0	0	0	0	0	0
72.	<b>A164</b>	<i>Tringa nebularia</i>	0	0	0	0	0	0	0
73.	<b>A165</b>	<i>Tringa ochropus</i>	0	0	0	0	0	0	0
74.	<b>A162</b>	<i>Tringa totanus</i>	0	0	0	0	0	0	0
75.	<b>A142</b>	<i>Vanellus vanellus</i>	0	0	0	0	0	0	0

**Tabel nr. 25. Evaluarea impactului asupra fiecărei specii/habitat protejate în ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chicium**

Nr. crt.	Cod	Specie/Habitat	Direct în etapa de construcție	Direct în etapa de funcționare	Indirect în etapa de construcție	Indirect în etapa de funcționare	Cumulativ în etapa de construcție	Cumulativ în etapa de funcționare	rezidual
1.	3130	Ape stătătoare, oligotrofe până la mezotrofe cu vegetația de <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau de <i>Isoeto-Nanojuncetea</i> ;	0	0	0	0	0	0	0
2.	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i> ;	0	0	0	0	0	0	0
3.	3270	Râuri cu maluri nămoale cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	0	0	0	0	0	0	0
4.	6510	Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	0	0	0	0	0	0	0
5.	1993	<i>Triturus dobrogicus</i> (Triton dunărean)	0	0	0	0	0	0	0
6.	1188	<i>Bombina bombina</i> (Izvoarăș cu burtă roșie)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
7.	1220	<i>Emys orbicularis</i> (Țestoasă de apă)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
8.	1355	<i>Lutra lutra</i> (Vidră)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
9.	4125	<i>Alosa immaculata</i> (Scrumbie de Dunăre)	0	0	0	0	0	0	0
10.	1130	<i>Aspius aspius</i> (Aun)	0	0	0	0	0	0	0
11.	1149	<i>Cobitis taenia</i> (Zvârlugă)	0	0	0	0	0	0	0
12.	2555	<i>Gymnocephalus baloni</i> (Ghiborț de râu)	0	0	0	0	0	0	0



13.	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr)	0	0	0	0	0	0	0
14.	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (Chișcar, Țipar)	0	0	0	0	0	0	0
15.	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (Sabița)	0	0	0	0	0	0	0
16.	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (Boarcă)	-1 P	0	-1 P	0	0	0	0
17.	2511	<i>Romanogobio kessleri</i> (Petroc)	0	0	0	0	0	0	0
18.	1124	<i>Romanogobio vladykovi</i> (Peorcușor de șes)	0	0	0	0	0	0	0
19.	2011	<i>Umbra krameri</i> (Țigănuș)	0	0	0	0	0	0	0
20.	1160	<i>Zingel streber</i> (Fusar)	0	0	0	0	0	0	0
21.	1159	<i>Zingel zingel</i> (Fusar mare, Pietrar)	0	0	0	0	0	0	0

## **D. MĂSURILE DE REDUCERE ALE IMPACTULUI**

### ***1. 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.

### ***2. 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 ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu.

### ***3. 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.

### ***4. Luarea tuturor măsurilor necesare pentru evitarea introducerii și dezvoltării speciilor invazive în amplasament și vecinătate***

Măsuare are ca scop menținerea stării de conservare a habitatelor naturale și evitarea impactului asupra sit-ului ROSAC0131 Oltenița-Mostiștea- Chiciu.

### ***5. Apasarea centralei fotovoltaice cât mai aproape de zona locuita și drumul national 31 (pontorul fabricii SC PISCICOLA PROD COM SRL)***

### ***6. Realizarea de culoare între șirurile de panouri fotovoltaice***

Pentru evitarea fragmentării și a prezenței barierelor în habitat, este recomandată realizarea de culoare care să permită speciilor pasajul și hrana.

### ***7. Dacă vor fi identificate păsări rănite/moarte sau cuiburi în perimetrul parcului fotovoltaic, beneficiarul are obligația de 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

## E. MONITORIZARE

Monitorizarea implementării măsurilor propuse, a impactului proiectului asupra ariei protejate și a speciilor de importanță comunitară se va realiza de către personal autorizat, costurile monitorizării fiind suportate în întregime de către beneficiar.

Pentru monitorizarea implementării măsurilor propuse, a impactului proiectului asupra ariilor protejate și a speciilor de importanță comunitară se va încheia un contract de consultanță, asistență și monitorizare, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare a proiectului, cu o firmă specializată și agreată de A.N.A.N.P. S.T. Călărași.

Monitorizarea speciilor de păsări se va realiza conform protocoalelor de monitorizare. Vizitele de monitorizare a faunei se vor realiza pentru cel puțin o zi pe trimestru.

**Tabel nr. 26. Monitorizarea implementării măsurilor propuse, a impactului proiectului asupra ariei protejate și a speciilor de importanță comunitară**

Nr. crt.	Obiectiv de conservare	Măsuri propuse prin proiect pentru îndeplinirea obiectivelor PM	Perioada de aplicare	Parametrii urmăriți	Frecvența
1.	<i>Speciile protejate în ROSPA0055 și ROSAC0131</i>	Toate măsurile pentru atingere/menținerea stării de conservare favorabilă	Implementare proiect Funcționare proiect	Prezența și efectivele speciilor protejate în amplasament și vecinătate Intensitatea impactului asupra speciilor și habitatelor acestora	Trimestrial
2.	<i>Speciile de păsări acvatice</i>	Toate măsurile pentru atingere/menținerea stării de conservare favorabilă	Implementare proiect Funcționare proiect	Prezența și efectivele speciilor protejate în amplasament și vecinătate Intensitatea impactului asupra speciilor și habitatelor acestora	Trimestrial
3.	<i>Toate speciile de păsări</i>	Toate măsurile pentru atingere/menținerea stării de conservare favorabilă	Implementare proiect Funcționare proiect	Prezența și efectivele speciilor protejate în amplasament și vecinătate Intensitatea impactului asupra speciilor și habitatelor acestora	Trimestrial
4.	<i>Amfibieni și reptile</i>	Prin soluțiile tehnice adoptate în perioada de implementare se evită crearea de capcane naturale, iar în cea de funcționare nu vor fi folosite nici un fel de capcane pentru animale.	Implementare proiect Funcționare proiect	Prezența/absența formațiunii capcană specii	Anual în perioada de primăvară-vară
5.	<i>Micromamifere</i>	Toate măsurile pentru atingere/menținerea stării de conservare favorabilă	Implementare proiect Funcționare proiect	Prezența/absența caracteristicilor ecologice naturale specifice de adăpost	Anual în perioada de primăvară-vară
6.	<i>Pești</i>	Toate măsurile pentru atingere/menținerea stării de conservare favorabilă	Implementare proiect Funcționare proiect	Prezența/absența din zona amplasamentului proiectului.	Trimestrial

## CONCLUZII

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.

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

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.

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).

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.

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.

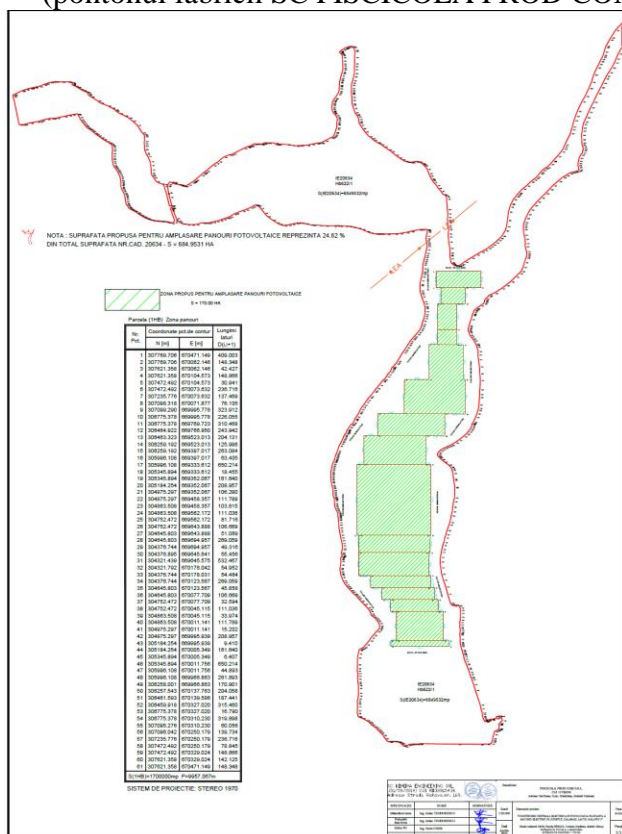
În urma implementării măsurilor de reducere/evitare a impactului, impactul rezidual atât în faza de implementare cât și în cea de funcționare este nesemnificativ.

Prin implementarea proiectului:

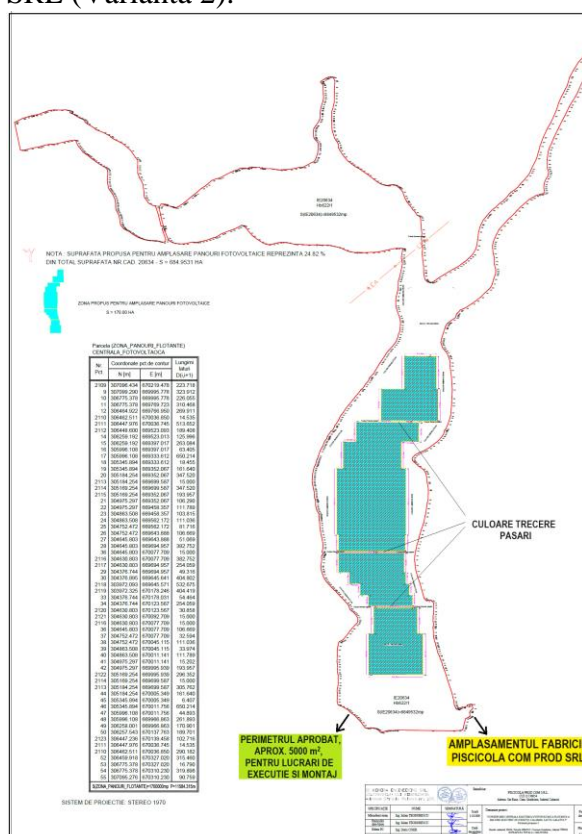
- nu se pierd suprafețe de habitat,
- nu se reduce numărul exemplarelor speciilor de importanță comunitară din sit,
- nu apar fragmentări ale habitatelor speciilor în aria protejată,
- nu este afectată negativ starea de conservare a speciilor și habitatelor,
- nu se modifică structura și funcțiile ariilor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

# PROPUNERI

1. Plasarea centralei fotovoltaice se va face cat mai aproape de zona locuita si drumul national (pontonul fabricii SC PISCICOLA PROD COM SRL (Varianta 2).



**Varianta 1.** Propunerea facuta in Memoriul de prezentare – Anexa 5E



**Varianta 2.** Varianta propusa prin SEA si RIM.

2. Se vor realiza culoare între şirurile de panouri fotovoltaice. Pentru evitarea fragmentării și a prezenței barierelor în habitat, este recomandată realizarea de culoare care să permită speciilor pasajul și hrana, cat si deplasarea cat mai non invaziva a personalului pentru intretinere (Varianta 2).
3. Organizarea de santier se va desfasura in interiorul amplasamentului fabricii SC PISCICOLA PROD COM SRL (Varianta 2).
4. Lucrarile de montaj a modulelor flotante cu panouri fotovoltaice si accesorii vor fi executate intr-un perimetru aprobat de aproximativ 5000 m<sup>2</sup>, stabilit ulterior, situat in vecinatatea fabricii SC PISCICOLA PROD COM SRL, pe malul lacului Galatui (Varianta 2).
5. 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, lestrurile de ancorare (blocuri de beton) vor fi amplasate in punctele de ancorare plecand tot din perimetrul aprobat.
6. Lucrarile de reparatii si intretinere ale modulelor flotante/panouri fotovoltaice/accesorii vor fi executate in interiorul amplasamentului fabricii SC PISCICOLA PROD COM SRL
7. 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 SRL si respectiv din interiorul perimetrului aprobat, situat in vecinatatea fabricii SC PISCICOLA PROD COM SRL, pe malul lacului Galatui.
8. Spalarea suprafetei panourilor fotovoltaice se va face cu apa din lacul Galatui, fara a utiliza substante chimice de curatare specifice.

9. Se va face instruirea periodică a personalului care desfășoară activități în perimetrul parcului fotovoltaic cu privire la regimul ariilor protejate și a regulamentului acestora.  
Prin aceasta măsură de conștientizare, personalul va cunoaște regulamentul ariei protejate și măsurile impuse pentru asigurarea respectării restricțiilor și implementării acestora.  
La începerea lucrărilor se va elabora de către SE Aquaterra o fișă de bune practici, de lucru in situ, în cadrul siturilor ROSPA0055 Lacul Gălățui și ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu, care va fi semnată de toți angajații care vor lucra în perimetrul de instalare și exploatare și de către conducerea firmei, pe baza instructajului personalului, care se va realiza de către echipa SE Aquaterra, elaboratoare a SEA și RIM. Astfel personalul va fi informat cu privire la modul special de lucru în siturile Natura 2000. Fiecare lucrător va fi conștient și responsabil, va cunoaște biologia speciilor de interes comunitar, cât și sancțiunile prevăzute de legislația de mediu cu privire la siturile Natura 2000.  
Conducerea companiei are obligația de a consulta periodic carnetul de lucrări pentru a verifica dacă personalul respectă regulile de bune practici stabilite de instructajul de lucru în aceste situri.
10. 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.  
În perioada de migrație, pasarile poposesc doar câteva zile în zona ariei protejate și efectivele pot crește de 3-5 ori mai mult decât în perioada de cuibărit.  
De aceea se impun reguli de atenționare a personalului care lucrează, care vor fi incluse și în fișă de bune practici, de lucru în siturile ROSPA0055 Lacul Gălățui și ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu.
11. Se interzice utilizarea de substanțe biocide și dispozitive care emit sunete cu scop atractant sau repelent pentru faună în zona ariei protejate.  
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.  
Se vor elabora și implementa proceduri de intervenție în caz de deversări accidentale și asigurarea de kituri corespunzătoare pentru intervenție.  
Nu se va permite deversarea lichidelor sau depozitarea de materiale în afara amplasamentului aprobat.
12. Se vor lua toate măsurile 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 ROSCI0131 Oltenița-Mostiștea-Chiciu.
13. Dacă vor fi identificate păsări rănite/moarte sau cuiburi în perimetrul parcului fotovoltaic, beneficiarul 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.
14. Pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, în faza de execuție și exploatare, vor fi luate următoarele măsuri:
- interzicerea staționării vehiculelor cu motorul pornit pentru a reduce zgomotul și emisiile poluante;

- limitarea transporturilor la traseele aprobate din zona de servitute a proiectului;
  - respectarea proiectului tehnic, a programelor de lucru și a graficelor de execuție a lucrărilor;
15. Se va evita, de către personal, hrănirea cu alimente, sau lăsarea hranei personalului la liberul acces al păsărilor sau a altor animale.
- Se va interzice, întregului personal, să arunce resturile de mâncare în vecinătatea sau pe teritoriul amplasamentului, astfel încât acestea să ajungă accesibile faunei salbatice.
16. Pentru monitorizarea implementării măsurilor propuse, a impactului proiectului asupra ariilor protejate și a speciilor de importanță comunitară se va încheia un contract de consultanță, asistență și monitorizare, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare a proiectului, cu o firmă specializată și agreată de APM Calarasi.

## BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc N. 2005. Cartea Roșie a vertebratelor. Academia Română.
2. Brânzan T. (red.). 2013. Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. ISBN 978-606-8534-17-6. Editura Fundația Centrul National pentru Dezvoltare Durabilă. București.
3. Ciochia V. - Păsările Clocitoare din România, Ed. Științifică, București, 1992,
4. Cogălniceanu D., Aioanei F., Matei B. 2000. Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi.
5. Doniță N, Popescu A., Păucă Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005, Habitatele din România, București, Editura Tehnică Silvică;
6. Håkan Delin, Lars Svensson. Philip's Păsările din România și Europa. Determinator ilustrat. București 2016
7. Dumitru Murariu. Systematic List of the Romanian Vertebrate Fauna. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». Vol. LIII. 2010

## Documentare legislativă

1. Convenția adoptată la Berna la 19.09.1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa la care România a aderat prin Legea nr. 13 din 11.03.1993.
2. Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică
3. Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice
4. Directiva cadru privind apa (Directiva 2000/60/EC)
5. Directiva Consiliului 79/409/EEC privind conservarea păsărilor sălbatice - Directiva Păsări.
6. Formularele standard ale siturilor ROSPA0055 Lacul Gălățui și ROSCI0131 Oltenița - Mostiștea - Chiciu
7. 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
8. Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
9. ORDIN. nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte
10. Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
11. O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 114/2007, cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 164/2008 aprobată de Legea 226/2013, cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 58/2012 aprobată de Legea 117/2013, cu Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 9/2016;

12. OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale a florei și faunei sălbatice, modificată și completată prin OUG nr.154/2008 și Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
13. Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, publicată în M. Of. 452/2011, modificată prin H.G. nr. 336/2015 și prin H.G. nr. 806/2016;
14. Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare (inclusiv cele aduse de O.U.G. nr. 12/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului), ultimul act normativ pentru modificarea și completarea legii fiind Legea nr. 196/2015;
15. Legea nr. 17 din 6 ianuarie 2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
16. H.G. nr. 907 din 29 Noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul – cadru al documentațiilor tehnico – economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice.
17. O.M. nr. 1682/23.06.2023, Anexa 5A și Anexa 6D, privind aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

#### **Documentare surse publice Internet**

1. <http://dev.adworks.ro/natura/general/>
2. <http://www.iucnredlist.org/>
3. <http://biodiversitate.mmediu.ro/rio/natura2000/>
4. <http://pasaridinromania.sor.ro/specii>
5. <http://inpn.mnhn.fr/accueil/index>
6. <http://natura2000.eea.europa.eu/#>
7. Fauna Europaea. 2012. Fauna Europaea version 2.5. *Web Service disponibil online la:*  
<http://www.faunaeur.org>

#### **Alte surse documentare**

Documente puse la dispoziție de către Beneficiarul proiectului, SC PISCICOLA PROD COM SRL (planșe, hărți, planuri de situație, proiect tehnic, certificat de urbanism etc.).

#### **ANEXE**

**Anexa 1 - CV-uri experti-cheie**

**Anexa 2 - Certificat de atestare Seria RGX Nr. 406/06.10.2022 emis de Asociația Română de Mediu 1998-Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu.**



**Echipă experți-cheie**

Dr. biol. Adrian Ionascu

Lector dr. biol. Nicolai Crăciun

Drd. Biol. Razvan Matache

Ing. Fiz. Lucian-Dorin Hanganu

**PRESTATOR,  
Societatea Ecologica AQUATERRA  
in colaborare cu**

**Dr. biol. Adrian Ionascu-Certificat de atestare RGX 406/06.10.2022**

**Presedinte AQUATERRA,  
Dr. Biolog Nicolai CRACIUN**

**Dr. biol. Adrian Ionascu**



**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care  
elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



**CERTIFICAT DE ATESTARE**

Seria RGX nr. 406/06.10.2022

Valabil până la data de 06.10.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă domnul **Adrian IONAȘCU** cu domiciliul în București, str. Vlădeasa, nr. 4, bl. C75, ap. 21, sector 6, CNP 1680709421537, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 32 din data 06.10.2022: **RIM-2, RIM-3; RM-1, RM-13b; EA; MB -----**

Președintele Comisiei de atestare

**Ioan GHERHEȘ**



**TIPUL DE STUDII:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018