



## SERVICIUL PUBLIC JUDEȚEAN DE ADMINISTRARE A DOMENIULUI PUBLIC ȘI PRIVAT

Cod fiscal 12174981

Str. TRAIAN nr. 454A, GALAȚI, 800179

Tel./fax: +40 236 317 827

Nr. \_\_\_\_/\_\_\_\_.2019

e-mail: secretariat@spjadppgalati.ro

## MEMORIU DE PREZENTARE

(conform Anexei nr. 5.E din Legea nr. 292/2018)

**I.** Denumirea proiectului: Reparații capitale gard bază de agrement Zătun, amplasament: municipiul Galați, Tarla 252, 254 Parcelă 1151, 1147, 1149, județul Galați.

### **II.** Titular:

– numele – Serviciul Public Județean de Administrare a Domeniului Public și Privat Galați, cod fiscal 12174981;

– adresa poștală – mun. Galați, str. Traian nr. 454A, 800179, jud. Galați;

– numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: tel./fax +40 236317827; secretariat@spjadppgalati.ro; www.spjadppgalati.ro;

– numele persoanelor de contact:

- director general – Popa Cătălin;
- responsabil pentru protecția mediului – Panait Vali.

### **III.** Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

#### **a)** un rezumat al proiectului;

Se propune realizarea lucrărilor pentru reparații capitale la gardul, în lungime de 1050 m, de la limita de sud a Bazei de agrement cu specific pescăresc, Balta Zătun și care se află în continuarea gardului de o lungime totală de 1.400 ml de pe latura estică a bălții Zătun realizat în anul 2017, conform proiectului P13/2016 “Amenajare împrejmuire lac Zătun”. Pentru proiectul menționat autoritatea de mediu a emis Decizia etapei de încadrare nr. 7/04.01.2017.

Gardul care face obiectul prezentei documentații va avea următoarea structură: panouri de sârmă zincată tip „Metro” (2,50x2,00 m), stâlpi din țevă rectangulară (60x40x3 – 3000 mm), la interval de 2,5 m și are lungimea totală de 1.050 m, din care 100 m sunt situați pe limita de sud a livezii din zona de est a incintei, iar restul de 950 m sunt situați pe conturul exterior al digului din zona de sud a lacului, la baza taluzului.

Lucrările executate nu vor afecta structura și stabilitatea digului existent și nici a vecinătăților.

Construcția se încadrează în categoria “D” de importanță – construcții de importanță redusă, conform HG nr. 766/1997 și în clasa “IV” de importanță, conform Normativului P100/1992.

După încheierea lucrărilor de execuție, antreprenorul va refacere zonele afectate de organizarea de șantier, drumurile tehnologice, zonele de depozitare sau orice alte lucrări care au ocupat teren.

#### **b)** justificarea necesității proiectului;

Proiectul este necesar pentru repararea capitală a 1050 ml gard din împrejmuirea bălții Zătun, în continuarea gardului existent (realizat în anul 2017), pe digul de pe latura de est a lacului de apă și în continuare pe conturul exterior al digului din zona de sud a lacului, la baza taluzului, având drept scop prevenirea pescuitului ilegal, pătrunderea persoanelor nedorite și a animalelor și securitatea bazei de agrement cu specific pescăresc existentă în zonă.

Justificarea proiectului rezultă din identificarea unor situații de acces nepermis în incinta bazei de agrement a Bălții Zătun, având drept scop prevenirea pescuitului ilegal, pătrunderea persoanelor nedorite și a animalelor (câini comunitari) pentru a realiza asigurarea integrității bazei de agrement cu specific pescăresc existentă.

Proiectul intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2 la pct. 13, lit. a și art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

**c) valoarea investiției;**

Lucrările propuse nu necesită demolări de construcții sau intervenții la rețelele edilitare existente.

În vederea demarării lucrărilor de reparație capitală vă prezentăm în cele ce urmează indicatorii financiari ai proiectului conform deviz general întocmit de proiectant, fără TVA:

- Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică – 5.000 lei, din care:
  - Asistență tehnică din partea proiectantului – 2.500 lei;
  - Dirigenție de șantier – 2.500 lei.
- Cheltuieli pentru investiția de bază – 99.079,38 lei.
- Alte cheltuieli – 1.585,27 lei, din care:
  - Organizare de șantier – 495,40 lei;
  - Comisioane, cote, taxe, costul creditului – 1.089,87 lei (cote aferente ISC și cote aferente CSC)

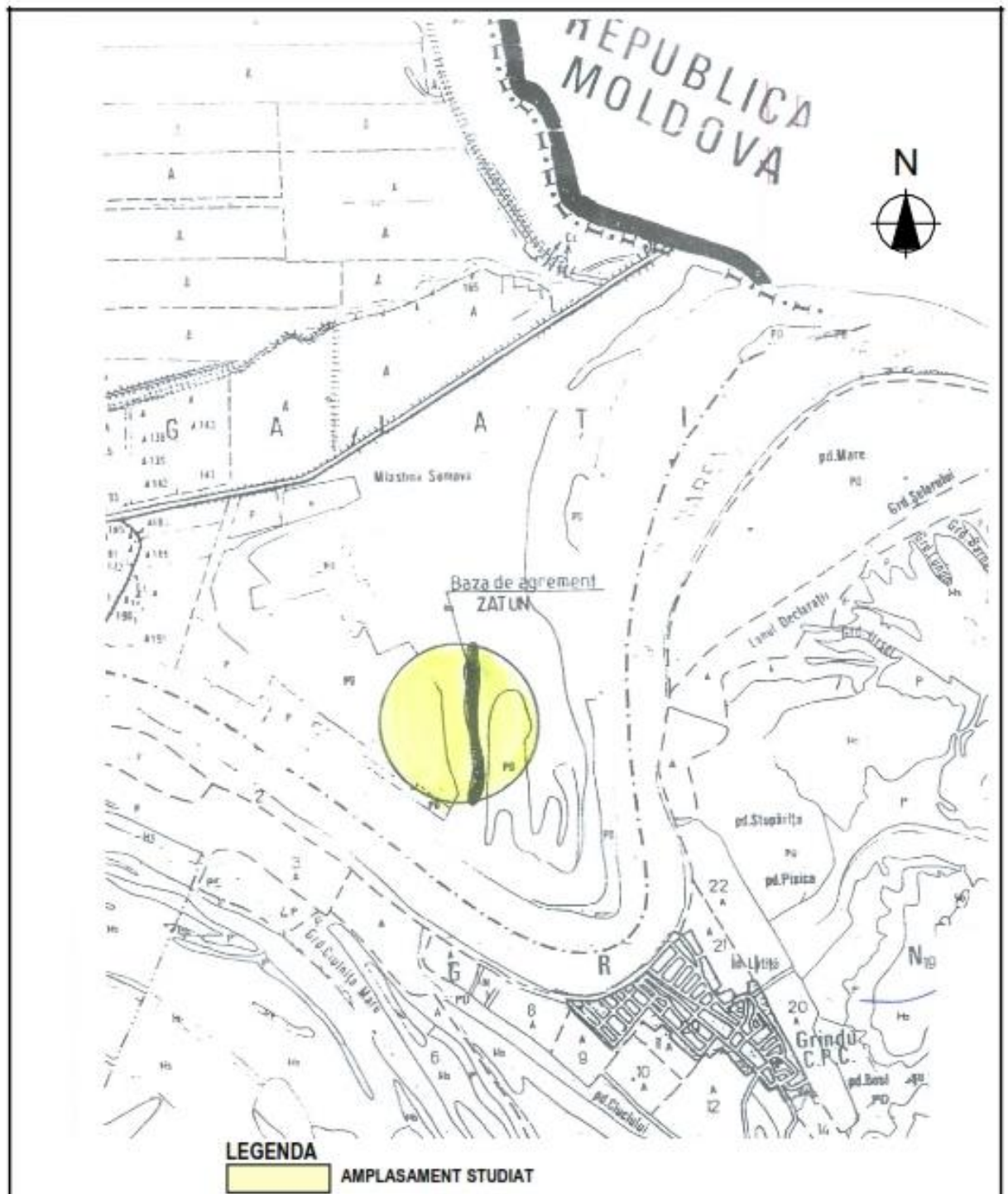
Valoarea totală este de 131.483,86 lei, inclusiv TVA, din care C+M este 117.904,46 lei, inclusiv TVA.

**d) perioada de implementare propusă;**

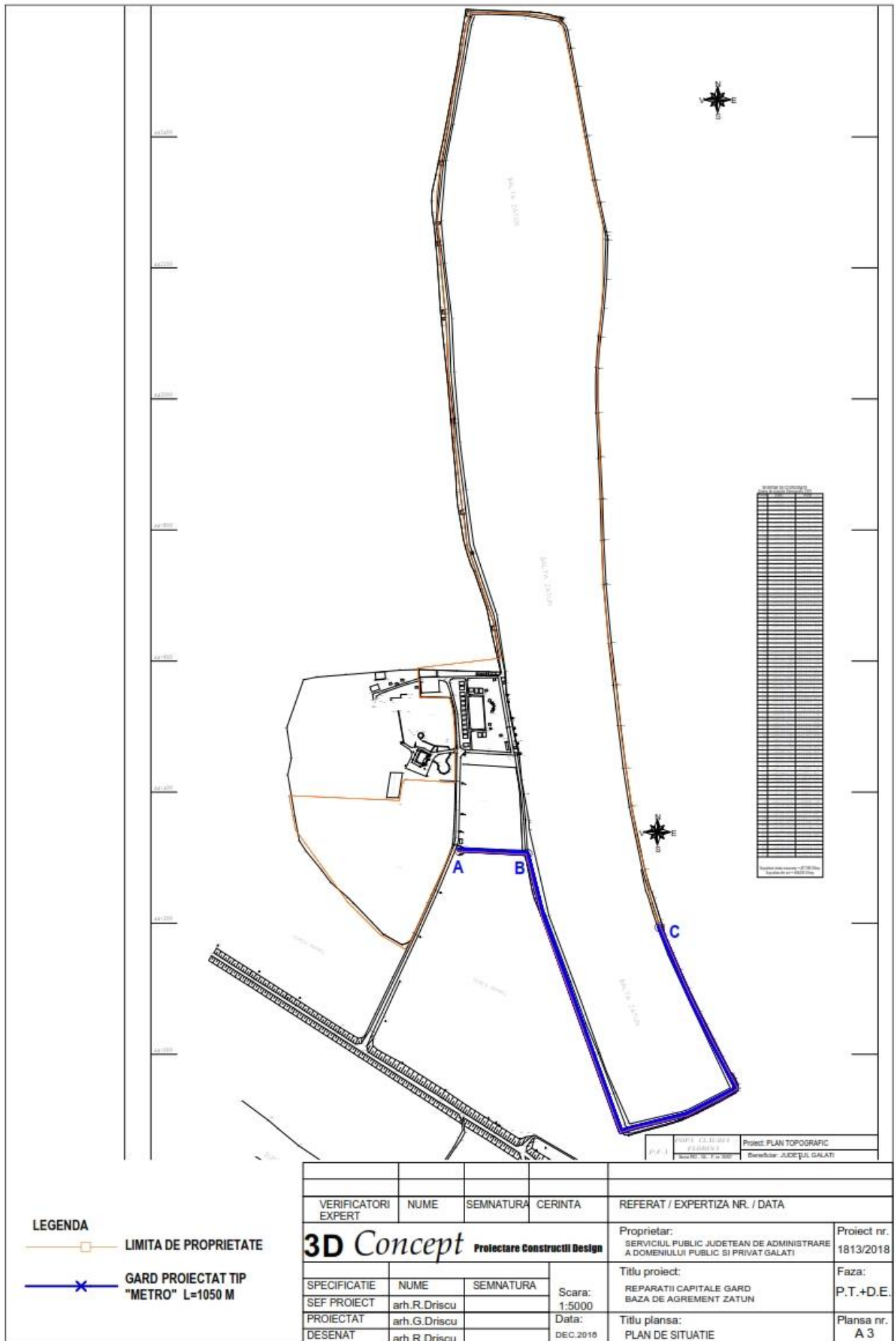
În funcție de aprobarea indicatorilor tehnici ai proiectului și de condițiile meteorologice, perioada de implementare propusă este octombrie 2019-decembrie 2020, respectiv în perioada rece a anului (octombrie - martie), atunci când activitatea avifaunistică este scăzută. Perioada de realizare a proiectului analizat, este estimată la maxim 30 de zile, începând de la data obținerii autorizației de construcție, ținând cont și de precizările de mai sus.

**e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**





VERIFICATORI EXPERT		NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
<b>3D Concept</b> <b>Proiectare Constructii Design</b>				Proprietar: SERVICIUL PUBLIC JUDETEAN DE ADMINISTRARE A DOMENIULUI PUBLIC SI PRIVAT GALATI	Proiect nr. 1813/2018
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:5000	Titlu proiect: REPARATII CAPITALE GARD BAZA DE AGREMENT ZATUN	Faza: P.T.+D.E.
SEF PROIECT	arh.R.Driscu			Data: DEC.2018	Titlu plansa: PLAN DE INCADRARE IN ZONA
PROIECTAT	arh.G.Driscu				
DESENAT	arh.R.Driscu				



f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).  
 Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- *profilul și capacitățile de producție* – nu este cazul;
- *descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)* – nu este cazul;
- *descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea* – nu este cazul;
- *materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora* – panouri de sârmă zincată tip “Metro” (2,50x2,00 m), stâlpi din țevă rectangulară de 60x40x3x3000 mm, beton de ciment care se va prepara în instalații specializate și va fi transportat cu mijloace de transport specifice de la stațiile de betoane din zona punctului de lucru.

Energia electrică necesară desfășurării activităților de construcție, funcționării organizării de șantier, dar și operării anumitor instalații va fi asigurată prin bransament de la instalațiile electrice din zona de agrement s-au prin generatoare electrice.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport va fi efectuată din stațiile de distribuție carburanți. Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice;

- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă* – nu este cazul;
- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției* – zona nu va fi afectată. Pământul rezultat din gropile în care vor fi montați stâlpișorii metalici va fi împrăștiat pe coronamentul digului. Se va pune accent pe protecția și conservarea mediului înconjurător;
- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente* – nu este cazul;
- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare* -;
- *metode folosite în construcție/demolare* -;
- *planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară* – perioada de realizare a investiției este de 2 luni;

– *relația cu alte proiecte existente sau planificate* – În zonă a fost implementat un proiect cu fonduri europene de către C.J. Galați “Centrul Integrat de Promovare și Dezvoltare Transfrontalieră Zătun”. Instituția noastră a implementat 2 proiecte finanțate prin Programul Operațional pentru Pescuit privind dezvoltarea durabilă a Zonelor pescărești prin Fondul European de Pescuit (FEP). *Denumire proiect:* Amenajare bază de agrement cu specific pescăresc la balta Zătun, municipiul Galați, județul Galați și Restabilirea potențialului bălții Zătun pentru specii piscicole de interes comercial, municipiul Galați, județul Galați. Totodată, anul acesta implementăm proiectul “Achiziție utilaj cosire și întreținere luciu de apă lac Zătun” prin Fondul European de Pescuit și Afaceri Maritime (FEPAM);

Foto nr.1 - Zona de agrement Balta Zătun



Foto nr.2 - Balta Zătun; utilaj cosire și întreținere luciu apă lac Zătun



- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare -;
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor) -;
- alte autorizații cerute pentru proiect – autorizația de construcție.

#### **IV.** Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de reface și folosire ulterioară a terenului -;
- descrierea lucrărilor de reface a amplasamentului -;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz -;
- metode folosite în demolare -;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare -;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor) -.

#### **V.** Descrierea amplasării proiectului:

*Localizarea proiectului:* extravilanul municipiul Galați, T 252, P1142, 1140, Tarla 252, 254 P 1151, 1147, 1149, județul Galați, nr. cadastral 116907, nr. carte funciară 116907 conform extras de carte funciară pentru informare nr. 70551/16.07.2019 emis de OCPI Galați.

Baza de agrement cu specific pescăresc – Balta Zătun se afla pe teritoriul municipiului Galați, în zona de est la confluenta râului Prut cu fluviul Dunărea.

Terenul în suprafață de 401.186,00 mp ce cuprinde zona de agrement și luciu de apă, aparține domeniului public al județului Galați și se află în administrarea Serviciului Public Județean de Administrare a Domeniului Public și Privat Galați.

Suprafața Bălții Zătun este de 33,18 ha din care 30,18 ha luciu de apă și 3 ha taluzuri.

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin [Legea nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare – nu este cazul;
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin [Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004](#), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de [Ordonanța Guvernului nr. 43/2000](#) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare – nu este cazul;
- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
  - *folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia* – din anul anul 2007 prin HCJ Galați nr. 468/29.05.2007 privind trecerea din administrarea CJG în administrarea SPJADPP Galați a unor imobile (clădiri, terenuri și spații verzi), Punctul de Protecție Zătun unde se află balta este în administrarea instituției noastre care execută lucrări de amenajare și întreținere a bălții Zătun (lucrări de întreținere a digului, întărirea taluzului prin fascinarea digului, spart gheață de pe baltă iarna. Zona de agrement a fost redeschisă publicului în toamna anului 2009;
  - *politici de zonare și de folosire a terenului;*
  - *arealele sensibile;*

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

**VI.** Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

Proiectul propus este în domeniului public, iar din punct de vedere juridic în administrația Serviciului Public Județean de Administrare a Domeniului Public și Privat Galați.

Întreaga activitate de execuție a lucrărilor pentru realizarea proiectului implică utilizarea unui număr restrâns de utilaje (doar autovehicul transport), organizare de șantier, depozite temporare de materiale, precum și o concentrare de efective umane. Activitățile de săpături, realizare împrejmuire din panouri de sârmă se vor realiza manual.

Toate aceste activități constituie surse potențiale de poluare a factorilor de mediu: apă, aer și sol.

Emisiile de poluanți se vor produce doar pe o perioadă restrânsă de timp, mai exact pe perioada de realizare a proiectului estimată la maxim 60 zile.

**A.** Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

În ceea ce privește problemele de protecția mediului, vor fi prevăzute măsuri obligatorii pentru executantul lucrării astfel încât să se preîntâmpine degradarea factorilor de mediu. În acest sens se vor aplica măsuri pentru:

- protejarea apelor, solului și subsolului în zonele adiacente obiectivului de lucru;
- spațiul de depozitarea materialelor de construcție se va realiza doar în zona parcerii – organizare de șantier;
- excedentele de pământ rezultat în urma săpăturilor, vor fi utilizate la sistematizarea digului pe versantul opus luciului de apă și în zona de execuție a săpăturii.

Se disting două tipuri de poluanți:

- ✓ Pe perioada proiectului, care ar putea crea efecte locale pe termen scurt – 60 zile (de natură temporară);
- ✓ În timpul perioadei de exploatare – nu sunt generate emisii de poluanți în mediu.

**a)** protecția calității apelor:

– *sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul* – influența activităților specifice proiectului asupra calității apelor de suprafață și subterane din zonă este nulă, proiectul neintersectându-se cu cursuri de apă. Zonele de depozitare a organizării de șantier se va realiza în zona parcerii bazei de agrement. Nu se vor depozita carburanți pe amplasament.

Amplasamentul destinat realizării împrejmuirii reprezintă digul de protecție a luciului de apă – Balta Zătun (3-3,5 m).

Principalele surse de poluare a apelor în faza de execuție a împrejmuirii sunt prezentate de **activitatea umană**.

Activitatea umană

Activitatea salariaților din cadrul organizării de șantier pentru realizarea lucrărilor de “Reparații capitale gard bază de agrement Zătun” este la rândul ei generatoare de poluanți cu impact potențial asupra celor de suprafață și subterane, deoarece accidental:

- produce deșeuri menajere care, depozitate în locuri necorespunzătoare pot fi antrenate de ape;
- evacuările de ape fecaloid-menajere aferente organizării de șantier pot și ele să afecteze calitatea apelor, dacă toaletele sunt improvizate.

Alimentarea cu apă a angajaților angrenați, se va realiza prin intermediul recipientelor îmbuteliolate.

În perioada de exploatare nu se vor produce ape uzate tehnologice și menajere.

Pentru diminuarea impactului vor fi luate următoarele măsuri de protecție a apelor în perioada de realizare a proiectului:

- ✓ realizarea lucrărilor săpătură în perioade fără precipitații pentru a preveni antrenarea pământului în cursurile de apă;
- ✓ este interzisă mentenanța utilajelor pe amplasamentul lucrării;
- ✓ manipularea pământului decopertat se va face pe panta digului opusă luciului de apă pentru a preveni transportul către apa de suprafață;
- ✓ utilizarea toaletelor din incinta zonei de agrement pe toată perioada proiectului;

✓ transportul materialelor se va face numai pe zona superioară a digului.

– stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute – nu este cazul;

**b) protecția aerului:**

– sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri – execuția lucrărilor constituie o sursă de emisii de praf în perioada de execuție a săpăturilor pentru realizarea fundațiilor stâlpilor de susținere a panourilor de plasă. Lucrările de săpături se vor executa manual pentru gropi de 0,30x0,30x0,7 m, pământul rezultat fiind utilizat la terasamentul digului;

Totodată, în perioada realizării lucrărilor pentru proiectul analizat, principalele surse de poluare a aerului sunt:

✓ mijloacele de transport (traficul generat de aprovizionarea cu materiale de construcție a împrejurimii, evacuarea deșeurilor rezultate de pe amplasament);

✓ lucrările de execuție a reparațiilor capitale la împrejurire (săpături, îmbinări prin sudură).

Emisiile de pulberi, care apar în timpul execuției lucrărilor proiectate, sunt asociate săpăturilor, punerea în operă a materialelor, precum și altor lucrări specifice.

Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Poluarea specifică circulației vehiculelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante - NO<sub>x</sub>, CO, COVNM, particule materiale din arderea carburanților etc.) și distanțele parcurse (substanțe poluante – particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor de acces).

Măsuri de diminuare a impactului:

✓ Lucrările de săpătură se vor realiza numai manual;

✓ Procesele de săpătură care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic.

✓ Transportul materialelor, materiilor prime și a pământului excavat se va face pe cât posibil cu autovehicule acoperite.

✓ Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai în stații de alimentare carburanți.

– instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă – nu este cazul;

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

– sursele de zgomot și de vibrații – nu este cazul;

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor – nu este cazul;

Proiectul este situat în afara zonelor rezidențiale, locuințe colective, instituții și servicii a orașului Galați, și nu creează prin natura zgomotului și vibrațiilor un nivel de disconfort al populației din vecinătate.

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

– sursele de radiații – nu este cazul;

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu este cazul;

**e) protecția solului și a subsolului:**

– sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime – nu este cazul;

– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului – materialele se vor transporta și se vor monta zilnic, evitându-se depozitarea lor;

Potențialele efecte de poluare pe perioada activităților desfășurate în etapa de construcție pot fi generate de următoarele activități:

✓ managementul defectuos al deșeurilor generate în faza de constructivă;

✓ accidente tehnologice în funcționarea utilajelor folosite la lucrările de amenajare și construcție.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice – se va pune accent pe protecția și conservarea biodiversității în zonă:**

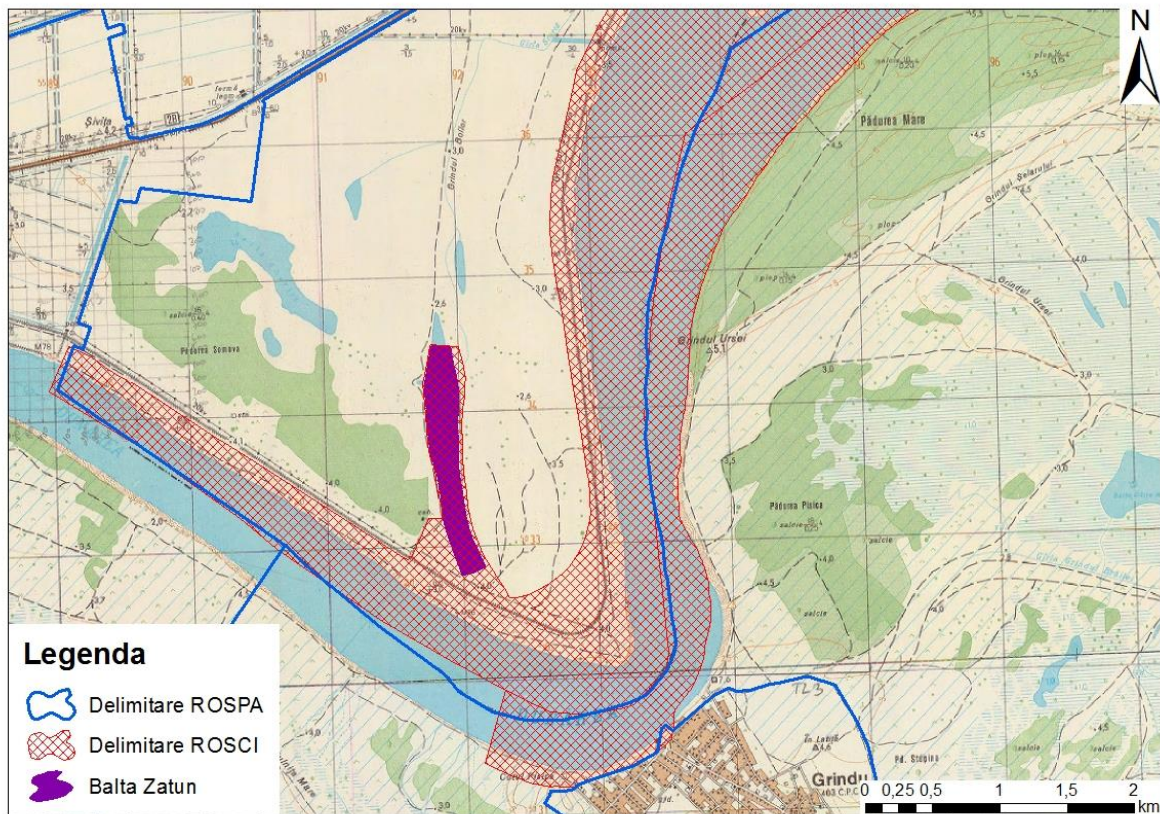
– identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect – zona proiectului, Punctul de protecție Zătun, se suprapune integral peste Ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI - 0105 Lunca joasă a Prutului și Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0121 – Lacul Brateș.

Ariile naturale protejate din zona proiectului au fost instituite conform normelor legislative:



- ✓ ROSCI 0105 Lunca Joasă a Prutului - arie de interes comunitar declarata sit NATURA 2000 prin OMMP nr. 2387/2011 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- ✓ ROSPA0121 Lacul Brateș - arie de protecție specială avifaunistică declarată sit NATURA 2000 prin HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Figura nr. 3 Localizarea proiectului propus în relație cu siturile NATURA 2000



Având în vedere natura lucrărilor prevăzute – reparație capitală împrejmuire (gard) Balta Zătun pe o lungime de 1050 metri, în latura de sud-est a bălții, prognozăm un impact nesemnificativ (nul) atât asupra obiectivelor de conservare a siturilor NATURA 2000 (ROSCI 0105 Lunca Joasă a Prutului Inferior și ROSPA0121 Lacul Brateș).

– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate; Lucrările prevăzute prin proiect, nu afectează în nici un fel structura habitatelor naturale și de interes comunitar și populațiile speciilor de floră și faună, inclusiv speciile cu statut de conservare atât timp cât se respectă recomandările privind reducerea impactului asupra factorilor de mediu.

Implementarea proiectului analizat nu va produce un impact semnificativ asupra speciilor de păsări din zonă deoarece:

- ✓ implementarea proiectului nu va influența culoarele de zbor, proiectul propus neconstituind o barieră în migrația speciilor;
- ✓ împrejmuirea de pe digul sud-estic al bălții Zătun nu constituie o barieră în deplasarea speciilor de păsări limnocolo și acvatice către zona de cuibărit și hrănire a luciului de apă;
- ✓ panourile propuse cu ochiuri de 200x60 mm asigură trecerea speciilor de mamifere mici, amfibieni și reptile precum și a speciilor de păsări mici specifice agrocenozelor și zonelor forestiere (ex. *Alauda arvensis*, *Coturnix coturnix*, *Passer sp.*, etc);
- ✓ realizarea reparațiilor capitale împrejurii zonei de agrement va asigura viabilitatea zonelor de cuibărit a speciilor acvatice și limnocolo în Balta Zătun fiind înlăturat accesul câinilor comunitari.

Foto nr. 4 – Zona de reparare a împrejuririi



Foto nr. 5 – Tipologia gardului



**g)** protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele – nu este cazul;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Lucrările ce se vor realiza vor conduce la îmbunătățirea siguranței în perimetrul zonei de agrement restricționând accesul unor persoane neautorizate și al câinilor comunitari.

**h)** prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate – cca 26,5 mc pământ rezultat din gropi;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Deoarece activitatea de realizare a reparațiilor capitale ale întreprinderii Bălții Zătun nu este una de producție, singurele tipuri de deșeuri ce ar putea rezulta, în perioada executării lucrărilor sunt cele menajere și din ambalaje, deșeuri de construcție.

Tipurile și cantitățile de deșeuri rezultate din activitatea analizată:

- ✓ deșeuri municipale amestecate (20 03 01) – aprox. 0.05 tone/an;
- ✓ deșeuri metalice (17 04 07) – aprox, 0,01 tonă/an;

– *planul de gestionare a deșeurilor* – pământul rezultat va fi împrăștiat pe coronamentul digului;

Tabel nr. 1 - Managementul deșeurilor

Denumirea deșeurii*)	Cantitate generată t/an	Starea S, L, semisol SS	Codul deșeurii conform HG nr. 856/2002*	Codul privind principala proprietate periculoasă **)	Colectare	Managementul deșeurilor kg/an		
						V	E	R
<b>Modernizare/retehnologizare</b>								
Municipale	0,5	SL	20 03 01	-	europubele	-	D1	-
Deșeuri metalice	1	S	17 04 07	-	OS	R4	-	-

V - valorificare; E - eliminare; R – rămas în stoc;

\*În conformitate cu Lista cuprinzând deșeurile, din Anexa 2 din HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

\*\*Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

**i)** gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse* – nu este cazul;
- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației* – nu este cazul.

**B.** *Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității* – nu este cazul.

**VII.** Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

– *impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosiștelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)*

Proiectul propus este în domeniului public, iar din punct de vedere juridic în administrația Serviciului Public Județean de Administrare a Domeniului Public și Privat Galați.

Întreaga activitate de execuție a lucrărilor pentru realizarea proiectului implică utilizarea unui număr restrâns de utilaje (doar autovehicul transport), organizare de șantier, depozite temporare de materiale, precum și o concentrare de efective umane. Activitățile de săpături, realizare întreprindere din panouri de sârmă se vor realiza manual.

Toate aceste activități constituie surse potențiale de poluare a factorilor de mediu: apă, aer și sol.

Emisiile de poluanți se vor produce doar pe o perioadă restrânsă de timp, mai exact pe perioada de realizare a proiectului estimată la 60 zile.

Impactul potențial asupra apei

Influența activităților specifice proiectului asupra calității apelor de suprafață și subterane din zonă este nulă, proiectul neintersectându-se cu cursuri de apă.

Zonele de depozitare a organizării de șantier se va realiza în zona parcării bazei de agrement. Nu se vor depozita carburanți pe amplasament.

#### Impactul potențial asupra aerului

Execuția lucrărilor constituie, o sursă de emisii de praf în perioada de execuție a săpăturilor pentru realizarea fundațiilor stâlpilor de susținere a panourilor de plasă. Lucrările de săpături se vor executa manual pentru gropi de 0,30x0,30x0,7m, pământul rezultat fiind utilizat la terasamentul digului. În total se vor realiza 420 de fundații, dacă este cazul, pe o distanța de 1050 m.

#### Impactul potențial asupra solului

Etapei de construire a împrejurării zonei de agrement – Balta Zătun îi este asociat un impact potențial asupra solului, direct prin apariția fenomenelor de eroziune a solului în perioada de execuție a lucrărilor de săpături de aprox. **10 zile**.

#### Impactul potențial asupra biodiversității

Traseul de realizare a proiectului (împrejmuire panouri sârmă) nu afectează habitate naturale, acesta fiind realizat pe zona digului de pământ (3-3,5 m) ce delimitează luciul de apă.

#### Impactul potențial asupra peisajului

Nu se va produce o modificare majoră a peisajul existent, proiectul propus “Reparații capital gard bază de agrement Zătun” se va realiza pe latura sud-estică a lacului.

#### Impactul potențial asupra populației

Impactul principal asupra zonei de intravilan al orașului Galați este nul, proiectul fiind amplasat la o distanța de 1,7 km de localitatea Grindu (Tulcea) și 7 km de orașul Galați. Activitățile de realizare a proiectului se execută manual, astfel nivelul de zgomot generat nu va depăși limitele stabilite de STAS 10009 - 88 "Acustica urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot" pentru nivelul de zgomot la limita funcțională: 65 dB(A).

- *extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)* – nu este cazul;
- *magnitudinea și complexitatea impactului* – nu este cazul;
- *probabilitatea impactului* – nu este cazul;
- *durata, frecvența și reversibilitatea impactului* – nu este cazul;
- *măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului* – nu este cazul;
- *natura transfrontalieră a impactului* – nu este cazul.

**VIII.** *Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.*

Prevederile pentru monitorizarea mediului nu impun efectuarea de măsurători și având în vedere lipsa poluanților generați.

#### **IX.** Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

**A.** *Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: [Directiva 2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), [Directiva 2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a [Directivei 96/82/CE](#) a Consiliului, [Directiva 2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, [Directiva-cadru aer 2008/50/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, [Directiva 2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele) – nu este cazul.*

**B.** Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

**X.** Lucrări necesare organizării de șantier:

– *descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier*

Datorită faptului că lucrarea conține cantități reduse pe categorii de lucrări, execuția se va derula pe parcursul a 2 luni;

Având în vedere categoriile de lucrări ale acestei investiții – săpăturile pentru montarea stâlpilor se vor executa manual, materialul care se va adăuga în fundația izolată (groapă) se aduce gata preparat și va fi transportat pe dig cu mijloace de transport de dimensiuni reduse;

Forța de muncă necesară nu este foarte mare, organizarea de șantier se va face în partea de nord a zonei de agrement, după parcare betonată.

- datorită faptului că șantierul se află la limita municipiului Galați, personalul muncitor va putea fi transportat zilnic în oraș fără a fi necesară cazarea acestuia;

- materialele vor fi aduse zilnic nefiind necesară depozitarea lor;

- apa potabilă va fi asigurată prin transport în recipiente închise, apa nepotabilă necesară pentru alte lucrări va fi asigurată din rețeaua existentă;

- racordarea la curentul electric - nu este cazul

- în zonă sunt amplasate: WC ecologic, pubele pentru depozitarea selectivă a gunoiului menajer, pichet de incendiu;

- serviciile sanitare pentru cazuri curente sau grave vor fi asigurate de unitățile specializate din municipiul Galați;

- zona unde urmează să se execute lucrarea este asigurată cu pază permanentă de către instituția noastră.

– *localizarea organizării de șantier* - în partea de nord a zonei de agrement, după parcare betonată;

Căile de acces pentru organizarea de șantier:

- auto din Galați pe șoseaua Galați-Giurgiulești până la ferma S.C. Zătun S.A. și în continuare pe traseul amenajat pe digul de apărare al incintei Bădălan sau pe drumurile de exploatare agricolă existente.

- parcare mijloacelor de transport se va face în parcare special amenajată.

– *descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier* – lucrările de deschidere și pregătire sunt minore și se referă la accesul pe coronamentul digului și executarea lucrărilor cu respectarea limitelor topografice stabilite. Lucrările nu vor avea un impact asupra factorilor de mediu;

– *surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier* – nu este cazul;

– *dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu* – sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de mijloacele de transport materiale și personal. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu – aer – mijloacele de transport trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică.

**XI.** Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

– *lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității* – nu este cazul;

– *aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale* – nu este cazul;

– *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației* – nu este cazul;

– *modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului* – nu este cazul.

**XII.** Anexe - piese desenate:

**1.** *planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);*

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare – nu este cazul;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor – nu este cazul;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

**XIII.** Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007](#) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

**a)** descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Proiectul propus “Reparații capital gard bază de agrement Zătun” se suprapune integral peste ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI - 0105 Lunca joasă a Prutului și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0121 – Lacul Brateș și Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior (PNLJPI).

Obiectivele proiectului care se suprapun peste siturile Natura 2000 sunt caracterizate prin suprapunere pe întreaga lungime de 1400 metri a împrejuririi propuse;

Zona proiectului este caracteristică luncii Dunării, cu peisaj mozaicat determinat de configurația și utilizarea terenurilor, fiind prezente zone agricole zone acvatice, liziere forestiere.

Tabel nr. 2 - Coordonate STEREO 70 ale proiectului analizat (reparații capitale gard)

Coordonate STEREO 70					
Pct.	X	Y	Pct.	X	Y
1	748095.553	441160.319	69	748604.071	440947.452
2	748058.265	441182.251	70	748579.430	440933.767
3	748008.279	441232.080	71	748526.407	440906.451
4	747981.547	441269.145	72	748437.982	440885.331
5	747928.558	441342.611	73	748432.822	440882.959
6	747918.489	441395.004	74	748424.650	440880.790
7	748087.131	441387.333	75	748416.892	440900.516
8	748091.338	441414.107	76	748347.762	441091.588
57	748438.837	441398.897	77	748335.123	441125.917
58	748443.708	441365.169	78	748318.109	441172.118
59	748451.636	441321.659	79	748304.819	441208.215
60	748462.185	441281.440	80	748299.668	441228.725
61	748472.722	441228.364	81	748280.463	441305.178
62	748480.364	441206.101	82	748174.359	441310.385
63	748484.705	441196.317	83	748166.237	441312.927
64	748502.338	441155.195	84	748156.550	441287.430
65	748519.972	441114.073	85	748130.913	441231.323
66	748532.757	441085.230	86	748109.839	441184.277
67	748548.622	441053.167	87	748103.519	441172.326
68	748564.715	441020.696			

**b)** numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Amenajarea piscicolă Zătun este localizată într-o zonă cu triplu statut de protecție:

- ROSPA 0121 – Lacul Brateș Aria de protecție specială avifaunistică declarată sit NATURA 2000 prin HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

- ROSCI - 0105 Lunca joasă a Prutului - arie de interes comunitar declarată sit NATURA 2000 prin OMMP nr. 2387/2011 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

- Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior - arie naturală protejată, constituită prin Hotărârea de Guvern nr. 2151/30.11.2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, poziția V.2.

PNLJPI cuprinde și siturile de importanță comunitară (ROSCI 0105) prin Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și Decizia Comisiei din 12 Decembrie 2008, privind adoptarea listei de situri de importanță comunitară pentru regiunea biogeografică stepică (notificată sub nr. C(2008) 8066 (2008/966/EC) și arii de protecție avifaunistică (ROSPA 0071, 7657ha), prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007, privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

b. Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior (PNLJPI) înființat în anul 2004 prin Hotărârea de Guvern 2151, privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, este încadrat conform Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, la categoria de management parc natural corespunzătoare categoriei V IUCN - "Peisaj protejată: arie protejată administrată în principal pentru conservarea peisajului și recreere".

c. Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior (PNLJPI) include patru rezervații naturale, conform Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a zone protejate: Lunca Joasă a Prutului (81ha), Lacul Pochina (74,8ha), Lacul Vlășcuța (41,8ha) și Ostrovul Prut (62 ha).

d. Prin Hotărârea Consiliului Județului Galați, Nr. 46/1994, privind instituirea regimului de protecție oficială a unor zone și monumente de pe teritoriul județului Galați s-au desemnat următoarele zone: Lunca Joasă a Prutului (Zona de est a județului Galați, de la Cavadinești până la vărsarea în Dunăre), Lacul Pochina (74,8 ha), Lacul Vlășcuța (41,8 ha) și Ostrovul Prut (62 ha).

În prezent Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior nu are stabilit un administrator. Organismul responsabil pentru managementul siturilor Natural 2000 și a PNLJPI este Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice.

*Ariile naturale protejate care sunt situate în zona de implementare a proiectului (ROSPA 0121 – Lacul Brateș, ROSCI0105 Lunca joasă a Prutului, Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior) nu au un plan de management aprobat, administrarea acestora fiind asigurată în prezent de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) ce a fost înființată în anul 2016, prin Legea nr. 95/2016 și funcționează în baza Hotărârii de Guvern nr. 997/2016.*

**c)prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

Descrierea ecosistemelor prezente în zona Bălții Zătun (zona proiectului)

Ecosistemele întâlnite în zona bălții Zătun sunt caracterizate de vegetația palustră și acvatică, formată din comunități vegetale precum:

a) Phragmition communis Koch 1926 - această asociație face parte din clasa ce reunește fitocenoză răspândite de la câmpie până în zona montană, pe soluri hidromorfe neevoluate și cu exces de umiditate. La câmpie și în zona colinară, fitocenozele sunt frecvente în luncile inundabile ale râurilor, în microdepresiuni cu ape stagnante sau în râuri și pâraie cu ape line, iar în zona montană aceste fitocenoză se dezvoltă în depresiunile intramontane. Speciile caracteristice clasei sunt comune cu cele ale ordinului Phragmitetalia.

În ceea ce privește asociația Phragmition communis Koch 1926, în cadrul bălții Zătun, aceasta se dezvoltă pe malurile bălții, cantonate la marginea bazinului acvatic, ocupând ape cu adâncime mică (0.5 – 0.8 m), preponderentă în zona sud-estică și estică a bălții. Ca și specii dominante în cadrul acestei asociații speciile dominante caracteristice în cadrul bălții Zătun sunt trestia (Phragmites australis) și papura (Typha latifolia și Typha angustifolia).

b) Typhetum angustifoliae Pignatti 1953 - fitocenozele caracterizate de Typha angustifolia sunt răspândite în Moldova, de la câmpie până în zona montană, în ape stagnante sau lin curgătoare din luncile râurilor, de mică adâncime, în contact cu fitocenozele edificate de Phragmites australis, pătrunzând și în compoziția acestora.

Tabel nr. 3 - tipuri de habitate și habitate de interes comunitar identificate în vecinătatea proiectului

Nr. crt.	Tip de habitat	Caracteristice tipului de habitat	Relevanta proiectului fata de situl Natura 2000
----------	----------------	-----------------------------------	---

1.	R5305 Comunități danubiene cu Typha angustifolia și T. latifolia	<p>Correspondențe:  NATURA 2000: –  EMERALD: 22.31 Euro-Siberian perennial amphibians communities  CORINE: 53.13 Reedmace (Typha) beds  PAL.HAB: 53.13 Reedmace beds  EUNIS: C3.231/232 Typha latifolia/T. angustifolia beds  Asociații vegetale: Typhetum angustifoliae Pignati 1953, Typhetum latifoliae G. Lang. 1973.  Structura: Fitocenozele sunt edificate de Typha angustifolia, T. latifolia</p>	<p>Valoare conservativă: redusă</p> <p>Habitatul este prezent cu precădere pe zona sudică și sud-estică. Proiectul nu afectează structura habitatului.</p>
2.	R5309 Comunități danubiene cu Phragmites australis	<p>Correspondențe:  NATURA 2000: –  EMERALD: 22.31 Euro-Siberian perennial amphibians communities  CORINE: 53.11 Common reed (Phragmites australis) bed  PAL.HAB: 53.113 Gigant Phragmites beds  EUNIS: C3.21 Phragmites australis beds  Asociații vegetale: Scirpo – Phragmitetum W. Koch 1926  Specii edificatoare: Phragmites australis, Typha angustifolia, T. latifolia, Schoenoplectus lacustris.</p>	<p>Valoare conservativă: moderată.</p> <p>Habitatul este prezent pe toată zona malurilor bălții Zătun cu precădere pe zona sudică, sud-estică și estică. Proiectul nu afectează structura habitatului.</p>
3.	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	<p>1) Păduri de luncă (zăvoaie) din bazinul mediteranean și cel al Mării Negre dominate de Salix alba, S. fragilis sau alte specii de salcie înrudite cu acestea (44.141). Păduri de luncă multistratificate mediteraneene și central-eurasiene cu Populus spp., Ulmus spp., Salix spp., Alnus spp., Acer spp., Tamarix spp., Quercus robur, Q. pedunculiflora, Fraxinus angustifolia, F. pallisiae, liane. Speciile de plop de talie mare domină de obicei coronamentul prin înălțimea lor; aceștia pot fi absenți sau rari în anumite grupări vegetale, care sunt atunci dominate de specii din genurile enumerate mai sus (44.6).</p>	<p>Valoare conservativă: mare</p> <p>Acest tip de habitat este identificat în afara amplasamentului pe malurile Dunării aflate la o distanță de 100 m de limita proiectului. Proiectul nu afectează structura habitatului.</p>

### Fauna Bălții Zătun

#### a) zoobentosul și zooplanctonul

Zoobentosul este format din protozoare (Amoeba), gasteropode, lamelibranhiate, oligochete, briozoare, crustacei, efemeride, chironomide, culicide (caracteristice zonei bentale). Zooplanctonul este format din populații de: flagelate, rizopode, rotiferi, copepode, ostracode, filopode. Zoobentosul și zooplanctonul evidențiat în zona bălții Zătun, este specific zonei analizate, având un grad scăzut de conservare. Lucrările propuse prin prezentul proiect, nu vor afecta zoobentosul și zooplanctonul bălții Zătun.

Activitățile propuse pentru realizarea împrejmuirii se vor realiza pe digul de protecție în afara habitatelor palustre și acvatic.

#### b) herpetofauna (amfibienii și reptilele)

Amfibienii – reprezentați de specii comune de Bufo bufo, Rana ridibunda, Rana esculenta, Rana dalmatina și Bombina bombina.

Reptilele sunt slab reprezentate prin specii de șerpi de apă dulce (Natrix natrix, Natrix tessellata), țestoasa de apă (Emys orbicularis), triton dobrogean (triturus dobrogeicus) gușterul (Lacerta viridis), șopârla de câmp (Lacerta agilis).

Proiectul nu constituie o barieră în dinamica speciilor de reptile către și dinspre zona acvatică acesta asigurând traversarea speciilor prin ochiurile panourilor de sârmă 200x60mm sau 100x100 mm.



#### b) Ihtiofauna

Acest biotop (ape puțin adânci și stătătoare) se caracterizează prin prezența crapului, novacului, sângerului, cossaș, caras, biban, roșioară, plătică, știucă etc. Speciile prezente în zona bălții Zătun au un grad de conservare scăzut. Proiectul de reparații împrejmuire asigură securitatea zonei piscicole inclusiv de agrement.

#### c) Nevertebratele

Fauna de insecte a zonei este slab reprezentată, nefiind identificate specii de interes comunitar, acestea fiind caracteristice zonelor ruderales, unde domină populațiile de orthoptere (lăcuste, cossași), alături de specii comune – *Sthenobotrus* sp., *Oedalus decorus*, *Oedipoda germanica*, *Oedipoda caerulescens*, *Acrida hungarica*, *Calliptamus italicus*. *Calliptamus barbarus*, *Gryllus desertus*, *Oecanthus pellucens*, *Poecillimon* sp., *Tettigonia viridissima*, *Decticus albifrons*, *Decticus verrucivorus*.

Coleopterele sunt reprezentate prin specii comune fiind prezente atât în zonele de margini a terenurilor agricole, în vegetația ierboasă semiînaltă din zona analizată, identificându-se exemplare de *Anisoplia austriaca* și *Anisoplia lata* (cărăbuși ai cerealelor), *Malachius bipustulatus*, *Mylabris* sp., *Rhagonichia fulva*, *Plagionotus arcuatus*, *Chlorophorus varius* (croitori).

Lepidoptera (Fluturi) este reprezentată prin specii diurne de *Pieris brassicae* (fluturi de varza), *Pontia daplidice* (albinița rapiței), *Melanargia galathea* (frumosul alb), *Vanessa cardui* (fluturele de scaieți), *Vanessa atalanta* (amiralul roșu).

Abundența speciilor de nevertebrate din zona analizată este redusă ca urmare a funcțiilor condițiilor naturale (umiditate ridicată ori secetă prelungită) dar și datorată lucrărilor de întreținere a culturilor agricole din vecinătatea zonei analizate.

Proiectul nu constituie o barieră în dinamica speciilor de nevertebrate. Panourile de gard asigură dinamica speciilor de nevertebrate în zona Bălții Zătun.

#### d) Mamifere

Fauna de mamifere prezentă în zonă este caracteristică pentru mediul în care se practică o agricultură intensivă.

Cel mai mare număr este reprezentat de rozătoare, cum ar fi *Microtus arvalis* și *Apodemus agrarius*, *Lepus europaeus* dar și carnivore *Vulpes vulpes*.

În zona de agrement este identificată prezența câinilor comunitari în toate sezoanele cu precădere.

Proiectul va stabili o restricție în ceea ce privește accesul câinilor comunitari în zona de agrement, dar nu va influența dinamica speciilor de mamifere mici, panourile de sârmă asigurând trecerea acestora datorită spațierii ochiurilor de plasă 200x60mm și 100x100mm.

#### e) Avifauna

Speciile de avifaună identificate în zona de studiu au fost reprezentate prin:

➤ Specii de pasări specifice agroceozelor, ce staționează în cenozele învecinate bălții Zătun aflate în căutare de hrană și pasaj: *Alauda arvensis* – ciocârlie de câmp, *Pica pica* – coțofană, *Corvus frugilegus* – cioara de semănătură, *Corvus corone cornix* – cioara grivă, *Sturnus vulgaris* - graur, *Passer montanus* – vrabie de câmp, *Passer domesticus* – vrabie de casă, *Streptopelia decaocto* – guguștiuc, *Miliaria calandra* – presura sură s.a.

➤ Specii de pasări acvatice întâlnite în zona de studiu a bălții Zătun: *Egretta garzetta* (egreta mică), *Egretta alba* (egreta mare), *Ardea cinerea* (stârc cenușiu), *Ciconia ciconia* (barza albă), *Anas platyrhynchos* (rața mare), *Larus cachinnans* (pescăruș argintiu), *Larus ridibundus* (pescăruș râzător), *Vanellus vanellus* (nagât), *Chlidonias hybridus* (chirighița cu obraji albi) etc.

Tabel nr. 4 - Dinamica avifaunei în zona bălții Zătun

Nr. Crt.	Denumire științifică	Denumire populară	TIPF	TipE	Observații
1.	<i>Alauda arvensis</i>	ciocârlie de câmp	MP	Ter	în zbor
2.	<i>Anas platyrhynchos</i>	rața mare	MP	Acv	în zbor/ Balta Zătun
3.	<i>Ardea cinerea</i>	stârc cenușiu	OV	Acv	în zbor/pe sol
4.	<i>Carduelis carduelis</i>	sticlete	S/OI	Ter	în zbor/pe vegetație
5.	<i>Chlidonias hybridus</i>	chirighița cu obraji albi	OV	Acv	în zbor

Nr. Crt.	Denumire științifică	Denumire populară	TIPF	TipE	Observații
6.	<i>Ciconia ciconia</i>	barza albă	OV	Acv	în zbor/pe sol
7.	<i>Corvus corone cornix</i>	cioara grivă	S	Ter	în zbor/pe sol
8.	<i>Corvus frugilegus</i>	cioara de semănătura	S	Ter	în zbor/pe sol
9.	<i>Corvus monedula</i>	stâncuța	S	Ter	în zbor/pe sol
10.	<i>Coturnix coturnix</i>	prepețița	S	Ter	pe sol
11.	<i>Cuculus canorus</i>	cuc	OV	Ter	în zbor
12.	<i>Cygnus olor</i>	lebăda de vară	MP	Acv	o pereche – cuibărește pe balta Zătun
13.	<i>Emberiza citrinella</i>	presura galbenă	S	Ter	în zbor/pasaj
14.	<i>Egretta garzetta</i>	egreta mică	OV	Acv	balta Zătun/hrănire/pasaj
15.	<i>Larus cachinnans</i>	pescarul argintiu	S	Acv	în zbor/pasaj
16.	<i>Larus ridibundus</i>	pescăruș rătător	MP	Acv	în zbor/pasaj
17.	<i>Miliaria calandra</i>	presura sură	MP	Ter	în zbor/pe vegetație
18.	<i>Motacilla alba</i>	codobatura albă	OV	Ter	în zbor/pe sol
19.	<i>Nycticorax nycticorax</i>	stârc de noapte	OV	Acv	Balta Zătun/ pasaj
20.	<i>Passer domesticus</i>	vrabie de casă	S	Ter	în zbor/pe sol/vegetație
21.	<i>Passer montanus</i>	vrabia de câmp	S	Ter	în zbor/pe sol/vegetație
22.	<i>Perdix perdix</i>	potârniche	S	Ter	în zbor/pe sol
23.	<i>Pica pica</i>	coțofana	S	Ter	în zbor/pe sol/vegetație
24.	<i>Sterna hirundo</i>	chira de baltă	OV	Acv	în zbor
25.	<i>Streptopelia decaocto</i>	guguștiuc	S	Ter	în zbor/pe sol
26.	<i>Sturnus vulgaris</i>	graur	MP	Ter	în zbor/pe sol
27.	<i>Upupa epops</i>	pupăza	OV	Ter	în zbor/pe sol
28.	<i>Vanellus vanellus</i>	nagâț	OV	Acv	în zbor/pasaj

Legenda: TipF – tip fenologic (S - sedentare; MP - parțial migratoare; OV - oaspeți de vară; P - specii pasaj);

TipE – tip ecologic (Acv - acvatic; Ter - terestru).

Panourile propuse cu ochiuri de 200x60 mm și 100x100 mm asigură trecerea speciilor de mamifere mici, amfibieni și reptile precum și a speciilor de păsări mici specifice agroceozelor și zonelor forestiere (ex. *Alauda arvensis*, *Coturnix coturnix*, *Passer* sp., etc.).

De asemeni împrejurirea este vizibilă și este integrată în zona de dig fiind asimilabilă și lizierei forestiere, liziera ce constituie un reper de depășire în ceea ce privește accesul în zbor către și dinspre zona luciului de apă a Bălții Zătun.

Pentru speciile mai grele (pelicani, cormorani, egrete, lebede) zborul și aterizarea pe luciul de apă se realizează pe direcția nord-sud datorită sectorului mai lung al luciului de apă, proiectul propus neinfluențând culoarele de zbor.

Foto nr. 7 – Vedere sector sud-est luciul de apă Balta Zătun



Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Suprafața cercetată a reprezentat atât zona Bălții Zătun, cât și vecinătățile acesteia, zona în care s-au identificat o serie de specii de interes comunitar ce fac obiectul implementărilor măsurilor de reducere.

Habitate și speciile de interes comunitar au o stare de conservare favorabilă. Habitatele de interes comunitar nu sunt identificate în zona de amplasare a întreprinderii.

Tabel nr. 5 - Date privind structura și dinamica populațiilor de specii prezente

Nr crt	Specia*	Nr. indivizilor speciei semnalati în cadrul zonei analizate	Densitate* Estimată (indivizi/ha)	Observații
<b>Avifaună</b>				
1	<i>Alauda arvensis</i>	3	1	în zbor
2	<i>Anas platyrhynchos</i>	5	1	în zbor/ Balta Zătun
3	<i>Ardea cinerea</i>	1	1	în zbor/pe sol
4	<i>Carduelis carduelis</i>	10	3	în zbor/pe vegetație
5	<i>Chlidonias hybridus</i>	3	1	în zbor
6	<i>Ciconia ciconia</i>	20	5	în zbor/pe sol
7	<i>Corvus corone cornix</i>	55	15	în zbor/pe sol
8	<i>Corvus frugilegus</i>	80	30	în zbor/pe sol
9	<i>Corvus monedula</i>	100	50	în zbor/pe sol – terenuri agricole
10	<i>Coturnix coturnix</i>	19	8	pe sol
11	<i>Cuculus canorus</i>	2	1	în zbor
12	<i>Cygnus olor</i>	2	1	o pereche – cuibărește pe balta Zătun
13	<i>Emberiza citrinella</i>	14	5	în zbor/pasaj
14	<i>Egretta garzetta</i>	1	1	balta Zătun/hrănire/pasaj
15	<i>Larus cachinnans</i>	15	5	în zbor/pasaj
16	<i>Larus ridibundus</i>	10	3	în zbor/pasaj
17	<i>Miliaria calandra</i>	3	1	în zbor/pe vegetație
18	<i>Motacilla alba</i>	2	1	în zbor/pe sol
19	<i>Nycticorax nycticorax</i>	9	3	Balta Zătun/pasaj
20	<i>Passer domesticus</i>	80	20	în zbor/pe sol/vegetație
21	<i>Passer montanus</i>	5	1	în zbor/pe sol/vegetație
22	<i>Perdix perdix</i>	10	2	în zbor/pe sol
23	<i>Pica pica</i>	22	5	în zbor/pe sol/vegetație
24	<i>Sterna hirundo</i>	15	5	în zbor
25	<i>Streptopelia decaocto</i>	28	10	în zbor/pe sol
26	<i>Sturnus vulgaris</i>	30	10	în zbor/pe sol
27	<i>Upupa epops</i>	1	1	în zbor/pe sol
28	<i>Vanellus vanellus</i>	8	2	în zbor/pasaj
<b>Amfibieni</b>				
29	<i>Rana esculenta</i>	>50	50	Specie semnalată în abundență pe Balta Zătun, în special în partea de nord și est a acesteia
30	<i>Rana ridibunda</i>	>50	50	Specie semnalată în abundență pe Balta Zătun, în special în partea de nord și est a acesteia
31	<i>Bufo bufo</i>	5	50	Specie semnalată pe malul bălții Zătun, aproape pe toată zona bălții
32	<i>Bombina orientalis</i>	- **	10	Specie rară. Specia este

Nr crt	Specia*	Nr. indivizilor speciei semnalati în cadrul zonei analizate	Densitate* Estimată (indivizi/ha)	Observații
				consemnată în monitorizările anterioare (2011-2012) în zona bălții Zătun, în special în zona vestică.
<b>Reptile</b>				
33	Natrix natrix	5	2	Specie relativ comună zonei analizată
34	Natrix tessellata	1	1	Specie semnalată pe malul bălții Zătun, cu precădere în zona de nord a bălții
35	Lacerta agilis	10	2	Specie comună, semnalată în vecinătatea bălții
36	Lacerta viridis	8	2	Specie comună, semnalată în vecinătatea bălții
37	Emys orbicularis	2	1	Specie semnalată în zona de nord și nord est a bălții
<b>Pești</b>				
38	Cyprinus carpio	-	-	Specii comune specifice unui iaz piscicol. Este imposibil de estimat atât numărul acestora cât și densitatea în cadrul bălții Zătun.
39	Hypophthalmichthys nobilis	-	-	
40	Hypophthalmichthys molitrix	-	-	
41	Ctenopharyngodon idella	-	-	
42	Cyprinus carpio	-	-	
43	Perca fluviatilis	-	-	
44	Abramis brama	-	-	
45	Esox lucius	-	-	
<b>Mamifere</b>				
47	Microtus arvalis	2	1	Specia a fost semnalată pe în zona limitrofă a terenurilor agricole
48	Apodemus agrarius	3	1	
49	Lepus europaeus	5	2	Specie comună semnalată în zona analizată
50	Vulpes vulpes	1	1	Specie comună semnalată în zona analizată în căutare de hrană
<b>Nevertebrate</b>				
51	Sthenobotrus sp., Oedalus decorus, Oedipoda germanica, Oedipoda caerulescens, Acrida hungarica, calliptamus italicus. Calliptamus barbarus, Gryllus desertus, Oecanthus pellucens, Poecillimon sp., Tettigonia viridissima, Decticus albifrons, Decticus verrucivorus.	Specii semnalate în abundență atât în arealul bălții Zătun cât și în vecinătate	Nu se poate aproxima o densitate relativă	Speciile de nevertebrate semnalate în cadrul zonei analizate, sunt specifice zonei analizate, nefiind semnalate specii de interes comunitar care ar putea fi afectate de lucrările propuse prin prezentul proiect

\*arealul analizat însumează atât suprafața bălții Zătun, cât și zona din imediata vecinătate a acestuia (pe o rază de minim 500 m în vecinătatea Bălții, aproximativ 300 ha);

\*\*specii consemnate în datele de monitorizare istorice;

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar – nu este cazul;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

### Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar

Identificarea și evaluarea impactului planului asupra siturilor Natura 2000: ROSPA 0121 - Lacul Brateș și ROSCI 0165 - Lunca joasă a Prutului, s-a analizat pe cele 2 etape principale:

a) lucrări de reparație capitală împrejmuire (în continuarea gardului realizat în anul 2017 pe partea de est);

Evaluarea impactului asupra biodiversității s-a realizat pe următoarele criterii:

- ✓ tipul și suprafața habitatelor afectate;
- ✓ distribuția și frecvența speciilor pentru habitatele afectate;
- ✓ specii protejate identificate în arealul studiat inclusiv cele care au stat la baza desemnării ariilor protejate ROSCI 0105 și ROSPA 0121.
- ✓ natura impactului depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatelor și speciilor prezente.

Astfel activitățile de realizare reparațiilor capitale a împrejmuirii includ activități de săpătura pe zona de dig - în afara zonei acvatică.

Toate aceste activități produc o serie de factori de stres caracterizați prin:

- ✓ zone de săpături (gropi) ce pot constitui zone de capturare involuntară a unor specii (mamifere mici/reptile și amfibieni)
- ✓ disturbarea fonică;

Acești factori stresanți pot avea următoarele efecte asupra habitatelor:

- ✓ mortalitatea directă asupra speciilor native;
- ✓ stres fiziologic și diminuarea funcției reproductive;
- ✓ întreruperea comportamentului și activităților normale;

Analiza impactului s-a realizat ținând cont de cele două activități propuse prin proiect (lucrări de săpături manuale și executare lucrări de reparații împrejmuire din panouri plasă).

Semnificația impactului asupra caracteristicilor de mediu este ierarhizată conform celor prezentate în tabelul Matrice pentru evaluarea intensității impactului de mai jos:

Tabel nr. 6 - Matrice pentru evaluarea intensității impactului

Nr crt	Intensitatea impactului	Probabilitatea apariției impactului				
		A	B	C	D	E
		Neașteptat, dar previzibil	Rar	Posibil	Așteptat	Așteptat și repetabil
0	fără impact					
1	foarte mic					
2	mic					
3	mediu					
4	mare					
5	foarte mare					

Tabel nr.7 – Evaluarea impactului

Nr. crt	Tip de habitat	Impactul proiectului
1.	R5305 Comunități danubiene cu <i>Typha angustifolia</i> și <i>T. latifolia</i>	Proiectul nu afectează structura și funcțiile habitatului.
2.	R5309 Comunități danubiene cu <i>Phragmites australis</i>	Proiectul nu afectează structura și funcțiile habitatului.

3.	92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Proiectul nu afectează structura și funcțiile habitatului.
----	--	--

Tabel nr. 8 Impactul estimat asupra habitatelor naturale și a celor de interes comunitar: R5305, R5309, 92A0.

Tipul de impact	Lucrări de săpătură			Lucrări de reparații capitale împrejmuire		
	Magnitudine	Sensibilitatea receptorilor	Importanța impactului	Magnitudine	Sensibilitatea receptorilor	Importanța impactului
<i>Perioada de implementare a obiectivelor</i>						
Pierderi de suprafață	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	A0
Degradarea structurii / reducerea speciilor reprezentative	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	A0
Pierderea funcțiilor habitatelor	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	B1
<i>Perioada de exploatare a bălții Zătun</i>						
Pierderi de suprafață	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	A0
Degradarea structurii / reducerea speciilor reprezentative	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	A0
Pierderea funcțiilor habitatelor	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	B1

Tabel nr. 9 Impactul estimat asupra speciilor de păsări

Tipul de impact	Lucrări de săpătură			Lucrări de reparații capitale împrejmuire		
	Magnitudine	Sensibilitatea receptorilor	Importanța impactului	Magnitudine	Sensibilitatea receptorilor	Importanța impactului
<i>Perioada de implementare a obiectivelor</i>						
Pierderi de exemplare din specie	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	A0
Pierderea habitatului	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	
Deranjare	1 – foarte mică	B – mică	B1	1 – foarte mică	B – mică	B1
Pierderea sursei de hrană	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	A0
<i>Perioada de exploatare a bălții Zătun</i>						
Pierderi de exemplare din specie	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	
Pierderea habitatului	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	

Deranjare	1 – foarte mică	B – mică	B1	1 – foarte mică	B – mică	B1
Pierderea sursei de hrană	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	A0

Tabel nr. 10 Impactul estimat asupra speciilor de mamifere

Tipul de impact	Lucrări de săpătură			Lucrări de reparații capitale împrejmuire		
	Magnitudine	Sensibilitatea receptorilor	Importanța impactului	Magnitudine	Sensibilitatea receptorilor	Importanța impactului
<i>Perioada de implementare a obiectivelor</i>						
Pierderi de exemplare din specie	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	A0
Pierderea habitatului	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	A0
Deranjare	1 – foarte mică	B – mică	B1	1 – foarte mică	B – mică	B1
Pierderea sursei de hrană	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	A0
<i>Perioada de exploatare a bălții Zătun</i>						
Pierderi de exemplare din specie	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	A0
Pierderea habitatului	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	A0
Deranjare	1 – foarte mică	B – mică	B1	1 – foarte mică	B – mică	B1
Pierderea sursei de hrană	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	A0

Tabel nr. 11 Impactul estimat asupra speciilor de amfibieni și reptile

Tipul de impact	Lucrări de săpătură			Lucrări de reparații capitale împrejmuire		
	Magnitudine	Sensibilitatea receptorilor	Importanța impactului	Magnitudine	Sensibilitatea receptorilor	Importanța impactului
<i>Perioada de implementare a obiectivelor</i>						
Pierderi de exemplare din specie	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	A0
Pierderea habitatului	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	A0
Deranjare	1 – foarte mică	B – mică	B1	1 – foarte mică	B – mică	B1
Pierderea sursei de hrană	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	A0
<i>Perioada de exploatare a bălții Zătun</i>						
Pierderi de exemplare din specie	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	A0
Pierderea habitatului	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	A0
Deranjare	1 – foarte	B – mică	B1	1 – foarte	B – mică	B1

	mică			mică		
Pierderea sursei de hrană	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	A0

Tabel nr. 12 Impactul estimat asupra speciilor de ihtiofaună și macrobentos

Tipul de impact	Lucrări de săpătură			Lucrări de reparații capitale împrejmuire		
	Magnitudine	Sensibilitatea receptorilor	Importanța impactului	Magnitudine	Sensibilitatea receptorilor	Importanța impactului
<i>Perioada de implementare a obiectivelor</i>						
Pierderi de exemplare din specie	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	A0
Pierderea habitatului	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	A0
Deranjare	1 – foarte mică	B – mică	B1	1 – foarte mică	B – mică	B1
Pierderea sursei de hrană	1 – foarte mică	B – mică	B1	1 – foarte mică	B – mică	B1
<i>Perioada de exploatare a bălții Zătun</i>						
Pierderi de exemplare din specie	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	A0
Pierderea habitatului	fără impact	fără impact	A0	fără impact	fără impact	A0
Deranjare	1 – foarte mică	B – mică	B1	1 – foarte mică	B – mică	B1

Tabel nr. 13 - Impactul potențial global al proiectului asupra speciilor de interes comunitar

Specii	Perturbarea speciilor Cuibărire Hrănire Odihnă	Potențial de mortalitate (%) în aria proiectului	Pierdere deteriorare de habitat	Efect de barieră între zona de hrănire, cuibărire, odihnă
Juncus effusus; Potentilla reptans; Eleocharis palustris; Nymphoides peltata; Polygonum amphibium; Potamogeton natans; Lemna spp; Volvox, Closterium; Spyrogira; Chlamydomona; Spirulina; Oscillatoria; Cyclotella; Synedra;	Nu	Nu 0=%	Nu	Nu
<i>Ihtiofauna</i> Aspius aspius Misgurnus fossilis Cobitis taeniade Rhodeus sericeus amarus Cyprinus carpio; Hypophthalmichthys nobilis; Hypophthalmichthys molitrix; Ctenopharyngodon idella; Cyprinus carpio; Perca	Nu	Nu 0=%	Nu	Nu



Specii	Perturbarea speciilor Cuibărire Hrănire Odihnă	Potențial de mortalitate (%) în aria proiectului	Pierdere deteriorare de habitat	Efect de barieră între zona de hrănire, cuibărire, odihnă
fluviatilis; Abramis brama; Esox lucius; și macrozoobentos				
<i>Avifauna</i> Alauda arvensis Anas platyrhynchos Ardea cinerea Carduelis carduelis Chlidonias hybridus Ciconia ciconia Corvus corone cornix Corvus frugilegus Corvus monedula Coturnix coturnix Cuculus canorus Cvqnus olor Emberiza citrinella Eoretta garzetta Larus cachinnans Larus ridibundus Miliaria calandra Motacilla alba Nycticorax nycticorax Passer domesticus Passer montanus Perdix perdix Pica pica Sterna hirundo Streptopelia decaocto Sturnus vulgaris Upupa epops Vanellus vanellus	Nu	Nu 0=%	Nu	Nu
<i>Amfibieni</i> Rana esculenta Rana ridibunda Bufo bufo Bombina bombina Triturus dobrogicus și <i>reptile</i> Natrix natrix Natrix tessellata Lacerta agilis Lacerta viridis Emys orbicularis	Nu	Nu 0=%	Nu	Nu
<i>Mamifere</i> Apodemus agrarius Microtus arvalis Lepus europaeus Vulpes vulpes	Nu	Nu 0=%	Nu	Nu

După cum se poate observa impactul potențial global generat de lucrările propuse asupra speciilor de amfibieni și reptile este unul nesemnificativ.

Pe termen scurt, în timpul lucrărilor de reparații capitale a împrejurării, atât din cauza unor posibile capturări accidentale în gropile realizate pentru amplasarea fundațiilor stâlpilor, cât și datorită perturbării zonelor de hibernare a speciilor datorată prezenței umane au fost stabilite măsuri de reducere a potențialelor efecte accidentale.

**f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

### **MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI**

**Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar**

Pentru diminuarea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prezente în arealul ROSCI 0105 Lunca Joasă a Prutului și ROSPA0121 Lacul Brateș se vor respecta următoarele categorii de măsuri propuse:

- ✓ măsuri generale pentru protecția arealelor de interes comunitar adoptate în faza executării lucrărilor;
- ✓ măsuri specifice faunei, fie specii de interes comunitar ori avifaunistic, fie specii de floră și faună specifice arealului analizat în perioada de execuție a lucrărilor propuse prin prezentul proiect;
- ✓ măsuri de diminuare a impactului asupra zonei analizate, posibil a fi afectate de lucrările propuse.

### **Măsuri pentru protecția arealelor de interes comunitar și a obiectivelor de conservare adoptate în faza de execuție**

- ✓ realizarea proiectului doar în perioada rece a anului (intervalul (noiembrie-februarie) în zonele din cadrul siturilor Natura 2000 pentru a limita impactul asupra faunei locale;
- ✓ interzicerea deteriorării habitatelor limitrofe digului de protecție (habitate acvatice, palustre și de tip forestier);
- ✓ Monitorizarea activităților desfășurate (controlul pământului rezultat din săpături, gestiune deșeuri etc.);
- ✓ Verificarea gropilor de săpătură a fundațiilor pentru a remedia eventualele neconformități legate de captivitatea accidentală a unor specii de amfibieni și reptile, mamifere;
- ✓ Pământul rezultat din lucrările de săpătură va fi utilizat pentru sistematizarea versantului digului departe de zona umedă (balta Zătun), pentru a evita antrenarea particulelor în suspensie și degajarea lor în balta Zătun prin intermediul precipitațiilor.
- ✓ se interzice arderea vegetației ripariene;
- ✓ utilizarea în faza de construcție și exploatare doar a drumurilor existente de acces;
- ✓ în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare. În termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze ANPM, Autoritatea pentru Protecția Mediului Galați și GNM Galați;
- ✓ reducerea timpului de lucru numai pe zi pentru ca perioadele în care sunt utilizate lumini artificiale să fie cât mai redusă;
- ✓ se interzice uciderea, capturarea, izgonirea și distrugerea cuiburilor speciilor de faună (în special avifaună, reptile și amfibieni) de către personalul angrenat în implementarea proiectului de reparații capitale împrejurării;
- ✓ interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării proiectului.

Tabel nr. 14 - Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Nr crt	Măsura	Perioada	Responsabil	Observații
1	toate lucrările prevăzute în proiectul analizat se vor desfășura/implementa în sezonul	Noiembrie - Februarie	titular	Având în vedere că în perioada rece a anului activitatea floristică și

Nr crt	Măsura	Perioada	Responsabil	Observații
	rece al anului			faunistică în zona analizată este mult mai redusă comparativ cu perioadele calde ale anului, nu anticipăm un impact negativ asupra speciilor.
2	lucrările se vor efectua în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor pentru păsările identificate în zona monitorizată	exclus perioada martie-iulie	titular	Vegetația ripariană joacă, de asemenea, un rol de "coridor" care asigură o legătura între mediile adesea fragmentate, facilitând schimburile între diferite comunități de animale;
4	Realizarea împrejuririi se va realiza pe digul de protecție, fără afectarea habitatelor învecinate (ruderaie, palustre, acvative, forestiere)	pe toată perioada derulării proiectului	titular	
6	interzicerea depozitării substanțelor periculoase și a deșeurilor în zona proiectului (dig Balta Zătun)	pe toată perioada derulării proiectului	titular/ antreprenor	
7	realizarea unui management adecvat al deșeurilor generate în perioada de implementare a obiectivelor prevăzute în proiectul analizat	pe toată perioada derulării proiectului	titular/ antreprenor	
8	Lucrările se vor realiza manual fără implicarea unor utilaje de construcție	pe toată perioada derulării proiectului	titular	Toate utilajele care nu vor fi corespunzătoare din punct de vedere tehnic vor fi retrase de pe amplasament
10	respectarea căilor de acces existente	pe toată perioada derulării proiectului	titular	se vor folosi doar drumurile existente din vecinătatea bălții Zătun
11	interzicerea unor activități care să ducă la distrugerea speciilor de floră și deranjarea populațiilor de faună prezente în habitatele limitrofe (ardere vegetație, distrugere locuri de cuibărit, capturare și omorâre indivizi)	pe toată perioada derulării proiectului	titular	Respectarea măsurilor impuse și consultarea în permanență cu expertul pe probleme de mediu
12	Pământul rezultat din lucrările de săpătură va fi utilizat pentru sistematizarea versantului digului departe de zona umedă (balta Zătun), pentru a evita antrenarea particulelor în suspensie și degajarea lor în balta Zătun prin intermediul precipitațiilor.	după finalizarea obiectivelor prevăzute în prezentul proiect	titular	

Monitorizarea obiectivului analizat se va realiza conform următorului program de monitorizare. Obligația monitorizării revine titularului proiectului.

Nr. crt.	Obiective	Indicator	Frecvența	Responsabilitate
<i>Etapa de realizare a proiectului</i>				

1	Fauna	Verificarea capturării accidentale a speciilor în gropile temporare realizate și eliberarea acestora	Zilnic în perioada derulării proiectului	Titular
2	Managementul deșeurilor	Cantități de deșeuri generate și predate/valorificate	lunară	titular

### Concluzii:

Proiectul propus este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar având ca rezultat înlăturarea presiunilor exercitate de prezența câinilor comunitari în zona de hrănire și cuibărire a speciilor de păsări acvatice/limnicole specifice ariilor naturale desemnate în zona.

De asemenea, proiectul contribuie la creșterea nivelului de securitate al zonei de agrement Balta Zătun prin stabilirea limitelor de proprietate precum și limitarea accesului unor persoane în scopul desfășurării unor activități de braconaj.

Nici una dintre ariile naturale protejate analizate nu au avizat Planul de management, astfel că nu există obiective de conservare stabilite. Având în vedere funcția ariilor de a proteja elemente de interes comunitar, se impun câteva obiective de ordin general care trebuie urmărite mai ales atunci când se dorește realizarea unei investiții, dintre care enumerăm:

- ✓ conștientizarea populației asupra proiectului realizat, a efectelor generate și a importanței conservării speciilor protejate;
- ✓ evitarea perturbării/degradării/distrugerii habitatelor naturale;
- ✓ evitarea poluării cu deșeuri de orice fel – înlăturarea celor generate în procesul de consolidare/decolmatare/curățare vegetație palustră;
- ✓ evitarea distrugerii speciilor cu importanță conservativă;
- ✓ evitarea capturării/omorării speciilor de faună și a distrugerii cuiburilor și pontelor;
- ✓ evitarea degradării/distrugerii biotopurilor specifice speciilor de faună – vegetația acvatică și palustră, vegetația de luncă, vegetația lemnoasă (pădurile), vegetația spontană, etc.;
- ✓ controlul speciilor alohtone invazive;
- ✓ evaluarea și limitarea fenomenelor de poluare și a hazardelor naturale și antropice etc.

**XIV.** Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

**1.** Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

**2.** Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

**3.** Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

**XV.** Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

**Serviciul Public Județean de Administrare a Domeniului Public și Privat Galați**

**DIRECTOR GENERAL,  
Popa Cătălin**