

**DEPARTAMENTUL PROIECTARE ȘI CERCETARE**

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**conform Anexei 5.E din Legea nr. 292/2018**  
**pentru obținerea ACORDULUI DE MEDIU**  
**pentru proiectul:**

**„Cuplarea traversării aeriene a râului Siret (firul de rezervă) în  
conducta DN800 Han Domnești – Tecuci, zona Cosmești”**

**2022**

## CUPRINS

I. DENUMIREA PROIECTULUI.....	5
II. TITULAR.....	5
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT.....	5
3.1. Rezumatul Proiectului.....	5
3.2. Justificarea necesității proiectului.....	6
3.3. Valoarea investiției.....	7
3.4. Perioada de implementare propusă.....	7
3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente).....	7
3.6. Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).....	7
3.7. Elementele specifice caracteristice proiectului propus.....	8
3.7.1. Profilul și capacitățile de producție.....	8
3.7.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....	8
3.7.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.....	8
3.7.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora.....	8
3.7.5. Racordarea la rețele utilitare existente în zonă.....	9
3.7.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	9
3.7.7. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare.....	10
3.7.8. Metode folosite în construcție/demolare.....	10
3.7.9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, reparare și folosire ulterioară.....	11
3.7.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	11
3.7.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	11
3.7.12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.....	11
3.7.13. Alte autorizații cerute pentru proiect.....	11
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	12
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	12
5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context tranfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.....	12
5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice și Repertoriului Arheologic Național.....	12
5.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale.....	12
5.3.1. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia.....	14
5.3.2. Politici de zonare și de folosire a terenului.....	14
5.3.3. Arealele sensibile.....	14
5.3.4. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.....	14

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	15
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	15
6.1. Protecția calității apelor.....	15
6.2. Protecția aerului.....	15
6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	16
6.4. Protecția împotriva radiațiilor.....	16
6.5. Protecția solului și a subsolului.....	17
6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	17
6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	18
6.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea.....	19
6.8.1. Deșeuri generate în timpul realizării proiectului și în timpul exploatării.....	19
6.8.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate.....	19
6.8.3. Planul de gestionare a deșeurilor.....	20
6.9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase.....	20
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, terenurilor, a apei și a biodiversității.....	21
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	21
7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului.....	21
7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/ speciilor afectate).....	23
7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului.....	23
7.4. Probabilitatea impactului.....	23
7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului.....	23
7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului.....	24
7.7. Natura transfrontieră a impactului.....	25
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	26
IX. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ.....	27
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	27
10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier.....	27
10.2. Localizarea organizării de șantier.....	27
10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier.....	27
10.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.....	27
10.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	28

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 .....	29
11.1. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....	29
11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale .....	29
11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației .....	30
11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.....	30
XII. ANEXE.....	30
XIII. BIODIVERSITATE ȘI INFORMAȚII DESPRE ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PREZENTE ÎN ZONA PROIECTULUI .....	31
13.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului .....	31
13.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar .....	32
13.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului.....	32
13.4. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar .....	58
13.5. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.....	58
13.6. Alte informații prevăzute de legislația în vigoare .....	60
XIV. INFORMAȚII PRELUATE DIN PLANUL DE MANAGEMENT BAZINAL.....	60
14.1. Localizarea proiectului.....	60
14.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață.....	60
14.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz .....	60
XV CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292 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.....	60
15.1. Caracteristicile proiectului .....	60
15.2. Amplasarea proiectului.....	63
15.3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial.....	63

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**conform Anexei 5E din Legea nr. 292/2018**  
**pentru obținerea ACORDULUI DE MEDIU**

**I. DENUMIREA PROIECTULUI**

**„Cuplarea traversării aeriene a râului Siret (firul de rezervă) în conducta DN800 Han Domnești – Tecuci, zona Cosmești”**

**II. TITULAR**

- Numele beneficiarului: **S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A.**
- Adresa: Mediaș, P-ța. C.I.Motaș, Nr.1, cod: 551130.
- Date de identificare titular:  
J 32/301/2000, CIF RO 13068733;  
Număr de telefon, fax, e-mail/pagina de internet: tel. 0269/803333,  
fax: 0269839029, cabinet@transgaz.ro, www.transgaz.ro.
- Director general: **STERIAN ION**
- Elaborator proiect  
S.N.T.G.N. TRANSGAZ SA – Mediaș  
Departament Proiectare și Cercetare  
Mediaș, str. Unirii nr. 6, CP 551025  
tel. 0269/801.095, fax 0268/841.839
- Numele persoanelor de contact:  
Responsabil lucrare: ing. Zecheru Horia, tel: 0269/803472, email:  
horia.zecheru@transgaz.ro;  
Responsabil mediu: Cergă Viorica, tel: 0269/801836, email:  
viorica.cerga@transgaz.ro.

**III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT**

**3.1. Rezumatul Proiectului**

**Situația existentă**

În prezent traversarea aeriană a râului Siret este prevăzută cu două conducte DN 600, una în funcțiune (Fir I), a două de rezervă (Fir II). Conducta Fir I este cuplată în conducta DN 800 Han Domnești – Tecuci pe cele două maluri ale râului Siret. Datorită creșterii semnificative a cantităților de gaze necesar a fi transportate la momentul actual, se impune și cuplarea conductei Fir II a traversării aeriene în conducta DN 800 Han Domnești – Tecuci.

**Situația proiectată**

Cuplarea traversării aeriene a râului Siret cu conducta DN 600 Fir II (de rezervă) în conducta DN 800 Han Domnești – Tecuci, se va realiza pe ambele maluri ale râului Siret, în zona gărilor de lansare/primire godevil existente, respectiv în zona de cuplare existentă a Firului I (în funcțiune).

Amplasamentul proiectului este situat în extravilanul comunei Cosmești, satele Cosmeștii – Vale și Cosmești, jud. Galați.

Lucrările propuse prin proiect constau în:

- montajul a 2 tronsoane de conductă DN 600 în lungime de aproximativ 30 m pentru cuplare mal drept, și în lungime de aproximativ 25 m pentru cuplare mal stang;
- montaj grupuri de robineti de cuplare pe malul stâng și malul drept al râului Siret, în incinta stațiilor de lansare-primire godevil existente.

Proiectarea lucrărilor de cuplare a conductei de transport gaze naturale Ø 24" Fir II (Fir de rezervă) se realizează în conformitate cu "Normele tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale", aprobate prin Ordinul președintelui ANRE nr. 118/2013.

La elaborarea proiectului se vor lua în considerare următoarele date de proiectare:

Lungimea conductelor de cuplare proiectate	mal stâng (aproximativ 25 m) mal drept (aproximativ 30 m)
Diametrul conductei	Ø24" (DN 600)
Presiunea de proiectare	40 bar
Material tubular	Conductele vor fi executate potrivit SR EN ISO 3183:2013 „Industria petrolului și gazelor naturale. Țevi de oțel pentru sisteme de transport prin conducte” – Anexa M. L415 NE conform SR EN ISO 3183 : 2019; Materialul tubular al conductei proiectate va fi aprovizionat gata preizolat cu materiale aplicate prin extrudare conform ISO 21809

Pentru accesul mașinilor și utilajelor executantului în zona de lucru se vor utiliza pe cât posibil drumurile de acces existente.

#### Ocupări temporare în fond forestier

Pentru realizarea lucrărilor de cuplare a traversării aeriene FIR II existente în conducta Dn800 Han Domnești – Tecuci, pe malul drept al Râului Siret, este necesară o suprafață de teren ocupată temporar din fondul forestier de 0,8576 ha, fără defrișare.

Localizare	U.P./Ocol Silvic	Tip proprietate	u.a.	Suprafețe de teren ce se scot temporar din fond forestier (ha)		
				Total	Cu defrișare	Fără defrișare
Sat Cosmești Vale Com. Cosmești Jud. Galați	X Doaga	Proprietate publică a statului	51G	0,0785	-	0,0785
			51M1	0,3967	-	0,3967
			51M2	0,0782	-	0,0782
			51M3	0,3042	-	0,3042
<b>TOTAL</b>				<b>0,8576</b>	-	<b>0,8576</b>

### **3.2. Justificarea necesității proiectului**

Traversarea aeriană a râului Siret la Cosmești este componentă a conductei magistrale DN 800 Coroi – Onești – Șendreni. La momentul punerii în funcțiune în anul 1973, traversarea a fost concepută în soluție de montaj aerian cu două fire de conductă

DN 600, unul în funcțiune (Fir I), și unul de rezervă (Fir II) care urma să fie cuplat în cazul necesității de suplimentare a transportului de gaze în cazul utilizării conductei DN 800 la capacitate maximă. Deoarece în decursul ultimilor 20 de ani Firul II nu a fost utilizat din motive de suficiență asigurare a fluxului de gaze cu Firul I, acesta a fost menținut în conservare.

Ținând cont de previziunile creșterii semnificative a cantităților de gaze transportate pe conductă, s-a creat necesitatea și oportunitatea cuplării traversării aeriene DN600 (FIR II) a râului Siret în conducta Dn 800 Han Domesti – Tecuci, cu luarea măsurilor prealabile de asigurare a funcționării în deplină siguranță a traversării aeriene.

### **3.3. Valoarea investiției**

Valoarea estimată a investiției: 5.504.652,63 RON (inclusiv TVA)

### **3.4. Perioada de implementare propusă**

Durata estimată de realizare a lucrărilor: 8 luni.

### **3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**

Amplasamentul proiectului este prezentat în următoarele planuri topografice:

- Plan de încadrare în zonă, nr. 1475-01, .....sc.1:25000;
- Plan de amplasare, nr. 1475-02, .....sc.1:5000;
- Plan de situație mal drept, nr. 1475-03 pl.1/2, .....sc. 1:1000/1:500;
- Plan de situație mal stâng, nr. 1475-03 pl.2/2, .....sc. 1:1000/1:500.

### **3.6. Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

Amplasamentul lucrărilor propuse prin proiect se situează în extravilanul comunei Cosmești, satele Cosmeștii – Vale și Cosmești, jud. Galați, fiind proprietate publică a UAT Cosmești și a statului român.

Suprafața de teren necesară execuției proiectului este de **10.606 mp**, defalcată după cum urmează:

1. Suprafața necesară pe malul drept al râului Siret,  $S = 8.576,0$  mp:
  - a. pentru realizarea cuplării traversării aeriene FIR II Dn600 în conducta Dn800 (montaj tronson conducta Dn600 în lungime aprox. 30,0 m), suprafața afectată temporar,  $S = 785,0$  mp
  - b. pentru montajul grupului de robinete, lucrările se vor realiza în incinta stației de lansare-primire godevil,  $S = 782,0$  mp
  - c. în vederea accesului și a deplasării utilajelor de execuție, suprafața afectată temporar,  $S = 7.009,0$  mp
2. Suprafața necesară pe malul stâng al râului Siret,  $S = 2.030,0$  mp:
  - a. pentru realizarea cuplării traversării aeriene FIR II Dn600 în conducta Dn800 (montaj tronson conducta Dn600 în lungime aprox. 25,0 m), suprafața afectată temporar,  $S = 161,0$  mp
  - b. pentru montajul grupului de robinete, lucrările se vor realiza în incinta stației de lansare-primire godevil,  $S = 405,0$  mp
  - c. în vederea accesului și a deplasării utilajelor de execuție, suprafața afectată temporar,  $S = 1.464,0$  mp

Pentru realizarea lucrărilor de cuplare nu sunt necesare suprafețe de teren ocupate definitiv. Amplasarea robinetelor necesare cuplării traversării aeriene se vor realiza în incinta stațiilor de lansare-primire godevil existente pe malurile râului Siret.

Terenurile ce urmează a fi ocupate temporar vor fi redacte la categoria și starea inițială după încheierea lucrărilor.

Inventarul de coordonate Stereo 70 aferent suprafeței de teren ocupată temporar este prezentat în Anexă.

### **3.7. Elementele specifice caracteristice proiectului propus**

#### **3.7.1. Profilul și capacitățile de producție**

Proiectul prevede lucrări de punerea în funcțiune a conductei DN 600 Fir II de rezervă, care va asigura transportul gazelor naturale în cadrul Sistemului Național de Transport Gaze.

#### **3.7.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

Proiectul prevede lucrări de cuplare a traversării aeriene existente Fir II (rezervă) DN 600 a râului Siret, pe ambele maluri ale râului, în conducta DN 800 Han Domnești - Tecuci, zona Cosmești.

#### **3.7.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

Specificul proiectului este transportul gazelor naturale prin conducte.

#### **3.7.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

Întregul set de materiale ce urmează a se utiliza, va fi procurat pe bază de contracte, în vederea asigurării cantităților necesare și a ritmului de aprovizionare, de la firme terțe, specializate și autorizate. În procesul de selecție al contractorilor se va ține seama și de măsura în care aceștia respectă și aplică standardele de mediu în producerea și comercializarea materialelor, după caz.

Utilajele vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți. Schimbarea lubrifianților se va executa în ateliere specializate, unde se vor efectua și schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie. Toate materialele, armăturile, confecțiile și accesoriile utilizate vor fi depozitate corespunzător pe toată durata execuției, pentru a se evita deteriorarea, degradarea sau risipa, conform tabelului de mai jos.

#### *Materii prime și auxiliare – mod de gestionare*

<b>Materii prime/auxiliare</b>	<b>Proveniență</b>	<b>Mod de depozitare</b>	<b>Grad de pericolozitate</b>
Materiale tubulare, armături	Producători specializați	Depozitare temporară în spații deschise la nivelul fronturilor de lucru, pe termen foarte scurt, după săparea șanțurilor de pozare, respectiv înainte de montaj.	Nepericulos
Balast, sorturi, nisip	Balastiere autorizate	Depozitare temporară la nivelul fronturilor de lucru. Se utilizează imediat după săparea șanțului de pozare.	Nepericulos



Subansamble tehnologice modulare Organe de asamblare	Producători specializați	Depozitare temporară la nivelul organizării de șantier. Materialele mărunte (șuruburi piulițe, șaibe) se depozitează în magazii închise.	Nepericulos
Materiale pentru izolații	Distribuitori specializați	Nu se depozitează. Se utilizează direct în zonele de lucrări.	Nepericulos
Materiale auxiliare (electrozi)	Distribuitori specializați	Se depozitează în organizarea de șantier în magazii închise, ventilate și uscate, conform instrucțiunilor furnizorilor	Nepericulos
Oțel beton, plase de sârmă, tablă, bandă oțel, oțel rotund	Producători specializați de produse laminate	Nu se depozitează. Se utilizează direct pe amplasament în structuri cofrate.	Nepericulos
Beton	Stații de betoane autorizate din zona	Nu se depozitează. Se utilizează direct pe amplasament în structuri cofrate.	Nepericulos
Lemn pentru cofraje	Producători specializați de cherestea	Depozitare în spații deschise în zonele de lucrări unde săpătura se execută manual și unde montarea cofrajelor se justifică.	Nepericulos
Vopsele, solvenți, lubrifianți	Distribuitori specializați	Magazii amenajate în acest scop în incinta organizării de șantier.	Periculos
Carburanți (benzină, motorină)	Stații de carburanți	Nu se depozitează carburanți la nivelul organizării de șantier	Periculos

### **3.7.5. Racordarea la rețele utilitare existente în zonă**

#### În perioada de execuție

- necesarul de apă în perioada de execuție se va asigura de constructor din surse autorizate; apa potabilă pentru personal, în perioada de execuție, va fi asigurată din comerț, ambalată în PET-uri;
- managementul apelor uzate menajere generate de personal va fi asigurat cu toalete ecologice mobile, pe bază de contracte cu operatori autorizați;
- necesarul de energie electrică pentru aparatele/utilajele electrice folosite în cadrul lucrărilor proiectate va fi asigurat de către executantul lucrărilor prin utilizarea generatoarelor electrice mobile.

#### În perioada de operare:

- funcționarea obiectivului nu necesită racordarea la sisteme de alimentare cu apă și canal.

### **3.7.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Nu sunt prevăzute căi noi de acces sau modificări ale celor existente.

Accesul la zona de lucrări se va realiza din drumurile existente aflate în vecinătatea zonelor de lucrări sau în lipsa acestora, pe căi provizorii de acces, care se vor utiliza strict

pe perioada desfășurării lucrărilor de execuție, urmând ca, după finalizarea acestora, să fie dezafectate iar terenul pe care au fost realizate să fie readus la starea inițială.

### **3.7.7. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Resursele naturale folosite *pe perioada de realizare* a proiectului vor consta în agregate minerale care vor fi achiziționate din surse autorizate, precum și apa utilizată pentru probarea rezistenței conductei. În *perioada de exploatare* a conductei nu se utilizează resurse naturale în scop tehnologic.

### **3.7.8. Metode folosite în construcție/demolare**

Prezentul proiect tratează cuplarea traversării aeriene a râului Siret cu conducta Dn600 Fir II în conducta Dn800 Han Domnești – Tecuci, ce se va realiza pe ambele maluri ale râului Siret, în zona gărilor de lansare/primire godevil existente, respectiv în zona de cuplare existentă a firului I (în funcțiune), cu respectarea "Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale" aprobate prin Ordinul președintelui ANRE nr. 118/2013.

Cuplarea conductei Dn600 în conducta Dn800, pe cele două maluri ale râului Siret, se va realiza prin montarea unui robinet de secționare Dn 600 mm subteran, acționat manual, cu ocolitor și descărcător de presiune Dn 200. Pe ocolitor se vor monta suprateran la o înălțime de aprox. 1000 mm cele două robinete de închidere cu cep echilibrat Dn 200 Pn 40 bar, iar pe refulator se va monta robinetul de închidere cu sferă Dn200 Pn40. Pe malul drept al râului Siret, robinetul Dn600 cu ocolitor Dn200 se va monta în incinta gării de lansare/primire godevil, cuplarea traversării aeriene în conducta Dn800 Han Domnești – Tecuci realizându-se în exteriorul incintei prin montarea unui teu cu grătar. Pe malul stâng al râului Siret este necesară înlocuirea și reamplasarea robinetului Dn800 subteran cu ocolitor Dn100 în apropiere de curba "S" a gării de lansare/primire godevil în vederea realizării cuplării în interiorul incintei prin montarea unui teu cu grătar și a robinetului Dn600 cu ocolitor Dn200.

Conform raportului de diagnosticare nr. RD-02/2019, întocmit în urma inspecției FIR II (fir rezervă traversare aeriană a râului Siret), s-a identificat un defect de coroziune interior a țevii, fiind necesară repararea acestuia cu manșoane de strângere tip B.

Lucrările de cuplare a firului de rezervă a traversării aeriene râu Siret se va realiza cu conducta Dn 800 mm scoasă din funcțiune, existând posibilitatea opririi gazului cu ajutorul robinetelor de secționare existente amonte-aval de zona de interes, utilizându-se echipamente de punere în siguranță a conductelor și prin procesul de transvazare gaz, fără a afecta alimentarea cu gaze a SRM-urilor existente pe traseul conductei.

Tronsoanele de conductă înlocuite, se vor încadra în clasa 3 de locație conform "Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale", aprobate prin Ordinul președintelui ANRE nr. 118/2013, luându-se toate măsurile de siguranță din punct de vedere tehnic pentru o bună exploatare/operare a conductei în zonele speciale.

Conductele de transport gaze naturale care fac obiectul acestui proiect vor fi construite subteran, acestea montându-se la adâncimea de 1,10 m de la generatoarea superioară a țevii la suprafața solului.

Sistemul de izolare al materialului tubular și al fittingurilor montate subteran va respecta SR EN 12068/2002, având o grosime minimă de 3,0 mm.

Protecția conductelor montate suprateran împotriva coroziunii exterioare se va realiza prin vopsire cu grund și vopsea de culoare galbenă.

### **3.7.9. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, reparare și folosire ulterioară**

Execuția lucrărilor se va desfășura în succesiunea operațiilor procesului tehnologic de montare a conductelor de transport gaze naturale, prevăzute în NT 118/2013 "Norme tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale".

Organizarea execuției va avea următoarea succesiune tehnologică:

- Predarea amplasamentului de către proiectant la constructor în prezența investitorului;
- Asigurarea accesului la culoarul de lucru demarcat de-a lungul traseului;
- Pregătirea culoarului de lucru, realizării amenajărilor pentru organizarea de șantier și aducerii pe culoarul de lucru a utilajelor și echipamentelor necesare executării conductei;
- Transportul și depozitarea corespunzătoare a materialului tubular precum și a materialelor tehnologice;
- Pregătirea materialului tubular și a componentelor conductei în vederea asamblării și realizării tubulaturii;
- Asamblarea prin sudare a țevilor și componentelor care alcătuiesc conducta;
- Realizarea sistemului de protecție anticorozivă;
- Realizarea lucrărilor de săpături ale șanțului conductei;
- Lansarea manuală sau mecanizată a tronsoanelor de conductă în șanț;
- Montarea componentelor care sunt amplasate prin îmbinări demontabile;
- Probe de presiune;
- Cuplarea în sistemul de transport al gazelor naturale și umplerea cu gaze naturale a conductei;
- Acoperirea șanțului în care este amplasată conducta, refacerea terenului de pe culoarul de lucru și redarea sa în folosință;
- Marcarea traseului;
- Recepția la terminarea lucrărilor și întocmirea cărții tehnice;
- Punere în funcțiune obiectiv proiectat.

### **3.7.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Proiectul prevede realizarea cuplării la conducta magistrală DN 800 Han Domnești – Tecuci.

### **3.7.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Nu este cazul.

### **3.7.12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului**

Realizarea proiectului nu creează activități suplimentare.

### **3.7.13. Alte autorizații cerute pentru proiect**

Pentru obținerea Autorizației de construire (aprobarea de dezvoltare) se vor obține avizele și acordurile solicitate de Primăria Comunei Cosmești prin Certificatul de urbanism nr. 31/11.06.2021.

#### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Realizarea proiectului nu necesită lucrări de demolare/dezafectare a unor construcții existente sau relocări de rețele de utilități sau drumuri.

#### **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

##### **5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context tranfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001**

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context tranfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

##### **5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice și Repertoriului Arheologic Național**

Nu este cazul, amplasamentul proiectului nu se află în zona unor situri arheologice sau în zona de protecție a acestora.

##### **5.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale**

Amplasarea în teren a proiectului propus este redată în Planurile de încadrare în zonă, anexate.

Reprezentarea grafică în plan a obiectivelor proiectului este redată în planurile de amplasare. Planurile de amplasare au fost elaborate, conform legislației în vigoare, în coordonate STEREO 70 iar măsurătorile din teren și lucrările de topografie, ca și prelucrarea ulterioară a datelor s-au realizat pe baza documentelor și informațiilor oficiale furnizate de către structurile locale ale ANCPI.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului în sistem de proiecție națională Stereo 70 sunt prezentate în anexa prezentului memoriu. Prezentăm în cele ce urmează fotografiile realizate pe amplasamentul propus pentru proiect.



*Figura nr. 1 Traversare râu Siret cu conducte Dn 600 FIR I și FIR II (Vedere de pe malul stâng)*



*Figura nr. 2 Traversare râu Siret cu conducte Dn 600 FIR I și FIR II (Vedere de pe malul drept)*



*Figura nr. 3 Zona cuplare mal drept râu Siret (Gara lansare/primire existentă)*



Figura nr. 4 Zona cuplare mal stâng râu Siret (Gara lansare/primire existentă)

### **5.3.1. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**

Conform Certificatului de Urbanism nr. 31/11.06.2021 eliberat de Primăria Comunei Cosmești, proiectul este situat în județul Galați, în extravilanul comunei Cosmești. Categoria de folosință a terenului: pădure, pășune, teren neproductiv, ape curgătoare.

### **5.3.2. Politici de zonare și de folosire a terenului**

Realizarea lucrărilor propuse prin proiect nu conduce la modificări ale politicii de zonare și de folosire a terenului la nivelul unităților administrative.

### **5.3.3. Arealele sensibile**

#### *Arii naturale protejate*

Proiectul este amplasat în interiorul siturilor ROSCI0162 / ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

În zona de implementare a proiectului siturile ROSCI0162 și ROSPA0071 se suprapun în totalitate.

### **5.3.4. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**

Pentru stabilirea modului de cuplare a firului II DN600 traversare râu Siret în conducta DN800 Han Domnești – Tecuci în conformitate cu Tema de proiectare nr. 28/2017 – revizie 2020, respectiv Raportul de diagnosticare nr. RD02-2019 în care sunt identificate datele tehnice necesare realizării cuplărilor și funcționării în deplină siguranță a traversării aeriene, s-a întocmit Studiul de fezabilitate conform Anexa 4 din HG 907/2016, în care s-au prezentat 2 soluții tehnice după cum urmează:

#### Varianta I/Scenariul "1"

- Pe malul drept al râului Siret, cuplarea traversării aeriene FIR II se va realiza prin reîntregirea conductei Dn600, prin montajul unui robinet subteran Dn600 cu

ocolitor și descărcător de presiune Dn200 în incinta stației de lansare-primire godevil și montajului unui teu cu grătar Dn800-Dn600 în exteriorul încintei.

- Pe malul stâng al râului Siret, cuplarea traversării aeriene FIR II se va realiza prin reîntregirea conductei Dn600, prin montajul unui robinet subteran Dn600 cu ocolitor și descărcător de presiune Dn200, montajului unui teu cu grătar Dn800-Dn600 și înlocuirea/reamplasarea robinetului Dn800 subteran cu ocolitor Dn100 de intrare în gara de godevil, în incinta stației de lansare-primire godevil, nefiind necesară extinderea incintei
- Reparația imperfecțiunii constatate în materialul țevii prin sudarea unei manșon de strângere tip B

#### Varianta II/Scenariul "2"

- Pe malul drept al râului Siret, cuplarea traversării aeriene FIR II se va realiza prin reîntregirea conductei Dn600, prin montajul unui robinet subteran Dn600 cu ocolitor și descărcător de presiune Dn200 în incinta stației de lansare-primire godevil și montajului unui teu cu grătar Dn800-Dn600 în exteriorul încintei.
- Pe malul stâng al râului Siret, cuplarea traversării aeriene FIR II se va realiza prin reîntregirea conductei Dn600, prin montajul unui robinet subteran Dn600 cu ocolitor și descărcător de presiune Dn200, montajului unui teu cu grătar Dn800-Dn600 și înlocuirea/reamplasarea robinetului Dn800 subteran cu ocolitor Dn100 de intrare în gara de godevil, în incinta stației de lansare-primire godevil, fiind necesară extinderea incintei datorită amplăsării robinetului Dn600 subteran.
- Reparația imperfecțiunii constatate în materialul țevii prin sudarea unei manșon de strângere tip B.

## **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI**

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

#### **6.1. Protecția calității apelor**

##### ***Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul***

Proiectul nu prevede lucrări care să afecteze cursuri de apă sau obiective hidrotehnice.

În *perioada de operare*, în condiții normale de funcționare, conducta de transport gaze naturale nu constituie o sursă de poluare a corpurilor de apă de suprafață și subterane.

##### ***Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute***

În *perioada de execuție* se vor asigura pentru personal toalete ecologice mobile, pe bază de contracte cu operatorii autorizați, care vor asigura și serviciile de colectare și evacuare adecvată a acestui tip de ape uzate.

#### **6.2. Protecția aerului**

##### ***Surse de emisii în aerul atmosferic***

În  *timpul execuției* lucrărilor de cuplare a conductei de transport gaze naturale, sursele de poluare a aerului atmosferic sunt reprezentate de:

- motoarele autovehiculelor și utilajelor de execuție ;
- lucrările de sudare electrică a tronsoanelor de conductă și de protejare a armăturilor prin vopsire;

- transportul materialelor și execuția lucrărilor de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat;
- activități desfășurate în organizarea de șantier.

Poluanții produși de aceste surse sunt emisii de ardere (gaze de eşapament) provenite de la motoarele utilajelor, emisii de COV (compuși organici volatili) din operațiile de vopsire, emisii de praf rezultate asociate transportului materialelor și manevrării solului în timpul lucrărilor de execuție. Funcționarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului.

Pentru execuția obiectivului de investiție au fost selectate soluții tehnologice nepoluante și neenergofage pentru realizarea tuturor operațiilor aferente etapelor de construire, bazate pe procedee cu grad avansat de mecanizare care asigură minimizarea duratei de construire și un nivel scăzut de emisii.

În *perioada de funcționare*, obiectivul de investiție nu se constituie ca sursă cu potențial de poluare atmosferică, deoarece procesul tehnologic de transport al gazelor naturale în condiții de funcționare normală nu este generator de emisii.

Procesul tehnologic de transport gaze naturale este monitorizat continuu prin sisteme cu grad avansat de automatizare, care permit supravegherea pentru depistarea eventualelor scăpări de gaze în cursul exploatării, verificarea periodică a stării tehnice, prin probe de presiune și etanșeitate.

#### ***Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă***

Nu este cazul.

### **6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

#### ***Surse de zgomot și de vibrații***

Sursele de zgomot și vibrații în *timpul execuției* lucrărilor sunt reprezentate de utilajele necesare săpării/astupării șanțului și executării lucrărilor de construcții-montaj, de vehiculele pentru transportul materialelor și personalului. Întrucât acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul situându-se în limite admise.

În *perioada de exploatare*, conducta de transport gaze nu constituie sursă de zgomot și vibrații.

#### ***Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor***

Nu sunt prevăzute amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau a vibrațiilor pe perioada execuției lucrărilor, deoarece nivelul produs de acestea este nesemnificativ.

### **6.4. Protecția împotriva radiațiilor**

#### ***Surse de radiații***

În procesul de control al calității sudurilor electrice executate pentru îmbinarea țevilor se va folosi metoda de gamagrafiere, gradul radiațiilor este scăzut, încadrându-se în limitele admise și nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție în afara celor luate de laboratorul specializat. În condiții normale de *funcționare* a conductei nu se vor produce substanțe radioactive și nici nu vor apărea surse artificiale de radiație.

#### ***Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor***

Nu este cazul.



## 6.5. Protecția solului și a subsolului

### **Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică**

În timpul execuției lucrărilor de cuplare a conductei, impactul asupra solului și subsolului este datorat în principal ocupării temporare a unor suprafețe de teren, readucerea la starea inițială a zonelor ocupate temporar fiind obligatorie.

Surse de poluare a solului mai pot fi constituite din depozități necontrolate de deșeuri, evacuări necontrolate de ape uzate, pierderi accidentale de combustibili și uleiuri, nerespectarea zonelor destinate pentru parcare utilajelor și depozitarea materialelor. În perioada de funcționare nu sunt previzionate a fi generate emisii cu potențial de poluare a solurilor.

### **Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

Pe perioada de execuție a lucrărilor de cuplare sunt prevăzute pentru protecția solului/subsolului următoarele lucrări:

- amenajarea unor spații corespunzătoare, dotate cu recipiente adecvați pentru colectarea și stocarea temporară pe categorii a deșeurilor generate în perioada de execuție; evacuarea ritmică a acestora (prin firme autorizate, conform legislației de mediu în vigoare) pentru a se evita crearea de stocuri pe amplasamente;
- stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;
- dimensionarea lucrărilor la suprafața strict necesară;
- la finalizarea lucrărilor se vor lua măsuri atente de readucere la starea inițială a morfologiei terenului și refacerea învelișului de sol vegetal.

## 6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

### Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

- Arii naturale protejate:

Proiectul este amplasat în interiorul următoarelor arii naturale protejate:

- ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior;
- ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

- Teren fond forestier:

Pentru realizarea lucrărilor prevăzute prin proiect este necesară ocuparea temporară din fond forestier a unei suprafețe de 0,8576 ha, fără defrișare, proprietate de stat, administrat de Direcția Silvică Vrancea prin Ocolul Silvic Focșani:

Localizare	U.P./Ocol Silvic	Tip proprietate	u.a.	Suprafețe de teren ce se scot temporar din fond forestier (ha)		
				Total	Cu defrișare	Fără defrișare
Sat Cosmești Vale Com. Cosmești Jud. Galați	X Doaga	Proprietate publică a statului	51G	0,0785	-	0,0785
			51M1	0,3967	-	0,3967
			51M2	0,0782	-	0,0782
			51M3	0,3042	-	0,3042
<b>TOTAL</b>				<b>0,8576</b>	-	<b>0,8576</b>

### ***Lucrări, dotări și măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:***

- se vor lua toate măsurile necesare evitării poluării factorilor abiotici (apa, aer, sol și subsol) și biotici (flora și faună);
- se va utiliza suprafața minimă necesară execuției lucrărilor și se va evita pe cât posibil afectarea zonelor învecinate;
- aducerea suprafețelor afectate temporar în perioada de construcție la starea inițială sau la o stare cât mai apropiată de aceasta;
- nu se va interveni asupra vegetației din vecinătatea zonelor destinate lucrărilor de execuție;
- deșeurile vor fi permanent îndepărtate pentru ca speciile de faună să nu fie atrase de posibile surse de hrană oferite de acestea (ex. deșeuri menajere);
- amplasarea echipamentelor de lucru în zone strict delimitate;
- accesul în amplasament se va realiza cât mai direct pentru a reduce lungimea drumurilor interioare și a suprafețelor ocupate de lucrări;
- utilizarea unor utilaje și echipamente pentru realizarea lucrărilor care să producă un nivel minim de zgomot și vibrații, performante, puțin poluante și silențioase;
- solul decopertat și excavat va fi depozitat în imediata apropiere a șanțurilor de pozare a conductelor și reutilizat la efectuarea umpluturilor. Operațiunile de săpare și umplere se vor desfășura la distanță scurtă de timp astfel încât capacitatea productivă a solului excavat să nu fie diminuată semnificativ și să fie redus riscul de colonizare cu specii ruderales și/sau alohtone invazive;
- la finalul lucrărilor, terenurile afectate vor fi readuse la starea inițială. Nu se va proceda la plantarea suprafețelor cu specii străine de zonă. Solul va trebui utilizat cât mai repede posibil după decopertare/ excavare, pentru a nu-și pierde calitățile și pentru a favoriza instalarea cât mai rapidă a vegetației. Se va evita utilizarea unui sol adus din alte zone decât cele în care au fost realizate lucrările de execuție, pentru a nu favoriza instalarea unor specii de plante cu impact negativ.

### **6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

#### **Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție**

Amplasamentul proiectului este localizat în extravilanul comunei Cosmești, la distanță față de obiective de interes public și obiective aparținând patrimoniului cultural (monumente istorice și de arhitectură), precum și de zone cu densitate mare a populației.

#### ***Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public***

Măsurile de reducere sau prevenire a impactului asupra componentei umane în etapa de realizare a proiectului propus sunt:

- depozitarea corespunzătoare a materiilor prime și a materialelor utilizate doar pe amplasamentul lucrărilor;
- utilizarea de echipamente, utilaje și vehicule al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise;

- implementarea de verificări tehnice corespunzătoare și programe de întreținere pentru toate utilajele în vederea menținerii emisiilor acustice în limite operaționale normale.

În timpul execuției, constructorul va respecta curățenia și normele privind protecția și igiena muncii în construcții astfel încât să nu aducă prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural, mediului și ecosistemelor.

## **6.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea**

### **6.8.1. Deșeuri generate în timpul realizării proiectului și în timpul exploatării**

Lista principalelor categorii de deșeuri și cantitățile de deșeuri estimate a fi generate în etapa de construcție sunt prezentate în tabelul de mai jos:

<b>Codul deșeurii</b>	<b>Denumirea deșeurii</b>	<b>Cantitatea estimată a fi generate</b>	<b>Starea fizică</b>
20 01 01 20 01 02 20 01 08 20 03 01	Deșeuri municipale și asimilabile, inclusiv fracțiuni colectate separat	50 kg/lună	S
17 06 04	Deșeuri din construcții -materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01* și 17 06 03*	10 kg/lună	S
15 01 01 15 01 02 15 01 04 15 01 07	Deșeuri de ambalaje (hârtie și carton, materiale plastice, metalice, sticlă)	10 kg/lună	S
17 04 07	Deșeuri metalice	4,0 tone	S
15 02 02*	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	0,01 tone	S

Notă:

- codificarea deșeurilor s-a realizat în conformitate cu Lista cuprinzând deșeurile, din Anexa 2 a H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
- deșeurile notate cu asterisc (\*) sunt considerate deșeuri periculoase
- Solid- S, Lichid – L, Semisolid-SS

În perioada de operare vor fi generate deșeuri doar în timpul operațiunilor de asigurare a mentenanței obiectivului. Vor fi generate în principal deșeuri tehnologice (metalice, lemn, resturi de electrozi, textile contaminate etc.). Cantitățile de deșeuri generate în etapa operațională sunt variabile și vor putea fi apreciate după listele cantităților de lucrări.

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

Se vor implementa măsuri de reducere a cantităților de deșeuri generate, prin asigurarea în principal a colectării selective a deșeurilor reciclabile, predarea periodică a deșeurilor valorificabile către societățile autorizate fiind astfel redusă cantitatea de deșeuri ce este predată spre eliminare finală în depozitele de deșeuri.

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

### **6.8.3. Planul de gestionare a deșeurilor**

Atât în *perioada de execuție* a proiectului cât și în *etapa operațională* se vor aplica următoarele măsuri în ceea ce privește gospodărirea deșeurilor :

- gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, avându-se în vedere în special aplicarea ierarhiei deșeurilor, respectiv: prevenirea, prepararea pentru reutilizare, reciclarea, alte operațiuni de valorificare (de exemplu valorificarea energetică), eliminarea;
- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
  - o fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
  - o fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
  - o fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- toate tipurile de deșeuri vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipiente adecvate, etichetați cu codul corespunzător deșeurii stocat;
- se va asigura în cadrul organizării de șantier amenajarea de spații corespunzătoare, impermeabilizate, pentru stocarea temporară pe categorii a deșeurilor;
- deșeurile menajere se vor depozita în containere tip europubelă care vor fi predate către firma de salubritate din zonă;
- se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase;
- evidența și gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;
- toate categoriile de deșeuri generate vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați în acest sens;
- transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- pentru toate deșeurile rezultate pe amplasament, constructorul va încheia contracte cu operatori economici autorizați, respectând întru totul prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

### **6.9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase**

Substanțele toxice și periculoase preconizate a se utiliza în *perioada de execuție* sunt:

- carburanți (motorina) folosiți pentru utilaje și vehicule de transport;
- lubrifianți necesari funcționării utilajelor, echipamentelor;
- vopsele, diluanți – utilizate pentru protecția conductei de transport.

Alimentarea cu carburanți și schimburile de ulei ale vehiculelor se vor efectua în unități specializate și autorizate pentru astfel de activități. Nu se vor depozita carburanți în organizarea de șantier.

De asemenea, pentru operațiile de sudură și de tăiere a elementelor metalice, se vor utiliza, după caz, butelii de oxigen și de acetilenă. Acestea vor fi stocate în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier, manipularea și utilizarea acestora fiind realizată doar de către personal special instruit.

În cadrul lucrărilor de execuție a proiectului se vor utiliza vopsele, diluanți, adezivi. Acestea vor fi stocate în ambalajele originale, etichetate corespunzător, fiind necesară depozitarea în spații acoperite, pe suprafețe impermeabile.

În *etapa de operare*, materialele utilizate vor fi în special cele prevăzute în cadrul lucrărilor de mentenanță (vopsele, lubrifianți, tuburi de oxigen).

Manipularea, depozitarea, transportul substanțelor și preparatelor chimice periculoase se realizează prin respectarea condițiilor impuse în fișele cu date de securitate ale fiecărui produs utilizat și prin respectarea normelor de protecție și sănătate în muncă. Toate substanțele și preparatele chimice vor fi însoțite de fișele tehnice de securitate, urmărindu-se procurarea de la furnizori a unor fișe tehnice care să corespundă cerințelor Regulamentului nr. 1272/2008 și Regulamentului 1907/2006 (REACH) în ceea ce privește conținutul lor.

## **B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, terenurilor, a apei și a biodiversității**

Resursele naturale folosite pe perioada de realizare a proiectului vor consta în agregate minerale care vor fi achiziționate din surse autorizate.

Pe perioada de exploatare a obiectivului nu se utilizează resurse naturale.

## **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

### **7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului**

#### **Impactul asupra populației și sănătății umane**

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane în perioada de execuție poate fi generat de următorii factori:

- pierdere sursă de venit ca urmare a ocupării temporare de teren (impact direct, pe termen mediu, temporar, negativ);
- posibila deteriorare a drumurilor locale ca urmare a traficului asociat lucrărilor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- zgomot și vibrații generat de trafic, generarea de emisii în timpul execuției lucrărilor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- depozitarea necontrolată a deșeurilor și materialelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- utilizare forță de muncă locală (impact direct, pe perioada lucrărilor de construcție, temporar, pozitiv).

Impactul asupra populației, poate fi apreciat ca nesemnificativ, activitățile asociate perioadei de execuție se vor constitui ca surse temporare de disconfort.

În condițiile respectării măsurilor prevăzute pentru exploatarea în siguranță a conductei, nu va exista o influență directă asupra populației și sănătății umane.

### **Impactul asupra faunei și florei sălbatice**

Impactul potențial asupra florei și faunei poate fi generat de prezența utilajelor și a personalului executant în zonele de lucrări, precum și de lucrările de execuție.

Precizăm următorii factori ce pot produce un impact potențial:

- poluare fonică în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- ocupare temporară a unor suprafețe de teren (impact direct, pe termen mediu, temporar, negativ);
- pregătirea suprafeței de teren pentru lucrările aferente proiectului, construcții și montaj, care necesită îndepărtarea stratului vegetal (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ).

### **Impactul asupra solului și folosinței terenului**

Impactul potențial asupra solului poate fi generat de următorii factori:

- poluarea solului ca urmare a gestionării neadecvate a deșeurilor, apelor uzate și a existenței unor scurgeri de combustibili și lubrifianți la funcționarea și întreținerea utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- modificarea structurii solului ce poate conduce la scăderea fertilității solului ca urmare a lucrărilor de execuție ale șanțului în vederea lucrării de cuplare a conductei (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ).

Lucrările se vor realiza cu respectarea etapelor de execuție a proiectului, a disciplinei tehnologice în timpul operațiilor de construcții - montaj, a depozitării corespunzătoare a deșeurilor și a programului de refacere a terenului, specificat în proiectul tehnic, astfel se apreciază că impactul asupra solului va fi redus.

### **Impactul asupra bunurilor materiale**

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra bunurilor materiale.

### **Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei**

Realizarea proiectului nu va avea impact asupra calității și regimului cantitativ al apei, deoarece nu sunt preconizate lucrări în zona cursului de apă.

### **Impactul asupra calității aerului și climei**

În perioada de execuție sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de lucrările de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat, motoarele autovehiculelor și utilajelor de execuție, transportul materialelor precum și de lucrările sudare a tronsoanelor de conductă și de izolare și protejare a armăturilor prin vopsire.

În aceste condiții impactul potențial asupra aerului și climei este generat de următorii factori:

- poluare cu praf datorată lucrărilor de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- poluanți produși de emisii de ardere (gaze de eșapament) provenite de la motoarele utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- poluarea aerului ca urmare a transportului materialelor pulverulente (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- emisii de compuși organici volatili din operațiile de vopsire (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ).

Funcționarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului. Suprafețele protejate prin vopsire sunt de asemenea reduse.

### **Impactul zgomotelor și vibrațiilor**

În *perioada de execuție*, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare lucrărilor, transportul și manipularea tronsoanelor de conductă și cele asociate mijloacelor de transport necesare în perioada de execuție a lucrărilor. Întrucât utilajele și echipamentele folosite trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul este nesemnificativ, situându-se în limitele admise.

### **Impactul asupra peisajului și mediului vizual**

Nu se estimează apariția unui impact asupra peisajului.

### **Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural**

Nu este cazul.

### **Impactul asupra interacțiunilor dintre componentele de mediu**

Ținând cont de toate activitățile necesare realizării proiectului se apreciază că nu există impact asupra interacțiunilor dintre aceste componente, în condițiile respectării tehnologiei de execuție și a măsurilor de reducere prevăzute în proiect.

### **Natura impactului**

Realizarea proiectului induce un impact negativ redus, temporar, reversibil asupra factorilor de mediu pe termen scurt doar în perioada de execuție a lucrărilor.

### **7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)**

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, doar în zonele de lucrări. În perioada de funcționare se apreciază că impactul va fi nesemnificativ în condițiile exploatării și mentenanței corespunzătoare a conductei de transport gaze naturale și obiectivelor care o deserveșc.

### **7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului**

Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact negativ nesemnificativ, manifestat local și temporar asupra factorilor de mediu.

### **7.4. Probabilitatea impactului**

Prin respectarea proiectului de execuție și a măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu.

Sistemul de transport gaze naturale va fi dotat cu dispozitive, aparatură și personal necesar preîntâmpinării și lichidării unor eventuale incendii provocate de cauze naturale (cutremure, alunecări de teren) sau acțiuni omenești. Față de măsurile adoptate prin proiect pentru micșorarea riscului tehnic, în faza de exploatare, trebuie să se respecte și măsurile de prevenire, combatere și diminuare a impactului în caz de avarii.

### **7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Impactul asupra mediului este în general redus pe durata de execuție a proiectului, de mică intensitate și reversibil.

## **7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

### **Măsurile de reducere a impactului asupra populației și sănătății umane**

Măsurile de reducere a impactului *în etapa de execuție* a proiectului:

- întreținerea infrastructurii și refacerea acesteia în cazul în care este afectată de traficul greu;
- semnalizarea zonelor de lucru cu marcaje privind limita de siguranță în perimetrul lucrărilor;
- reducerea la minimum necesar al timpilor de funcționare al utilajelor;
- utilizarea de vehicule, utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise;
- aducerea la starea inițială a terenurilor afectate temporar.

În *perioada de operare* se va asigura monitorizarea funcționării obiectivului și revizii periodice ale echipamentelor componente în vederea evitării producerii accidentelor.

### **Măsurile de reducere a impactului asupra faunei și florei:**

Măsurile de reducere a impactului *în etapa de execuție* a proiectului:

- se vor lua toate măsurile necesare evitării poluării factorilor abiotici (apa, aer, sol și subsol) și biotici (flora și faună);
- culoarul de lucru va utiliza suprafața minimă necesară amplasării conductei și va evita pe cât posibil zonele învecinate;
- aducerea suprafețelor afectate în perioada de construcție la starea inițială sau la o stare cât mai apropiată de aceasta;
- nu se va interveni asupra vegetației din vecinătatea zonelor destinate lucrărilor de execuție;
- deșeurile vor fi permanent îndepărtate pentru ca speciile de faună să nu fie atrase de posibile surse de hrană oferite de acestea (ex. deșeuri menajere);
- amplasarea echipamentelor de lucru în zone strict delimitate;
- marcarea fronturilor de lucru;
- accesul în amplasament se va realiza cât mai direct pentru a reduce lungimea drumurilor interioare și a suprafețelor ocupate de lucrări;
- utilizarea unor utilaje și echipamente pentru realizarea lucrărilor care să producă un nivel minim de zgomot și vibrații, performante, puțin poluante și silențioase;
- limitarea emisiilor de praf prin umezirea fronturilor de lucru, în perioadele secetoase;
- solul decopertat și excavat va fi depozitat în imediata apropiere a șanțurilor de pozare a conductelor și reutilizat la efectuarea umpluturilor. Operațiunile de săpare și umplere se vor desfășura la distanță scurtă de timp astfel încât capacitatea productivă a solului excavat să nu fie diminuată semnificativ și să fie redus riscul de colonizare cu specii ruderales și/sau alohtone invazive;
- se va interzice rănirea, braconarea, colectarea și utilizarea de orice fel a resurselor naturale din sit;
- la finalul lucrărilor, terenurile afectate vor fi readuse la starea inițială. Nu se va proceda la plantarea suprafețelor cu specii străine de zonă. Solul va trebui utilizat cât mai repede posibil după decopertare/ excavare, pentru a nu-și pierde calitățile și pentru a favoriza instalarea cât mai rapidă a vegetației. Se va evita utilizarea



unui sol adus din alte zone decât cele în care au fost realizate lucrările de execuție, pentru a nu favoriza instalarea unor specii de plante cu impact negativ.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și a folosinței terenului:**

În vederea evitării poluării solului se vor respecta următoarele măsuri:

- amenajarea unor spații corespunzătoare, dotate cu recipiente adecvate pentru colectarea și stocarea temporară pe categorii a deșeurilor generate în perioada de execuție; evacuarea ritmică a acestora (prin firme autorizate) pentru a se evita crearea de stocuri pe amplasamente;
- asigurarea unui sistem adecvat de colectare și evacuare a apelor uzate generate în organizările de șantier și fronturile de lucru;
- se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor, apelor uzate neepurate;
- se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru;
- operația de săpare a șanțului pentru montarea conductelor se va executa corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj a conductei pentru reducerea duratei de menținere deschisă a șanțului în vederea evitării surpărilor, umplerilor cu apă, infiltrațiilor în straturile inferioare, alunecărilor de teren;
- stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la finalizarea lucrărilor;
- delimitarea strictă a culoarului de lucru și dimensionarea lucrărilor la suprafața stabilită prin proiect;
- după pozarea conductei, umplutura șanțului se va compacta corespunzător pentru a evita infiltrarea apelor de precipitații, în șanțul conductei.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra calității aerului și climei**

Măsuri de reducere a impactului *în etapa de execuție* a proiectului:

- corelarea graficelor de lucru ale utilajelor din frontul de lucru, cu cele ale mijloacelor de transport care aprovizionează șantierul cu materiale;
- pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare;
- verificarea tehnică periodică a utilajelor și mașinilor de transport necesare realizării proiectului, conform cărții tehnice și reglementărilor specifice;
- utilizarea traseelor optime pentru transportul materialelor, stropirea drumurilor în perioadele secetoase;
- transportul materialelor pulverulente în mijloace de transport acoperite cu prelată.

În *perioada de operare* în condiții normale de funcționare ale conductei de transport gaze nu se înregistrează un impact asupra aerului atmosferic.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului și mediului vizual**

Pentru reducerea oricărui impact asupra peisajului și mediului vizual se va asigura readucerea la starea inițială a terenurilor afectate temporar de lucrări.

#### **7.7. Natura transfrontieră a impactului**

Nu este cazul.

## VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pe perioada de realizare a lucrărilor prevăzute prin proiect, constructorul va elabora un program de monitorizare a calității factorilor de mediu, cu respectarea celor specificate în prezentul memoriu și a condițiilor înscrise în actul de reglementare emis de autoritatea de mediu.

În timpul execuției și la exploatarea obiectivului de investiție se vor respecta următoarele reglementări aplicabile referitoare la protecția mediului:

### A. Reglementări generale

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

### B. Factor de mediu aer

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 12574/87 condiții de calitate aer din zonele protejate.

### C. Factor de mediu apă

- Lege nr. 107/1996 Legea apelor cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.

### D. Factor de mediu sol

- Ordinul nr. 756/1997 privind aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului (valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol).

### E. Protecția contra zgomotului și vibrațiilor

- HG nr.1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- SR 10009-2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

### F. Deșeuri

- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

### G. Biodiversitate

- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- OM nr. 19/2010 pentru aprobarea ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare.

*Prezentele reglementări nu sunt limitative. Dacă la execuția lucrării sau în exploatare apar probleme legate de protecția mediului, constructorul și beneficiarul vor stabili măsuri care să respecte legislația în vigoare și să preîntâmpine poluarea.*

## **IX. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ**

Nu este cazul.

## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

### **10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**

Lucrările necesare organizării de șantier constau în principal în:

- amenajarea suprafeței destinate organizării de șantier;
- amenajarea spațiilor necesare desfășurării activității specifice organizării de șantier;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, luând măsurile specifice pentru stocarea corespunzătoare pe timpul depozitării și evitării degradărilor;
- instruirea personalului și luarea de măsuri de respectare a normelor de sănătate și securitate în muncă, de prevenire și stingere a incendiilor și de protecția mediului.
- se vor prevedea soluții locale, pentru alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate în cadrul organizării de șantier.

Nu se prevede amenajarea de spații de cazare a muncitorilor în organizarea de șantier.

### **10.2. Localizarea organizării de șantier**

Organizarea de șantier necesară în vederea execuției lucrărilor, se va realiza în zona de lucru, pe amplasamentul zonei de execuție, respectiv în incinta gărilor de lansare/primire godevil existente.

Constructorul își va amenaja spațiile necesare desfășurării activității specifice organizării de șantier care include: spațiu de depozitare acoperit a materialului tubular, zona parcare utilaje, o magazie pentru materiale mărunte, un rezervor de apă, un grup electrogen pentru asigurarea energiei electrice, containere pentru depozitarea deșeurilor, pichet de stingerea incendiilor, grup sanitar etc.

### **10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Organizarea de șantier nu creează o perturbare majoră a mediului înconjurător, impactul potențial generat fiind reprezentat de eventualele emisii de noxe în aer, apă, deșeuri și zgomot.

Pentru evacuările de ape se vor prevedea sisteme corespunzătoare de colectare și evacuare astfel încât să fie respectate limitele de calitate stabilite prin H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin SR 10009 : 2017.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zonă.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei în cadrul organizării de șantier și a normelor de igienă.

### **10.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonică, praf, emisii și vibrații.

Lucrările ce se vor executa nu constituie surse de poluare pentru ape, aer, sol. Nu se evacuează substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea mediului.

Toate emisiile rezultate de la utilajele implicate în lucrările de execuție precum și cele rezultate pe perioada funcționării vor respecta regulamentele și legislația de protecția mediului din România.

Proiectul nu este caracterizat de producerea de zgomote sau vibrații de mare intensitate. Nivelul de zgomot pe perioada de funcționare a organizării de șantier se încadrează în cel admisibil, nefiind necesară protecție specială.

În ce privește carburanții și lubrifianții ce vor fi folosiți de constructor, activitatea acestuia se va desfășura conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile potențiale fiind cele uzuale pentru lucrări de construcții.

Amplasamentul va fi împrejmuit pentru a evita accesul accidental/neaautorizat.

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va asigura conform normelor de igienă în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

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

Pentru asigurarea unei protecții corespunzătoare a factorilor de mediu se propun următoarele măsuri și dotări în cadrul organizării de șantier:

- amplasamentul va fi împrejmuit pentru a evita accesul accidental/neaautorizat;
- în cadrul organizării de șantier se vor amplasa toalete ecologice pentru personal;
- amenajarea corespunzătoare a spațiilor de depozitare a deșeurilor, colectarea selectivă a acestora, dotarea cu recipiente adecvate. Deșeurile vor fi valorificate /eliminate ritmic prin firme autorizate cu respectarea tuturor normelor legale în vigoare. Nu se vor crea stocuri de deșeuri pe amplasament;
- managementul substanțelor și materialelor periculoase va fi în concordanță cu prevederile legii și cerințele autorităților. Aceste produse vor fi stocate – transportate – mânuite – utilizate și evacuate conform fișelor de securitate și cerințelor legale, astfel încât să se reducă orice risc de scurgere, dispersie în mediu. În caz de incidente legate de substanțe periculoase vor fi luate imediat măsuri de curățare cu respectarea metodelor de protecție și diminuarea impactului asupra mediului;
- schimburile de ulei de la utilaje se vor efectua în unități autorizate pentru astfel de operații;
- pe întreaga perioadă de funcționare a organizării de șantier se vor lua măsuri astfel încât să nu existe surse de poluanți pentru apele de suprafață sau apele subterane, sol. Orice emisii accidentale pe sol vor fi colectate și eliminate în conformitate cu prevederile legale;
- constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii, având totodată obligația de a asigura o bună organizare a muncii, precum și dotare tehnică corespunzătoare;
- la terminarea lucrărilor se vor evacua toate deșeurile și se vor elimina toate echipamentele, materialele și structurile utilizate pentru realizarea lucrărilor, terenul urmând a fi readus la starea inițială.

## **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**

### **11.1. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

Suprafața de teren afectată temporar de lucrări va fi readusă la starea inițială prin grija constructorului.

De asemenea, constructorul va reface toate drumurile pe care le folosește pentru accesul la amplasamentul lucrărilor.

### **11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

În tabelul de mai jos sunt propuse măsuri și responsabilități pentru evitarea producerii poluărilor accidentale.

<b>Activitatea</b>	<b>Natura poluării</b>	<b>Măsuri propuse</b>	<b>Responsabil</b>
Organizare de șantier	Poluare sol, ape freatice cu ape uzate menajere în caz de avarii	Remediere avarii	Constructor
	Poluare sol cu hidrocarburi ca urmare a neîntreținerii utilajelor	Verificarea tehnică periodică a utilajelor Depoluare zonă contaminată	
Amplasament lucrări	Poluare sol cu hidrocarburi ca urmare a neîntreținerii utilajelor	Depoluare zonă contaminată Verificare periodică stare tehnică utilaje	Constructor
Perioada de operare	Explozie urmată de incendiu	Întrerupere alimentare gaze Intervenții pentru stingere incendiu	Operatorul conductei de gaze

În cazul apariției unui accident la conducta de transport gaze naturale se acționează conform programului de intervenție în caz de avarii sau calamități întocmit în cadrul SNTGN Transgaz S.A. pentru exploatarea obiectivelor.

În cazuri de urgență sau situații accidentale se raportează de urgență pe cale ierarhică toate situațiile de funcționare anormală și care reduc securitatea în exploatare și în special apariția de fisuri ale conductei, zone de alunecări de teren care afectează conducta, starea tehnică a conductei și a armăturilor în apropierea construcțiilor, obiectivelor industriale, sociale, drumuri, căi ferate, traversări de ape etc.

În cazul avariilor pe conducte se impun următoarele măsuri:

- remedierea defectelor, montarea armăturilor, cuplarea conductelor și traversărilor etc., se execută fără presiune de fluid în tronsonul cuprins între două robinete de secționare consecutive, ținând cont de următoarele:
  - oprirea fluxului de gaze și purjarea conductei;
  - blocarea robinetelor și marcarea cu plăcuțe avertizoare pentru evitarea deschiderii accidentale a acestora în timpul lucrului;
  - la punctele de manevră și la locul lucrării se vor asigura mijloace de telecomunicație pentru menținerea legăturii între membrii echipelor, sediul brigăzii, dispeceratul unității și mijloacele de transport pentru eventualele intervenții.

- conductele vor intra în exploatare numai după efectuarea tuturor probelor prevăzute în proiect, pentru a avea certitudinea bunei stări de funcționare.

În cazul producerii unor poluări accidentale se intervine imediat pentru înlăturarea cauzei și limitarea efectelor prin:

- anunțarea persoanelor sau colectivelor cu atribuții pentru combaterea poluării, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și diminuarea efectelor acestora;
- informarea asupra operațiilor de sistare a poluării prin eliminarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia;
- instruirea echipelor de intervenție și a personalului.

### **11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

Durata de exploatare a conductelor de transport gaze naturale este de 40 ani. În baza unor reparații capitale, durata de viață se poate prelungi.

Lucrările de dezafectare a conductei la sfârșitul duratei de exploatare vor fi similare lucrărilor realizate pentru pozarea acesteia.

### **11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

Terenul afectat temporar de execuția proiectului va fi readus la categoria de folosință inițială, prin executarea în principal a următoarelor lucrări:

- retragerea utilajelor și echipamentelor de lucru;
- eliberarea terenului de toate materialele și categoriile de deșeuri;
- recepția lucrărilor de redare a terenului la categoria de folosință inițială semnate de proprietarul de teren și beneficiarul de investiție.

## **XII. ANEXE**

- Certificat de Urbanism
- Piese desenate
- Coordonate Stereo 70 ale amplasamentului
- Estimarea impactului potențial al proiectului asupra obiectivelor de conservare specifice pentru siturile ROSCI0162 și ROSCI0071 Lunca Siretului Inferior
- Decizie ANANP nr. 313/05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 949/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune.

### **XIII. BIODIVERSITATE ȘI INFORMAȚII DESPRE ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PREZENTE ÎN ZONA PROIECTULUI**

#### **13.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului**

##### **Situația existentă**

În prezent traversarea aeriană a râului Siret este prevăzută cu două conducte DN 600, una în funcțiune (Fir I), a doua de rezervă (Fir II). Conducta Fir I este cuplată în conducta DN 800 Han Domnești – Tecuci pe cele două maluri ale râului Siret.

Datorită creșterii semnificative a cantităților de gaze necesar a fi transportate la momentul actual, se impune și cuplarea conductei Fir II a traversării aeriene în conducta DN 800 Han Domnești – Tecuci.

##### **Situația proiectată**

Cuplarea traversării aeriene a râului Siret cu conducta DN 600 Fir II (de rezervă) în conducta DN 800 Han Domnești – Tecuci, se va realiza pe ambele maluri ale râului Siret, în zona gărilor de lansare/primire godevil existente, respectiv în zona de cuplare existentă a Firului I (în funcțiune).

Amplasamentul proiectului este situat în extravilanul comunei Cosmești, satele Cosmeștii – Vale și Cosmești, jud. Galați.

Lucrările propuse prin proiect constau în:

- montajul a 2 tronsoane de conductă DN 600 în lungime de aproximativ 30 m pentru cuplare mal drept, și în lungime de aproximativ 25 m pentru cuplare mal stang;
- montaj grupuri de robineti de cuplare pe malul stâng și malul drept al râului Siret, în incinta stațiilor de lansare-primire godevil existente.

Pentru accesul mașinilor și utilajelor executantului în zona de lucru se vor utiliza pe cât posibil drumurile de acces existente.

##### Ocupări temporare în fond forestier

Pentru realizarea lucrărilor de cuplare a traversării aeriene FIR II existente în conducta Dn800 Han Domnești – Tecuci, pe malul drept al Râului Siret, este necesară o suprafață de teren ocupată temporar din fondul forestier de 0,8576 ha, fără defrișare.

##### Localizarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate

Amplasamentul proiectului intersectează siturile Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

În figura de mai jos este redat amplasamentul proiectului în raport cu ariile naturale protejate:

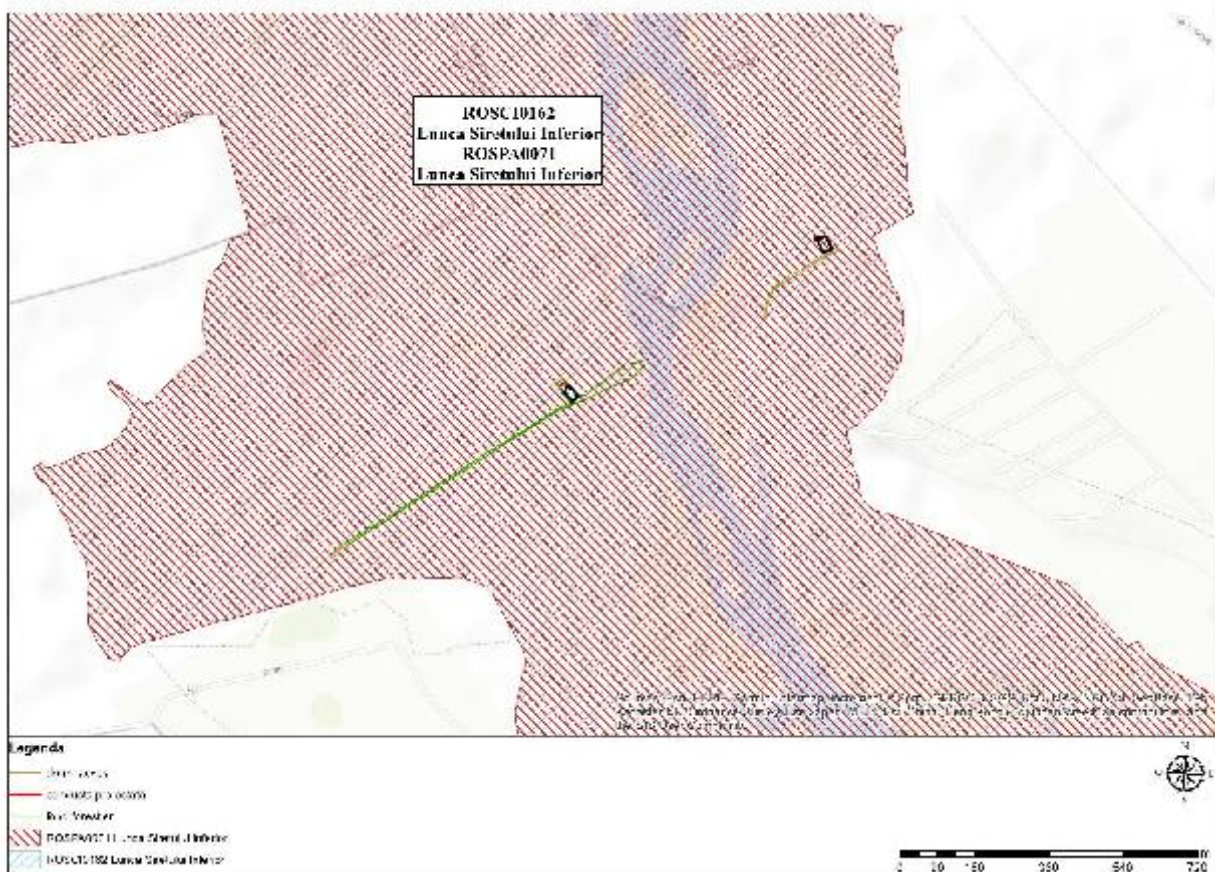


Figura nr. 5 Harta de ansamblu privind amplasarea proiectului în raport cu arile naturale protejate ROSCI0162 și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

### 13.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

- ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior;
- ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

### 13.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

#### ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Situl ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior a fost desemnat 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.

Situl are o suprafață de 24980,60 hectare și este situat în procent de 29,32% în regiunea biogeografică stepică, iar în procent de 70,68% în regiunea biogeografică continentală.

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește, conform Formularului Standard Natura 2000 al sitului, actualizat în decembrie 2020:

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod/ Denumire	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calit.date	AIBIC			
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
3260			62		Bună	C	C	B	B
3270			379		Bună	C	C	C	C
6430			4		Bună	B	C	B	B



6440			51		Bună	C	C	C	C
91E0	X		100		Bună	C	C	C	C
91F0			337		Bună	C	C	C	C
91I0	X		176		Bună	C	C	C	C
92A0			1891		Bună	B	B	B	C

**Legendă:**

Rep. = Reprezentativitate - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului: A: reprezentativitate excelentă, B: reprezentativitate bună, C: reprezentativitate semnificativă, D: prezență nesemnificativă;

Supr. rel. = Suprafața relativă - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național: A:  $100 \geq p > 15\%$  B:  $15 \geq p > 2\%$  C:  $2 \geq p > 0\%$ . Status conserv = Stadiul de Conservare - gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție: A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă. Eval. Globala = Evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv: A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

Conform Formularului Standard Natura 2000, actualizat în decembrie 2020 în cadrul sitului sunt prezente următoarele specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE:

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICI	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolar	Global
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P	30	50	i	P	G	C	B	C	B
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>			P	100	300	i	P	G	C	B	C	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				P		C	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P	500	1000	i	P	G	C	B	B	B
F	1130	<i>Aspius aspius</i>			P	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia</i>			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>			P	100	300	i	P	M	C	B	C	B
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>			P	100	500	i	P	M	C	B	C	B
F	2522	<i>Pelecus cultratus</i>			P	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>			P	300	600	i	P	G	C	B	C	B
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	5329	<i>Romanogobio vladykovi</i>			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	5346	<i>Sabanejewia vallahica</i>			P				P	DD	C	B	C	B
F	1160	<i>Zingel streber</i>			P	3000	7000	i	P	G	C	B	C	B
F	1159	<i>Zingel zingel</i>			P	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				P		C	B	C	C
I	1014	<i>Vertigo angustior</i>			P				P?	DD	D			
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P	100	150	i	P	M	C	B	C	B

**Legendă:**

Tip populație: P – permanent, R – în reproducere, C – densitate/pasaj, W – iernat.

Mărime populație: i – indivizi, p – perechi. Categ. populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

### Caracteristici generale ale sitului:

<b>Cod</b>	<b>Clase habitate</b>	<b>Acoperire (%)</b>
N04	Plaje de nisip	0.20
N06	Râuri, lacuri	24.78
N07	Mlaștini, turbării	5.79
N09	Pajiști naturale, stepe	0.47
N12	Culturi (teren arabil)	4.75
N14	Pășuni	18.21
N15	Alte terenuri arabile	5.38
N16	Păduri de foioase	29.80
N21	Vii și livezi	0.82
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.69
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	8.12
Total acoperire		100,01

### ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Situl ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior a fost desemnat prin H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl are o suprafață de 37479,50 hectare și este situat într-un procent de 79,48% în regiunea biogeografică stepică, iar într-un procent de 20,52 % în regiunea biogeografică continentală.

Conform Formularului Standard Natura 2000, actualizat în noiembrie 2019 în cadrul sitului sunt prezente următoarele 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	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID			AIBIC
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	15	25	p			D			
B	A054	<i>Anas acuta</i>			C	20	35	i			D			
B	A056	<i>Anas clypeata</i>			C	30	60	i			D			
B	A052	<i>Anas crecca</i>			C	1000	3000	i	P	G	C	B	C	B
B	A052	<i>Anas crecca</i>			W	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A050	<i>Anas penelope</i>			C	200	300	i	P	G	C	B	C	B
B	A050	<i>Anas penelope</i>			W	100	150	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>			C	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>			W	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>			R	10	20	p			D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i>			C	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A055	<i>Anas querquedula</i>			R	1	3	p			D			
B	A051	<i>Anas strepera</i>			R	3	5	p			D			
B	A051	<i>Anas strepera</i>			C	50	80	i			D			
B	A043	<i>Anser anser</i>			C	350	500	i			D			
B	A043	<i>Anser anser</i>			R	3	5	p	P	G	C	B	C	B
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			C	100	200	i	P	M	C	B	C	B

B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			C	5	10	i	P	M	D			
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			R	5	12	p			C	C	C	C
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			R	5	10	p			C	C	C	C
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			C	10	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A059	<i>Aythya ferina</i>			R	3	5	p	P	G	C	B	C	B
B	A059	<i>Aythya ferina</i>			C	400	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A061	<i>Aythya fuligula</i>			W	10	20	i	P	G	C	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			R	20	30	p	P	M	C	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>			W	5	10	i	P	M	D			
B	A396	<i>Branta ruficollis</i>			C	50	100	i	P	M	D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i>			R	4	6	p	P	G	D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i>			W	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A087	<i>Buteo buteo</i>			C	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			W	5	10	i	P	M	D			
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			C	10	20	i	P	M	D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			R	50	80	p	P	M	C	B	C	B
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	100	500	i	P	M	C	B	C	B
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>			C	10	50	i	P	G	C	B	C	B
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>			R	2	3	p	P	M	B	B	C	B
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>			R	5	10	p			B	B	C	C
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>			C	10	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	25	30	p	P	M	D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	6	12	p			C	B	C	B
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	5	8	p	P	M	C	B	C	B
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			C	25	50	i	P	M	C	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	1	5	p	R	M	C	B	C	B
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>			W	50	100	i	P	M	B	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i>			C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i>			W	100	200	i	P	G	C	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i>			R	20	30	p	P	G	C	B	C	B
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			R	1	3	p	P	M	D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			R	10	15	p	P	M	B	B	C	C
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	50	100	i	P	M	B	B	C	C
B	A027	<i>Egretta alba</i>			W	10	15	i	P	M	B	B	C	C
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			R	30	40	p	P	G	C	B	C	C
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			C	200	300	i	P	G	B	B	C	C
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>			W	50	100	i	P	M	D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>			C	50	100	i	P	M	D			
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>			R	10	15	p			D			
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			R	5	10	p	P	M	C	B	C	B
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i>			W	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i>			C	2500	3000	i	P		C	B	C	B
B	A125	<i>Fulica atra</i>			R	30	45	p	P		C	B	C	B
B	A002	<i>Gavia arctica</i>			C	5	10	i	P	M	D			
B	A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>			C	5	10	i			C	B	C	C
B	A135	<i>Glareola pratincola</i>			C	10	14	i			C	B	C	C

B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>		C	5	10	i	P	M	D			
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>		W	1	3	i	P	M	D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		C	50	100	i	P	G	C	B	C	C
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		R	20	25	p	P	G	C	B	C	C
B	A338	<i>Lanius collurio</i>		R	100	500	p	P	G	C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>		C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>		C	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A339	<i>Lanius minor</i>		R	20	35	p			D			
B	A459	<i>Larus cachinnans</i>		W	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans</i>		C	300	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans</i>		R	18	25	p	P		D			
B	A177	<i>Larus minutus</i>		C	20	35	i			D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>		C	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>		W	200	300	i	P	G	C	B	C	B
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>		R	30	50	p	P	M	D			
B	A156	<i>Limosa limosa</i>		C	600	1000	i	P		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i>		R	5	10	p	P	M	D			
B	A230	<i>Merops apiaster</i>		C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B
B	A230	<i>Merops apiaster</i>		R	300	500	p	P	M	C	B	C	B
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>		C	100	200	i	P	G	C	B	C	C
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>		R	20	30	p			C	B	C	C
B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>		C	100	200	i	P	M	C	B	B	C
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>		W	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>		C	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>		C	10	20	i	P	M	C	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>		W	10	50	i	P	M	C	C	C	B
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>		C	10	50	i	P	G	C	B	C	C
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>		R	5	20	p			C	B	C	C
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>		C	300	500	i	P	M	C	B	C	B
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>		R	30	45	p	P		D			
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>		C	25	30	i			C	B	C	C
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>		R	5	12	p			C	B	C	C
B	A195	<i>Sterna albifrons</i>		R	1	3	p	R	M	C	B	C	B
B	A195	<i>Sterna albifrons</i>		C	15	25	i	P	M	C	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>		R	100	200	p	P	M	C	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>		C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
B	A048	<i>Tadorna tadorna</i>		R	2	2	p	P		D			
B	A048	<i>Tadorna tadorna</i>		C	5	20	i	P	G	D			
B	A161	<i>Tringa erythropus</i>		C	100	150	i	P	M	D			
B	A162	<i>Tringa totanus</i>		C	300	500	i	P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>		C	500	700	i	P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>		R	30	45	p	P		D			

**Legendă:**

Tip populație: P – permanent, R – în reproducere, C – densitate/pasaj, W – iernat.

Mărime populație: i – indivizi, p – perechi. Categ. populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D – nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Caracteristici generale ale sitului:

	<b>Clase habitate</b>	<b>Acoperire (%)</b>
N06	Râuri, lacuri	16.91
N07	Mlaștini, turbării	5.65
N09	Pajiști naturale, stepe	0.34
N12	Culturi (teren arabil)	28.88
N14	Pășuni	12.94
N15	Alte terenuri arabile	4.93
N16	Păduri de foioase	20.83
N21	Vii și livezi	2.47
N23	Alte terenuri artificiale (localități,	1.23
N26	Habitatate de păduri (păduri în	5.81
<b>Total acoperire</b>		<b>99.99</b>

**Observațiile în teren privind zonele de lucrări****a) Zona de lucrări localizată pe malul drept al râului Siret**

Suprafața necesară pe malul drept al râului Siret, S = 8.576,0 mp:

- pentru realizarea cuplării traversării aeriene FIR II Dn600 în conducta Dn800 (montaj tronson conducta Dn600 în lungime aprox. 30,0 m), suprafața afectată temporar, S = 785,0 mp
- pentru montajul grupului de robinete, lucrările se vor realiza în incinta stației de lansare-primire godevil, S = 782,0 mp
- în vederea accesului și a deplasării utilajelor de execuție, suprafața afectată temporar, S = 7.009,0 mp

Suprafața de teren ocupată de lucrările de cuplare ale supratraversării se prezintă ca o pășune ruderalizată. Pentru accesul în zona de cuplare a conductei se va folosi drumul de acces existent.

Terenul aparține Fondului Forestier administrat de Ocolul Silvic Focșani ocupând temporar pe perioada executării lucrărilor o suprafață de 0,8576 ha, fără defrișare.

Localizare	U.P./Ocol Silvic	Tip proprietate	u.a.	Suprafețe de teren ce se scot temporar din fond forestier (ha)		
				Total	Cu defrișare	Fără defrișare
Sat Cosmești Vale Com. Cosmești Jud. Galați	X Doaga	Proprietate publică a statului	51G	0,0785	-	0,0785
			51M1	0,3967	-	0,3967
			51M2	0,0782	-	0,0782
			51M3	0,3042	-	0,3042
<b>TOTAL</b>				<b>0,8576</b>	-	<b>0,8576</b>

Conform fișei tehnice de transmitere-defrișare nr. 4494/28.06.2022, volumul de defrișat este 0 (zero) mc. Caracterul actual al tipului de pădure este artificial.

Zona de lucrări se află la aproximativ 180 m față de râul Siret, prin proiect nu sunt prevăzute lucrări în zona cursului de apă. Conform rezultatelor cercetărilor de teren

desfășurate pentru această zonă, nu au fost identificate specii și habitate de interes comunitar în zona de implementare a proiectului.

Imagini privind amplasamentul lucrărilor de pe malul drept al râului Siret localizate în interiorul ROSCI0162/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și vecinătățile sunt redată în figurile de mai jos:



*Figura nr. 6 Aspect al amplasamentului lucrărilor pe malul drept al râului Siret localizat în ROSCI0162/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (vedere spre N)*



*Figura nr. 7 Aspect al amplasamentului lucrărilor pe malul drept al râului Siret localizat în ROSCI0162/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior (vedere spre E)*



Figura nr. 8 Aspect al drumului de acces către gara de lansare/primire godevil existentă

#### **b) Zona de lucrări localizată pe malul stâng al râului Siret**

Suprafața necesară pe malul stâng al râului Siret,  $S = 2.030,0$  mp:

- pentru realizarea cuplării traversării aeriene FIR II Dn600 în conducta Dn800 (montaj tronson conducta Dn600 în lungime aprox. 25,0 m), suprafața afectată temporar,  $S = 161,0$  mp
- pentru montajul grupului de robinete, lucrările se vor realiza în incinta stației de lansare-primire godevil,  $S = 405,0$  mp
- în vederea accesului și a deplasării utilajelor de execuție, suprafața afectată temporar,  $S = 1.464,0$  mp

Suprafața de teren ocupată de lucrările de cuplare ale supratraversării se prezintă ca o pășune ruderalizată. Pentru accesul în zona de cuplare a conductei se va folosi drumul de acces existent.

Imagini privind amplasamentul lucrărilor de pe malul stâng al râului Siret localizate în interiorul ROSCI0162/ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și vecinătățile sunt redată în figurile de mai jos:



*Figura nr. 9 Aspect al drumului de acces către gara de lansare/primire godevil existentă*



*Figura nr. 10 Aspect amplasament gara de lansare/primire godevil existentă*

### **Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului**

Informațiile referitoare la prezența/absența habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona de implementare a proiectului obținute în urma observațiilor realizate în teren, a analizării informațiilor din Planul de management și a datelor din literatura de specialitate referitoare la caracterizarea habitatelor, ecologia speciilor și cerințe de habitat sunt prezentate în tabelele de mai jos.



*ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior - Habitate de interes comunitar*

Nr. crt.	Denumire habitat	Caracterizarea habitatului	Observații privind prezența/ absența habitatului în zona de implementare a proiectului
1	3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranuncion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	Este un habitat acvatic din albiile râurilor de câmpie sau colinare cu scurgere lentă, cu plante fixate de substrat sau plutitoare în masa de apă. În România este larg răspândit în luncile râurilor din Câmpia de Vest, Câmpia Română, Delta Dunării, lunca Dunării, Moldova sudică. Cea mai importantă formațiune este cea edificată de piciorul cocoșului alb acvatic (broscarița) și ciuboțița cucului de apă ( <i>Hottonia sp.</i> ), însoțite de <i>Miriofilum sp.</i> , <i>Ceratofilum sp.</i> , poligonul amfibiu, papura cu frunza îngustă, <i>Potamogeton sp.</i> (iarba broaștei). La suprafața apei, destul de des se formează covoare de lintiță. Și acest habitat bogat în specii de plante joacă un rol esențial în filtrarea apei, atenuarea viiturilor și servește ca loc de hrănire, adăpost și reproducere pentru multe specii de nevertebrate, pești, amfibieni și păsări.	Conform hărții de distribuție din Planul de management habitatul nu se regăsește în zona proiectului. Proiectul nu prevede lucrări pe cursul de apă sau malurile acestuia.
2	3270 Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.	Habitatul bordează cursul râurilor și al pâraielor de la câmpie până în etajul montan inferior, cu specii de buruieni în același timp iubitoare de azot mult în sol (de la cantitatea mare de substanțe organice acumulate, plante nitrofile) cât și de exces de apă. Este de asemenea un habitat caracteristic adăpătorilor de animale. Principalele specii edificatoare sunt loboda roșie (o specie relativ rară la noi), loboda hibridă, dentița ( <i>Bidens sp.</i> ), poligonumul de apă, holera cu frunza lată, iarba creasta cocoșului ( <i>Echinochloa sp.</i> ), gălbeneaua austriacă, veronica de apă, piciorul cocoșului scelerat, coada vulpii de apă.	Conform hărții de distribuție din Planul de management habitatul nu se regăsește în zona proiectului. Proiectul nu prevede lucrări pe cursul de apă sau malurile acestuia.
3	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Este un habitat alcătuit din comunități de plante ierboase foarte înalte, diverse din punct de vedere al compoziției speciilor. Cele mai multe se cantonează de-a lungul pâraielor și pădurilor galerii din lungul acestora, iar cele mai reprezentative se găsesc în etajul dealurilor înalte și până la nivelul etajului molidului. Solurile pe care se instalează sunt jilave, cu un exces de umiditate moderat, permanent umectate de către pâraiele din imediata apropiere. Cele mai reprezentative comunități de buruieni înalte (care nu trebuie confundate cu comunitățile de buruieni ce se leagă nemijlocit de activitățile omului) sunt cele formate din omag tauric, omag galben vulpesc, iarba ciutei austriacă, pălămida lui Waldstein, brânca ursului palmată, diverse specii de captalan, telekia, crețușcă, anghelică aromată, mărar aromat, cânepa codrului, lăptucă mov alpină, piciorul caprei, iarba zburătorului etc.	Conform hărții de distribuție a habitatului din Planulul de management al sitului, proiectul nu intersectează habitatul.
4	6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>	Este un habitat de pajiști de luncă de la câmpie până în etajul montan inferior, dezvoltate pe soluri cu un ușor exces de umiditate, uneori prezent doar în perioadele mai bogate în precipitații ale anului, în care speciile iubitoare de umezeală se amestecă cu cele care preferă un regim echilibrat al umidității solului. Specia edificatoare, mărul alb de luncă <i>Cnidium</i> (de la care provine numele științific), este foarte rară în România. Cele mai reprezentative din acest punct de vedere rămân la noi în țară pajiștile de firuță de livadă, coada vulpii cu piciorul cocoșului târător, agrostis alb (bucățel), firuță silvicolă (în Oltenia), deșampsia înaltă, anghelică de pădure, pălămidă cenușie, răchitan, numeroase specii de rogoz și pipirig.	Conform hărții de distribuție din Planul de management habitatul nu se regăsește în zona proiectului. Speciile edificatoare nu au fost observate pe amplasament.
5	91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Habitatul include pădurile galerii de luncă din lungul râurilor, de la câmpie până în etajul montan superior. Este lesne de înțeles că în cadrul acestui ecart altitudinal foarte larg există diferențieri ecologice considerabile, oglindite în subtipuri distincte clar diferențiate. Natura prioritară a acestui habitat nu a fost stabilită datorită speciilor de plante rare ci datorită faptului că acestea, crescând în lungul cursurilor de apă, constituie o resursă ecologică inestimabilă, fiind în primul rând culoare ecologice pentru mamiferele mari (și singurele, mai ales la deal și la câmpie), adăpost foarte prețios pentru numeroase specii de nevertebrate, loc de cuibărit și de hrănire pentru un număr foarte mare de specii de păsări. Solurile pe care apar aceste păduri sunt cele aluviale (fluvisolurile), adesea gleizate. Subtipul de altitudine mai înaltă al habitatului este dat de pădurile de luncă din etajul montan superior până în cel al dealurilor înalte, dominate de arinul alb. Urmează pădurile galerii de luncă din arealele deluroase, dominate de arin negru și/sau frasin, înlocuite pe scară largă de zăvoaie de salcie albă și comună, mai rar de plop negru și plop alb, care continuă acest tip de habitat până la țărmul mării și în Delta Dunării. Speciile de talie înaltă și cățărătoare autohotone caracteristice acestui tip de habitat și care dau un aspect luxuriant, precum pălămidă galbenă uleioasă, telekia, captalanul, angelica, urzica, vița de vie sălbatică, curpenul, trestioara lănoasă sunt înlocuite de specii invadante precum napul porcesc, rudbeckia, reynoutria, polygonum-ul de Sahalin etc.	Conform hărții de distribuție din Planul de management habitatul nu se regăsește în zona proiectului.

6	91F0 Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri	Păduri din specii cu lemn de esență tare situate în albia majoră a râurilor, expuse regulat inundațiilor în perioada creșterii nivelului apei, sau în zone joase, expuse inundațiilor provocate de înălțarea apei freactice. Aceste păduri se dezvoltă pe depozite aluviale recente. Solul poate fi bine drenat între inundații sau poate rămâne ud. Ca urmare a regimului hidric specific, speciile lemnoase dominante aparțin genurilor <i>Fraxinus</i> , <i>Ulmus</i> sau <i>Quercus</i> . Subarboretul este bine dezvoltat. Aceste păduri formează mozaicuri cu păduri pioniere sau climax din specii cu lemn de esență moale, în zonele joase ale luncilor râurilor; ele se pot dezvolta și din păduri aluviale de specii cu lemn de esență tare. Acest tip de habitat apare adesea în conjuncție cu păduri de anin și frasin.	Conform hărții de distribuție din Planul de management habitatul nu se regăsește în zona proiectului.
7	9110* Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus spp.</i>	Substratul constă din loess (soluri de tip cernoziom). <i>Quercus robur</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. pedunculiflora</i> și <i>Q. pubescens</i> domină stratul arborescent al acestor păduri, care sunt bogate în elemente stepice continentale și geofite din <i>Aceri tatarici-Quercion Zólyomi</i> 1957. Răspândire: în nord-estul României, în depresiunea Jijia – Bahlui, în silvostepa cu stejari mezofili. Acest tip de habitat, care forma odată vegetația naturală a Europei de sud-est, este foarte fragmentat în prezent. În Austria, este adesea degradat ca urmare a invaziei salcâmului ( <i>Robinia</i> ).	Conform hărții de distribuție din Planul de management habitatul nu se regăsește în zona proiectului.
8	92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Mai mult prin convenție și pentru a se evita confuzia cu habitatul 91E0 ce cuprinde toate pădurile galerii de luncă de pe râurile interioare, s-a convenit ca aici să fie incluse numai pădurile de plop alb și salcie albă de pe solurile aluviale (fluvisoluri) mai evoluate ale râurilor mari, în primul rând lunca Dunării, arealul Balta Ialomiței și Insula Mare și Mică a Brăilei, Delta Dunării. Speciile dominante de arbori sunt plopul alb și salcia albă, alături de salcia comună, plopul negru, frasinul danubian, velniș, jugastru etc. Vegetația ierboasă este reprezentată prin specii de talie înaltă, iubitoare de soluri cu exces de umiditate, precum pălămida de apă, trestia, papura cu frunză îngustă și lată, toporașul de apă, gușa curcanului de apă, măraru oenante, rogozuri înalte, specii de pipirig etc.	Conform hărții de distribuție din Planul de management habitatul nu se regăsește în zona proiectului.

### ROSCIO162 Lunca Siretului Inferior - Specii de interes comunitar

Nr. crt.	Denumire specie	Ecologia speciei, cerințe de habitat	Observații privind prezența/ absența speciei în zona de implementare a proiectului
<b>Mamifere</b>			
1	1355 <i>Lutra lutra</i>	Vidra este cel mai mare mustelid semiacvatic din România. Femela este mai mică decât masculul. Corpul este îmbrăcat în păr des care o protejează de temperaturile extreme. Culoarea blănii este brun închis pe spate, cap și laturile corpului și mai deschisă pe gât, piept și abdomen. Picioarele sunt scurte în raport cu corpul, au câte 5 degete unite prin membrană. Urechile și ochii sunt mici, botul turtit, iar coada mult mai groasă la bază decât în rest. Pe uscat, vidra se deplasează greoi, prin salturi. Pentru a înota se folosește atât de membrele posterioare cât și de coadă. Este animal nocturn și de amurg, însă poate fi văzut și ziua. Ocupă malurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf).	Potențial prezentă în cursul de apă conform hărții de distribuție din Planul de management. Proiectul nu prevede lucrări pe cursul de apă sau malurile acestuia astfel specia nu va fi afectată.
2	1335 <i>Spermophilus citellus</i> ( <i>Popândău</i> )	În România are o răspândire discontinuă, lipsind total din podișul Transilvaniei și din alte zone restrânse. Se întâlnește în afara arcului carpatic până la granițele țării, în Moldova, Muntenia, Oltenia, Dobrogea, Banat, Crișana, la altitudini de până la 450 m (dealul Pietricica – Piatra Neamț). Rozător terestru, cu corpul alungit, fără a depăși 220 mm, cu capul ușor teșit în regiunea frontală, cu botul scurt și pavilioanele urechilor mici și rotunjite, ca niște cute tegumentare acoperite de peri scurți. Specia are cerințe specifice de habitat, fiind prezentă în habitate caracterizate de vegetație ierboasă scundă de stepă și în habitate semi-naturale sau artificiale similare (terenuri înierbate, izlazuri, pajiști, terenuri cultivate, îndeosebi cu plante furajere perene (lucernă, trifoi), dar și în alte tipuri de culturi, grădini, livezi, chiar până la liziera pădurii, râpe, diguri, marginea drumurilor de țară). Prezența unui pășunat de intensitate redusă este importantă în majoritatea locațiilor din România. Trăiește în colonii, având fiecare individ galerie proprie. Galleriile permanente, ce servesc pentru hibernare, au o structură mai complicată și ating o adâncime de aproximativ 2 m. Cuibul acestora este și el amplasat mai profund și adăpostit într-o cameră ale cărei dimensiuni sunt variabile, servind la creșterea puilor și ca loc pentru hibernare. Perioada de reproducere începe la câteva zile după ieșirea din hibernare. Ea începe ceva mai târziu în părțile nordice ale țării (ultima decadă a lunii martie – prima jumătate a lui aprilie) decât în regiunile mai sudice (luna martie).	Conform hărții de distribuție din Planul de management, habitatul speciei nu se regăsește în zona proiectului. Pe amplasamentul lucrărilor nu au fost observate urme ale prezenței speciei.

<b>Amfibieni și reptile</b>			
3	<i>1188 Bombina bombina (Buhai de baltă cu burta roșie)</i>	Este o broască de dimensiuni mici, corpul adulților are cca 4 cm. Partea dorsală a corpului, acoperită de negi numeroși, este cafenie sau cenușie, cu pete de culoare închisă (verzui sau brun-negicioase). Partea ventrală a corpului este neagră, cu pete mici albe și pete mari colorate de la portocaliu până la roșu. Pielea întregului corp conține și așa-numite glande mici, ale căror secreție irită mucoasele conjunctive (produc lăcrimare) și mucoasele nazale (provoacă strănutul). Pupila este triunghiular-cordiformă. Distribuție: în toate regiunile țării, zonele de câmpie și colinare. Preferă în general bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare (cum sunt izvoare sau canale de irigație). În general alege ape mai curate decât <i>Bombina variegata</i> , deși este întâlnită și în zone poluate. Folosește adesea canalele ca mijloc de dispersie. Este specie termofilă, fiind activă la temperaturi cuprinse între 10 și 30°C	Potențial prezentă în zona proiectului, specia având un areal de distribuție extins în ROSCI0162, conform hărții de distribuție din Planul de management al sitului. Pe amplasamentul zonei de lucrări nu se regăsesc zone cu acumulări temporare sau permanente de ape, nu va exista un impact asupra habitatului speciei
4	<i>1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)</i>	Este cea mai mare specie de triton din România, având dimensiuni de până la 16 cm, femelele fiind mai mari decât masculii. Coloritul dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roșcate, cu pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente puncte albe mai mult sau mai puțin numeroase. Coloritul ventral este galben până spre portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat. Gușa este colorată extrem de variabil, de la galben la negru, frecvent cu pete albe de dimensiuni variabile. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnit în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede.	Amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat și nu intersectează habitatul speciei, conform hărții de distribuție din Planul de management.
<b>Ihtiofaună</b>			
5	<i>1130 Aspius aspius (Aun)</i>	Este un pește cu corpul alungit, puțin comprimat lateral. Solzii sunt subțiri dar bine fixați, cu striuri evidente. În mod obișnuit atinge lungimea de 30-40 cm și 1-2 kg greutate, maximul fiind de 100cm și 9 kg. Spatele este măsliniu-închis, ceva mai jos vânt, flancurile argintii, fața ventrală albă. Dorsala și caudala sunt cenușii, ventralele și anala incolore sau palid roșietice, pectoralele incolore. Este o specie răpitoare diurnă. În râuri urcă înspre amonte în perioada de reproducere, care are loc în martie-aprilie. Depun icrele pe substrat dur, atât în apă curgătoare cât și în bălți, în număr de 40000-140000. Este un pește solitar, înoată cu ușurință foarte rapid pe distanțe scurte. Hrana constă din plancton la alevini, urmând apoi o fază scurtă de hrănire cu nevertebrate după care se trece la hrana pe bază de pește, în special obleți. Atacă peștii de talie mică la suprafața apei, în special la răsăritul și apusul soarelui. Dușmanii săi cei mai periculoși sunt știuca și șalăul. În România este unul din cei mai comuni pești, fiind întâlnit în toate apele dulci, melele și chiar în fața gurilor Dunării și în Razim-Sinoe. Cea mai mare abundență și frecvență se înregistrează pe Dunăre.	Proiectul nu prevede lucrări pe cursul de apă astfel nu va exista un impact asupra speciei.
6	<i>6963 Cobitis taenia</i>	Trăiește atât în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, cât și în ape stătătoare, evitându-le însă în general pe cele nămolose. În bălți se întâlnește mai ales pe fundul tare nisipos sau argilos. Adesea se îngroapă complet în măr sau în nisip. După hrană umblă mai mult noaptea. Scoasă din apă emite un sunet. Coloritul este alb-gălbui, cu petele dorsale mici, dreptunghiulare sau rotunjite, apropiate, în număr variabil (13-24). La baza caudalei, în colțul superior, există o pată neagră intensă, foarte evidentă, verticală. Capul are pete mărunte și o dungă oblică, de la ceafă până la gură. A treia pereche de mustăți este cea mai lungă. Reproducerea are loc din aprilie până în iunie, atât în apă stătătoare cât și în cea curgătoare, icrele fiind adezive. Hrana constă din viermi, larve de insecte, alge. Se găsește în Europa la nord de Pirinei, Alpi, Dinarici și Balcani. În Dunăre este întâlnită de la intrarea în țară până la vărsare, în majoritatea bălților luncii inundabile și în unele bălți ale Deltei. Este prezentă în lacul Siutghiol, probabil și în alte lacuri litorale. Se mai găsește în Someșul Mic de la Cluj până la Dej și în bălțile vecine, în pâraiele Nadaș și Gădălin, afluenți ai Someșului Mic, de la izvoare până la vărsare. În Someș este cunoscută de la confluența cu Lăpușul până la ieșirea din țară, fiind prezentă și în Tisa, Crișul Negru, Crișul Repede, Mureș, Bega, Jiu, Olt, Argeș, Colentina, Prut, Buzău (de la orașul Buzău până la vărsare), precum și în majoritatea iazurilor din Moldova.	Proiectul nu prevede lucrări pe cursul de apă astfel nu va exista un impact asupra speciei.

7	1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (Răspăr)	Răspărul este un pește de talie mică, alungit, comprimat lateral, a cărui lungime medie este de 12-16 cm. Capul, relativ mare în raport cu corpul, prezintă un bot alungit. Gura are poziție terminală, mică, ușor protractilă. Opercularul prezintă striatii și o prelungire sub formă de țep. Inotătoarea dorsală este dublă, cea anterioară fiind formată exclusiv din radii simple, spinoase, cu capătul distal liber. Cea de-a doua, dorsală, unită cu prima, este alcătuită exclusiv din radii ramificate, moi. Caudala, homocercă, este slab excavată. Culoarea de fond a robei este galbenă, cu partea dorsală mai închisă, până la brun-cenușiu, aceasta deschizându-se treptat pe flancuri și devenind albă cu reflexe gălbui pe abdomen. Jumătatea superioară a corpului este străbătută pe toată lungimea sa de 3 dungi/benzi, uneori întrerupte. Prima inotătoare dorsală prezintă pete mici negre, distribuite în șiruri longitudinale. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 2-3 ani, când reproducătorii au o lungime standard medie de 12-16 cm. Dimorfismul sexual este șters. Masculii sunt mai mici decât femelele. Primăvara devreme, reproducătorii realizează scurte migrații în amonte, către locurile de reproducere. Reproducerea are loc primăvara, în lunile aprilie-mai, când o singură femelă depune pontă cu mai mulți masculi. Icrele, aderente, sunt depuse pe pietre, în benzi. Răspărul este o specie reofilă, populând apele lin curgătoare din zonele de șes sau chiar colinare, cu facies nisipos, argilos sau pietros. Se întâlnește pe cursul inferior al raurilor: Mureș, cele trei Crișuri, Bega, Timiș, Siret, Prut. Se pare că este dispărut din raurile Olt și Barcău.	Proiectul nu prevede lucrări pe cursul de apă astfel nu va exista un impact asupra speciei.
8	1145 <i>Misgurnus fossilis</i> (Chisicar, Tipar)	Este o specie dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare răspândită în toate bălțile până în zona colinară, mai rară în râurile de șes. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în brațele laterale. Preferă fundul mălos și vegetația. Având posibilitatea respirației aeriene (intestinale) este foarte rezistentă la lipsa de oxigen din apă. În caz de secare a bălții rezistă mult timp în mâl, scufundându-se în mâl atât iarna, cât și vara în perioadele caniculare. Când este scos brusc din apă, emite un zgomot ca un cârâit. Este sensibil la schimbările de presiune atmosferică, înaintea furtunilor urcând la suprafața apei. Corpul este alungit și gros, de înălțime aproape uniformă, profilul dorsal și cel ventral fiind aproape orizontale. Solzii sunt mici, dar foarte evident îmbrăcați. Linia laterală este foarte greu vizibilă, în schimb sistemul lateral al capului este foarte evident. Istmul este complet acoperit de solzi spre deosebire de cap. Perioada reproducerii durează din martie până în iunie. Hrana constă din detritus organic, vegetație acvatică, viermi, crustacee, larve de insecte, moluște. Este întâlnit în aproape toate bălțile, lacurile și iazurile, în porțiuni cu curgere lentă și în brațele laterale ale râurilor, până aproape de munte. Este prezent în bazinul Someșului Mic, în canalul colector al Crișurilor, în iazurile de la Sic, Suat, Geaca, Țaga, Bujor și Tăureni din Câmpia Transilvaniei, în Mureș, în pâraul Aranca, în bălțile din lungul Vedei și Teleormanului, în Argeș, în Dâmbovița, în bălțile și brațele moarte ale Siretului, din raionul Pașcani până la vărsare, în coturile liniștite ale Sucevei, din raionul Rădăuți până la vărsare, în Șomuz, de la Fălticeni până la vărsare.	Proiectul nu prevede lucrări pe cursul de apă astfel nu va exista un impact asupra speciei.
9	2522 <i>Pelecus cultratus</i> (Sabita)	Sabița este un pește pelagic, bun înotător, care trăiește în fluviu și râuri de șes, precum și în multe lacuri mari interioare. Frecvent se mai întâlnește în limanurile și lacurile litorale, în zonele îndulcite ale acestora. Prezintă o colorație palid-argintie pe lateri și pe burtă, care bate spre alb în zona carenei. Spatele este cenușiu-negricios cu reflexii verzui. Aripioarele sunt mai mult sau mai puțin colorate, aproape transparente. Pentru reproducere pătrunde primăvara din Dunăre în bălțile din zona inundabilă, din care caută să iasă imediat ce apele încep să scadă. Sunt însă și exemplare care rămân pentru a iarna în bălți, precum și unele care rămân permanent în râuri. Reproducerea are loc în perioada aprilie-iunie. Comportamentul sabiței este unul activ, înotând între ape sau aproape de suprafață, în cârduri, de obicei pe vârste. Juvenilii se amestecă uneori cu cârdurile de obleți. Hrana este reprezentată de organisme planctonice (mai ales la juvenili), insecte aeriene și pești mici. În România sabița este răspândită pe tot traseul Dunării.	Proiectul nu prevede lucrări pe cursul de apă astfel nu va exista un impact asupra speciei..
10	5339 <i>Rhodeus amarus</i> (Boarță)	Specie de talie mică (4-7 cm, rar 11 cm), corp înalt și comprimat lateral. Capul este comprimat lateral, iar ochii mari sunt dispuși în jumătatea anterioară a capului. Exoscheletul este constituit din solzi cicloizi mari. Pedunculul caudal este scurt și comprimat lateral. Inotătoarea anală cu marginea ușor concavă se inseră sub mijlocul inotătoarei dorsale. Linia laterală este prezentă numai în jumătatea anterioară a corpului. Partea dorsală a corpului este de culoare cenușie-gălbuie sau cu nuanțe verzui, iar flancurile sunt albe. Inotătoarele dorsală și anală sunt cenușii, iar celelalte inotătoare sunt roșcate. Jumătatea posterioară a corpului prezintă o bandă verzuie dispusă longitudinal. Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană). Boarța este întâlnită frecvent în majoritatea ecosistemelor acvatice dulcicole.	Proiectul nu prevede lucrări pe cursul de apă astfel nu va exista un impact asupra speciei.

11	6143 <i>Romanogobio kesslerii</i>	În România este răspândit în numeroase râuri: Tur, Someș, Someșul Mare, Someșul Mic, Crișul Repede, Crișul Negru, Mureș, Cerna, Olt, Siret, Moldova, Bistrița Moldovenească, Trotuș, Arieș, Târnava Mare, Beriu, Strei, Bega, Timiș, Râul Brezii în Făgăraș, Sâmbăta, Ialomița, Suceava, Dâmbovița, Crasna, Prut etc. Preferă apele puțin adânci, limpezi și bine oxigenate din cursul mijlociu al râurilor cu fund nisipos sau cele cu prundiș și nisip, prundiș cu argilă sau pietros. În cursul superior al râurilor este mai rar și se întâlnesc aproape numai peștii adulți. Niciodată nu intra în regiunile mocirloase ale râului. Hrana consta din mici nevertebrate psamofile: insecte acvatice și larvele lor, crustacee copepode și gamaride, moluște, viermi; larve și icre a altor pești. Consumă și detritus organic de origine animală sau vegetală, alge unicelulare, din grupa diatomeelor.	Proiectul nu prevede lucrări pe cursul de apă astfel nu va exista un impact asupra speciei.
12	5329 <i>Romanogobio vladykovi</i>	Porcușorul de șes este un ciprinid de talie mică (pană la 12 cm), cu corp fusiform, comprimat lateral, aspect care induce un profil dorsal convex. Toate cele trei regiuni corporale (regiunea capului, regiunea trunchiului, respectiv regiunea cozii) sunt relativ înalte. Botul este scurt și obtuz, gura mică și subterminală (inferioară) este prevăzută cu o pereche de mustăți lungi (prelungiri tegumentare). Pedunculul caudal mai înalt decât gros, se continuă cu inotătoarea caudală furcată (adanc scobită). Solzii din regiunea dorsală prezintă 5-9 striuri/carene epiteliale evidente care sunt dispuse longitudinal. Partea dorsală a capului expune o culoare cenușie, iar partea dorsală de la nivelul trunchiului, respectiv a cozii expune o culoare gălbuie-cenușie. Flancurile/laturile corpului expun 7-8, rar 6 sau până la 12 pete rotunde (mai mici ca la celelalte specii ale genului). Pete de culoare închisă și puțin evidente sunt expuse și partea dorsală a corpului, iar partea ventrală a corpului este albă. Radiile inotătoarei dorsale, respectiv caudale expun 2 șiruri de pete negre lipsite de contrast. Perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie, iar dimorfismul sexual în cazul porcușorului de șes este șters. Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Este o specie solitară, dar uneori se adună în carduri mici. Este răspândit cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Dunăre, Tur, Someș, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Alb, Teuz, Mureș, Tarnava, Bega, Timiș, Barzava, Caraș, Berzeasca, Cerna, Olt, Vedea, Argeș, Ialomița, Siret și Prut.	Proiectul nu prevede lucrări pe cursul de apă astfel nu va exista un impact asupra speciei.
13	5346 <i>Sabanejewia aurata</i>	Zvârluga aurie este un cobitid de talie mică (pană la 12 cm), cu corp alungit, comprimat lateral cu aspect teniform, dar prezintă o talie mai înaltă, respectiv mai groasă față de speciile din genul Cobitis. Gura mică are poziție ventrală (gură inferioară) față de planul lateral (frontal) și este prevăzută cu două perechi de prelungiri tegumentare (mustăți). Spinul suborbital ascuțit este dispus înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului. Pedunculul caudal prezintă pe linia medio-dorsală o creastă adiposă, creastă care devine mai expresivă în perioada de reproducere. Inotătoarele perechi (pectorale și ventrale) sunt rotunjite, iar inotătoarele neperechi dorsală, respectiv anală, au marginea dreaptă. Prezintă un colorit de fond alb-gălbui sau galben auriu. Pe culoarea de fond sunt expuse pete brun-negricioase (șirul dorsal este format din 10-14 pete, rar 8,9,15 sau 16; laturile corpului prezintă o zonă cu puncte/ pete/ marmorajii mai mici, excepție făcând randul de puncte/ pete/ marmorajii care este dispus mai apropiat de zona ventrală). Perioada de reproducere are loc în lunile mai-august. Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă; altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei. Un obicei/comportament des întâlnit este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic. Zvârluga aurie este răspândită cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Tisa, Vișeu, Iza, Tur, Crasna, Someșul Mare, Someșul Mic, Bistrița, Someșul Cald, Someșul Rece, Căpușul, Someș, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Arieș, Tarnava Mare, Sebeș, Strei, Cerna, Bega, Timiș, Barzava, Nera, Miniș, Cerna, Topolnița, Jiu, Olt, Siret, Suceava, Moldovița, Bistrița Moldovenească, Prut.	Proiectul nu prevede lucrări pe cursul de apă astfel nu va exista un impact asupra speciei.
14	1160 <i>Zingel streber (Fusar)</i>	Specia ajunge la o lungime maximă de 22 cm și o greutate în jur de 30-50 g. Ca aspect, are un corp alungit, mai mult gros decât înalt. Spre deosebire de pietrar, prezintă o distanță mai mare între cele două dorsale, pedunculul caudal este lung, subțire și rotund în secțiune, iar cele cinci dungi late sunt mai negricioase și mai evidente, dispuse transversal pe cele două flancuri ale corpului. Reproducerea are loc primăvara (martie-mai), ponta făcându-se în curent, pe pietre sau pe crengi. Este o specie bentonică, având un regim de viață preponderent nocturn. În majoritatea timpului stă ascuns deasupra substratului pietros sau nisipos, părăsindu-și ascunzătoarea doar pentru a se hrăni. Specia este larg răspândită în Europa Centrală și de Est, în zona cu climă temperată (5-20 °C), în bazinele fluviilor Dunăre, Vardar și Dniestr. La noi este prezentă în Dunăre și în râuri (până în zona colinară a acestora) exclusiv în locuri cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă, atât în ape cu adâncime mică (0,3-0,4 m) cât și în adâncul Dunării.	Proiectul nu prevede lucrări pe cursul de apă astfel nu va exista un impact asupra speciei.

15	<i>1159 Zingel zingel</i> ( <i>Fusar mare,</i> <i>Pietrar</i> )	Specie reofilă, pietrarul preferă râurile mari și relativ adânci, cu fund nisipos, cu pietriș sau argilos. Ca aspect general seamănă foarte mult cu fusarul. Ajunge la o lungime maximă de 48 cm și la o greutate în jur de 400 g. Prezintă cinci dungi late dispuse transversal pe cele două flancuri ale corpului, foarte slab marcate și nedistincte. Variabilitatea este destul de pronunțată, unele exemplare având coloritul general cenușiu, altele fiind brun-roșcate. Este o specie cu reproducere timpurie de primăvară, care depune icrele în perioada martie-aprilie în plin curent, lipindu-le de pietre sau alte corpuri submerse. Este o specie activă noaptea care poate forma cîrduri mici. Se hrănește cu insecte acvatice (în special efemeroptere), crustacee, icre și pești mici. Este o specie dulcicolă, demersală, specifică bazinului Dunării și al Nistrului. Specia este larg răspândită în Europa Centrală și de Est, în zona cu climă temperată (4-18 °C).	Proiectul nu prevede lucrări pe cursul de apă astfel nu va exista un impact asupra speciei.
<b>Nevertebrate</b>			
16	<i>1083 Lucanus cervus</i>	Este o specie de dimensiuni mari, masculii putând ajunge (sau chiar depăși) 80 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. Corpul este alungit, masiv, de culoare neagră sau brun închis sau brun-roșcat. Antenele sunt destul de lungi. Dimorfismul sexual (diferențele între mascul și femelă) este pronunțat la această specie. Este considerată a fi o specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul mort (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă lemnul mort de la diferite specii de <i>Quercus</i> . Larvele se dezvoltă cel mai frecvent în scorburile de butuci din lemn de stejar. Dezvoltarea larvelor durează 3-8 ani. Poate fi întâlnită în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort.	Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatul speciei conform hărții de distribuție din Planul de management.
17	<i>1014 Vertigo angustior</i>	Specie higrofilă, aproape palustră, populează o gamă largă de habitate deschise: pajiști umede sau mlăștinoase, maluri calcaroase ale pâraielor, maluri ale râurilor sau lacurilor, mlaștini, dune costiere fixate. Trăiește sub pietre, printre mușchi, sub bușteni, în detritusul de la marginea apelor, printre crăpăturile arborilor bătrâni ale căror tulpini se găsesc în apă (Grossu, 1987), de obicei în habitate deschise, neumbrite (Killeen, 1995). În zonele mlăștinoase specia este asociată cu vegetație în descompunere constând în litieră sau mușchi, prezentă în habitate deschise, neumbrite. De asemenea, este adesea prezentă în zonele de ecoton dintre diverse tipuri de pajiști și zone umede, distribuția ei în acest caz putând fi limitată la o bandă îngustă, de doar câțiva metri lățime, care marchează asemenea zone de ecoton și care se poate întinde pe o lungime de peste un kilometru. În România este o specie de câmpie, dar poate să ajungă la 1000 m altitudine (Grossu, 1987).	Amplasamentul proiectului nu intersectează habitatul speciei conform hărții de distribuție din Planul de management.
<b>Reptile</b>			
18	<i>1220 Emys orbicularis</i>	Carapacea este mai puțin bombată decât al țestoaselor de uscat. La adulți, lungimea carapacei poate atinge peste 16 cm la masculi și peste 17 cm la femele, în timp ce juvenilii proaspăt eclozați au carapacea de cca 3 cm lungime. Atât carapacea, cât și membrele și capul au fondul de culoarea negricioasă, fiind presărate cu pete și linii galbene. Distribuție: în toate regiunile țării, de la șes până în zone situate la aproximativ 700 m altitudine. Preferă habitate acvatice (bălți, heleșteie, lacuri, râuri cu cursul lin) din zonele de câmpie, colinare și de deal, cu vegetație ierboasă și arbustivă pe mal, cu vegetație acvatică și cu populații importante de pești și nevertebrate acvatice. Este sensibilă la calitatea apei, nefiind întâlnită în ape poluate.	Potențial prezentă în zona proiectului conform hărții de distribuție din Planul de management. Lucrările proiectului se desfășoară la peste 180 m de cursul de apă, nu se prevăd intervenții în apropierea acestuia, astfel specia nu va fi afectată.

### ROSPA0071 Lunca Siretului - Specii de interes comunitar

Nr. crt.	Denumire specie	Ecologia speciei, cerințe de habitat	Observații privind prezența/ absența speciei în zona de implementare a proiectului
	A229 <i>Alcedo atthis</i> (Pescăraș albastru)	În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de deal. Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. În iernile grele când bazinele acvatice îngheață complet, majoritatea exemplarelor se deplasează uneori pe distanță mare pentru localizarea altor surse de hrană (în general înspre zone mai sudice). Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări. Specie preponderent ihtiofagă, consumând specii de pești de talie mică, după care plonjează și se scufundă, din locul de pândă situat deasupra apei. Suplimentar consumă și nevertebrate (libelule, viermi, melci, creveți etc.) sau amfibieni. Foarte rar, iarna, consumă și fructe de mici dimensiuni (soc) sau tulpini de stuț.	Amplasamentul lucrărilor nu intersectează habitatul speciei, conform hărții de distribuție din Planul de management.

		Perioada de reproducere începe devreme, uneori în martie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 3-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe ziua (noaptea doar femela), timp de 19-21 de zile.	
A054 <i>Anas acuta</i> (Rață sulțar)		Pe teritoriul României aceasta specie poate fi întâlnită în special în perioada de iarnă și de pasaj, perechile cuibaritoare fiind puține. În perioada de cuibarit, aceasta specie preferă habitatele continentale, acvatice, cu apă dulce sau sărată de mică adâncime, deschise, situate de obicei în zone de joasă altitudine, de pajiste, tundra sau stepa, ape de obicei cu productivitate mare sau medie. În perioada de iarnă, stăionează în zone de coastă ferite, delte, estuare și terenuri inundate, lagune și lacuri ce au în apropiere terenuri agricole. Este o specie migratoare în toată partea nordică a arealului său, dar există și câteva populații sedentare în emisfera sudică. Ajung în cartierele de iernare în cursul lunii noiembrie și le părăsesc în cursul lunii aprilie. Hrana ratei sulțar este compusă din materie vegetală acvatică (frunze, alge) și hrană de natură animală. Uneori se hrănesc pe sol cu semințe, rădăcini și rizomi. Cuibărește în perechi solitare relativ apropiate și uneori în grupuri dispersate, din aprilie până în iunie în majoritatea zonelor. În partea nordică a arealului, începutul perioadei de cuibarit este sincronizată cu dezghețul. Cuibul este construit pe sol, ascuns în vegetație, relativ aproape de apă. Depune 7-9 ouă ce sunt clocite timp de 22-24 de zile.	Specia se poate regăsi în pasaj (prezența ocazională) în zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management. Nu au fost observate zone favorabile de cuibărire în apropierea locației proiectului.
A056 <i>Anas clypeata</i> (Rață lingurar)		Rața lingurar ( <i>Anas clypeata</i> ) este o specie de rață anseriformă din genul <i>Anas</i> . Poate atinge 50 de cm lungime, cu o anvergură a aripilor de 70-85 și o greutate de 0,5 - 1 kg.. Specie predominant migratoare, cu un areal foarte mare, care cuprinde aproape toată emisfera nordică. În România poate fi întâlnită tot anul în majoritatea zonelor acvatice de mică altitudine. În timpul iernii sunt înregistrate efectivele cele mai mici, deoarece zonele principale de iernare sunt situate la sud de România.. Habitatul preferat de rața lingurar este cel temperat, cu zone deschise, pajisti și zone de stepă. Poate fi întâlnită în toate habitatele acvatice cu ape de mică adâncime, dar permanente, productive, cu vegetație acvatică bogată, care sunt mărginite de stuf sau papură. Evită în general apele mărginite de păduri și pâlcuri de copaci, precum și apele sărate. Pentru reproducere preferă zonele umede, în special de mică adâncime, lacurile eutrofe cu vegetație submersă, înconjurate de porțiuni mari de vegetație palustră emergentă (stuf sau papură). Cuibul este instalat în general în apropierea apei, în pășuni umede cu iarbă înaltă și mai rar în pășuni.	Specia se poate regăsi în pasaj (prezența ocazională) în zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management. Nu au fost observate zone favorabile de cuibărire în apropierea locației proiectului.
A052 <i>Anas crecca</i> (Rață pitică)		În România, poate fi întâlnită în special în pasaj și perioada de iarnă, într-o varietate de habitate acvatice: ape costiere de mică adâncime, lacuri naturale și artificiale, iazuri, estuare, delte, lagune și mlaștini. În perioada de cuibarit există populații de mici dimensiuni în Transilvania și nordul Moldovei, în zonele acvatice montane, depresionare și de coastă. Habitatul preferat de această specie pentru cuibarit sunt apele de mică adâncime, permanente, cu vegetație densă, ierboasă în special cele aflate în vecinătatea pădurilor și lizierelor. Vegetația adiacentă trebuie să formeze un fel de strat vegetal dens. Preferă apele de mici dimensiuni, singure sau parti ale unei zone acvatice mai întinse, cum ar fi balti, lacuri și iazuri, râuri încet curgătoare. În perioada de iarnă poate fi întâlnită și pe ape deschise, lacuri, delte, câmpii inundate. Specie predominant migratoare, în special populațiile nordice. În partea de sud a arealului există cu mici populații sedentare. Migrația de toamnă începe din iulie pentru exemplarele care nu au reușit să se reproducă dar culminează în octombrie-noiembrie. Se întorc din cartierele de iernare în martie-aprilie. Rata mică este o specie omnivoră. În perioada de cuibarit hrana este predominant formată din mici nevertebrate, moluste, crustacee, larve. În perioada de iarnă se hrănesc și cu semințe de plante acvatice, resturi de plante, semințe de pe terenurile agricole. Gregara cu excepția perioadei de cuibarit, se adună în stoluri de mici dimensiuni. Perechile se formează în perioada de iarnă, cuibaritul începând în luna aprilie. Cuibul este construit pe sol, în vegetație densă, în apropierea apei.	Specia se poate regăsi în pasaj (prezența ocazională) în zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management. Nu au fost observate zone favorabile de cuibărire în apropierea locației proiectului.
A050 <i>Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)		Specie migratoare care cuibărește în partea de nord a Europei și a Asiei, în special în zonele arctice și subarctice. Rața fluierătoare poate fi întâlnită pe tot teritoriul României, în zonele acvatice de mică altitudine, în perioada de iarnă sau de pasaj, cu precădere în apropierea Mării Negre. Cuibărește în zone acvatice de mică adâncime, deschise, bogate în vegetație submersă și natantă. Evită însă habitatele acvatice caracterizate de vegetație limitrofă înaltă și densă. Pentru iernat și pasaj, această specie preferă habitatele marine adăpostite, zonele umede din apropierea mării, lagunele, lacurile interioare, râurile încet curgătoare, estuarele, pășunile inundate și zonele mlăștinoase. Specie cu precădere migratoare. Este o specie gălăgioasă și gregară în afara perioadei de cuibarit. Se adună în stoluri mari, de multe ori împreună cu alte specii de rațe. Se hrănesc aproape în întregime cu materii vegetale, respectiv frunze, rădăcini, bulbi, rizomi și iarbă. Locurile preferate pentru hrănire sunt reprezentate de zonele acvatice puțin adânci, pajistile și terenurile agricole adiacente acestor zone. Rar poate consuma semințe și hrană animală.	Specia se poate regăsi în pasaj/pentru iernat (prezența ocazională) în zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management. Nu au fost observate zone favorabile de cuibărire în apropierea locației proiectului.
A053 <i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)		Specie cu un areal foarte întins, prezentă în aproape toată emisfera nordică, din zonele subarctice până în zonele tropicale, în Europa, Asia, partea de est a Africii, America de Nord și Centrală. În România poate fi întâlnită în majoritatea zonelor acvatice ce corespund cu tipul de habitat preferat, cu precădere cele de joasă și medie altitudine. Rața mare este o specie care se adaptează cu ușurință la o multitudine de habitate, din zonele de tundra	Se poate regăsi în pasaj/pentru iernat în zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul

		până în cele subtropicale, habitate ce cuprind ape încet curgătoare sau stătătoare, relativ adăpostite, estuare și delte, lagune, coaste maritime unde apa este de mică adâncime, lacuri, râuri, iazuri și bălți. Preferă apele de mică adâncime, cu vegetație adiacentă, submersă sau flotantă. Evită în general apele adânci sau cele expuse. Specie predominant migratoare, dar unele populații sunt sedentare. Rața mare este o specie omnivoră și oportunistă, hrana acesteia cuprinzând resturi vegetale, frunze, tuberculi, rizomi, rădăcini, semințe, insecte și larvele acestora, melci, crustacee, mormoloci și chiar pești de talie mică. Este o specie foarte activă noaptea și efectuează zboruri zilnice între locurile de înotat și cele de hrănire.	de management. Nu au fost observate zone favorabile de cuibărire în apropierea locației proiectului.
A055 <i>Anas querquedula</i> (Rață cârâitoare)		Arealul acestei specii cuprinde zona temperată a Europei și a Asiei. Migrează pentru a ierna în Asia de Sud și Africa Centrală. În România poate fi întâlnită cuibărind în ape dulci, de mică adâncime, bine adăpostite. Deși pot folosi ocazional și localizat habitatele marine, specia preferă habitatele de apă dulce, de mică adâncime, ascunse, bogate în vegetație, adiacente zonelor acvatice mai mari, pășunilor inundate sau mlaștinilor. Evită totuși habitatele cu vegetație acvatică foarte înaltă sau foarte densă. Se hrănește cu vegetație și hrană de natură animală, care constă din moluște, insecte acvatice, larve, crustacee, larve diverse, mormoloci și pești mici. Destul de des consumă și lipitori. În afara sezonului de cuibărit se hrănește predominant cu hrană de natură vegetală: semințe, rădăcini, tuberculi, frunze, muguri sau iarbă. Iese frecvent pe pajiștile și terenurile cultivate aflate în vecinătatea habitatelor acvatice, pentru a paște. Gregară în afara perioadelor de cuibărit. Își face cuibul pe sol în ierburi, în apropierea apelor, în stufăriș; cuibul este o adâncitură în pământ, căptușită de către femelă cu plante, puf și câteva pene.	Specia se poate regăsi în pasaj (prezența ocazională) în zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management. Nu au fost observate zone favorabile de cuibărire în apropierea locației proiectului.
A051 <i>Anas strepera</i> (Rață pestriță)		Rața pestriță ( <i>Anas strepera</i> ) este o specie de rață de suprafață din familia Anatidae, întâlnită în majoritate în Europa Centrală. Rața pestriță cuibărește în stuf, unde femela depune 8-12 oua gălbui, într-o singură serie pe an, pe care le clocește 25 până la 28 de zile. Există exemplare de rață pestriță care ierneză în România, mai ales în iernile blânde, în apele din zonele sudice ale țării.	Conform hărții de distribuție din Planul de management a fost observată o prezență ocazională a speciei în zona amplasamentului proiectului
A043 <i>Anser anser</i> (Gâscă de vară)		În România gâsca de vară poate fi întâlnită în apropierea zonelor acvatice deschise, de joasă altitudine, în special de-a lungul Dunării. În timpul perioadei de cuibărit această gâscă folosește habitatele acvatice înconjurate de vegetație, amplasate în terenuri deschise, pajiști, mlaștini. Cuibărește în apropierea cursurilor de apă, lângă mlaștini, câmpii inundate, zone acvatice cu stufărișuri, delte, lacuri și estuare, amplasate în apropierea zonelor preferate pentru hrănire: pajiști sau terenuri cultivate. Toamna preferă terenurile arabile, iar iarna poate fi întâlnită pe lacuri sau cursuri de apă. Se hrănește cu iarbă, semințe, rădăcini, frunze și fructe de plante acvatice sau cu semințe de pe culturile agricole. Hrana poate fi completată cu insecte, icre de pește etc. Cuibul este construit din materii vegetale, fiind amplasat pe sol, în stuf sau la baza unor copaci, sub tufe sau în diferite adâncituri, pe insule izolate.	Se poate regăsi în pasaj (prezența ocazională) în zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management. Nu au fost observate zone favorabile de cuibărire în apropierea locației proiectului.
A255 <i>Anthus campestris</i>		În România specia cuibărește în regiunile de câmpie și dealuri joase. Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice. Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, uneori și în zbor, hrana fiind constituită în mare parte din insecte ( <i>Orthoptera</i> , <i>Isoptera</i> , <i>Odonata</i> , <i>Mantodea</i> , <i>Coleoptera</i> ), dar și alte nevertebrate ( <i>Mollusca</i> ), semințe și mai rar vertebrate mici (reptile). Perioada de reproducere se desfășoară de la mijlocul lunii aprilie până la mijlocul lunii august. Depune 1-2 ponte pe an, constituite din 3-6 ouă, clocite preponderent de femelă, dar poate participa și masculul, perioada de incubație fiind de aproximativ 11-14 zile. Puii părăsesc cuibul după o perioadă de 13-14 zile, dar sunt hrăniți în continuare de ambii părinți pentru încă 4-5 săptămâni. Cuibul este construit preponderent de femelă și este constituit din fire de iarbă, frunze și rădăcini, fiind căptușit cu fire de păr și materiale vegetale fine. Cuibul este amplasat la nivelul solului în găuri formate de denivelări superficiale, de cele mai multe ori sub plante. Folosește ROSPA0071 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.	Planul de management nu conține informații referitoare la distribuția speciei în cadrul sitului; aceasta nu a fost identificată în timpul vizitei în teren
A089 <i>Aquila pomarina</i>		Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Iernează în Africa. Populația europeană a speciei este relativ mică. Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte. Este o specie monogamă, care poate să trăiască până la vârsta de 20-25 de ani, însă în mod obișnuit, din cauza pericolelor existente, ajung să trăiască în medie până la 8-10 ani. Este o specie solitară și teritorială. Cuibărește în copaci și se întoarce la același cuib mai mulți ani la rând. Cuibul este instalat la înălțimi cuprinse între 4 și 29 m și este alcătuit din crengi și resturi vegetale. Folosește ROSPA0071 pentru hrană și odihnă în perioadele de pasaj	Planul de management nu conține informații referitoare la distribuția speciei în cadrul sitului; aceasta nu a fost identificată în timpul vizitei în teren



A029 <i>Ardea purpurea</i>	Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui august - începutul lui septembrie. Exemplare izolate rămân și mai târziu, uneori și în sezonul rece. Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu suprafețe mari de stuf, în care își amplasează coloniile (în zone retrase, izolate). În România cuibărește în zonele joase, în special în regiunile extracarpatiche. Cele mai abundente populații sunt în Delta Dunării și în zonele lacurilor mari din regiunile de câmpie. În interiorul arcului carpatic cuibărește în doar câteva locații, în numere mai reduse. Este o specie carnivoră, hrănindu-se în special cu pești (5 - 15 cm lungime), amfibieni sau nevertebrate din zonele acvatice. Ocazional prinde mamifere de talie mică sau pui de păsări. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai. Femela depune de obicei 2-8 ouă. Incubarea durează 25-30 de zile. Puii devin zburători la 45-50 de zile. Perekile cuibăresc colonial, adesea în colonii mixte cu alte specii de Ardeidae. Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din stuf. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone cu stuf masiv, dens, în regiuni parțial inundate.	Specia se poate regăsi în pasaj (prezență ocazională) în zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management. Nu au fost observate zone favorabile de cuibărire în apropierea locației proiectului.
A024 <i>Ardeola ralloides</i> (Stârc galben)	Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește începând cu luna aprilie și pleacă înapoi în cartierele de iernare de obicei în a doua parte a lunii septembrie. Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire. În România cuibărește în zonele joase, de câmpie, în special în regiunile extracarpatiche. De departe cea mai abundentă populație cuibărește în Delta Dunării, apoi în zonele umede din Bărăgan, de-a lungul râurilor mari, în Câmpia de vest și estul Moldovei. În interiorul arcului carpatic cuibărește în doar câteva locații, în numere mai reduse. Este o specie carnivoră, hrănindu-se în special nevertebrate acvatice - în special larve, amfibieni, moluște sau pești de talie mică. Ocazional vânează și în habitate periferice zonelor umede, în special ortoptere sau gândaci. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai. Cuiburile sunt construite din crengi sau stuf. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei în zone mai retrase, ascunse, în vegetație densă, în apropierea sau deasupra apei.	Amplasamentul lucrărilor nu intersectează habitatul speciei, conform hărții de distribuție din Planul de management.
A059 <i>Aythya ferina</i> (Rață cu cap castaniu)	Specia are un areal mare care cuprinde în perioada de cuibărit centrul și sudul Europei, vestul și centrul Asiei. În România este o specie cuibăritoare relativ frecventă în zonele cu habitat optim, fiind întâlnită în Dobrogea, Muntenia, Oltenia, Banat, Moldova și Transilvania. Iarna efective importante sunt cantonate în Delta, pe cursul Dunării și pe cursurile și lacurile limitrofe râurilor mari din țară (Olt, Siret, Prut etc.). Specia poate fi întâlnită într-o varietate mare de zone umede. Preferă lacurile dulci sau salmastre de cel puțin câteva hectare, cu adâncime de 1,5-2 m, cu vegetație submergentă bogată și care sunt înconjurate de zone dense de stuf. În timpul iernii și în migrație poate fi întâlnită și pe lacuri de acumulare, ape marine etc. Este o specie omnivoră, consumând în special vegetație submersă (în special semințe și părți vegetative). De asemenea, poate consuma insecte acvatice și crustacee mici. Specie puternic gregară în afara sezonului de cuibărit. Rața cu cap castaniu își instalează cuibul în apropierea apei (la maximum 5 m depărtare de aceasta), pe sol, în vegetație densă. De asemenea, poate cuibări pe întinderea zonei umede, în zonele propice cu vegetație palustră emergentă abundentă.	Se poate regăsi în pasaj (prezență ocazională) în zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management. Nu au fost observate zone favorabile de cuibărire în apropierea locației proiectului.
A061 <i>Aythya fuligula</i> (Rață moțată)	Specia are un areal foarte mare, cuibărind în Europa de Nord și Centrală și în Asia (până la Pacific). În România este o specie rar cuibăritoare, cuibăritul fiind dovedit în mai multe zone (acumularea Avrig de pe Oltul Mijlociu, acumularea Liliaci de pe Siret, Ciuperceni Dunăre, Delta Dunării, heleșteiele Cefa etc.). Specie frecventă în perioadele de pasaj și iarna. Pentru cuibărit preferă o gamă largă de lacuri, de la lacuri eutroifice cu adâncimi mai mici până la lacuri mai adânci cu un procent mic de vegetație palustră. De asemenea, în afara sezonului de cuibărit poate fi întâlnită într-o gamă largă de zone umede. Specie cu regim omnivor, procurându-și hrana cu precădere prin scufundări. Consumă în special moluște ( <i>Dreissena polymorpha</i> ), crustacee, insecte acvatice, dar și materiale vegetale. Specie puternic gregară în special în afara sezonului de cuibărit. Cuibul este amplasat în apropierea apei, în vegetația palustră abundentă.	Se poate regăsi pentru iernat în zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management. Nu au fost observate zone favorabile de cuibărire în apropierea locației proiectului.
A060 <i>Aythya nyroca</i> (Rața roșie)	În România specia cuibărește în toate regiunile mai joase ale țării, din Delta Dunării până în zonele de deal, în regiuni cu zone umede întinse de lacuri cu vegetație acvatică bogată. Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi tot timpul anului. Abundența însă nu este constantă. În perioada de cuibărit este mult dispersată, și în numere mai mari, în general în locurile de cuibărit. Toamna, se adună în grupuri suprafețele acvatice. Peste iarnă, numărul de exemplare este mult mai redus, mare parte din indivizi iernând în zonele sudice ale Europei și Asiei sau în Africa. În România este prezentă în toate zonele umede mari în perioada de cuibărit, ocupând habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase, fiind mai abundentă în Delta Dunării și în zonele umede din lunca râurilor mari. În sezonul de toamnă se adună în numere mai mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat. În perioada de iarnă rămân mai puține exemplare, majoritatea iernând în zonele mediteraneene.	Amplasamentul lucrărilor nu intersectează habitatul speciei, conform hărții de distribuție din Planul de management.

		Rața roșie este omnivoră, însă mare parte din dietă constă în specii vegetale (macroalge, muguri și frunze ale speciilor de plante acvatice etc.); nevertebratele acvatice constituie o bună parte din dietă în special în perioada de cuibărit (moluște, crustacee și insecte acvatice). Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație sau uneori în cavități sau sub rădăcini; cuibărește izolat sau în grupuri răsfrate, uneori în cadrul coloniilor altor specii (pescăruși).	
A396 <i>Branta ruficollis</i> (Gâscă cu căt roșu)		În România este întâlnită în zonele joase, în special în Bărăgan și Dobrogea, în apropierea lacurilor mari (pe care le folosește pentru înoptare). Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar pentru iernat. Sosește începând cu luna octombrie și pleacă înapoi în teritoriile de cuibărire în martie. În teritoriile de cuibărire se hrănește cu specii vegetale din tundra siberiană, iar în cartierele de iernare din sud-estul Europei în special cu materiale vegetale de pe culturile agricole. La început se hrănesc cu boabe de porumb rămase risipite după recoltare (când sunt disponibile) și mai apoi cu frunzele răsărite ale grâului de toamnă și ale rapiței. Folosește ROSPA0071 pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj și iernat.	Amplasamentul nu satisface cerințele de habitat ale speciei, în zona proiectului și vecinătate nu se regăsesc habitate acvatice largi deschise (adânci)
A087 <i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)		Șorecarul comun este pasăre răpitoare de talie medie spre mare cel mai des văzută în mare parte a Europei, trăind mai ales în zone împădurite aflate în apropierea terenurilor deschise, a celor agricole sau în zonele mlăștinoase. Este caracteristică regiunilor colinare cu multe tipuri de habitate, dar apare și la câmpie sau la munte, unde poate fi văzută stând pe stâlpi sau pe alte suporturi înalte folosite ca posturi de observație. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele montane înalte. Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire. Se hrănește în special cu micromamifere (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. Ocazional consumă și cadavre, în special pe timpul iernii.	Se poate regăsi în pasaj/pentru iernat în zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management.
A403 <i>Buteo rufinus</i> (Șorecar Mare)		În România specia este distribuită în zonele de câmpie și dealuri joase, din Dobrogea, Câmpia Română, Câmpia de Vest și Moldova. Specia cuibărește în România. Este o specie parțial migratoare în România. Unele exemplare rămân peste iarnă. În zonele mai reci (Asia centrală), populațiile sunt complet migratoare. Șorecarul mare este specific habitatelor stepice sau cu influență stepică. Cuibărește în zone deschise și semi-deschise, cu pajiști/pășuni și mozaicuri cu terenuri agricole. Evită zonele agricole întinse, în special zonele de monocultură, fără elemente de mozaic de peisaj. Pentru amplasarea cuibului preferă zone cu stâncărie sau cariere abandonate, pajiști/pășuni cu arbori izolați sau în pâlcuri. Se hrănește în special cu micromamifere (ocazional reptile, păsări de talie mică sau insecte, precum ortoptere sau coleoptere), pe care le vânează dintr-un punct înalt de observație, zburând în cercuri largi sau direct stând pe sol. Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii martie, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocește timp de minim 28 de zile. Își construiește cuibul pe stâncărie sau pe polițe în cariere, în arbori, din crengi și resturi vegetale. Folosește ROSPA0071 pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj și iernat.	Se poate regăsi în tranzit pe amplasamentul lucrărilor; specia nu a fost identificată în timpul vizitei în teren
A196 <i>Chlidonias hybridus</i>		În România, specia cuibărește fragmentat mai ales în zonele umede din afara arcului carpatic, fiind mai abundentă în Delta Dunării și complexul lagunar. În interiorul arcului Carpatic cuibărește izolat, doar în câteva locații. Specia preferă pentru cuibărire zonele umede de la altitudini joase, mai ales lacurile în proces de colmatare, lacurile cu vegetație plutitoare și submersă abundentă, râuri și mlăștini. În perioada migrației se hrănește în majoritatea habitatelor acvatice, inclusiv golfurile marine. Specia are o dietă diversificată, consumând insecte terestre sau acvatice, crustacee, amfibieni și pești de dimensiuni mici. Hrana este procurată de obicei de la suprafața apei, mai rar plonjând pentru capturarea acesteia. Perioada de reproducere, în Europa, se desfășoară în lunile mai - iunie. Cuiburile sunt construite din papură și sunt poziționate pe vegetația plutitoare sau submersă, în zonele cu apă de adâncime mică.	Specia se poate regăsi în pasaj (prezența ocazională) în zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management. Nu au fost observate zone favorabile de cuibărire în apropierea locației proiectului.
A198 <i>Chlidonias leucopterus</i> (Chirighiță cu aripi albe)		În România cuibărește în populații sporadice, mai ales în regiunea Dobrogei și a Câmpiei de Vest. În timpul iernii migrează în Africa, Asia de Sud și Australia. În timpul iernii poate vagabonda în America de Nord, în special pe coasta Atlanticului, fiind semnalate exemplare atât pe coasta Pacificului, cât și în interiorul continentului, în zona Marilor Lacuri. Se întâlnește pe lacuri, mlăștini cu apă stătătoare, râuri, zone inundate și pe suprafețele de apă înconjurată cu stuf, rogoz sau alte plante acvatice. De obicei evită crescătoriile de pești și terenurile agricole inundate (orezării), dar ocazional se poate hrăni zburând peste zonele agricole și pășunile uscate. Specie diurnă, preia prada de la suprafața apei și nu se scufundă. Consumă predominant insecte acvatice ( <i>Diptera</i> , <i>Odonata</i> și <i>Coleoptera</i> ) sau alte insecte terestre. De asemenea, din dieta sa fac parte și diverse alte nevertebrate, pești de talie mică și chiar mormoloci. Cuibul este format într-o mică adâncitură aflată pe o moviliță de vegetație plutitoare și se află la 30-120 cm deasupra nivelului apei.	Se poate regăsi în pasaj (prezența ocazională) în zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management.

A197 <i>Chlidonias niger</i> (Chirighița neagră)	Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Planează pe loc fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. Pentru a se hrăni prinde pradă de la suprafața apei sau insecte în zbor și foarte rar se scufundă. De obicei se hrănește la o distanță de până la 2-5 km de colonie. Zboară cu o viteză medie de 34 km/h. Evită pentru cuibărit zonele umede cu o suprafață mai mică de 4 ha. Longevitatea cunoscută este de până la 21 de ani. Cuibărește în colonii mici, așezate pe vegetație acvatică, în zone cu apă având adâncime mică (1-2 m). Cuibul este alcătuit din resturi vegetale și la construirea lui participă ambii parteneri. Iernează în Africa. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie.	Specia se poate regăsi în pasaj (prezența ocazională) în zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management. Nu au fost observate zone favorabile de cuibărire în apropierea locației proiectului.
A031 <i>Ciconia ciconia</i> (Barza alba)	Este o specie larg răspândită pe tot teritoriul european, cu populații mai mari în zona centrală și estică. Barza albă este o pasăre migratoare pe distanțe lungi, iernând în Africa, unde cartierele de iernare se întind din Africa tropicală subsahariană până în Africa de Sud. De asemenea, poate ierna în India. Este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase. Se hrănește cu broaște, șoareci, insecte, cârțițe, pui de pasăre și iepure, melci, șerpi și șopârle. Fiind o specie obișnuită cu prezența umană, folosește ca suport pentru cuib stâlpilor rețelilor de medie tensiune și acoperișurile caselor.	Se poate regăsi în zona proiectului, conform hărții de distribuție din planul de management, nu au fost observate cuiburi în zona amplasamentului proiectului.
A081 <i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)	În România specia este prezentă pe tot teritoriul țării, acolo unde există zone umede, cu excepția zonelor montane. Specia preferă zonele umede cu habitate palustre extinse, însă nu necesită neapărat prezența suprafețelor acvatice. Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea sunt în apropierea zonelor umede. Este o specie oportunistă, nefiind specializată pe un tip anume de pradă, fiind condiționată de resursele locale disponibile. Hrană este constituită de obicei din: păsări de talie mică-medie, puii și ouăle acestora, mamifere (în special rozătoare și iepuri), dar și pești, reptile, amfibieni și nevertebrate. Perioada de reproducere începe în lunile aprilie - mai (chiar și în luna iunie, în nordul Europei). Ponta este formată de obicei din 2 - 7 ouă (de obicei 3 - 6 ouă), ouăle fiind depuse la interval de 1-2 zile unul de altul, și sunt clocite de către femelă pentru 31 - 38 zile. Cuibărește solitar sau în colonii mici unde distanța între cuiburi este relativ mare. Pentru plasarea cuibului specia preferă habitatele palustre extinse, cum sunt stufărișurile, păpurișurile etc.	Specia se poate regăsi în pasaj (prezența ocazională) în zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management. Nu au fost observate zone favorabile de cuibărire în apropierea locației proiectului.
A231 <i>Coracias garrulous</i> (Dumbrăveanca)	În România cuibărește în regiunile de câmpie și de deal din Banat, Crișana, Oltenia, Muntenia, Dobrogea și Moldova, lipsind din Transilvania. Specie de pasăre de talie medie, cu un colorit spectaculos, inconfundabil. Sexele sunt asemănătoare. Capul, aripile și abdomenul sunt albastru deschis, cu tentă verzuie. Spatele este maroniu-roșiatic. Lungimea corpului este de 29-32 de cm, anvergura aripilor este de 52-57 de cm, iar greutatea de 127-170 de grame. Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la sfârșitul lunii aprilie - începutul lunii mai și pleacă în luna august. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa sub-sahariană. Preferă zonele de câmpie, calde și uscate, care au păcuri de pădure sau copaci solitari, ocazional putând fi întâlnită și în regiunile colinare. Preferă habitatele semideschise, mozaicate, cu arbori singuratici sau grupuri de arbori. Poate fi observată de multe ori stând. Hrana este procurată îndeosebi de pe terenuri arabile și pășuni, specia având o preferință semnificativă pentru pârlouage. Se hrănește în special cu insecte, însă poate captura și rozătoare, broaște, șopârle sau șerpi de talie mică. Este deseori observată în apropierea turmelor de animale care sperie insectele și le fac mult mai ușor de capturat. Numai în timpul migrației consumă și vegetale (în special fructe). Este gălăgioasă și fiecare pereche își apără teritoriul. Este foarte sensibilă la modificările de folosire a terenurilor, fiind considerată un bioindicator pentru habitatele mozaicate. Este monogamă și cuibărește în scorburi care au dimensiunea potrivită pentru specie, ocupând astfel cu succes scorburi excavate în special de către ghionoaia verde ( <i>Picus viridis</i> ) sau cuiburile artificiale cu dimensiuni potrivite. Deseori cuibărește în galerii săpate în malurile din argilă, gresie sau loess. Preferă să cuibărească în mici colonii răsfirate. Depune o singură pontă pe an, formată din 3-5 ouă rotunde, albe și lucioase, în a doua parte a lunii mai. Incubația durează în jur de 17-19 zile și este asigurată în special de către femelă. Folosește ROSPA0071 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.	Planul de management nu conține informații referitoare la distribuția speciei în cadrul sitului; aceasta nu a fost identificată în timpul vizitei în teren
A122 <i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)	Cristelul de câmp, cunoscut și sub denumirea de cârstei de câmp, este o specie caracteristică zonelor joase cum sunt pășunile umede, dar și culturilor agricole (cereale, rapiță, trifoi, cartofi). Penajul este maroniu cu ruginiu pe aripi. Se hrănește cu insecte și larvele acestora, viermi, semințe, plante și mugurii acestora. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai. Folosește ROSPA0071 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj	Planul de management nu conține informații referitoare la distribuția speciei în cadrul sitului; aceasta nu a fost identificată în timpul vizitei în teren.

A038 <i>Cygnus cygnus</i>	În România este prezentă doar iarna, fiind răspândită mai ales în zonele joase extracarpatice, în special în regiunile din apropierea zonelor umede mari. Specia nu cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar pentru iernat. Sosește începând cu sfârșitul lunii octombrie și pleacă înapoi în teritoriile de cuibărire în februarie sau la începutul lui martie. În zonele de cuibărit preferă pentru cuibărit insule sau maluri de lacuri bogate în vegetație, mlaștini sau margini de râuri. În zonele de iernare, preferă de asemenea zonele joase, de câmpie, cu suprafețe deschise de apă ce nu îngheață (pentru odihnă) și zone agricole sau habitate naturale deschise (pentru hrănire). Lebăda de iarnă este aproape majoritar vegetariană, hrănindu-se cu plantele acvatice (inclusiv submerse) și palustre. Suplimentar, consuma iarbă și plante agricole (inclusiv semințe), în special iarna. Păsările tinere, aflate încă în zonele de reproducere, consumă frecvent nevertebrate (insecte acvatice, scoici, viermi, melci, mormoloci etc.). Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai.	Specia se poate regăsi în pasaj (prezența ocazională) în zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management. Nu au fost observate zone favorabile de cuibărire în apropierea locației proiectului.
A036 <i>Cygnus olor</i> (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)	La nivel național poate fi observată în majoritatea zonelor umede în diferite perioade ale anului. Populația cuibăritoare este (în marea ei majoritate) concentrată în Delta Dunării, în bălțile în luncile râurilor mari din sudul și estul țării, dar și în vestul țării și în Câmpia Transilvaniei. Specia preferă zonele umede, întinse, cu vegetație emergentă bogată, stufărișuri, dar și lacuri cu suprafețe mari, libere sau heleșteie, bălți în luncile râurilor, brațe moarte etc. Multe exemplare din populațiile nordice și nord-estice petrec iarna la noi sau se deplasează spre sud în iernile grele. Hrana este în general vegetală și este constituită din plante submerse, colectate în apă puțin adâncă prin scufundarea capului și a gâtului. Consumă frecvent ierburi pe malurile apelor. Se hrănesc ocazional și cu nevertebrate acvatice (insecte, larve, viermi, moluște etc.), pești de mici dimensiuni sau amfibieni și mormolocii acestora. Cuibăresc în stufăriș, pe plauri sau uneori pe solului unor insule lagunare cu vegetație dezvoltată, construind cuiburi masive.	Se poate regăsi în pasaj/iernat în zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management.
A236 <i>Dryocopus martius</i>	În România, specia a fost considerată – până la ultimele decenii ale secolului XX – ca fiind specializată pe pădurile de fag și molid din zonele montane. În ultimele decenii însă populația a suferit o expansiune accentuată și a devenit o specie larg răspândită, cu o distribuție generală, dar nu uniformă. Lipsește din zonele întinse fără păduri și la altitudini peste limita pădurii (1.700 m). Este mai rară în zonele de șes cu microclimat arid și în pădurile aride din bioregiunea stepică. Este o specie cuibăritoare comună în Delta Dunării. Ciocănitărea neagră este larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere cu arbori ajunși la maturitate. Se hrănește cu insecte și larvele acestora de sub scoarța arborilor. Realizează excavații mari în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihnă cât și pentru cuibărit. Este o specie sedentară. Folosește ROSPA0071 pentru odihnă și hrană în sezonul hiemal. Specia este posibil cuibăritoare în Rezervația Naturală Lunca Siretului.	Planul de management nu conține informații referitoare la distribuția speciei în cadrul sitului; aceasta nu a fost identificată în timpul vizitei în teren.
A027 <i>Egretta alba</i>	Specia prezintă un areal de distribuție foarte extins, pe toate continentele, exceptând zonele reci. În Europa prezintă un areal restrâns și fragmentat. La nivel național este o specie cuibăritoare cu marea majoritate a populației localizată în Delta Dunării. Preferă bălțile și zonele umede pe suprafețe întinse, cu stufărișuri, pajiști inundate, canale, heleșteie etc. Se hrănește în ape puțin adânci în zone inundate cu vegetație bogată, mlaștini, pe malurile apelor, ale canalelor. Dieta constă în general din pești și insecte acvatice, însă poate fi văzută frecvent și pe terenuri uscate, unde vânează mamifere mici, șopârle sau insecte terestre. Este o specie parțial migratoare și dispersivă, juveniții părăsind zonele de cuibărit încă din iulie. Migrează în lunile de toamnă spre sudul Europei, însă în iernile blânde unele exemplare pot fi observate și la noi, în special pe bălțile din sudul și sud-estul țării. Cuibărește preponderent în stufărișuri inundate, la înălțime mică, însă uneori și pe sălcii joase sau alți copaci, în colonii puțin numeroase cu cuiburi dispersate, uneori alăturate altor colonii de stârci.	Specia se poate regăsi în pasaj/ pentru iernat (prezența ocazională) în zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management. Nu au fost observate zone favorabile de cuibărire în apropierea locației proiectului.
A026 <i>Egretta garzetta</i> (Egretă mică)	În România, specia cuibărește fragmentat pe tot teritoriul țării, în zone umede aflate la altitudini mici. Specia cuibărește în România, fiind o specie migratoare. Sosește la începutul lunii aprilie, uneori sfârșit de martie, și pleacă spre zonele de iernare în lunile septembrie/octombrie. Specia preferă zonele umede cu ape puțin adânci, atât stătătoare cât și curgătoare, de obicei dulcicole, cum sunt: lacurile, mlaștinile, marginile de râuri, având nevoie pentru cuibărire de zone cu arbori sau tufe în proximitatea zonelor umede. Pentru hrănire poate fi întâlnită în mai multe tipuri de habitate, frecventând des și zonele cu bălți temporare, mai ales în perioada de pasaj. Este o specie carnivoră oportunistă, consumând insecte terestre și acvatice, moluște, crustacee, moluște, păianjeni, viermi, dar și vertebrate, incluzând: amfibieni, reptile, micromamifere, păsări de dimensiuni mici și o varietate mare de specii de pești, de obicei de dimensiuni mici.	Se poate regăsi în pasaj pe terenurile din zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management
A096 <i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)	În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele montane înalte (pajiști alpine). Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Exemplarele din regiunile nordice coboară spre sud iarna, în funcție de grosimea stratului de zăpadă. Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în aproape toate tipurile de habitate, cu excepția pădurilor închise și a regiunilor total lipsite de copaci. Se hrănește în special cu rozătoare (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva	Specia se poate regăsi pentru cuibărit/ pasaj-iernat în zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management. Nu au

		metri. Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Cuibul este instalat în scorburii de copaci, crăpături sau în găuri în ziduri, cornișe, în cuiburi vechi de cioară, corb, coțofană etc.	fost observate cuiburi pe amplasament.
A097 <i>Falco vespertinus</i> (Vânturel de seară)		În România specia cuibărește în zona extracarpatică, fiind prezentă în Dobrogea (inclusiv Delta), zonele joase ale Munteniei și Moldovei și Câmpia de Vest. În Transilvania cuibărește doar sporadic. Cuibărește în special în habitate semi-deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni (plantații de salcâm), zăvoaie, unde sunt prezente cuiburi de corvide: colonii de cioară de semănătură sau cuiburi izolate de cioară grivă și coțofană. Pentru cuibărit, ocupă cuiburi ale acestor specii. Se hrănește în special cu insecte (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. În special în perioada de hrănire a puilor, vertebratele de talie mică pot constitui o parte foarte importantă a hranei (micromamifere, șopârle, păsări mici etc.). Perioada de reproducere începe în luna mai. Perechile cuibăresc mai ales colonial, dar și izolat, unde găsesc cuiburi disponibile. Ocupă cuiburi folosite de alte specii, din familia Corvidelor. Folosește ROSPA0071 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.	Planul de management nu conține informații referitoare la distribuția speciei în cadrul sitului; aceasta nu a fost identificată în timpul vizitei în teren.
A125 <i>Fulica atra</i> (Lișiță)		În România este răspândită pe tot teritoriul țării, excepție făcând zonele muntoase. Lișița poate fi găsită în zone cu ape mici, liniștite, lacuri, iazuri, canale de irigații, baraje de acumulare, mlaștini și balastiere. Deseori poate fi întâlnită pe timp de iarnă și în estuare. În timpul iernii se adună în stoluri pe lacuri și râuri mari, aceste adunări fiind pașnice în comparație cu luptele teritoriale pe care le manifestă în timpul sezonului de reproducere. Este o specie diurnă, dar se poate hrăni uneori și în timpul nopților în care lumina lunii este puternică. Are o dietă omnivoră, hrănindu-se preponderent cu plante acvatice, dar consumă și nevertebrate, ouă de pasăre, amfibieni, pești și chiar mamifere mici. Specie monogamă, extrem de teritorială în sezonul de împerechere. Cuibul este reprezentat de o movilă din frunze de trestie moarte, construit de obicei în vegetația emergentă.	Se poate regăsi în pasaj/pentru iernat în zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management.
A002 <i>Gavia arctica</i> (Cufundar polar)		Specie dependentă de habitate acvatice deschise. Este o specie acvatică și migratoare, în România apare iarna în număr redus. Se hrănește cu pește, nevertebrate acvatice și vegetație acvatică scufundându-se până la adâncimi de 30 m și pentru o perioadă de timp de până la două minute. Cuibărește solitar în zona arctică a Eurasiei pe lacuri interioare și golfuri marine, acolo unde nu se manifestă fluxul și refluxul. Părăsește locurile de cuibărit în septembrie, octombrie și revine în aprilie, mai. Iernează în zona Mării Baltice și în centrul și sudul Europei. În România apare iarna în număr redus, cuprins între 50-500 exemplare. Este o specie monogamă la care ritualul de împerechere se manifestă în special la perechile nou formate. Cuibul plasat la marginea apei este alcătuit din pământ căptușit cu vegetație. Specia folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.	Amplasamentul lucrărilor nu satisface cerințele de habitat ale speciei, în zona proiectului și vecinătate nu se regăsesc habitate acvatice largi deschise (adânci)
A189 <i>Gelochelidon nilotica</i> (Pescăriță răzătoare)		Pescărița răzătoare este o specie caracteristică zonelor lagunare cu apă salmastră și țărurilor nisipoase, dar apare și pe lacurile cu apă dulce și mlăștinoase. Este o specie prezentă în sudul și estul continentului european. Spre deosebire de celelalte chire nu plonjează în apă se scufundă după peștișori și se hrănește căutându-și hrana și pe sol. Se hrănește cu insecte, râme, melcișori, șoareci, șopârle. Prinde insecte în zbor. Poate zbura la punct fix, fluturându-și aripile. Cuibărește prima dată la cinci ani, în colonii așezate pe sol. Cuibul reprezentat de o adâncitură în sol este căptușit cu resturi vegetale. Iernează în Africa. Longevitatea cunoscută este de 16 ani. Populația estimată în România este de 12-50 de perechi.	Amplasamentul lucrărilor nu intersectează habitatul speciei, conform hărții de distribuție din Planul de management.
A135 <i>Glareola pratincola</i> (Ciovică ruginie)		Ciovică ruginie este o specie caracteristică zonelor deschise, sărăturoase, nisipoase, cu puțină vegetație, din apropierea lagunelor. Este o specie prezentă în sudul și estul continentului european. Are un zbor elegant și spectaculos ce amintește de cel al rândunicii. Se hrănește mai mult în zbor, în stoluri, adeseori la răsăritul și apusul soarelui. Fiind o specie ce aleargă bine, își prinde prada și prin urmărirea acesteia pe sol. Distrage pradătorii din apropierea cuibului prin aterizarea la sol și tragerea unei aripi de parcă ar fi ruptă. Cuibărește în colonii, numărul de perechi variind de la 10-15 până la câteva sute. Cuibul este așezat pe sol într-o adâncitură de pământ căptușită cu resturi vegetale. Exemplarele care nu sunt pe cuib păzesc colonia, fiind mereu în apropiere. Călătorește pe distanțe lungi, mai ales noaptea și iernează în Africa. În România, populația estimată este de 450-800 de perechi.	Amplasamentul lucrărilor nu intersectează habitatul speciei, conform hărții de distribuție din Planul de management.
A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>		Codalb, cunoscut și sub denumirea de vultur cu coada albă, este o pasăre de pradă diurnă, caracteristică zonelor deschise din zona coastelor marine și lacurilor cu apă dulce în apropierea cărora se găsesc arbori bătrâni sau insule stâncoase. Se hrănește în special cu pește, păsări de apă, mamifere mici și uneori leșuri. Este o specie cu răspândire mai mare în nordul, centrul și estul Europei. În România cuibărește fragmentat în afara arcului Carpat, în zonele umede întinse, mai ales în cele prezente în Delta și pe cursul Dunării. Punctiform cuibărește și în Câmpia de Vest și zonele joase din Moldova. Este migratoare în zonele nordice și estice și sedentară în rest. Este o specie monogamă ce tinde să își păstreze perechea toată viața. Pentru cuibărit folosește același teritoriu an după an, utilizând alternativ 2-3 cuiburi. Vânează prin-un zbor jos deasupra apei, de unde își	Amplasamentul lucrărilor nu satisface cerințele de habitat ale speciei

		prinde prada, sau poate descrie cercuri largi la 200-300 m înălțime, de unde se uită după pradă. La sfârșitul lui aprilie și începutul lui mai, când peștii depun icrele, stă nemișcat în ape mici și prinde cu sărituri rapide peștii care trec prin apropiere. Se poate scufunda, dar o face rar. Fură hrană și de la alte păsări. Cuibul este construit din crengi aduse de mascul și aranjate de către femelă. Este căptușit în interior cu mușchi și iarbă, uneori și lână. Femela depune de obicei două ouă la începutul lunii martie. Incubația durează 40-45 de zile și este asigurată de ambii părinți, însă în special de femelă. Folosește ROSPA0071 pentru odihnă și hrană în perioadele de iernat și pasaj.	
A022	<i>Ixobrychus minutus</i> (Stârc pitic)	Specia are o răspândire paleartică, având o distribuție mare ca areal. Este o specie migratoare, care ierneză preponderent în centrul și sudul Africii. În România această specie este răspândită cu preponderență în Delta Dunării, dar și în zonele umede din interiorul țării, unde sunt îndeplinite condițiile de habitat. Pasăre sfioasă, stârcul pitic poate fi observat în habitate specifice zonelor umede, cu stufăriș și luciu de apă, fiind întâlnit cu predominanță în zone cu multă vegetație higrofilă, precum stuful, <i>Typha sp.</i> , trestia, <i>Phragmites sp.</i> , sau orice altă vegetație acvatică densă, care formează pălcuri compacte. Ocupă, de asemenea, margini de lacuri, heleșteie, marginile riverane ale cursurilor de apă unde predomină vegetația lemnoasă. Oaspete de vară la noi în țară, greu de observat datorită modului de viață retras în stufărișuri. Trăiește singur sau în perechi, uneori în grupuri mici în timpul migrației. Se hrănește cu pești, amfibieni și insecte (greieri, lăcuste, omizi și gândaci). Mai consumă și alte nevertebrate precum păianjeni, moluște, crustacee (creveți și raci), dar și reptile sau păsări mici. Este o specie preponderent crepusculară. Pasăre monogamă care își stabilește cuibul solitar sau în colonii mici.	Se poate regăsi în pasaj (prezență ocazională) pe terenurile din zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management
A338	<i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșatic)	Este o specie larg răspândită în Europa, exceptând în mare parte zonele nordice, și sudul și centrul Peninsulei Iberice și multe din insulele din Marea Mediterană. Este o specie migratoare, care ierneză în Africa, cu preponderență în Sudan, Egipt și Etiopia. Este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinișuri. Este întâlnit până la o altitudine maximă de 1.700 m. Este o specie diurnă. Hrana este alcătuită aproape exclusiv din insecte mari. Sosește din cartierele de iernare în aprilie, întorcându-se în grupuri mici de 5-7 păsări. Cuibul este amplasat la o înălțime de până la 2 m de sol, în mărăcini sau copaci mici. Este depusă o singură pontă pe an.	Se poate regăsi în pasaj și pentru cuibărit pe terenurile din zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management
A339	<i>Lanius minor</i> (Sfrâncioc cu Frunte neagră sau Sfrâncioc mic)	Cuibărește în sudul și centrul Europei, precum și în vestul Asiei. Este o specie migratoare, care ierneză în Africa, cu precădere în Botswana, Namibia, Zimbabwe și Africa de Sud. Este caracteristic zonelor agricole deschise cu tufișuri și copaci izolați. Penajul celor două sexe este similar. Dimensiunile mai mici, fruntea neagră și coada proporțional mai mică îl deosebesc de sfrânciocul mare. Penajul este gri pe cap și spate, aripile sunt negre, iar pieptul și abdomenul au o nuanță ușoară de roz. Se hrănește în special cu insecte și mai rar cu melci, pui ai păsărelelor și șoareci. Cuibul este amplasat în copaci la o înălțime de 3-6 m, la o ramificație a crengilor. Cuibul este alcătuit din crenguțe și rădăcini, fiind căptușit cu frunze și flori ale plantelor aromatice.	Se poate regăsi în pasaj și pentru cuibărit pe terenurile din zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management
A459	<i>Larus cachinnans</i> (Pescăruș pontic)	În România cuibărește în regiunea Dobrogei și în Delta Dunării. Cuibărește în zona lacurilor împrejurate de stufărișuri întinse din regiunile de stepă și semidesert, pe lacuri de acumulare, râuri și pe insulele râurilor cu vegetație scurtă cu iarbă și tufișuri. Formează colonii atât pe stâncile de-a lungul coastelor, cât și pe insulele și secțiunile de litoral pietroase, nisipoase, pe limbi de pământ, dune de nisip și mlaștini salmastre de-a lungul coastelor. În afara sezonului de cuibărit apare mai des zonele de coastă, dar își procură hrana și de pe zonele agricole și de-a lungul râurilor mari. Specia poate fi observată frecvent pe depozitele de gunoi mari. Consumă pești, moluște, crustacee, insecte, reptile, mamifere mici, deșeuri, chiar și ouă sau pui de pasăre. Cuibul este construit din materiale diverse precum vegetație, pene etc. De obicei este poziționat lângă sau sub un tufiș, pe stânci sau pe insule.	Se poate regăsi în pasaj/pentru iernat în vecinătatea zonei proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management.
A177	<i>Larus minutus</i> (Pescăruș mic)	Pescărușul mic este o specie caracteristică zonelor umede reprezentate de lacuri bogate în stuf, mlaștini sau coaste lagunare cu apă salmastră sau marine. Își prinde hrana în zbor în cazul insectelor, dar și plonjează după pradă scufundându-se sau înoată în timp ce caută hrana. Cuibărește prima dată la 2-3 ani, în colonii așezate pe sol, în apropierea apei. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și începutul lunii mai. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă, în a doua parte a lunii iunie. Specie observată în efective numeroase în perioada de pasaj în situl ROSPA0106. Stoluri în pasaj pot fi observate în perioadele optime pe întreaga lungime a râului Olt, porțiune inclusă în sit.	Se poate regăsi în pasaj (prezență ocazională) pe terenurile din zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management
A179	<i>Larus ridibundus</i> (Pescăruș răzător)	În România există populații rezidente de-a lungul Dunării, în Delta, în Dobrogea, în zonele de câmpie din Moldova, în Depresiunea Transilvaniei și în zonele de câmpie în partea de vest a țării. Specia cuibărește în principal în interiorul continentului și preferă zonele umede superficiale, inundate temporar, cu vegetație înaltă. Alcătuieste colonii pe malul lacurilor, lagunelor, râurilor lent curgătoare, în delte, estuare și mlaștini cu movile, dar pot cuibări în zonele ridicate ale mlaștinilor sărate, pe dune și insule în apropierea coastelor. Mai folosește și habitate artificiale, precum bălți, canalizări, balastiere, canale și zone inundate și poate cuibări și în mlaștini desecate, pe dune de nisip, în zone litorale și pe insule stâncoase. În timpul iernii apare mai ales în habitate din zona coastei, având o preferință față de estuare cu maluri nisipoase sau nămoase și în general evită zonele de	Se poate regăsi în pasaj/pentru iernat (prezență ocazională) și pentru cuibărit în vecinătatea zonei proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management.

		coastă stâncoase sau expuse. În această perioadă poate să apară în interiorul continentului vizitând terenuri arabile, pășuni umede, parcuri, stații de epurare, rezervoare de apă și înnoptează pe malurile nisipoase și cu pietriș ale lacurilor. Se hrănește în diferite habitate, în principal cu hrană de origine animală. Urmărește tractoarele care seamănă, vizitează depozitele de deșeuri și locurile de deversare a reziduurilor menajere pe malul râurilor. Prinde animale vii, dar mănâncă și hoituri. Cuibul este unul foarte simplu, amplasat pe sol sau între plante.	
A156 <i>Limosa limosa</i> (Sitar de mal)	Sitarul de mal are un areal mare, dar este răspândit insular. În Europa zona cuibăritoare este reprezentată în mare parte de estul și nord-vestul continentului, întinzându-se din Islanda până în Rusia estică, Mongolia și China. Este o specie migratoare, care ierneză în sudul Europei și al Asiei, în zonele de coastă și în centrul Africii și în Australia. În România populația cuibăritoare este estimată a fi cuprinsă între 40 și 80 de perechi, iar în pasaj pot tranzita țara noastră efective cuprinse între 2.000 și 10.000 de indivizi. Habitatele preferate în timpul cuibăritului sunt reprezentate de pajiști cu iarbă înaltă și sol moale, în special pășuni, fânețe, pajiști umede, mlaștini ierboase și margini de lacuri. În afara perioadelor de cuibărit specia se regăsește în apropierea habitatelor acvatice cu apă dulce, preferând marginile lacurilor, pajiștile inundate, erezăriile, lagunele și estuarele mlăștinoase, precum și habitatele sărăturate (mlăștini sau pajiști). Longevitatea maximă atinsă în sălbăcie este de 23 de ani. Dieta este omnivoră, preferând însă nevertebratele, precum larve de insecte, anelide, polichete, crustacee, păianjeni, icre de pește, ponte și mormoloci de broaște. În timpul migrației ortopterele predomină în dieta lor în timp ce pe parcursul iernii se hrănește și cu materie vegetală, cum ar fi fructe de pădure, semințe sau boabe de orez. Se întoarce din cartierele de iernare în perioada februarie-aprilie, la aceleași locuri de cuibărit, fiind cunoscută ca o specie care are o afinitate crescută asupra acestor locuri. Cuibărește în colonii mici. Cuibul este amplasat pe pământ, în vegetație mică și deseori luxuriantă, are un diametru de 12-15 cm și este căptușit cu un strat gros de iarbă, frunze și alte materiale vegetale disponibile.	Amplasamentul lucrărilor nu intersectează habitatul speciei, conform hărții de distribuție din Planul de management.	
A246 <i>Lullula arborea</i> (Ciocarla de padure)	Este larg răspândită în toată Europa, ceea ce reprezintă peste 75% din arealul global al speciei. Majoritatea populațiilor migrează pentru iernare în Orientul Mijlociu, cu excepția populațiilor din zona Mării Mediterane, care sunt sedentare. Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Arată o preferință pentru solurile nisipoase, acide și aride cu vegetație ierboasă rară și scurtă (sub 5 cm). Foarte rar pot fi găsite cuibărit și în habitate antropice, precum parcurile de mari dimensiuni din localități. Migrează în timpul zilei. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufărișuri. Baza cuibului este o adâncitură rotundă în sol, ascunsă sub o tufă. Folosește ROSPA0071 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.	Planul de management nu conține informații referitoare la distribuția speciei în cadrul sitului; aceasta nu a fost identificată în timpul vizitei în teren.	
A230 <i>Merops apiaster</i> (Prigorie)	Este o specie migratoare, petrecând iarna în Africa tropicală. În România este răspândită în toată țara în afara Carpaților. Folosește habitate cu peisaje însorite, calde, deschise, precum pășuni și terenuri arabile cu copaci izolați, văi protejate, câmpii, maluri de râu cu tufăriș, versanți însoriți și fânețe. Pentru cuibărit necesită pereți și maluri abrupte, uscate, de argilă, nisip, piatră de nisip moale, laterit sau pământ. Se hrănește cu insecte zburătoare, mai ales cu himenoptere, preferând albinele ( <i>Apis mellifera</i> ) și viespile. Adeseori este gregar în timpul hrănirii. Ocazional mai consumă și greieri, libelule, fluturi, gândaci, lăcuste sau muște. Se întoarce din Africa de la mijlocul lunii aprilie până la sfârșitul lunii mai, moment în care și începe cuibăritul. Cuibul este amplasat la capătul unui tunel săpat de 70-150 cm lungime. Femela depune la începutul lunii iunie o pontă formată din 4-10 ouă albe, lucioase, care sunt clocite de ambele sexe timp de aproximativ 20 de zile. Puii sunt hrăniți de amândoi părinți și ocazional de alte ajutoare din colonie, timp de 30-31 de zile, până când părăsesc cuibul. O pereche depune o singură pontă într-un sezon de reproducere.	Se poate regăsi pentru cuibărit/în pasaj (prezență ocazională) pe întreg teritoriul sitului. Proiectul nu prevede lucrări pe cursul de apă Siret sau în zona malurilor acestuia astfel habitatul favorabil de cuibărire nu este afectat	
A023 <i>Nycticorax nycticorax</i> (Stârc de noapte)	În România cuibărește în special în zonele joase extracarpatică (în interiorul arcului Carpatic numărul coloniilor este mai redus), Delta Dunării și sistemul lagunar fiind cele mai importante zone. Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioada de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare de obicei în a doua parte a lunii septembrie - începutul lunii octombrie. Specia este legată de habitatele acvatice naturale, întinse, cu vegetație bogată în care își amplasează coloniile și cu zone mlăștinoase întinse, pentru hrănire. În România cuibărește în zonele joase, de câmpie, în special în regiunile extracarpatică. De departe cea mai abundentă populație cuibărește în Delta Dunării și sistemul lagunar. În interiorul Transilvaniei coloniile sunt mai puțin numeroase. Este o specie carnivora oportunistă, hrănindu-se cu o gamă foarte largă de organisme acvatice sau din zone mlăștinoase, în special pești de talie mică, larve, amfibieni, moluște sau reptile. Ocazional vânează și în habitate periferice zonelor umede, în special ortoptere, gândaci, lipitori, micromamifere sau chiar alte specii de păsări de talie mică. Perioada de reproducere începe în luna aprilie. Femela depune de obicei 3-5 ouă. Cuiburile sunt construite din crengi sau stuf. Amplasarea cuiburilor are loc de obicei	Se poate regăsi în pasaj (prezență ocazională) pe terenurile din zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management	

		în zone mai retrase, ascunse, în vegetație densă, în arbori sau pe stuf, în apropierea sau deasupra apei.	
A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i> (Pelican comun)	Pelicanul comun are un areal întins, dar este distribuit insular în acesta, specia regăsindu-se din estul Europei (Delta Dunării) până în estul Mongoliei. În cea mai mare parte a arealului este o specie migratoare, iernând în nord-estul Africii, în Irak, în estul și nordul Indiei. Pe timp de iarnă majoritatea populației migrează, rămânând în zonele europene doar circa 200 de indivizi. Rezervația Biosferei Delta Dunării este locul tradițional de cuibărit pentru pelicanul comun Unii indivizi izolați rămân în România și în timpul iernii. Specia preferă în perioada de cuibărit zonele umede cu ape dulci sau salmastre și habitate palustre extinse, cum sunt lagunele, deltele și zonele mlăștinoase. Este o specie ihtiofagă, consumând în principal ciprinide. Se hrănește de cele mai multe ori în grupuri, în ape cu adâncime mică.	Amplasamentul lucrărilor nu intersectează habitatul speciei, conform hărții de distribuție din Planul de management.
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Cormoran mare)	Cormoranul mare cuibărește în aproape toată Europa, care reprezintă astfel mai puțin de jumătate din suprafața globală de cuibărit a speciei. În România, specia este migratoare parțial, iarna staționând cu precădere pe apele stătătoare, interioare, neînghețate sau chiar pe cursurile râurilor mari, iar vara putând fi observată pe suprafața apei în marea majoritate a habitatelor acvatice. Specia frecventează atât habitatele costiere, cât și zonele umede, interioare. În mediul marin este întâlnit în zonele de coastă protejate, precum estuare, lacuri salmastre, lagune, păduri inundabile, delte și golfuri. Habitatetele cu apă dulce sunt reprezentate de lacuri, râuri, zone inundate, mlaștini cu ochiuri de apă, iazuri piscicole etc. Este un foarte bun înotător și scufundător. Pe uscat se mișcă destul de greu, iar pentru a se ridica în zbor trebuie să fugă pășind pe apă. Hrana este alcătuită în general din pești de până la 30-40 cm lungime. Împerecherea este monogamă, perechile formându-se pe un sezon de reproducere, existând cazuri și pe perioade mai lungi dacă perechea folosește același teritoriu, revenind la vechile lor cuiburi, situate pe arborii de pe ostroave, din păduri inundabile sau direct pe stuf.	Se poate regăsi în pasaj/ pentru iernat în vecinătatea zonei proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management.
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i> (Cormoranul mic)	Este o pasăre acvatică, parțial migratoare ce aparține familiei <i>Phalacrocoracidae</i> . Preferă iazurile pline de vegetație, lacurile și deltele râurilor. Evită regiunile muntoase și regiunile reci și secetoase. Lubește câmpurile de orez sau alte arii inundate în care sunt prezente tufișuri și copaci. Pe timpul iernii frecventează și ape cu o salinitate mai ridicată, în estuare sau pe lacuri de acumulare. Este o pasăre care poate trăi solitar sau în grupuri și este oarecum familiarizată cu prezența umană. Își construiește cuibul din bețe și stuf, în vegetația deasă, în copaci, tufișuri, sălcii și mai rar în stuf (în special pe ostroave mici plutitoare). La sfârșitul lunii mai, începutul lunii iunie, depune în cuib între 4-6 ouă a căror perioadă de incubație durează 28 de zile. Puii sunt hrăniți cu pești mici și alte animale acvatice (Kiss și Rekas, 2002). Frecvent, împarte același tip de habitat cu egrete, stârci și lopătari. Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj. Specia este posibil cuibăritoare în sit.	Amplasamentul nu satisface cerințele de habitat ale speciei, în zona proiectului și vecinătate nu se regăsesc habitate acvatice largi deschise (adânci)
A234	<i>Picus canus</i>	Este o specie cu o distribuție largă în România, în unele zone putând fi considerată chiar comună. Este caracteristică zonelor împădurite cu foioase și de amestec cu altitudini de până la 600 m și pădurilor din preajma râurilor și lacurilor. Se hrănește cu furnici și larvele acestora de sub scoarța copacilor. Uneori culege furnici și alte insecte de pe sol. Cuibărește în scorburii cu diametrul mediu de 5,7 cm și reușește să domine în competiția cu alte specii de păsări (în special cântătoare). Folosește ROSPA0071 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj și iernat.	Planul de management nu conține informații referitoare la distribuția speciei în cadrul sitului; aceasta nu a fost identificată în timpul vizitei în teren.
A034	<i>Platalea leucorodia</i> (Lopătar)	În România specia cuibărește fragmentat, având colonii în zonele umede întinse, în special în Delta Dunării, dar și de-a lungul culoarului Dunării, Bărăgan, sudul Olteniei, nordul Moldovei și în Câmpia de Vest. Cuibărește în România, fiind migrator. Unele exemplare izolate pot rămâne și peste iarnă. Sosește devreme, începând cu februarie sau martie și pleacă înspre sudul continentului și Africa (unde ierneză) toamna târziu (octombrie - noiembrie). Specia preferă pentru cuibărire zonele umede întinse, cu apă dulce sau salmastră, cum sunt lacurile cu fund mîlos, luncile râurilor, zonele inundabile, etc., cu stuf sau arbori și tufe (pentru amplasarea cuiburilor). În timpul migrației poate fi văzut hrănindu-se la marginea habitatelor acvatice, unde există apă de mică adâncime cu fund mîlos. Se hrănește cu nevertebrate asociate habitatelor acvatice (insecte adulte sau larve, viermi, moluște, crustacee etc), sau vertebrate (pești, mormoloci etc.), pe care le extrage din mîl cu ajutorul ciocului lung. Perioada de reproducere începe în aprilie. Cuiburile sunt construite din crenguțe și vegetație acvatică, amplasate în masivul de stuf sau pe tufe mari și arbori.	Amplasamentul lucrărilor nu intersectează habitatul speciei, conform hărții de distribuție din Planul de management.
A005	<i>Podiceps cristatus</i> (Corocodel mare)	Este o specie în general sedentară în Europa, cuibărind în centrul, estul și nordul Europei, precum și centrul, sudul și estul Asiei. Este o specie parțial migratoare, care cuibărește într-o mare varietate de tipuri de habitate acvatice, cum sunt lacurile cu apă dulce sau salmastră cu vegetație emersă și submersă abundentă, preferând și apele eutrofizate și pe cele nonacide, care au substrat mîlos sau nisipos și maluri mai mult sau mai puțin abrupte. În general, preferă habitatele acvatice care au adâncimi de până la 5 m și o suprafață mare a luciului de apă. În timpul iernilor este o specie comună pe lacuri cu deschidere mare,	Amplasamentul lucrărilor nu intersectează habitatul speciei, conform hărții de distribuție din Planul de management.



		unde apa nu îngheață, și poate fi observată doar ocazional de-a lungul coastei habitatelor marine, în estuare sau golfuri protejate de acțiunea valurilor mari. Corcodelul mare duce de obicei o viață solitară. Pe uscat se mișcă destul de greu, iar pentru a se ridica în zbor de pe apă trebuie să-și ia avânt fugind pe apă; nu poate zbura de la nivelul solului. Hrana este alcătuită în general din insecte acvatice și pești de talie mică și medie de până la 25-30 cm lungime. Este o specie monogamă.	
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	În România este răspândită de-a lungul Dunării și a Deltei Dunării. În timpul cuibăritului ciocintorsul este o specie caracteristică zonelor de țărmuri și coastelor marine, cu apă salmastră sau sărată. În afara sezonului de reproducere trăiește cu precădere în zonele de coastă și zonele mlăștinoase din apropierea acestora, precum estuare, lagune și lacuri saline. Lagunele și zona de coastă reprezintă principalul loc de cuibărit al speciei în România, însă populații mai mici pot fi găsite și în alte lacuri din Dobrogea. Este o specie sociabilă, gregară, ce migrează în stoluri și cuibărește în colonii. Se hrănește printr-o mișcare de „cosire” realizată cu ciocul curbat în sus, prinzând astfel insecte, moluște, crustacee, viermi și pești mici, dar din dieta s-a fac parte și diverse fragmente vegetale, pe care le culege de la suprafața apei. Cuiburile sunt sumare, formate într-o adâncitură a nisipului și căptușite cu resturi vegetale și scoici. Este o specie monogamă, perechea menținându-se pentru un singur sezon de reproducere. Până la mijlocul lunii mai femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă de culoare crem cu pete maronii, care au o dimensiune medie de 48,9 x 34,9 mm.	Se poate regăsi în pasaj pe terenurile din zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management
A195	<i>Sterna albifrons</i>	Chira mică este caracteristică zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apă dulce situate la o distanță de câțiva km de mare. Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Pentru a se hrăni plonjează, după detectarea prăzii, de la 3-10 m înălțime. Planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. Este o specie monogamă și teritorială. Atinge maturitatea sexuală la trei ani. Ritualul nupțial este inițiat de mascul care aduce pește femelei. Cuibărește solitar sau în colonii mici. Cuibul este reprezentat de o depresiune superficială a solului, unde sunt depuse ouăle. Sosește din cartierele de iernare la sfârșitul lunii aprilie. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie. Folosește ROSPA0071 pentru cuibărit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.	Amplasamentul nu satisface cerințele de habitat ale speciei, în zona proiectului și vecinătate nu se regăsesc habitate acvatice largi deschise (adânci)
A193	<i>Sterna hirundo</i>	În România specie este distribuită pe întreg teritoriul, în zonele de câmpie și dealuri joase; cuibărește localizat în puține locații în Transilvania, mai abundentă în afara lanțului Carpat; densitatea cea mai mare o are în Delta Dunării. Iernează în Africa (exemplarele europene), sudul Asiei și America de Sud, în special în zonele de coastă. Este o specie migratoare care se reproduce în România. Sosește începând luna aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile septembrie - octombrie. Este o specie acvatică, fiind legată mai ales în sezonul de cuibărit ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește (inclusiv zonele litorale marine). Are nevoie de țărmuri joase, izolate, sărace în vegetație (cu zone nisipoase sau stâncoase, zone de pământ cu vegetație acvatică săracă etc.), pentru a-și amplasa cuibul. Preferă pentru cuibărit insulele, pentru a se feri de prădători. În perioada de migrație poate fi văzută hrănindu-se pe orice corp acvatic bogat în hrană. Specie preponderent ihtiofagă, se hrănește în special pești de mici dimensiuni; spectrul trofic însă este mai larg, consumând și alte animale planctonice (crustacee, insecte etc). Prada este capturată de obicei de la suprafața apei sau din imediata ei apropiere.	Se poate regăsi pentru cuibărit pe terenurile din zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management
A048	<i>Tadorna tadorna</i> (Călfar alb)	În România poate fi întâlnită cu precădere în zonele acvatice din partea estică a țării (Dobrogea și estul Câmpiei Române). Uneori apare în perioadele de primăvară și în sudul Olteniei și accidental poate fi văzută în habitatele acvatice din restul țării. Această specie arată o preferință pentru habitatele saline, țărmurile nămolose sau nisipoase de râuri sau de mare și poate fi întâlnită pe lacurile interioare sau de coastă. În perioadele de migrație folosește și habitatele acvatice de apă dulce, râuri, lacuri sau mlăștini. Hrana acestui călfar include o varietate de nevertebrate mici, precum insecte, viermi, crustacee, icre de pește, mormoloci de broaște și chiar pești de talie mică. Își completează regimul alimentar și cu hrană vegetală (alge, diverse semințe și cereale de pe culturile agricole). Pentru cuibărit, călfarul alb caută locuri izolate și bine protejate. În zonele de coastă se folosește de malurile abrupte și își face cuibul în crăpături, vizuini, printre stânci, în așa fel încât să fie cât mai bine mascat. Cuibul poate fi poziționat și în copaci scorburoși, uneori până la o înălțime de 8 m, sau în vizuinele unor mamifere.	Amplasamentul lucrărilor nu intersectează habitatul speciei și nu îndeplinește cerințele de habitat, conform hărții de distribuție din Planul de management.
A161	<i>Tringa erythropus</i> (Fluierar neqr)	În România este prezentă pe tot teritoriul țării (cu excepția zonelor înalte) în perioadele de migrație, mai frecventă și în numere mai mari în afara arcului Carpat. Nu cuibărește în România. Este prezentă doar în perioadele de migrație din primăvară și toamnă. Unele exemplare sunt prezente și în timpul verii, probabil indivizi necuibăritori sau juvenili proaspăt sosiți din zonele de cuibărire. Cuibărește în zonele umede subarctice și arctice, din regiunea de tundră. Preferă habitate umede deschise, precum mlăștini, turbării cu tufişuri puține, zonele de păduri rare de mesteacăn de la marginea tundrei. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime. Perioada de reproducere începe în mai sau iunie, în funcție de condițiile climatice. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai până în mijlocul lunii iunie (în	Amplasamentul lucrărilor nu intersectează habitatul speciei, conform hărții de distribuție din Planul de management.

		funcție de condițiile meteo și zonă). Cuibul este construit rudimentar, ca o depresiune în zonele cu smocuri de iarbă, zone cu mușchi sau desigur de sălcii pitice.	
A162 <i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii)		În România cuibărește pe întreg teritoriul țării (cu excepția zonelor înalte), însă punctiform și localizat. În perioadele de migrație, este răspândită mai larg, însă mai frecventă și în numere mai mari în afara arcului Carpatic. Specia cuibărește în România, în special în zonele joase. Este migratoare, fiind prezentă în numere mai mari în perioadele de migrație din primăvară și toamnă. Migrația are loc devreme, începând cu luna martie. Toamna, numere mai mari pot fi văzute până în octombrie. Puține exemplare pot fi văzute și în lunile de iarnă, în zone lipsite de îngheț. Cuibărește în zonele umede din zonele temperate. Preferă habitate umede deschise, precum zone mlăștinoase de coastă, mlaștini interioare asociate zonelor umede, margini de lacuri. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime. Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gasteropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Ocazional consumă și micromamifere. Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie și se poate întinde până în iunie (în funcție de condițiile meteo și zonă).	Se poate regăsi în pasaj (prezență ocazională) pe terenurile din zona proiectului, conform hărții de distribuție din Planul de management
A142 <i>Vanellus vanellus</i> (Nagât)		Specia cuibărește în România, marea majoritate a exemplarelor fiind migratoare. Este prezentă în numere mai mici și în perioada rece a anului, mai ales în sudul țării. Nagâtul cuibărește într-o varietate mare de habitate deschise, cum sunt terenurile arabile, pășuni, fânațe, pajști naturale sau zone umede. În afara sezonului de cuibărire preferă terenurile arabile cu arături proaspete, pajștile, dar se hrănește și pe malul apelor. Specia se hrănește cu nevertebrate, mai ales cu râme, melci, păianjeni și diverse insecte împreună cu larvele acestora. Este o specie atât diurnă cât și nocturnă. Uneori caută hrană tropăind pe sol, nevertebratele fiind mai ușor de observat și capturat. Perioada de reproducere începe în intervalul martie - iunie. Cuibărește solitar și este teritorială pe parcursul perioadei de clocire. Cuibul este sub forma unei adâncituri superficiale în sol, acoperită cu material vegetal, situat de obicei în zone cu vegetație scundă.	Planul de management nu conține informații referitoare la distribuția speciei în cadrul sitului; aceasta nu a fost identificată în timpul vizitei în teren. Lucrările proiectului se află la cca. 180 m de râul Siret.

#### **13.4. Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar**

Proiectul propus nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării siturilor Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior deține Plan de management aprobat prin OM nr. 949/2016.

Situl de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este inclus în planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior aprobat prin OM nr. 949/2016.

#### **13.5. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar**

Suprafața ocupată temporar de proiect în zona de suprapunere cu ariile naturale protejate este de 10.606 mp. Raportat la suprafața sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, proiectul va ocupa temporar pe perioada de construcție un procent 0,0042457% din suprafața sitului, iar raportat la suprafața sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior acesta ocupă temporar o suprafață de 0,0028298%.

Realizarea proiectului nu prevede ocupare definitivă de suprafețe de teren în ariile naturale protejate.

Obiectivele de conservare specifice pentru siturile ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0071 Lunca Siretului Inferior au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 313/05.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 949/2016 privind aprobarea Planului

de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune.

Estimarea impactului potențial al proiectului asupra obiectivelor de conservare specifice pentru siturile ROSCI0162/ROSCI0071 Lunca Siretului Inferior este prezentată în Anexa la prezentul Memoriu, elaborată în formatul tabelar recomandat de Circulara MMAP nr. 4654 din 02.07.2020.

Nu au fost identificate proiecte care ar putea genera un impact cumulat (direct și indirect) cu proiectul propus asupra speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000.

### **Concluzii**

Proiectul nu generează un impact direct sau indirect semnificativ asupra speciilor de interes comunitar de la nivelul ROSCI0162 și ROSPA0071, nu provoacă pierdere de habitate naturale și nu împiedică utilizarea vreunei resurse de care depinde diversitatea biologică specifică a ariilor protejate.

Influența proiectului se va manifesta temporar, doar în perioada de execuție a lucrărilor pentru realizarea cuplărilor, în etapa de funcționare nefiind estimată apariția unui impact datorită pozării subterane a conductei. La finalizarea lucrărilor, terenurile vor fi readuse la starea inițială în cel mai scurt timp, pe cât posibil.

Față de ariile naturale protejate, apreciem că implementarea proiectului:

- nu va afecta integritatea ariilor naturale protejate și nici a speciilor de interes comunitar pe care le găzduiesc;
- nu va reduce suprafețele de habitate naturale din ariile naturale protejate;
- nu va reduce populațiile speciilor de interes comunitar din cadrul ariilor naturale protejate;
- nu va conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
- nu va produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Desfășurarea lucrărilor se va efectua astfel încât să nu genereze nici un impact la nivelul ariilor naturale protejate ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior:

- se vor lua toate măsurile necesare evitării poluării factorilor abiotici (apa, aer, sol și subsol) și biotici (flora și faună);
- culoarul de lucru va utiliza suprafața minimă necesară amplasării conductei și va evita pe cât posibil zonele învecinate;
- aducerea suprafețelor afectate în perioada de construcție la starea inițială sau la o stare cât mai apropiată de aceasta;
- nu se va interveni asupra vegetației din vecinătatea zonelor destinate lucrărilor de execuție;
- deșeurile vor fi permanente îndepărtate pentru ca speciile de faună să nu fie atrase de posibile surse de hrană oferite de acestea (ex. deșeuri menajere);
- amplasarea echipamentelor de lucru în zone strict delimitate;
- marcarea fronturilor de lucru;
- accesul în amplasament se va realiza cât mai direct pentru a reduce lungimea drumurilor interioare și a suprafețelor ocupate de lucrări;
- utilizarea unor utilaje și echipamente pentru realizarea lucrărilor care să producă un nivel minim de zgomot și vibrații, performante, puțin poluante și silențioase;

- limitarea emisiilor de praf prin umezirea fronturilor de lucru, în perioadele secetoase;
- solul decopertat și excavat va fi depozitat în imediata apropiere a șanțurilor de pozare a conductelor și reutilizat la efectuarea umpluturilor. Operațiunile de săpare și umplere se vor desfășura la distanță scurtă de timp astfel încât capacitatea productivă a solului excavat să nu fie diminuată semnificativ și să fie redus riscul de colonizare cu specii ruderales și/sau alohtone invazive;
- se va interzice rănirea, braconarea, colectarea și utilizarea de orice fel a resurselor naturale din sit;
- la finalul lucrărilor, terenurile afectate vor fi readuse la starea inițială. Nu se va proceda la plantarea suprafețelor cu specii străine de zonă. Solul va trebui utilizat cât mai repede posibil după decopertare/ excavare, pentru a nu-și pierde calitățile și pentru a favoriza instalarea cât mai rapidă a vegetației. Se va evita utilizarea unui sol adus din alte zone decât cele în care au fost realizate lucrările de execuție, pentru a nu favoriza instalarea unor specii de plante cu impact negativ.

### **13.6. Alte informații prevăzute de legislația în vigoare**

Nu este cazul.

## **XIV. INFORMAȚII PRELUATE DIN PLANUL DE MANAGEMENT BAZINAL**

### **14.1. Localizarea proiectului**

Proiectul nu prevede realizarea de lucrări pe cursurile de apă.

### **14.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

## **XV CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292 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.**

### **15.1. Caracteristicile proiectului**

#### **a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:**

Cuplarea traversării aeriene a râului Siret cu conducta DN 600 Fir II (de rezervă) în conducta DN 800 Han Domnești – Tecuci, se va realiza pe ambele maluri ale râului Siret, în zona gărilor de lansare/primire godevil existente, respectiv în zona de cuplare existentă a Firului I (în funcțiune).

Amplasamentul proiectului este situat în extravilanul comunei Cosmești, satele Cosmeștii – Vale și Cosmești, jud. Galați.

Lucrările propuse prin proiect constau în:

- montajul a 2 tronsoane de conductă DN 600 în lungime de aproximativ 30 m pentru cuplare mal drept, și în lungime de aproximativ 25 m pentru cuplare mal stang;

- montaj grupuri de robineti de cuplare pe malul stâng și malul drept al râului Siret, în incinta stațiilor de lansare-primire godevil existente.

Proiectarea lucrărilor de cuplare a conductei de transport gaze naturale Ø 24" Fir II (Fir de rezervă) se realizează în conformitate cu "Normele tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale", aprobate prin Ordinul președintelui ANRE nr. 118/2013.

Pentru accesul mașinilor și utilajelor executantului în zona de lucru se vor utiliza pe cât posibil drumurile de acces existente.

#### Ocupări în fond forestier

Pentru realizarea lucrărilor de cuplare a traversării aeriene FIR II existente în conducta Dn800 Han Domnești – Tecuci, pe malul drept al Râului Siret, este necesară o suprafață de teren ocupată temporar din fondul forestier de 0,8576 ha, fără defrișare.

Localizare	U.P./Ocol Silvic	Tip proprietate	u.a.	Suprafețe de teren ce se scot temporar din fond forestier (ha)		
				Total	Cu defrișare	Fără defrișare
Sat Cosmești Vale Com. Cosmești Jud. Galați	X Doaga	Proprietate publică a statului	51G	0,0785	-	0,0785
			51M1	0,3967	-	0,3967
			51M2	0,0782	-	0,0782
			51M3	0,3042	-	0,3042
<b>TOTAL</b>				<b>0,8576</b>	-	<b>0,8576</b>

#### **b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate**

Nu este cazul.

#### **c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

În *perioada de execuție*, se vor utiliza agregate minerale care vor fi achiziționate din surse autorizate. În *perioada de funcționare* a investiției nu se utilizează resurse naturale în scop tehnologic.

#### **d) Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate**

Principalele categorii de deșuri estimate a fi generate în *etapa de construcție* sunt reprezentate de deșuri municipale și asimilabile, inclusiv fracțiuni colectate separat, deșuri din construcții - materiale izolante, deșuri de ambalaje (hârtie și carton, materiale plastice, metalice, sticlă), deșuri metalice, absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase.

În *perioada de operare* vor fi generate deșuri doar în timpul operațiunilor de asigurare a mentenanței obiectivului. Vor fi generate în principal deșuri tehnologice (metalice, lemn, resturi de electrozi, textile contaminate etc.). Cantitățile de deșuri generate în etapa operațională sunt variabile și vor putea fi apreciate după listele cantităților de lucrări.

#### Modul de gestionare a deșeurilor

Atât în *perioada de execuție a proiectului* cât și în *etapa operațională* se vor aplica următoarele măsuri în ceea ce privește gospodărirea deșeurilor :

- gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, avându-se în vedere în special aplicarea ierarhiei deșeurilor, respectiv: prevenirea, prepararea pentru reutilizare, reciclarea, alte operațiuni de valorificare (de exemplu valorificarea energetică), eliminarea,
- gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:
  - o fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
  - o fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
  - o fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- toate tipurile de deșeuri vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipiente adecvate. Recipientii pentru stocarea temporară a deșeurilor vor fi etichetați cu codul corespunzător deșeurii stocate,
- se va asigura în cadrul organizării de șantier amenajarea de spații corespunzătoare, impermeabilizate, pentru stocarea temporară pe categorii a deșeurilor,
- deșeurile menajere se vor depozita în containere tip europubelă care vor fi predate către firma de salubritate din zonă,
- se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase,
- evidența și gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase,
- toate categoriile de deșeuri generate vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați în acest sens,
- transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României,
- pentru toate deșeurile rezultate pe amplasament, constructorul va încheia contracte cu operatori economici autorizați, respectând întru totul prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

#### **e) Poluarea și alte efecte negative**

Realizarea proiectului induce un impact negativ redus, temporar, reversibil asupra factorilor de mediu pe termen scurt doar în perioada de execuție a lucrărilor. Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, pe suprafețe reduse, doar în zonele în care se realizează lucrările pentru cuplare.

Prin respectarea proiectului de execuție și a măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu.

#### **f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice**

Se apreciază că nu există riscuri de accidente majore și/sau dezastre, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice. Nu s-a identificat o vulnerabilitate ridicată față de riscurile climatice ale componentelor și operațiunilor în etapa de funcționare.

#### **g) Riscurile pentru sănătatea umană**

Tehnologia utilizată pentru execuția lucrărilor nu este generatoare de surse majore de zgomot, vibrații, emisii în aer și nu utilizează substanțe/preparate chimice periculoase.

Impactul asupra populației și sănătății umane poate fi apreciat ca nesemnificativ, iar activitățile asociate perioadei de execuție se vor constitui ca surse temporare de disconfort. În condițiile respectării măsurilor prevăzute în proiect și a celor pentru exploatarea în siguranță a conductei, nu va exista o influență directă asupra populației și sănătății umane.

## **15.2. Amplasarea proiectului**

### **a) Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor**

Terenul ce urmează a fi ocupat de lucrările propuse prin proiect este situat în extravilanul comunei Cosmești, satele Cosmeștii – Vale și Cosmești, jud. Galați, fiind proprietate publică a UAT Cosmești și a statului român.

Categoria de folosință actuală a terenului: pădure, pășune, teren neproductiv, ape curgătoare.

Toate terenurile ce se ocupă temporar vor fi redatate la categoria și starea inițială după încheierea lucrărilor

### **b) Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia**

În perioada de execuție, se vor utiliza agregate minerale care vor fi achiziționate din surse autorizate. În perioada de funcționare a investiției nu se utilizează resurse naturale în scop tehnologic.

### **c) Capacitatea de absorbție a mediului natural, abordându-se o atenție specială următoarelor zone:**

- 1. Zone umede, zone riverane, guri ale râurilor:* nu este cazul.
- 2. Zone costiere și mediul marin:* nu este cazul.
- 3. Zonele montane și forestiere:* Realizarea proiectului implică lucrări în areale din fond forestier, suprafața totală fiind de 0,8576 ha, UP X Doaga, u.a. 51M1, 51M2, 51M3 și 51G.
- 4. Arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional:* amplasamentul proiectului se află în interiorul siturilor ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, situri ce se suprapun în zona amplasamentului proiectului.
- 5. Zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice:* ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior.
- 6. Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri:* nu este cazul.
- 7. Zonele cu o densitate mare a populației:* amplasamentul propus pentru lucrările de cuplare a traversării aeriene nu se regăsește în zone cu densitate mare a populației.
- 8. Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:* nu este cazul.

## **15.3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

### **a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată**

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, atât pe perioada de realizare a proiectului cât și de funcționare. În perioada de funcționare se apreciază că impactul va fi

ne semnificativ în condițiile exploatării și mentenanței corespunzătoare a conductei de transport gaze naturale și obiectivelor care o deservește.

**b) natura impactului**

Pentru realizarea proiectului poate apărea un posibil impact redus, local, temporar, variabil și reversibil doar pe perioada de execuție a proiectului.

**c) natura transfrontalieră a impactului**

Nu este cazul.

**d) intensitatea și complexitatea impactului**

Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact negativ ne semnificativ, manifestat local și temporar asupra factorilor de mediu.

**e) probabilitatea impactului**

Prin respectarea proiectului de execuție și a măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu.

Sistemul de transport gaze naturale va fi dotat cu dispozitive, aparatură și personalul necesar preîntâmpinării și lichidării unor eventuale incendii provocate de cauze naturale (cutremure, alunecări de teren) sau acțiuni omenești. Față de măsurile adoptate prin proiect pentru micșorarea riscului tehnic, în faza de exploatare, trebuie să se respecte și măsurile de prevenire, combatere și diminuare a impactului în caz de avarii.

**f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului**

Impactul asupra mediului este în general redus pe durata de execuție a proiectului, de mică intensitate și reversibil.

**g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate**

Nu este cazul.

**h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului**

Respectarea măsurilor propuse pentru prevenirea și diminuarea potențialului impact identificat, precum și a condițiilor impuse în avizele emise de autorități, conduc la reducerea impactului asupra factorilor de mediu.

**Memoriul de prezentare pentru obținerea acordului de mediu pentru proiect a fost elaborat de SNTGN TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ.**

**Colectiv elaborare:**

**Atelier 7B**

Șef Atelier  
Dumitru Daniela

Responsabil lucrare  
Ing. Zecheru Horia

**Serviciul Protecția Mediului**

Șef Serviciu  
Popovici Maria Lucia

Responsabil mediu  
Cergă Viorica