

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru proiectul

“Reabilitarea stației SPR Cotu Văleni și a canalelor de distribuție CD Monofilare, CD 1 Monofilare din Amenajarea Brateșul de Sus, Județul Galați”

***Beneficiar: Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare – ANIF București,
Filiala Teritorială Moldova Sud Galați***

**Autor:
SC DANIAS SRL**

Elaborator studii pentru protecția mediului:
RM, RIM, BM, EA, poziția nr. 224 în Registrul
Național al Elaboratorilor; www.mmediu.ro;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

CUPRINS

CAPITOLUL I		
INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL PROPUȘ		4
I.1.	Denumirea proiectului	4
I.2.	Descrierea proiectului	5
I.3.	Obiectivele proiectului	21
I.4.	Informații privind producția	21
I.5.	Materii prime utilizate pe amplasament. Substanțe/preparatele chimice utilizate	22
CAPITOLUL II		
LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ		22
CAPITOLUL III		
MODIFICĂRILE FIZICE CARE DECURG DIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI		24
CAPITOLUL IV		
RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI		26
IV.1.	Resurse naturale necesare pentru implementarea proiectului	26
IV.2.	Resurse naturale exploatate pentru implementarea proiectului din aria naturală protejată	27
CAPITOLUL V		
EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI		27
V.1.	Emisii generate de implementarea proiectului	27
	<i>V.1.1. Emisii în atmosferă</i>	27
	<i>V.1.2. Modalitatea de eliminare a emisiilor în aer</i>	27
	<i>V.1.3. Zgomotul și vibrațiile</i>	28
	<i>V.1.4. Modalitatea de eliminare a zgomotelor și vibrațiilor produse pe amplasament</i>	29
	<i>V.1.5. Emisii în apă</i>	29
	<i>V.1.6. Modalitatea de eliminare a emisiilor în apă</i>	29
	<i>V.1.7. Emisii în sol</i>	29
	<i>V.1.8. Modalitatea de eliminare a emisiilor în sol</i>	30
V.2.	Deșeuri generate de implementarea proiectului și modalitățile de eliminare	31
	<i>V.2.1. Pe timpul executării lucrărilor</i>	31
	<i>V.2.2. Pe timpul funcționării</i>	32
CAPITOLUL VI		
UTILIZAREA TERENULUI ÎN CADRUL PROIECTULUI		
VI.1.	Categoria de folosință a terenului	32
VI.2.	Suprafețele de teren care vor fi ocupate de proiect	32
CAPITOLUL VII		
SERVICIILE SUPLIMENTARE IMPUSE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI		32
CAPITOLUL VIII		
DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII, DEZAFECTĂRII ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI		32
CAPITOLUL IX		
ACTIVITĂȚI GENERATE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI		33

CAPITOLUL X		
DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PROIECTULUI		34
CAPITOLUL XI		
INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ ȘI IMPACTUL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR		42
XI.1.	Informații privind Situl de Importanță Comunitară ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului	43
XI.2.	Informații privind Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0070 Lunca Prutului - Vlădești – Frumușița	48
XI.3.	Informații privind prezența habitatelor de importanță comunitară din ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului menționate în formularul standard Natura 2000 prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus	55
XI.4.	Informații privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de importanță comunitară din ROSPA0070 Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița înscrise în formularul standard Natura 2000 localizate în zona proiectului propus	63
XI.5.	Importanța sitului pentru speciile cuibăritoare	95
XI.6.	Importanța sitului pentru speciile migratoare	97
XI.7.	Informații privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului menționate în formularul standard Natura 2000 prezente în zona proiectului propus	97
XI.8.	Descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor și speciilor de importanță comunitară din ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului afectate de proiect	103
XI.9.	Relațiile structurale și funcționale care formează și mențin integritatea ROSPA0070 Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița și ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului	111
XI.10.	Relația ROSPA0070 Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița și ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului cu alte arii protejate	114
XI.11.	Obiectivele de conservare ale ROSPA0070 Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița și ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului	116
XI.12.	Descrierea stării actuale de conservare a ROSPA0070 Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița și ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului	120
CAPITOLUL XII		
IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI		121
CAPITOLUL XIII		
MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI		220
CAPITOLUL XIV		
METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR		225
ANEXE		236

CAPITOLUL I INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL PROPUS

I.1. Denumirea proiectului:

“Reabilitarea stației SPR Cotu Văleni și a canalelor de distribuție CD Monofilare, CD 1 Monofilare din Amenajarea Brateșul de Sus, Județul Galați”

I.2. Descrierea proiectului

Amenajarea hidroameliorativă Brateșul de Sus este amplasată în lunca râului Prut, pe teritoriul județului Galați, fiind delimitată astfel:

- la nord – O.U.A.I. Vlasova Prut, Plot SPP II;
- la est – râul Prut;
- la sud – digul de compartimentare dintre incinta Brateșul de Sus și incinta Brateșul de Jos;
- la vest – drumul național DN 26 Galați-Oancea.

Stația de pompare reversibilă SPR Cotu Văleni este amplasată pe malul drept al râului Prut, la km 25 + 500 .

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului proiectului sunt următoarele:

Nr Pct	X	Y
1	466103,25	746161,86
2	466082,26	746007,12
3	466117,1	746003,36
4	466113,78	745984,42
5	466108,7	745985,24
6	466107,3	745977,46
7	466079,64	745982,63
8	466077,39	745984,91
9	466079,38	746007,43
10	466125,09	745976,99
11	466136,57	745956,52
12	466362,42	745967,82
13	466402,59	745963,62
14	466509,18	745948,77
15	466260,95	744368,59
16	465920,2	744412,19
17	465922,91	744432,25

Amplasamentul proiectului se află :

- parțial în **situl de importanță comunitară ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului**, declarat prin Ordinul nr. 1964/2007 și Decizia Comisiei din 12 Decembrie 2008 privind adoptarea listei de situri de importanță comunitară pentru regiunea biogeografică stepică, notificată sub nr. C-2008 8066 -2008/966/EC
- se suprapune cu **aria de protecție avifaunistică ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița**, declarată prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

I.2 Descrierea Proiectului

I.2.1.Situatia existenta:

Stația de pompare reversibilă SPR Cotu Văleni este amplasată pe malul drept al râului Prut, la km 25 + 500 și a fost pusă în funcțiune în anul 1973.

Stația de pompare a fost proiectată pentru un debit total de 1,4 mc/s care să asigure apa necesară irigației unei suprafețe de 1015 ha.

Apa este captată din râul Prut prin intermediul unei conducte din oțel cu Dn 1000 mm în lungime de 177 m, până la căminul de vane din apropierea stației.

Canalele de aducțiune și distribuție au rolul de a aduce apa pentru irigații la stațiile de repompare care aparțin actualelor sau viitoarelor Organizații pentru Utilizarea Apei pentru Irigații, amplasate pe suprafața Amenajării Complexe pentru irigații Bratesul de Sus.

Reabilitarea acestor canale și stației de pompare SPR Cotu Valeni este necesară din cauza gradului avansat de degradare și care nu mai asigură debitele de apă proiectate.

Apa necesară pentru irigații este captată de pe malul drept al Râului Prut în dreptul Cotului Valeni (în dreptul comunei Valeni, Rep. Moldova) prin intermediul unei prize amenajate, care se compune dintr-o protecție de mal în dreptul captării, sorb introdus în albia minoră, prin intermediul unui cot la 90 grd, conducta de aspiratie (aducțiune) a apei, cu Dn 1000mm, care traversează digul de incintă, racord la conductele de aspiratie ale pompelor din SPR Cotu Valeni.

Prin reabilitarea infrastructurii principale se poate asigura apa necesară diversificării culturilor agricole, în special a celor mari consumatoare de apă, în această perioadă în care s-a amplificat fenomenele de secetă.

Stația de pompare reversibilă SPR Cotu Văleni

Stația de pompare reversibilă SPR Cotu Văleni este amplasată pe malul drept al râului Prut, la km 25 + 500 și a fost pusă în funcțiune în anul 1973.

Stația de pompare a fost proiectată pentru un debit total de 1,4 mc/s care să asigure apa necesară irigației unei suprafețe de 1015 ha.

Apa este captată din râul Prut prin intermediul unei conducte din oțel cu Dn 1000 mm în lungime de 177 m, până la căminul de vane din apropierea stației.

Prin jocul de vane se poate alimenta canalul de irigații CD Monofilare direct din râul Prut atunci când nivelul apei din râu este mai mare decât cel din bazinul de refulare pentru irigații, sau este direcționată spre agregatele de pompare la niveluri mai mici în râu.

Stația de pompare este echipată cu 4 grupuri de pompare, din care:

2 grupuri Brateș 350c cu electromotoare AS1-280 S75-6 de 55 kw;

2 grupuri Brateș 400c cu electromotoare AS1-280 M75-6 de 75 kw.

Fiecare grup de pompare refulează într-o conductă din oțel Dn 800 mm cu lungimea de 53 m până în bazinul de refulare pentru irigații.

Constructiv stația de pompare este de tip cuvă uscată.

În incintă mai există o construcție tip canton (locuință de serviciu), o magazie și un grup sanitar.

Stafia de pompare reversibila S.P.R. Cotu Valeni a fost prevazuta cu statie electrica de tip P+E (amplasata in corp comun cu stația de pompare). In stația electrică de la parter sunt amplasate: tabloul general de distributie TGD/0,4kV care asigura alimentarea generala a stației de pompare și tablourile capsulare care asigura alimentarea și comanda pompelor.

Alimentarea statiei de pompare se face din rețeaua ELECTRICA Galati, prin LEA-20kV. Din rețeaua de medie tensiune se alimenteaza 2 transformatori coborâtori 2×800kVA-20/0,4kV, amplasați în spatele stației electrice de 20kV, pe o platformă betonată. Alimentarea tabloului TGD/0,4kV din postul trafo se face prin bare de aluminiu.

La etaj este amplasata stația electrică 20kV, proprietar ELECTRICA Galati.

Tabloul general de distributie TGD/0,4kV este echipat cu 2 separatori tripolari care asigura intrarea de pe fiecare transformator în parte și un întreruptor tripolar de tip OROMAX.

Comanda pompelor de face manual, pornirea pompelor se face direct, comanda facându-se de pe fața dulapului de 0,4kV. Instalația este prevăzută cu contactori de forță și comandă pe partea de 0,4kV.

Cablurile de alimentare sunt din aluminiu, pozate aparent până la grupurile de pompare.

Instalația de forță și comandă este compusă din:

-celula sosire	0,4 kV	1 buc
-celula măsura		1 buc
-celula motor		4 buc
-instalație electrică curent operativ cc		1 buc
-instalație electrică iluminat		1 buc
-instalație hidromecanică (supape aerisire, instalație amorsare, instalație epuisment)		1 buc
-instalație de ridicat – grindă și palan 1,5 tf		1 buc

Canalul CD Monofilare

Canalul CD Monofilare, pus în funcțiune în anul 1973, are o lungime de 2.020 m și este executat în semirambleu. Canalul este impermebilizat cu dale de beton pe o lungime de numai 400 m.

Canalul preia apa pompată de stația SPR Cotu Văleni și o transportă până la canalul CD1 Monofilare.

Canalul CD Monofilare are urmatoarele caracteristici constructive:

- Q = 1,4 mc/s
- b = 1,5 m
- h = 1,25 m
- m = 1:1,5

Canalul CD1 Monofilare

Canalul CD1 Monofilare, pus în funcțiune în anul 1973, are o lungime de 1.725 m, din care numai 400 m (până la noua stație SPP Monofilare) sunt prevăzuți a fi reabilitați prin prezenta investiție.

Canalul nu este impermeabilizat.

Canalul CD1 Monofilare are următoarele caracteristici constructive:

-Q = 1,0 mc/s

-b = 1,0 m

-h = 1,0 m

-m = 1:1,5

Pe timpul exploatării suprafeței amenajate pentru irigații din această amenajare s-a constatat că datorită exploatării îndelungate – cca. 44 de ani – stația de pompare prevăzută a fi reabilitată nu mai asigură debitele proiectate, este dotată cu agregate de pompare uzate și depășite moral, cu instalații degradate în mare parte, care nu mai corespund cerințelor actuale, iar canalele prevăzute a fi reabilitate și-au pierdut capacitatea de transport, fără impermeabilizări sau cu impermeabilizări degradate în mare măsură și în consecință cu pierderi de apă din ce în ce mai mari.

În prezent suprafața impermeabilizată este degradată în procent de 50-60%, gradul de îmburuienare este în continuă creștere, iar infiltrațiile din zonele de rambleu au determinat degradări majore ale terasamentelor.

Toate cele de mai sus conduc la suprasolicitarea stației de pompare care trebuie să suplinească pierderile importante de apă și implicit un consum ridicat de energie electrică.

Analiza documentațiilor tehnice existente coroborat cu inspecția tehnică efectuată la obiectivul de expertizat a condus la următoarele concluzii:

- Reabilitarea stației de pompare și canalelor se impune de urgență;
- Principalele lucrări pentru reabilitarea stației de pompare constau în:
- Reabilitarea construcțiilor;
- Înlocuirea agregatelor de pompare vechi, uzate, depășite fizic și moral;
- Înlocuirea instalațiilor de amorsare și epuiment;
- Înlocuirea instalațiilor hidromecanice și montarea de aparatură de măsură;
- Reabilitarea instalațiilor electrice;
- Introducerea automatizării;
- Securizarea prin sisteme proprii de monitorizare.

I.2.2.Situatia proiectata:

Obiectul nr. 1 Reabilitarea stației de pompare reversibilă SPR Cotu Văleni

a.) Reabilitarea conductei existente exterioare de aspirație din râul Prut

Statia S.P.R. Cotu Valeni este de tipul reversibila (desecare-irigatii). Prin jocul de vane se poate alimenta canalul de irigatii CD Monofilare direct din raul Prut (gravitational), cand nivelul apei din rau

este mai mare decat cel din bazinul de refulare pentru irigații sau este directionata spre agregatele de pompare la niveluri mici din raul Prut. De asemenea, prin jocul de vane de pe linnile aspiratie-refulare, Statia poate fi folosita pentru evacuarea apei in exces existenta in canalele de desecare din sistemul de irigatii.

Statia S.P.R. Cotu Valeni, capteaza din raul Prut, avind un debit instalat $Q=1,4\text{mc/s}$, prin intermediul unei conducte din otel cu diametrul $\text{Ø}1000\text{mm}$, care subtraverseaza digul de aparare la raul Prut, ajungind in distribuitorul de aspiratie al Statiei SPR Cotu Valeni.

Timpul indelungat care a trecut de la realizarea instalatiilor de irigatii SPR Cotu Valeni, inclusiv de la realizarea conductei exterioare de aspiratie, a condus la uzura avansata a acesteia, astfel ca se impune reabilitarea ei.

Prezentul proiect prevede reabilitarea conductei pana la statia de pompare SPR (inclusiv cele 4 racorduri la electropompe, avind Dn 500 mm și Dn 600 mm). Pe zona subtraversarii digului de aparare, pe o lungime de 39 m, se pastreaza conducta de subtraversare existenta, avind Dn 1000 mm, in interiorul careia se va introduce o conducta din otel, Dn 900 mm, legata de conducta noua de aspiratie, prin intermediul a doua reductii 1000mm/900mm; in acest fel, **conducta existenta, care traverseaza digul de protectie, va deveni conducta de protectie, evitandu-se astfel noi lucrari de traversare a digului de protectie la inundatii a incintei indiguite Bratesul de Sus.**

Conducta noua de aspiratie din raul Prut se va monta in locul celei existente, Otel, Dn 1000mm; conducta veche, avind Dn 1000mm, inclusiv racordurile exterioare de aspiratie la statia de pompare se vor demonta.

Conducta noua exterioara de aspiratie are o lungime totala de 133 m, cu diametrul Dn 1000 mm, 39 m cu Dn 900 mm (traversarea digului), iar celelalte conducte noi ale racordurilor exterioare de aspiratie la statia de pompare, au urmatoarele lungimi:

- Dn 800 mm = 30,5 m
- Dn 600 mm = 2 m
- Dn 500 mm = 2 m

Toate conductele din otel noi vor fi izolate, fiind grunduite și izolate anticoroziv la exterior.

Conductele exterioara de aspiratie noi vor fi montate pe un pat de nisip, cu grosimea de 10 cm. Conducta de aspiratie se va poza la cota axului conductei existente.

Săpătura se va executa cu sprijiniri cu dulapi metalici așezați orizontal peste adâncimea de 1.5 m.

Săpătura necesara realizarii conductei de aspiratie se va executa manual (20%) și mecanic (80%).

Umplutura și compactarea se vor executa manual (30%) și mecanic (70%).

Traseul conductei de refulare, cote montaj, alte detalii sunt prezentate în pl. AC2, AC3 și AC12.

Conducta pozată va respecta adâncimea de înghet de 100 cm peste generatoarea superioara.

Pe traseul conductei exterioară de aspirație de la râul Prut sunt amplasate 2 cămine de vane, CV1 și CV2, care vor rămâne în continuare și în care se vor monta instalațiile hidromecanice cu următoarele instalații:

- Cămin CV1 -se va monta un robinet fluture cu reductor manual Dn 1000 mm
-se va monta un compensator de montaj telescopic Dn 1000 mm

- Cămin CV2 -se va monta un robinet fluture cu reductor manual Dn 1000 mm
-se va monta un compensator de montaj telescopic Dn 1000 mm
-se va monta un robinet fluture cu reductor manual Dn 700 mm
-se va monta un compensator de montaj telescopic Dn 700 mm

Amândouă căminele vor fi reabilitate/reparate la interior, izolate în interiorul căminelor cu mastic poliuretanic și mortar epoxidic (până la 1m față de teren pentru a fi protejat de infiltrații din exterior).

Conductele și fittingurile noi din cele 2 cămine vor fi grunduite și vopsite.

De asemenea, pe conducta de aspirație, la cele doua capete ale traversării se mențin cele doua camine de control, înlocuindu-se și instalațiile hidromecanice existente (C1 și C2).

b.) Reabilitarea echipamentelor și instalațiilor hidromecanice din stația de pompare SPR Cotu Văleni:

► *Inlocuirea agregatelor de pompare existente în stație, montate în anul 1973*

Stația de pompare este echipată cu 4 electropompe cu ax orizontal, după cum urmează:

- 2 electropompe de tip Brates-350c, având caracteristicile tehnice:

$$Q= 900 \text{ mc/h (250 l/s)}$$

$$H= 12 \text{ mCA}$$

$$P= 55 \text{ kw}$$

- 2 electropompe orizontale de tip Brates-400c, având caracteristicile tehnice:

$$Q= 1600 \text{ mc/h (445 l/s)}$$

$$H= 12 \text{ mCA}$$

$$P= 75 \text{ kw}$$

Din cauza depășirii duratei normale de funcționare a electropompelor, acestea prezintă uzuri accentuate. De asemenea, lipsa pieselor de schimb în cadrul lucrărilor de întreținere a conduce la necesitatea înlocuirii lor.

Ca urmare a celor menționate mai sus, prin acest proiect se propune înlocuirea electropompele existente cu electropompe noi, cu ax orizontal, astfel:

- 2 electropompe cu ax orizontal, aspirația pe centru și refularea pe sus, având caracteristicile tehnice:

$$Q= 900 \text{ mc/h (250 l/s)}$$

$$H= 12 \text{ mCA}$$

P= 55 kw

- 2 electropompe cu ax orizontal, cu aspirația pe centru și refularea pe sus, având caracteristicile tehnice:

Q= 1600 mc/h (445 l/s)

H= 12 mCA

P= 75 kw

► *Inlocuirea pompelor de vid, a pompei de epuiment, a rezervorului de apă pentru amorsare și vasului de hidrofor*

Ținând seama de uzura avansată (durata de funcționare de peste 40 de ani) ale pompelor de vid, pompei de epuiment, se propune înlocuirea acestora, respectând caracteristicile tehnice ale echipamentelor existente cu:

- 2 pompe vid

Q= 250 mc/h

H= 160 mm Hg

P= 10 kw

n= 1500 rot/min

-1 electropompă de epuiment

Q= 18 mc/h

H= 15 mCA

P= 3 kw

n= 1500 rot/min

Tot ca urmare a uzurii avansate se vor înlocui rezervorul de apă pentru amorsare, cu un rezervor din Polietilenă, având capacitatea de 1000 de litri și vasul de hidrofor existent, cu un vas de hidrofor cu capacitatea de 2000 de litri.

În documentație economică au fost prevăzută demontarea echipamentelor existente și montarea celor noi, precum și reabilitarea fundațiilor pompelor.

Amplasamentul echipamentelor este prezentat în pl.AC6, AC9, AC10- anexate prezentului studiu.

► *Reabilitarea instalațiilor hidromecanice existente*

După o funcționare de peste 40 de ani, instalațiile hidromecanice existente în stația de pompare SPR Cotu Văleni prezintă un grad avansat de uzură, ceea ce necesită înlocuirea lor.

Prin prezenta documentație tehnică se propune reabilitarea conductelor, fittingurilor și armăturilor existente din stația de pompare (cele care fac parte din instalația existentă pentru apa preluată din râul Prut).

Astfel, s-au prevăzut fittinguri, flanșe și conducte noi, având Dn 250 mm, Dn 300 mm, Dn 350 mm, Dn 400 mm, Dn 500 mm; clapeți, compensatori și robineti fluture acționați manual cu Dn 350 mm, Dn 400 mm, Dn 500 mm.

Pe cele 2 conducte de refulare avind Dn 350 mm, de pe circuitul de apă de la râul Prut, se vor monta 2 electrovane Dn 350 mm, Pn 10.

Pe cele 2 conducte de refulare cu Dn 400 mm de pe circuitul de apă de la râul Prut se vor monta 2 electrovane Dn 400 mm, Pn 10.

La intrarea în stația de pompare, cele 4 racorduri de aspirație, din OL Dn 500 mm reabilite, vor fi amplasate în plan exact pe traseul intrării racordurilor existente de aspirație din OL Dn 500 mm.

În interiorul stației de pompare, racordurile de aspirație reabilite din OL Dn 500 mm și armăturile reabilite vor fi montate la cota axului racordurilor existente, avind Dn 500 mm (pl.AC6, AC9, AC10, AC11).

Racordurile exterioare de refulare, din OL Dn 350 mm și OL Dn 400 mm reabilite, vor fi amplasate în plan exact pe traseul ieșirii racordurilor de refulare existente, din OL Dn 350 mm și Dn 400 mm.

Cotele axelor racordurilor exterioare de refulare reabilite vor fi aceleași cu cele existente.

Toate conductele de refulare, fittingurile și armăturile care pleacă din cele 4 electropompe noi, vor fi montate la cotele axelor electropompelor, prevăzute în pl.AC5, AC6, AC9, AC10, AC11.

În cadrul documentației au fost prevăzute reabilitarea conductei de apă pentru amorsare din OL Dn 80 mm și a robinetilor Dn 80 mm de pe conductă și reabilitarea conductei de aer din OL Dn 80 mm.

Se va reabilita și conducta de golire din OL Dn 300 mm, pe care se va monta un robinet fluture Dn 300 mm.

Se va realiza golirea bașei printr-o conductă nouă din PR 100, D=63 mm, care va evacua apa din bașă în bazinul de la canalul de desecare.

Toate ștuțurile din OL, fittingurile, flanșele din interiorul stației de pompare SPR vor fi grunduite și vopsite.

c.) Reabilitarea conductei existente exterioare de refulare la bazinul de refulare existent

Proiectul prevede și reabilitarea conductei exterioare de refulare din OL Dn 800 mm, al cărui traseu se afla între căminul CV2 și bazinul de refulare existente.

Reabilitarea se va face din țevă din oțel, Dn 800 mm, care va fi montată pe un pat de nisip cu grosimea de 10 cm și are o lungime totală de 53 m, în locul celei existente care se va demonta.

În această conductă se vor racorda cele 2 conducte de refulare, Dn 350 mm și cele 2 conducte de refulare, Dn 400 mm, de la electropompele stației de pompare (circuit apă de la râul Prut).

Conducta nouă din OL Dn 800 mm va fi grunduită și izolată anticoroziv la exterior. Conducta se va poza la cota axului a conductei din OL, Dn 800 mm, existentă.

În căminul de debitmetru existent pe conducta Dn 800 mm se va monta un debitmetru Dn 800 mm (vezi volumul Electrice), care se vor îmbina prin intermediul a 2 flanșe din OL, Dn 800 mm. Căminul va fi reparat la interior, cu mastic poliuretanic și mortar epoxidic (până la 1m față de teren pentru a fi protejat de infiltrații din exterior).

Săpătura se va executa cu sprijiniri cu dulapi metalici așezați orizontal peste adâncimea de 1.5 m. Săpătura se va executa 20% manual și 80% mecanic.

Umplutura și compactarea se vor executa 30% manual și 70% mecanic.

La capătul conductei de refulare din OL Dn 800 mm la cota cea mai înaltă a terenului se va monta un dispozitiv de aerisire (DAD 6) având Dn 150 mm.

Traseul conductei de refulare, cote montaj, alte detalii sunt prezentate în pl.AC3 și AC13.

Conducta pozată respectă adâncimea de îngheț de 100 cm peste generatoarea superioară a conductei.

Obiectul 2: Canalul CD Monofilare + Canalul CD1 Monofilare

Canalul CD Monofilare

Canalul CD Monofilare, pus în funcțiune în anul 1973, are o lungime de 2.020 m și este executat în semirambleu. Canalul este impermebilizat cu dale de beton pe o lungime de numai 400 m.

Canalul preia apa pompată de stația SPR Cotu Văleni și o transportă până la canalul CD1 Monofilare. Canalul CD Monofilare are următoarele caracteristici constructive:

- $Q = 1,4$ mc/s
- $b = 1,5$ m
- $h = 1,25$ m
- $m = 1:1,5$

Canalul CD1 Monofilare, pus în funcțiune în anul 1973, are o lungime de 1.725 m, din care numai 400 m (până la noua stație SPP Monofilare) sunt prevăzuți a fi reabilitați prin prezenta investiție. Canalul nu este impermebilizat.

Canalul CD1 Monofilare are următoarele caracteristici constructive:

- $Q = 1,0$ mc/s
- $b = 1,0$ m
- $h = 1,0$ m
- $m = 1:1,5$

Pe timpul exploatării suprafeței amenajate pentru irigații din această amenajare s-a constatat că datorită exploatării îndelungate – cca. 44 de ani – stația de pompare prevăzută a fi reabilitată nu mai asigură debitele proiectate, este dotată cu agregate de pompare uzate și depășite moral, cu instalații degradate în mare parte, care nu mai corespund cerințelor actuale, iar canalele prevăzute a fi reabilitate și-au pierdut capacitatea de transport, fără impermeabilizări sau cu impermeabilizări degradate în mare măsură și în consecință cu pierderi de apă din ce în ce mai mari.

În prezent suprafața impermeabilizată este degradată în procent de 50-60%, gradul de îmburuienare este în continuă creștere, iar infiltrațiile din zonele de rambleu au determinat degradări majore ale terasamentelor.

Toate cele de mai sus conduc la suprasolicitarea stației de pompare care trebuie să suplinească pierderile importante de apă și implicit un consum ridicat de energie electrică.

La Canalul CD Monofilare, inclusiv bazinul de refulare irigației se vor realiza următoarele lucrări de reabilitare:

- Recalibrarea secțiunii canalului și curățirea de vegetația acvatică;
- Refacerea pereului degradat prin turnare pe loc de dale din beton armat așezate pe un strat impermeabil (folie de polietilenă sau geomembrană), cu menținerea pe poziție a consolidării existente (1.620 m);
- Pereerea tronsonului de canal neconsolidat prin turnare pe loc de dale din beton armat așezate pe un strat impermeabil (folie de polietilenă sau geomembrană) (400 m);

La Canalul Canalul CD1 Monofilare se vor realiza următoarele lucrări de reabilitare:

- Recalibrarea secțiunii canalului și curățirea de vegetația acvatică;
- Pereerea tronsonului de canal neconsolidat prin turnare pe loc de dale din beton armat așezate pe un strat impermeabil (folie de polietilenă sau geomembrană) (400 m).

Principalele lucrări care se vor executa în cadrul Canalului CD Monofilare, tronsonul existent impermeabilizat, inclusiv bazinul de refulare irigației sunt cele de mai jos.

Recalibrarea secțiunii canalului și reabilitarea impermeabilizării, care se realizează prin curățare mecanică și manuală de depuneri, astfel:

- curățarea terenului de arbuști și vegetație ierboasă pe suprafața pe care se fac umpluturi;
- curățarea cu mijloace mecanice a cunetei de depuneri;
- se curăță manual jumătate din centrul bazei mici a canalului;
- deponia se așează la piciorul taluzului interior a canalului, de unde se va evacua cu un excavator cu cupă taluzatoare împreună cu depunerea de pe restul secțiunii;
- materialul rezultat se împrăștie și se compactează pe coronamentul canalului;
- demontarea pereului degradat: dalele recuperate se transportă la depozitul A.N.I.F., pentru a fi refolosite la reparații peee la alte obiective; dalele deteriorate se vor concasa și se vor așeza pe drumul de acces la captarea apei, conform profile topo;
- decopertarea stratului vegetal de cca 30 cm;
- umpluturi compactate până la completarea secțiunilor proiectate, cu pământ adus din carieră; legătura între stratul de bază și umplutură se face prin scarificare cu autogrederul; grad de compactare 95%;
- finisarea manuală a taluzelor interioare și fundului canalului pentru a nu lăsa resturi de rădăcini sau obiecte cu muchii ascuțite care ar putea găuri folia pvc;
- așternerea unui strat de nisip de 2cm pentru protecția foliei și preluarea unor mici denivelări;

- așezarea foliei pvc de 0,8mm grosime, lipirea ei continuă pe toată zona de îmbinare; încadrarea foliei în coronamentul digurilor;
- așezarea armăturii din plasă sudată conform SR 438 - 3:2012, cu STNB $\Phi 6$ 150x150 – conform SR 438 - 2:2012, îmbinarea ei conform P59-86;
- turnarea pereului; vibrarea betonului; practicarea rosturilor de dilatație;
- tratarea rosturilor:
 - nepătrunse, orizontale și verticale, 2,5x4cm – cu mastic bituminos;
 - pătrunse, verticale, 2,5x8cm – cu polistiren extrudat pe adâncimea de 4 cm și mastic bituminos pe adâncimea de 4 cm;
- la final se face însămânțarea cu ierburi perene a taluzului interior(zona de gardă), a coronamentului și a taluzului exterior – zona de umplură reabilitată.

Principalele lucrari care se vor executa in cadrul Canalului CD Monofilare, tronsonul existent neimpermeabilizat, sunt cele de mai jos.

Recalibrarea secțiunii canalului și efectuarea lucrărilor de impermeabilizării, prin realizarea pereului din dale de beton, care vor consta din:

- curățarea terenului de arbuști și vegetație ierboasă pe suprafața pe care se fac umpluturi;
- curățarea cu mijloace mecanice a cunetei de depuneri;
- decopertarea stratului vegetal de cca 30 cm;
- umpluturi compactate până la completarea secțiunilor proiectate, cu pământ adus din carieră; legătura între stratul de bază și umplură se face prin scarificare cu autogrederul; grad de compactare 95%;
- finisarea manuală a taluzelor interioare și fundului canalului pentru a nu lăsa resturi de rădăcini sau obiecte cu muchii ascuțite care ar putea găuri folia pvc;
- așternerea unui strat de nisip de 2cm pentru protecția foliei și preluarea unor mici denivelări;
- așezarea foliei pvc de 0,8mm grosime, lipirea ei continuă pe toată zona de îmbinare; încadrarea foliei în coronamentul digurilor;
- așezarea armăturii din plasă sudată conform SR 438 - 3:2012, cu STNB $\Phi 6$ 150x150 – conform SR 438 - 2:2012, îmbinarea ei conform P59-86;
- turnarea pereului; vibrarea betonului; practicarea rosturilor de dilatație;
- tratarea rosturilor:
 - nepătrunse, orizontale și verticale, 2,5x4cm – cu mastic bituminos;
 - pătrunse, verticale, 2,5x8cm – cu polistiren extrudat pe adâncimea de 4cm și mastic bituminos pe adâncimea de 4 cm;- la final se face însămânțarea cu ierburi perene a taluzului interior(zona de gardă), a coronamentului și a taluzului exterior – zona de umplură reabilitată;

Principalele lucrari care se vor executa in cadrul Canalului CD 1 Monofilare, tronsonul existent neimpermeabilizat sunt cele de mai jos.

- curățarea terenului de arbuști și vegetație ierboasă pe suprafața pe care se fac umpluturi;
- curățarea cu mijloace mecanice a cunetei de depuneri;
- decopertarea stratului vegetal de cca 30 cm;
- umpluturi compactate până la completarea secțiunilor proiectate, cu pământ adus din carieră; legătura între stratul de bază și umplură se face prin scarificare cu autogrederul; grad de compactare 95%;

- finisarea manuală a taluzelor interioare și fundului canalului pentru a nu lăsa resturi de rădăcini sau obiecte cu muchii ascuțite care ar putea găuri folia pvc;
- așternerea unui strat de nisip de 2cm pentru protecția foliei și preluarea unor mici denivelări;
- așezarea foliei pvc de 0,8mm grosime, lipirea ei continuă pe toată zona de îmbinare; încadrarea foliei în coronamentul digurilor;
- așezarea armăturii din plasă sudată conform SR 438 - 3:2012, cu STNB $\Phi 6$ 150x150 – conform SR 438 - 2:2012, îmbinarea ei conform P59-86;
- turnarea pereului; vibrarea betonului; practicarea rosturilor de dilatație;
- tratarea rosturilor:
 - nepătrunse, orizontale și verticale, 2,5x4cm – cu mastic bituminos;
 - pătrunse, verticale, 2,5x8cm – cu polistiren extrudat pe adâncimea de 4cm și mastic bituminos pe adâncimea de 4 cm;
- la final se face însămânțarea cu ierburi perene a taluzului interior (zona de gardă), a coronamentului și a taluzului exterior – zona de umplură reabilitată.

La realizarea pereului se vor folosi:

Beton armat, C12/15 – T4 – ciment CEM I/CEM II;32,5/42,5/0-31 mm-A/C=0,65-G100-P, clasa de expunere XC2+XF1

- Acoperirea cu beton a armăturilor placă pereu: 4 cm;
- Oțel beton: STNB $\Phi 6$ conform SR 438-2:2012;
- Plasă sudată SR 438-3-2012 STNB $\Phi 6$, ochi 150x150;
- Folie etanșare pvc, neagră, 0,8 mm grosime.

OBIECT NR.3 Reabilitare lucrari de protectie a malului la sistemul de aspiratie a apei din Raul Prut, statia SPR Cotu Valeni si drum de acces

Lucrarile de protectie si aparare a captarii nu mai exista pe teren, astfel incit malul raului Prut, in dreptul captarii va fi protejat prin lucrari din piatra sparta.

Dimensiunile protectiei malului vor fi:

- lungime totala, 40,0ml, din care 15,0 ml in amonte fata de conducta de aspiratie si 25,0ml in aval fata de conducta de aspiratie
- latimea incepind de la linia malului spre talveg, 10,0ml
- pe linia malului, pe o lungime de 40ml se va ridica un zid din gabioane din piatra sparta, un rind cu latimea unui gabion, de 1,0m si lungimea de 40ml (in continuarea patului de fund)
- peste acest rind se vor monta, tesut, inca 5 rinduri de gabioane, cu dimensiunile de 1,0m x 1,0m x 0,60m, care vor crea o zidarie din piatra sp[arta de 3,0, in spatele caruia se va realiza o umplutura de pamint, rezultat din saptatura de la drumul de acces

Conducta de aspiratie, din OL, dN 1000mm, va strapunge protectia malului, dupa care conducta se va racorda la sorbul montat deasupra saltelei din gabioane, la cca. 2,0m de fata exterioara a zidului, conform desenului anexat.

Pentru executia lucrarilor necesare la captarea apei de irigatii, in uscat, se propune realizarea unui batardou din pamint, incinta realizata urmind a avea dimensiunile interioare de 40,0ml x 11,0ml. In

aceasta incinta se vor realiza patul de fascine, lestata cu piatra sparta si apoi pozarea gabioanelor din piatra sparta.

Caracteristicile geometrice ale digului batardoului sunt urmatoarii:

$$L = 40,0 + 12,0 + 12,0\text{m} = 64,0\text{m}$$

$$S = h(b+mh) = 32,00 \text{ mp}$$

$$h_m = 4,0 \text{ m}$$

$$V_R = S \times L = 32,00 \text{ mp} \times 64,0\text{m} = 2.048\text{mc}$$

$$m_1 = m_2 = 1,5$$

$$V_u = 2.048\text{mc} \times 1,12 = 2.295,00 \text{ mc}$$

$$b = 2 \text{ m}$$

In incinta protejata s-a prevazut o rogojina de fascine cu $g=20\text{cm}$, lestata cu un strat de 30cm piatra sparta. Pe acest suport se monteaza gabioanele din piatra sparta; s-a prevazut confectionarea cutiilor gabioanelor din OB PC 60 (structura de rezistenta) si plasa din STNB, co ochiuri de $50 \times 50\text{mm}$ (cutiile astfel realizate vor fi vopsite anticoroziv, pentru a li se prelungi durata de viata). Gabioanele vor fi umplute cu piatra sparta, cu dimensiunile de $100\text{-}200\text{mm}$; gabioanele se vor monta pe salteaua de fascine, iar la mal se va realiza un perete din gabioane, montate impletit, cu inaltimea de $3,60\text{m}$ (in sistem gradena stadion); in spatele acestor scari se va face umplutura de pamint.

La sfirsitul executiei lucrarilor se va demonta batardoul, conform antemasuratorii, malul si fundul fiind protejate pe o lungime de 40m si o latime de $10,0\text{m}$.

In zona traversarii digului de protectie la inundatii se va folosi subtraversarea existenta, fara a interveni in digul de protectie. Traversarea actuala, intre cele doua camine de control si vane existente nu se modifica, urmind a se introduce in conducta existenta, OL Dn 1000mm , o conducta noua, din otel, cu diametrul de 900mm , racordata cu doua reductii asimetrice $900\text{mm}/100\text{mm}$, la conducta Dn 1000mm ; lungimea subtravesarii astfel realizate, intre cele doua camine de control va fi de $39,00\text{m}$. Intrarile si iesirile conductei de aspiratie din caminele de control si vane vor fi etanse, prin folosirea de piese de trecere cu presetupa.

Pentru accesul utilajelor tehnologice si ale mijloacelor de transport la instalatiile de captare si pentru executia lucrarilor de protectie se va realiza un drum de acces provizoriu, din balast si piatra sparta.

Pentru realizarea drumului de acces se vor executa urmatoarele lucrari:

- excavarea amprizei drumului pe o adincime de $1,0\text{m}$, cu buldozerul
- compactarea fundului sapaturii cu cilindru compresor
- realizarea unui strat de balast, cu grosimea de $0,50\text{m}$, compactat
- realizarea unui strat de piatra sparta, cu grosimea de $0,50\text{m}$, compactat

Latimea drumului de acces va fi de $5,0\text{m}$, iar lungimea este de 150m . Drumul de acces va fi racordat la coronamentul digului de aparare, prin intermediul a doua rampe de acces, spre Statia de pompare SPR Cotu Valeni si spre instalatiile de captare a apei. Panta maxima a rampelor va fi de 10% .

Stația de pompare SPR Cotu Văleni

► *Echipamentul tehnologic de bază propus*

- Se vor înlocui cele 4 pompe existente cu alte pompe orizontale cu aceleași caracteristici tehnice;
- Se vor procura și monta toate instalațiile hidromecanice necesare la cele 4 pompe noi;
- Toate cele 4 electropompe vor fi echipate cu indicator de presiune (manometru cu cadran 0÷10 bar);
- Se va înlocui conducta de aspirație Dn 1000 mm;
- Se va înlocui conducta de refulare Dn 800;
- Se vor reabilita toate supapele DAD de pe conductele de refulare a electropompelor înlocuite;
- Se va reabilita instalația de amorsare a tuturor agregatelor de pompare (2 buc);
- Se va reabilita instalația de epuismen (1 buc);
- Stația va fi prevăzută cu măsură/contorizare debit;

Alte lucrari care se vor executa la Stația de pompare SPR Cotu Văleni
Reabilitare lucrari de protectie a malului raului Prut, in dreptul captarii

-saltele din fascine

-lucrari din piatra pentru protectia malului la aspiratia apei din raul Prut

-refacere instalatii hidraulice la captarea apei

-sorb aspiratie,

-cot aspiratie,

-confectii metalice diverse, la captarea apei

-Alte lucrari Terasamente conductă aspiratie

-Terasamente conductă aspiratie, in zona dintre mal Prut si dig

-reabilitare subtraversare dig de protectie la raul Prut, prin folosirea actualei subtraversari ca lucrare de protectie

-2 camine de control de o parte si altra a digului

-epuismen

-drum de acces provizoriu la punctul de aspiratie a apei, din piatra sparta.

Canalul CD Monofilare, inclusiv bazinul de refulare irigații se va reabilita prin realizarea următoarelor lucrari:

- Recalibrarea secțiunii canalului și curățirea de vegetația acvatică;
- Refacerea pereului degradat prin turnare pe loc de dale din beton armat așezate pe un strat impermeabil (folie de polietilenă sau geomembrană), cu menținerea pe poziție a consolidării existente (1.620 m);
- Pereerea tronsonului de canal neconsolidat prin turnare pe loc de dale din beton armat așezate pe un strat impermeabil (folie de polietilenă sau geomembrană) (400 m);

Canalul CD1 Monofilare se va reabilita prin realizarea următoarelor lucrari:

- Recalibrarea secțiunii canalului și curățirea de vegetația acvatică;
- Pereerea tronsonului de canal neconsolidat prin turnare pe loc de dale din beton armat așezate pe un strat impermeabil (folie de polietilenă sau geomembrană) (400 m).

Lucrarile se vor face etapizat, dupa cum urmeaza:

Lucrari in etapa 1:

- Imbracare fund canal si partial taluze, pe inaltimea de 0,25 m cu geotextil TERASIN NS 200;
- Asternere strat de 20-25 cm de material granular drenant (beton concasat, refuz de ciur, pietris margaritar, balast de rau spalat etc);
- Acoperire strat drenant cu geotextil, cu rol filtrant si de consolidare teren de fundare;
- Umpluturi compactate cu material local pentru aducerea la cota proiectata a radierului canalului.

Lucrari in etapa 2:

- Excavare pentru profilare pe taluzul opus celui pe care se fac umpluturi;
 - Executie umpluturi cu material local pe taluz, primele trei straturi de 0,30 m dupa compactare;
 - Excavare treapta de infratire pe taluzul pe care se vor executa umpluturi (treptele de infratire vor avea 0,60 m inaltime si 0,90 m intre trepte, pe inaltime);
 - Executie umpluturi cu material local pe taluz, doua straturi, de 0,30 m dupa compactare;
 - Umpluturile s-au realizat prin basculare material pe taluz si lopatare, prin depunere cu cupa excavatorului, prin transport cu roaba sau cu alte metode propuse de antreprenor.
- Avand in vedere insuficienta placilor de beton prefabricat care sa fie refolosite pentru finalizarea lucrarilor, au fost prevazute sectiuni de canal cu pereu de beton monolit pe toata sectiunea.
- Protectie taluze si radiere canale cu placi de beton simplu, 6 cm grosime, turnate monolit in care se inglobeaza o plasa sudata SR 438-3 – 200 mm x 200 mm, montata la mijlocul grosimii placii de beton;
 - Modificarea dimensiunilor placilor de beton prin prevederea rosturilor de dilatatie la distante de 2 m. Dimensiunile dalelor tip devin 2,50 m x 2,00 m x 0,06 m;
 - Dalele sunt pozate pe o folie de etansare de 0,5 mm grosime si un strat de nisip de 1-2 cm;
 - Sub dale se prevede un geotextil netesut;

Instalațiile noi se vor amplasa în construcțiile existente în locul celor demontate.

Operațiunile de reabilitare se vor executa în afara perioadei de irigații.

Instalațiile care se înlocuiesc vor fi scoase și depozitate în spații special amenajate în vederea valorificării.

Lucrările de reabilitare se vor realiza în așa fel încât să nu afecteze sănătatea oamenilor și nici mediul înconjurător.

Instalații electrice și de automatizare. Lucrări de reabilitare necesare –

Echipamentul tehnologic de baza propus:

- Stația va fi deservită de 4 pompe orizontale noi, cu aceleași caracteristici ca pompele existente:
 - 2 grupuri de pompare echipate cu electromotoare de 55 kW-1000 rot/min;
 - 2 grupuri de pompare echipate cu electromotoare de 75 kW-1000 rot/min.

De asemenea grupurile de pompare vor fi prevăzute cu un sistem de amorsare nou, echipat cu 2 pompe de vid $P_n=15\text{kW}$, $n=1500\text{rpm}$ și o pompa de epuismen $P_n=1,5\text{kW}$, $n=1500\text{rpm}$.

Toate cele 4 electropompe vor fi echipate cu indicator de presiune (manometru cu cadran $0\div 10$ bar).

Se vor înlocui aerotermele existente cu 2 aparate de aer condiționat de 24.000 btu fiecare.

Instalații electrice de acționare:

- Prin modernizarea stației de pompare, tablourile electrice vor fi echipate cu 4 softstartere (2 softstartere de $75\text{kW}/0,4\text{kV}$ și 2 softstartere de $55\text{kW}/0,4\text{kV}$). Acest sistem reduce considerabil uzura pompelor și costurile de exploatare. Tablourile de distribuție se vor amplasa conform plan IE09.
- Fiecare pompa echipată cu softstarter va avea prevăzută baterie de condensatoare statice pentru compensarea factorului de putere. Bateria va intra în funcțiune concomitent cu pornirea pompei.
- Comanda se va face independent de către operator, pentru fiecare pompa în parte, în funcție de cerințele sistemului.
- Pe refulări se vor prevedea electrovane fluture DN350/2buc și DN400/2buc (în locul vanelor manuale existente spre bazinul de refulare care se reabilitează). Electrovanele vor fi prevăzute cu cutii de forță și comandă. Alimentarea se va asigura din tabloul general de distribuție.
- Tabloul general de distribuție TGD/0,4kV existent, se va demonta și se va înlocui cu un tablou de distribuție nou, echipat cu circuitele de forță și comandă pentru noii consumatori (grupurile de pompare, sistemul de amorsare, pompa de epuismen, sistemul de aparate de aer condiționat, monogrinda existentă de 1tf, instalația de iluminat și prize, cutiile de forță și comandă electrovane - 2buc, alimentare debitmetru, circuite de comandă), conform schema monofilara IE02,03,04,05.
- Se va prevedea 1 debitmetru DN800 montat în caminul existent, amplasat pe conductă principală. Citirea se va face din stația electrică.
- Se va reface instalația de priză și pamant și paratrasnet a stației de pompare. Rezistența prizei de pamant va fi de maxim 1ohm, ea fiind comună cu priză aferentă instalației de paratrasnet. Instalația de paratrasnet va fi de tip coama.

- Se va reface instalatia interioara si exterioara de iluminat si prize in zona statiei electrice. Iluminatul interior se va realiza cu corpuri economice cu LED.

Sistem transmitere la distanta si sistem de supraveghere:

- Se va implementa un sistem SCADA pentru monitorizarea de la distanta a starii pompelor si electrovanelor, conform schema de incadrare sistem SCADA/antiefractione/CCTV planuri IE06,07,08.
- Prin implementarea sistemului SCADA si montarea unui sistem antiefractione (monitorizat de sistemul SCADA) se va asigura o exploatare optima a statiei de pompare.
- Sistemul antiefractione va fi format din centrala alarmare la efractione, DVR stand alone, detectori PIR si contacti magnetici montati la usi, sirena interior/exterior si camera supraveghere varifocala.
- Sistemul SCADA, CCTV si antiefractione va fi un sistem ofertat si montat „la cheie” si va include aplicatia soft pentru sistemul SCADA cat si pentru monitorizarea parametrilor de pe PC.

Lucrări de arhitectură:

În cadrul proiectului Reabilitarea Stației SPR Cotu Văleni și canalelor de distribuție CD Monofilare , CD1 Monofilare din amenajarea Brateșul de Sus, Județul Galați, se propune reabilitarea clădirilor ce se regăsesc în cadrul stației, și anume:

- **Stație de pompare** - Este o construcție cu Suprafața construită de 150,8mp, cu regim de înălțime – Subsol + Parter + Etaj 1, cu o structură constructivă din cadre de beton armat, cu stâlpi și grinzi, cu închideri dn zidărie și acoperiș tip terasă – chesoane prefabricate din beton armat + hidroizolație bituminoasă. Tâmplăria este metalică.
- **Magazie** - Este o construcție parter, cu suprafața construită de 39,0mp, cu pereți portanți din zidărie, cu acoperiș tin șarpantă în două ape și învelitoare țiglă ceramică. Tâmplăria este din lemn
- **Anexă – Canton** - Este o construcție parter, cu suprafața construită de 89,0mp, cu pereți portanți din zidărie, cu acoperiș tip șarpantă în două ape și învelitoare țiglă ceramică. Tâmplăria este din lemn

Lucrări de constructii - rezistență

Imprejmuire :

Imprejmuirea platformei va fi realizata din stalpi metalici si panouri de plasa zincata (panouri de gard bordurat). Inaltimea gardului este de 2.0m.

Fundatiile sunt din beton simplu, de tip izolat sub stalpii metalici, legate intre ele cu o grinda de fundare. Cota de fundare este -0.90 de la cota +/-0.00 pentru stalpii gardului.

Cota +/-0.00 a fost stabilita cota terenului amenajat pentru gard. Pentru dimensionarea fundatiilor s-a luat in calcul o presiune conventionala de 120 kPa, la sarcini aplicate centric in gruparea fundamentala.

Reabilitare bazin refulare:

Taluzul si radierul bazinului de refulare existent se va rebetona. Grosimea placii radierului si taluzului va fi de 20cm. Placa radierului si taluzului va fi turnata pe tronsoane de maxim 2.5m lungime, cu rosturi intre ele.

I.3. Obiectivele proiectului

Obiectivele principale urmărite sunt:

- Creșterea eficienței activității agricole prin îmbunătățirea utilizării resurselor.
- Adaptarea la noile directive europene privind eficiența și diminuarea pierderilor de apă prin folosirea unor tehnologii moderne.
- Asigurarea funcționării la parametri optimi din punct de vedere tehnic și economic a stațiilor de pompare și a rețelei principale de transport a apei de irigații.
- Diminuarea riscului și incertitudinii în agricultură prin reducerea incidenței fenomenelor naturale de secetă.
- Dezvoltarea integrală și durabilă a agriculturii din teritoriul amenajat pentru irigații aflat în administrarea ANIF, Unitatea de administrare Galați.

Având în vedere cele de mai sus, este necesară realizarea unor lucrări de reabilitare a infrastructurii Stației de pompare SPR Cotu Valeni, ale instalațiilor hidromecanice si electrice aferente, ale lucrarilor hidro de protejare a instalațiilor de captare a apei din Raul Prut, ale Bazinului de refulare a apei din capatul amonte a canalului de irigații CD Monofilare, precum si ale canalelor CD so CD 1 Monofilare, prin promovarea unei investiții la baza căreia să stea următoarele:

- Menținerea lor în stare de funcționare corespunzătoare;
- Reducerea costurilor de exploatare;
- Reducerea pierderilor de apa
- Reabilitarea construcțiilor hidrotehnice aferente.

Prin reabilitarea infrastructurii principale se poate asigura apa necesară diversificării culturilor agricole, în special a celor mari consumatoare de apă, în această perioadă în care s-a amplificat fenomenele de secetă.

I.4. Informații privind producția care se va realiza:

Prin proiectul analizat nu se realizeaza o productie ci se doreste reabilitare a infrastructurii Stației de pompare SPR Cotu Valeni, ale instalațiilor hidromecanice si electrice aferente, ale lucrarilor hidro de protejare a instalațiilor de captare a apei din Raul Prut, ale Bazinului de refulare a apei din capatul amonte a canalului de irigații CD Monofilare, precum si ale canalelor CD so CD 1 Monofilare, astfel incat sa se poate asigura apa necesară diversificării culturilor agricole, în special a celor mari consumatoare de apă, în această perioadă în care s-a amplificat fenomenele de secetă.

Profilul lucrărilor: Lucrări de îmbunătățiri funciare - reabilitarea sistemelor de irigații.
Reabilitarea si modernizarea stației SPR Cotu Valeni
Modernizare canale de aducțiune și distribuție în lungime de 2020 ml.

I.5. Materii prime utilizate pe amplasament.

Informațiile privind materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate:

În perioada de construcție, resursele naturale și materiile prime folosite vor fi:

- cele necesare realizării betoanelor: apă, pietriș, nisip, ciment, (pentru execuția dalelor), care se vor asigura prin societăți de profil;

- carburanții necesari pentru utilajele de transport și execuție.

În perioada de funcționare resursa naturală va fi apa utilizată la irigații.

CAPITOLUL II

LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

Conform Certificatului de urbanism nr.29/27926/26.02.2018, emis de Consiliul Județean Galați Imobilul (terenul) se afla situat în intravilanul și extravilanul localităților, fiind proprietate publică de interes național și se află în administrarea ANIF SA de pe teritoriul UAT-urilor comunelor Tuluțești, Foltești, Mastacani, Vladești.

Conform Avizului de Gospodărire a apelor nr.177 din 24 septembrie 2018, emis de Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Prut-Bârlad, amenajarea pentru irigații Brateșul de Sus este amplasată în lunca râului Prut pe teritoriile administrative ale comunelor Tuluțești, Frumusita, Foltesti, Mastacani și Vladesti, județul Galați.

Bazin hidrografic: Prut Cod b.h.P
Curs de apă: rau Prut Cod cadastral: XIII - 1.000.00.00.00.0
Corp de apă de suprafață: Prut - sector confl. Jijila - confl. Dunarea
Cod corp de apă subterană: RORW13.1_B5

Suprafața agricolă viabilă a sistemului de irigații Brateșul de Sus este de 5083 ha, cod de amenajare 480-2.

Amenajarea hidroameliorativă Brateșul de Sus a fost pusă în funcțiune în anul 1973 și este amplasată în lunca râului Prut, pe teritoriul județului Galați, fiind delimitată astfel:

- la nord – O.U.A.I. Vlasova Prut, Plot SPP II;
- la est – râul Prut;
- la sud – digul de compartimentare dintre incinta Brateșul de Sus și incinta Bateșul de Jos;
- la vest – drumul național DN 26 Galați-Oancea.

Administrativ suprafața amenajată pentru irigații Brateșul de Sus aparține comunelor Tulucești, Frumusita, Foltesti, Mastacani și Vladesti, județul Galați.

Râul Prut, cu o lungime totala de 967 km, din care 695 km pe teritoriul tarii noastre este ultimul afluent principal al fluviului Dunarea si constituie cel de al doilea râu important din partea de est a României. Este un râu alohton a carui obârșie se afla în Carpatii Padurosi din Ucraina.

Bazinul hidrografic Prut în zona sa inferioara, pe teritoriul judetului Galati, se încadreaza în marea unitate geomorfologica a Podisului Moldovei, subunitatea platforma Bârladului cu sectorul sau Platforma Covurlui, care este subdivizata la rândul ei în colinele Covurluiului si Câmpia Covurluiului. Din fragmentarea reliefului s-au separat trei unititati geomorfologice: platouri, vai si Lunca Prutului. Relieful luncii se prezinta în general plan, cu o panta continua de la nord spre sud. Transversal, terenul este înclinat spre râul Prut (est). Aspectul general al luncii este cel al unei depresii largi. Microrelieful este reprezentat de forme de acumulare (grinduri) si forme negative (foste lacuri, gârle, balti si mlastini). În cadrul luncii se disting grinduri exterioare, cum este grindul principal al Prutului alcătuit din texturi grosiere si mijlocii, în rest grinduri interioare (intergrinduri) formate de-a lungul fostelor privile si alcătuite din texturi fine si în mai mica masura din texturi mijlocii.

Lunca Prutului are altitudini de 10-20 m în partea nordica (la nord de Oancea) si sub 10 m spre varsarea în Dunare.

Lunca Prutului tinde sa se largeasca spre aval (Vladesti 7 km, Branesti 6,5 km, Frumusita 7,5 km, Tulucesti 8 km), exceptie facând sectorul de îngustare din apropierea localitatii Oancea (5 km). Astfel, în zona de varsare Lunca Prutului ajunge la 11 km. În profil longitudinal panta luncii este de 0,09 ‰, între Falciu si Mastacani fiind de 0,104 ‰, scazând la 0,085 ‰ în aval.

Lunca Prutului cuprinde foarte multe microforme de relief (albia minora actuala, vechi cursuri parasite, meandre izolate si parasite, depresii lacustre, grinduri longitudinale, conuri de dejectie, glacisuri coluvio-proluviale sau deluvio-coluviale). Albia minora actuala este deosebit de meandrata, având maluri cu o înaltime mica (1,5-2,5 m), exceptie facând sectorul de îngustare Oancea unde lunca intra în contact cu versantul vaii. În lungul albiei minore se desfasoara un grind longitudinal cu o latime de câteva zeci de metri, cu o înaltime relativa de 2-3 m. Acesta suporta în prezent digul din lungul Prutului.

Lunca Prutului Inferior se constituie in Parcul Natural Lunca Joasa a Prutului Inferior , ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița si ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului.

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului proiectului sunt următoarele:

Nr. Pct	X	Y
1	466103,25	746161,86
2	466082,26	746007,12
3	466117,1	746003,36
4	466113,78	745984,42
5	466108,7	745985,24
6	466107,3	745977,46
7	466079,64	745982,63

8	466077,39	745984,91
9	466079,38	746007,43
10	466125,09	745976,99
11	466136,57	745956,52
12	466362,42	745967,82
13	466402,59	745963,62
14	466509,18	745948,77
15	466260,95	744368,59
16	465920,2	744412,19
17	465922,91	744432,25

Proiectul intră sub incidența art. 28 din *O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, cu modificările și completările ulterioare, întrucât:

- ✓ amplasamentul proiectului se află parțial în **situl de importanță comunitară ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului**, declarat prin Ordinul nr. 1964/2007 și Decizia Comisiei din 12 Decembrie 2008 privind adoptarea listei de situri de importanță comunitară pentru regiunea biogeografică stepică, notificată sub nr. C-2008 8066 - 2008/966/EC;
- ✓ amplasamentul proiectului se suprapune cu **aria de protecție avifaunistică ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița**, declarată prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

CAPITOLUL III MODIFICĂRILE FIZICE CARE DECURG DIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Proiectul prevede reabilitarea stației de pompare reversibile Cotu Văleni și a canalelor de distribuție CD Monofilare, CD1 Monofilare prin care asigură apa necesară irigației pe o suprafață de 5.083 ha.

Modificările fizice care decurg din implementarea proiectului la nivelul suprafeței propuse sunt detaliate mai jos pe fiecare etapă.

LUCRĂRI ÎN ETAPA 1

Lucrari efectuate	Modificari fizice generate de lucrarile efectuate
Excavație material umed din depuneri, până la teren sănătos, circulabil, sau până la cota talvegului inițial, dacă este dalat;	-
Execuție tranșee pentru dren. Tranșeea are minim 1,0 m adâncime, pentru realizarea unei curbe de depresie eficientă;	-

Îmbrăcarea laturilor tranșei cu geotextil. Marginile geotextilului s-au răsfirat lateral de tranșee pe minim 0,5 m lățime, pentru petrecere cu geotextilul care s-a pozat ulterior;	-
Îmbrăcarea laturilor tranșei cu geotextil. Marginile geotextilului s-au răsfirat lateral de tranșee pe minim 0,5 m lățime, pentru petrecere cu geotextilul care s-a pozat ulterior;	-
Așternere strat de 5 - 10 cm de nisip, pietriș sau alt material granular drenant, pentru a nu exista goluri sub conducta drenantă. Materialul nu s-a compactat;	-
Pozare conductă drenantă, tuburi pentru drenaj PVC Dn 110 mm, fante 2700, SN4. Din 50 în 50 m s-a prevazut un cămin de colectare din tub gofrat PVC Dn 600 mm, cu 0,50 m sub cota radierului conductei drenante. În camine s-au introdus pompe de epuizament pe durata execuției lucrărilor;	-
Umplutura de material granular drenant (beton concasat, refuz de ciur, pietriș margaritar, balast de râu spălat, etc). Materialul s-a compactat cu maiul de mână, nu cu placa vibrantă.	-

LUCRĂRI ÎN ETAPA 2

Lucrari efectuate	Modificari fizice generate de lucrarile efectuate
Îmbrăcare fund canal și parțial taluze, pe înălțimea de 0,25 m cu geotextil TERASIN NS 200;	-
Așternere strat de 20 - 25 cm de material granular drenant (beton concasat, refuz de ciur, pietriș margaritar, balast de râu spălat, etc);	-
Acoperire strat drenant cu geotextil, cu rol filtrant și de consolidare teren de fundare;	-
Umpluturi compactate cu material local pentru aducerea la cota proiectată a radierului canalului.	-

LUCRĂRI ÎN ETAPA 3

Lucrari efectuate	Modificari fizice generate de lucrarile efectuate
Excavare pentru profilare pe taluzul opus celui pe care se fac umpluturi;	nu produce modificări fizice la nivelul amplasamentului
Execuție umpluturi cu material local pe taluz, primele trei straturi de 0,30 m după compactare;	nu produce modificări fizice la nivelul amplasamentului

Excavare treapta de înfrățire pe taluzul pe care se vor executa umpluturi (treptele de înfrățire vor avea 0,60 m înălțime și 0,90 m între trepte, pe înălțime);	nu produce modificări fizice la nivelul amplasamentului
Execuție umpluturi cu material local pe taluz, două straturi, de 0,30 m după compactare. Umpluturile s-au realizat prin basculare material pe taluz și lopățare, prin depunere cu cupa excavatorului, prin transport cu roaba sau cu alte metode propuse de antreprenor	nu produce modificări fizice la nivelul amplasamentului
Având în vedere insuficiența plăcilor de beton prefabricat care sa fie refolosite pentru finalizarea lucrurilor, au fost prevăzute secțiuni de canal cu pereu de beton monolit pe toată secțiunea. Protecție taluze și radiere canale cu plăci de beton simplu, 6 cm grosime, turnate monolit în care se înglobează o plasă sudată SR 438-3 – 200 mm x 200 mm, montată la mijlocul grosimii plăcii de beton;	nu produce modificări fizice la nivelul amplasamentului
Modificarea dimensiunilor plăcilor de beton prin prevederea rosturilor de dilatație la distanțe de 2 m. Dimensiunile dalelor tip devin 2,50 m x 2,00 m x 0,06 m;	nu produce modificări fizice la nivelul amplasamentului
Dalele sunt pozate pe o folie de etanșare de 0,5 mm grosime și un strat de nisip de 1 - 2 cm	nu produce modificări fizice la nivelul amplasamentului
Sub dale se prevede un strat de geomembrană	nu produce modificări fizice la nivelul amplasamentului
Instalațiile noi se vor amplasa în construcțiile existente, în locul celor demontate	nu produce modificări fizice la nivelul amplasamentului

CAPITOLUL IV RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI

IV.1. Resurse naturale necesare pentru implementarea proiectului

În perioada de construcție, resursele naturale folosite vor fi:

- cele necesare realizării betoanelor: apă, pietriș, nisip, ciment, (pentru execuția căminelor îngropate și pentru montajul conductelor noi) care se vor asigura prin societăți de profil;
- energia electrică
- carburanții necesari pentru utilajele de transport și execuție.

În perioada de funcționare: apa captată din raul Prut ce va fi folosită pentru irigații.

IV.2. Resurse naturale exploatate pentru implementarea proiectului din aria naturală protejată

Proiectul intră sub incidența art. 28 din *O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, cu modificările și completările ulterioare, întrucât:

- amplasamentul proiectului se află parțial în **situl de importanță comunitară ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului**, declarat prin Ordinul nr. 1964/2007 și Decizia Comisiei din 12 Decembrie 2008 privind adoptarea listei de situri de importanță comunitară pentru regiunea biogeografică stepică, notificată sub nr. C-2008 8066 -2008/966/EC
- amplasamentul proiectului se suprapune cu **aria de protecție avifaunistică ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița**, declarată prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România

Resursele naturale exploatate pentru implementarea proiectului din aria naturală protejată

In perioada de construire: nu este cazul.

In perioada de funcționare: apa pentru irigații.

CAPITOLUL V EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

V.1. Emisii generate de implementarea proiectului

V.1.1. Emisii în aer

Prin implementarea proiectului în faza de construire vor rezulta emisii în aer generate de:

- emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele termice ale utilajelor și mijloacelor de transport.
- Emisii de pulberi în suspensie provenite de la săpături, excavare și nivelare a terenului.

În faza de funcționare a proiectului nu vor rezulta emisii în aer

V.1.2. Modalitatea de eliminare a emisiilor în aer

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către autocamioane sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse și se recomandă:

- desfășurarea activităților cu afectarea unei suprafețe cât mai restrâns;
- amenajarea și întreținerea căilor de acces, stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer în sezonul cald când precipitații sunt reduse;

- evitarea încărcării mijloacelor de transport cu materiale generatoare de pulberi în suspensie în condițiile în care viteza vântului depășește 3 m/s;
- utilizarea de echipamente, utilaje și mijloace de transport performante, care să nu producă un impact semnificativ de mediu prin noxele emise în atmosferă și nivelul de zgomot realizat;
- deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate cu viteze de maxim 10 km/h;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate pe amplasament, colectarea selectivă a deșeurilor, depozitarea temporară controlată, verificarea și eliminarea finală a deșeurilor cu firme autorizate;
- efectuarea reviziilor tehnice periodice și respectarea parametrilor RAR pentru mijloacele de transport și utilaje în ceea ce privește emisiile de noxe.

V.1.3. Zgomotul și vibrațiile

Din momentul începerii lucrărilor prevazute în proiect și până la finalizarea acestora pe amplasament se vor produce zgomote determinate de funcționarea motoarelor utilajelor. Pe amplasament nu se vor produce zgomote în mod continuu, emisiile sonore fiind generate în timpul programului de lucru.

Sursele potențiale care generează zgomot și vibrații aferente proiectului sunt tipice pentru lucrările proiectate și cuprind în general:

- operarea vehiculelor pentru transport;
- operarea utilajelor mobile și staționare folosite în activitățile proiectului.

Reglementările în vigoare cu privire la zgomotul ambiental și vibrații aplicabile activităților desfășurate pe suprafața amplasamentului:

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafață orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Pentru activități de tip industrial sunt prevăzute reduceri ale nivelului de zgomot la limita funcțională din mediul urban, prin STAS 10009/88.

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009-88, este de 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (Leq) măsurat la 3 m distanță față de peretele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime față de sol nu trebuie să depășească 50 dB(A) și curba de zgomot de 45.

În timpul nopții (orele 22,00 – 6,00) nivelul acustic echivalent continuu trebuie să fie redus cu 10 dB(A) față de valorile din timpul zilei. În această perioadă, pe suprafața de implementare a proiectului nu se vor produce zgomote sau vibrații.

Activitățile generate de lucrările proiectului se încadrează categoria locurilor de muncă de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd ca limită maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. La această valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

V.1.4. Modalitatea de eliminare a zgomotelor și vibrațiilor produse pe amplasament

Zgomotele produse pe suprafața amplasamentului în perioada de implementare a proiectului nu pot fi eliminate dar pot fi reduse astfel:

- pe perioada staționării autocamioanelor și în perioada de repaus motoarele mijloacelor de transport și a utilajelor vor fi oprite;
- se va verifica buna funcționare a utilajelor și autocamioanelor astfel încât eventualele defecțiuni să nu genereze o zgomote cu intensitate mai mare.

V.1.5. Emisii în apă

Lucrările propuse prin proiect nu generează ape uzate industriale. În aceste condiții emisiile pentru factorul de mediu apă pot fi considerate nule.

Activitățile de sapare, taluzare, dalare, înlocuire conducte etc nu va avea nici un impact asupra calității apelor de suprafață.

Pe suprafața amplasamentului se pot produce doar poluării accidentale ale factorului de mediu apă prin scurgerea în mediu a uleiurilor minerale și a hidrocarburilor de la agregatele utilizate în procesul tehnologic. Aceste substanțe pot fi antrenate de apele meteorice, scurgându-se pe suprafața solului sau infiltrându-se în acesta, determinând poluarea apelor freatice.

Cantitățile de combustibili și uleiuri prezente în rezervoarele și mecanismele utilajelor nu sunt mari astfel încât nu produc poluări importante.

Pentru a preveni poluările accidentale utilajele vor fi menținute în parametri normali de funcționare, având inspecțiile și reviziile tehnice efectuate la zi și sunt interzise efectuarea reparațiilor pe suprafața amplasamentului.

Personalul care deservește utilajele va avea obligația să urmărească și să raporteze orice scurgere de uleiuri sau/și combustibil din rezervoare și mecanismele utilajelor. În cazul înregistrării unor defecțiuni ale utilajelor acestea vor fi transportate la ateliere service autorizate.

V.1.6. Modalitatea de eliminare a emisiilor în apă

Pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri:

- manipularea și stocarea pământului astfel încât să nu fie antrenat de apele pluviale;
- amplasarea unei toalete ecologice pentru muncitori și vidanajarea periodică a acesteia;
- eliminarea deșeurilor prin colectare în europubele sau containere pentru colectare selectivă amplasate la nivel pilierilor de siguranță;
- instruirea angajaților care deservește utilajelor în vederea exploatarea corectă a acestora și a modului de acțiune în cazul apariției de poluări accidentale;
- instruirea angajaților în vederea raportării imediate a oricărei defecțiuni apărute la utilajele folosite.

V.1.7. Emisii în sol

Surse de poluare

- solul și subsolul poate fi afectat prin efectuarea de sapaturi mai mari decât cele prevazute prin proiect, depozitarea necontrolată a deșeurilor, depozitarea de materiale necesare construirii în afara zonelor special amenajate;
- scurgeri accidentale de produse petroliere (motorină, ulei).

Accidental solul poate fi afectat prin scurgeri de produse petroliere (uleiuri, motorină) de la utilajele de exploatare și de la mijloacele de transport.

Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în sol provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale factorului de mediu sol.

Pe amplasament nu se vor depozita carburanți și uleiuri. Alimentarea cu combustibili se va face din stații de distribuție carburanți autorizate.

- Prognozarea impactului

Accidental, solul și subsolul poate fi contaminat prin scurgeri de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje/mijloace de transport. Având în vedere caracteristicile solului și procesul tehnologic care se va desfășura pe amplasament, care implică utilizarea de utilaje care corespund legislației în vigoare, apreciem că nu se va produce poluarea solului, atât pe amplasament, cât și în vecinătăți.

V.1.8. Modalitatea de eliminare a emisiilor în sol

Lucrarile propuse prin proiect nu determină apariția de emisii care să afecteze factorul de mediu sol. La nivelul amplasamentului pot să apară poluări accidentale datorită defectării utilajelor folosite.

Pentru eliminarea poluărilor accidentale care pot afecta factorul de mediu sol se vor lua următoarele măsuri operaționale:

- ✓ menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare de funcționare bună având inspecțiile tehnice periodice efectuate;
- ✓ personalul care deservește utilajele va verifica funcționarea acestora și va anunța conducerea asupra oricărei defecțiuni apărute;
- ✓ utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament, dacă defecțiunile implică scurgeri de carburanți și/sau lubrefianți acestea vor fi captate în recipiente fără scurgere în mediu imediat ce au fost identificate, deșeurile astfel rezultate vor fi eliminate prin societățile specializate care vor executa lucrările de reparații;
- ✓ activitățile care implică întreținere și eventualele reparații ale utilajelor folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate în cadrul unor societăți comerciale specializate în prestarea unor astfel de servicii;
- ✓ respectarea tehnologiei de lucru pentru a preveni surparea taluzelor;
- ✓ respectarea suprafeței prevăzută prin proiect;
- ✓ interzicere deplasării utilajelor în zonele adiacente suprafeței prevăzute prin proiect cu excepția drumurilor de exploatare;
- ✓ amplasarea la nivelul perimetrului a unei toalete ecologice în scopul asigurării utilităților minime pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale personalului;
- ✓ în perioada de funcționare a amenajării piscicole, va fi amenajat un bazin vidanjabil cu capacitatea de 3 m³, pentru asigurarea necesităților fiziologice al turiștilor pasionați de pescuit.
- ✓ deșeurile menajere se vor colecta în recipiente metalice și vor fi gestionate de operatori specializați autorizați;
- ✓ se recomandă achiziționarea unor materiale absorbante cu care să se poată interveni de îndată în cazul unei poluări accidentale

V.2. Deșeuri generate de implementarea proiectului și modalitățile de eliminare

V.2.1. Pe timpul executiei lucrarilor:

V.2.1. 1. Tipurile de deseuri produse in timpul constructiei sau dezafectarii vor fi urmatoarele:

- 17 04 05, metale (fier si otel), care vor rezulta de la demontarea instalatiilor care se inlocuiesc aproximativ 80.000kg (total, pe durata executiei)
- 17 05 04, pamint, pietre si deseuri de la lucrari de terasamente,
- 20 03- alte deseuri municipale (de la muncitorii constructori)
- 20 03 01 deseuri municipale amestecate cca. 18 kg/zi (5.940 kg/an)
- deseu ambalaje 20 01 01 si 20 01 39: cca. 40kg/zi (13.200 kg/an)
- deseu sol vegetal si steril 01 03 01: total 1000mc (1.650 to)

Precizam ca pe timpul executarii proiectului nu vor fi generate in amplasamentul proiectului deseuri de tipul uleiuri uzate, anvelope uzate, baterii uzate pentru ca toate schimburile de ulei, anvelope, baterii se vor face in unitati service specializate.

V.2.1. 2. Modalitățile de eliminare a deșeurilor

Pentru a asigura managementul deșeurilor in conformitate cu legislația naționala, antreprenorul general al lucrărilor va încheia contracte cu operatorul de salubritate local in vederea depozitarii si/sau valorificarii deșeurilor.

Din cele prezentate anterior se remarca faptul ca, principalul tip de deșeuri va fi reprezentat prin deșeuri de construcție, inerte, pentru care se propune refolosirea sau depozitarea sa la depozitul indicat de primarie.

Deșeurile menajere pot fi colectate in pubele si depozitate in locuri special amenajate, de unde se evacuează la rampa de gunoi a localității.

O atenție deosebita si exigenta trebuie sa manifeste beneficiarul la receptia finala pentru a obliga constructorul sa efectueze corespunzător lucrările de refacere a terenului ocupat temporar de șantier. Un volum important din aceste lucrări este reprezentat prin colectarea si îndepărtarea deșeurilor tehnologice rezultate in urma diverselor faze de execuție.

V.2.1. 3. Modul de gospodărire a deșeurilor

Pământul rezultat din săparea șanțurilor necesare montării țevilor, căminelor se va depozita temporar pe malurile șanțurilor și va fi folosit apoi la umplerea acestora, după poziționarea conductelor. Se estimează o cantitate de aprox. 14.000 m³ pământ excavat.

Pământul vegetal rezultat din săpături va fi depozitat separat, pentru ca la terminarea lucrărilor să poată fi folosit la refacerea zonelor afectate.

Deșeurile de materiale plastice rezultate se vor depozita temporar în spații special amenajate și apoi se vor valorifica prin firme specializate.

Deșeurile menajere rezultate din activitatea personalului de execuție se vor depozita în pubele și apoi se vor elimina prin firme specializate.

V.2.2. Pe timpul functionarii

V.2.2.1. Tipurile de deseuri produse in timpul functionarii proiectului: nu rezulta deseuri

V.2.3. Modalitățile de eliminare a deșeurilor: nu este cazul

V.2.2. 3. Modul de gospodarire a deșeurilor: nu este cazul

CAPITOLUL VI UTILIZAREA TERENULUI ÎN CADRUL PROIECTULUI

VI.1. Categoria de folosință a terenului

Conform Certificatului de Urbanism 29/27926/26.2.2018, emis de Consiliul Județean Galați, suprafața de teren utilizată în cadrul proiectului se încadrează astfel:

- **Regimul juridic**

Imobilul (terenul) se afla situat in intravilanul si extravilanul localitatilor, fiind proprietate publica de interes national si se afla in administrarea ANIF SA de pe teritoriul UAT-urilor comunelor Tulucesti, Foltesti, Mastacani, Vladesti.

- **Regimul economic**

- folosința actuală – canale de distribuție a apei (stație SPR Cotu Valeni);
- Destinație admisă – amenajări pentru îmbunătățiri funciare;
- Destinație propusă- reabilitarea stației SPR Cotu Valeni și a canalelor de distribuție CD monofilare, CD1 Monofilare din amenajarea Bratesul de Sus, județul Galați.

- **Regimul tehnic** – suprafața de teren 14.069,00 mp;

VI.2. Suprafețele de teren care vor fi ocupate de proiect

Conform certificatului de urbanism suprafața propusă pentru implementarea proiectului analizat este de suprafața de teren 14.069,00 mp.

Proiectul prevede reabilitarea stației de pompare reversibilă SPR Cotu Valeni (existentă).

CAPITOLUL VII SERVICIILE SUPLIMENTARE IMPUSE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Serviciile necesare implementării constau, tocmai, în obiectivele proiectului și anume dezafectarea conductelor vechi și înlocuirea acestora cu conducte noi, funcționale.

CAPITOLUL VIII DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII, DEZAFECTĂRII ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI

Durata execuției proiectului este 24 luni din care 6 luni –pregătire investiție și 18 luni execuție investiție.

GRAFIC GANTT – GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A INVESTIȚIEI
Reabilitarea stației spr cotu văleni și a canalelor de distribuție CD Monofilare, CD 1 Monofilare
din amenajarea Bratesul de sus, județul Galați

ACTIVITĂȚI DE PROIECT	AN	AN 1												AN 2											
	LUNA	-	=	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	-	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Valoarea de investiție																									
1. PREGĂTIREA INVESTIȚIEI																									
1.1 Elaborare DALI + Proiect tehnic (PT)																									
1.2 Elaborarea documentației PAC+Obținere Avize și Acorduri + Autorizația de construire																									
1.3 Aplicarea procedurii de achiziții publice pentru lucrări, servicii și echipamente +semnarea contractului de execuție																									
2. Realizarea investiției																									
2.1. Managementul proiectului																									
2.2 Organizare de șantier																									
2.3 Execuție contracte și lucrări de montaj și instalații																									
-2.3.1. Achiziții utilaje și echipamente tehnologice																									
-2.3.2 Lucrări de construcție și arhitectura																									
-2.3.3 montaj utilaje și echipamente tehnologice																									
-2.3.4 montaj rețele ext., conducte și instalații hidromecanice																									
-2.3.5 probe hidraulice și recepție la terminarea lucrărilor																									
2.4. Asistența tehnică proiectant pe timpul execuției																									
LEGENDA																									

Note:

- Pregătire investiție: 6luni
- Execuția investiției: 18 luni

PROIECTANT,

CAPITOLUL IX
ACTIVITĂȚI GENERATE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Implementarea proiectului propus generează următoarele activități:

- **Reabilitarea stației de pompare și canalelor se impune de urgență;**
Principalele lucrări pentru reabilitarea stației de pompare constau în:
 - Reabilitarea construcțiilor;
 - Înlocuirea agregatelor de pompare vechi, uzate, depășite fizic și moral;
 - Înlocuirea instalațiilor de amorsare și epuisment;
 - Înlocuirea instalațiilor hidromecanice și montarea de aparatură de măsură;
 - Reabilitarea instalațiilor electrice;
 - Introducerea automatizării;
 - Securizarea prin sisteme proprii de monitorizare.
- **Reabilitarea canalelor:**
Principalele lucrări pentru reabilitarea canalelor constau în:
 - Sapatura, umplutura, compactare;
 - Refacerea impermeabilizărilor;
 - Impermeabilizarea tronsoanelor de canal neimpermeabilizate;
 - Defrișarea arbuștilor și curățirea de vegetația acvatică, refacerea secțiunii.

- **Reabilitarea lucrarilor la priza de apa situata pe malul raului Prut**
 - realizarea unui batardou din pamint, incinta realizata urmind a avea dimensiunile interioare de 40,0ml x 11,0ml. In aceasta incinta se vor realiza patul de fascine, lestata cu piatra sparta si apoi pozarea gabioanelor din piatra sparta. In incinta protejata s-a prevazut o rogojina de fascine cu $g=20\text{cm}$, lestata cu un strat de 30cm piatra sparta. Pe acest suport se monteaza gabioanele din piatra sparta; s-a prevazut confectionarea cutiilor gabioanelor din OB PC 60 (structura de rezistenta) si plasa din STNB, cu ochiuri de 50x50mm (cutiile astfel realizate vor fi vopsite anticoroziv, pentru a li se prelungi durata de viata). Gabioanele vor fi umplute cu piatra sparta, cu dimensiunile de 100-200mm; gabioanele se vor monta pe salteaua de fascine, iar la mal se va realiza un perete din gabioane, montate impletit, cu inaltimea de 3,60m (in sistem gradena stadion); in spatele acestor scari se va face umplutura de pamint. La sfirsitul executiei lucrarilor se va demonta batardoul, conform antemasuratorii, malul si fundul fiind protejate pe o lungime de 40ml si o latime de 10,0ml.

- **Drum de acces provizoriu la captarea apei**
Pentru realizarea drumului de acces se vor executa urmatoarele lucrari:
 - excavarea amprizei drumului pe o adincime de 1,0m, cu buldozerul
 - compactarea fundului sapaturii cu cilindru compresor
 - realizarea unui strat de balast, cu grosimea de 0,50m, compactat
 - realizarea unui strat de piatra sparta, cu grosimea de 0,50m, compactat

- **Protectia malului in dreptul captarii apei pentru irigatii**
 - lungime totala, 40,0ml, din care 15,0 ml in amonte fata de conducta de aspiratie si 25,0ml in aval fata de conducta de aspiratie;
 - latimea incepind de la linia malului spre talveg, 10,0ml;
 - pe linia malului, pe o lungime de 40ml se va ridica un zid din gabioane din piatra sparta, un rind cu latimea unui gabion, de 1,0m si lungimea de 40ml (in continuarea patului de fund);
 - peste acest rind se vor monta, tesut, inca 5 rinduri de gabioane, cu dimensiunile de 1,0m x 1,0m x 0,60m, care vor crea o zidarie din piatra sp[arta de 3,0, in spatele caruia se va realiza o umplutura de pamint, rezultat din sapatura de la drumul de acces.

<p>CAPITOLUL X</p> <p>DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PROIECTULUI</p>

- **Reabilitarea stației de pompare și canalelor se impune de urgență;**
Principalele lucrări pentru reabilitarea stației de pompare constau în:
 - Reabilitarea construcțiilor;
 - Înlocuirea agregatelor de pompare vechi, uzate, depășite fizic și moral;
 - Înlocuirea instalațiilor de amorsare și epuiment;
 - Înlocuirea instalațiilor hidromecanice și montarea de aparatură de măsură;
 - Reabilitarea instalațiilor electrice;
 - Introducerea automatizării;
 - Securizarea prin sisteme proprii de monitorizare.

Prezentul proiect prevede reabilitarea conductei până la stația de pompare SPR (inclusiv cele 4 racorduri la electropompe, avind Dn 500 mm și Dn 600 mm). Pe zona subtraversării digului de apărare, pe o lungime de 39 m, se păstrează conducta de subtraversare existentă, avind Dn 1000 mm, în interiorul careia se va introduce o conducta din oțel, Dn 900 mm, legată de conducta nouă de aspirație, prin intermediul a doua reductii 1000mm/900mm; în acest fel, conducta existentă, care traversează digul de protecție, va deveni conductă de protecție, evitându-se astfel noi lucrări de traversare a digului de protecție la inundatii a incintei îndiguite Bratesul de Sus. Conducta nouă de aspirație din râul Prut se va monta în locul celei existente, Oțel, Dn 1000mm; conducta veche, avind Dn 1000mm, inclusiv racordurile exterioare de aspirație la stația de pompare se vor demonta.

Toate conductele din oțel noi vor fi izolate, fiind grunduite și izolate anticoroziv la exterior.

Conductele exterioară de aspirație noi vor fi montate pe un pat de nisip, cu grosimea de 10 cm. Conducta de aspirație se va poza la cota axului conductei existente.

Săpătura se va executa cu sprijiniri cu dulapi metalici așezați orizontal peste adâncimea de 1.5 m.

Săpătura necesară realizării conductei de aspirație se va executa manual (20%) și mecanic (80%).

Umplutura și compactarea se vor executa manual (30%) și mecanic (70%).

Conducta pozată va respecta adâncimea de îngheț de 100 cm peste generatoarea superioară.

Pe traseul conductei exterioară de aspirație de la râul Prut sunt amplasate 2 cămine de vane, CV1 și CV2, care vor rămâne în continuare și în care se vor monta instalațiile hidromecanice cu următoarele instalații:

- Cămin CV1 -se va monta un robinet fluture cu reductor manual Dn 1000 mm
 - se va monta un compensator de montaj telescopic Dn 1000 mm

- Cămin CV2 -se va monta un robinet fluture cu reductor manual Dn 1000 mm
 - se va monta un compensator de montaj telescopic Dn 1000 mm
 - se va monta un robinet fluture cu reductor manual Dn 700 mm
 - se va monta un compensator de montaj telescopic Dn 700 mm

Amândouă căminele vor fi reabilite/reparate la interior, izolate în interiorul căminelor cu mastic poliuretanic și mortar epoxidic (până la 1m față de teren pentru a fi protejat de infiltrații din exterior).

Conductele și fittingurile noi din cele 2 cămine vor fi grunduite și vopsite.

De asemenea, pe conducta de aspirație, la cele două capete ale traversării se mențin cele două camine de control, înlocuindu-se și instalațiile hidromecanice existente (C1 și C2).

Reabilitarea echipamentelor și instalațiilor hidromecanice din stația de pompare SPR Cotu Văleni:

prin acest proiect se propune înlocuirea electropompele existente cu electropompe noi, cu ax orizontal, astfel:

- 2 electropompe cu ax orizontal,, aspirația pe centru și refularea pe sus, având caracteristicile tehnice:

$$Q= 900 \text{ mc/h (250 l/s)}$$

$$H= 12 \text{ mCA}$$

$$P= 55 \text{ kw}$$

- 2 electropompe cu ax orizontal, cu aspirația pe centru și refularea pe sus, având caracteristicile tehnice:

$$Q= 1600 \text{ mc/h (445 l/s)}$$

$$H= 12 \text{ mCA}$$

$$P= 75 \text{ kw}$$

► *Inlocuirea pompelor de vid, a pompei de epuiment, a rezervorului de apă pentru amorsare și vasului de hidrofor*

Se propune înlocuirea acestora, respectând caracteristicile tehnice ale echipamentelor existente cu:

- 2 pompe vid

$$Q= 250 \text{ mc/h}$$

$$H= 160 \text{ mm Hg}$$

$$P= 10 \text{ kw}$$

$$n= 1500 \text{ rot/min}$$

-1 electropompă de epuiment

$$Q= 18 \text{ mc/h}$$

$$H= 15 \text{ mCA}$$

$$P= 3 \text{ kw}$$

$$n= 1500 \text{ rot/min}$$

Tot ca urmare a uzurii avansate se vor înlocui rezervorul de apă pentru amorsare, cu un rezervor din Polietilenă, având capacitatea de 1000 de litri și vasul de hidrofor existent, cu un vas de hidrofor cu capacitatea de 2000 de litri.

► *Reabilitarea instalațiilor hidromecanice existente*

Prin prezenta documentație tehnică se propune reabilitarea conductelor, fittingurilor și armăturilor existente din stația de pompare (cele care fac parte din instalația existentă pentru apa preluată din râul Prut).

Astfel, s-au prevăzut fittinguri, flanșe și conducte noi, având Dn 250 mm, Dn 300 mm, Dn 350 mm, Dn 400 mm, Dn 500 mm; clapeți, compensatori și robinete fluture acționați manual cu Dn 350 mm, Dn 400 mm, Dn 500 mm.

Pe cele 2 conducte de refulare avind Dn 350 mm, de pe circuitul de apă de la râul Prut, se vor monta 2 electrovane Dn 350 mm, Pn 10.

Pe cele 2 conducte de refulare cu Dn 400 mm de pe circuitul de apă de la râul Prut se vor monta 2 electrovane Dn 400 mm, Pn 10.

La intrarea în stația de pompare, cele 4 racorduri de aspirație, din OL Dn 500 mm reabilite, vor fi amplasate în plan exact pe traseul intrării racordurilor existente de aspirație din OL Dn 500 mm.

În interiorul stației de pompare, racordurile de aspirație reabilite din OL Dn 500 mm și armăturile reabilite vor fi montate la cota axului racordurilor existente, având Dn 500 mm .

Racordurile exterioare de refulare, din OL Dn 350 mm și OL Dn 400 mm reabilite, vor fi amplasate în plan exact pe traseul ieșirii racordurilor de refulare existente, din OL Dn 350 mm și Dn 400 mm.

Cotele axelor racordurilor exterioare de refulare reabilite vor fi aceleași cu cele existente.

Toate conductele de refulare, fittingurile și armăturile care pleacă din cele 4 electropompe noi, vor fi montate la cotele axelor electropompelor.

În cadrul documentației au fost prevăzute reabilitarea conductei de apă pentru amorsare din OL Dn 80 mm și a robinetilor Dn 80 mm de pe conductă și reabilitarea conductei de aer din OL Dn 80 mm .

Se va reabilita și conducta de golire din OL Dn 300 mm, pe care se va monta un robinet fluture Dn 300 mm.

Se va realiza golirea bașei printr-o conductă nouă din PR 100, D=63 mm, care va evacua apa din bașă în bazinul de la canalul de desecare.

Toate ștuțurile din OL, fittingurile, flanșele din interiorul stației de pompare SPR vor fi grunduite și vopsite.

c.) Reabilitarea conductei existente exterioare de refulare la bazinul de refulare existent

Proiectul prevede și reabilitarea conductei exterioare de refulare din OL Dn 800 mm, al cărui traseu se afla între căminul CV2 și bazinul de refulare existente.

Reabilitarea se va face din țevă din oțel, Dn 800 mm, care va fi montată pe un pat de nisip cu grosimea de 10 cm și are o lungime totală de 53 m, în locul celei existente care se va demonta.

În această conductă se vor racorda cele 2 conducte de refulare, Dn 350 mm și cele 2 conducte de refulare, Dn 400 mm, de la electropompele stației de pompare (circuit apă de la râul Prut).

Conducta nouă din OL Dn 800 mm va fi grunduită și izolată anticoroziv la exterior. Conducta se va poza la cota axului a conductei din OL, Dn 800 mm, existentă.

În căminul de debitmetru existent pe conducta Dn 800 mm se va monta un debitmetru Dn 800 mm (vezi volumul Electrice), care se vor imbrina prin intermediul a 2 flanșe din OL, Dn 800 mm. Căminul va fi reparat la interior, cu mastic poliuretanic și mortar epoxidic (până la 1m față de teren pentru a fi protejat de infiltrații din exterior).

Săpătura se va executa cu sprijiniri cu dulapi metalici așezați orizontal peste adâncimea de 1.5 m. Săpătura se va executa 20% manual și 80% mecanic.

Umplutura și compactarea se vor executa 30% manual și 70% mecanic.

La capătul conductei de refulare din OL Dn 800 mm la cota cea mai înaltă a terenului se va monta un dispozitiv de aerisire (DAD 6) având Dn 150 mm.

Conducta pozată respectă adâncimea de înghet de 100 cm peste generatoarea superioară a conductei.

Canalul CD Monofilare

Canalul CD Monofilare, pus în funcțiune în anul 1973, are o lungime de 2.020 m și este executat în semirambleu. Canalul este impermebilizat cu dale de beton pe o lungime de numai 400 m.

Canalul preia apa pompată de stația SPR Cotu Văleni și o transportă până la canalul CD1 Monofilare. Canalul CD Monofilare are următoarele caracteristici constructive:

- Q = 1,4 mc/s
- b = 1,5 m
- h = 1,25 m
- m = 1:1,5

Canalul CD1 Monofilare, pus în funcțiune în anul 1973, are o lungime de 1.725 m, din care numai 400 m (până la noua stație SPP Monofilare) sunt prevăzuți a fi reabilitați prin prezenta investiție. Canalul nu este impermebilizat.

Canalul CD1 Monofilare are următoarele caracteristici constructive:

$$Q = 1,0 \text{ mc/s}, b = 1,0 \text{ m}, h = 1,0 \text{ m}, m = 1:1,5$$

La Canalul CD Monofilare, inclusiv bazinul de refulare irigații se vor realiza următoarele lucrari de reabilitare:

- Recalibrarea secțiunii canalului și curățirea de vegetația acvatică;
- Refacerea pereului degradat prin turnare pe loc de dale din beton armat așezate pe un strat impermeabil (folie de polietilenă sau geomembrană), cu menținerea pe poziție a consolidării existente (1.620 m);
- Pereerea tronsonului de canal neconsolidat prin turnare pe loc de dale din beton armat așezate pe un strat impermeabil (folie de polietilenă sau geomembrană) (400 m);

La Canalul Canalul CD1 Monofilare se vor realiza următoarele lucrari de reabilitare:

- Recalibrarea secțiunii canalului și curățirea de vegetația acvatică;
- Pereerea tronsonului de canal neconsolidat prin turnare pe loc de dale din beton armat așezate pe un strat impermeabil (folie de polietilenă sau geomembrană) (400 m).

Principalele lucrari care se vor executa in cadrul Canalului CD Monofilare, tronsonul existent impermeabilizat, inclusiv bazinul de refulare irigații sunt cele de mai jos.

Recalibrarea secțiunii canalului și reabilitarea impermeabilizării, care se realizează prin curățare mecanică și manuală de depuneri, astfel:

- curățarea terenului de arbuști și vegetație ierboasă pe suprafața pe care se fac umpluturi;
- curățarea cu mijloace mecanice a cunetei de depuneri;
- se curăță manual jumătate din centrul bazei mici a canalului;
- deponia se așază la piciorul taluzului interior a canalului, de unde se va evacua cu un excavator cu cupă taluzatoare împreună cu depunerea de pe restul secțiunii;
- materialul rezultat se împrăștie și se compactează pe coronamentul canalului;
- demontarea pereului degradat: dalele recuperate se transportă la depozitul A.N.I.F., pentru a fi refolosite la reparații peee la alte obiective; dalele deteriorate se vor concasa și se vor așeza pe drumul de acces la captarea apei, conform profile topo;
- decopertarea stratului vegetal de cca 30 cm;
- umpluturi compactate până la completarea secțiunilor proiectate, cu pământ adus din carieră; legătura între stratul de bază și umplutură se face prin scarificare cu autogrederul; grad de compactare 95%;
- finisarea manuală a taluzelor interioare și fundului canalului pentru a nu lăsa resturi de rădăcini sau obiecte cu muchii ascuțite care ar putea găuri folia pvc;
- așternerea unui strat de nisip de 2cm pentru protecția foliei și preluarea unor mici denivelări;
- așezarea foliei pvc de 0,8mm grosime, lipirea ei continuă pe toată zona de îmbinare; încadrarea foliei în coronamentul digurilor;
- așezarea armăturii din plasă sudată conform SR 438 - 3:2012, cu STNB $\Phi 6$ 150x150 – conform SR 438 - 2:2012, îmbinarea ei conform P59-86;
- turnarea pereului; vibrarea betonului; practicarea rosturilor de dilatație;
- tratarea rosturilor:
 - nepătrunse, orizontale și verticale, 2,5x4cm – cu mastic bituminos;
 - pătrunse, verticale, 2,5x8cm – cu polistiren extrudat pe adâncimea de 4cm și mastic bituminos pe adâncimea de 4 cm;
- la final se face însămânțarea cu ierburi perene a taluzului interior(zona de gardă), a coronamentului și a taluzului exterior – zona de umplutură reabilitată;

Principalele lucrari care se vor executa in cadrul Canalului CD Monofilare, tronsonul existent neimpermeabilizat, sunte cele de mai jos.

Recalibrarea secțiunii canalului și efectuarea lucrărilor de impermeabilizării, prin realizarea pereului din dale de betom, care vor consta din:

- curățarea terenului de arbuști și vegetație ierboasă pe suprafața pe care se fac umpluturi;
- curățarea cu mijloace mecanice a cunetei de depuneri;
- decopertarea stratului vegetal de cca 30 cm;
- umpluturi compactate până la completarea secțiunilor proiectate, cu pământ adus din carieră; legătura între stratul de bază și umplutură se face prin scarificare cu autogrederul; grad de compactare 95%;
- finisarea manuală a taluzelor interioare și fundului canalului pentru a nu lăsa resturi de rădăcini sau obiecte cu muchii ascuțite care ar putea găuri folia pvc;
- așternerea unui strat de nisip de 2cm pentru protecția foliei și preluarea unor mici denivelări;

- așezarea foliei pvc de 0,8mm grosime, lipirea ei continuă pe toată zona de îmbinare; încadrarea foliei în coronamentul digurilor;
- așezarea armăturii din plasă sudată conform SR 438 - 3:2012, cu STNB $\Phi 6$ 150x150 – conform SR 438 - 2:2012, îmbinarea ei conform P59-86;
- turnarea pereului; vibrarea betonului; practicarea rosturilor de dilatație;
- tratarea rosturilor:
 - nepătrunse, orizontale și verticale, 2,5x4cm – cu mastic bituminos;
 - pătrunse, verticale, 2,5x8cm – cu polistiren extrudat pe adâncimea de 4cm și mastic bituminos pe adâncimea de 4 cm;
- la final se face însămânțarea cu ierburi perene a taluzului interior(zona de gardă), a coronamentului și a taluzului exterior – zona de umplură reabilitată.

Principalele lucrari care se vor executa in cadrul Canalului CD 1 Monofilar, tronsonul existent neimpermeabilizat sunt cele de mai jos.

- curățarea terenului de arbuști și vegetație ierboasă pe suprafața pe care se fac umpluturi;
- curățarea cu mijloace mecanice a cunetei de depuneri;
- decopertarea stratului vegetal de cca 30 cm;
- umpluturi compactate până la completarea secțiunilor proiectate, cu pământ adus din carieră; legătura între stratul de bază și umplură se face prin scarificare cu autogrederul; grad de compactare 95%;
- finisarea manuală a taluzelor interioare și fundului canalului pentru a nu lăsa resturi de rădăcini sau obiecte cu muchii ascuțite care ar putea găuri folia pvc;
- așternerea unui strat de nisip de 2cm pentru protecția foliei și preluarea unor mici denivelări;
- așezarea foliei pvc de 0,8mm grosime, lipirea ei continuă pe toată zona de îmbinare; încadrarea foliei în coronamentul digurilor;
- așezarea armăturii din plasă sudată conform SR 438 - 3:2012, cu STNB $\Phi 6$ 150x150 – conform SR 438 - 2:2012, îmbinarea ei conform P59-86;
- turnarea pereului; vibrarea betonului; practicarea rosturilor de dilatație;
- tratarea rosturilor:
 - nepătrunse, orizontale și verticale, 2,5x4cm – cu mastic bituminos;
 - pătrunse, verticale, 2,5x8cm – cu polistiren extrudat pe adâncimea de 4cm și mastic bituminos pe adâncimea de 4 cm;
- la final se face însămânțarea cu ierburi perene a taluzului interior(zona de gardă), a coronamentului și a taluzului exterior – zona de umplură reabilitată.

La realizarea pereului se vor folosi:

Beton armat, C12/15 – T4 – ciment CEM I/CEM II;32,5/42,5/0-31 mm-A/C=0,65-G100-P, clasa de expunere XC2+XF1

- Acoperirea cu beton a armăturilor placă pereu: 4 cm
- Oțel beton: STNB $\Phi 6$ conform SR 438-2:2012
- Plasă sudată SR 438-3-2012 STNB $\Phi 6$, ochi 150x150;
- Folie etanșare pvc, neagră, 0,8 mm grosime

Reabilitare lucrari de protectie a malului la sistemul de aspiratie a apei din Raul Prut, statia SPR Cotu Valeni si drum de acces

Lucrarile de protectie si aparare a captarii nu mai exista pe teren, astfel incit malul raului Prut, in dreptul captarii va fi protejat prin lucrari din piatra sparta.

Dimensiunile protectiei malului vor fi:

- lungime totala, 40,0ml, din care 15,0 ml in amonte fata de conducta de aspiratie si 25,0ml in aval fata de conducta de aspiratie
- latimea incepind de la linia malului spre talveg, 10,0ml
- pe linia malului, pe o lungime de 40ml se va ridica un zid din gabioane din piatra sparta, un rind cu latimea unui gabion, de 1,0m si lungimea de 40ml (in continuarea patului de fund)
- peste acest rind se vor monta, tesut, inca 5 rinduri de gabioane, cu dimensiunile de 1,0m x 1,0m x 0,60m, care vor crea o zidarie din piatra sparta de 3,0, in spatele caruia se va realiza o umplutura de pamint, rezultat din sapatura de la drumul de acces
- conducta de aspiratie, din OL, dN 1000mm, va strapunge protecia malului, dupa care conducta se va racorda la sorbul montat deasupra saltelei din gabioane, la cca. 2,0m de fata exterioara a zidului, conform desenului anexat.
- pentru executia lucrarilor necesare la captarea apei de irigatii, in uscat, se propune realizarea unui batardou din pamint, incinta realizata urmind a avea dimensiunile interioare de 40,0ml x 11,0ml. In aceasta incinta se vor realiza patul de fascine, lestata cu piatra sparta si apoi pozarea gabioanelor din piatra sparta.

Caracteristicile geometrice ale digului batardoului sunt urmatoarii:

$$L = 40,0 + 12,0 + 12,0\text{m} = 64,0\text{m}$$

$$h_m = 4,0\text{ m}$$

$$m_1 = m_2 = 1,5$$

$$b = 2\text{ m}$$

$$S = h(b+mh) = 32,00\text{ mp}$$

$$V_R = S \times L = 32,00\text{ mp} \times 64,0\text{m} = 2.048\text{mc}$$

$$V_u = 2.048\text{mc} \times 1,12 = 2.295,00\text{ mc}$$

- In incinta protejata s-a prevazut o rogojina de fascine cu $g=20\text{cm}$, lestata cu un strat de 30cm piatra sparta. Pe acest suport se monteaza gabioanele din piatra sparta; s-a prevazut confectionarea cutiilor gabioanelor din OB PC 60 (structura de rezistenta) si plasa din STNB, co ochiuri de 50x50mm (cutiile astfel realizate vor fi vopsite anticoroziv, pentru a li se prelungi durata de viata). Gabioanele vor fi umplute cu piatra sparta, cu dimensiunile de 100-200mm; gabioanele se vor monta pe saltea de fascine, iar la mal se va realiza un perete din gabioane, montate impletit, cu inaltimea de 3,60m (in sistem gradena stadion); in spatele acestor scari se va face umplutura de pamint.
- La sfirsitul executiei lucrarilor se va demonta batardoul, conform antemasuratorii, malul si fundul fiind protejate pe o lungime de 40ml si o latime de 10,0ml.
- In zona traversarii digului de protectie la inundatii se va folosi subtraversarea existenta, fara a interveni in digul de protectie. Traversarea actuala, intre cele doua camine de control si vane existente nu se modifica, urmind a se introduce in conducta existenta, OL Dn 1000mm, o conducta noua, din otel, cu diametrul de 900mm, racordata cu doua reductii asimetrice 900mm/100mm, la conducta Dn 1000mm; lungimea subtravesarii astfel realizate, intre cele

doua camine de control va fi de 39,00ml. Intrarile si iesirile conductei de aspiratie din caminele de control si vane vor fi etanse, prin folosirea de piese de trecere cu presetupa.

- Pentru accesul utilajelor tehnologice si ale mijloacelor de transport la instalatiile de captare si pentru executia lucrarilor de protectie se va realiza un drum de acces provizoriu, din balast si piatra sparta.

Pentru realizarea drumului de acces se vor executa urmatoarele lucrari:

- excavarea amprizei drumului pe o adincime de 1,0m, cu buldozerul
- compactarea fundului sapaturii cu cilindru compresor
- realizarea unui strat de balast, cu grosimea de 0,50m, compactat
- realizarea unui strat de piatra sparta, cu grosimea de 0,50m, compactat

- Latimea drumului de acces va fi de 5,0m, iar lungimea este de 150ml. Drumul de acces va fi racordat la coronamentul digului de aparare, prin intermediul a doua rampe de acces, spre Statia de pompare SPR Cotu Valeni si spre instalatiile de captare a apei. Panta maxima a rampelor va fi de 10%.

In perioadele de ape mari și îngheț nu se excavează.

CAPITOLUL XI INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ ȘI IMPACTUL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

- Proiectul intră sub incidența art. 28 din *O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, cu modificările și completările ulterioare, întrucât:

✓ amplasamentul proiectului se află parțial în **situl de importanță comunitară ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului**, declarat prin Ordinul nr. 1964/2007 și Decizia Comisiei din 12 Decembrie 2008 privind adoptarea listei de situri de importanță comunitară pentru regiunea biogeografică stepică, notificată sub nr. C-2008 8066 -2008/966/EC

✓ amplasamentul proiectului se suprapune cu **aria de protecție avifaunistică ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița**, declarată prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului proiectului sunt următoarele:

Nr. Pct	X	Y
1	466103,25	746161,86

2	466082,26	746007,12
3	466117,1	746003,36
4	466113,78	745984,42
5	466108,7	745985,24
6	466107,3	745977,46
7	466079,64	745982,63
8	466077,39	745984,91
9	466079,38	746007,43
10	466125,09	745976,99
11	466136,57	745956,52
12	466362,42	745967,82
13	466402,59	745963,62
14	466509,18	745948,77
15	466260,95	744368,59
16	465920,2	744412,19
17	465922,91	744432,25

XI.1. Informații privind Situl de Importanță Comunitară *ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului*

Descriere ROSCI0105 Lunca Lunca Joasa a Prutului

LOCALIZAREA SITULUI

Coordonatele sitului: Latitudine: 45.0018388, Longitudine: 28.0124361

Suprafața sitului (ha): 5753

Regiunea biogeografică: stepica 100%

Regiunile administrative

<i>NUTS</i>
RO21
RO22

Numele regiunii
NORD-EST
SUD-EST

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

<i>Tipuri de habitate</i>						<i>Evaluare</i>			
<i>cod</i>	<i>PF</i>	<i>NP</i>	<i>Acoperire (ha)</i>	<i>Pesteri (nr)</i>	<i>Calitate date</i>	<i>AIBICID</i>	<i>AIBIC</i>		
						<i>Rep.</i>	<i>Supr. rel</i>	<i>Status conserva.</i>	<i>Eval Globala</i>
3130					Buna	B	C	B	B
3150					Buna	B	B	B	B
3160					Buna	C	B	C	C
3270					Buna	B	C	B	B
6430					Buna	B	C	B	B

6510					Buna	B	C	B	B
91F0					Buna	A	C	B	B
92A0					Buna	A	B	B	B

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste:

Specie					Populatie					SIT				
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	N P	tip	Marime		Unit masu ra	Cate g CIRI VIP	Cal it dat e	AIBI CID		AIBIC	
						Min	Max				Pop.	con s	izola re	glo bal
M	2021	Sicista subtilis			P				P		B	B	A	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		C	B	C	B
A	1220	Emys orbicularis			P				P?	DD	D			
A	1993	Triturus dobrogicus (Aun)			P				P?	DD	D			
F	1130	Aspius aspius (Zvarluga)			P				C		C	A	C	A
F	2511	Gobio kessleri (Petroc)			P				P		B	B	C	B
F	1157	Gymnocephalus Schraetzer (Raspar)			P				P		C	C	C	C
F	1157	Gymnocephalus Schraetzer (Raspar)			C				P		C	C	C	C
F	1157	Gymnocephalus schraetzer (Chiscar, Tipar)			P				C		B	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus (Sabita)			P				P		C	B	C	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus (Boarca)			P				C		C	B	C	B
F	1160	Zingel streber (Fusar)			P				P		C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel (Fusar mare, Pietrar)			P				P		C	B	C	B
F	1078*	Callimorpha quadripunctaria			P				R		B	B	C	B

Alte specii importante de flora si fauna

Specie				Populatie				Motivatie							
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	N P	Marime		Unit. masur a	Categ. CIRI VIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			I V	V	A	B	C	D	
I		Hyponephele lycaon						P							X

I		Tomares nogelii						P						X
P		Hippuris vulgaris						V						X
P		Orchis laxiflora ssp. elegans						V					X	
P	2059	Salvinia natans						R					X	
P		Stratiotes aloides						V						X
P	2165	Trapa natans						R					X	
P		Vallisneria spiralis						V						X

DESCRIEREA SITULUI

Caracteristici generale ale sitului

COD	Clase habitate	Acoperire%
N04	plaje nisip	0,47
N06	Rauri, lacuri	40,11
N07	Mlastini, turbarii	14,25
N12	Culturi teren arabil	3,80
N14	pasuni	8,39
N15	Alte terenuri arabile	0,80
N16	Paduri foioase	30,15
N21	Vii si livezi	1,13
N23	Alte terenuri artificiale	0,90

Alte caracteristici ale sitului: Bazinul hidrografic Prut în zona sa inferioara, pe teritoriul judetului Galati, se încadreaza în marea unitate geomorfologica a Podisului Moldovei, subunitatea platforma Bârladului cu sectorul sau Platforma Covurlui, care este subdivizata la rândul ei în colinele Covurluiului si Câmpia Covurluiului. Din fragmentarea reliefului s-au separat trei unititati geomorfologice: platouri, vai si Lunca Prutului.

Lunca Prutului Inferior se caracterizeaza prin altitudini absolute cuprinse între 8m în partea nordica si 3-4 m în partea sudica. Relieful luncii se prezinta în general plan, cu o panta continua de la nord spre sud. Transversal, terenul este înclinat spre râul Prut (est). Aspectul general al luncii este cel al unei depresiuni largi. Microrelieful este reprezentat de forme de acumulare (grinduri) si forme negative (foste lacuri, gârle, balti si mlastini). În cadrul luncii se disting grinduri exterioare, cum este grindul principal al Prutului alcatuit din texturi grosiere si mijlocii, în rest grinduri interioare (intergrinduri) formate de-a lungul fostelor private si alcatuite din texturi fine si în mai mica masura din texturi mijlocii. Geologic: în profunzime – formatiuni cristaline si magmatice; în cuvertura se pot contura ciclurile sedimentare: 1) permian - triasic inferior, 2) jurasic - cretacic - eocen si 3) badenian superior - romanian (pliocen).

Calitate și importanță: Vegetatia luncii Prutului este reprezentata prin formatiuni vegetale naturale de pajisti si padure, specifice solurilor aluviale, inundate periodic si cu exces de umiditate freatica.

Pajistile sunt alcătuite din specii mezofile și mezohidrofile reprezentate prin graminee. Vegetația lemnoasă este constituită mai ales din esențe moi. Vegetația palustră este compusă din *Carex riparia*, *Scirpus sylvaticus*, *Typha latifolia*, *Phragmites communis*, *Equisetum arvense*, *Mentha aquatica* etc. În ochiuri de apă se întâlnesc: *Lemna trisulca*, *Hydrocharis morsus - ranae*, *Potamogeton natans*. Din speciile rare fac parte - *Nymphaea alba*, *Salvinia natans*, *Thelypteris palustris*, *Nymphoides peltata*, *Vallisneria spiralis*, *Stratioides aloides*, *Alisma gramineum*, *Iris pseudacorus*, *Sagittaria sagittifolia*, *Potamogeton crispus*, *Ceratophyllum demersum* etc. Pe unele sectoare din preajma râului Prut s-au păstrat fragmente de fitocenoză silvicoasă cu *Vitis sylvestris*, *Fraxinus pallisae*, *Frangula alnus*. Din punct de vedere avifaunistic Bazinul hidrografic al Prutului inferior reprezintă o zonă deosebit de importantă, deoarece aici sunt înregistrate importante efective de pasări acvatice în timpul migrației, și anume: ardeide (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*), ciconiide (*Ciconia nigra*, *Ciconia ciconia*), threskiornithide (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatide (*Cygnus olor*, *Anser albifrons*, *Anser erythropus*, *Anser anser*, *Anas crecca*, *Anas querquedula*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Fulica atra*), charidriiforme (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Philomachus pugnax*, *Limosa limosa*, *Tringa totanus*), laride (*Larus ridibundus*), sternide (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), hirundinide (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*), sylviide (*Acrocephalus sp.*) s.a.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului:

Impacte negative				
Intens	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	In sit/ în afara
H	J 02.0 1.01	“polderizare” – îndiguire în vederea creșterii unor incinte agricole, silvicoase, piscicole etc.	N	I
H	K 01.0 2	Colmatare	N	I
H	K 02.0 3	Eutrofizare(naturală)	N	I
Impacte pozitive				
Intens	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	In sit/ în afara

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte negative				
Intens	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	In sit/ în afara

Impacte pozitive				
Intens	Cod	Amenintari si presiuni	Poluare (cod)	In sit/ in afara

Clasificare la nivel national, regional si international

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
RO04	IV	24,77

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
RO05	V	99,34

Relatii cu alte arii protejate

- Desemnate la nivel national sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul national si numele ariei protejate
RO04	Rezervatie naturala	+	0,69	2.410 Ostrovul Prut
RO04	Rezervatie naturala	+	1,43	2.410 Ostrovul Prut
RO04	Rezervatie naturala	*	19,20	2.414 Lunca Joasa a Prutului
RO04	Rezervatie naturala	+	20,84	2.414 Lunca Joasa a Prutului
RO04	Rezervatie naturala	+	1,09	2.415 Lacul Pochina
RO04	Rezervatie naturala	+	1,23	2.415 Lacul Pochina
RO04	Rezervatie naturala	+	0,71	2.416 Lacul Vlascuta
RO04	Rezervatie naturala	+	1,27	2.416 Lacul Vlascuta
RO05	Parc natural	*	86,55	V.2. Parcul Natural Lunca Joasa a Prutului Inferior
RO05	Parc natural	*	99,34	V.2. Parcul Natural Lunca Joasa a Prutului Inferior
RO08	Altele (RBDD)	*	1,90	A Rezervatia Biosferei Delta Dunarii
RO08	Altele (RBDD)	/		A Rezervatia Biosferei Delta Dunarii

Managementul sitului: Nu are dar exista un plan in pregatire.

XI.2. Informații privind Aria Specială de Protecție Avifaunistică *ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița*

Descrierea ariei speciale avifaunistică ROSPA0070 – Lunca Prutului – Vlădești - Frumușița

Data completării formularului standard: August 2006

Data actualizării formularului standard: Februarie 2016

Localizarea sitului:

- Longitudine - 28.0132000
- Latitudine - 45.0004861
- Suprafața sitului – 14600 ha

Regiunile administrative:

- NUTS – RO22
- Numele regiunii – SUD-EST

Regiunea biogeografică:

- Stepică 100%

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Specie		Populație								Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. Date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conservare	Izolare	Global
B	A229	Pescăraș albastru (<i>Alcedo atthis</i>)	-	-	R	50	70	p	-	-	C	B	C	B
B	A054	Rață sulițar (<i>Anas acuta</i>)	-	-	C	120	150	i	-	-	D	-	-	-
B	A056	Rață lingurar (<i>Anas clypeata</i>)	-	-	C	50	100	i	-	-	D	-	-	-
B	A050	Rață fluierătoare (<i>Anas penelope</i>)	-	-	C	150	200	i	-	-	D	-	-	-
B	A053	Rață mare (<i>Anas platyrhynchos</i>)		-	C	1500	2500	i	-	-	D	-	-	-
B	A053	Rață mare (<i>Anas platyrhynchos</i>)	-	-	W	500	1000	i	-	-	D	-	-	-
B	A041	Gârliță mare (<i>Anser albifrons</i>)	-	-	C	9000	11000	i	-	-	B	B	C	B
B	A041	Gârliță mare (<i>Anser albifrons</i>)	-	-	W	50	100	i	-	-	B	B	C	B
B	A043	Gâscă de vară (<i>Anser anser</i>)	-	-	C	500	1000	i	C	-	C	B	C	B
B	A029	Stârc roșu (<i>Ardea purpurea</i>)	-	-	R	10	15	p	-	-	C	B	C	C
B	A024	Stârc galben (<i>Ardeola ralloides</i>)			R	15	20	p			C	B	C	B
B	A059	Rață cu cap castaniu (<i>Aythya ferina</i>)	-	-	C	150	200	i	-	-	D	-	-	-
B	A060	Rață roșie (<i>Aythya nyroca</i>)	-	-	R	32	40	p	P	-	C	B	C	C
B	A021	Buhai de baltă (<i>Botaurus stellaris</i>)	-	-	R	3	5	p		-	C	B	C	B
B	A396	Gâsca cu gât roșu (<i>Branta ruficollis</i>)	-	-	W	-	-	-	R	-	C	A		B
B	A087	Șorecar comun (<i>Buteo buteo</i>)	-	-	W	15	20	i	-	-	D	-	-	-

B	A196	Chirighița cu obraz alb (<i>Chlidonias hybridus</i>)	-	-	R	150	270	p	-	-	C	B	C	B
B	A031	Barza alba (<i>Ciconia ciconia</i>)	-	-	C	3000	4500	i	-	-	C	A	C	B
B	A081	Erete de stuf (<i>Circus aeruginosus</i>)	-	-	R	5	7	p	-	-	C	B	C	B
B	A231	Dumbrăveancă (<i>Coracias garrulus</i>)	-	-	R	40	50	p	P	-	C	B	C	B
B	A038	Lebăda de iarnă (<i>Cygnus cygnus</i>)	-	-	W	4		i	C	-	C	B	C	C
B	A036	Lebăda de vară (<i>Cygnus olor</i>)	-	-	R	10	15	p	-	-	C	B	C	C
B	A238	Ciocănițoarea de stejar (<i>Dendrocopos medius</i>)	-	-	R	20	30	p	-	-	C	B	C	C
B	A429	Ciocănițoarea de grădini (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	-	-	R	50	70	p	-	-	C	B	C	B
B	A236	Ciocănițoarea neagră (<i>Dryocopus martius</i>)	-	-	R	15	20	p	-	-	D	-	-	-
B	A026	Egreta mica (<i>Egretta garzetta</i>)	-	-	R	40	50	p	-	-	C	B	C	C
B	A026	Egreta mica (<i>Egretta garzetta</i>)	-	-	C	100	200	i	-	-	C	B	C	C
B	A098	Șoimul de iarnă (<i>Falco columbarius</i>)	-	-	W	10	15	i	-	-	C	B	C	C
B	A103	Șoim călător (<i>Falco peregrinus</i>)	-	-	W	5	7	i	-	-	C	B	C	C
B	A096	Vânturel roșu (<i>Falco tinnunculus</i>)	-	-	R	10	15	p	-	-	D	-	-	-
B	A097	Vânturel de seară (<i>Falco vespertinus</i>)	-	-	R	10	15	p	C	-	C	A	C	B
B	A125	Lișiță (<i>Fulica atra</i>)	-	-	C	4000	5000	i	-	-	C	B	C	C
B	A125	Lișiță (<i>Fulica atra</i>)	-	-	W	1500	3000	i	-	-	C	B	C	C
B	A075	Codalb (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	-	-	C	5	10	i	-	-	C	B	C	C
B	A131	Piciorong (<i>Himantopus himantopus</i>)	-	-	C	30	40	i	-	-	D	-	-	-

B	A022	Stârc pitic (<i>Ixobrychus minutus</i>)	-	-	R	20	60	p	C	-	C	B	C	B
B	A338	Sfrâncioc roșiatic (<i>Lanius collurio</i>)	-	-	R	30	35	p	-	-	D	-	-	-
B	A339	Sfrâncioc cu frunte neagră (<i>Lanius minor</i>)	-	-	R	10	30	p	C	-	D	-	-	-
B	A459	Pescăruș pontic (<i>Larus cachinnans</i>)	-	-	C	3000	5000	i	-	-	C	B	C	C
B	A179	Pescăruș râzător (<i>Larus ridibundus</i>)	-	-	C	3500	5000	i	-	-	C	B	C	C
B	A156	Sitar de mal (<i>Limosa limosa</i>)	-	-	C	7000	10000	i	-	-	B	B	C	B
B	A230	Prigorie (<i>Merops apiaster</i>)	-	-	R	20	30	p	-	-	D	-	-	-
B	A160	Culic mare (<i>Numenius arquata</i>)	-	-	C	1500	2000	i	-	-	C	B	C	B
B	A023	Stârc de noapte (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	-	-	R	25	50	p	-	-	C	B	C	C
B	A094	Uligan pecar (<i>Pandion haliaetus</i>)	-	-	C	3	5	i	-	-	C	C	C	C
B	A019	Pelican comun (<i>Pelecanus onocrotalus</i>)	-	-	C	350	500	i	C	-	C	B	B	B
B	A017	Cormoran mare (<i>Phalacrocorax Carbo</i>)	-	-	C	200	350	I	-	-	D	-	-	-
B	A393	Cormoran mic (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>)	-	-	C	220	260	i	P	-	C	B	C	B
B	A151	Bătăuș (<i>Philomachus pugnax</i>)	-	-	C	-	-	-	C	-	D	-	-	-
B	A234	Ghionoaiă sură (<i>Picus canus</i>)	-	-	R	30	50	p	-	-	D	-	-	-
B	A034	Lopătar (<i>Platalea leucorodia</i>)	-	-	C	10	30	i	C	-	D	-	-	-
B	A032	Țigănuș (<i>Plegadis falcinellus</i>)	-	-	C	50	100	i	-	-	D	-	-	-
B	A141	Ploier argintiu (<i>Pluvialis squatarola</i>)	-	-	C	100	150	i	-	-	C	B	C	B

B	A132	Cioîntors (<i>Recurvirostra avosetta</i>)	-	-	C	50	60	i	-	-	C	B	C	C
B	A193	Chira de baltă (<i>Sterna hirundo</i>)	-	-	R	120	150	p			B	B	C	C
B	A161	Fluierar negru (<i>Tringa erythropus</i>)	-	-	C	1500	2000	i	-	-	B	B	C	B
B	A166	Fluierar de mlașnină (<i>Tringa glareola</i>)	-	-	C	-	-	-	C	-	D	-	-	-
B	A163	Fluierar de lac (<i>Tringa stagnatilis</i>)	-	-	C	250	300	i	-	-	C	B	C	B
B	A162	Fluierar cu picioare roșii (<i>Tringa totanus</i>)	-	-	C	1000	1500	i	C	-	C	B	C	B
B	A142	Nagăț (<i>Vanellus vanellus</i>)	-	-	C	5000	10000	i	-	-	C	B	C	B

Alte specii importante de flora si fauna

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire%
N06	Râuri, lacuri	6,53
N07	Mlaștini, turbării	0,54
N12	Culturi (teren arabil)	82,08
N14	Pășuni	2,53
N15	Alte terenuri arabile	0,38
N16	Paduri de foioase	4,87
N23	Alte terenuri artificial (localitati, mine..)	2,84
N26	Habitat de paduri (paduri intranzitie	0,18
Total acoperire		99,95

Alte caracteristici ale sitului:

Bazinul hidrografic Prut în zona sa inferioară, pe teritoriul județului Galați, se încadrează în marea unitate geomorfologică a Podișului Moldovei, subunitatea platforma Bârladului cu sectorul său Platforma Covurlui, care este subdivizată la rândul ei în colinele Covurluiului și Câmpia Covurluiului. Din fragmentarea reliefului-au separat trei unități geomorfologice: platouri, văi și Lunca Prutului. Relieful luncii se prezintă în general plan, cu o panta continua de la nord spre sud. Transversal, terenul este înclinat spre râul Prut (est).

Aspectul general al luncii este cel al unei depresiuni largi. Microrelieful este reprezentat de forme de acumulare (grinduri) și forme negative (foste lacuri, gârle, bălți și mlaștini). În cadrul luncii se disting grinduri exterioare, cum este grindul principal al Prutului alcătuit din texturi grosiere și mijlocii, în rest grinduri interioare (intergrinduri) formate de-a lungul fostelor private și alcătuite din texturi fine și în mai mică măsură din texturi mijlocii. Geologic: în profunzime - formațiuni cristaline și magmatice; în cuvertura se pot contura ciclurile sedimentare: 1) permian - triasic inferior, 2) jurasic - cretacic - eocen și 3) badenian superior - romanian (pliocen).

Calitate si importanță

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

- număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 29
- număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 23
- număr de specii periclitate la nivel global: 4

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoarea:

Rața roșie (*Aythya nyroca*)

Vânturel de seară (*Falco vespertinus*)

Dumbrăveancă (*Coracias garrulus*)

Stârc roșu (*Ardea purpurea*)

Pescăraș albastru (*Alcedo atthis*)

Stârc galben (*Ardeola ralloides*)

Barză neagră (*Ciconia nigra*)

Ciocănitorea de grădini (*Dendrocopos syriacus*)

Egreta mare (*Casmerodius albus*)

Stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*)

Chira de baltă (*Sterna hirundo*)

Egreta mica (*Egretta garzetta*)
 Chirighița cu obraz alb (*Chlidonias hybrida*)
 Erete de stof (*Circus aeruginosus*)
 Ciocănitoare neagră (*Dryocopus martius*)
 Ghionoaia sură (*Picus canus*)
 Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:

Cormoran mic (*Phalacrocorax pygmeus*)
 Barza alba (*Ciconia Ciconia*)
 Pelican comun (*Pelecanus onocrotalus*)
 Uligan pescar (*Pandion haliaetus*)
 Ciocîntors (*Recurvirostra avosetta*)
 Codalb (*Haliaeetus albicilla*)
 Piciorong (*Himantopus himantopus*)
 Sitar de mal (*Limosa limosa*)
 Gârlița mare (*Anser albifrons*)
 Gâsca de vară (*Anser anser*)
 Fluierar negru (*Tringa erythropus*)
 Fluierar de lac (*Tringa stagnatilis*)
 Ploier argintiu (*Pluvialis squatarola*)
 Cormoran mare (*Phalacrocorax carbo*)
 Rața mare (*Anas platyrhynchos*)
 Culic mare (*Numenius arquata*)

Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii: rațe, gâște.

In perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de păsări de baltă, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C3, C4,C6.

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte negative				
Intens	Cod	Amenintari si presiuni	Poluare (cod)	In sit/ in afara
H	J 02.01.01	“polderizare” –îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc.	N	I
H	J 02.12	Stăvilare, diguri, plaje artificiale, generalități	N	I
Impacte pozitive				
Intens	Cod	Amenințări Și presiuni	Poluare (cod)	In sit/ in afara
H	L08	Inundații (procese naturale)	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/ mic asupra sitului;

Impacte negative				
Intens	Cod	Amenintari si presiuni	Poluare (cod)	In sit/ in afara
L	A04	Pășunatul	N	I
M	E 04.01	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	N	I
M	F01	Acvacultura marina si de apa dulce	N	I
M	F03.01	Vanatoare	N	I
M	K 02.03	Eutrofizare (naturala)	N	I
Impacte pozitive				
Intens	Cod	Amenintari si presiuni	Poluare (cod)	In sit/ in afara

Clasificare la nivel național, regional și internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire %	Cod	Categorie IUCN	Acoperire %
RO04	IV	0,50	RO05	V	12,47

Relațiile sitului cu alte arii protejate - desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul national si numele ariei natural protejate
RO04	Rezervatie naturala	+	0,29	2.416. Lacul Vlășcuța
RO04	Rezervatie naturala	+	0,50	2.416. Lacul Vlășcuța
RO05	Parc natural	*	12,47	V.2. Parcul Natural Lunca Prutului Inferior
RO05	Parc natural	*	12,67	V.2. Parcul Natural Lunca Prutului Inferior

Nu există un plan de management al sitului.

XI.3. Informatii privind prezența habitatelor de importanță comunitară din ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului menționate în formularul standard Natura 2000 prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului propus.

Conform Certificatului de urbanism 29/27926 din 26.02.2018 emis de Consiliul Judetului Galati, pentru proiectul analizat, terenul are ca folosinta actuală - canale de distributie a apei (statia SPR Cotu Valeni), iar destinatie admisă - amenajari pentru imbunatatiri funciare.

Prin proiectul analizat nu se va schimba destinatia terenului stipulata in certificatul de urbanism si se vor executa doar lucrari de reabilitare ale celor existente.

Analiza habitatelor afectate de implementarea proiectului a fost realizată prin deplasări în teren.

Dupa obtinerea coordonatelor Stereo 70 ale amplasamentului si consultarea hartilor s-a stabilit că întreaga suprafața a proiectului propus este situat în limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0105 Lunca Lunca Joasă a Prutului.

Pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSCI0105 Lunca Lunca Joasă a Prutului au fost identificate o serie de habitate care necesită protecție și au fost stipulate în formularul standard Natura 2000 după cum urmează:

<i>Tipuri de habitate</i>						<i>Evaluare</i>			
<i>cod</i>	<i>P F</i>	<i>N P</i>	<i>Acoperir e (ha)</i>	<i>Pester i (nr)</i>	<i>Calitat e date</i>	<i>AIBICI</i>	<i>AIBIC</i>		
						<i>D</i>	<i>Rep.</i>	<i>Supr .rel</i>	<i>Status conserva</i>
3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littoreleletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoeto-Nanojucetea</i>					Buna	B	C	B	B
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>					Buna	B	B	B	B
3160 - Lacuri distrofice și iazuri					Buna	C	B	C	C
3270 - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>					Buna	B	C	B	B
6430 - Comuniți de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până					Buna	B	C	B	B

la cel montan și alpin									
6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)					Buna	B	C	B	B
91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)					Buna	A	C	B	B
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>					Buna	A	B	B	B

Conform Manualului de Interpretare a Habitadelor Natura 2000 în România, semnificațiile simbolurilor din tabelul de mai sus descrise astfel:

➤ Pentru coloana Reprezentativitate (Reprez.):

A - vegetația corespunde pe deplin descrierii fizionomice, prezența speciilor de diagnosticare, condițiilor ecologice și a altor caracteristici;

B - nivelul de reprezentativitate este mai redus din cauza degradării sau localizării la marginea ariei naturale de distribuție, sau pentru că vegetația aparține mai degrabă unei alte arii;

C - la fel ca **B**, dar mai accentuat

D - vegetația nu este tipică mai ales din cauza degradării crescute, și în plus din cauza existenței abundente a unor specii alogene invazive și expansive și a altor influențe negative care conturbă structura și funcția ecosistemului.

➤ pentru coloana Suprafața relativă (Supr. Rel.)

A - excelent (starea optimă din punctul de vedere al conservării naturii; corespunde stării optime de conservare a naturii; corespunde descrierii inițiale în timp ce ia în considerare nivelul actual de reprezentativitate;

B - bun (satisfăcător);

C - impropriu (dubii serioase dacă segmentul respectiv ar trebui cartat ca habitat sau nu).

➤ pentru coloana Starea de conservare (Conserv.)

A - parametrii habitatelor cu valori optime, care ar trebui să denote o dimensiune mare a populației sau o densitate mare de specii. Ar trebui folosit doar în mod limitat în situri remarcabile pentru anumite specii;

B - parametrii habitatelor cu valori „normale —, unde populația se menține stabilă pe termen lung (datorită managementului, sau chiar și fără acesta); sau o degradare ușoară a habitatelor, dar unde regenerarea este ușor de obținut (ex. Habitate de pajiști);

C - degradare medie sau severă a unui habitat la care regenerarea este dificilă.

- pentru coloana Evaluarea globală (global) ar trebui să varieze nu mai mult de un grad +/- față de starea de conservare. Dacă valoarea stării de conservare este C, evaluarea globală nu poate fi A. Evaluarea globală poate fi propusă de APM, dar valorile trebuie revizuite la nivel central.

În urma analizei tipurilor de habitate din ROSCI0105 Lunca Lunca Joasa a Prutului se poate observa ca nivelul de reprezentativitate a habitatelor este în categoria **B** - adică mai redus din cauza localizării la marginea ariei naturale de distribuție. Excepție fac habitatele 91F0 Paduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*) și 92A0 Zavoaiile cu *Salix alba* și *Populus alba* (categoria **A** - ce corespunde pe deplin descrierii fizionomice) dar trebuie subliniat că aceste habitate nu se întâlnesc pe amplasamentul proiectului propus.

Pentru coloana suprafața relativă avem categoria **C** (dubii serioase dacă segmentul respectiv ar trebui cartat ca habitat sau nu) pentru aproape toate habitatele, excepție făcând habitatele 3150- Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition, 3160 -Lacuri distrofice și iazuri și 92A0 -Zavoaiile cu *Salix alba* și *Populus alba* care sunt notate cu B bun (satisfăcător).

Pentru coloana starea de conservare ponderea calificativelor este în categoria **B**-parametrii habitatelor cu valori „normale”, unde populația se menține stabilă pe termen lung, exceptând habitatul 3160 -Lacuri distrofice și iazuri ce este în categoria **C** (degradare medie sau severă a unui habitat la care regenerarea este dificilă).

În perimetrul amplasamentului proiectului propus nu au fost identificate habitate prioritare care fac obiectul de conservare a sitului, și nici în imediata vecinătate a acestuia, prin urmare nu vor fi influențate în nici un fel.

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

SPECIE					POPULAȚIE						SIT			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	tip	Marime		Unit masura	Categ CIRIVI P	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Pop.	cons	izolare	global
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
M	2021	<i>Sicista subtilis</i>			P				P		B	B	A	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				P		C	B	C	B
A	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				P?	DD	D			
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i> (Aun)			P				P?	DD	D			
F	1130	<i>Aspius aspius</i> (Avat)			P				C		C	A	C	A

F	2511	Gobio kessleri (Porcușor de nisip)			P				P		B	B	C	B
F	1157	Gymnocephalus Schraetzer (Raspar)			P				P		C	C	C	C
F	1149	Cobitis taenia (Zvârlugă)			C				P		C	C	C	C
F	1145	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)			P				C		B	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus (Sabita)			P				P		C	B	C	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus (Boartă)			P				C		C	B	C	B
F	1160	Zingel streber (Fusar)			P				P		C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel (Fusar mare, Pietrar)			P				P		C	B	C	B
I	1078*	Callimorpha quadripunctaria			P				R		B	B	C	B

Conform Ordinul nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare al acestuia, semnificatia notațiilor folosite in tabelul existent in Fisa Standard a ROSCI0105, care ne dau primele informatii referitoare la evaluarea starii de conservare a celor 14 specii desemnate, din punct de vedere al stării POPULATIEI speciilor, cât și din punct de vedere al stării SITULUI in care sunt prezente aceste specii, este prezentată mai jos, de la coloana 1 până la coloana 15.

Coloana 1.

M= mamifer

A=amfibieni și reptile

F=pești

I=nevertebrate

P=plante

Coloana 4.

S=Confidențialitate

Coloana 5.

NP= Neprezență

Coloana 6 & 10.

P= specie prezentă

C= specie comună

În ceea ce privește mărimea populației, se introduc date exacte despre populație dacă se cunosc. Dacă nu se cunoaște numărul exact al populației, se indică o plajă de valori. Dacă nu se cunoaște această plajă de valori, dar există informații despre populația minimă și maximă, se va completa numărul aproximativ minim sau maxim în câmpul indicat în formular. Printr-un alt semn se indică perechile (p) sau indivizii (i) numărați. La unele specii cu sisteme de înmulțire speciale, masculii și femelele se pot număra separat: aici se pot folosi literele (m) sau (f). În cazul în care la mamifere, amfibieni, reptile și pești nu se pot indica informații numerice, atunci mărimea/densitatea populației se indică prin (C) - specie comună, (R) - specie rară, sau (V) - foarte rară. Dacă datele despre o populație lipsesc complet, se indică numai prezența speciei (P).

Coloana 11.

DD=date deficitare

Coloana 12 (Criterii de evaluare a sitului pentru o anumită specie din anexa II)

- POPULAȚIE: = B (a): mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național Acest ultim aspect este, în general, dificil de evaluat, se folosește un model progresiv ca cel de mai jos:

A: $p > 15\%$

B: $p > 2\%$

C: $p > 0\%$

D: = ne semnificativ (nu mai este nevoie de nici o indicație pentru alte criterii de evaluare a acestui tip de habitat din respectivul sit. În aceste cazuri criteriile "Conservare", "Izolare" și "Evaluare globală" nu trebuie marcate)

Coloana 13 (Criterii de evaluare a sitului pentru o anumită specie din anexa II)

- CONSERVARE: = B (b): gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere

A: conservare excelentă

B: conservare bună

C: conservare medie sau redusă

D: ne semnificativ

Coloana 14 (Criterii de evaluare a sitului pentru o anumită specie din anexa II)

- IZOLARE: = B (c): gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei.

A: populație (aproape) izolată,

B: populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție,

C: populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Coloana 15 (Criterii de evaluare a sitului pentru o anumită specie din anexa II)

- GLOBAL = B (d): evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective.

A: valoare excelentă,

B: valoare bună,

C: valoare considerabilă

Concluzii

Conform datelor inițiale înscrise în tabelul de mai sus, ordinea privitoare la incidența speciei în situl ROSCI0105 și a valorii sitului pentru conservarea speciei este:

Pozitionare ca importantă pentru ROSCI0105	Denumirea speciei
1	Aspius aspius (Avat)
2	Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar)
3	Gobio kessleri (Porcușor de nisip)
3	Callimorpha quadripunctaria
4	Rhodeus sericeus amarus (Boarță)
5	Pelecus cultratus (Sabita)
5	Zingel streber (Fusar)
5	Zingel zingel (Fusar mare, Pietrar)
6	Gymnocephalus schraetzer (Raspar)
6	Cobitis taenia (Zvârlugă)
7	Bombina bombina
7	Sicista subtilis
Total 12 specii:	1 sp. M+1 sp. A.+ 1 sp. N. + 9 sp. F.

Conform datelor înregistrate din pescuitul științific, comercial și recreativ (Anexa 1, tab. 2.) speciile de faună din Fișa Standard a ROSCI0105 prezente în perioada 2013-2018 sunt patru, din care două specii fac obiectul pescuitului comercial fiind de talie medie spre mare, iar două sunt prinse doar accidental în activitatea de pescuit sportive, fiind de talie mică. Aceste specii sunt: *Aspius aspius* (avat), *Pelecus cultratus* (sabita), *Gobio kessleri* (porcușor de nisip), *Rhodeus sericeus amarus* (boarță).

Specie				Populație				Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	N	Marime		Unit masura	Categ. CIRI VIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			I	V	A	B	C	D	
I		<i>Hyponephele lycaon</i>						P							X
I		<i>Tomares nogelii</i>						P							X
P		<i>Hippuris vulgaris</i>						V							X
P		<i>Orchis laxiflora ssp. elegans</i>						V					X		

P	2059	Salvinia natans						R					X	
P		Stratiotes aloides						V						X
P	2165	Trapa natans						R					X	
P		Vallisneria spiralis						V						X

Nici una dintre speciile de mai sus nu se regasesc pe amplasametul proiectului propus și nici în vecinatatea acestuia deoarece nu există habitate specifice care să susțină dezvoltarea lor.

XI.4. Informatii privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de importanță comunitară din Aria Specială de Protecție Avifaunistică ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița înscrise în formularul standard Natura 2000 localizate în zona proiectului propus

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Denumire specie	Date bio-ecologice	IDENTIFICATA IN TEREN SAU VECINATATE	OBSERVATII/ Impactul asupra speciei în zona implementării proiectului
Pescăraș albastru (<i>Alcedo atthis</i>)	<p>Stare de conservare – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p>Descriere - Pescărașul albastru este caracteristic zonelor umede, reprezentate de râuri, canale, lacuri cu apă dulce și zonelor de coastă cu apă salmastră. Adulții au înfățișare similară, cu o singură excepție, femela având o pată roșie la baza mandibulei. Penajul de pe spate, apare în funcție de direcția razelor de lumină, albastru sau verde strălucitor, fiind o apariție ce impresionează. Pe piept și abdomen este portocaliu – roșiatic. Se hrănește cu pește și nevertebrate. Este prezentă acolo unde apa este curată și asigură o vizibilitate bună asupra peștilor, fiind o specie indicatoare a calității apei. Vânează stând pe ramurile tufișurilor sau a copacilor ce sunt aplecate deasupra apei și plonjează în apă prinzându-și prada, sau zboară la distanță mică deasupra apei. Cuibărește în malul râurilor sau canalelor, unde perechea sapă un tunel lung de 60 – 90 cm, ce se termină cu o cameră cilindrică.</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Alcedo-atthis.html</p>	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.	<p>Amenințări și măsuri de conservare la nivel European, Conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Alcedo-atthis.html</p> <p>Degradarea habitatelor și amenajarea malurilor raurilor duc la pierderea locurilor de cuibarit. Iernile severe când apele raurilor înghețate determină mortalități mari la această specie deoarece nu se poate hrăni. Inundațiile care apar primăvara pot distruge cuiburile sau reduc posibilitatea de hranire a puilor. Amenajarea de pereți verticali de pământ pe malurile raurilor, contribuie la creșterea teritoriilor favorabile pentru cuibarit. Implementarea proiectului nu va afecta populațiile acestei specii deoarece canalul de irigații nu are apă în el și din acest motiv specia nu ar avea cu ce se hrăni, deci nu frecventează în acest moment acest canal pentru hrănire. Nu cuibărește în zona canalului de irigații, din cauza faptului că nu există apă în canal și că o mare parte din canal are încă dale de beton pe marginea lui. Prin implementarea acestui proiect și prin</p>

			introducerea apei în canal, în timp specia ar găsi loc de hrănire, deoarece păsările vor popula în timp canalul cu pește, prin aducerea acestora pe ghiare, aripi, etc.
Rață sulțar (<i>Anas acuta</i>)	<p>Stare de conservare – Specie de pasaj, cu migrație regulată, conform Fișei Natura 2000, zona ar fi tranzitată de aproximativ 150 de exemplare.</p> <p>Descriere - Specie migratoare care cuibărește, în special, în partea de nord a Europei, Asiei și Americii de Nord, în zonele arctice și sub-arctice. În Europa, cele mai mari populații cuibaritoare se întâlnesc în Finlanda, Islanda, Norvegia, Rusia și Suedia, dar există populații cuibaritoare de mici dimensiuni în multe din țările Europei centrale și de sud. Pe teritoriul României această specie poate fi întâlnită în special în perioada de iarnă și de pasaj, perechile cuibaritoare fiind puține. În perioada de cuibarit, această 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, stăpânește în zone de coastă ferite, delte, estuare și terenuri inundate, lagune și lacuri ce au în apropiere terenuri agricole.</p> <p>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 raței sulțar este compusă din materie vegetală acvatică (frunze, alge) și hrană de natură animală. Uneori se hrănește pe sol cu semințe, rădăcini și rizomi.</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-acuta.html</p>	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.	<p>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-acuta.html</p> <p>Principala amenințare la adresa acestei specii este pierderea habitatelor acvatice folosite la cuibarit și iernat datorită influenței antropice. Alte amenințări includ poluarea apelor, deranjul provocat de prezența și activitățile umane, arderea vegetației acvatice, vanatoarea. Măsurile de conservare vizează direct amenințările la adresa speciei și cuprin un management eficient al zonelor umede, limitarea deranjului și poluării.</p> <p>Implementarea proiectului nu va afecta populațiile acestei specii deoarece canalul de irigații nu are apă în el și din acest motiv specia nu ar avea cu ce se hrăni. Nu cuibărește în zona canalului de irigații.</p> <p>Oricum în zona canalului de irigații, specia va găsi în timp loc de hrană și loc de pasaj, prin implementarea acestui proiect.</p>
Rață lingurar (<i>Anas clypeata</i>)	<p>Stare de conservare – Specie de pasaj, cu migrație regulată, conform Fișei Natura 2000, zona ar fi tranzitată de aproximativ 100 de exemplare.</p> <p>Descriere - Este o specie cu un areal mare, cuibarind în Europa, Asia și America de Nord. Majoritatea populației europene iernează în sudul Europei, Asia mică și Nordul Africii. În România cuibărește relativ localizat, în special în Dobrogea, Muntenia, Oltenia, Moldova și Banat. Poate fi întâlnită tot anul, iarna fiind înregistrate efectivele cele mai mici. Zonele principale de iernare se află la sud de România. Din punct de vedere cantitativ, efectivele cele mai numeroase sunt înregistrate în perioadele de migrație. Pentru cuibarit preferă zonele umede, în</p>	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.	<p>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-clypeata.html</p> <p>Principala amenințare la adresa acestei specii este pierderea habitatelor acvatice folosite la cuibarit și iernat datorită influenței antropice. Alte</p>

	<p>special de mica adancime, lacurile eutrofe cu vegetatie submergenta, inconjurate de portiuni mari de vegetatie palustra emergenta (stuf, papura, etc.). In afara perioadei de cuibarit poate fi intalnita practic in orice zona umeda, in general cu ape de adancime mica. In Romania - in pasaj si iarna, efectivele cele mai numeroase sunt inregistrate in general pe lacurile slab salmastre. Poate fi intalnita de asemenea in elestee, lagune, orezarii, lacuri artificiale etc. Este o specie migratoare, care apare in locurile de cuibarit incepand din luna martie. In Romania, este o specie care poate fi intalnita tot timpul anului, efectivele maxime fiind inregistrate in perioadele de pasaj, iar cele minime iarna. Perioada de cuibarit se inregistreaza in general intre mijlocul lunii aprilie (cand inca in tara noastra pot fi inregistrate si efective aflate in migratie care cuibaresc in nordul continentului) si iunie.</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-clypeata.html</p>		<p>amenintari includ poluarea apelor, deranjul provocat de prezenta si activitatile umane, arderea vegetatiei acvatice, vanatoarea. Masurile de conservare vizeaza direct amenintarile la adresa speciei si cuprin un management eficient al zonelor umede, limitarea deranjului si poluarii.</p> <p>Implementarea proiectului nu va afecta populatiile acestei specii deoarece canalul de irigații nu are apă în el și din acest motiv specia nu ar avea cu ce se hrăni. Nu cuibărește în zona canalului de irigații.</p> <p>Oricum în zona canalului de irigații, specia va găsi în timp loc de hrană și loc de pasaj, prin implementarea acestui proiect.</p>
<p>Rată fluierătoare (<i>Anas penelope</i>)</p>	<p>Stare de conservare – Specie de pasaj, cu migrație regulată, conform Fișei Natura 2000, zona ar fi tranzitată de aproximativ 200 de exemplare.</p> <p>Descriere - Specie migratoare care cuibareste in partea de nord a Europei si Asiei, in special in zonele arctice si sub-arctice. In Europa, cele mai mari populatii cuibaritoare se intalnesc in Finlanda, Islanda, Norvegia, Rusia si Suedia, dar exista populatii cuibaritoare de mici dimensiuni si in Germania, Marea Britanie, Estonia, Letonia. Rata fluierătoare poate fi intalnita pe tot teritoriul Romaniei, in zonele acvatice de mica altitudine, in perioada de iarna sau de pasaj, cu precadere in apropierea Marii Negre. Cuibareste in zone acvatice de mica adancime, deschise, bogate in vegetatie submersa si natanta. Evita insa habitatele acvatice caracterizate de vegetatie limitrofa inalta si densa. Pentru iernat si pasaj, aceasta specie prefera habitatele marine adapostite, zonele umede din apropierea mării, lagunele, lacurile interioare, raurile incet curgatoare, estuarele, pasunile inundate si zonele mlastinoase.</p> <p>Vara tarziu se aduna in stoluri mari si in cursul lunii septembrie parasesc zonele de cuibarit si ajung in zonele de iernat in octombrie – noiembrie. Primavara in cursul lunilor martie – aprilie parasesc zonele de iernat si se indreapta catre cartierele de cuibarit.</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-penelope.html</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-penelope.html</p> <p>Aceasta specie este vulnerabila la activitatile recreative desfasurate pe apele unde poate fi intalnita dar si la alte tipuri de deranj, poluare, arderea stufului si alte modificari aduse structurii zonelor umede. Masurile de conservare recomandate pentru a asigura conditiile necesare acestei specii sunt diminuarea activitatilor umane in habitatele specifice si controlul poluarii.</p> <p>Implementarea proiectului nu va afecta populatiile acestei specii deoarece canalul de irigații nu are apă în el și din acest motiv specia nu ar avea cu ce se hrăni. Nu cuibărește în zona canalului de irigații, din cauza lipsei apei.</p>

			Oricum în zona canalului de irigații, specia va găsi în timp loc de hrană și loc de pasaj, prin implementarea acestui proiect.
Anas platyrhynchos (Rață mare)	<p>Stare de conservare – Specie de pasaj, cu migrație regulată, conform Fișei Natura 2000, zona ar fi tranzitată de aproximativ 2500 de exemplare.</p> <p>Descriere - este o specie care se adaptează cu ușurință la o multitudine de habitate, din zonele de tundra până în cele subtropicale, habitate care cuprind ape încet curgătoare sau statatoare, relativ adapostite, estuare și delte, lagune, coaste maritime unde apa este de mică adâncime, lacuri, râuri încet curgătoare, iazuri și bălți. Preferă apele de mică adâncime, cu vegetație adică, submersă sau flotantă. Evită în general apele adânci, expuse. Specie predominant migratoare dar unele populații sunt sedentare. Teritoriile de iarnă și cuibărit se suprapun pentru diferite populații. Gregară, se adună în grupuri mari în afara perioadei de cuibărit. Migrează în stoluri, la migrația de primăvară stolurile fiind predominant formate din perechi. Stolurile se separă în luna februarie, când perechile încep să caute locuri pentru cuibărit. https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-platyrhynchos.html</p>	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.	<p>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-platyrhynchos.html</p> <p>Rata mare este amenințată de degradarea habitatelor acvatice, asanări și poluarea. Această specie prezintă interes cinegetic și este vanată în România. Măsurile recomandate pentru conservarea acestei specii sunt menținerea anumitor zone de liniște (cu privire la vanatoare) pe corpurile de apă unde aceasta cuibărește, instalarea de cuiburi artificiale. Implementarea proiectului nu va afecta populațiile acestei specii deoarece canalul de irigații nu are apă în el și din acest motiv specia nu are cu ce se hrăni. Nu cuibărește în zona canalului de irigații, din cauza lipsei apei. Oricum în zona canalului de irigații, specia va găsi în timp loc de hrană și loc de pasaj, prin implementarea acestui proiect.</p>
Gârliță mare (Anser albifrons)	<p>Stare de conservare – Specie de pasaj, cu migrație regulată, conform Fișei Natura 2000, zona ar fi tranzitată de aproximativ 11000 de exemplare.</p> <p>Descriere - se înmulțește în tundra, în apropierea lacurilor, petecelor de apă, mlăștinilor și râurilor. Petrece iernile în zone umede, câmpuri agricole, estuare și în mlăștinile de apă dulce sau sărată. Se înmulțește în Groenlanda și în Rusia arctică, migrând spre sudul continentului iarnă. Pasarile își părăsesc locurile de cuibărit în perioada august-septembrie și își încep călătoria de întoarcere în luna aprilie. https://www.sor.ro/ro/pasari/Anser-albifrons.html</p>	Specia a fost identificată pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren, în zbor. Câmpurile din apropiere erau arate și nu prezentau încolțiri ale plantelor pentru a putea trage concluzia că specia poate frecventa aceste zone pentru hrănire.	<p>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Anser-albifrons.html</p> <p>Specia este amenințată de vânatori, de otrăvirea cu pesticide de pe terenurile agricole, este deranjată de turiștii de pe vase de croazieră. Alți factori perturbatori sunt degradarea habitatului din zonele umede, care</p>

		Din cauza ceții, nu putem estima numărul acestora, identificarea făcându-se după tril.	sunt asanate, precum și poluarea cu produse petroliere. Specia nu cuibărește în țara noastră și de aceea nu va fi afectată de implementarea acestui proiect pe perioada cuibării. Frecventarea terenurilor agricole pentru hrănire și pasaj are loc doar toamna târziu și iarna, de aceea asupra speciei nu se va exercita un impact negativ.
Gâscă de vară (<i>Anser anser</i>)	Stare de conservare – Specie de pasaj, cu migrație regulată, conform Fișei Natura 2000, zona ar fi tranzitată de aproximativ 1000 de exemplare. Descriere - Cuibărește mai peste tot în Europa, dar în zone restrânse. Câteva populații din nord-vestul continentului nu migrează, dar majoritatea zboară spre sud sau spre vest în iarnă, în Spania, Franța și în țările din jurul Mării Mediterane. Parasesc terenurile de cuibarit în luna septembrie și se întorc în perioada martie-aprilie. Se hrănesc și ziua și noaptea, în principal pe terenurile unde pasc vite și oi. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de trei ani. Perechile sunt monogame și de obicei stau împreună toată viața, dar mai apar și divorturi. Partenerii construiesc împreună un cuib din stuf și ierburi, fie în copaci, fie în stufaris. Cuibaritul se face deseori în colonie, iar femelele sunt curtate chiar și în grup. https://www.sor.ro/ro/pasari/Anser-anser.html	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.	Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Anser-anser.html În secolul al 20-lea, specia a suferit în urma vânătorii excesive, a asanărilor de teren în scop industrial sau agricol, și de pe urma poluării. Pentru că această specie strică recoltele, fermierii le sunt un dușman de tradiție. Implementarea proiectului nu va afecta populațiile acestei specii deoarece canalul de irigații nu are apă în el și din acest motiv specia nu ar avea cu ce se hrăni (specia se hrănește cu vegetație din bălți și de pe câmpuri). Nu cuibărește în zona canalelor de irigații, speciile frecventând zonele inundabile. Oricum în zona canalului de irigații, specia va găsi în timp loc de hrană și loc de pasaj, prin implementarea acestui proiect.
Stârcul roșu (<i>Ardea purpurea</i>)	Stare de conservare – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei. Descriere - Stârcul roșu, denumit și Stârc purpuriu și Batlan scortisoriu, este o specie specifică „baltilor cu stufarii mari”, iar la jumătatea secolului XX era cea mai răspândită și numeroasă specie dintre stârcii din România. Este o specie prezentă mai ales în jumătatea sudică și estică a continentului. Cuibărește în colonii împreună cu alte specii de stârci și cormorani dar și în colonii formate numai din stârcii roșii. Pentru pescuit, alege balti cu apă mică și bogate în plante	Specia a fost identificată pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren, în zbor. Au fost observate două exemplare.	Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Ardea-purpurea.html Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor zonelor umede, arderea stufului vechi, tăierea salciilor iarna ca

	<p>acvatice de suprafata. n perioada cuibaritului cand puii au nevoie de mai multa hrana, vaneaza si pe uscat. Iernezeaza pe continentul african, Madagascar si coastele Siciliei.</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Ardea-purpurea.html</p>		<p>material pentru foc de catre localnici si deranjul coloniilor reprezinta principalele amenintari pentru specie. Ca masuri de conservare, se incurajeaza reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de catre vizitatori si interzicerea vanatorii. Reconstructia ecologica a zonelor umede din Delta Dunarii si de pe cursul inferior al Dunarii ramane o prioritate.</p> <p>Nu au fost identificate zone de cuibarit (colonii) pe teritoriul ariei protejate (in zona implementării proiectului) și nici în zonele limitrofe ariei protejate.</p> <p>Prin implementarea proiectului asupra speciei nu se va exercita un impact negativ, deoarece specia se hrănește cu pește, broaște, șerpi, iar canalul este secăt.</p> <p>În zona canalului de irigații, specia va găsi în timp loc de hrană și loc de pasaj, prin implementarea acestui proiect.</p>
<p>Stârc galben (<i>Ardeola ralloides</i>)</p>	<p>Stare de conservare – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p>Descriere - Starcul galben, cunoscut si sub denumirea de starcul blond, este o specie specifica zonelor umede ce au suprafete cu stuf, tufarisuri si copaci. Prezenta mai mult in jumatarea sud - estica a continentului european. Isi cauta hrana mai ales in amurg. Cuibareste in colonii mixte alaturi de alte specii de starci si cormorani. In afara perioadei de cuibarit, apare solitar sau in grupuri mici. Iernezeaza pe continentul african. Dionisie Lintia mentioneaza ca plecarea pasarilor adulte are loc cu 2 - 3 saptamani inaintea celor tinere.</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Ardeola-ralloides.html</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Ardeola-ralloides.html</p> <p>Degradarea habitatelor prin reducerea suprafetelor zonelor umede, taierea salciiilor iarna ca material pentru foc de catre localnici si deranjul coloniilor, reprezinta principalele amenintari ce afecteaza specia. Ca masuri de conservare, se incurajeaza reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de catre vizitatori si interzicerea vanatorii. Reconstructia ecologica a zonelor umede din Delta Dunarii si de pe cursul inferior al Dunarii ramane o prioritate.</p>

			<p>Nu au fost identificate zone de cuibărit (colonii) pe teritoriul ariei protejate (în zona implementării proiectului) și nici în zonele limitrofe ariei protejate.</p> <p>Prin implementarea proiectului asupra speciei nu se va exercita un impact negativ, deoarece specia se hrănește cu pește, broaște, șerpi, iar canalul este secăt.</p> <p>În zona canalului de irigații, specia va găsi în timp loc de hrană și loc de pasaj, prin implementarea acestui proiect.</p>
<p>Rața cu cap castaniu (<i>Aythya ferina</i>)</p>	<p>Stare de conservare – Specie de pasaj, cu migrație regulată, conform Fișei Natura 2000, zona ar fi tranzitată de aproximativ 200 de exemplare.</p> <p>Descriere - Specie cu un areal mare, care cuprinde o mare parte din Europa și din Asia. În ultimii 150 de ani a fost înregistrată o expansiune a arealului înspre vest și nord. Specia are un areal mare care cuprinde în perioada de cuibărit centrul și sudul Europei, vestul și centrul Asiei. Iernea în sudul Europei, Asia Mică, nordul Africii și sudul Asiei. În România este o specie cuibăritoare relativ frecventă în zonele cu habitat optim, este întâlnită în Dobrogea, Muntenia, Oltenia, Banat, Moldova și Transilvania. Iarna, efective importante sunt cantonate în delta și pe cursul Dunării și pe cursurile și lacurile limitrofe râurilor mari din țară (Olt, Siret, Prut etc).</p> <p>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 cu resurse de hrană și înconjurate de zone dense de stuf. În timpul iernii și în migrație, poate fi întâlnită și pe lacuri de acumulare, ape marine.</p> <p>Este o specie omnivoră și consumă, în special, vegetație submersă (seminte și părți vegetative). De asemenea, poate consuma insecte acvatice și microcrustacee. Hrana este obținută prin scufundări în ape de 1,5 – 2m.</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Aythya-ferina.html</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Aythya-ferina.html</p> <p>Amenințările la adresa speciei sunt legate de distrugerea habitatelor umede, vanatoare (mortalitate directă și intoxicația cu plumb de alicie) și turismul nereglementat în zone umede. Măsurile de conservare necesare identificate fac referire la protecția zonelor umede rămase și care fac în continuare obiectul indignărilor și desecărilor, dar și dezvoltarea unor seturi de reguli de folosință a terenurilor limitrofe lacurilor. Referitor la vanatoare, este necesară interzicerea reală a alicelor cu plumb un mecanism de control eficient referitor la folosirea acestora.</p> <p>Prin implementarea proiectului, nu se va exercita un impact negativ asupra speciei, din cauza faptului că în acest canal de irigații nu există apă. În zona canalului de irigații, specia va găsi în timp loc de hrană și loc de pasaj, prin implementarea acestui proiect.</p>

<p>Rața roșie (<i>Aythya nyroca</i>)</p>	<p>Stare de conservare – Specie de pasaj, cu migrație regulată, conform Fișei Natura 2000, zona ar fi tranzitată de aproximativ 200 de exemplare. Descriere - Rata roșie, cunoscută și cu numele de Rata cu ochi albi, este o specie caracteristică zonelor umede cu stufarisuri. Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european cu excepția zonelor nordice. Deși este o rata scufundătoare, preferă ape puțin adânci (30 – 100 cm) și trăiește destul de ascunsă pe ochiuri de apă ramase libere în stufăriile dese. Se încrucișează uneori cu rata cu cap castaniu (<i>Aythya ferina</i>). Cuibărește solitar sau în grupuri mici. Adulții năpăresc în iulie și august. Iernează în Israel și Africa. https://www.sor.ro/ro/pasari/Aythya-nyroca.html</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Aythya-nyroca.html Degradarea zonelor umede, introducerea speciilor de pești exotici, arderea și tăierea stufului și braconajul sunt principalele pericole ce afectează specia. În România este în pregătire un Plan Național de Acțiune. Activități de reconstrucție ecologică sunt necesare în toată lunca inferioară a Dunării, iar braconajul trebuie controlat, chiar dacă aceasta presupune și oprirea vanatoriei la alte specii comune. Prin implementarea proiectului, nu se va exercita un impact negativ asupra speciei, din cauza faptului că în acest canal de irigații nu există apă. În zona canalului de irigații, specia va găsi în timp loc de hrană și loc de pasaj, prin implementarea acestui proiect.</p>
<p>Buhai de baltă (<i>Botaurus stellaris</i>)</p>	<p>Stare de conservare – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei. Descriere - Buhaiul de baltă, cunoscut și sub numele de Bou de Balta, este o specie specifică zonelor umede. Specia apare pe cuprinsul întregului continent european, cu o distribuție mai uniformă în partea estică a acestuia. Este o specie sfioasă, retrasă, solitară, la care masculii și femelele petrec o perioadă scurtă împreună în perioada împerecherii. Iernează în sud – vestul Asiei și nordul Africii. În iernile mai blânde unele exemplare pot rămâne la noi. https://www.sor.ro/ro/pasari/Botaurus-stellaris.html</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Botaurus-stellaris.html Degradarea habitatelor și arderea stufului reprezintă, împreună cu poluarea apelor și pradarea cuiburilor de către porcii mistreți, principalele pericole care afectează specia. Ca măsuri de conservare a speciei, se încurajează tăierea succesivă a stufului astfel încât acesta să formeze o structură mozaicată și reducerea deranjului prin interzicerea vanatoriei. Prin implementarea proiectului, nu se va exercita un impact negativ asupra speciei, din cauza faptului că în acest canal de irigații nu există apă, iar</p>

			conform măsurilor de conservare la nivel European se încurajează tăierea stufului. În zona canalului de irigații, specia va găsi în timp loc de hrană și loc de pasaj, prin implementarea acestui proiect.
Gâsca cu gâtul roșu (<i>Branta ruficollis</i>)	<p>Stare de conservare – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p>Descriere - Gasca cu gat rosu este o specie caracteristica zonelor de tundra siberiana. Cuibareste in nordul Siberiei in colonii mici situate pe malurile raurilor. Uneori cuibareste in apropierea cuiburilor de soim calator (<i>Falco peregrinus</i>) pentru a beneficia de protectia acestei specii impotriva pradatorilor, cum este vulpea polara (<i>Alopex lagopus</i>).</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Branta-ruficollis.html</p>	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren. Există totuși posibilitatea ca în stolurile de Anser albifrons (identificate după tril) să fie și exemplare de <i>Branta ruficollis</i> , deoarece se știe că de cele mai multe ori zboară în stoluri mixte.	<p>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Branta-ruficollis.html</p> <p>Degradarea zonelor de cuibarit prin activitati de minerit, vanatoarea accidentala in teritoriile de trecere si iernare atat la locurile de inoptare cat si in cele de hranire, braconajul, deranjul produs de activitatile piscicole pe lacurile folosite pentru inoptare, dezvoltarea urbana in jurul lacurilor folosite pentru inoptare, deranjul determinat de fermierii care le alunga de pe culturile de grau si orz de toamna, sunt principalele pericole ce afecteaza specia. Ca masuri de conservare, au fost elaborate Planuri Nationale de Actiune in Bulgaria si Romania. Majoritatea locurilor de inoptare sunt protejate si scheme agromediu sunt dezvoltate in colaborare cu fermierii.</p> <p>Specia nu cuibărește în țara noastră și de aceea nu va fi afectată de implementarea acestui proiect pe perioada cuibării. Frecventarea terenurilor agricole pentru hrănire și pasaj are loc doar toamna târziu și iarna, de aceea asupra speciei nu se va exercita un impact negativ.</p>
Șorecar comun (<i>Buteo buteo</i>)	<p>Stare de conservare – Specie de pasaj, cu migrație regulată, conform Fișei Natura 2000, zona ar fi tranzitată de aproximativ 20 de exemplare.</p> <p>Descriere - Poate fi întâlnit într-o varietate de habitate. Are nevoie de copaci sau păduri pentru a cuibări, dar cu acces la zone deschise precum terenurile</p>	Specia a fost identificată pe câmpurile din apropierea canalului de irigații, la distanță de circa 500 de	<p>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</p>

	<p>agricole sau pajisti, pentru a vana Cuibareste in mai toata Europa, si migreaza din unele zone. Populatiile din vest tind sa devina sedentare sau sa migreze pe distante mici. Cele din centrul, estul si nordul continentului migreaza in sud pentru iarna. Pasare de prada diurna, este vazuta deseori cum sta la panda pe stalpi sau cum planeaza in cercuri.</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Buteo-buteo.html</p>	<p>metri, staționa pe crengile unui copac (1 exemplar).</p>	<p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Buteo-buteo.html</p> <p>Ca multe rapitoare de zi, sorecarul ramane o specie amenintata de vanatoare, de otravire, iar masurile de conservare includ masuri legislative si cele de prevenire a persecutiei. Deranjul excesiv in zonele de imperechere duce la abandonarea cuiburilor sau la pierderea pontei. Asupra specie nu va exista un impact negativ (in zonă nu sunt foarte mulți copaci pentru ciubărit), decât unul posibil temporar în perioada lucrărilor la canalul de irigații, după care asupra specie nu se va mai exercita nici un fel de impact.</p>
<p>Chirighița cu obraz alb (<i>Chlidonias hybridus</i>)</p>	<p>Stare de conservare – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p>Descriere - Chirighita cu obraz alb, caracteristica zonelor umede de apa dulce, bogate in vegetatie. Este o specie prezenta in partea sudica si estica a continentului european. Pentru a se hrani, prinde prada prin alunecari bruste de la circa 5 m inaltime. Planeaza pe loc, fluturandu-si aripile in urmarirea prazii. De obicei se hraneste la o distanta de pana la 1 – 2 km de colonie. Cuibareste prima data la 2 ani. Este o specie monogama si teritoriala. Cuibareste in colonii de pana la 100 de perechi. Cuibul, alcatuit din resturi vegetale, este asezat pe vegetatie plutitoare (ex. frunze de nufar), in zone cu apa ce are adancimea mica (sub 1 m). Durata medie de viata este de 9 ani, insa poate atinge si 19 ani. Ierneaza in Africa si Peninsula Arabiei.</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Chlidonias-hybrida.html</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Chlidonias-hybrida.html</p> <p>Deranjul determinat de activitatile umane, ce duce la pierderea locurilor de cuibarit, alaturi de inundarea cuiburilor, reprezinta pericolele principale ce afecteaza specia. Reducerea deranjului produs de activitatile umane si construirea de platforme artificiale, pentru asigurarea de locuri sigure pentru cuibarit, sunt prioritare.</p> <p>Nu există impact negative asupra acestei specii din cauza faptului că nu există apă în canalul de irigații, specia fiind dependent de hrana procurată din apă, iar cuibăritul se face exclusive pe cuiburi construite pe apă.</p> <p>În zona canalului de irigații, specia va găsi în timp loc de hrană și loc de pasaj, prin implementarea acestui proiect.</p>

<p>Barza alba (<i>Ciconia ciconia</i>)</p>	<p>Stare de conservare – Specia este notată cu „A” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei. Descriere - Barza alba este o specie caracteristica pasunilor umede si zonelor mlastinoase. Este o specie larg raspandita pe tot teritoriul european, cu populatii mai mari in zona centrala si estica a Europei. Barza alba este alaturi de randunica specia care interactioneaza cel mai mult cu populatia umana, fiind prezenta in majoritatea localitatilor din tara cu exceptia zonelor montane. Fiind o specie obisnuita cu prezenta umana, foloseste ca suport pentru cuib, stalpii retelelor de medie tensiune si acoperisurile caselor. https://www.sor.ro/ro/pasari/Ciconia-ciconia.html</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren. Există posibilitatea ca barza albă să frecventeze această zonă pentru hrănire.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Ciconia-ciconia.html Electrocutarea pasarilor si desecarea zonelor umede sunt principalele amenintari ce afecteaza specia in zonele de cuibarit din Europa. Instalarea de platforme artificiale pe stalpii retelelor de tensiune medie si izolarea retelelor electrice pot reduce considerabil mortalitatea acestei specii. Asupra acestei specii se poate exercita un deranj în zonele de hrănire din apropierea canalului de irigații, pe perioada lucrărilor dar acesta va fi se scurta durată. După terminarea lucrărilor la canal, impactul va fi unul pozitiv, știindu-se că barza se hrănește în apropierea zonelor umede.</p>
<p>Erete de stuf (<i>Circus aeruginosus</i>)</p>	<p>Stare de conservare – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei. Descriere - Eretele de stuf este o specie caracteristica zonelor umede in care abunda stuful. Este o specie prezenta in cea mai mare parte a teritoriului european. Perechea formata poate rezista impreuna mai multe sezoane. Ritualul nuptial este spectaculos, masculul zburand in cercuri deasupra teritoriului de cuibarit, dupa care plonjeaza spre pamant, rostogolindu-se in aer. https://www.sor.ro/ro/pasari/Circus-aeruginosus.html</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren. Există posibilitatea ca eretele de stuf să frecventeze această zonă pentru hrănire, având în vedere faptul că există mari suprafețe cu stuf, dar fără apă canalul nu oferă mari posibilități de procurare a hranei.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Circus-aeruginosus.html Degradarea habitatelor, vanatoarea ilegala, deranjul determinat de activitatile umane prin taierea sau arderea stufului si otravirea, sunt principalele pericole pentru specie. Conservarea speciei necesita refacerea zonelor umede, reducerea cantitatii pesticidelor care ajung de pe terenurile agricole in apa prin precipitatii, controlul practicilor ilegale cum sunt arderea si taierea stufului in perioadele nepotrivite si oprirea vanatorii. Există posibilitatea ca eretele de stuf să frecventeze această zonă pentru hrănire, având în vedere faptul că</p>

			<p>există mari suprafețe cu stuf, dar fără apă canalul nu oferă mari posibilități de procurare a hranei.</p> <p>Asupra acestei specii se poate exercita un deranj în zonele de hrănire din apropierea canalului de irigații, pe perioada lucrărilor dar acesta va fi se scurta durată. După terminarea lucrărilor la canal, impactul va fi unul pozitiv, știindu-se că eretele se hrănește în apropierea zonelor umede.</p>
Dumbrăveanca (<i>Coracias garrulous</i>)	<p>Stare de conservare – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p>Descriere - Dumbrăveanca este caracteristică zonelor uscate, calduroase, reprezentate de pădurile rare de lunca din preajma pajistilor. Este o specie prezentă în sud și estul Europei. Sunt galagioase și fiecare pereche își apără teritoriul. Este foarte sensibilă la modificările de folosire a terenurilor, fiind considerată un bioindicator pentru habitatele mozaicate. Vanează pândind perioade lungi, de pe crengi și fire electrice. https://www.sor.ro/ro/pasari/Coracias-garrulus.html</p>	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren. Există posibilitatea ca dumbrăveanca să frecventeze această zonă pentru hrănire.	<p>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Coracias-garrulus.html</p> <p>Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibarit, vânatoarea ilegală în tarile mediteraneene, folosirea largă a pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie. Implicarea fermierilor în protejarea acestei specii prin dezvoltarea de măsuri agro-mediu și amplasarea de cuiburi artificiale sunt prioritare. Având în vedere faptul că printre amenințările la adresa acestei specii nu există nici una care să fie folosită în perioada de implementare a acestui proiect, considerăm că nu se va exercita nici un impact asupra acestei specii.</p>
Lebăda de iarnă (<i>Cygnus Cygnus</i>)	<p>Stare de conservare – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p>Descriere - Lebăda de iarnă, cunoscută sub denumirea de Lebăda cantatoare, este o specie caracteristică zonelor arctice cuibarind pe lacuri inconjurate de vegetație. Este o specie cuibaritoare în Islanda, Peninsula Scandinavica și nordul Rusiei. Cuibărește solitar pe lacuri inconjurate de vegetație și mlaștini. Talia mare, tinuta elegantă combinată cu un penaj alb sclipitor, care parca sfidează primejdii, gatul zvelt și lung au determinant includerea acestei specii de lebede în basmele și folclorul popoarelor. Sunt pasări sociabile, hranindu-se în număr</p>	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.	<p>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Cygnus-cygnus.html</p> <p>Degradarea zonelor umede și tăierea vegetației, construirea de baraje pentru hidrocentrale, deranjul produs de turiști, otrăvirea cu plumb prin ingerarea alicelor imprastiate și</p>

	<p>mare pe luciul lacurilor puțin adânci, ca urmare a faptului că nu se pot scufunda și adâncimea la care pot ajunge este limitată de lungimea gâtului.</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Cygnus-cygnus.html</p>		<p>ciocnirile cu liniile electrice, sunt câteva din pericolele care afectează specia. Ca măsuri de conservare sunt încurajate măsurile de reducere a deranjului, de interzicere a folosirii alicelor de plumb atunci când se vanează alte specii și asigurarea de habitate cu caracteristici optime pentru cuibăritul speciei.</p> <p>Este specie oaspete de iarnă, nu cuibărește în țara noastră, vine toamna târziu și frecventează zonele umede pentru hrănire și odihnă.</p> <p>Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece terenurile agricole vor fi irigate și astfel specia va găsi hrană pe timpul iernii.</p>
<p>Lebădă de vară (<i>Cygnus olor</i>)</p>	<p>Stare de conservare – Specie de pasaj, cu migrație regulată, conform Fișei Natura 2000, zona ar fi tranzitată de aproximativ 200 de exemplare.</p> <p>Descriere - Traiește în zone cu apă dulce sau sărată: lacuri, iazuri, râuri, ape de coastă, lagune, estuare, mlăștini. Deseori poate fi găsită și în zonele urbane. Traiește în aproape toată Europa, dar pe arii destul de restrânse. Mai multe populații sunt sedentare, dar cele din nord și din est se pot muta spre sud-vestul Europei și Orientul Mijlociu în timpul iernilor severe. Păsările își părăsesc teritoriile de cuibărit din luna septembrie, în funcție de areal, și revin în luna martie a anului următor. Se hrănesc scufundându-se parțial în apă, sau prin balacire la suprafață. La patru ani atinge maturitatea sexuală. Perechile deseori rămân împreună toată viața, deși uneori mai se divortează. În ritualul nupțial, partenerii își ating ciocurile și piepturile sau își incolăcesc gaturile unul după altul. Masculul apăra cu agresivitate teritoriul, iar femela construiește cuibul solitar: o movilă înaltă de vegetație pe mal sau printre trestii, cuib la care vor reveni și în anii următori.</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Cygnus-olor.html</p>	<p>Specia a fost identificată în zbor, deasupra zonei studiate, la distanță de circa 500 metri față de canalul de irigații (3 exemplare).</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Cygnus-olor.html</p> <p>Declinul din trecut se datorează intoxicației cu plumb, ca urmare a pescuitului cu greutăți de plumb. De la interzicerea acestui material ca greutate de lansare pe undite, populațiile și-au revenit.</p> <p>Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece terenurile agricole vor fi irigate și astfel specia va găsi hrană pe tot timpul anului și din cauza faptului că va fi și apă în canal.</p>
<p>Ciocănițoarea de stejar</p>	<p>Stare de conservare – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</p>

<p>(<i>Dendrocopos medius</i>)</p>	<p>Descriere - Ciocanitoarea de stejar este larg raspandita in padurile de foioase, in special cele de stejar si carpen, cu arbori ajunsi la maturitate. Prefera arbori de peste 100 de ani, desi proportia acestora este mica oriunde in Europa. Este o specie prezenta in partea centrala si de sud – est a continentului european. Depinde mai putin decat celelalte specii de ciocanitori de prezenta lemnului mort, fiind esentiala prezenta padurilor de stejar matur si a cavitatilor necesare cuibaritului. Primavara isi delimiteaza teritoriul si acesta este aparat de ambii parteneri. Masculii isi anunta prezenta si revendica teritoriul prin chemari si cantece. Darabana este mai putin folosita comparativ cu alte specii, iar femelele nu bat deloc darabana. Masculul este cel care excaveaza locul pentru cuibarit, iar femela inspecteaza escavatia facuta si decide daca o accepta sau nu. Construiesc in fiecare an un nou cuib. La fel ca in cazul altor specii de ciocanitori, femelele sunt cele care initiaza copulatia. Se hraneste in cea mai mare masura pe stejari, inasa acolo unde exista in preajma copaci cu o esenta mai moale (mesteacan, frasin, salcie) ii foloseste pentru construirea cuibului. Aceste specii cu lemn de o esenta mai moale se descompun mai repede. Inaltimea cuibului variaza intre 5 – 20 m. Intrarea este rotunda de 4-5 cm. Est probabil cea mai sedentara dintre toate speciile europene de ciocanitori. Arareori fac calatorii mai lungi. https://www.sor.ro/ro/pasari/Dendrocopos-mediuss.html</p>	<p>proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Dendrocopos-mediuss.html Degradarea si disparitia padurilor de stejar si celor mixte de stejar are un efect semnificativ. Un management prietenos al padurilor care sa asigure o proportie suficient de mare a arborilor maturi de stejar in padurile mixte este necesar si urgent. Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, din cauza faptului că în zona de implementare a proiectului nu există arbori de dimensiuni mari (nu au fost identificați stejari în zonă).</p>
<p>Ciocănitoarea de grădină (<i>Dendrocopos syriacus</i>)</p>	<p>Stare de conservare – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei. Descriere - Ciocanitoarea de gradini este caracteristica zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile si gradinile. Este prezenta si in paduri de foioase si conifere, acolo unde trunchiurile copacilor depasesc 25 cm. Este o specie prezenta in partea centrala si de sud – est a continentului european. Este considerata mai agresiva si dominanta decat ciocanitoarea pestrita mare. Este monogama, perechea mentinandu-se cativa ani, desi sunt solitare in afara perioadei de cuibarit. https://www.sor.ro/ro/pasari/Dendrocopos-syriacuss.html</p>	<p>Specia a fost identificată în curtea punctului de lucru de lângă canalul de irigații (2 exemplare.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Dendrocopos-syriacuss.html Fragmentarea habitatelor si deranjul locurilor de cuibarit. Un management prietenos al zonelor deschise in care prezenta umana favorizeaza cuibaritul acestei specii este necesar. Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, deoarece este obișnuită cu prezența umană.</p>
<p>Ciocănitoarea neagră (<i>Dryocopus martius</i>)</p>	<p>Stare de conservare – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei. Descriere - Ciocanitoarea neagra este larg raspandita in padurile de foioase, de amestec si conifere, cu arbori ajunsi la maturitate. Este o specie prezenta in cea mai mare parte a continentului european. Spre deosebire de restul speciilor de ciocanitori al caror zbor este ondulatoriu, ciocanitoarea neagra are un zbor continuu asemanator cu cel al alunarului sau al gaitei. Realizeaza excavatii mari in arborii batrani si uscati atat pentru odihna cat si pentru cuibari. https://www.sor.ro/ro/pasari/Dryocopus-martiuss.html</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren. Posibil să frecventeze pădurile din zona de captare-refulare.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Dryocopus-martiuss.html Degradarea habitatelor si reducerea locurilor de cuibarit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din paduri si a copacilor</p>

			<p>scorburosi. Un management prietenos al padurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar si urgent.</p> <p>Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, din cauza faptului că în zona de implementare a proiectului nu există arbori de dimensiuni mari (nu au fost identificați stejari în zonă). În zona pădurii de la captare-refulare, se poate să fie frecventată de această specie, dar lucrările în acea zonă sunt de mică intensitate.</p>
<p>Egreta mică (<i>Egretta garzetta</i>)</p>	<p>Stare de conservare – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p>Descriere - Egreta mica este o specie specifica zonelor umede ce au palcuri de copaci. Este prezenta pe intreg continentul european, cu exceptia Peninsulei Scandinavice. Cuibareste in colonii mixte alaturi de alte specii de starci si cormorani. Este specia cea mai tacuta dintre starci. Vaneaza stand la panda sau deplasandu-se cu atentie in ape mici. Ierneaza pe continentul african. https://www.sor.ro/ro/pasari/Egretta-garzetta.html</p>	<p>Specia a fost identificată în zbor, deasupra zonei studiate (5 exemplare).</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Egretta-garzetta.html</p> <p>Degradarea habitatelor prin reducerea suprafetelor zonelor umede, taierea salciilor iarna ca material pentru foc de catre localnici si deranjul coloniilor, reprezinta principalele amenintari ce afecteaza specia. Ca masuri de conservare, se incurajeaza reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de catre vizitatori si interzicerea vanatorii. Reconstructia ecologica a zonelor umede din Delta Dunarii si de pe cursul inferior al Dunarii ramane o prioritate.</p> <p>Nu se va exercita un impact negative asupra acestei specii, deoarece se hrănește pe malul canalelor de irigații, a bălților, etc, iar în acest canal nu există apă în acest moment.</p> <p>Se va exercita un impact pozitiv după ce canalul va fi reabilitat.</p>
<p>Șoimul de iarnă (<i>Falco columbarius</i>)</p>	<p>Stare de conservare – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</p>

	<p>Descriere - Traieste in mai multe habitate: paduri, dealuri sau mlastini, evita zonele cu paduri dense si habitatele fara arbori. Cuibareste in nordul Europei, dar migreaza spre centrul si sudul continentului si spre nordul Africii, in toamna. Migratia de toamna are loc in lunile august-septembrie, iar intoarcerea in luna februarie. Vaneaza mai mult ziua, dar ocazional prinde si lilieci la apus. Isi prinde majoritatea prazilor din zbor. Atinge maturitatea sexuala la varsta de un an. Perechile sunt monogame, dar legatura dintre parteneri dureaza un singur an, desi exista si imperecheri in afara cuplului. Masculul isi cucereste partenera cu zboruri spectaculoase, se roteste deasupra femelei, alternand planarea cu bataile de aripi. Cuibareste solitar, ambii parteneri sunt teritorial si apara terenul unde se afla cuibul. Cuibaresc in cuiburi abandonate de corvide, pe margine de stanca sau chiar si pe sol, in cazul pajistilor.</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-columbarius.html</p>	<p>proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-columbarius.html</p> <p>Populatia a cunoscut perioade de declin, cauzate de subtierea cojilor de ou, datorata folosirii de pesticide. Actualele amenintari includ distrugerea habitatului, ca rezultat al desfrisarilor, arderea buruienilor de pe pajisti si pasunatul in exces. Prin implmentarea acestui proiect nu se va exercita un impact negativ, lucrările din acest proiect nu fac parte din amenințările exercitate asupra acestei specii.</p>
<p>Șoim călător (<i>Falco peregrinus</i>)</p>	<p>Stare de conservare – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p>Descriere - Soimul calator este o specie caracteristica zonelor deschise stancoase, din tundra, pasuni, stepa cu palcuri de padure si coaste marine. Cu exceptia Antarcticii, aceasta specie este prezenta pe toate continentele si numai vulturul pescar (Pandion haliaetus), are o distributie atat de larga dintre pasarile rapitoare. Poate fi intalnit pana la o altitudine de 4.000 m. Este o specie prezenta pe cea mai mare parte a continentului european. Este o specie monogama, teritoriala, la care partenerii raman adeseori impreuna si iarna, in afara perioadei de cuibarit. In comparatie cu marimea sa, este cel mai puternic dintre soim. Ierneaza in Africa.</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-peregrinus.html</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-peregrinus.html</p> <p>Poluarea cu pesticide si prinderea pasarilor de catre crescatorii de soimi sunt principalele pericole ce afecteaza specia. Prin implmentarea acestui proiect nu se va exercita un impact negativ, lucrările din acest proiect nu fac parte din amenințările exercitate asupra acestei specii.</p>
<p>Vânturel roșu (<i>Falco tinnunculus</i>)</p>	<p>Poate fi gasit intr-o varietate mare de habitate, chiar si in zonele urbane. Are nevoie de vegetatie joasa, deschisa, pentru a vana – asa cum sunt zonele din jurul fermelor, pajistile, parcurile sau lizierele. Pasare de prada mica, de culoare castanie, poate fi identificata dupa zborul pe loc caracteristic, in care tine coada lunga deschisa ca pe un evantai. Cuibareste mai peste tot in Europa. Populatiile din nordul si estul continentului migreaza in sud pentru a ierna. Populatiile din restul teritoriului sunt sedentare. Vantureii isi cauta prada zburand pe loc, deasupra solului. Au vederea excelenta si pot vedea lumina ultravioleta, ceea ce le permite sa localizeze urmele de urina ale prazii. Ating maturitatea sexuala la varsta de un an. In ritualul nuptial, masculul zboara in jurul femelei si ii aduce hrana. Specia cuibareste in scorburi, in cladiri sau foloseste cuiburile abandonate ale altor specii. Perechile sunt teritoriale si revin la acelasi cuib an de an.</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-tinnunculus.html</p>	<p>Specia a fost identificată în zbor, deasupra zonei studiate (1 exemplar).</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-tinnunculus.html</p> <p>Specia a suferit de pe urma intensificarii agriculturii, a pierderii habitatului si a declinului suferit de mamiferele mici, care sunt prada lor preponderenta. Eforturile de conservare ar trebui sa se concentreze pe imbunatatirea conditiilor de viata ale animalelor salbatice de pe terenurile agricole, in special cele care</p>

			<p>ar duce la redresarea numarului de mamifere mici.</p> <p>Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece terenurile agricole vor fi irigate și astfel specia va găsi hrană pe tot timpul anului.</p>
<p>Vânturel de seară (<i>Falco vespertinus</i>)</p>	<p>Vanturelul de seara, cunoscut si sub denumirea de Soimulet de seara, este o specie caracteristica zonelor deschise cu palduri de padure asa cum sunt stepele, pasunile, suprafetele agricole, ce au altitudine redusa, desi in Asia este prezent si la 1.500 m. Este o specie prezenta in sudul si estul continentului european. Este o pasare sociala ce cuibareste in colonii. Pentru cuibarit ocupa cuiburi vechi de rapitoare sau corvide, fiind in acest fel dependenta de coloniile de ciori de semanatura (<i>Corvus frugilegus</i>). Cea mai mare parte a hranei formata din insecte o captureaza in zbor. Uneori "planeaza la punct fix" sau merge pe sol cautandu-si prada. Cel mai activ vaneaza la rasarit si in amurg, cand poate fi vazut zburand la inaltime mica, deasupra raurilor. Ierneaza in Africa. https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-vespertinus.html</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-vespertinus.html</p> <p>Absenta locurilor de cuibarit ca urmare a reducerii efectivelor de ciori in unele zone, defrisarea paldurilor de copaci din zonele de cuibarit, intensificarea agriculturii prin folosirea pesticidelor sunt principalele pericole pentru specie.</p> <p>Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece terenurile agricole vor fi irigate și astfel specia va găsi hrană pe tot timpul anului.</p>
<p>Lișiță (<i>Fulica atra</i>)</p>	<p>Traieste in zone cu ape mici, linistite, lacuri, iazuri, canale de irigatii, baraje de acumulare, mlastini si balastiere. Deseori poate fi intalnita, pe timp de iarna, si in estuare. Cuibareste in aproape toata Europa. Este o specie sedentara in zonele cu clima temperata, dar populatiile din nordul si estul continentului migreaza catre zonele de centru, vest si sud pe timp de iarna. Unele ajung chiar pana in Africa de Nord. Plecarea spre zonele de iernat se face in luna septembrie, iar calatoria de intoarcere incepe in luna februarie. Isi obtine hrana prin scufundarea sub apa si prin culegerea de pe sol. Este o specie diurna, dar se poate hrani, uneori, si in timpul noptilor in care lumina lunii este puternica. Atinge maturitatea sexuala la varsta de doi ani. Specie monogama, extrem de teritoriala in sezonul de imperechere, agresiva si fata de propria specie si fata de alte specii. Ritualul de imperechere este simplu si implica o curatare reciproca cu ajutorul ciocului, dupa care partenerii aleg un loc de cuibarit. Aici isi vor construi cuibul</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren. Posibil să frecventeze canalele/bălțile din zona de captare-refulare.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Fulica-atra.html</p> <p>Este o specie comuna in toate habitatele, se adapteaza foarte bine si la mediul urban. In unele zone in care apa este poluata, murdara de gunoai sau plina de petrol, populatiile au cunoscut declinuri.</p> <p>Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există</p>

	din frunze uscate si iarba, ca o ridicatura, fie pe vegetatie de pamant, fie pe vegetatie plutitoare. https://www.sor.ro/ro/pasari/Fulica-atra.html		posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană pe tot timpul anului.
Codalb (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	Stare de conservare – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei. Descriere - Codalbul, cunoscut si sub denumirea de Vultur cu coada alba, este o pasare de prada diurna, caracteristica zonelor deschise din apropierea coastelor marine si lacurilor cu apa dulce in apropierea carora sunt arbori batrani, sau insule stancoase. raspandire mai mare in nordul, centrul si estul Europei. In zonele nordice si estice este migratoare si sedentara in rest. Este o specie monogama ce tinde sa isi pastreze perechea toata viata. Atinge maturitatea sexuala la 5 ani si traieste pana la 27 de ani in salbaticie si 42 de ani in captivitate. Primavara, perechea zboara deasupra teritoriului pe care l-a ocupat si executa zboruri spectaculoase cu rostogoliri in aer la circa 200 m. Pentru cuibarit foloseste acelasi teritoriu an dupa an, utilizand alternativ 2 - 3 cuiburi. Vaneaza printr-un zbor jos deasupra apei de unde isi prinde prada, sau poate descrie cercuri largi la 200 – 300 m inaltime, de unde se uita dupa prada. La sfarsitul lui aprilie si inceput de mai, cand pestii depun icrele, sta nemiscat in ape mici si prinde cu sarituri rapide, pestii care trec prin apropiere. Se poate scufunda, dar o face rar. Fura hrana si de la alte pasari. https://www.sor.ro/ro/pasari/Haliaeetus-albicilla.html	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.	Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Haliaeetus-albicilla.html Distrugearea habitatelor umede, taierea padurilor, cresterea deranjului produs de activitatile umane, otravirea accidentala si coliziunea cu palele turbinelor eoliene sunt principalele pericole ce afecteaza specia. Pentru conservarea speciei a fost elaborat un Plan International de Actiune. Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană pe tot timpul anului. O altă cauză a impactului pozitiv este irigarea terenurilor, care va adăposti păsări și mamifere cu care se hrănește specia.
Piciorong (<i>Himantopus himantopus</i>)	Piciorongul este o specie caracteristica zonelor cu ape putin adanci, apelor interioare si coastelor marine. Cu exceptia zonelor nordice, este o specie prezenta pe cea mai mare parte a continentului european. Este o specie monogama, sociabila, ce se deplaseaza de obicei in stoluri si cuibareste in colonii mici, in care cuiburile sunt asezate pe sol si captusite superficial cu vegetatie. Ierneaza in Africa. https://www.sor.ro/ro/pasari/Himantopus-himantopus.html	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.	Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Himantopus-himantopus.html Degradarea si distrugearea habitatelor, deranjul produs de activitatea turistica, urbanizarea sunt principalele pericole ce afecteaza specia. Pastrarea habitatelor necesare speciei si reducerea deranjului in zonele de cuibarit, sunt prioritare pentru conservare.

			Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană pe tot timpul anului.
Stârc pitic (<i>Ixobrychus minutus</i>)	<p>Stare de conservare – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p>Descriere - Starcul pitic este o specie specifică zonelor umede cu maluri acoperite de stuf și rachita. Specia apare pe tot continentul, cu excepția Peninsulei Scandinave și Marii Britanii, unde este o apariție rară. Este o specie sfioasă, retrasă, cu o viață ascunsă, fiind greu de observat. Atunci când este deranjată, preferă să se deplaseze prin alergare decât în zbor sau rămâne nemiscată în stuful dens unde cu greu este detectată. Iernează în Africa. https://www.sor.ro/ro/pasari/Ixobrychus-minutus.html</p>	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.	<p>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Ixobrychus-minutus.html</p> <p>Degradarea habitatelor și arderea stufului reprezintă împreună cu poluarea apelor și pradarea cuiburilor de către porcii mistreți, principalele pericole care afectează specia. Ca măsuri de conservare a speciei, se încurajează tăierea succesivă a stufului, astfel încât acesta să formeze o structură mozaicată și reducerea deranjului prin interzicerea vânătorii. Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană pe tot timpul anului.</p>
Sfrâncioc roșiatic (<i>Lanius collurio</i>)	<p>Descriere: Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pășuni cu multe tufisuri și maracinisuri. Este o specie larg răspândită pe continentul european. Este întâlnită până la o altitudine maximă de 1700 m. Perechile cuibăresc la o distanță de 100 – 300 m unele de celelalte. Numele de “lanius - macelar” l-a primit de la obiceiul de a fixa în spinii arbuștilor insecte, pasarele și mamifere mici, atunci când hrana este abundentă, pentru a o folosi în zilele cu vreme ploioasă când hrana este mai puțin disponibilă. Prada prinsă este omorâtă prin lovituri precise cu ciocul în spatele gâtului. Din cartierele de iernare se întorc în grupuri mici de 5 -7 pasari. Cuibul este amplasat la o înălțime de până la 2 m de la sol, în maracini sau copaci mici. Este alcătuit de către ambii parteneri în circa 4 – 5 zile, din materiale vegetale capturate cu iarbă și mușchi. Iernează în Africa în Sudan, Egipt și Etiopia. https://www.sor.ro/ro/pasari/Lanius-collurio.html</p>	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren. Posibil să frecventeze zonele agricole din apropierea canalelor de irigații din zonă pentru hrănire.	<p>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Lanius-collurio.html</p> <p>Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii și dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populației. Pastrarea unui mozaic de habitate cu prezența de arbuști și maracinisuri în zonele deschise agricole și cu pășuni contribuie la conservarea speciei.</p>

			Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană pe tot timpul anului, din cauza irigațiilor terenurilor agricole.
Sfrâncioc cu frunte neagră (<i>Lanius minor</i>)	<p>Descriere: Sfrânciocul cu frunte neagră este caracteristic zonelor agricole deschise cu tufișuri și copaci izolați.</p> <p>ste o specie răspândită în sudul și estul continentului european. Vânează pândind din locuri ce oferă o bună vizibilitate, cu o înălțime de până la șase m. Adeseori stă pe firele electrice care traversează habitatele caracteristice. Prinde insecte pe sol, pe care le identifică în vegetație până la o distanță de circa 15 m. Cuibul este amplasat în copaci la o înălțime de 3-6 m, la o ramificație a crengilor. Cuibul construit de ambii parteneri, într-un interval de 5-9 zile, este alcătuit din crenguțe și rădăcini, fiind căptușit cu frunze și flori ale plantelor aromatice. Iernează în Africa, în Botswana, Namibia, Zimbabwe și Africa de sud. Longevitatea medie cunoscută este de 10-15 ani.</p>	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.	<p>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Lanius-collurio.html</p> <p>Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii și dezvoltarea monoculturilor au un efect semnificativ asupra populației. Pastrarea unui mozaic de habitate cu prezenta de arbusti și maracinisuri în zonele deschise agricole și cu pasuni contribuie la conservarea speciei.</p> <p>Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană pe tot timpul anului, din cauza irigațiilor terenurilor agricole.</p>
Pescăruș pontic (<i>Larus cachinnans</i>)	<p>Descriere: Mai multe specii de pescarusi incluse în trecut în trecut în specia <i>Larus argentatus</i>, sunt acum, considerate în mod normal separate, de exemplu: pescarusul cu picioare galbene (<i>Larus michahellis</i>), pescarusul armean (<i>Larus armenicus</i>), pescarusul pontic (<i>Larus cachinnans</i>), etc. Sunt recunoscute 6 specii de pescarusi sub denumirea generică de pescarus argintiu.</p> <p>În vestul Marii Negre pescarusul pontic trăiește alături de pescarusul cu picioare galbene, existând totuși între ei o diferență de habitat, pescarusul cu picioare galbene preferând stancile și tarmul mării, pe când pescarusul pontic trăiește și mai în interiorul tării.</p> <p>Pescarusul pontic este un pescarus mare, 59-67 cm și 680-1330 g. Picioarele, aripile și gatul sunt mai lungi decât cele ale pescarusului argintiu. Spatele și aripile sunt de un gri (argintiu) ușor mai închis decât ale pescarusului argintiu, dar mai palide decât ale pescarusului cu picioare galbene, varfurile aripilor sunt</p>	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.	Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană pe tot timpul anului și din cauza irigațiilor terenurilor agricole.

	<p>negre, iar restul corpului este alb. Ciocul este galben, cu o pata rosie aproape de varf. Culoarea picioarelor variaza de la roz pal la o culoare galben pal. Imaturul are culoarea aripilor, un amestec de brun si alb, partea ventrala a corpului fiind alba, iar ciocul si picioarele sunt brun deschis. In tara noastra este sedentar. Cuibareste pe sfaramaturi vechistuf, pe plajele nisipoase, atat in Delta Dunarii cat si in lungul litoralului. O populatie a acestei specii s-a adaptat la conditiile urbane, obisnuind sa-si instaleze cuiburile pe acoperisurile marilor cladiri de pe litoral, in special in orasul Constanta. In anul 1978 au fost descoperite cateva perechi, clocind chiar in capitala, pe acoperisul unor cladiri. In anii 1979, 1980 si 1981, au fost inelati puii proveniti din aceste noi locuri de reproducere. In anul 1981 au fost descoperiti cuibarind si in orasul Calarasi, tot pe acoperisuri, specia dovedind o tendinta tot mai accentuata pentru mediul antropic.</p> <p>Ponta este depusa inca din aprilie, si consta din 2-3 oua brune, cu pete mai intunecate, clocite cu schimbul de ambii parteneri. Incubatia dureaza cca 26-27 de zile. La putine zile dupa ecloziune, puii parasesc cuibul, ascunzandu-se in vegetatie, spre a fi feriti de arsita sau pradatori. Parintii ii cheama cand le aduc hrana.</p> <p>https://www.chettusia.com/ro/birds/pescarus-pontic-larus-cachinnans</p>		
<p>Pescăruș răzător (<i>Larus ridibundus</i>)</p>	<p>Descriere: In general, poate fi gasit langa ape calme, mici, cuibareste langa mlastini, iazuri, lacuri si zone uscate din apropierea apelor. Iarna poate fi gasit intr-o varietate de habitate, inclusiv in apropiere de ferme, parcuri si locuri de joaca. Cuibareste in aproape toata Europa, continent care acum ar detine mai mult de jumătate din intreaga populatie globala. Mare parte din pasarile europene migreaza spre sud sau sud-vest pentru a ierna. Sunt vazute de obicei in stoluri si cuibaresc in colonii unde fiecare pereche isi apara teritoriul. Maturitatea sexuala este atinsa la varsta de doi ani. In ritualul nuptial, masculul hraneste femela. Cuibul consta intr-o mica parcela de pamant, racaita, demarcata cu vegetatie, desi in anumite zone umede cuibul este construit pe o movila.</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Larus-ridibundus.html</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p> <p>Posibil să frecventeze zonele agricole din apropierea canalelor de irigații din zonă pentru hrănire și canalele și bălțile din zonă.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Larus-ridibundus.html</p> <p>Nu se stie sigur care este motivul declinului pentru populatia europeana, desi deranjarea cuiburilor prin activitati umane ar putea fi o cauza. Conservarea actualei populatii este necesara. Specia are nevoie de platforme artificiale de cuibarit.</p> <p>Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană pe tot timpul anului și din cauza irigațiilor terenurilor agricole.</p>
<p>Sitar de mal (<i>Limosa limosa</i>)</p>	<p>Sitarul de mal (<i>Limosa limosa</i>) este raspandit pe tot continentul european in sa ca o prezenta destul de rara. Zonele preferate de cuibarit sunt N-V -ul Europei. La noi in tara este intalnita ca pasare de pasaj si ca oaspete de vara in Delta Dunarii. Rar poate fi vazuta si in apropierea baltilor din interiorul tarii. Sitarul</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în</p>	<p>Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact</p>

	<p>de mal are penajul mult mai speculos primavara in perioada imperecherii. Capul, gatul si pieptul au o coloratie rosie-caramizie, pe spate si pe aripi este pestrit, brun inchis cu alb iar pe abdomen este alb-cenusiu. Ciocul este lung si subtire, cu baza roz si varful negru iar picioarele sunt relativ lungi si de culoare neagra. Iarna, penajul pierde nuantele de caramiziu si lasa loc celor de cenusiu. Sitarul de mal se hraneste cu viermi, moluste, crustacee si diferite seminte pe care le cauta in malul de pe fundul apei. Cubul este bine mascat in vegetatia bogata iar femela depune 3-4 oua intr-o singura serie pe an.</p> <p>https://www.chettusia.com/ro/birds/sitar-de-mal-limoso-limoso</p>	<p>vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană.</p>
<p>Prigorie (<i>Merops apiaster</i>)</p>	<p>Descriere: (28 cm). Greutate: 50-70 grame. Pasare cataratoare de talie medie, cu cioc subtire, negru, alungit si putin arcuit in jos, cu penaj divers si viu colorat. Prezinta o multitudine de culori: albastru azuriu, verde turcoaz, portocaliu, brun, rosu, galben. Corpul este foarte alungit, aripi lungi, ascutite si coada lunga. Este o pasare usor de observat si greu de confundat.</p> <p>Reproducerea: cloceste in colonii, sapandu-si cu ciocul in maluri niste galerii adanci, care se termina intr-un spatiu mai larg, numita vatra, unde-si depune panta. Dupa cuibarit puii zboara in grupuri, impreuna cu adultii, pentru a vana insecte.</p> <p>Hrana: Vaneaza insectele, in special libelule, albine, viespi, din zbor. Albinele reprezinta hrana de baza a progoriilor, de aceea apicultorii se lupta cu greu impotriva stolurilor de prigorie. Este considerata o pasare daunatoare care ataca culturile agricole si viata albinelor. Cantitatea zilnica de insecte de care are nevoie prigoria este egala cu aproximativ greutatea a 225 de albine.</p> <p>Habitat: Locuieste in savana, paduri sau in regiuni deschise, in tufarisurile din deserturi, de la nivelul marii pana la 2600 m altitudine. Este raspandita mai ales in regiunea tropicala si subtropicala din Asia, Africa si Australia, ajungand in sa si in Europa. E o pasare migratoare, la noi in tara soseste primavara prin sfarsitul lui aprilie si pleaca toamna devreme in Africa.</p> <p>https://www.info-delta.ro/delta-dunarii-17/prigorie---merops-apiaster-598.html</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>Pentru clocire, specia are nevoie de terenuri înalte (maluri de pamant), care nu există în zona implementării acestui proiect.</p> <p>Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece prin irigarea terenurilor, specia va găsi insecte cu care să se hrănească.</p>
<p>Culic mare (<i>Numenius arquata</i>)</p>	<p>Cuibareste in zone umede, balti si mlastini, dar ierneaza pe zone de coasta. Cuibareste in mai toata partea de nord a Europei, rar si in partile sudice. Migreaza iarna in sudul Europei, in Africa si in Asia de sud. Pasarile parasesc terenurile de cuibarit in perioada iunie-august si se intorc incepand cu luna februarie a anului urmator. Se hraneste sondand cu ciocul in noroi dupa nevertebrate, iar uneori chiar si noaptea. Atinge maturitatea sexuala la varsta de doi ani. Perechea este monogama, iar cuibaritul are loc de obicei la acelasi cuib, perechea fiind solitara si teritoriala. In ritualul nuptial, masculul canta in zbor, se avanta cat mai sus si apoi planeaza spre pamant cu aripile intinse la maximum. Cuibul este o mica denivelare, deseori in iarba sau rogoz.</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Numenius-arquata.html</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Numenius-arquata.html</p> <p>La nivel global, specia este in declin, ca rezultat direct al pierderii habitatului prin asanarea de mlastini si intensificarea agriculturii. Studiile au aratat ca si pradarea cuiburilor de catre mamifere are un rol esential in acest declin.</p>

			Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană.
Stârc de noapte (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	<p>Stare de conservare – Specia este notată cu „C” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p>Descriere - Starcul de noapte este o specie specifică zonelor umede cu apa dulce sau chiar sarată. Prezintă în jumătatea de sud și estica a continentului european. Este o specie nocturnă, fiind vizibilă dimineața devreme sau la apusul soarelui. În timpul zilei se retrage în copaci sau tufisuri. Cuibărește în colonii mixte alături de alte specii de sturci și cormorani. În timpul clocitului, schimbarea partenerilor la cuib se face conform unui ritual. Iernează pe continentul african. https://www.sor.ro/ro/pasari/Nycticorax-nycticorax.html</p>	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.	<p>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Nycticorax-nycticorax.html</p> <p>Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor umede, tăierea salciilor iarna ca material pentru foc de către localnici și deranjul coloniilor reprezintă principalele pericole ce afectează specia. Ca măsuri de conservare, se încurajează reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de vizitatori și interzicerea vânătorii. Reconstrucția ecologică a zonelor umede din Delta Dunării și de pe cursul inferior al Dunării rămâne o prioritate.</p> <p>Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană.</p>
Uligan pescar (<i>Pandion haliaetus</i>)	<p>Stare de conservare – Specia este notată cu „C” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p>Descriere - Uliganul pescar, cunoscut și sub denumirea de Vultur pescar, este o specie caracteristică regiunilor cu ape permanente, statatoare sau cu un curs lent, dulci sau sarate. Este o specie prezentă în vestul și nordul continentului european. Specia este monogamă toată viața și poate trăi 25 de ani. Șansele de supraviețuire sunt estimate la 60 % pentru tinerii sub 2 ani și 80 – 90 % pentru adulți. Ritualul nuptial se manifestă prin treceri succesive pe deasupra cuibului, însoțite de strigate cu rol de a descuraja rivalii. Vânează planând în cercuri largi sau “plutind la punct fix”. După ce peștele a fost observat, planează la o înălțime</p>	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.	<p>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Pandion-haliaetus.html</p> <p>Degradarea habitatelor umede, poluarea apelor cu pesticide și vânătoarea ilegală sunt principalele pericole pentru specie.</p>

	<p>de 10 – 30 m deasupra acestuia, pana cand pestele ajunge intr-o pozitie potrivita. Apoi plonjeaza brusc, cu aripile inchise pe jumătate si dispare pentru cateva secunde sub apa, dupa care decoleaza cu pestele in gheare. Rata de succes in prinderea pestilor variaza intre 24 – 74 % si depinde de abilitatea pasarii si de conditiile climatice. Vulturul pescar nu poate inota si au fost cazuri cand s-a inecat, prinzandu-si ghearele in pesti prea mari, pe care nu i-a putut ridica. Cuibul este asezat pe stanci, in copaci sau pe stalpii retelelor electrice, la o distanta de 3 – 5 km de o zona umeda. Este alcatuit din crengi si imbunatatit an de an. Poate atinge 1 m inaltime si 1 m in diametru. Vulturul pescar isi apara cuibul, dar nu si teritoriul din jurul cuibului (vaneaza la o distanta de pana la 14 km de la cuib, prada fiind situata la o distanta mare de cuib). Ierneaza in Africa. https://www.sor.ro/ro/pasari/Pandion-haliaetus.html</p>		<p>Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană.</p>
<p>Pelican comun (<i>Pelecanus onocrotalus</i>)</p>	<p>Descriere - este o specie acvatica masiva, ce pare complet alba atunci cand e asezata pe sol. Apare in sud - estul Europei si cuibareste in colonii, uneori impreuna cu ruda sa - pelicanul cret. In Rezervatia Biosferei Delta Dunarii, intr-o zona izolata si inaccesibila din partea de nord a acesteia (Lacul Hrecisca) este prezenta cea mai mare colonie de pelican comun (Marele Pelican Alb) din Europa. Pelicanii comuni sunt pasari care traiesc in grupuri mari. Se hranesc impreuna si organizeaza “adevarate goane in cerc” in care pelicanii asezati roata imping pestele in centrul cercului prin batai repetate ale aripilor, asemeni unei plase vii si miscatoare, dupa care il pescuiesc. De asemenea organizeaza si “goane cu flancuri larg desfacute” iar pestii sunt impinsi in apropierea unui mal de unde sunt pescuiti in apa mica. Adesea, in special in ape mai adanci, se asociaza cu cormoranii pentru a dirija si prinde pestele. Este remacabila usurinta cu care aceasta pasare mare pluteste in cercuri largi folosind curentii ascensionali. Cartierele de iernare sunt localizate in Israel si coastele Africii. E o specie longeviva, putand trai pana la 30 de ani. https://www.sor.ro/ro/pasari/Pelecanus-onocrotalus.html</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Pelecanus-onocrotalus.html Deranjul si braconajul, asociate cu degradarea zonelor umede si pierderea teritoriilor de cuibarit constituie principalele amenintari. Instalarea de platforme artificiale pentru cuibarit si elaborarea unui Plan National de Actiune pentru “Marele Pelican Alb” trebuie sa reprezinte o prioritate pentru Administratia Rezervatiei Biosferei Delta Dunarii. Specia cuibărește exclusive în Delta Dunării, în zona proiectului putând veni în migrație de hrănire, doar în momentul în care va fi apă în canalul de irigații și pește. Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană.</p>
<p>Cormoran mare (<i>Phalacrocorax Carbo</i>)</p>	<p>Descriere - Cormoranul mare este o specie cu răspândire largă pe toate continentele. Preferă habitatele umede cu întindere mare de apă de unde își procură hrana ce constă din pește de toate dimensiunile, specia fiind complet ihtiofagă. Cuibărește în sălcete și plopi albi sau negri cu coronament bogat unde</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</p>

	<p>îți pot amplasa cuiburile de dimensiuni mari. Cormoranul mare este o specie sedentară, rămâne de obicei în apropierea coloniei chiar și în afara sezonului de cuibărit. Este întâlnit pretutindeni în habitatele umede din Europa, unde întinderile de apă sunt vaste. În America de Nord preferă habitatele de coastă ale Atlanticului de Vest. Încep cuibăritul în lunile aprilie-mai, adesea în colonii de sute sau chiar mii de perechi în funcție de suprafața habitatului specific. Perechile părăsesc cuibul la 2-3 luni de la începutul perioadei de cuibărit, respectiv în lunile iulie-august, deplasându-se spre zone cu lacuri mari unde se pot scufunda în căutarea peștelui. Cuibul este asamblat din crenguțe uscate, pene și excremente în coronamentul salciilor și plopilor, arborii pot număra chiar și până la 20 de cuiburi pe trunchi. În mod normal, coloniile sunt refolosite ani la rând, extinzându-se pe măsură ce puii devin adulți și încep cuibăritul la rândul lor. Excrementele cormoranilor mari sunt acide, astfel încât arborii din amplasamentul coloniei devin uscați într-un an sau doi de la amplasarea coloniei. Juvenilii devin activi pentru reproducere din al doilea an de viață. https://www.sor.ro/ro/pasari/Phalacrocorax-carbo-sinensis.html</p>	<p>vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Phalacrocorax-carbo-sinensis.html Pierderea sau degradarea zonelor umede, asociată cu fragmentarea sau pierderea habitatelor de cuibărit (arbori, arbuști, stuf) și hrănire, împreună cu poluarea apelor interioare, braconajul și înecarea păsărilor în plasele de pescuit constituie principalele amenințări. Activități de reconstrucție ecologică sunt necesare în toată lunca inferioară a Dunării. Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană.</p>
<p>Cormoran mic (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>)</p>	<p>Descriere - Apare în sud - estul Europei, unde cuibărește în colonii (singur sau cu alte specii cum sunt cormoranul mare și stărcii) în lungul Dunării și pe lacurile și râurile interioare. Iernează în sudul ariei de cuibărit din sudul Europei, cu efective mari în Grecia, Azerbaidjan și Bulgaria. Sunt excelenți scufundatori, deplasându-se ușor sub apă asemeni unei "torpile". Traiesc în "carduri" și pescuiesc adesea împreună cu pelicanii. Pentru că au un penaj ce se ude ușor, pot fi observați frecvent pe arbori, stânci, grinduri, în poziții caracteristice (cu aripile desfăcute și "proptiți" în coada), uscându-și penajul la soare. În caz de pericol, cormoranii regurgitează hrana înghițită. https://www.sor.ro/ro/pasari/Phalacrocorax-pygmeus.html</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Phalacrocorax-pygmeus.html Pierderea sau degradarea zonelor umede, asociată cu fragmentarea sau pierderea habitatelor de cuibărit (arbori, arbuști, stuf) și hrănire, împreună cu poluarea apelor interioare, braconajul și înecarea păsărilor în plasele de pescuit constituie principalele amenințări. Implementarea Planului Național de Acțiune este o prioritate pentru conservarea speciei în România. Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în</p>

			canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană.
Bătăuș (<i>Philomachus pugnax</i>)	<p>Descriere - Cuibărește în mlaștini, lacuri artificiale și pajiști umede. Cuibărește pe tot cuprinsul nordului Europei. Marea majoritatea ierneză în Africa subsahariană, cu toate că o populație redusă ierneză în sudul și vestul Europei. Masculii părăsesc zonele de cuibărit în iunie, iar femelele în iulie, începând migrația de primăvară în lunile februarie-aprilie. Hrănirea are loc atât noaptea cât și ziua. Reproducerea începe la vârsta de 2 ani. În timpul sezonului de reproducere “masculii teritoriali” apără teritoriile mici în cadrul unor adunări mari de masculi cunoscute sub denumirea de “lek”. Acești masculi își etalează penajul în timp ce sar și se apleacă, umflând pieptul în fața rivalilor și curțând femelele. “Masculii sateliți” nu apără teritoriile dar intră în lek și atentează la împerecherea cu femelele. Mai mult de jumătate din femele se împerechează cu mai mult de un mascul. Cuibul este reprezentat printr-o raclă puțin adâncă la nivelul solului acoperită cu iarbă.</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Philomachus-pugnax.html</p>	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.	<p>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Philomachus-pugnax.html</p> <p>Declinul populației europene a fost atribuit degradării habitatelor prin drenarea terenurilor și intensificarea agriculturii cum ar fi creșterea gradului de utilizare a fertilizanților. Scheme de agro-mediu sunt necesare pentru a proteja specia prin conservarea habitatelor de cuibărit specifice.</p> <p>Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană.</p>
Ghionoaia sură (<i>Picus canus</i>)	<p>Descriere - Ghionoaia sura este caracteristica zonelor împadurite cu foioase și de amestec cu înalțimi de până la 600 m altitudine și în pădurile din preajma râurilor și a lacurilor. Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm și reușește să domine în competiția cu alte specii de pasări (în special cantatoare) pentru ocuparea scorburilor existente. Este foarte timidă și ascunsă în cea mai mare parte a anului, însă devine foarte activă în timpul sezonului de împerechere. Își apară agresiv teritoriile cu resurse bogate în furnici și cu multe excavatii folosite ca teritorii de odihnă sau cuibarit. Teritoriul de cuibarit este de circa 50 – 100 ha și este mai mic decât cel folosit iarna pentru hranire. Masculii rivali se urmăresc în zbor. Zonele mai extinse ale teritoriului sunt revendicate doar prin cântec și baterea darabanei, fără a fi aparate activ. Bate darabana mai frecvent decât ghionoaia verde, iar ciocaniturile (20 – 40 pe secundă) sunt bruste și durează circa 1 – 2 secunde. Doar ciocaniturile bat darabana și este o formă de comunicare prin care își anunță prezența și își revendică teritoriul. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavatiei ce va fi folosită pentru cuibarit. Cele mai multe perechi folosesc o nouă cavitate de cuibarit în fiecare an, de obicei plasată în apropierea celei folosite în anul anterior. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Este o specie sedentară.</p>	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren. Posibil să frecventeze pădurile din zona de captare-refulare.	<p>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Picus-canus.html</p> <p>Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibarit prin eliminarea lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.</p> <p>Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, din cauza faptului că în zona de implementare a proiectului nu există arbori de dimensiuni mari (nu au fost identificați stejari în zonă). În zona pădurii de la captare-refulare, se poate</p>

	https://www.sor.ro/ro/pasari/Picus-canus.html		să fie frecventată de această specie, dar lucrările în acea zonă sunt de mică intensitate.
Lopătar (<i>Platalea leucorodia</i>)	Descriere - Lopatarul este o specie caracteristica baltilor si lacurilor putin adanci cu stufarisuri si palcuri de copaci. Este o specie prezenta mai mult in sudul si estul continentului european. Cuibareste in colonii alaturi de starci si cormorani. Este o pasare sociabila, tacuta, ce traieste in grup. In zbor formeaza linii de front sau oblice. Cand se hraneste isi plimba ciocul putin intredeschis intr-o parte si alta, culegand si filtrand hrana. Ierneaza pe continentul african. https://www.sor.ro/ro/pasari/Platalea-leucorodia.html	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.	Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Platalea-leucorodia.html Desecarea zonelor umede, taierea salciilor de catre localnici pentru foc, incendierea stufului si deranjul coloniilor de catre vizitatori si a pasarilor de catre vanatori, deplasarea cu barci rapide ce produc valuri obligand pasarile sa se refugieze in alte locuri reprezinta principalele pericole ce afecteaza specia. Ca masuri de conservare sunt incurajate reducerea deranjului la colonii, informarea populatiei locale cu privire la efectele dramatice asupra pasarilor determinate de taierea salciilor, impunerea unor viteze reduse pentru barci in zonele de hranire ale speciei si interzicerea vanatorii. Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană.
Țigănuș (<i>Plegadis falcinellus</i>)	Descriere - Este o specie prezenta in partea sudica si sud-estica a continentului european. Cuibareste in colonii impreuna cu starci si cormorani. Fiind sociabila, apare de cele mai multe ori in stoluri mai mici sau mai mari sub forma unor siruri lungi, oblice sau serpuite. Zborul tiganusului este o succesiune de plutiri si vasliri (batai rapide din aripi). Este o pasare tacuta, ce cutreiera prin smarcuri si in ape mici, cu pasi masurati, fara sa alerge in cautarea hranei. Ierneaza pe continentul african. https://www.sor.ro/ro/pasari/Plegadis-falcinellus.html	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.	Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Plegadis-falcinellus.html Desecarea zonelor umede, taierea salciilor de catre localnici pentru foc, incendierea stufului si deranjul coloniilor de catre vizitatori si a pasarilor de catre vanatori, deplasarea

			<p>cu barci rapide ce produc valuri, obligând pasarile să se refugieze în alte locuri, reprezintă principalele pericole ce afectează specia. Ca măsuri de conservare, sunt încurajate reducerea deranjului la colonii, informarea populației locale cu privire la efectele dramatice asupra pasarilor determinate de tăierea salciilor, impunerea unor viteze reduse pentru barci în zonele de hranire ale speciei și interzicerea vânătorii.</p> <p>Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană.</p>
<p>Ploier argintiu (<i>Pluvialis squatarola</i>)</p>	<p>Descriere - Ploierul argintiu este o specie larg răspândită în continentul asiatic și european, cuibărind în nordul Rusiei și Europa, migrând spre sud-estul Asiei și pe coastele nordice ale Mării Mediterane, Marea Britanie și coastele Mării Negre. Habitatul specific de cuibărit constă în malurile lacurilor nordice situate între liziera pădurii și luciul de apă, iar în teritoriile de iernat constă în zone mlăștinoase, maluri nisipoase și orezării. Specia migrează din zonele nordice ale continentului european și asiatic în regiunile sud-estice ale Asiei, precum și sudul Europei, ajungând și pe coastele Mării Negre, în regiunea Dobrogei sau habitatele umede de pe cursul fluviilor europene. Ploierul argintiu părăsește teritoriile de cuibărit în lunile iulie-septembrie și se întoarce în lunile mai-iunie, cuibărind în perioada mai-august. Specie monogamă pe perioada sezonului de reproducere, cuibărește în perechi solitare și se hrănește în stoluri mici de până la 30 de indivizi. În perioada de iernat se grupează în stoluri mari de câteva mii de indivizi în vederea efectuării migrației sezoniere. Cuibul constă într-o adâncitură pe sol amplasat în apropierea apei, pe malurile lacurilor nordice. Puii părăsesc repede cuibul alături de părinți care se îngrijesc de pui până când aceștia învață să zboare, de obicei într-un timp foarte scurt. În teritoriile de pasaj și iernat, păsările se hrănesc cu nevertebrate acvatice sau terestre pe care le găsesc în zonele de maluri ale râurilor sau malurile nisipoase ale lacurilor. Ploierii argintii devin activi pentru reproducere din al 3-lea an de viață. http://pasaridinromania.sor.ro/Ploier-argintiu</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform http://pasaridinromania.sor.ro/Ploier-argintiu</p> <p>Degradarea și distrugerea habitatelor specifice, precum și extinderea zonelor urbane și acumularea deșeurilor plastice și petroliere în zonele de coastă sunt principalele amenințări care prejudiciază prezența speciei. De asemenea, extinderea rețelei electrice prin turbine eoliene poate afecta specia în timpul migrației, fapt pentru care sunt necesare studii amănunțite ale traseului de migrație al acesteia și aprobarea amplasării parcurilor de eoliene conform rezultatelor studiului. Igienizarea și colectarea selectivă a deșeurilor acumulate în zonele de cuibărit ale speciei pot ajuta la păstrarea habitatelor acestei specii. De</p>

			<p>asemenea interzicerea amenajării unor noi porturi sau șantiere navale în vecinătatea sau în interiorul habitatelor de cuibărit ale acestei specii pot ajuta la creșterea efectivelor populaționale.</p> <p>Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană.</p>
<p>Ciocîntors (<i>Recurvirostra avosetta</i>)</p>	<p>Stare de conservare – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p>Descriere - Ciocintorsul este o specie caracteristica zonelor de tarmuri ale limanurilor și coastelor marine, cu apa salmastra sau sarata. Este o specie prezenta pe cea mai mare parte a continentului european. De marimea porumbelului, este o specie sociabila, ce umbla in stoluri si cuibareste in colonii. Sincronizarea exemplarelor dintr-un stol este impresionanta, executand manevre rapide simultan. Sunt galagioase si combative, alungand posibili pradatori din apropierea coloniei. Ritualul nuptial se manifesta printr-un dans intre parteneri cu aplecari, atingeri si urmariri. Cuiburile sunt sumare, formate intr-o adancitura a nisipului si captusite cu resturi vegetale si scoici. Ierneaaza in sudul Europei si Africa. https://www.sor.ro/ro/pasari/Recurvirostra-avosetta.html</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Recurvirostra-avosetta.html</p> <p>Degradarea și distrugerea habitatelor, deranjul produs de activitatea turistica, urbanizarea, sunt principalele pericole ce afecteaza specia. Pastrarea habitatelor specifice necesare speciei si reducerea deranjului in zonele de cuibarit, sunt prioritare pentru conservare.</p> <p>Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană.</p>
<p>Chira de baltă (<i>Sterna hirundo</i>)</p>	<p>Stare de conservare – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p>Descriere - Chira de balta este caracteristica zonelor umede costiere, dar si lacurilor interioare cu apa dulce. Este o specie prezenta pe cea mai mare parte a continentului european. Pentru a se hrani plonjeaza, dupa detectarea prazii, de la 1 – 6 m inaltime, pana la o adancime de 50 de cm. Planeaza pe loc, fluturandu-si aripile in urmarirea prazii. Se hraneste la o distanta de pana la 5 – 10 km de colonie. Este o specie monogama si teritoriala. Atinge maturitatea sexuala la 3 ani. Masculul selecteaza teritoriul de cuibarit si daca femela din anul anterior</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Sterna-hirundo.html</p> <p>Deranjul determinat de activitatile umane, ce duce la pierderea locurilor de cuibarit, prin urbanizarea teritoriilor caracteristice speciei,</p>

	<p>intarzie mai mult de 5 zile, e posibil sa caute alta femela. De obicei, perechea foloseste acelasi teritoriu pentru cuibarit si este cunoscuta o situatie cand o pereche s-a intors an de an in acelasi loc timp de 17 ani. Ritualul nuptial se manifesta prin zboruri in care partenerii se inalta in cercuri, pana la o inaltime de 200 m, dupa care coboara impreuna, deplasandu-se in zig-zag. Pe sol, masculul ofera peste femelei. Cuibareste in colonii, iar distanta dintre cuiburi poate fluctua de la 0,50 m la 3,5 m. Dupa ce s-a format perechea, cei doi parteneri realizeaza cateva adancituri in sol, iar in una dintre acestea femela va depune oua. Durata medie de viata este de 9 – 10 ani, insa poate trai pana la 25 de ani. Iernezeaza in Africa.</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Sterna-hirundo.html</p>		<p>alaturi de inundarea cuiburilor reprezinta pericolele principale ce afecteaza specia. Reducerea deranjului produs de activitatile umane si construirea de platforme artificiale, pentru asigurarea de locuri sigure pentru cuibarit, sunt prioritare. Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, exista posibilitatea sa se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apa in canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană.</p>
<p>Fluierar negru (<i>Tringa erythropus</i>)</p>	<p>Descriere - este o pasăre migratoare limicolă din familia scolopacidelor (<i>Scolopacidae</i>), ordinul caradriiformelor (<i>Charadriiformes</i>) care cuibărește în nordul Europei (nordul Scandinaviei și nord vestul Rusiei) și Asiei (nordul Siberiei până la peninsula Ciukotsk) în zonele de tundră împădurită precum și în turbăriile și smârcurile din taiga. Iernezează în zonele mediterane din sud-vestul Europei, Africa de nord și ecuatorială, Delta Nilului și Asia de sud (regiunile din jurul golfului Persic, India, sud-estul Chinei, Taiwan, Vietnam, Malaezia). Are o talie de 30 cm, în epoca cuibăritului (vara) penajul este negru cu pete mai deschise în jumătatea posterioară a corpului; iarna și în timpul pasajului penajul este cenușiu cu penele aripilor și ale cozii pătate mai închis și abdomenul alb. Se hrănește cu nevertebrate: viermi, crustacee, moluște și insecte acvatice.</p> <p>În România este o pasăre de pasaj puțin numeroasă, venind din ținuturile de cuibărit din nordul Europei și Asiei, îndreptându-se spre sud-vestul Europei, Africa și Asia, unde iernezează.</p> <p>https://ro.wikipedia.org/wiki/Fluierar_negru</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană.</p>
<p>Fluierar de mlaștină (<i>Tringa glareola</i>)</p>	<p>Stare de conservare – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p>Descriere - Fluierarul de mlaștină este o specie caracteristică zonelor de tundră cu tufisuri și pasunilor umede. Este o specie prezentă în nordul continentului european. Specie monogama, atinge maturitatea sexuală la 1 an și o vârstă cunoscută de până la 8 ani. Se hrănește în zone cu ape mici, în perechi sau cel mai adesea în grup. Cuibul poate fi așezat pe pamant și captusit cu mușchi și resturi vegetale, sau folosește cuiburile vechi amplasate în copaci ale altor specii. Iernezează în Africa.</p> <p>https://www.sor.ro/ro/pasari/Tringa-glarcola.html</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Tringa-glarcola.html</p> <p>Distrugerea zonelor umede, în zonele de cuibarit dar mai ales în cele situate pe traseul de migrație, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultura și deranjul determinat de</p>

			<p>activitățile umane sunt principalele pericole ce afectează specia. Reconstrucția zonelor umede pe traseul de migrație este prioritară.</p> <p>Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană.</p>
<p>Fluierar de lac (<i>Tringa stagnatilis</i>)</p>	<p>Descriere - Fluierarul de lac (înălțime 23 cm), clocește în număr redus la noi, îndeosebi pe grindurile înierbate din Delta Dunării și jurul lacurilor dobrogene. Iernează pe coastele jumătății sudice ale Africii, în sudul Asiei și al Australiei. Ca hrană consumă insecte, larve, viermi, crustacee etc. https://ro.wikipedia.org/wiki/Fluierar_de_lac</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană.</p>
<p>Fluierar cu picioare roșii (<i>Tringa totanus</i>)</p>	<p>Descriere - este o pasăre migratoare limicolă din familia scolopacidelor (<i>Scolopacidae</i>), ordinul caradriiformelor (<i>Charadriiformes</i>) care cuibărește în pajiștile umede și mlaștinile din toată Europa și din regiunile temperate ale Asiei. Iernează în regiunile mediteraneene din sud-vestul Europei, pe țărmurile din Africa și din sudul Asiei. Are o talie de 28 cm, spatele este cafeniu cu pete lunguiețe mai închise, abdomenul alb, picioarele sunt roșii-portocalii. În perioada de reproducere se hrănește cu insecte, viermi și păianjeni; în restul timpului, consumă moluște, crustacee, uneori pește mici și mormoloci.</p> <p>În România cuibărește mai ales în Delta Dunării și lacurile dobrogene, în vegetația grindurilor nisipoase sau măloase, mai ales în sărături, alături de nagâți; este foarte numeros în pasaj. Toamna migrează spre sud-vestul Europei, țărmurile africane ale Mării Mediterane și tot sud-vestul Asiei, până în sudul Indiei, exemplare izolate rămân în România și în sezonul rece la ape sărate. În România se întâlnește subspecia <i>Tringa totanus totanus</i>. https://www.sor.ro/ro/pasari/Tringa-totanus.html</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Tringa-totanus.html</p> <p>Specia este afectată de pierderea habitatului ca rezultat al drenării zonelor umede, intensificării agriculturii, reîmpăduririi în habitate ce nu susțin astfel de activități și dezvoltarea urbană. Condițiile optime pentru cuibărit includ un mozaic de pajiști neinundate, pajiști inundate prin topirea zăpezilor sau iazuri puțin adânci.</p> <p>Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană.</p>

<p>Nagăț (<i>Vanellus vanellus</i>)</p>	<p>Descriere - Specia cuibărește în habitate deschise cu vegetație mică inclusiv pe terenuri agricole, turbării, lunci și zone umede. Iarna formează stoluri pe pășuni și terenuri arate. Este o specie larg răspândită pe tot cuprinsul Europei care deține 50% din populația cuibăritoare globală. Majoritatea populației este migratoare, iernând în nordul Africii, nordul Indiei, Pakistan și unele regiuni din China. Atât diurn cât și nocturn în comportament, se hrănește pe timpul nopților cu lună plină pentru a evita furtul hranei de către pescăruși. Masculul efectuează un zbor de curtare peste teritoriu începând din luna februarie. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. Cuibul este amplasat într-o adâncitură puțin adâncă, fiind căptușit cu vegetație. https://www.sor.ro/ro/pasari/Vanellus-vanellus.html</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform https://www.sor.ro/ro/pasari/Vanellus-vanellus.html Declinul masiv al populației cuibăritoare europene este cauzată de pierderea habitatelor propice ca rezultat al schimbărilor din practicile agricole. De exemplu, semănatul de toamnă al holdelor de grâu au dus la o vegetație care este prea înaltă pentru nagăți, iar pesticidele reduc disponibilitatea insectelor. Aceste probleme pot fi rezolvate prin măsuri agro-mediu care încurajează metodele agricole prietenoase cu mediul natural. Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană pe câmpuri.</p>
---	--	--	---

Observațiile au fost facute în următoarele puncte din perimetrul proiectului:

- Punct 1 refulare – N45°39'06.2" și E028°09'25.6"
- Punct 2 bazin refulare- N45°39'06.7" și E028°09'21.6"
- Punct 3 canal deversare- N45°39'06.7" și E028°09'20.2"
- Punct 4 - N45°39'10.3" și E028°09'20.4"
- Punct 5 - N45°39'11.0" și E028°09'20.5"
- Punct 6 - N45°39'13.3" și E028°09'20.7"
- Punct 7 - N45°39'15.0" și E028°09'21.0"
- Punct 8 - N45°39'17.3" și E028°09'20.6"
- Punct 9 - N45°39'18.3" și E028°09'20.5"
- Punct 10 - N45°39'19.0" și E028°09'20.6"
- Punct 11 - N45°39'19.2" și E028°09'18.2"
- Punct 12 - N45°39'18.8" și E028°09'15.1"
- Punct 13 - N45°39'18.4" și E028°09'11.1"
- Punct 14 - N45°39'18.1" și E028°09'11.3"

Speciile observate au fost următoarele:

- Stârcul roșu (*Ardea purpurea*) – 2 ex
- Șorecar comun (*Buteo buteo*) – 1 ex
- Lebădă de vară (*Cygnus olor*) – 3 ex
- Ciocănitoarea de grădină (*Dendrocopos syriacus*) – 2 ex
- Egreta mică (*Egretta garzetta*) – 5 ex
- Vânturel roșu (*Falco tinnunculus*) – 1 ex
- Gârlița (*Anser albifrons*) – din cauza faptului că plafonul de nori era destul de jos, nu s-a putut estima numărul păsărilor din această specie, sau a stolurilor cu aproximație. Dar sigur această specie frecventează iarna zonele de hrănire de aici (terenuri agricole).

Alte specii importante de flora și fauna

Menționăm faptul că în afara speciilor din domeniul ornitologic observate și care fac parte din Fișa Natura 2000 (enumerată mai sus) pentru această arie protejată au mai fost identificate și alte specii de păsări: Fazan (*Phasianus colchicus*) – 2 ex, Găinușa de baltă (*Gallinula chloropus*) – 1 ex, Guguștiuc (*Streptopelia decaocto*) - 4 ex, Pițigoii mare (*Parus major*) – 7 ex., Graur (*Sturnus vulgaris*) – stol de circa 500 buc în zbor, Coțofana (*Pica pica*) – 10 ex., Cioara de semănătură (*Corvus frugilegus*) – 25 ex., Cioara grivă (*Corvus cornix*) – 15 ex., Vrabia de casă (*Paser domesticus*) – 40 ex., Sticlete (*Carduelis carduelis*) – 3 ex.

XI. 5. Importanța sitului pentru speciile cuibăritoare

Situl de importanță avifaunistică ROSPA0070 Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița, are următoarele coordonate geografice: latitudine N 45° 45' 55" și longitudine E 28° 8' 50", terenurile aflându-se atât în proprietatea statului cât și în proprietate privată. Din punctul de vedere al vulnerabilității se pot evidenția activități antropice cu impact negativ asupra ecosistemului, pășunat, pescuit, vânatoare.

Acest sit poate găzdui efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor din Fișa Natura 2000 avem următoarele categorii de specii de păsări: 29 de specii conform Anexei 1 a Directivei

Păsări, 23 de specii migratoare, conform convenției asupra speciilor migratoare (Bonn), 3 specii periclitare la nivel global.

În anul 2000 Bird Life International a adoptat următoarele categorii pentru speciile de păsări europene periclitare: P – *periclitată* (Endangered); NP – *nepericlitată* (Least Concern); V – *vulnerabilă*

(Vulnerable); R – *rară* (rare); D – *în declin* (Declining);

Au fost întocmite patru categorii SPEC (*Species of European Concern*):

- SPEC 1 - cuprinde specii europene a căror conservare este amenințată la nivel global. (*European species of global conservation concern*).
- SPEC 2 - cuprinde speciile care sunt concentrate în Europa și au un statut conservativ nefavorabil. (*Unfavourable conservation status in Europe, concentrated in Europe*).
- SPEC 3 - cuprinde speciile care nu sunt concentrate în Europa și au un statut conservativ nefavorabil. (*Unfavourable conservation status in Europe, not concentrated in Europe*).
- Non – SPEC cuprinde speciile care nu se regăsesc pe lista speciilor SPEC, adică specii care nu sunt concentrate în Europa și ale căror populații europene se află într-o situație favorabilă. Pentru aceste specii nu sunt necesare măsuri deosebite și imediate pentru protecția lor. (*Favourable conservation status in Europe, not concentrated in Europe*).

Situl a fost desemnat pentru un număr de 52 de specii de păsări, dintre care posibil cuibăritoare ar fi în jur de 30 de specii, majoritatea fiind specii de apă sau de pădure, având în vedere că situl are în componență 7% zone umede și 5% păduri. Situl este mai importat pentru speciile de păsări care găsesc aici loc de hrănire și pasaj, deoarece 85% din sit este format din culturi/terenuri agricole.

Au fost luate în considerare atât speciile din perimetrul proiectului cât și din imediata apropiere dar care au legătură directă cu zona de implementare a proiectului, folosind perimetrul proiectului uneori ca loc de hrănire.

Metodologia utilizată a fost aceea a observării speciilor din punct fix, terenul fiind greu accesibil pentru a putea utiliza alte metode de teren. La fiecare punct s-a stat 5 minute conform metodologiei internaționale.

În perioada lucrărilor de construcție, asupra păsărilor posibil cuibăritoare se poate exercita un impact negativ datorat deranjului provocat de activitățile de pe șantier. Speciile care pot cuibări pe terenurile agricole nu vor fi afectate în mod semnificativ, deoarece în Fișa Natura 2000 sunt foarte puține specii posibil cuibăritoare pe terenuri agricole (*Lanius collurio*, *Lanius minor*). Speciile de păsări specifice zonelor umede (posibil cuibăritoare) nu vor fi afectate din cauza faptului că lucrările se vor efectua pe un canal de irigații în care nu există apă, deci nu va fi frecventat de aceste specii, pentru cuibărit.

În faza de operare a acestui canal de irigații, speciile de păsări ar putea găsi aici loc de cuibărire, astfel zona devenind una importantă pentru speciile cuibăritoare, impactul fiind unul pozitiv, atât pentru speciile acvative cât și pentru cele cuibăritoare pe terenuri agricole.

XI. 6. Importanța sitului pentru speciile migratoare

Situl este important ca zonă de hrănire și pasaj pentru specii de păsări oaspeți de iarnă în general: *Branta ruficollis*, *Anser albifrons*, *Cygnus cygnus*, etc, posibil ca în acest sit, în sezonul rece să ierneze efective însemnate.

Majoritatea speciilor migratoare găsesc aici loc de hrănire și pasaj din cauza faptului că situl are în componență 85% terenuri agricole. Din acest punct de vedere, atunci când acest canal de irigații va deveni funcțional, vor fi irigate suprafețe însemnate și astfel zona va deveni una importantă pentru speciile migratoare, ca loc de hrănire și pasaj.

Stolurile mari de păsări migratoare preferă rutele de migrație în lungul apelor și zonelor de lunca, caracteristice râului Prut și Siret, zone ce oferă habitate, locuri de hrănire și odihnă pentru astfel de specii conform rutelor de migrație cunoscute: drumul est – elbic, adică ramura nordică a acestui drum, care înconjoară Carpații prin valea Tisei, peste Munții Maramureșului și se îndreaptă spre sud – est, pe lângă Carpații Orientali, deasupra Văilor Siretului și Prutului, până în Delta Dunării.

Acest drum este frecventat de berze, găște, rațe, păsări răpitoare, prepelițe, turturele, etc. drumul pontic, acesta direcționând spre Delta păsări, venind din nord – est, aducând păsările din Europa central-nordică și din vestul Rusiei. Acest drum este frecventat de rațe, găște, berze, grauri, prepelițe, cocori, etc.


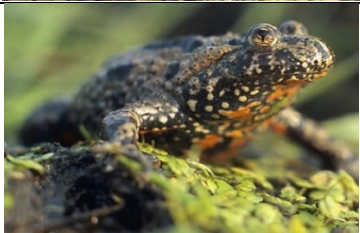




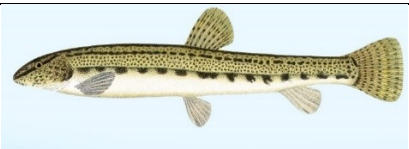

Având în vedere că în perioada de migrație de primăvară și de toamnă, zona analizată este intens ocupată de lucrările agricole (arat, discuit, semănat, etc), arealul analizat este evitat cu precădere de speciile analizate, acestea urmând cu precădere culoarul Siretului și Prutului (drumul est-elbic cu precădere și drumul pontic).



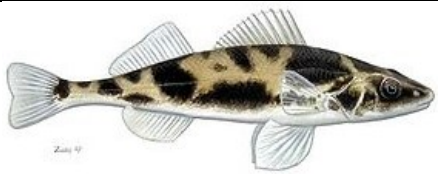
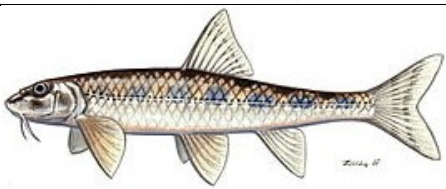


XI.7. Informații privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din ROSCI 0105 Lunca Joasa a Prutului menționate în formularul standard Natura 2000 prezente în zona proiectului propus

Situl ROSCI 0105 este desemnat pentru protecția a 14 specii dintre care:

- Mamifere: 1 specie - specie terestră,
- Amfibieni și reptile : 3 specii - specii acvactice,
- Pesti : 9 specii- specii acvactice,
- Nevertebrate : 1 specie - specie terestră.

Tabel 1. Speciile de importanță comunitară din ROSCI 0105 Lunca joasă a Prutului

Grup taxonomic	Specia	Imagine	Biotop
mamifere	<i>Sicista subtilis</i> (șoarecele săritor de stepă)		terestru
amfibieni si reptile	<i>Bombina bombina</i> (buhai de baltă cu burta roșie)		acvatic
	<i>Triturus dobrogicus*</i> (tritonul cu creastă dobrogean)		
	<i>Emys orbicularis*</i> (broasca-țestoasă europeană de baltă)		
pești	<i>Aspius aspius</i> (avat)		
	<i>Misgurnus fossilis</i> (țipar)		
	<i>Cobitis taenia</i> (zvârlugă)		
	<i>Pelecus cultratus</i> (sabiță)		

	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boartă)		
	<i>Zingel streber</i> (fusar)		
	<i>Zingel zingel</i> (pietrar)		
	<i>Gobio kessleri</i> (porcușor de nisip)		
	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (răspăr)		
nevertebrate	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (fluture vârgat)		terestru

*Conform caracteristicilor inscrise in Fișa standard, aceste specii au o prezență nesemnificativă în sit, deci se exclud de la o evaluare a impactului.

Tabel 2. Speciile terestre de interes comunitar din ROSCI 0105, ecosistemele caracteristice și particularități ecologice

Specia	Ecologie
<i>Callimorpha quadripunctaria</i> ** (fluture vârgat)	<p>HABITAT. Specia se întâlnește în zona pădurilor de foioase. Preferă diferiți biotopi mezofili, lizierele pădurilor, poienile, desisurile de arbuști, povarnisurile cu vegetație abundentă.</p> <p>BIOLOGIE ȘI ECOLOGIE. Specie monogoneutică (prezintă o singură generație pe an). Adulții zboară în decursul perioadei iulie-august. Se hrănesc pe inflorescențele diferitor specii de plante. Iernează în stadiul de larvă. În primăvara următoare (aprilie-mai) omizile pot fi observate pe patlagina (<i>Plantago</i> sp.), trifoi (<i>Trifolium</i> sp.), stejar (<i>Quercus</i> sp.), fag (<i>Fagus sylvatica</i>), urzica (<i>Urtica</i> sp.) și alte specii de plante, hrănindu-se cu frunzele acestora. Larvele se impușcază la suprafața solului.</p> <p>MASURI DE PROTECȚIE ȘI CONSERVARE. Conservarea și protejarea biotopilor caracteristici (pădurile cu esențe foioase); interzicerea colectării speciei de către colecționarii amatori; cercetarea răspândirii speciei în teritoriul Republicii Moldova; reducerea tratamentelor cu substanțe chimice toxice în ecosistemele forestiere.</p>

<i>Sicista subtilis</i> ** (șoarecele săritor de stepă)	Șoarecele săritor de stepă este un locuitor specific zonei de stepă. El face vara în nisip o vizuină subterană în vară în care hibernează iarna. Hrana dominantă pe care o consumă este plante verzi și insecte.
---	--

** Conform tipurilor de biotopi ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor aceste specii terestre au o prezență nesemnificativă în zona din sit supusă evaluării, deci se exclud de la o evaluare a impactului.

Speciile acvatice, care teoretic ar putea fi întâlnite în aria de desfășurare a lucrărilor pentru obiectivul 3 al proiectului, sunt cele 9 specii de pești și 1 specie de amfibieni.

În zona de desfășurare a lucrărilor proiectului biotopii adecvați pentru aceste specii acvatice sunt reprezentați de:

- șenalul raului Prut
- zona inundabilă mal dig

Studiind mai jos caracteristicile biologice și ecologice ale specii de importanță comunitară din fișa standard a ROSI 0105, posibilitatea teoretică a prezenței lor se reduce la un număr de 7 specii.

Tabel 3. Lista speciilor acvatice de interes comunitar din ROSCI 0105, ecosistemele caracteristice și grupa de dimensiuni

<i>Ecosistemul caracteristic</i>	<i>Specia</i>	Habitatul caracteristic	Dimensiunile medii (cm)	Categoriile de talie
Râul Prut	1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i> -Raspar	Fundul apei	14-20	Talie medie
	1159 <i>Zingel zingel</i> -Pietrar		25-30	
	1160 <i>Zingel streber</i> -Fusar		15-18	Talie mica
	2511 <i>Gobio kesslei</i> - Porcușor de nisip		10-12	
Râul Prut + Balti si japse	1130 <i>Aspius aspius</i> – Avat	Masa apei	30-40	Talie mare
	2522 <i>Pelecus cultratus</i> - Sabiță		30-35	
	1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> – Boartă		10	Talie mica
Balti si japse	1188 <i>Bombina bombina</i> *** -Buhai de baltă cu burta roșie	Masa apei	3-5	Talie mica
	1145 <i>Misgurnus fossilis</i> *** - Țipar	Fundul apei	20-25	Talie mare
	1149 <i>Cobitis taenia</i> *** – Zvârluga		8-11	Talie mica

*** Conform tipurilor de biotopi acvatice ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor aceste specii de baltă nu se regăsesc în zona din sit supusă evaluării, deci se exclud de la o evaluare a impactului.

Tabel 4. Centralizator privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din ROSCI 0105 Lunca Joasa a Prutului menționate în formularul standard Natura 2000 prezente în zona proiectului propus.

Nr. Crt.	Prezența speciei în:		Localizarea speciei****	Populația specie *****	Ecologia specie*****	
	Fișa Standard	Zona proiectului propus				
1.	<i>Sicista subtilis</i> ** (șoarecele săritor de stepă)	<i>Nu se regasesc in zona de implementare a proiectului</i>				
2.	<i>Bombina bombina</i> *** (buhai de baltă cu burta roșie)					
3.	<i>Triturus dobrogicus</i> * (tritonul cu creastă dobrogean)		<i>Specii cu prezență neseemnificativă in sit*, specii terestre **, specii acvatice de baltă***</i>			
4.	<i>Emys orbicularis</i> * (broasca-țestoasă europeană de baltă)					
5.	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> ** (fluture vârgat)					
6.	<i>Misgurnus fossilis</i> *** (țipar)					
7.	<i>Cobitis taenia</i> *** (zvârlugă)					
8.	<i>Aspius aspius</i> (avat)	<i>Aspius aspius</i> (avat)	C (Rb, R, L, T)	da, apare in capturile comerciale	Traieste atit in Dunare si riurile de ses pina in zona colinara, cit si in balti mari si lacuri dulci sau salmastre, mal rar in partile indulcite ale marii. O buna parte din exemplarele din Dunare intra pentru reproducere in balti si se retrag la scaderea apelor; altele ramin in Dunare, iar altele sint sedentare in balti. In riuri urca in sus in timpul reproducerii. Reproducerea se desfasoara din aprilie pina in mai (la 6 -10°C). Depun icrele pe fund tare, atit in apele curgatoare cat si in balti. Are importanta economica find capturată in activitățile pe pescuit comercial.	
9.	<i>Pelecus cultratus</i> (sabiță)	<i>Pelecus cultratus</i> (sabiță)	C (Rb, L)	da, apare in capturi dar mai rar	Aceasta specie este un peste un inotator care traieste in fluvii si riuri de ses, precum si in multe lacuri mari interioare; Reproducerea are loc in lunile aprilie-iunie, incepand la o temperatura de circa 12°C. O femela depune 10000 -50000 de boabe de icre (in medie 33500). Icrele sint semipelagice. Are importanta economica find capturată in activitățile pe pescuit comercial.	

10.	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boartă)	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boartă)	C (Rb, R, L, T, F)	da, mai rară, apare primăvara	Prefera apele statatoare sau incete, de aceea in rauri se intalneste mai ales in bratele laterale, dar este destul de frecvent si in plin curent, pana aproape de zona montana a raurilor. Raspandirea, sa este legata de prezenta lamelibranhiatelor <i>Unio</i> sau <i>Anodonta</i> . Nu intreprinde migratiuni. Se hraneste cu alge filamentoase si unicelulare, resturi de plante superioare si detritus; intimplator ingereaza si organisme animale. Importanta economica este aproape nula;
11.	^E <i>Zingel streber</i> (fusar)	<i>Zingel streber</i> (fusar)	I? (Rb)	nu a mai fost gasit in ultimii 10 ani,	Traieste in Dunare si riurile de deal si ses, exclusiv in locurile cu curent, pe fund de pietris, nisip sau argila; adesea se ingroapa partial in nisip. Nu se grupeaza in cirduri. Sta linistita pe fundul apei totdeauna cu capul in amonte; cind e deranjat, fuge o distanta scurta si se opreste. Se intalneste atit in apa mica (35 -40 cm adincime), cit si in adancul Dunarii. Nu intreprinde migratiuni periodice. Se hraneste cu insecte acvatice, amfipode, viermi, ocazional si cu puiet de peste. Importanta economia este redusa si strict locala, din cauza cantitatilor reduse care se prind, si taliei mici. In riuri se prinde mai ales cu undita, in Dunare cu diverse plase cu ochiuri mici.
12.	^E <i>Zingel zingel</i> (pietrar)	<i>Zingel zingel</i> (pietrar)	C (Rb) I? (L)	nu a mai fost gasit in ultimii 10 ani,	Traieste in Dunare si riurile mari si relativ adinci, pe fund de nisip, pietris sau argila. In balti inundabile ajunge rar. Se hraneste cu insecte diferite (indeosebi efemeroptere), crustacee, iere si pesti mici. Are importanta economica, insă cantitatile pescuite sint mici. Reproducerea are loc din martie pana in aprilie in plin curent; ouale sint depuse pe pietre
13.	<i>Gobio kessleri</i> (porcușor de nisip)	<i>Gobio kessleri</i> (porcușor de nisip)	C (Rb, T)	da, apare pe canalele din zonele inundabile	Traieste in cursul mijlociu al raurilor mari din partea inferioara a zonei scobarului pana in zona crapului; in unele rauri mici de ses traieste in zona cleanului. Prezenta speciei este legata de o viteza a apei de 45 - 65, rar pana la 90 cm/s; aceasta viteza este caracteristica raurilor de campie, si anume portiunilor lor putin adanci, cu substrat nisipos. *****Prefera fundul nisipos al raurilor mari, in zonele de ses si colinare. Evolueaza pe fundul albici, la diferite adancimi, de obicei in carduri.

					Hrana consta din diatomee si nevertebrate bentonice. Desi in unele rauri din zonele colinare se captureaza frecvent la undita, cu ocazia pescuitului stationar (la pluta) la alte specii, mai ales la scobar, specia nu se poate captura. Se presupune ca se reproduce in luna iunie.
14.	^E <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (răspăr)	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (răspăr)	I? (Rb, L)	nu este cunoscut	Specie exclusiv de apa curgatoare; traieste in Dunare si riurile moderat curgatoare, pe fund de nisip, ocazional chiar pe pietris; ajunge uneori pina in zona de coline a riurilor. In riuri traieste in cirduri de citeva zeci sau sute de indivizi, uneori in amestec cu alte specii mai mult sau mai putin reofile. Evita coturile cu apa statatoare. Primavara intreprinde migratiuni (probabil scurte) in susul riurilor. reproducerea are loc primavara, in aprilie-mai. Icrele sint depuse in benzi late, pe fund tare, in curent. Se hraneste cu nevertebrate acvatice de fund, ocazional cu icre si puiet de peste.
	Total: 14 specii	Total: 7 specii			

LEGENDA:

*Conform caracteristicilor inscrite in Fișa standard, aceste specii au o prezență nesemnificativă in sit, deci se exclud de la o evaluare a impactului.

** Conform tipurilor de biotopi ce se regăesc în zona de execuție a lucrărilor aceste specii terestre au o prezență nesemnificativă in zona din sit supusă evaluării, deci se exclud de la o evaluare a impactului.

*** Conform tipurilor de biotopi acvatice ce se regăesc în zona de execuție a lucrărilor aceste specii de baltă nu se regăesc in zona din sit supusă evaluării, deci se exclud de la o evaluare a impactului.

****Anexa 1, Tab. 1: Speciile de pești din râul Prut, după Al. Moshu, Gr. Davideanu, A. Cebanu, 2007
RB – albia Prutului; R – acumulari artificiale; L - lacuri; T – afluenți; F – ferme; ^E – specii endemice; C – specii colectate de autori; C? – identificările trebuie verificate; I? - Informații furnizate de terți (pescari) și necesită verificări suplimentare.

***** Din sondajele făcute pescarilor comerciali și sportivi ce pescuiesc în arealul ce se suprapune peste zona din sit supusă evaluării rezultă ca din cele 7 specii caracteristice pentru biotopii prezenți in acest perimetru 4 dintre specii (avat, sabiță, porcușor de nisip, boarță) sunt întâlnite frecvent, 2 specii (fugar, pietrar,) sunt cunoscute dar nu au mai fost capturate în ultimii 10 ani, in schimb 1 specie (răspăr) nu este cunoscută în zonă.

***** Banarescu 1965, Fauna RPR, Pisces, vol. XIII

***** Oțel, 2007, Atlasul peștilor din RBDD

XI. 8. Descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor și speciilor de importanță comunitară afectate de proiect

A. Descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor și speciilor de importanță comunitară din ROSPA 0070 Lunca Prutului – Vlădești – Frumușița afectate de proiect:

Pe terenul studiat, habitatele și speciile inventariate, în vecinătatea teritoriului vizat dar și pe teritoriul propus prin proiect nu sunt foarte multe specii de interes comunitar (doar 7 specii de păsări

din Fișa Natura 2000), nu constituie elemente rare cu areale restrânse. Vegetația zonei învecinate perimetrului studiat, cât și vegetația din perimetrul studiat, este reprezentată prin pajiști degradate, terenuri agricole, păduri. Habitatele respective constituie biotopuri prielnice pentru speciile de faună.

De asemenea, prin implementarea proiectului nu se va fragmenta arealul nici unei specii, prin urmare potențialele specii sensibile la zgomot și la prezența omului se vor retrage în zonele învecinate.

Prezența celor 7 specii de păsări și a habitatelor acestora în terenurile învecinate obligă la prevederea și respectarea unor măsuri de protecție și conservare a lor. Totodată, amintim că populațiile de păsări, din zona studiată, au fost încadrate în aria protejată cu statut de conservare: situl de protecție specială avifaunistică ROSPA 0070 Lunca Prutului- Vlădești-Frumușița, datorită rolului important în protecția și conservarea speciilor de păsări acvatice din Lunca Prutului.

Realizarea obiectivelor specifice din acest proiect, nu va afecta efectivele și structura nici uneia dintre populațiile vegetale și faunistice din habitatele existente. Acestea fiind suficient de mari și de stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente pe termen lung, realizarea obiectivelor proiectului nepericlitând în vreun fel existența speciilor de floră sau/și de faună.

B. Descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor și speciilor de importanță comunitară din ROSCI 0105 Lunca Joasa a Prutului afectate de proiect:

Din cele 14 specii de faună de importanță comunitară din fișa standard a ROCSI0105 doar 7 specii acvatice sunt potențial afectate de proiectul “Reabilitarea stației SPR Cotu Văleni și a canalelor de distribuție CD Monofilare, CD 1 Monofilare din Amenajarea Bratesul de Sus, Județul Galați” al cărui beneficiar este Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare – ANIF București, Filiala Teritorială Moldova Sud Galați.

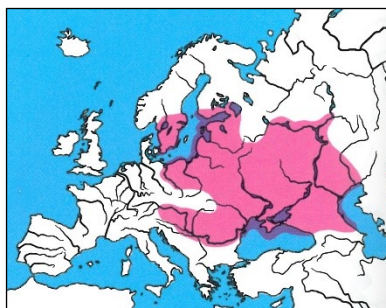
Aceste 7 specii de pești potențial afectate, care se găsesc de obicei în șenalul râului Prut și în zona dig mal în timpul inundațiilor sunt:

- 1130 *Aspius aspius* (avat)
- 2522 *Pelecus cultratus* (sabiță)
- 1160 *Zingel streber* (fugar)
- 1159 *Zingel zingel* (pietrar)
- 2511 *Gobio kessleri* (porcușor de nisip)
- 1157 *Gymnocephalus schraetzer* (răspăr)
- 1134 *Rhodeus sericeus amarus* (boarță)

Peștii sunt organisme ce prezintă o diversitate foarte mare a taliei lor, a modului de hrănire, a varietății ecosistemelor acvatice pe care le ocupă în râuri și zonele inundabile adiacente, a diferitelor orizonturi pe care le ocupă în coloana de apă, de la suprafața apei până pe fundul apei. De aceea peștii participă de pe diferite poziții trofice, reproductive, topice, adaptative, de concurență sau simbiotice la una din

cele mai importante funcții a unui ecosystem, funcția de circulație a materiei și energiei în ecosystem, având capacitatea să controleze într-o mare măsură realizarea echilibrului ecologic din ecosystem. Pentru a menține structura și funcțiile ecologice ale ecosistemelor acvatice curgătoare, cum este cazul și râului Prut, se impune menținerea unei biodiversități a ihtiofaunei alături de o stare ecologică bună a habitatelor acvatice. Prin prezentarea biologiei speciilor de mai jos am evidențiat funcțiile ecologice specifice fiecăreia prin care aceste specii se constituie ca verigi importante ale rețelei ecologice a râului Prut.

Pelecus cultratus (sabița)



Ajunge obișnuit la o lungime de 30-35 cm și o greutate de 300-400 g; dar depășește uneori aceste valori ajungând la peste 50 cm lungime și peste 1 kg greutate.

Sabița se caracterizează printr-un corp alungit, comprimat lateral, cu profilul dorsal al corpului în general orizontal, rar ușor convex și cu cel ventral arcuit, sub formă de carenă lipsită de solzi ce se întinde de sub operculi până la anală.

Gura este mică și aproape verticală. Dorsala este mică și plasată în urma inserției analei. Pectoralele sunt foarte lungi și ascuțite, ajungând cu vârful lor până la baza ventralelor. Caudala este divizată în doi lobi inegali, cel inferior fiind mai mare.

Sabița este un pește pelagic, bun înotător care trăiește în fluvii și râuri de șes, precum și în multe lacuri mari interioare. Frecvent se mai întâlnește în limanurile și lacurile litorale, precum și în zonele îndulcite ale mărilor.

Pentru reproducere, pătrunde primăvara din Dunăre în bălțile din zona inundabilă, din care caută să iasă imediat atunci când apele încep să scadă. Sunt însă și exemplare care rămân pentru a ierna în bălți, cum sunt și unele care rămân permanent în râuri.

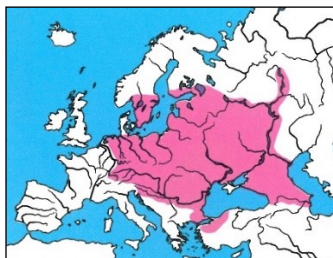
Reproducerea are loc în perioada aprilie-iunie, începând la o temperatură de circa 12°C. O femelă depune între 10.000-58.000 icre (în medie 33.500) în ape puțin adânci, icrele fiind semipelagice.

Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 3-4 ani.

Hrana este reprezentată de organisme planctonice (mai ales tineretul), nevertebrate bentonice, insecte aeriene și pești mici.

Sabița are o carne gustoasă, îndeosebi primăvara, când este și destul de grasă (3% grăsime), valorificându-se în stare proaspătă sau sărată. În țara noastră, sabița este întâlnită mai des în Dunăre și în bălțile luncii inundabile, în părțile îndulcite ale mării și în cursul inferior al afluenților Dunării.

Aspius aspius aspius (avat)



Ajunge la o lungime de 80 cm și o greutate de 12 kg; obișnuit 30-40 cm și 800 g.

Corpul este formă alungită, amintind pe cea a șalăului.

Față de alte ciprinide, la avat apare mai deosebit aspectul general al gurii. Aceasta este mare, terminală, cu mandibula ușor prognată și prevăzută cu o îngroșare la vârful ce se potrivește într-o scobitură a maxilei, ceea ce îi ajută peștelui la prinderea și reținerea prăzii, suplinind lipsa dinților.

Este un pește de apă dulce, întâlnit atât în Dunăre și afluenții acesteia până în zona colinară, cât și în apele stagnante dulcicole. Suportă și apele salmastre, găsindu-se rar și în zonele îndulcite ale mării.

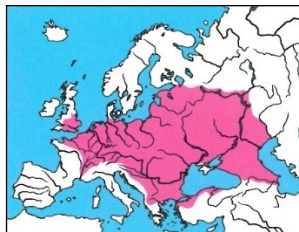
Din Dunăre, o bună parte din exemplarele adulte de avat pătrund în bălți pentru reproducere, de unde se retrag la scăderea apelor. O parte rămân și trăiesc tot timpul în bălți, cum sunt și exemplare ce se mențin numai în fluviu.

Din această cauză, **reproducerea are loc atât în bălți, cât și în ape curgătoare, icrele fiind depuse în zonele cu funduri curate și tari, în perioada martie-aprilie, la temperatura de 6-10°C.** O femelă, funcție de talie, depune între 40.000-140.000 icre lipicioase cu diametrul de 1,6 mm. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 3-5 ani, la o lungime de 30-50 cm.

După hrana pe care o consumă, **avatul este considerat unul dintre puținii ciprinizi răpitori care înoată activ în timpul zilei după pradă. La început, puietul se hrănește cu plancton, dar spre sfârșitul primului an trece aproape exclusiv la consumul altor pești.**

Valoarea alimentară a acestui pește este mediocră, valorificându-se proaspăt sau sărat când se prind cantități mai importante.

Rhodeus sericeus amarus (boarța)



Boarța este un ciprinid de talie mică, ajungând în lungime până la 10 cm. Ca aspect seamănă cu un pui de plătică, având un corp înalt și puternic comprimat lateral.

Culoarea acestui pește variază foarte mult în funcție de sex și vârstă, aceasta intensificându-se în perioada înmulțirii, îndeosebi la masculi. Caracteristic, pe linia mediană, în jumătatea posterioară a corpului, există o dungă verzuie foarte evidentă.

Boarța este un pește la care dimorfismul sexual este pronunțat. Masculii sunt mai mari, au corpul mai înalt și un colorit mai intens. În perioada de înmulțire apare o erupție de butoni albi pe partea superioară

a capului. Femelele au un colorit mai șters, și în plus posedă un ovipozitor, ca o prelungire a papilei genitale, sub formă de tub lung de câțiva centimetri care poate depăși în epoca de reproducere extremitatea caudalei.

Trăiește exclusiv în apele dulci, preferând apele stătătoare și pe cele lent curgătoare. Uneori este întâlnit și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor, răspândirea sa fiind legată de prezența în apa respectivă a lamelibranhiatelor din genul Anodonta și Unio.

Reproducerea are loc în perioada aprilie-august, depunerea pontei având loc în mai multe reprize, de fiecare dată câte 8-14 icre. Aceste icre sunt introduse cu ajutorul ovipozitorului în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile amintite, prin sifonul de ieșire al acestora. Fecundarea se face de către spermatozoizii eliminați de masculii de boarță în jurul scoicii și care pătrund în interiorul acesteia prin sifonul de intrare. Dezvoltarea embrionară și apoi cea larvară, până la resorbția sacului vitelin au loc tot în cavitatea paleală a lamelibranhiatelor.

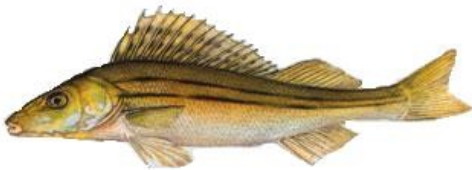
Perioada de dezvoltare în interiorul scoicii este de 30-40 zile. Când părăsesc această gazdă, puii măsoară 7-8 mm. Dar și **scoica beneficiază de această particularitate de înmulțire a boarței deoarece larvele de moluște (glochidii) se prind de tegumentul puietului acestui pește pe o anumită perioadă de timp, după care se desprind, facilitând răspândirea scoicii în cadrul bazinului respectiv.** Boarța atinge maturitatea sexuală la 1 an, longevitatea sa fiind de 5 ani.

Hrana este reprezentată de alge filamentoase și unicelulare, resturi de plante și detritus, și întâmplător cu alte organisme animale de pe fund.

Nu are importanță economică, deoarece vezica biliară, care este mare, se sparge ușor, dând cărnii un pronunțat gust amar.

La noi, boarța se întâlnește în majoritatea apelor stătătoare, dar și în cele lent curgătoare.

Gymnocephalus schraetser (răspăr)



Ajunge la 25 cm lungime și în jur de 200 g greutate; obișnuit se prind exemplare de 14-20 cm.

Seamănă în general cu ghiborțul, dar are un corp mai alungit și mai puțin înalt. La fel și capul este mai lung. Culoarea este însă deosebită. Pe un fond gălbui există pe jumătatea dorsală a corpului dungi longitudinale negre-albăstrui bine delimitate. De asemenea, există puncte negre dispuse în șiruri ordonate, numai pe partea cu radii spinoase din dorsală.

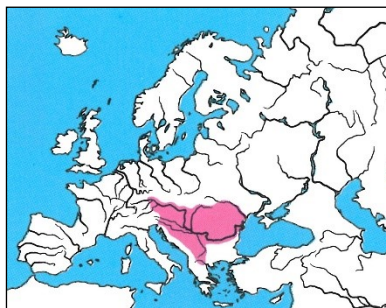
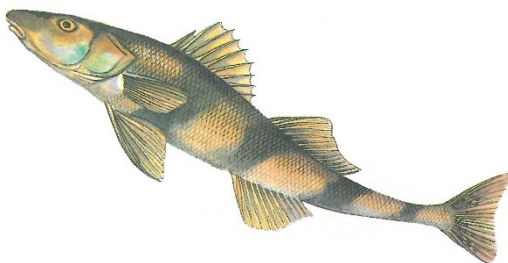
Răspărul este o specie de apă curgătoare, fiind întâlnit în Dunăre și pe râurile moderat curgătoare, pe funduri nisipoase sau pietroase, ajungând uneori până în zona colinară a acestora. Suportă și apa ușor salmastră de la gura Dunării, în bălți intrând incidental.

În râuri trăiește în cârduri de câteva zeci sau sute de exemplare, uneori în amestec cu alte specii mai mult sau mai puțin reofile.

Primăvara efectuează deplasări în susul râurilor, în vederea reproducerii. Se înmulțește în perioada aprilie-mai, icrele fiind depuse în benzi late, pe fund tare, în curent.

Hrana este reprezentată de nevertebrate acvatice de fund, ocazional cu icre și puiet de pește. Răspărul, deși are o carne gustoasă, are o importanță redusă deoarece se prinde în cantități mici, valorificându-se proaspăt la un loc cu alți pești prinși pe Dunăre sau în râuri.

Aspro streber streber (fusar)



Ajunge la 17,5 cm și la 30-50 g, obișnuit se prind exemplare ceva mai mici.

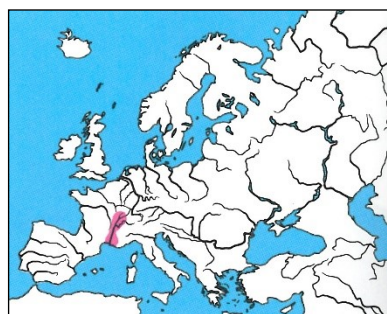
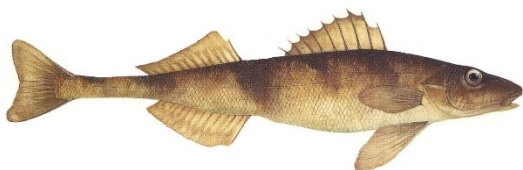
Fusarul are un corp alungit, mai gros decât înalt, mai dezvoltat anterior și mai subțire către pedunculul caudal, cu capul turtit dorso-ventral, cu aspect triunghiular. Gura este inferioară, mică, semilunară și slab protractilă. Mai trebuie precizate la acest pește și următoarele caractere distinctive: distanța mare dintre cele 2 dorsale, aspectul pedunculului caudal (lung, subțire, rotund în secțiune) și cele 5 dungi lungi late negricioase, foarte evidente, ce se întind aproape transversal pe cele două flancuri ale corpului.

Trăiește în Dunăre și 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.

Reproducerea fusarului are loc primăvara (martie-mai), ponta fiind depusă în curent, pe pietre sau pe crengi. O femelă depune între 50.000-100.000 icre de culoare ușor gălbuie cu diametru de 2 mm. Maturitatea sexuală este atinsă începând cu vârsta de 3 ani.

Hrana este reprezentată de insecte acvatice, amfipode, viermi, întâmplător icre și puiet de pește. Importanța economică este redusă, strict locală, deoarece se prind cantități foarte mici. Această specie este endemică în bazinul Dunării.

Aspro zingel (pietrar)



Ajunge la o lungime maximă de 50 cm și la o greutate de 400 g. Obișnuit se prind exemplare de 30-35 cm.

Ca aspect general seamănă foarte mult cu fusarul, de care se deosebește în general prin faptul că cele două dorsale sunt foarte apropiate prin baza lor, apoi pedunculul caudal este mai scurt și mai înalt, iar în ce privește culoarea, deși există același număr de dungi, ele sunt foarte slab marcate și nedistincte.

Pietrarul este o specie reofilă, trăind în Dunăre (endemică bazinului acestui fluviu) și în râurile mari și relativ adânci, pe fund de nisip, pietriș sau argilă. În bălțile Dunării ajunge rar, în timpul viiturilor.

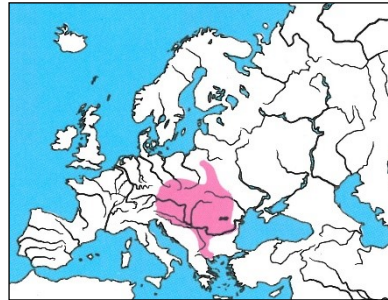
Este o specie de reproducere timpurie de primăvară, care depune pontă în perioada martie-aprilie în plin curent, lipind-o de pietre sau alte corpuri submerse.

Prolificitatea variază cu vârsta având o valoare minimă de aproape 2000 icre la 3 ani și una maximă de circa 20.000 icre la 9 ani. Maturitatea sexuală este atinsă începând cu vârsta de 3 ani.

Se hrănește cu insecte acvatice (îndeosebi efemeroptere), crustacee, icre și pești mici.

Deși are carne bună, ca toate percidele, totuși însemnătatea sa este redusă deoarece pietrarul se prinde în cantități mici, doar câteva sute de kilograme anual.

Gobio kessleri kessleri (porcușor de nisip)



Ajunge la o lungime de 10-12 cm. **Se întâlnește în apele curgătoare, în zona mijlocie a râurilor cu fund nisipos, unde viteza apei este de 0,5 m/s. De regulă trăiește în câduri de câteva sute de exemplare, și mai rar solitar.**

Reproducerea are loc prin iunie. Hrana este reprezentată mai ales de diatomee și de mici nevertebrate psamofile.

În cadrul acestei specii mai este citată în apele noastre subspecia banaticus cu aceeași ecologie ca a subspeciei kessleri, diferențierea morfologică făcându-se pe baza determinării biometrice și a valorilor unor rapoarte calculate între o serie de caractere plastice.

Tabel. Ghildele trofice ale speciilor de pesti din ZS Prut

Ghildele trofice	Specia	
	Denumirea stiintifica	Denumirea populara
<p>Specii planctonofage (P) Locul de hrănire este în masa apei. Tipul de hrană este reprezentat de: fitoplanctonul, zooplanctonul</p>	<p><i>Hypophthalmichthys molitrix</i> <i>Aristichthys nobilis</i> <i>Pelecus cultratus</i> <i>Alburnus alburnus</i></p>	<p>Sânger Novac Sabiță, da rara Oblete</p>
<p>Specii bentofage (B) Locul de hrănire este pe fundul apei. Tipul de hrană este reprezentat de: nevertebrate bentonice, vegetație submersă, epifiton, detritus</p>	<p><i>Cyprinus carpio</i> <i>Abramis brama</i> <i>Blicca bjorkna</i> <i>Abramis sapa</i> <i>Zingel streber</i> <i>Zingel zingel</i> <i>Gymnocephalus schraetser</i> <i>Gobio kessleri</i> <i>Chondrostoma nasus</i> <i>Acipenser ruthenus</i> <i>Barbus barbus</i> <i>Vimba vimba</i> <i>Misgurnus fossilis</i> <i>Tinca tinca</i> <i>Lotta lotta</i> <i>Ctenopharingodon idella</i></p>	<p>Crap Plătică Batcă, Cosac cu bot turtit, Fusar Pietrar Răspăr, nu Scoabar, Cegă, Mreană Morunș Țipar, nu Lin, nu Mihalt, da iarna in-martie Cosaș</p>
<p>Specii carnivore (C) Locul de hrănire este în masa apei și pe fundul apei. Tipul de hrană este reprezentat de: alți pește, macronevertebrate.</p>	<p><i>Silurus glanis</i> <i>Stizostedion lucioperca</i> <i>Esox lucius</i> <i>Perca fluviatilis</i> <i>Acerina cernua</i></p>	<p>Somn Șalău Știucă Biban, da bine balta Ghiborț, da rar, dar a reaparut</p>
<p>Specii eurifage (E) Locul de hrănire este în masa apei și pe fundul apei. Tipul de hrană reprezintă o cantitate semnificativă de material vegetal și animal.</p>	<p><i>Leuciscus idus</i> <i>Carassius auratus</i> <i>Carassius carassiu</i> <i>Rutilus rutilus</i> <i>Aspius aspius</i> <i>Scardinius erythrophthalmus</i> <i>Rhodeus sericeus amarus</i></p>	<p>Văduviță da, primavara bine in revarsari Caras Caracudă Babușcă Avat Roșioară Boarță</p>

Tabel. Ghildele reproductive ale speciilor de pesti din ZS Prut

Ghildele reproductive	Specia	
	Denumirea stiintifica	Denumirea stiintifica
<p>Specii semi-migratoare (S) Specii care trăiesc în râuri iar primăvara migreaza in balțile din zona inundabilă pentru a se reproduce.</p>	<p><i>Cyprinus carpio</i> <i>Silurus glanis</i> <i>Stizostedion lucioperca</i> <i>Abramis brama</i> <i>Blicca bjorkna</i> <i>Pelecus cultratus</i> <i>Leuciscus idus</i> <i>Alburnus alburnus</i></p>	<p>Crap Somn Șalău Plătică Batcă Sabiță Văduviță Oblete</p>
<p>Specii reofile (R) Specii care trăiesc, se hrănesc și se reproduc permanent în apă curgătoare. Se întâlnesc și în balțile din zona inundabilă.</p>	<p><i>Barbus barbus</i> <i>Vimba vimba</i> <i>Aspius aspius</i> <i>Gobio kessleri</i> <i>Acipenser ruthenus</i></p>	<p>Mreană Morunaș Avat Porcușor de nisip Cegă</p>

	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> <i>Aristichthys nobilis</i> <i>Chondrostoma nasus</i> <i>Gymnocephalus schraetser</i> <i>Abramis sapa</i> <i>Tinca tinca</i> <i>Zingel streber</i> <i>Zingel zingel</i>	Sânger Novac Cosac cu bot turtit Răspăr Lin Fusar Pietrar
Specii stagnofile /limnice (L) Specii care trăiesc, se hrănesc și se reproduc permanent în ape stătătoare din zona inundabilă. Se întâlnesc și în cursurile de apă curgătoare unde ajung odata cu retragerea apelor .	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> <i>Carassius carassiu</i> <i>Carassius auratus</i> <i>Perca fluviatilis</i> <i>Acerina cernua</i> <i>Esox lucius</i> <i>Tinca tinca</i> <i>Scardinius erythrophthalmus</i> <i>Rutilus rutilus</i>	Boartă Caracudă Caras Biban Ghiborț Știucă Lin Roșioară Babușcă

XI.9. Relațiile structurale și funcționale care formează și mențin integritatea ROSPA 0070 Lunca Prutului-Vladesti-Frumusita și ROSCI 0105 Lunca Joasa a Prutului

• ROSPA 0070 Lunca Prutului-Vladesti-Frumusita - Date privind structura si dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung);

• ROSPA 0070 Lunca Prutului-Vladesti-Frumusita - Date privind structura si dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung);
Situl are o suprafață de 14389 de hectare, din care 7% intră în categoria râuri și lacuri, 7% păduri de foioase, 85% terenuri agricole, 3% pășuni.

Speciile observate în zona sitului ROSPA 0070 Lunca Prutului- Vlădești-Frumușița și care sunt specificate în cadrul Fișei Natura 2000 au fost următoarele:

1. **Stârcul roșu** (*Ardea purpurea*) – 2 exemplare au fost observate. Conform Fișei Natura 2000 în sit ar cuibări 10-15 perechi. Specia nu va fi afectată de către implementarea acest proiect, nu va exista un impact negativ, există posibilitatea ca asupra acestei specii să se exercite un impact pozitiv după ce canalul va fi reabilitat, deoarece specia va găsi aici hrană și loc de odihnă, după popularea naturală cu pește, broaște și reptile. Specia nu cuibărește în zona de implementare a acestui proiect deoarece se știe că aceasta cuibărește în colonii în apropierea unor ape, în sălcii de cele mai multe ori. Nu au fost identificate astfel de colonii în zona de implementare a proiectului. Specia este oaspete de vară.

2. **Șorecar comun** (*Buteo buteo*) – 1 exemplar. Conform Fișei Natura 2000 în sit ar putea exista circa 15-20 de indivizi. Specia cuibărește în păduri, este migratoare parțial, este considerată cea mai des întâlnită pasăre răpitoare diurnă din Europa. Specia nu va fi afectată de implementarea acestui proiect, deoarece se hrănește pe câmpuri cu rozătoare sau alte specii de păsări de dimensiuni mai mici, iar implementarea acestui proiect va fi una benefică.

3. **Ciocănițoarea de grădină** (*Dendrocopos syriacus*) – 2 exemplare. Conform Fișei Natura 2000 în sit ar cuibări 50-70 perechi. Este o specie sedentară în țara noastră, nefiind amenințată de implementarea acestui proiect. Pe traseul implementării acestui proiect, lucrările din zona pădurii vor fi de scurtă durată și reduse ca intensitate și ca volum de muncă. Există posibilitatea ca specia să fie deranjată dacă

lucrările în zona pădurii vor avea loc în perioada cuibăririi. Nu va fi afectat habitatul caracteristic al acestei specii, nu vor fi tăiați arbori, sau copaci de dimensiuni mari în care ar putea exista posibilitate ca specia să cuibărească.

4. Egreta mică (*Egretta garzetta*) – 5 ex. Conform Fișei Natura 2000 în sit ar cuibări 15-20 perechi. Specia nu va fi afectată de către implementarea acestui proiect, nu va exista un impact negativ, există posibilitatea ca asupra acestei specii să se exercite un impact pozitiv după ce canalul va fi reabilitat, deoarece specia va găsi aici hrană și loc de odihnă, după popularea naturală cu pește, broaște și reptile. Specia nu cuibărește în zona de implementare a acestui proiect deoarece se știe că aceasta cuibărește în colonii în apropierea unor ape, în sălcii de cele mai multe ori. Nu au fost identificate astfel de colonii în zona de implementare a proiectului. Specia este oaspete de vară.

5. Vânturel roșu (*Falco tinnunculus*) – 1 exemplar. Conform Fișei Natura 2000 în sit ar cuibări 10-15 perechi. Specie migratoare parțial, este șoimul cel mai răspândit în Europa, cuibărește în zona coloniilor de ciori de cele mai multe ori, vânează rozătoare și insecte. Specia nu va fi afectată de implementarea acestui proiect, deoarece se hrănește pe câmpuri cu rozătoare și insecte, iar implementarea acestui proiect va fi una benefică.

6. Gârlița (*Anser albifrons*) – din cauza faptului că plafonul de nori era destul de jos, nu s-a putut estima numărul păsărilor din această specie, sau a stolurilor cu aproximație. Dar sigur această specie frecventează iarna zonele de hrănire de aici (terenuri agricole). Specie numeroasă, oaspete de iarnă, este vânată, se hrănește iarna pe câmpurile cultivate cu cereale. Se estimează că zona ar fi tranzitată de circa 10-11.000 exemplare. Specia nu va fi afectată de către implementarea acestui proiect, nu va exista un impact negativ, există posibilitatea ca asupra acestei specii să se exercite un impact pozitiv după ce canalul va fi reabilitat, deoarece specia va găsi aici hrană și loc de odihnă, prin irigarea și cultivarea unor suprafețe mai mari cu cereale.

• ROSCI 0105 Lunca Joasa a Prutului - Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung);

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar au fost analizate prin prizma calității habitatelor și microhabitatelor oferite de albia râului Prut și de zona inundabilă adiacentă. În acest sens au fost făcute 3 expediții în zona de realizare a obiectivului 3 al proiectului pentru a evalua caracteristicile biotopilor acvatici din zonă, ca potențiale habitate pentru speciile de pești afectate de lucrări (vezi anexa 3).

În perioada septembrie – noiembrie 2018 (13 sept. 2018, 18 sept. 2018, 5 nov. 2018) am efectuat trei expediții de teren în zona Cotu Văleni, pe o distanță de 2 km amonte și 2 km aval de zona unde se va realiza un batardou din pământ, de 40,0 ml x 11,0 ml în care se vor monta gabioanele din piatra spartă cu dimensiunile de 100-200 mm, în final realizându-se un perete din gabioane, montate împletit, cu înălțimea de 3,60 m (în sistem gradina stadion. La sfârșitul execuției lucrărilor malul și fundul vor fi protejate pe o lungime de 40m și o lățime de 10,0 m).

În urma celor trei expediții de teren am reliefat următoarele aspecte:

Râul Prut este o apă curgătoare care are ca principala caracteristică hidrologică debitul mediu multianual la varsare, care este de 110 m³/s.

Masuratorile efectuate asupra latimii albiei minore a zonelor de studiu alese au scos in evidenta faptul ca aceste nu variaza foarte mult, astfel ca latimea maxima este de 1,7 ori mai mare fata de latimea minima ceea ce inseamna o mai mare constanta a profilului transversal si in consecinta o mai mare constanta a capacitatii de curgere, a repartitiei vitezelor, a directiei curentilor longitudinali si transversali. Prutul are o latime medie de 55,70 m.

Masuratorile efectuate asupra adancimii apei in cateva puncte a zonelor de studiu alese au scos in evidenta forma profilul transversal a albiei minore, care poate fi asimilat fie cu un dreptunghi, trapez, parabolă sau combinații ale acestor figuri geometrice. Albia minora in zonele studiate are o forma de "U", aceasta forma fiind caracteristica apelor mari, evolute. Adâncimea maximă măsurată in perioada expeditiilor a fost de 8,7 m.

Masuratorile efectuate asupra starii malurilor pot fi cuantificate ca avand o influenta pozitiva sau negativa asupra productivitatii naturale si respectiv piscicole a raului. Astfel, un procent mare de acoperite cu vegetatie, in special cu paduri si de asemenea un procent cat mai mare de maluri line cu ape mici si de maluri cu substrat malos, influenteaza pozitiv productivitatea. In schimb, prezenta unui procent mare de amenajari antropice are un impact negativ asupra productivitatii naturale a raului. Prezenta malurilor abupte cu apa adanci precum si a celor cu substrat nisipos si argilos nu are un impact negativ, in schimb sunt considerate mai putin productive.

In zona Cotu Văleni a raului Prut, conditiile oferite de habitatele acvatice au fost evaluate prin investigarea unor parametri care reflecta starea malurilor si a senalului. Astfel, procentul de amenajare antropica a malurilor este zero, în schimb padurea acoperă cca. 62,06% din maluri, restul fiind acoperit de tufărișuri. Faptul că pădurea se află chiar pe grindurile fluviatile ce marginesc senalul face ca materia organica terestra să ajungă direct in apa, datorita apropierii mai mari a padurii fata de malul raului si datorita latimii mai mari a zonei de padure dintre mal si dig, zona care este inundata anual. Vegetatia malurilor are un grad de implicare diferita in bioeconomia ecosistemelor acvatice, padurea fiind cea care contribuie in cea mai mare masura la aportul de substanta organica și deci la cresterea productivității naturele și implicit a celei piscicole.

Principalele doua tipuri de maluri, maluri abrupte si maluri line, au o dezvoltare aproape egală la Prut cu cca 47,66% maluri line. Prezenta unui procent mai mare de maluri line inseamna prezenta in procent mai mare a unor zone litorale mai productive.

Natura sedimentelor din zona de mal influenteaza si ea productivitatea, zonele litorale, cele mai productive sunt cele maloase, apoi cele nisipoase si mai putin productive sunt cele argiloase, in Prut domina malurile maloase (56,48%).

Prezenta microhabitadelor acvatice in zona de mal este foarte importanta pentru productivitatea apelor curgatoare, in zona evaluată Prutul are o mare diversitate de microhabitate cu influenta pozitiva asupra productivitatii râului.

XI.10. Relația ROSPA 0070 Lunca Prutului-Vladesti-Frumusita și ROSCI 0105 Lunca Joasa a Prutului cu alte arii protejate

În România există un număr total de 11 categorii de arii protejate din care, cinci categorii declarate la nivel național, două categorii declarate la nivel european și patru categorii declarate la nivel mondial. În afară de aceste categorii de arii protejate mai există la nivelul fiecărui județ o serie de arii protejate declarate la nivel local.

Peste zona de studiu a proiectului se suprapun următoarele categorii de arii protejate (tabel):

Tabel. Ariile protejate la nivel național/european/internațional care se suprapun peste zona de studiu a proiectului

Zona	Nivel desemnare	Categorie arie protejata	Aria protejata	Localizare	Suprafata în jud. Galați (ha)
râul Prut	National	Rezervații științifice	Ostrovul Prut*	Municipiul Galați	62,00
		Rezervații științifice	Lacul Vlăscața*	Comuna Măstăcani	41,80
		Parcuri Naturale	Parcul Natural „Lunca Joasă a Prutului Inferior”	Cavadinești, Suceveni, Oancea, Măstăcani, Vlădești, Foltești, Frumușița, Tulucești, Galați	8247
	European	Site de Importanță Comunitară (SCI)	ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului		5851,700
		Site de Protecție Avifaunistică (SPA)	ROSPA0070 Lunca Prutului-VlădeștiFrumușița		14389
			ROSPA0121 Lacul Brateș		15682
râul Siret	National	Rezervații științifice	Balta Potcoava	Comuna Braniștea	49,00
	European	Site de Importanță Comunitară (SCI)	ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior		12289,543
		Site de Protecție Avifaunistică (SPA)	ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior		24084,8
Dunăre	European	Site de Importanță Comunitară (SCI)	ROSCI0065 Delta Dunării	aval Municipiul Galați	circa 770 ha în jud. Galați
		Site de Protecție Avifaunistică (SPA)	ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe	aval Municipiul Galați	circa 770 ha în jud. Galați
	International	Rezervații ale biosferei Sit Ramsar Sit al Patrimoniului Mondial Natural	Rezervația Biosferei Delta Dunării **	aval Municipiul Galați	circa 770 ha în jud. Galați

* În 2004, 4 rezervații naturale de interes național (Balta Vlăscața, Balta Pochina, Ostrovul Prut și Lunca Joasă a Prutului au fost incluse în Parcul Natural „Lunca Joasă a Prutului Inferior” (PNLJPI), declarat prin H.G. nr. 2151/2004, privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

** Mai puțin de 1% din suprafața totală aparține județului Galați (circa 770 ha) în zona Cotului Pisicii.

În zona de studiu a proiectului și în ecosistemele învecinate, Fluviul Dunărea șirâul Siret care au posibile schimburi de ihtiofaună cu râul Siret, au fost declarate prezente și supuse unui regim de protecție, conform Directivei Habitate următoarele specii de pești (tabel 15):

Tabel. Specii de pești de importanța comunitară prevăzute în Fișa standard a Siturilor de Importanță Comunitară (SCI) ce se suprapun peste zona proiectului

Nr. crt	Cod	Denumire științifică/ populară	ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului	ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior	ROSCI0065 Delta Dunării
1.	4125	<i>Alosa immaculata</i> (scrumbie de Dunare)			+
2.	4127	<i>Alosa tanaica</i> (rizeafca)			+
3.	1130	<i>Aspius aspius</i> (avat)	+	+	+
4.	1149	<i>Cobitis taenia</i> (zvârlugă)	+	+	+
5.	1124	<i>Gobio albipinnatus</i> (porcușor de nisip)		+	+
6.	2511	<i>Gobio kessleri</i> (petroc)	+	+	+
7.	2555	<i>Gymnocephalus baloni</i> (ghiborț de râu)			+
8.	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (răspăr)	+	+	+
9.	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (chiscar, tipar)	+	+	+
10.	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (sabita)	+	+	+
11.	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boarta)	+	+	+
12.	1146	<i>Sabanejewia aurata</i> (dunăriță)		+	+
13.	2011	<i>Umbra krameri</i> (țigănuș)			+
14.	1160	<i>Zingel streber</i> (fusar)	+	+	+
15.	1159	<i>Zingel zingel</i> (fusar mare, pietrar)	+	+	+

Distanța dintre locul în care vor avea loc lucrările din acest proiect (parte a ROSPA 0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumusita) și alte arii protejate este destul de mare (câțiva km), astfel proiectul de față nu este generator de fragmentare de habitate și de arii protejate, nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul stului și nu va periclita integritatea acestora. Echilibrul siturilor este generat de densitatea avifaunistică și habitatele specifice determinate de o mare varietate staționară. Activitatea

desfășurată în realizarea și operarea proiectului este la scară restrânsă și nu va afecta integritatea și stabilitatea siturilor naturale.

XI.11. Obiectivele de conservare ale ROSPA 0070 Lunca Prutului-Vladesti-Frumusita și ROSCI 0105 Lunca Joasa a Prutului

Responsabilitatea administrării ariilor protejate revine ANANP și custozilor, în acest scop Custozii elaborează planurile de management, prin care se realizează zonarea ariei protejate, precum și gospodărirea unitară și integrată a ariei naturale protejate, tot aceștia urmăresc respectarea acestuia, organizează și desfășoară activități specifice și supraveghează toate activitățile care se desfășoară pe teritoriul ariilor protejate, astfel încât să se asigure îndeplinirea obiectivelor de management ale ariilor, în conformitate cu obiectivele ariei naturale protejate stabilite prin OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare.

Pentru menținerea stării de conservare și pentru evitarea deteriorării acesteia, au fost identificate o serie de potențiale activități care ar putea avea un efect negativ asupra habitatelor și speciilor.

Pe baza acestor cunoștințe au fost propuse o serie de măsuri de management, măsuri cuprinse în proiectul de management cu scopul elaborării de strategii de prezervare a speciilor și habitatelor, precum și pentru stabilirea unor măsuri precise de management conservativ. Măsurile preconizate reprezintă minimul necesar pentru menținerea speciilor și habitatelor într-o stare favorabilă de conservare. Măsurile de conservare au fost stabilite asupra speciilor vulnerabile, amenințate și periclitare așa cum sunt ele menționate și în Cartea roșie a vertebratelor din România dar și pentru protejarea habitatelor de interes comunitar.

Astfel pentru speciile de animale sălbatice de interes comunitar și care se află sub regim strict de protecție, inclusiv cele prevăzute în anexele OUG 57/2007 cu modificările și completările ulterioare, precum și speciile incluse în lista roșie națională sunt interzise:

- a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare;
- b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- c) distrugerea și/sau culegerea cuiburilor și ouălor din natură;
- d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihnă;
- e) deținerea, transportul, comerțul său schimburile în orice scop fără autorizația autorității de mediu competente.

În aceste condiții, măsurile pentru protecția ariei naturale de interes comunitar care sunt avute în vedere pentru implementarea proiectului vor avea ca scop conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună prioritare de interes comunitar ce coincid cu măsurile de conservare care au dus la instituirea ariei naturale protejate. În cadrul studiului de evaluare adecvată este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din aria naturală protejată de interes avifaunistic posibil afectată de implementarea proiectului propus, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acesteia și integritatea Rețelei Natura 2000. Obiectivele de conservare a sitului Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. Stabilirea obiectivelor de conservare s-a făcut ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc).

Cele 2 situri Natura 2000 nu au încă plan de management, însă ele se suprapun peste teritoriul Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului care are un Plan de management (în curs de aprobare) în care sunt evidențiate obiectivele / măsurile de conservare pentru fiecare specie și habitate. Aceste obiective pot fi extrapolate și la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar cu care se suprapune parcul. De asemenea, până la punerea în aplicare a planurilor de management, se aplică și măsurile de conservare stabilite prin OUG 57/2005:

➤ În perimetrul Parcului sunt interzise activitățile care pot să genereze poluarea sau deteriorarea habitatelor precum și perturbări ale speciilor pentru care a fost desemnată aria, atunci când aceste activități au un efect semnificativ, având în vedere obiectivele de protecție și conservare a speciilor și habitatelor.

➤ Pentru protejarea și conservarea păsărilor sălbatice, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise activitățile din afara ariei naturale protejate care ar produce poluarea sau deteriorarea habitatelor.

➤ Orice plan sau proiect care nu are o legătură directă cu /ori nu este necesar pentru managementul ariei naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau în combinație cu alte planuri ori proiecte, este supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, având în vedere obiectivele de conservare a acesteia – conform prevederilor din O.U.G. 154/2008.

➤ Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, *cu excepția speciilor de pasari*, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A și 4 B, din OUG 57/2007 precum și speciile incluse în Lista roșie a speciilor din Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior, sunt interzise:

a) recoltarea, capturarea, uciderea, distrugerea sau vătămarea exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație.

c) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau oualor din natură.

d) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

f) deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop ale exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

➤ Pentru toate speciile de pasari sunt interzise:

a) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată.

b) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau oualor din natură.

c) culegerea oualor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale.

d) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație.

e)detinerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea si capturarea.

f)comercializarea, detinerea si/sau transportul în scopul comercializarii acestora în stare vie ori moarta sau a oricaror parti ori produse provenite de la acestea, usor de identificat.

➤ Persoanele fizice sau juridice autorizate sa desfasoare lucrari de constructii sunt obligate:

a)sa amenajeze organizariile de santier în limitele terenurilor atribuite în acest scop.

b)sa nu afecteze terenurile cuprinse în perimetrele santierelor cu deseuri de orice fel, gunoaie menajere, sau altele asemenea, care sa produca poluari punctuale sau deteriorari ale mediului natural.

c)sa nu modifice cadrulul natural limitrof organizarii de santier.

d)sa respecte limitele aprobate pentru emisiile de praf, zgomote si vibratii.

e)sa readuca, la terminarea lucrarilor de constructii, la starea initiala suprafatele de teren ocupate de organizarea santierelor.

➤ La proiectarea si executia lucrarilor de constructii se va avea în vedere:

a)utilizarea, cu precadere a materialelor de constructie locale, folosite în mod traditional în perimetrul Parcului.

b)folosirea solutiilor arhitectonice care sa puna în valoare traditia locala si specificul zonei în care se încadreaza constructiile respective.

c)punerea în valoare a cadrului natural al Parcului.

d)mentinerea nemodificata a elementelor cadrului natural (canale, gârle, etc.).

e)asigurarea protectiei habitatelor animalelor salbatice din zona amplasamentului investitiei sau din vecinatatea acesteia si pe toata durata executiei lucrarilor.

➤ Reducerea braconajului, menținerea zonelor umede, controlul pescuitului, protejarea habitatelor, reducerea poluării, asigurarea calității apelor, menținerea caracterului natural al zonelor umede, practicarea agriculturii extensive.

Proiectul este analizat inclusiv în raport cu aceste măsuri de conservare. ROSPA 0070 Lunca Prutului-Vladesti-Frumusita și ROSCI 0105 Lunca Joasa a Prutului sunt localizate în zona geografică a Prutului inferior, zona care din punct de vedere al managementului protectiei mediului apartine de Parcul Natural "Lunca Joasa a Prutului Inferior" ce se intinde pe o suprafata de 8247 ha avand ca limită in nord bornele hectometrice 6216, 6245 ce marcheaza granita dintre judetele Galati si Vaslui si ca limită in sud confluenta râului Prut cu Dunarea care se face la hectometrul 7420 (mila fluviatila 71 + 750 m). Limita sudica a parcului natural fiind traversata de talvegul Dunarii între milele fluviatile 71 + 400 si 78 (fig.).

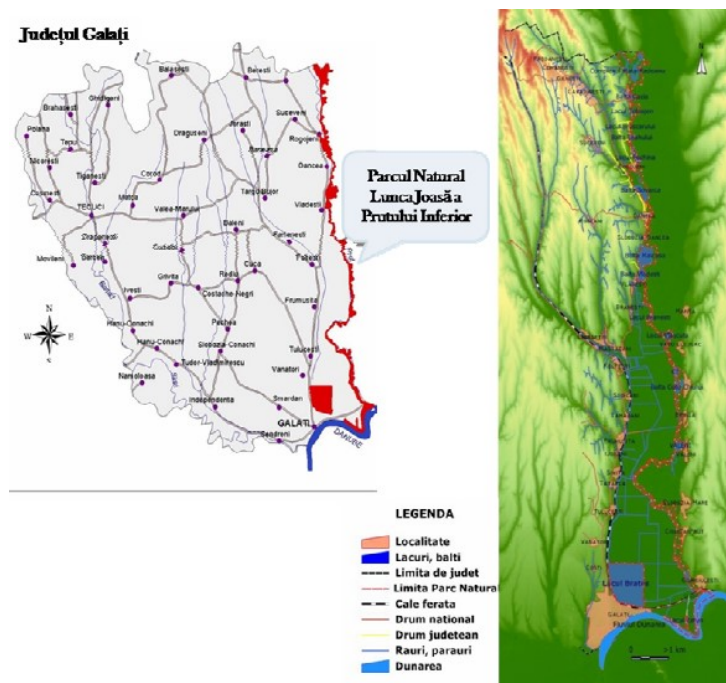


Figura. Parcul Natural “Lunca Joasă a Prutului Inferior” (unități naturale și administrative)

Arealul Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior se întinde pe 145 Km, cuprinzând trei componente :

- **Lunca inferioara a Râului Prut** (122km), dintre talvegul apei și digul de apărare împotriva inundațiilor, pe distanța Giurgiulești - vama și localitatea Vladesti; amonte - între talvegul râului și faleză Podisului Covurlui (Colinele Covurlui), zona aflată în regim liber de inundație;
- **Zona Dunării** (12km), între talvegul fluviului și digul de apărare împotriva inundațiilor, respectiv, de la mila 71 + 80 la mila 78 + 3;
- **Zona Brates**, respectiv, Lac Brates, cu alimentare - prin canalul Ghimia - din Râul Prut.

Caracteristicile geografice, socio-economice și ecologice cele mai importante ale Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior sunt ilustrate în anexe (tab.3).

Tabel. Anexele referitoare la Parcul Natural “Lunca Joasă a Prutului Inferior”

Anexa 4	Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior – Hartă zonă amonte
Anexa 5	Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior – Hartă zonă aval
Anexa 6	Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior – Hartă zonare protecție
Anexa 7	Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior – Hartă suprapunere cu SCI și SPA

XI.12. Descrierea stării actuale de conservare a ROSPA 0070 Lunca Prutului-Vladesti-Frumusita și ROSCI 0105 Lunca Joasa a Prutului

• **Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;**

În cazul ariei naturale protejate starea sa de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor caracteristice.

Aceasta stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare; speciile care îi sunt caracteristice se afla într-o stare de conservare favorabilă (așa cum aceasta este definită în continuare).

Pentru menținerea, refacerea sau îmbunătățirea stării de conservare favorabilă, se vor lua cele mai potrivite măsuri respectând însă realitățile economice, sociale și culturale specifice zonei.

În urma monitorizării arealului implicat în implementarea proiectului propus și a habitatelor învecinate specifice ariilor naturale protejate se constată o stare de conservare bună a speciilor și lipsa factorilor ce acționează asupra integrității ariei naturale protejate și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective la nivel comunitar.

Starea se considera „favorabilă” deoarece sunt îndeplinite condițiile:

- datele privind dinamica populațiilor speciei indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung, ca o componentă viabilă a habitatului natural;
- arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul apropiat;
- există un areal suficient de vast pentru ca populațiile speciilor caracteristice să se mențină

pe termen lung.

Putem concluziona astfel că implementarea proiectului nu va avea un efect direct asupra habitatelor prioritare și speciilor protejate din compoziția ariilor naturale protejate.

Toate speciile prezente pe amplasament cât și în imediata vecinătate prezintă risc redus în urma implementării acestui proiect, iar prin implementarea acestui proiect, asupra majorității speciilor se va exercita un impact pozitiv, deoarece vor găsi aici loc de hrănire, pasaj și cuibărire.

• **Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Nu este cazul.

Tabel. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar menționate în Formularul Standard al ROSCI 0105 Lunca Joasa a Prutului

	Specia	Statutul de conservare conform:				
		Formularul Standard al ROSCI 0105	Directiva Habitate	IUCN	OUG nr. 57/2007	Convenția de la Berna
	<i>Sicista subtilis</i> (șoarecele săritor de stepă)	B=conservare bună	Anexa 2	NT-aproape amenințat	Anexa 3 Anexa 4A	Anexa 2

<i>Bombina bombina</i> (buhai de baltă cu burta roșie)	B=conservare bună	Anexa 2 Anexa 4	LC-preocupare minimă	Anexa 3 Anexa 4A	Anexa 2
<i>Triturus dobrogicus</i> (tritonul cu creastă dobrogean)	D=ne semnificativ	Anexa 2 Anexa 4	NT-aproape amenințat	Anexa 3	Anexa 2
<i>Emys orbicularis</i> (broasca-țestoasă europeană de baltă)	D=ne semnificativ	Anexa 2 Anexa 4	NT-aproape amenințat	Anexa 3 Anexa 4A	Anexa 2
<i>Aspius aspius</i> (avat)	A=conservare excelentă	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 3
<i>Misgurnus fossilis</i> (țipar)	B=conservare bună	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 3
<i>Cobitis taenia</i> (zvârlugă)	C=conservare medie sau redusă	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 3
<i>Pelecus cultratus</i> (sabiță)	C=conservare medie sau redusă	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 3
<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boartă)	B=conservare bună	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 3
<i>Zingel streber</i> (fusar)	B=conservare bună	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 3
<i>Zingel zingel</i> (pietrar)	B=conservare bună	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 3 Anexa 4A Anexa 5A	Anexa 3
<i>Gobio kessleri</i> (porcușor de nisip)	B=conservare bună	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 3
<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (răspâr)	B=conservare bună	Anexa 2	LC-preocupare minimă	Anexa 3	Anexa 3
<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (fluture vârgat)	B=conservare bună	Anexa 2	VU-vulnerabilă	Anexa 3 Anexa 4A	-

Pentru siturile Natura 2000: ROSPA 0070 Lunca Prutului-Vladesti-Frumusita și ROSCI 0105 Lunca Joasa a Prutului nu este stabilită starea actuală de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ.

CAPITOLUL XII IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

Pentru realizarea unei evaluari, corecte, a impactului asupra mediului prin aplicarea proiectului se va folosi în analiză o scală care să ierarhizeze în ce direcție (pozitiv sau negativ) va influența calitatea factorilor de mediu implementarea proiectului propus. Vom utiliza o scală cu 5 niveluri:

- peste + 3 = impact pozitiv semnificativ
- + 1 - + 3 = impact pozitiv
- 0 = nici un impact (neutru)
- - 1 - 3 = impact negativ nesemnificativ
- sub - 3 = impact negativ semnificativ

În cele ce urmează vor fi analizate următoarele tipuri de impact:

- direct;
- indirect;
- pe termen scurt;
- pe termen lung;
- residual;
- cumulativ.

Se va utiliza urmatoarea formula de calcul: **Impact = probabilitate x consecință**

Categoriile de probabilitate vor fi definite conform datelor din Tabel

Probabilitate	Valoare	Observații
Inevitabil	5	Efectul se va produce cu certitudine
Foarte probabil	4	Efectul se va manifesta frecvent
Probabil	3	Efectul va apărea cu frecvență redusă
Improbabil	2	Efectul se va manifesta ocazional
Foarte improbabil	1	Efectul va apărea accidental

Consecințele se vor calcula conform datelor din tabelul urmator, luându-se permanent în calcul consecințele maxim previzibile.

Descrierea consecințelor

Grad de afectare	Valoare	Descriere
Dezastroase	5	Reducerea populațiilor locale cu 81 – 100 %
Foarte importante	4	Reducerea populațiilor locale cu 61 – 80 %
Importante	3	Reducerea populațiilor locale cu 41 – 60 %
Moderate	2	Reducerea populațiilor locale cu 21 – 40 %
Nesemnificative	1	Reducerea populațiilor locale cu 0 – 20 %

Nivelele de impact se vor calcula functie de valorile cumulate (numeric) si sunt explicate in tabelul

Nivele de impact

Valoare	Nivel impact
15 -25	Semnificativ
5 – 12	Moderat
1 - 4	Nesemnificativ

Matricea de impact se va calcula în funcție de probabilitatea apariției impactului și a consecințelor maxim previzibile.

A. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI IN ROSPA0070 Lunca Prutului – Vlădești – Frumușița.

1. IMPACTUL DIRECT

- Identificarea și evaluarea **impactului direct** proiectului propus asupra speciilor prioritare de interes conservativ din ROSPA 0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița:

SPECIE Denumire stiintifica	Concluzii identificare si evaluare impact
Pescăraș albastru (<i>Alcedo atthis</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire, deoarece canalul în timp se va popula pe cale naturală cu pește.
Rață sulțar (<i>Anas acuta</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv În perioada de cuibărit specia nu frecventează habitatele din zona canalului de irigații. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia caută terenurile agricole pentru hrănire, iar pentru pasaj caută luciuri de apă.
Rață lingurar (<i>Anas clypeata</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv În perioada de cuibărit specia nu frecventează habitatele din zona canalului de irigații. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia caută terenurile agricole pentru hrănire și pasaj caută luciuri de apă.
Rață fluierătoare (<i>Anas penelope</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specie oaspete de iarnă, poate găsi în zona de implementare a proiectului loc de hrănire și pasaj pe timpul iernii. Pentru iernat și pasaj, aceasta specie prefera habitatele marine adapostite, zonele umede din apropierea mării, lagunele, lacurile interioare, raurile incet curgătoare, estuarele, pasunile inundate și zonele mlăștinoase.
Rață mare (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specia nu frecventează habitatele din această zonă pentru cuibărit, dar poate frecventa zona pentru hrănire și pasaj. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia caută terenurile agricole pentru hrănire și pasaj caută luciuri de apă.
Gârliță mare (<i>Anser albifrons</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specia este oaspete de iarnă, frecventează habitatele agricole pentru hrănire, iar habitatele acvatice pentru pasaj. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia caută terenurile agricole pentru hrănire, iar pentru pasaj caută luciuri de apă.
Gâscă de vară (<i>Anser anser</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specia nu frecventează habitatele din această zonă pentru cuibărit, dar poate frecventa zona pentru hrănire și pasaj. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia caută terenurile agricole pentru hrănire, iar pentru pasaj caută luciuri de apă și terenuri agricole.
Stârc roșu (<i>Ardea purpurea</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv

	Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii. Se hrănește cu pește, așa că va găsi loc de hrănire și pasaj după ce se va reface canalul de irigații și va avea apă.
Stârc galben (<i>Ardeola ralloides</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii. Se hrănește cu pește, așa că va găsi loc de hrănire și pasaj după ce se va reface canalul de irigații și va avea apă.
Rață cu cap castaniu (<i>Aythya ferina</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Specia frecventează habitatele acvatice pentru hrănire și pentru pasaj. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia nu credem că va frecventa această zonă, posibil doar pentru pasaj.
Rața roșie (<i>Aythya nyroca</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Specia frecventează habitatele acvatice pentru hrănire și pentru pasaj. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații, specia nu credem că va frecventa această zonă, posibil doar pentru pasaj.
Buhai de baltă (<i>Botaurus stellaris</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Specia frecventează habitatele acvatice pentru hrănire și pentru pasaj și cuibărire După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia nu credem că va frecventa această zonă, posibil doar pentru pasaj.
Gâsca cu gât roșu (<i>Branta ruficollis</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specia este oaspete de iarnă, frecventează habitatele agricole pentru hrănire, iar habitatele acvatice pentru pasaj. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia frecventează terenurile agricole pentru hrănire, iar pentru pasaj caută luciuri de apă.
Șorecar comun (<i>Buteo buteo</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Poate fi întâlnit într-o varietate de habitate. Are nevoie de copaci sau paduri pentru a cuibări, dar cu acces la zone deschise precum terenurile agricole sau pajisti, pentru a vana. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj (din cauza irigării unor zone mai mari, astfel va găsi aici hrană), deoarece specia frecventează terenurile agricole pentru hrănire și pomii din zonă pentru pasaj.
Chirighița cu obraz alb (<i>Chlidonias hybrida</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specia nu va frecventa pentru cuibărire zona monitorizată, aceasta cuibărind direct pe apă (cuiburi făcute pe apă). După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia frecventează habitatele acvatice.
Barza alba (<i>Ciconia Ciconia</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Suntem convinși că specia va frecventa habitatele agricole pentru hrănire și pasaj. +1 impact pozitiv

	După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia frecventează canalele de irigații și terenurile agricole pentru hrănire.
Erete de stuf (<i>Circus aeruginosus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia frecventează canalele de irigații și terenurile agricole pentru hrănire.
Dumbrăveancă (<i>Coracias garrulus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia frecventează canalele de irigații și terenurile agricole pentru hrănire, iar firele electrice și copacii pentru pasaj.
Lebăda de iarnă (<i>Cygnus cygnus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specie oaspete de iarnă, nu cuibărește în România. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire, deoarece specia frecventează terenurile agricole pentru hrănire pe timpul iernii.
Lebăda de vară (<i>Cygnus olor</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Specia nu cuibărește în zonă, iar pentru hrănire frecventează habitatele acvatice din zona lacurilor și a bălților. Foarte rar poate fi întâlnite pe canale de irigații.
Ciocănițoarea de stejar (<i>Dendrocopos medius</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Posibil să frecventeze pădurea din ona de captare și refulare, dar după compoziția copacilor este puțin probabil să cuibărească în zonă. Prin implementarea acestui proiect nu credem că va exista vreun impact asupra acestei specii.
Ciocănițoarea de grădini (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Prin implementarea acestui proiect nu credem că va exista vreun impact asupra acestei specii.
Ciocănițoarea neagră (<i>Dryocopus martius</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Posibil să frecventeze pădurea din ona de captare și refulare, dar după compoziția copacilor este puțin probabil să cuibărească în zonă. Prin implementarea acestui proiect nu credem că va exista vreun impact asupra acestei specii.
Egreta mică (<i>Egretta garzetta</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii. Se hrănește cu pește, așa că va găsi loc de hrănire și pasaj după ce se va reface canalul de irigații și va avea apă.

<p>Șoim de iarnă (<i>Falco columbarius</i>)</p>	<p>Specia nu fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Traiește în mai multe tipuri de habitate: paduri, dealuri sau mlastini, evita zonele cu padurile dense și habitatele fără arbori. Cuibărește în cuiburi abandonate de corvide, pe margine de stâncă sau chiar și pe sol, în cazul pajistilor. Nu considerăm că frecventează habitatele din zona implementării acestui proiect, nefiind habitate caracteristice speciei.</p>
<p>Șoim călător (<i>Falco peregrinus</i>)</p>	<p>Specia nu fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Nu considerăm că frecventează habitatele din zona implementării acestui proiect, nefiind habitate caracteristice speciei.</p>
<p>Vânturel roșu (<i>Falco tinnunculus</i>)</p>	<p>Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Poate fi găsit într-o varietate mare de habitate, chiar și în zonele urbane. Are nevoie de vegetație joasă, deschisă, pentru a vana – așa cum sunt zonele din jurul fermelor, pajistile, parcurile sau lizierele. Se hrănesc în principal cu mamifere mici, dar apreciază și pasarile mici sau nevertebratele. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj (din cauza irigațiilor unor zone mai mari, astfel va găsi aici hrană), deoarece specia frecventează terenurile agricole pentru hrănire și pomii din zonă pentru pasaj.</p>
<p>Vânturel de seară (<i>Falco vespertinus</i>)</p>	<p>Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Este o specie caracteristică zonelor deschise cu pălcuri de pădure așa cum sunt stepele, pasunile, suprafețele agricole, ce au altitudine redusă. Este o pasare socială ce cuibărește în colonii. Pentru cuibărit ocupă cuiburi vechi de rapitoare sau corvide, fiind în acest fel dependentă de coloniile de ciori de semănătură (<i>Corvus frugilegus</i>). Cea mai mare parte a hranei formată din insecte o capturează în zbor. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj (din cauza irigațiilor unor zone mai mari, astfel va găsi aici hrană), deoarece specia frecventează terenurile agricole pentru hrănire și pomii din zonă pentru pasaj.</p>
<p>Lișiță (<i>Fulica atra</i>)</p>	<p>Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Traiește în zone cu ape mici, liniștite, lacuri, iazuri, canale de irigații, baraje de acumulare, mlastini și balastiere. Deseori poate fi întâlnită, pe timp de iarnă, și în estuare. După implementarea acestui proiect, există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de cuibărit, hrănire și pasaj.</p>
<p>Codalb (<i>Haliaeetus albicilla</i>)</p>	<p>Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Pentru cuibărit preferă arborii bătrâni din zone retrase, iar pentru hrănire preferă habitatele acvatice din bălți și lacuri.</p>

<p>Piciorong (<i>Himantopus himantopus</i>)</p>	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Piciorongul este o specie caracteristica zonelor cu ape puțin adânci, apelor interioare și coastelor marine. Se hrănește cu insecte, moluste, crustacei, paianjeni, pești mici și semințe. După implementarea acestui proiect, există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece va exista apă în canal și implicit sursă de hrană.</p>
<p>Stârc pitic (<i>Ixobrychus minutus</i>)</p>	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv este o specie caracteristica zonelor cu ape puțin adânci, apelor interioare și coastelor marine. Stârcul pitic se hrănește cu pestisori, broaște, insecte acvatice și larvele acestora, uneori și pușori ale altor specii de păsări ce trăiesc în stuf. După implementarea acestui proiect, există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece va exista apă în canal și implicit sursă de hrană. Nu considerăm că specia va cuibări în zona canalului de irigații decât în condițiile în care canalul se va repopula natural cu stuf și trestie.</p>
<p>Sfrâncioc roșiatic (<i>Lanius collurio</i>)</p>	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pasune cu multe tufisuri și maracinisuri. Se hrănește cu insecte, mamifere și păsările mici, soparle și broaște. După implementarea acestui proiect, există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de cuibărire, hrănire și pasaj, deoarece va exista apă în canal și implicit sursă de hrană, se va hrăni și de pe terenurile agricole irigate, iar pentru cuibărit va găsi pomi creșcuți spontan și măcăcișuri.</p>
<p>Sfrâncioc cu frunte neagră (<i>Lanius minor</i>)</p>	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pasune cu multe tufisuri și maracinisuri. Se hrănește cu insecte, mamifere și păsările mici, soparle și broaște. După implementarea acestui proiect, există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de cuibărire, hrănire și pasaj, deoarece va exista apă în canal și implicit sursă de hrană, se va hrăni și de pe terenurile agricole irigate, iar pentru cuibărit va găsi pomi creșcuți spontan și măcăcișuri.</p>
<p>Pescăruș pontic (<i>Larus cachinnans</i>)</p>	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv După implementarea acestui proiect, există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece va exista apă în canal și implicit sursă de hrană.</p>
<p>Pescăruș râzător (<i>Larus ridibundus</i>)</p>	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv În general, poate fi găsit lângă ape calme, mici, cuibărește lângă mlaștini, iazuri, lacuri și zone uscate din apropierea apelor. După implementarea acestui proiect, există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece va exista apă în canal și implicit sursă de hrană.</p>

Sitar de mal (<i>Limosa limosa</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru La noi în țară este întâlnită ca pasare de pasaj și ca oaspete de vară în Delta Dunării. Rar poate fi văzută și în apropierea bălților din interiorul țării. Sitarul de mal se hrănește cu viermi, moluste, crustacee și diferite seminte pe care le caută în malul de pe fundul apei. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate.
Prigorie (<i>Merops apiaster</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv clocește în colonii, săpându-și cu ciocul în maluri niște galerii adânci, care se termină într-un spațiu mai larg, numită vatră, unde-și depune punga. După cuibărit puii zboară în grupuri, împreună cu adulții, pentru a vana insecte. Vanează insectele, în special libelule, albine, viespi, din zbor. Albinele reprezintă hrana de bază a prigoriilor, de aceea apicultorii se luptă cu greu împotriva stolurilor de prigorie. După implementarea acestui proiect, există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece apicultorii își aduc stupii în zonele agricole.
Culic mare (<i>Numenius arquata</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Cuibărește în zone umede, bălți și mlaștini, dar iernea pe zone de coastă. Se hrănește cu insecte, viermi, crustacee, moluste, fructe de arbusti, seminte, iar uneori și cu vertebrate mici. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate.
Stârc de noapte (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii. Se hrănește cu pește, așa că va găsi loc de hrănire și pasaj după ce se va reface canalul de irigații și va avea apă.
Uligan pescar (<i>Pandion haliaetus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Este o specie caracteristică regiunilor cu ape permanente, statatoare sau cu un curs lent, dulci sau sărate. Se hrănește în special cu pește, dar și cu mamifere mici, păsări ranite și broaște. Cuibul este așezat pe stânci, în copaci sau pe stalpii rețelelor electrice, la o distanță de 3 – 5 km de o zonă umedă. Se hrănește cu pește, așa că va găsi loc de hrănire și pasaj după ce se va reface canalul de irigații și va avea apă.
Pelican comun (<i>Pelecanus onocrotalus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Cuibărește în colonii, uneori împreună cu ruda sa - pelicanul creț. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate.
Cormoran mare	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv

<p>(<i>Phalacrocorax Carbo</i>)</p>	<p>Preferă habitatele umede cu întindere mare de apă de unde își procură hrana ce constă din pește de toate dimensiunile, specia fiind complet ihtiofagă. Cuibărește în sălcete și plopi albi sau negri cu coronament bogat unde își pot amplasa cuiburile de dimensiuni mari. Cormoranul mare este o specie sedentară, rămâne de obicei în apropierea coloniei chiar și în afara sezonului de cuibărit. Se hrănește cu pește, așa că va găsi loc de hrănire și pasaj după ce se va reface canalul de irigații și va avea apă și se va popula pe cale naturală.</p>
<p>Cormoran pitic (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>)</p>	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Cuibărește în colonii (singur sau cu alte specii cum sunt cormoranul mare și stărcii) în lungul Dunării și pe lacurile și râurile interioare. Se hrănește cu pește, așa că va găsi loc de hrănire și pasaj după ce se va reface canalul de irigații și va avea apă și se va popula pe cale naturală.</p>
<p>Bătăuș (<i>Philomachus pugnax</i>)</p>	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Cuibărește în mlaștini, lacuri artificiale și pajiști umede. Se hrănește cu nevertebrate, pești mici, amfibieni și semințe. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate.</p>
<p>Ghionoaia sură (<i>Picus canus</i>)</p>	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Ghionoaia sură este caracteristică zonelor împadurite cu foioase și de amestec cu înalțimi de până la 600 m altitudine și în pădurile din preajma râurilor și a lacurilor. Se hrănește cu furnici și larvele acestora de sub scoarta copacilor. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate.</p>
<p>Lopătar (<i>Platalea leucorodia</i>)</p>	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Lopătarul este o specie caracteristică baltilor și lacurilor puțin adânci cu stufărișuri și palcuri de copaci. Se hrănește în zone cu apă mică, unde prinde insecte acvaticе, larvele acestora, moluște, broaște și pești. Se hrănește cu pește, așa că va găsi loc de hrănire și pasaj după ce se va reface canalul de irigații și va avea apă și se va popula pe cale naturală.</p>
<p>Țigănuș (<i>Plegadis falcinellus</i>)</p>	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Lopătarul este o specie caracteristică baltilor și lacurilor puțin adânci cu stufărișuri și palcuri de copaci. Se hrănește în zone cu apă mică, unde prinde insecte acvaticе, larvele acestora, moluște, broaște și pești. Se hrănește cu pește, așa că va găsi loc de hrănire și pasaj după ce se va reface canalul de irigații și va avea apă și se va popula pe cale naturală.</p>
<p>Ploier argintiu (<i>Pluvialis squatarola</i>)</p>	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Habitatul specific de cuibărit constă în malurile lacurilor nordice situate între liziera pădurii și luciul de apă, iar în teritoriile de iarnă constă în zone mlăștinoase, maluri nisipoase și orezării. Se hrănește în special cu larve și adulți de insecte, precum și cu viermi, moluște și crustacei.</p>

	După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate.
Ciocîntors (<i>Recurvirostra avosetta</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Ciocîntorsul este o specie caracteristica zonelor de tarmuri ale limanurilor și coastelor marine, cu apa salmastra sau sarata. Se hraneste printr-o miscare de “cosire” realizata cu ciocul, prinzand insecte, moluste, crustacei, viermi, dar si cu fragmente vegetale de la suprafata apei. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate.
Chira de baltă (<i>Sterna hirundo</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Chira de balta este caracteristica zonelor umede costiere, dar si lacurilor interioare cu apa dulce. Specia nu va frecventa pentru cuibărire zona monitorizată, aceasta cuibărind direct pe apă (cuiburi făcute pe apă). După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia frecventează habitatele acvatice de alt tip decât cele din zonă.
Fluierar negru (<i>Tringa erythropus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Pasăre care cuibărește în nordul Europei (nordul Scandinaviei și nord vestul Rusiei) și Asiei (nordul Siberiei până la peninsula Ciukotsk) în zonele de tundră împădurită precum și în turbăriile și smâncurile din taiga. Iernează în zonele mediterane din sud-vestul Europei, Africa de nord și ecuatorială, Delta Nilului și Asia de sud (regiunile din jurul golfului Persic, India, sud-estul Chinei, Taiwan, Vietnam, Malaezia). În România este o pasăre de pasaj puțin numeroasă, venind din ținuturile de cuibărit din nordul Europei și Asiei, îndreptându-se spre sud-vestul Europei, Africa și Asia, unde iernează. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate, decât accidental.
Fluierar de mlaștină (<i>Tringa glareola</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Fluierarul de mlaștină este o specie caracteristica zonelor de tundra cu tufisuri și pasunilor umede. Se hraneste cu insecte, larve, viermi, crustacee, moluste, lipitori, broaste și pestisori. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate, decât accidental.
Fluierar de lac (<i>Tringa stagnatilis</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Cuibărește în pajiștile umede și mlaștinile cu apă dulce sau salmastre din Europa de Est (mai ales în Ucraina și Rusia), Asia Centrală și Siberia. Iernează în regiunile mediteraneene din sud-vestul Europei, pe coastele jumătății sudice ale Africii, din sudul Asiei și al Australiei. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate, decât accidental.

Fluierar cu picioare roșii (<i>Tringa totanus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Cuibărește pe pajiști umede, mlaștini și fânețe mlăștinoase, iernând în habitate costiere. Se hrănește cu nevertebrate. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate, decât accidental.
Nagăț (<i>Vanellus vanellus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specia cuibărește în habitate deschise cu vegetație mică inclusiv pe terenuri agricole, turbării, lunci și zone umede. Iarna formează stoluri pe pășuni și terenuri arate. Se hrănește cu viermi și insecte. După implementarea acestui proiect poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, rar cuibărire, din cauza faptului că frecventează habitatele agrare pentru hrănire și pasaj, iar zonele mlăștinoase pentru cuibărire.

Evaluarea semnificației impactului direct

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0 impact neutru	Nu este cazul.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0 impact neutru	Prin refacerea acestui canal de irigații nu se pierde nici un procent din zonele de hrănire, cuibărire sau pasaj pentru speciile de păsări care frecventează această zonă. Suntem convinși că în timp, această investiție va fi una benefică pentru majoritatea speciilor de păsări, deoarece vor apărea și alte oportunități de hrană și pasaj, dar și de cuibărire.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0 impact neutru	Nu este cazul.

5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar		-1 impact negativ ne semnificativ	Pe perioada executării lucrărilor de reparații, construcții la acest proiect, asupra speciilor de păsări care trăiesc în această zonă, se va exercita un impact negativ ne semnificativ, dar acesta va fi de scurtă durată și reversibil.
6	Amplasamentul proiectului	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
7	Schimbări în densitatea populațiilor		0 impact neutru	Nu va exista un impact negativ asupra populațiilor de păsări. Suntem convinși că în timp, această investiție va fi una aduce un impact pozitiv pentru majoritatea speciilor de păsări, deoarece vor apărea alte oportunități de hrană și pasaj, dar și de cuibărire.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului		0 impact neutru	Pe perioada executării lucrărilor de reparații, construcții la acest proiect, asupra speciilor de păsări care trăiesc în această zonă, se va exercita un impact negativ ne semnificativ, dar acesta va fi de scurtă durată și reversibil. După terminarea lucrărilor de construcție, speciile de păsări vor reveni în aceste zone foarte repede (<i>câteva zile</i>), deoarece vor găsi loc de pasaj, hrană și cuibărire.
10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectelor	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care	0	0 impact neutru	Nu este cazul.

determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC			
--	--	--	--

Impactul direct apreciat conform o scalei cu 5 niveluri de impact asupra speciilor prioritare de interes conservativ din ROSPA0070 – Lunca Prutului – Vlădești - Frumusita este -1 negativ ne semnificativ

2. IMPACTUL INDIRECT

- *Identificarea și evaluarea **impactului indirect** proiectului propus asupra speciilor prioritare de interes conservativ din ROSPA0070 – Lunca Prutului – Vlădești - Frumusita:*

SPECIE Denumire stiintifica	Concluzii identificare si evaluare impact
Pescăraș albastru (<i>Alcedo atthis</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire, deoarece canalul în timp se va popula pe cale naturală cu pește.
Rață sulțar (<i>Anas acuta</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv În perioada de cuibărit specia nu frecventează habitatele din zona canalului de irigații. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia caută terenurile agricole pentru hrănire, iar pentru pasaj caută luciuri de apă.
Rață lingurar (<i>Anas clypeata</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv În perioada de cuibărit specia nu frecventează habitatele din zona canalului de irigații. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia caută terenurile agricole pentru hrănire și pasaj caută luciuri de apă.
Rață fluierătoare (<i>Anas penelope</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specie oaspete de iarnă, poate găsi în zona de implementare a proiectului loc de hrănire și pasaj pe timpul iernii. Pentru iernat și pasaj, aceasta specie prefera habitatele marine adapostite, zonele umede din apropierea mării, lagunele, lacurile interioare, raurile încet curgătoare, estuarele, pasunile inundate și zonele mlăștinoase.
Rață mare (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specia nu frecventează habitatele din această zonă pentru cuibărit, dar poate frecventa zona pentru hrănire și pasaj. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia caută terenurile agricole pentru hrănire și pasaj caută luciuri de apă.
Gârliță mare (<i>Anser albifrons</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specia este oaspete de iarnă, frecventează habitatele agricole pentru hrănire, iar habitatele acvatice pentru pasaj. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații

	specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia caută terenurile agricole pentru hrănire, iar pentru pasaj caută luciuri de apă.
Gâscă de vară (<i>Anser anser</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specia nu frecventează habitatele din această zonă pentru cuibărit, dar poate frecventa zona pentru hrănire și pasaj. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia caută terenurile agricole pentru hrănire, iar pentru pasaj caută luciuri de apă și terenuri agricole.
Stârc roșu (<i>Ardea purpurea</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii. Se hrănește cu pește, așa că va găsi loc de hrănire și pasaj după ce se va reface canalul de irigații și va avea apă.
Stârc galben (<i>Ardeola ralloides</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii. Se hrănește cu pește, așa că va găsi loc de hrănire și pasaj după ce se va reface canalul de irigații și va avea apă.
Rață cu cap castaniu (<i>Aythya ferina</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Specia frecventează habitatele acvatice pentru hrănire și pentru pasaj. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia nu credem că va frecventa această zonă, posibil doar pentru pasaj.
Rața roșie (<i>Aythya nyroca</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Specia frecventează habitatele acvatice pentru hrănire și pentru pasaj. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații, specia nu credem că va frecventa această zonă, posibil doar pentru pasaj.
Buhai de baltă (<i>Botaurus stellaris</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Specia frecventează habitatele acvatice pentru hrănire și pentru pasaj și cuibărire După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia nu credem că va frecventa această zonă, posibil doar pentru pasaj.
Gâsca cu gât roșu (<i>Branta ruficollis</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specia este oaspete de iarnă, frecventează habitatele agricole pentru hrănire, iar habitatele acvatice pentru pasaj. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia frecventează terenurile agricole pentru hrănire, iar pentru pasaj caută luciuri de apă.
Șorecar comun (<i>Buteo buteo</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Poate fi întâlnit într-o varietate de habitate. Are nevoie de copaci sau paduri pentru a cuibari, dar cu acces la zone deschise precum terenurile agricole sau pajisti, pentru a vana. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj (din cauza irigării unor zone mai mari, astfel va găsi aici hrană),

	deoarece specia frecventează terenurile agricole pentru hrănire și pomii din zonă pentru pasaj.
Chirighița cu obraz alb (<i>Chlidonias hybrida</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specia nu va frecventa pentru cuibărire zona monitorizată, aceasta cuibărind direct pe apă (cuiburi făcute pe apă). După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia frecventează habitatele acvatice.
Barza alba (<i>Ciconia Ciconia</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Suntem convinși că specia va frecventa habitatele agricole pentru hrănire și pasaj. +1 impact pozitiv După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia frecventează canalele de irigații și terenurile agricole pentru hrănire.
Erete de stuf (<i>Circus aeruginosus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia frecventează canalele de irigații și terenurile agricole pentru hrănire.
Dumbrăveancă (<i>Coracias garrulus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia frecventează canalele de irigații și terenurile agricole pentru hrănire, iar firele electrice și copacii pentru pasaj.
Lebăda de iarnă (<i>Cygnus cygnus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specie oaspete de iarnă, nu cuibărește în România. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire, deoarece specia frecventează terenurile agricole pentru hrănire pe timpul iernii.
Lebăda de vară (<i>Cygnus olor</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Specia nu cuibărește în zonă, iar pentru hrănire frecventează habitatele acvatice din zona lacurilor și a bălților. Foarte rar poate fi întâlnite pe canale de irigații.
Ciocănițoarea de stejar (<i>Dendrocopos medius</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Posibil să frecventeze pădurea din ona de captare și refulare, dar după compoziția copacilor este puțin probabil să cuibărească în zonă. Prin implementarea acestui proiect nu credem că va exista vreun impact asupra acestei specii.
Ciocănițoarea de grădini (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Prin implementarea acestui proiect nu credem că va exista vreun impact asupra acestei specii.
Ciocănițoarea neagră	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru

<i>(Dryocopus martius)</i>	Posibil să frecventeze pădurea din ona de captare și refulare, dar după compoziția copacilor este puțin probabil să cuibărească în zonă. Prin implementarea acestui proiect nu credem că va exista vreun impact asupra acestei specii.
Egreta mica (<i>Egretta garzetta</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii. Se hrănește cu pește, așa că va găsi loc de hrănire și pasaj după ce se va reface canalul de irigații și va avea apă.
Șoim de iarnă (<i>Falco columbarius</i>)	Specia nu fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Traiește în mai multe tipuri de habitate: paduri, dealuri sau mlastini, evita zonele cu padurile dense și habitatele fără arbori. Cuibărește în cuiburi abandonate de corvide, pe margine de stanca sau chiar și pe sol, în cazul pajistilor. Nu considerăm că frecventează habitatele din zona implementării acestui proiect, nefiind habitate caracteristice speciei.
Șoim călător (<i>Falco peregrinus</i>)	Specia nu fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Nu considerăm că frecventează habitatele din zona implementării acestui proiect, nefiind habitate caracteristice speciei.
Vânturel roșu (<i>Falco tinnunculus</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Poate fi găsit într-o varietate mare de habitate, chiar și în zonele urbane. Are nevoie de vegetație joasă, deschisă, pentru a vana – așa cum sunt zonele din jurul fermelor, pajistile, parcurile sau lizierele. Se hrănesc în principal cu mamifere mici, dar apreciază și pasarile mici sau nevertebratele. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj (din cauza irigațiilor unor zone mai mari, astfel va găsi aici hrană), deoarece specia frecventează terenurile agricole pentru hrănire și pomii din zonă pentru pasaj.
Vânturel de seară (<i>Falco vespertinus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Este o specie caracteristică zonelor deschise cu pâlcuri de pădure așa cum sunt stepele, pasunile, suprafețele agricole, ce au altitudine redusă. Este o pasare socială ce cuibărește în colonii. Pentru cuibarit ocupa cuiburi vechi de rapitoare sau corvide, fiind în acest fel dependentă de coloniile de ciori de semănatura (<i>Corvus frugilegus</i>). Cea mai mare parte a hranei formată din insecte o capturează în zbor. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj (din cauza irigațiilor unor zone mai mari, astfel va găsi aici hrană), deoarece specia frecventează terenurile agricole pentru hrănire și pomii din zonă pentru pasaj.
Lișiță (<i>Fulica atra</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv

	<p>Traieste in zone cu ape mici, linistite, lacuri, iazuri, canale de irigatii, baraje de acumulare, mlastini si balastiere. Deseori poate fi intalnita, pe timp de iarna, si in estuare.</p> <p>După implementarea acestui proiect, există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de cuibărit, hrănire și pasaj.</p>
<p>Codalb (<i>Haliaeetus albicilla</i>)</p>	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru</p> <p>Pentru cuibărire prefer arborii bătrâni din zone retrase, iar pentru hrănire preferă habitatele acvatice din bălți și lacuri.</p>
<p>Piciorong (<i>Himantopus himantopus</i>)</p>	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv</p> <p>Piciorongul este o specie caracteristica zonelor cu ape puțin adanci, apelor interioare si coastelor marine. Se hraneste cu insecte, moluste, crustacei, paianjeni, pesti mici si seminte.</p> <p>După implementarea acestui proiect, există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece va exista apă în canal și implicit sursă de hrană.</p>
<p>Stârc pitic (<i>Ixobrychus minutus</i>)</p>	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv</p> <p>este o specie caracteristica zonelor cu ape puțin adanci, apelor interioare si coastelor marine. Stârcul pitic se hraneste cu pestisori, broaste, insecte acvatice si larvele acestora, uneori si puisori ale altor specii de pasari ce traiesc in stof. După implementarea acestui proiect, există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece va exista apă în canal și implicit sursă de hrană. Nu considerăm că specia va cuibări în zona canalului de irigații decât în condițiile în care canalul se va repopula natural cu stof și trestie.</p>
<p>Sfrâncioc roșiatic (<i>Lanius collurio</i>)</p>	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv</p> <p>Sfranciocul rosiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pasune cu multe tufisuri si maracinisuri. Se hraneste cu insecte, mamifere si pasarele mici, soparle si broaste.</p> <p>După implementarea acestui proiect, există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de cuibărire, hrănire și pasaj, deoarece va exista apă în canal și implicit sursă de hrană, se va hrăni și de pe terenurile agricole irigate, iar pentru cuibărit va găsi pomi crescuți spontan și măcăcișuri.</p>
<p>Sfrâncioc cu frunte neagră (<i>Lanius minor</i>)</p>	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv</p> <p>Sfranciocul rosiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pasune cu multe tufisuri si maracinisuri. Se hraneste cu insecte, mamifere si pasarele mici, soparle si broaste.</p> <p>După implementarea acestui proiect, există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de cuibărire, hrănire și pasaj, deoarece va exista apă în canal și implicit sursă de hrană, se va hrăni și de pe terenurile agricole irigate, iar pentru cuibărit va găsi pomi crescuți spontan și măcăcișuri.</p>
<p>Pescăruș pontic (<i>Larus cachinnans</i>)</p>	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv</p>

	După implementarea acestui proiect, există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece va exista apă în canal și implicit sursă de hrană.
Pescăruș râzător (<i>Larus ridibundus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv In general, poate fi gasit langa ape calme, mici, cuibareste langa mlastini, iazuri, lacuri si zone uscate din apropierea apelor. După implementarea acestui proiect, există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece va exista apă în canal și implicit sursă de hrană.
Sitar de mal (<i>Limosa limosa</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru La noi in tara este intalnita ca pasare de pasaj si ca oaspete de vara in Delta Dunarii. Rar poate fi vazuta si in apropierea baltilor din interiorul tarii. Sitarul de mal se hraneste cu viermi, moluste, crustacee si diferite seminte pe care le cauta in malul de pe fundul apei. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate.
Prigorie (<i>Merops apiaster</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv cloceste in colonii, sapandu-si cu ciocul in maluri niste galerii adanci, care se termina intr-un spatiu mai larg, numita vatra, unde-si depune ponta. Dupa cuibarit puii zboara in grupuri, impreuna cu adultii, pentru a vana insecte. Vaneaza insectele, in special libelule, albine, viespi, din zbor. Albinele reprezinta hrana de baza a prigoriilor, de aceea apicultorii se lupta cu greu impotriva stolurilor de prigorii. După implementarea acestui proiect, există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece apicultrii își aduc stupii în zonele agricole.
Culic mare (<i>Numenius arquata</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Cuibareste in zone umede, balti si mlastini, dar ierneaza pe zone de coasta. Se hraneste cu insecte, viermi, crustacee, moluste, fructe de arbusti, seminte, iar uneori si cu vertebrate mici. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate.
Stârc de noapte (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii. Se hrănește cu pește, așa că va găsi loc de hrănire și pasaj după ce se va reface canalul de irigații și va avea apă.
Uligan pescar (<i>Pandion haliaetus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Este o specie caracteristica regiunilor cu ape permanente, statatoare sau cu un curs lent, dulci sau sarate. Se hraneste in special cu peste, dar si cu mamifere mici, pasari ranite si broaste. Cuibul este asezat pe stanci, in copaci sau pe stalpii retelelor electrice, la o distanta de 3 – 5 km de o zona umeda. Se hrănește cu pește, așa că va găsi loc de hrănire și pasaj după ce se va reface canalul de irigații și va avea apă.

Pelican comun (<i>Pelecanus onocrotalus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Cuibărește în colonii, uneori împreună cu ruda sa - pelicanul cret. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate.
Cormoran mare (<i>Phalacrocorax Carbo</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Preferă habitatele umede cu întindere mare de apă de unde își procură hrana ce constă din pește de toate dimensiunile, specia fiind complet ihtiofagă. Cuibărește în sălcete și plopi albi sau negri cu coronament bogat unde își pot amplasa cuiburile de dimensiuni mari. Cormoranul mare este o specie sedentară, rămâne de obicei în apropierea coloniei chiar și în afara sezonului de cuibărit. Se hrănește cu pește, așa că va găsi loc de hrănire și pasaj după ce se va reface canalul de irigații și va avea apă și se va popula pe cale naturală.
Cormoran pitic (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Cuibărește în colonii (singur sau cu alte specii cum sunt cormoranul mare și stărcii) în lungul Dunării și pe lacurile și râurile interioare. Se hrănește cu pește, așa că va găsi loc de hrănire și pasaj după ce se va reface canalul de irigații și va avea apă și se va popula pe cale naturală.
Bătăuș (<i>Philomachus pugnax</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Cuibărește în mlaștini, lacuri artificiale și pajiști umede. Se hrănește cu nevertebrate, pești mici, amfibieni și semințe. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate.
Ghionoaia sură (<i>Picus canus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Ghionoaia sură este caracteristică zonelor împadurite cu foioase și de amestec cu înalțimi de până la 600 m altitudine și în pădurile din preajma râurilor și a lacurilor. Se hrănește cu furnici și larvele acestora de sub scoarta copacilor. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate.
Lopătar (<i>Platalea leucorodia</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Lopătarul este o specie caracteristică baltelor și lacurilor puțin adânci cu stufărișuri și pâlcuri de copaci. Se hrănește în zone cu apă mică, unde prinde insecte acvaticе, larvele acestora, moluste, broaște și pești. Se hrănește cu pește, așa că va găsi loc de hrănire și pasaj după ce se va reface canalul de irigații și va avea apă și se va popula pe cale naturală.
Țigănuș (<i>Plegadis falcinellus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Lopătarul este o specie caracteristică baltelor și lacurilor puțin adânci cu stufărișuri și pâlcuri de copaci. Se hrănește în zone cu apă mică, unde prinde insecte acvaticе, larvele acestora, moluste, broaște și pești.

	Se hrănește cu pește, așa că va găsi loc de hrănire și pasaj după ce se va reface canalul de irigații și va avea apă și se va popula pe cale naturală.
Ploier argintiu (<i>Pluvialis squatarola</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Habitatul specific de cuibărit constă în malurile lacurilor nordice situate între liziera pădurii și luciul de apă, iar în teritoriile de iernat constă în zone mlăștinoase, maluri nisipoase și orezării. Se hrănește în special cu larve și adulți de insecte, precum și cu viermi, moluște și crustacei. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate.
Ciocîntors (<i>Recurvirostra avosetta</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Ciocintorsul este o specie caracteristica zonelor de tarmuri ale limanurilor și coastelor marine, cu apa salmastra sau sarata. Se hraneste printr-o miscare de “cosire” realizata cu ciocul, prinzand insecte, moluste, crustacei, viermi, dar si cu fragmente vegetale de la suprafata apei. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate.
Chira de baltă (<i>Sterna hirundo</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Chira de balta este caracteristica zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apa dulce. Specia nu va frecventa pentru cuibărire zona monitorizată, aceasta cuibărind direct pe apă (cuiburi făcute pe apă). După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia frecventează habitatele acvatice de alt tip decât cele din zonă.
Fluierar negru (<i>Tringa erythropus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Pasăre care cuibărește în nordul Europei (nordul Scandinaviei și nord vestul Rusiei) și Asiei (nordul Siberiei până la peninsula Ciukotsk) în zonele de tundră împădurită precum și în turbăriile și smârcurile din taiga. Iernează în zonele mediterane din sud-vestul Europei, Africa de nord și ecuatorială, Delta Nilului și Asia de sud (regiunile din jurul golfului Persic, India, sud-estul Chinei, Taiwan, Vietnam, Malaezia). În România este o pasăre de pasaj puțin numeroasă, venind din ținuturile de cuibărit din nordul Europei și Asiei, îndreptându-se spre sud-vestul Europei, Africa și Asia, unde iernează. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate, decât accidental.
Fluierar de mlaștină (<i>Tringa glareola</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Fluierarul de mlaștină este o specie caracteristica zonelor de tundră cu tufisuri și pasunilor umede. Se hraneste cu insecte, larve, viermi, crustacee, moluste, lipitori, broaste și pestisori. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate, decât accidental.

Fluierar de lac (<i>Tringa stagnatilis</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Cuibărește în pajiștile umede și mlaștinile cu apă dulce sau salmastre din Europa de Est (mai ales în Ucraina și Rusia), Asia Centrală și Siberia. Ierneză în regiunile mediteraneene din sud-vestul Europei, pe coastele jumătății sudice ale Africii, din sudul Asiei și al Australiei. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate, decât accidental.
Fluierar cu picioare roșii (<i>Tringa totanus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Cuibărește pe pajiști umede, mlaștini și fânețe mlaștinoase, iernând în habitate costiere. Se hrănește cu nevertebrate. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate, decât accidental.
Nagâț (<i>Vanellus vanellus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specia cuibărește în habitate deschise cu vegetație mică inclusiv pe terenuri agricole, turbării, lunci și zone umede. Iarna formează stoluri pe pășuni și terenuri arate. Se hrănește cu viermi și insecte. După implementarea acestui proiect poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, rar cuibărire, din cauza faptului că frecventează habitatele agrare pentru hrănire și pasaj, iar zonele mlaștinoase pentru cuibărire.

Evaluarea semnificației impactului indirect

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0 impact neutru	Nu este cazul.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0 impact neutru	Prin refacerea acestui canal de irigații nu se pierde nici un procent din zonele de hrănire, cuibărire sau pasaj pentru speciile de păsări care frecventează această zonă. Din cauza utilajelor folosite și a personalului care va lucra pe perioada de execuție a lucrărilor, se va exercita asupra speciilor de păsări un impact negativ nesemnificativ de scurtă durată. Păsările care de obicei frecventau această zonă, o vor evita în perioada de execuție a lucrărilor, frecventând terenurile din apropiere.

				Vor reveni după terminarea lucrărilor.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
4	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar		-1 impact negativ nesemnificativ	Prin refacerea acestui canal de irigații nu se pierde nici un procent din zonele de hrănire, cuibărire sau pasaj pentru speciile de păsări care frecventează această zonă. Din cauza utilajelor folosite și a personalului care va lucra pe perioada de execuție a lucrărilor, a zgomotului, se va exercita asupra speciilor de păsări un impact negativ nesemnificativ de scurtă durată. Păsările care de obicei frecventau această zonă, o vor evita în perioada de execuție a lucrărilor, frecventând terenurile din apropiere. Vor reveni după terminarea lucrărilor, la scurt timp, de ordinul a 2-3 zile.
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0%	0 impact neutru	Speciile de păsări care de obicei frecventează această zonă, nu vor fi afectate major de lucrările de la canalul de irigații, deoarece în zonă există destule lacuri, canale și râul Prut unde găsesc loc de cuibărire, hrănire și pasaj. Oricum canalul de irigații nu credem că în prezent este frecventat pentru cuibărire de păsări (<i>nu au fost identificate cuiburi în timpul monitorizărilor efectuate</i>) deoarece nu are apă și din acest motiv multe specii de păsări evită să cuibărească. În momentul de față poate fi frecventată zona doar pentru hrănire și pasaj de unele specii de păsări, dar vor găsi în apropiere locuri identice, așa că nu considerăm că vor exista schimbări în densitatea populațiilor de păsări.

8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0%	0 impact neutru	<p>Speciile de păsări care de obicei frecventează această zonă, nu vor fi afectate major de lucrările de la canalul de irigații, deoarece în zonă există destule lacuri, canale și râul Prut unde găsesc loc de cuibărire, hrănire și pasaj. Oricum canalul de irigații nu credem că în prezent este frecventat pentru cuibărire de păsări (<i>nu au fost identificate cuiburi în timpul monitorizărilor efectuate</i>) deoarece nu are apă și din acest motiv multe specii de păsări evită să cuibărească.</p> <p>În momentul de față poate fi frecventată zona doar pentru hrănire și pasaj de unele specii de păsări, dar vor găsi în apropiere locuri identice. Noi credem că nu va scădea numărul exemplarelor diferitelor specii de păsări care frecventează zona.</p>
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului		0 impact neutru	<p>Pe perioada executării lucrărilor de reparații, construcții la acest proiect, asupra speciilor de păsări care trăiesc în această zonă, se va exercita un impact negativ nesemnificativ, dar acesta va fi de scurtă durată și reversibil.</p> <p>După terminarea lucrărilor de construcție, speciile de păsări vor reveni în aceste zone foarte repede (<i>câteva zile</i>), deoarece vor găsi loc de pasaj, hrănire și cuibărire.</p>
10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectelor	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care	0	0 impact neutru	Nu este cazul.

	determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC			
--	--	--	--	--

Impactul indirect ,apreciat conform o scalei cu 5 niveluri de impact, al proiectului propus asupra speciilor prioritare de interes conservativ din ROSPA0070 – Lunca Prutului – Vlădești - Frumușița este **-1 negativ nesemnificativ**.

3. IMPACTUL PE TERMEN SCURT

- *Identificarea și evaluarea **impactului pe termen scurt** proiectului propus asupra speciilor prioritare de interes conservativ din **ROSPA0070 – Lunca Prutului – Vlădești - Frumușița**: Considerăm că impactul pe termen scurt, exercitat asupra speciilor de păsări din Fișa Natura 2000 pentru acest SPA va fi unul negativ nesemnificativ și va fi prezent doar în faza de construcție, după care noi considerăm că nu se va mai exercita nici un fel de impact negativ asupra speciilor de păsări care vor frecventa habitatele din această zonă.*

Cod	Specie	Concluzii
A229	Pescăraș albastru (<i>Alcedo atthis</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Impactul pe termen scurt pentru zonele de hrănire și pasaj nu se va exercita asupra acestei specii deoarece în canal nu există apă, din acest motiv specia nu frecventează această zonă.
A054	Rață sulițar (<i>Anas acuta</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru În perioada de cuibărit, impactul pe termen scurt nu va exista deoarece specia nu frecventează habitatele din zona canalului de irigații (din cauza lipsei apei din canal). Impactul pe termen scurt pentru zonele de hrănire și pasaj nu se va exercita asupra acestei specii deoarece în canal nu există apă, din acest motiv specia nu frecventează această zonă.
A056	Rață lingurar (<i>Anas clypeata</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru În perioada de cuibărit, impactul pe termen scurt nu va exista deoarece specia nu frecventează habitatele din zona canalului de irigații (din cauza lipsei apei din canal). Impactul pe termen scurt pentru zonele de hrănire și pasaj nu se va exercita asupra acestei specii deoarece în canal nu există apă, din acest motiv specia nu frecventează această zonă.
A050	Rață fluierătoare (<i>Anas penelope</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Specie oaspete de iarnă, poate găsi în zona de implementare a proiectului loc de hrănire și pasaj pe timpul iernii. Impactul pe termen scurt nu va exista pe perioada cuibăririi (nu cuibărește în România), iar pe perioada cand vine în țara noastră (iarna), impactul pe termen scurt nu va exista deoarece nu se vor efectua lucrări pe perioada sezonului rece.

A053	Rață mare (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Impactul pe termen scurt pentru zonele de hrănire, pasaj și cuibărit nu se va exercita asupra acestei specii deoarece în canal nu există apă, din acest motiv specia nu frecventează această zonă.
A041	Gârliță mare (<i>Anser albifrons</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Specie oaspete de iarnă, poate găsi în zona de implementare a proiectului loc de hrănire și pasaj pe timpul iernii. Impactul pe termen scurt nu va exista pe perioada cuibăririi (nu cuibărește în România), iar pe perioada când vine în țara noastră (iarna), impactul pe termen scurt nu va exista deoarece nu se vor efectua lucrări pe perioada sezonului rece.
A043	Gâscă de vară (<i>Anser anser</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. -1 impact negativ nesemnificativ Specia nu frecventează habitatele din această zonă pentru cuibărit, deci impactul pe termen scurt va fi neutru, dar poate frecventa zona pentru hrănire și pasaj, pentru această zonă (în perioada de execuție a lucrărilor) impactul pe termen scurt poate fi unul negativ nesemnificativ. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia caută terenurile agricole pentru hrănire, iar pentru pasaj caută luciuri de apă și terenuri agricole, pentru această perioadă impactul pe termen scurt va fi unul neutru.
A029	Stârc roșu (<i>Ardea purpurea</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate, în zbor</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii, nu frecventează zonele din jurul canalului de irigații în perioada cuibăririi, deci impactul pe termen scurt va fi unul neutru. Impactul pe termen scurt pe zonele de hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate pentru hrănire și pasaj deoarece nu există apă în canal.
A024	Stârc galben (<i>Ardeola ralloides</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate, în zbor</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii, nu frecventează zonele din jurul canalului de irigații în perioada cuibăririi, deci impactul pe termen scurt va fi unul neutru. Impactul pe termen scurt pe zonele de hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate pentru hrănire și pasaj deoarece nu există apă în canal.
A059	Rață cu cap castaniu (<i>Aythya ferina</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Specia frecventează habitatele acvatice pentru cuibărire, hrănire și pentru pasaj, deci impactul pe termen scurt va fi unul neutru. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia nu credem că va frecventa această zonă, posibil doar pentru pasaj.

A060	Rața roșie (<i>Aythya nyroca</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Specia frecventează habitatele acvatice pentru cuibărire, hrănire și pentru pasaj, deci impactul pe termen scurt va fi unul neutru. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia nu credem că va frecventa această zonă, posibil doar pentru pasaj.
A021	Buhai de baltă (<i>Botaurus stellaris</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Specia frecventează habitatele acvatice pentru cuibărire, hrănire și pentru pasaj, deci impactul pe termen scurt va fi unul neutru. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia nu credem că va frecventa această zonă, posibil doar pentru pasaj.
A396	Gâsca cu gât roșu (<i>Branta ruficollis</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Specie oaspete de iarnă, poate găsi în zona de implementare a proiectului loc de hrănire și pasaj pe timpul iernii. Impactul pe termen scurt nu va exista pe perioada cuibăririi (nu cuibărește în România), iar pe perioada cand vine în țara noastră (iarna), impactul pe termen scurt nu va exista deoarece nu se vor efectua lucrări pe perioada sezonului rece.
A087	Șorecar comun (<i>Buteo buteo</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. -1 impact negativ nesemnificativ Poate fi întâlnit într-o varietate de habitate. Are nevoie de copaci sau paduri pentru a cuibări, dar cu acces la zone deschise precum terenurile agricole sau pajisti, pentru a vana. În perioada de cuibărit nu se va exercita un impact pe termen scurt asupra acestei specii deoarece nu considerăm că va cuibări în zona canalului de irigații. Pentru zonele de hrănire și pasaj considerăm că pe termen scurt se poate exercita un impact negativ nesemnificativ asupra acesti specii.
A196	Chirighița cu obraz alb (<i>Chlidonias hybrida</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Specia nu va frecventa pentru cuibărire zona monitorizată, aceasta cuibărind direct pe apă (cuiburi făcute pe apă), de aceea nu se va exercita un impact pe termen scurt în perioada de cuibărit. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia frecventează habitatele acvatice, până când nu va exista apă în canalul de irigații specia nu va frecventa această zonă, deci impactul pe termen scurt, pe zonele de hrănire și pasaj nu va exista.
A031	Barza albă (<i>Ciconia ciconia</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Suntem convinși că specia va frecventa habitatele agricole pentru hrănire și pasaj. 0 impact neutru Pe zonele de cuibărire, nu se va exercita un impact pe termen scurt, deoarece specia cuibărește în localități pe stâlpi. Pe zonele de hrănire nu credem că va exista un impact pe termen scurt deoarece există multe zone umede în imediata apropiere a canalului de irigații și aici specia va găsi hrană și loc de pasaj.

A081	Erete de stuf (<i>Circus aeruginosus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru În perioada cuibăririi nu se va exercita un impact pe termen scurt asupra acestei specii, deoarece preferă tipuri de habitat ce nu se găsesc în zona canalului de irigații. Din cauza faptului că nu există apă în canalul de irigații, nu se va exercita nici un fel de impact pe zonele de hrănire și pasaj, deoarece specia frecventează alte tipuri de habitat decât cele existente în zonă.
A231	Dumbrăvean că (<i>Coracias garrulus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. -1 impact negativ nesemnificativ Pe zonele de cuibărit nu se va exercita un impact pe termen scurt asupra acestei specii, dar se poate exercita un impact negativ nesemnificativ pe termen scurt pe zonele de hrănire și pasaj.
A038	Lebăda de iarnă (<i>Cygnus cygnus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Specie oaspete de iarnă, poate găsi în zona de implementare a proiectului loc de hrănire și pasaj pe timpul iernii. Impactul pe termen scurt nu va exista pe perioada cuibăririi (nu cuibărește în România), iar pe perioada când vine în țara noastră (iarna), impactul pe termen scurt nu va exista deoarece nu se vor efectua lucrări pe perioada sezonului rece.
A036	Lebăda de vară (<i>Cygnus olor</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate, în zbor</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Specia nu cuibărește în zonă, de ceea nu se va exercita un impact pe termen scurt, iar pentru zonele de hrănire frecventează habitatele acvatice din zona lacurilor și a bălților. Nici pe zonele de hrănire și pasaj nu se va exercita un impact pe termen scurt asupra acestei specii.
A238	Ciocănițoare a de stejar (<i>Dendrocopos medius</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Posibil să frecventeze pădurea din zona de captare și refulare, dar după compoziția copacilor este puțin probabil să cuibărească în zonă. Pe zonele de cuibărit nu se va exercita un impact pe termen scurt asupra acestei specii. Pe zonele de hrănire și pasaj nu credem că se va exercita un impact pe termen scurt.
A429	Ciocănițoare a de grădini (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Din cauza faptului că specia nu este deranjată de prezența umană, impactul pe termen scurt pe zonele de cuibărit, hrănire și pasaj nu va exista.
A236	Ciocănițoare a neagră (<i>Dryocopus martius</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Posibil să frecventeze pădurea din zona de captare și refulare, dar după compoziția copacilor este puțin probabil să cuibărească în zonă. Pe zonele de cuibărit nu se va exercita un impact pe termen scurt asupra acestei specii. Pe zonele de hrănire și pasaj nu credem că se va exercita un impact pe termen scurt.
A026	Egreta mică (<i>Egretta garzetta</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru

		<p>Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii, nu frecventează zonele din jurul canalului de irigații în perioada cuibăririi, deci impactul pe termen scurt va fi unul neutru.</p> <p>Impactul pe termen scurt pe zonele de hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate pentru hrănire și pasaj deoarece nu există apă în canal.</p>
A098	Șoim de iarnă (<i>Falco columbarius</i>)	<p>Specia nu fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru</p> <p>Trăiește în mai multe tipuri de habitate: paduri, dealuri sau mlastini, evită zonele cu păduri dense și habitatele fără arbori. Cuibărește în cuiburi abandonate de corvide, pe margine de stâncă sau chiar și pe sol, în cazul pajistilor. Din cauza faptului că nu a fost identificată nici o colonie de ciori în zona de implementare a proiectului, nu considerăm că asupra speciei se va exercita un impact pe termen scurt, în perioada de cuibărire deoarece nu cuibărește în zonă.</p> <p>Nu considerăm că frecventează habitatele din zona implementării acestui proiect, nefiind habitate caracteristice speciei, de aceea nu se va exercita un impact pe termen scurt nici pe zonele de hrănire și pasaj.</p>
A103	Șoim călător (<i>Falco peregrinus</i>)	<p>Specia nu fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru</p> <p>Nu considerăm că frecventează habitatele din zona implementării acestui proiect, nefiind habitate caracteristice speciei, de aceea asupra acestei specii nu se va exercita un impact pe termen scurt pe zonele de cuibărit, hrănire și pasaj.</p>
A096	Vânturel roșu (<i>Falco tinnunculus</i>)	<p>Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. -1 impact negativ nesemnificativ</p> <p>Poate fi găsit într-o varietate mare de habitate, chiar și în zonele urbane. Are nevoie de vegetație joasă, deschisă, pentru a vana – așa cum sunt zonele din jurul fermelor, pajistile, parcurile sau lizierele. Se hrănesc în principal cu mamifere mici, dar apreciază și pasarile mici sau nevertebratele.</p> <p>După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj (din cauza irigațiilor unor zone mai mari, astfel va găsi aici hrană), deoarece specia frecventează terenurile agricole pentru hrănire și pomii din zonă pentru pasaj.</p> <p>Se poate exercita un impact negativ nesemnificativ pe termen scurt, pe zonele de hrănire și pasaj.</p>
A097	Vânturel de seară (<i>Falco vespertinus</i>)	<p>Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. -1 impact negativ nesemnificativ</p> <p>Este o specie caracteristică zonelor deschise cu pălcuri de pădure așa cum sunt stepile, pasunile, suprafețele agricole, ce au altitudine redusă.</p> <p>Este o pasare socială ce cuibărește în colonii. Pentru cuibărit ocupă cuiburi vechi de rapitoare sau corvide, fiind în acest fel dependentă de coloniile de ciori de semănatura (<i>Corvus frugilegus</i>). Cea mai mare parte a hranei formată din insecte o capturează în zbor.</p> <p>Nu se va exercita un impact pe termen scurt pe zonele de cuibărit, deoarece nu au fost identificate colonii de ciori în zona de implementare a proiectului.</p>

		Se poate exercita un impact pe termen scurt, în perioada lucrărilor efectuate la canal, deoarece specia frecventează terenurile agricole pentru hrănire și pomii din zonă pentru pasaj.
A125	Lișiță (<i>Fulica atra</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Traieste in zone cu ape mici, linistite, lacuri, iazuri, canale de irigatii, baraje de acumulare, mlastini si balastiere. Deseori poate fi intalnita, pe timp de iarna, si in estuare. Pe zonele de cuibărit, hrănire și pasaj nu se va exercita un impact pe termen scurt asupra acestei specii.
A075	Codalb (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Pentru cuibărire prefer arborii bătrâni din zone retrase, iar pentru hrănire preferă habitatele acvatice din bălți și lacuri, de aceea nu se va exercita un impact pe termen scurt în perioada de cuibărire. Frecventând alte tipuri de habitat decât cele existente în zonă, nu se va exercita un impact pe termen scurt asupra acestei specii, pe zonele de hrănire și pasaj.
A131	Piciorong (<i>Himantopus himantopus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Piciorongul este o specie caracteristica zonelor cu ape puțin adanci, apelor interioare si coastelor marine. Se hraneste cu insecte, moluste, crustacei, paianjeni, pesti mici si seminte. Nu considerăm că frecventează habitatele din zona implementării acestui proiect, nefiind habitate caractereristice speciei, de aceea asupra acestei specii nu se va exercita un impact pe teren scurt pe zonele de cuibărit, hrănire și pasaj.
A022	Stârc pitic (<i>Ixobrychus minutus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Specia cuibărește de obicei pe malul apelor, nu frecventează zonele din jurul canalului de irigații în perioada cuibăririi, deci impactul pe termen scurt va fi unul neutru. Impactul pe termen scurt pe zonele de hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate pentru hrănire și pasaj deoarece nu există apă în canal.
A338	Sfrâncioc roșiatic (<i>Lanius collurio</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. -1 impact negativ nesemnificativ Sfranciocul rosiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pasune cu multe tufisuri si maracinisuri. Se hraneste cu insecte, mamifere si pasarele mici, soparle si broaste. Atât pe zonele de cuibărit, cât și pe cele de hrănire și pasaj considerăm că se poate exercita asupra acestei specii un impact pe termen scurt, dar acesta este unul negativ nesemnificativ de scurtă durată.
A339	Sfrâncioc cu frunte neagră (<i>Lanius minor</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv -1 impact negativ nesemnificativ

		<p>Sfranciocul rosiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pasune cu multe tufisuri si maracinisuri. Se hraneste cu insecte, mamifere si pasarele mici, soparle si broaste.</p> <p>Atât pe zonele de cuibărit, cât și pe cele de hrănire și pasaj considerăm că se poate exercita asupra acestei specii un impact pe termen scurt, dar acesta este unul negativ ne semnificativ de scurtă durată.</p>
A459	Pescăruș pontic (<i>Larus cachinnans</i>)	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru</p> <p>Atât pe zonele de cuibărit, cât și pe cele de hrănire și pasaj considerăm că se nu se va exercita asupra acestei specii un impact pe termen scurt.</p>
A179	Pescăruș râzător (<i>Larus ridibundus</i>)	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru</p> <p>Atât pe zonele de cuibărit, cât și pe cele de hrănire și pasaj considerăm că se nu se va exercita asupra acestei specii un impact pe termen scurt.</p>
A156	Sitar de mal (<i>Limosa limosa</i>)	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru</p> <p>Atât pe zonele de cuibărit, cât și pe cele de hrănire și pasaj considerăm că se nu se va exercita asupra acestei specii un impact pe termen scurt.</p>
A230	Prigorie (<i>Merops apiaster</i>)	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru</p> <p>Atât pe zonele de cuibărit, cât și pe cele de hrănire și pasaj considerăm că se nu se va exercita asupra acestei specii un impact pe termen scurt.</p>
A160	Culic mare (<i>Numenius arquata</i>)	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru</p> <p>Atât pe zonele de cuibărit, cât și pe cele de hrănire și pasaj considerăm că se nu se va exercita asupra acestei specii un impact pe termen scurt.</p>
A023	Stârc de noapte (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru</p> <p>Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii, nu frecventează zonele din jurul canalului de irigații în perioada cuibăririi, deci impactul pe termen scurt va fi unul neutru.</p> <p>Impactul pe termen scurt pe zonele de hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate pentru hrănire și pasaj deoarece nu există apă în canal.</p>
A094	Uligan pescar (<i>Pandion haliaetus</i>)	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru</p> <p>Este o specie caracteristica regiunilor cu ape permanente, statatoare sau cu un curs lent, dulci sau sarate. Se hraneste in special cu peste, dar si cu mamifere mici, pasari ranite si broaste.</p> <p>Atât pe zonele de cuibărit, cât și pe cele de hrănire și pasaj considerăm că se nu se va exercita asupra acestei specii un impact pe termen scurt.</p>
A019	Pelican comun (<i>Pelecanus onocrotalus</i>)	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru</p> <p>Cuibareste in colonii, uneori impreuna cu ruda sa - pelicanul cret.</p> <p>Atât pe zonele de cuibărit, cât și pe cele de cuibărire, hrănire și pasaj considerăm că se nu se va exercita asupra acestei specii un impact pe termen scurt.</p>

A017	Cormoran mare (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii, nu frecventează zonele din jurul canalului de irigații în perioada cuibăririi, deci impactul pe termen scurt va fi unul neutru. Impactul pe termen scurt pe zonele de cuibărire, hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate pentru hrănire și pasaj deoarece nu există apă în canal.
A393	Cormoran pitic (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii, nu frecventează zonele din jurul canalului de irigații în perioada cuibăririi, deci impactul pe termen scurt va fi unul neutru. Impactul pe termen scurt pe zonele de cuibărire, hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate pentru hrănire și pasaj deoarece nu există apă în canal.
A151	Bătăuș (<i>Philomachus pugnax</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Impactul pe termen scurt pe zonele de cuibărire, hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate pentru hrănire și pasaj.
A234	Ghionoaia sură (<i>Picus canus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Impactul pe termen scurt pe zonele de cuibărire, hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate pentru hrănire și pasaj.
A034	Lopătar (<i>Platalea leucorodia</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii, nu frecventează zonele din jurul canalului de irigații în perioada cuibăririi, deci impactul pe termen scurt va fi unul neutru. Impactul pe termen scurt pe zonele de cuibărire, hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate pentru hrănire și pasaj deoarece nu există apă în canal.
A032	Țigănuș (<i>Plegadis falcinellus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii, nu frecventează zonele din jurul canalului de irigații în perioada cuibăririi, deci impactul pe termen scurt va fi unul neutru. Impactul pe termen scurt pe zonele de cuibărire, hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate pentru hrănire și pasaj deoarece nu există apă în canal.
A141	Ploier argintiu (<i>Pluvialis squatarola</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru

		Impactul pe termen scurt pe zonele de cuibărire, hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate pentru cuibărire, hrănire și pasaj.
A132	Ciocântors (<i>Recurvirostra avosetta</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Impactul pe termen scurt pe zonele de hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate pentru hrănire și pasaj deoarece nu există apă în canal.
A193	Chira de baltă (<i>Sterna hirundo</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Impactul pe termen scurt pe zonele de cuibărire, hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate pentru hrănire și pasaj deoarece nu există apă în canal.
A161	Fluierar negru (<i>Tringa erythropus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate, decât accidental. Impactul pe termen scurt pe zonele de cuibărire, hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate pentru hrănire și pasaj deoarece nu există apă în canal.
A166	Fluierar de mlaștină (<i>Tringa glareola</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Fluierarul de mlaștină este o specie caracteristică zonelor de tundra cu tufisuri și pasunilor umede. Se hrănește cu insecte, larve, viermi, crustacee, moluste, lipitori, broaște și pestisori. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate, decât accidental. Impactul pe termen scurt pe zonele de cuibărire, hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate pentru hrănire și pasaj deoarece nu există apă în canal.
A163	Fluierar de lac (<i>Tringa stagnatilis</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Cuibărește în pajiștile umede și mlaștinile cu apă dulce sau salmastre din Europa de Est (mai ales în Ucraina și Rusia), Asia Centrală și Siberia. Iernează în regiunile mediteraneene din sud-vestul Europei, pe coastele jumătății sudice ale Africii, din sudul Asiei și al Australiei. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate, decât accidental. Impactul pe termen scurt pe zonele de cuibărire, hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate pentru hrănire și pasaj deoarece nu există apă în canal.
A162	Fluierar cu picioare roșii	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru

	<i>(Tringa totanus)</i>	Cuibărește pe pajiști umede, mlaștini și fânețe mlăștinoase, iernând în habitate costiere. Se hrănește cu nevertebrate. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate, decât accidental. Impactul pe termen scurt pe zonele de cuibărire, hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate pentru hrănire și pasaj deoarece nu există apă în canal.
A142	Nagâț <i>(Vanellus vanellus)</i>	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. -1 impact negativ ne semnificativ Asupra acestei specii se poate exercita un impact negativ ne semnificativ pe termen scurt, deoarece frecventează habitatele agricole pentru hrănire, cuibărire și pasaj, iar în perioada lucrărilor de construcții la canalul de irigații poate frecventa aceste habitate, dar după terminarea lucrărilor la canal, specia va reveni și în aceste zone.

Tablel-Evaluarea semnificației impactului pe termen scurt

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel Impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0 impact ne semnificativ	Nu este cazul.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0 impact neutru	Pe termen scurt nu se va exercita un impact major asupra speciilor de păsări care vor tranzita această zonă, posibil doar un impact minor reversibil în perioada lucrărilor de construcții.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar		-1 impact negativ ne semnificativ	Pe termen scurt nu se va exercita un impact major asupra speciilor de păsări care vor tranzita această zonă, posibil doar un impact minor reversibil în perioada lucrărilor de construcții, adică pe o perioadă scurtă de timp,

				după care nu se va mai exercita un impact negativ, posibil să se exerciteze un impact pozitiv prin aducerea apei în canal și popularea pe cale naturală cu pește în timp (+1).
6	Amplasamentul proiectului	0	0 impact nesemnificativ	Nu este cazul.
7	Schimbări în densitatea populațiilor		0 impact neutru	Nu considerăm că vor apărea schimbări în densitatea populațiilor de păsări, deoarece zona în momentul de față este una frecventată mai ales ca zonă de hrănire și pasaj, foarte rar ca zonă de cuibărire iar după ce canalul va avea apă există posibilitatea ca impactul să fie unul pozitiv (+1). Pentru hrănire și pasaj speciile de păsări au destul teren agricol în apropiere.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar		0 impact neutru	Nu considerăm că vor apărea modificări ca număr în cadrul speciilor de păsări, deoarece zona în momentul de față este una frecventată mai ales ca zonă de hrănire și pasaj, foarte rar ca zonă de cuibărire iar după ce canalul va avea apă există posibilitatea ca impactul să fie unul pozitiv (+1). Pentru hrănire și pasaj speciile de păsări au destul teren agricol în apropiere.
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului		0 impact neutru	Pe termen scurt nu se va exercita un impact major asupra speciilor de păsări care vor tranzita această zonă, posibil doar un impact minor reversibil în perioada lucrărilor de construcții, apoi în câteva zile după erminarea lucrărilor, păsări vor repopula zona.

10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectelor	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0 impact neutru	Nu este cazul.

Impactul pe termen scurt apreciat ,conform o scalei cu 5 niveluri de impact , **asupra** speciilor prioritare de interes conservativ din **ROSPA0070 – Lunca Prutului – Vlădești - Frumușița este -1 negativ nesemnificativ.**

4. Identificarea și evaluarea **impactului pe termen lung** proiectului propus asupra speciilor prioritare de interes conservativ din **ROSPA0070.**

Cod	Specie	Concluzii
A229	Pescăraș albastru (<i>Alcedo atthis</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Impactul pe termen lung pentru zonele de hrănire și pasaj va fi unul pozitiv dacă acest canal se va popula pe cale naturală cu pește, altfel impactul va fi unul neutru. Ca și zonă de cuibărire nu credem că va frecventa acest canal, deoarece este dalat, iar specia își sapă cuib pe malul canalelor, bălților, etc.
A054	Rață sulițar (<i>Anas acuta</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj În perioada de cuibărit, impactul pe termen lung nu va exista deoarece specia nu frecventează habitatele din zona canalului de irigații, frecventând bălțile și lacurile cu vegetație abundentă din zone retrase. Impactul pe termen lung pentru zonele de hrănire și pasaj va fi unul pozitiv dacă acest canal se va popula pe cale naturală cu pește, altfel impactul va fi unul neutru.
A056	Rață lingurar (<i>Anas clypeata</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj În perioada de cuibărit, impactul pe termen lung nu va exista deoarece specia nu frecventează habitatele din zona canalului de irigații, frecventând bălțile și lacurile cu vegetație abundentă din zone retrase. Impactul pe termen lung pentru zonele de hrănire și pasaj va fi unul pozitiv dacă acest canal se va popula pe cale naturală cu pește, altfel impactul va fi unul neutru.

A050	Rață fluierătoare (<i>Anas penelope</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj În perioada de cuibărit, impactul pe termen lung nu va exista deoarece specia nu frecventează habitatele din zona canalului de irigații, fiind oaspete de iarnă. Impactul pe termen lung pentru zonele de hrănire și pasaj va fi unul pozitiv dacă acest canal se va popula pe cale naturală cu pește, altfel impactul va fi unul neutru.
A053	Rață mare (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Impactul pe termen lung pentru zonele de cuibărire va fi unul neutru, specia cuibărind în zone de baltă, iar impactul pe termen lung pe zonele de hrănire și pasaj poate fi pozitiv după ce va exista apă în canalul de irigații.
A041	Gârliță mare (<i>Anser albifrons</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Specie oaspete de iarnă, poate găsi în zona de implementare a proiectului loc de hrănire și pasaj pe timpul iernii. Impactul pe termen lung nu va exista pe perioada cuibăririi (<i>specia nu cuibărește în România</i>), iar pe perioada când vine în țara noastră (<i>iarna</i>), impactul pe termen lung va fi unul pozitiv, din cauza faptului că agricultorii vor iriga și însămânța terenurile din jurul canalului de irigații.
A043	Gâscă de vară (<i>Anser anser</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Specia nu frecventează habitatele din această zonă pentru cuibărit, deci impactul pe termen lung va fi unul neutru, dar poate frecventa zona pentru hrănire și pasaj, astfel impactul pe termen lung poate fi unul pozitiv.
A029	Stârc roșu (<i>Ardea purpurea</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate, în zbor</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii, nu frecventează zonele din jurul canalului de irigații în perioada cuibăririi, deci impactul pe termen lung va fi unul neutru. Impactul pe termen lung pe zonele de hrănire și pasaj este unul pozitiv, deoarece specia poate frecventa aceste habitate pentru hrănire și pasaj deoarece va exista apă în canal.
A024	Stârc galben (<i>Ardeola ralloides</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate, în zbor</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii, nu frecventează zonele din jurul canalului de irigații în perioada cuibăririi, deci impactul pe termen lung va fi unul neutru. Impactul pe termen lung pe zonele de hrănire și pasaj este unul pozitiv, deoarece specia poate frecventa aceste habitate pentru hrănire și pasaj deoarece va exista apă în canal.

A059	Rață cu cap castaniu (<i>Aythya ferina</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Specia frecventează habitatele acvatice pentru cuibărire (impact neutru), iar pentru hrănire și pentru pasaj impactul pe termen lung va fi unul pozitiv.
A060	Rața roșie (<i>Aythya nyroca</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Specia frecventează habitatele acvatice pentru cuibărire (impact neutru), iar pentru hrănire și pentru pasaj impactul pe termen lung va fi unul pozitiv.
A021	Buhai de baltă (<i>Botaurus stellaris</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Specia frecventează habitatele acvatice pentru cuibărire (impact neutru), iar pentru hrănire și pentru pasaj impactul pe termen lung va fi unul pozitiv.
A396	Gâsca cu gât roșu (<i>Branta ruficollis</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Impactul pe termen lung nu va exista pe perioada cuibăririi (<i>specia nu cuibărește în România</i>), iar pe perioada când vine în țara noastră (<i>iarna</i>), impactul pe termen lung va fi unul pozitiv, din cauza faptului că agricultorii vor iriga și însămânța terenurile din jurul canalului de irigații.
A087	Șorecar comun (<i>Buteo buteo</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Poate fi întâlnit într-o varietate de habitate. Are nevoie de copaci sau paduri pentru a cuibări, dar cu acces la zone deschise precum terenurile agricole sau pajisti, pentru a vana. În perioada de cuibărit nu se va exercita un impact pe termen lung asupra acestei specii deoarece nu considerăm că va cuibări în zona canalului de irigații. Pentru zonele de hrănire și pasaj considerăm că pe termen lung se poate exercita un impact pozitiv asupra acestei specii.
A196	Chirighița cu obraz alb (<i>Chlidonias hybrida</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Specia nu va frecventa pentru cuibărire zona monitorizată, aceasta cuibărind direct pe apă (cuiburi făcute pe apă), de aceea nu se va exercita un impact pe termen lung în perioada de cuibărit. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece specia frecventează habitatele acvatice, până când nu va exista apă în canalul de irigații specia nu va frecventa această zonă, deci impactul pe termen lung, pe zonele de hrănire și pasaj poate fi unul pozitiv.
A031	Barza albă (<i>Ciconia ciconia</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Suntem convinși că specia va frecventa habitatele agricole pentru hrănire și pasaj. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj

		<p>Pe zonele de cuibărire, nu se va exercita un impact pe termen lung, deoarece specia cuibărește în localități pe stâlpi.</p> <p>Pe zonele de hrănire se poate exercita un impact pozitiv deoarece există multe zone umede în imediata apropiere a canalului de irigații și aici specia va găsi hrană și loc de pasaj, specia căutând hrană și pe terenurile agricole.</p>
A081	Erete de stuf (<i>Circus aeruginosus</i>)	<p>Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</p> <p>În perioada cuibăririi nu se va exercita un impact pe termen lung asupra acestei specii, deoarece preferă tipuri de habitat ce nu se găsesc în zona canalului de irigații. Pe zonele de hrănire se poate exercita un impact pozitiv pe termen lung, deoarece există multe zone umede în imediata apropiere a canalului de irigații și aici specia va găsi hrană și loc de pasaj, specia căutând hrană și pe terenurile agricole.</p>
A231	Dumbrăvean că (<i>Coracias garrulus</i>)	<p>Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</p> <p>Pe zonele de cuibărit nu se va exercita un impact pe termen lung asupra acestei specii, dar se poate exercita un impact pozitiv pe termen lung pe zonele de hrănire și pasaj.</p>
A038	Lebăda de iarnă (<i>Cygnus cygnus</i>)	<p>Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</p> <p>Impactul pe termen lung nu va exista pe perioada cuibăririi (<i>nu cuibărește în România</i>), iar pe perioada când vine în țara noastră (<i>iarna</i>), impactul pe termen lung va fi pozitiv deoarece se hrănește pe terenurile agricole din zona canalelor de irigații.</p>
A036	Lebăda de vară (<i>Cygnus olor</i>)	<p>Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate, în zbor</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru</p> <p>Specia nu cuibărește în zonă, de ceea nu se va exercita un impact pe termen lung, iar pentru zonele de hrănire frecventează habitatele acvatice din zona lacurilor și a bălților. Nici pe zonele de hrănire și pasaj nu se va exercita un impact pe termen lung asupra acestei specii.</p>
A238	Ciocănitorea de stejar (<i>Dendrocopos medius</i>)	<p>Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru</p> <p>Posibil să frecventeze pădurea din zona de captare și refulare, dar după compoziția copacilor este puțin probabil să cuibărească în zonă. Pe zonele de cuibărit nu se va exercita un impact pe termen lung asupra acestei specii. Pe zonele de hrănire și pasaj nu credem că se va exercita un impact pe termen lung.</p>
A429	Ciocănitorea de grădini (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	<p>Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru</p> <p>Din cauza faptului că specia nu este deranjată de prezența umană, impactul pe termen lung pe zonele de cuibărit, hrănire și pasaj nu va exista.</p>
A236	Ciocănitorea neagră	<p>Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru</p>

	<i>(Dryocopus martius)</i>	Posibil să frecventeze pădurea din zona de captare și refulare, dar după compoziția copacilor este puțin probabil să cuibărească în zonă. Pe zonele de cuibărit nu se va exercita un impact pe termen lung asupra acestei specii. Pe zonele de hrănire și pasaj nu credem că se va exercita un impact pe termen lung.
A026	Egreta mică (<i>Egretta garzetta</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii, nu frecventează zonele din jurul canalului de irigații în perioada cuibăririi, deci impactul pe termen lung va fi unul neutru. Impactul pe termen lung pe zonele de hrănire și pasaj va fi unul pozitiv, deoarece specia va găsi aici loc de grana și pasaj.
A098	Șoim de iarnă (<i>Falco columbarius</i>)	Specia nu fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Trăiește în mai multe tipuri de habitate: paduri, dealuri sau mlastini, evită zonele cu păduri dense și habitatele fără arbori. Cuibărește în cuiburi abandonate de corvide, pe margine de stanca sau chiar și pe sol, în cazul pajistilor. Din cauza faptului că nu a fost identificată nici o colonie de ciori în zona de implementare a proiectului, nu considerăm că asupra speciei se va exercita un impact pe termen lung, în perioada de cuibărire deoarece nu cuibărește în zonă. Nu considerăm că frecventează habitatele din zona implementării acestui proiect, nefiind habitate caracteristice speciei, de aceea nu se va exercita un impact pe termen lung nici pe zonele de hrănire și pasaj.
A103	Șoim călător (<i>Falco peregrinus</i>)	Specia nu fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Nu considerăm că frecventează habitatele din zona implementării acestui proiect, nefiind habitate caracteristice speciei, de aceea asupra acestei specii nu se va exercita un impact pe termen lung pe zonele de cuibărit, hrănire și pasaj.
A096	Vânturel roșu (<i>Falco tinnunculus</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Pe zonele de cuibărire, impactul pe termen lung va fi unul neutru. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații, asupra speciei se poate exercita un impact pozitiv pe termen lung, deoarece poate găsi aici loc de hrănire și pasaj (<i>din cauza irigării unor zone mai mari, astfel va găsi aici hrană</i>).
A097	Vânturel de seară (<i>Falco vespertinus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Este o specie caracteristică zonelor deschise cu pălcuri de pădure așa cum sunt stepele, pasunile, suprafețele agricole, ce au altitudine redusă. Este o pasare socială ce cuibărește în colonii. Pentru cuibărire ocupă cuiburi vechi de rapitoare sau corvide, fiind în acest fel dependentă de coloniile de ciori de semănatura (<i>Corvus frugilegus</i>). Cea mai mare parte a hranei formată din insecte o capturează în zbor. Nu se va exercita un impact pe termen lung pe zonele de cuibărit, deoarece nu au fost identificate colonii de ciori în zona de implementare a proiectului.

		Se poate exercita un impact pozitiv pe termen lung, deoarece specia frecventează terenurile agricole pentru hrănire și pomii din zonă pentru pasaj.
A125	Lișiță (<i>Fulica atra</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 cuibărire/+1 hrănire și pasaj Traieste in zone cu ape mici, linistite, lacuri, iazuri, canale de irigatii, baraje de acumulare, mlastini si balastiere. Deseori poate fi intalnita, pe timp de iarna, si in estuare. Pe zonele de cuibărit, hrănire și pasaj nu se va exercita un impact pe termen lung va fi unul pozitiv.
A075	Codalb (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Pentru cuibărire prefer arborii bătrâni din zone retrase, iar pentru hrănire preferă habitatele acvatice din bălți și lacuri, de aceea nu se va exercita un impact pe termen lung în perioada de cuibărire. Frecventând alte tipuri de habitat decât cele existente în zonă, nu se va exercita un impact pe termen lung asupra acestei specii, pe zonele de hrănire și pasaj.
A131	Piciorong (<i>Himantopus himantopus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Piciorongul este o specie caracteristica zonelor cu ape puțin adanci, apelor interioare si coastelor marine. Se hraneste cu insecte, moluste, crustacei, paianjeni, pesti mici si seminte. Nu considerăm că frecventează habitatele din zona implementării acestui proiect, nefiind habitate caractereristice speciei, de aceea asupra acestei specii nu se va exercita un impact pe teren lung pe zonele de cuibărit, hrănire și pasaj.
A022	Stârc pitic (<i>Ixobrychus minutus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Specia cuibărește de obicei pe malul apelor, uneori și pe canalele de irigații cu stuf, deci impactul pe termen lung poate fi unul pozitiv pe zonele de cuibărire. Impactul pe termen lung pe zonele de hrănire și pasaj va fi unul pozitiv pentru că specia poate găsi aici hrană după popularea canalului cu pește, pe cale naturală și loc de pasaj.
A338	Sfrâncioc roșiatic (<i>Lanius collurio</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Sfranciocul rosiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pasune cu multe tufisuri si maracinisuri. Se hraneste cu insecte, mamifere si pasarele mici, soparle si broaste. Pe zonele de cuibărit nu se va exercita nici un fel de impact pe termen lung, dar pe zonele de hranire și pasaj se va exercita un impact pozitiv asupra acestei specii.
A339	Sfrâncioc cu frunte neagră (<i>Lanius minor</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Pe zonele de cuibărit nu se va exercita nici un fel de impact pe termen lung, dar pe zonele de hranire și pasaj se va exercita un impact pozitiv asupra acestei specii.

A459	Pescăruș pontic (<i>Larus cachinnans</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Pe zonele de cuibărit nu se va exercita nici un fel de impact pe termen lung, dar pe zonele de hranire și pasaj se va exercita un impact pozitiv asupra acestei specii.
A179	Pescăruș râzător (<i>Larus ridibundus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Pe zonele de cuibărit nu se va exercita nici un fel de impact pe termen lung, dar pe zonele de hranire și pasaj se va exercita un impact pozitiv asupra acestei specii.
A156	Sitar de mal (<i>Limosa limosa</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Atât pe zonele de cuibărit, cât și pe cele de hrănire și pasaj considerăm că se nu se va exercita asupra acestei specii un impact pe termen lung.
A230	Prigorie (<i>Merops apiaster</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Pe zonele de cuibărit nu se va exercita nici un fel de impact pe termen lung, dar pe zonele de hranire și pasaj se va exercita un impact pozitiv asupra acestei specii.
A160	Culic mare (<i>Numenius arquata</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Atât pe zonele de cuibărit, cât și pe cele de hrănire și pasaj considerăm că se nu se va exercita asupra acestei specii un impact pe termen lung.
A023	Stârc de noapte (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii, nu frecventează zonele din jurul canalului de irigații în perioada cuibăririi, deci impactul pe termen lung va fi unul neutru. Impactul pe termen lung pe zonele de hrănire și pasaj va fi unul pozitiv.
A094	Uligan pescar (<i>Pandion haliaetus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Este o specie caracteristica regiunilor cu ape permanente, statatoare sau cu un curs lent, dulci sau sarate, deci impactul pe termen lung va fi unul neutru, pe zonele de cuibărit. Se hraneste in special cu peste, dar si cu mamifere mici, pasari ranite si broaste, deci impactul pe termen lung pe zonele de hrănire și pasaj va fi unul pozitiv.
A019	Pelican comun (<i>Pelecanus onocrotalus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Cuibareste in colonii, uneori impreuna cu ruda sa - pelicanul cret. Atât pe zonele de cuibărit, cât și pe cele de cuibărire, hrănire și pasaj considerăm că se nu se va exercita asupra acestei specii un impact pe termen lung.
A017	Cormoran mare	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj

	<i>(Phalacrocorax carbo)</i>	Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii, nu frecventează zonele din jurul canalului de irigații în perioada cuibăririi, deci impactul pe termen lung va fi unul neutru. Impactul pe termen lung pe zonele de hrănire și pasaj va fi unul pozitiv, deoarece specia va găsi aici loc de grana și pasaj.
A393	Cormoran pitic <i>(Phalacrocorax pygmeus)</i>	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii, nu frecventează zonele din jurul canalului de irigații în perioada cuibăririi, deci impactul pe termen lung va fi unul neutru. Impactul pe termen lung pe zonele de hrănire și pasaj va fi unul pozitiv, deoarece specia va găsi aici loc de grana și pasaj.
A151	Bătăuș <i>(Philomachus pugnax)</i>	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Impactul pe termen lung pe zonele de cuibărire, hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate pentru hrănire, pasaj și cuibărire.
A234	Ghionoiaia sură <i>(Picus canus)</i>	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Impactul pe termen lung pe zonele de cuibărire, hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate pentru hrănire, pasaj și cuibărire.
A034	Lopătar <i>(Platalea leucorodia)</i>	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii, nu frecventează zonele din jurul canalului de irigații în perioada cuibăririi, deci impactul pe termen lung va fi unul neutru. Impactul pe termen lung pe zonele de hrănire și pasaj va fi unul pozitiv, deoarece specia va găsi aici loc de grana și pasaj.
A032	Țigănuș <i>(Plegadis falcinellus)</i>	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Specia cuibărește în colonii, în copaci, de obicei pe malul apelor împreună cu alte specii, nu frecventează zonele din jurul canalului de irigații în perioada cuibăririi, deci impactul pe termen lung va fi unul neutru. Impactul pe termen lung pe zonele de hrănire și pasaj va fi unul pozitiv, deoarece specia va găsi aici loc de grana și pasaj.
A141	Ploier argintiu <i>(Pluvialis squatarola)</i>	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Impactul pe termen lung pe zonele de cuibărire, hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate pentru cuibărire, hrănire și pasaj.

A132	Ciocîntors (<i>Recurvirostra avosetta</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Impactul pe termen lung pe zonele de hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate pentru hrănire și pasaj.
A193	Chira de baltă (<i>Sterna hirundo</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj Impactul pe termen lung pe zonele de cuibărire va fi unul neutru, pe zonele de hrănire și pasaj impactul va fi unul pozitiv.
A161	Fluierar negru (<i>Tringa erythropus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate, decât accidental. Impactul pe termen lung pe zonele de cuibărire, hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate.
A166	Fluierar de mlaștină (<i>Tringa glareola</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj și cuibărire, deoarece frecventează alte tipuri de habitate. Impactul pe termen lung pe zonele de cuibărire, hrănire și pasaj este unul neutru, deoarece specia poate tranzita doar în zbor această zonă, nu frecventează aceste habitate.
A163	Fluierar de lac (<i>Tringa stagnatilis</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Cuibărește în pajiștile umede și mlaștinile cu apă dulce sau salmastre din Europa de Est (mai ales în Ucraina și Rusia), Asia Centrală și Siberia, deci impactul pe zonele de cuibărire va fi unul neutru, pe termen lung. Ierneză în regiunile mediteraneene din sud-vestul Europei, pe coastele jumătății sudice ale Africii, din sudul Asiei și al Australiei. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate. Impactul pe termen lung pe zonele de cuibărire, hrănire și pasaj va fi unul neutru.
A162	Fluierar cu picioare roșii (<i>Tringa totanus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Cuibărește pe pajiști umede, mlaștini și fânețe mlăștinoase, iernând în habitate costiere. Se hrănește cu nevertebrate, deci impactul pe termen lung pe zonele de cuibărire va fi unul neutru. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate, decât accidental. După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate.

		Impactul pe termen lung pe zonele de cuibărire, hrănire și pasaj va fi unul neutru.
A142	Nagâț (<i>Vanellus vanellus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Asupra acestei specii se poate exercita un impact pozitiv pe zonele de cuibărire, deoarece frecventează habitatele agricole pentru hrănire, cuibărire și pasaj, iar în perioada lucrărilor de construcții la canalul de irigații poate frecventa aceste habitate, dar după terminarea lucrărilor la canal, pe zonele de hrănire și pasaj se va exercita un impact pozitiv.

Evaluarea semnificației impactului pe termen lung

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel Impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0 impact neutru	Nu este cazul.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0 impact neutru	Pe termen lung, nu se va pierde nici un procent din habitatele de hrănire, reproducere și pasaj, chiar ar putea să crească zonele irigate care vor deveni astfel zone de hrănire, înmulțire și pasaj entru multe specii de păsări.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar		0 impact neutru	Pe termen lung nu vor mai fi perturbate speciile care vor frecventa această zonă, deoarece prezența umană va fi una redusă.
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0%	+1 Impact pozitiv	Odată cu aducerea apei în canalul de irigații, poate crește densitatea populațiilor, având astfel hrană cu ce să își crească puii.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0%	0 impact neutru	Odată cu aducerea apei în canalul de irigații, poate crește numărul exemplarelor speciilor

				de păsări, având astfel hrană cu ce să își crească puii.
9	<i>Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului</i>	0%	0 impact neutru	Nu va fi necesară o perioadă anume pentru refacerea populațiilor de păsări, acestea nu vor fi afectate pe termen lung de implementarea acestui proiect.
10	<i>Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectelor</i>	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
11	<i>Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC</i>	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
12	<i>Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC</i>	0	0 impact neutru	Nu este cazul.

Impactul pe termen lung apreciat ,conform o scalei cu 5 niveluri de impact , asupra *speciilor prioritare de interes conservativ din ROSPA0070 – Lunca Prutului – Vlădești - Frumușița* este+1- pozitiv prin faptul ca odată cu aducerea si mentinerea apei în canalul de irigații,se creeaza conditii favorabile de hranire si cresterea puilor ceea ce ar conduce la creșterea numărului exemplarelor speciilor de păsări.

5. Identificarea și evaluarea ***impactului din faza de construcție, de operare și de dezafectare a proiectului propus asupra speciilor prioritare de interes conservativ din ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița:***

În perioada de construcție, asupra speciilor de păsări în ansamblu se poate exercita un impact negativ nesemnificativ e scurtă durată.

În perioada de funcționare se poate exercita asupra speciilor de păsări în ansamblu, un impact pozitiv, mai ales pe zonele de hrănire și reproducere.

În perioada de dezafectare, asupra speciilor de păsări în ansamblu, se poate exercita un impact negativ de scurtă durată.

În urma implementării acestui proiect nu vor rezulta fragmentări de habitat sau pierderi ale acestuia, în nici una din fazele enumerate mai sus (construcții, funcționare, dezafectare).

In concluzie, impactul asupra acestor specii de păsări este nesemnificativ și se exercita doar la nivel local, iar pentru diminuarea impactului se vor aplica metode de reducere a acestuia.

Cod	Specie	Concluzii
A229	Pescăraș albastru (<i>Alcedo atthis</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări.

		Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (0 neutru).
A054	Rață sulițar (<i>Anas acuta</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (0 neutru).
A056	Rață lingurar (<i>Anas clypeata</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (0 neutru).
A050	Rață fluierătoare (<i>Anas penelope</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (0 neutru).
A053	Rață mare (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (0 neutru).
A041	Gârliță mare (<i>Anser albifrons</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (0 neutru).
A043	Gâscă de vară (<i>Anser anser</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (0 neutru).
A029	Stârc roșu (<i>Ardea purpurea</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate, în zbor</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (0 neutru).
A024	Stârc galben (<i>Ardeola ralloides</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate, în zbor</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (0 neutru).
A059	Rață cu cap castaniu (<i>Aythya ferina</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (-1 impact negativ ne semnificativ).
A060	Rață roșie (<i>Aythya nyroca</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (-1 impact negativ ne semnificativ).
A021	Buhai de baltă (<i>Botaurus stellaris</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (-1 impact negativ ne semnificativ).

A396	Gâsca cu gât roșu (<i>Branta ruficollis</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (-1 impact negativ ne semnificativ) .
A087	Șorecar comun (<i>Buteo buteo</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (0 impact neutru) .
A196	Chirighița cu obraz alb (<i>Chlidonias hybrida</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (-1 impact negativ ne semnificativ) .
A031	Barza albă (<i>Ciconia ciconia</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Suntem convinși că specia va frecventa habitatele agricole pentru hrănire și pasaj. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (-1 impact negativ ne semnificativ) .
A081	Erete de stuf (<i>Circus aeruginosus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (-1 impact negativ ne semnificativ) .
A231	Dumbrăvean că (<i>Coracias garrulus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (0 neutru) .
A038	Lebăda de iarnă (<i>Cygnus cygnus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (-1 impact negativ ne semnificativ) .
A036	Lebăda de vară (<i>Cygnus olor</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate, în zbor</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (0 neutru) și de dezafectare (0 neutru) .
A238	Ciocănițoarea de stejar (<i>Dendrocopos medius</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (0 neutru) și de dezafectare (0 neutru) .
A429	Ciocănițoarea de grădini (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (0 neutru) și de dezafectare (0 neutru) .
A236	Ciocănițoarea neagră (<i>Dryocopus martius</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 impact neutru Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (0 neutru) și de dezafectare (0 neutru) .

A026	Egreta mică (<i>Egretta garzetta</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (0 neutru).
A098	Șoim de iarnă (<i>Falco columbarius</i>)	Specia nu fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (0 neutru).
A103	Șoim călător (<i>Falco peregrinus</i>)	Specia nu fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (0 neutru).
A096	Vânturel roșu (<i>Falco tinnunculus</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (0 neutru).
A097	Vânturel de seară (<i>Falco vespertinus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (0 neutru).
A125	Lișiță (<i>Fulica atra</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (-1 negativ ne semnificativ).
A075	Codalb (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (0 neutru) și de dezafectare (0 neutru).
A131	Piciorong (<i>Himantopus himantopus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (0 neutru) și de dezafectare (0 neutru).
A022	Stârc pitic (<i>Ixobrychus minutus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (-1 negativ ne semnificativ).
A338	Sfrâncioc roșiatic (<i>Lanius collurio</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (-1 negativ ne semnificativ).
A339	Sfrâncioc cu frunte neagră (<i>Lanius minor</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (-1 negativ ne semnificativ).

A459	Pescăruș pontic (<i>Larus cachinnans</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (-1 negativ ne semnificativ).
A179	Pescăruș râzător (<i>Larus ridibundus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (-1 negativ ne semnificativ).
A156	Sitar de mal (<i>Limosa limosa</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (0 neutru) și de dezafectare (0 neutru).
A230	Prigorie (<i>Merops apiaster</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (-1 negativ ne semnificativ).
A160	Culic mare (<i>Numenius arquata</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (-1 negativ ne semnificativ).
A023	Stârc de noapte (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (-1 negativ ne semnificativ).
A094	Uligan pescar (<i>Pandion haliaetus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (-1 negativ ne semnificativ).
A019	Pelican comun (<i>Pelecanus onocrotalus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (0 neutru) și de dezafectare (0 neutru).
A017	Cormoran mare (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (-1 negativ ne semnificativ).
A393	Cormoran pitic (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (-1 negativ ne semnificativ).
A151	Bătăuș (<i>Philomachus pugnax</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (0 neutru) și de dezafectare (0 neutru).

A234	Ghionoaia sură (<i>Picus canus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (0 neutru) și de dezafectare (0 neutru).
A034	Lopătar (<i>Platalea leucorodia</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (-1 negativ ne semnificativ).
A032	Țigănuș (<i>Plegadis falcinellus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (-1 negativ ne semnificativ).
A141	Ploier argintiu (<i>Pluvialis squatarola</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (0 neutru) și de dezafectare (0 neutru).
A132	Ciocîntors (<i>Recurvirostra avosetta</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (0 neutru) și de dezafectare (0 neutru).
A193	Chira de baltă (<i>Sterna hirundo</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 pozitiv) și de dezafectare (-1 negativ ne semnificativ).
A161	Fluierar negru (<i>Tringa erythropus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (0 neutru) și de dezafectare (0 neutru).
A166	Fluierar de mlaștină (<i>Tringa glareola</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (0 neutru) și de dezafectare (0 neutru).
A163	Fluierar de lac (<i>Tringa stagnatilis</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (0 neutru) și de dezafectare (0 neutru).
A162	Fluierar cu picioare roșii (<i>Tringa totanus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (0 neutru) și de dezafectare (0 neutru).
A142	Nagăț (<i>Vanellus vanellus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. Impactului din faza de construcție (0 neutru), de operare (+1 impact pozitiv) și de dezafectare (0 neutru).

Evaluarea semnificatiei impactului din faza de construcție, de operare și de dezafectare

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuanti-ficare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0	0 impact	Nu este cazul.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0 impact neutru	Nu se va pierde nici un procent din suprafețele habitatelor frecventate de speciile de păsări în fazele de construcție, operare, dezafectare.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
4	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar		-1 impact negativ nesemnificativ	În fazele de construcție și dezafectare se va exercita un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor de păsări. În faza de operare, impactul poate fi unul pozitiv.
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)	0	0 impact	Nu este cazul.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	0 impact	Nu este cazul.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar		0 impact nesemnificativ	În fazele de construcție și dezafectare nu reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. În faza de operare, impactul poate fi unul pozitiv prin posibila creștere a numărului de exemplare în zona..
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului		0 impact nesemnificativ	Nu putem vorbi despre o perioadă de refacere a populațiilor pentru că acestea nu vor fi reduse.
10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectelor	0	0 impact	Nu este cazul.

11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0 impact	Nu este cazul.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0 impact	Nu este cazul.

Impactul din faza de construcție, de operare și de dezafectare apreciat ,conform o scalei cu 5 niveluri de impact , asupra speciilor prioritare de interes conservativ din ROSPA0070 – Lunca Prutului – Vlădești - Frumușița este -1 negativ nesemnificativ.

6. IMPACTUL REZIDUAL

- Identificarea și evaluarea **impactului rezidual** proiectului propus asupra speciilor prioritare de interes conservativ din **ROSPA0070 – Lunca Prutului – Vlădești - Frumușița**:

Cod	Specie	Concluzii
A229	Pescăraș albastru (<i>Alcedo atthis</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A054	Rață sulițar (<i>Anas acuta</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A056	Rață lingurar (<i>Anas clypeata</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A050	Rață fluierătoare (<i>Anas penelope</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A053	Rață mare (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A041	Gârliță mare (<i>Anser albifrons</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A043	Gâscă de vară (<i>Anser anser</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A029	Stârc roșu (<i>Ardea purpurea</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate, în zbor</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.

A024	Stârc galben (<i>Ardeola ralloides</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate, în zbor</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru..
A059	Rață cu cap castaniu (<i>Aythya ferina</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A060	Rața roșie (<i>Aythya nyroca</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A021	Buhai de baltă (<i>Botaurus stellaris</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A396	Gâsca cu gât roșu (<i>Branta ruficollis</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A087	Șorecar comun (<i>Buteo buteo</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. -1 impact negativ ne semnificativ Impactul rezidual va fi unul negativ ne semnificativ.
A196	Chirighița cu obraz alb (<i>Chlidonias hybrida</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A031	Barza albă (<i>Ciconia ciconia</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A081	Erete de stuf (<i>Circus aeruginosus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A231	Dumbrăvean că (<i>Coracias garrulus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. -1 impact negativ ne semnificativ Impactul rezidual va fi unul negativ ne semnificativ.
A038	Lebăda de iarnă (<i>Cygnus cygnus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A036	Lebăda de vară (<i>Cygnus olor</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate, în zbor</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A238	Ciocănitoearea de stejar (<i>Dendrocopos medius</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.

A429	Ciocănițoarea de grădini (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A236	Ciocănițoarea neagră (<i>Dryocopus martius</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A026	Egreta mică (<i>Egretta garzetta</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A098	Șoim de iarnă (<i>Falco columbarius</i>)	Specia nu fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A103	Șoim călător (<i>Falco peregrinus</i>)	Specia nu fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A096	Vânturel roșu (<i>Falco tinnunculus</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. -1 impact negativ ne semnificativ Impactul rezidual va fi unul negativ ne semnificativ.
A097	Vânturel de seară (<i>Falco vespertinus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. -1 impact negativ ne semnificativ Impactul rezidual va fi unul negativ ne semnificativ.
A125	Lișiță (<i>Fulica atra</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A075	Codalb (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A131	Piciorong (<i>Himantopus himantopus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A022	Stârc pitic (<i>Ixobrychus minutus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A338	Sfrâncioc roșiatic (<i>Lanius collurio</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. -1 impact negativ ne semnificativ Impactul rezidual va fi unul negativ ne semnificativ.
A339	Sfrâncioc cu frunte neagră (<i>Lanius minor</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. -1 impact negativ ne semnificativ Impactul rezidual va fi unul negativ ne semnificativ.

A459	Pescăruș pontic (<i>Larus cachinnans</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A179	Pescăruș râzător (<i>Larus ridibundus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A156	Sitar de mal (<i>Limosa limosa</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A230	Prigorie (<i>Merops apiaster</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. -1 impact negativ nesemnificativ Impactul rezidual va fi unul negativ nesemnificativ.
A160	Culic mare (<i>Numenius arquata</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A023	Stârc de noapte (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A094	Uligan pescar (<i>Pandion haliaetus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A019	Pelican comun (<i>Pelecanus onocrotalus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A017	Cormoran mare (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A393	Cormoran pitic (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A151	Bătăuș (<i>Philomachus pugnax</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A234	Ghionoiaia sură (<i>Picus canus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A034	Lopătar (<i>Platalea leucorodia</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.

A032	Țigănuș (<i>Plegadis falcinellus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A141	Ploier argintiu (<i>Pluvialis squatarola</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A132	Ciocîntors (<i>Recurvirostra avosetta</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A193	Chira de baltă (<i>Sterna hirundo</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A161	Fluierar negru (<i>Tringa erythropus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A166	Fluierar de mlaștină (<i>Tringa glareola</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A163	Fluierar de lac (<i>Tringa stagnatilis</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A162	Fluierar cu picioare roșii (<i>Tringa totanus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.
A142	Nagăț (<i>Vanellus vanellus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul rezidual va fi unul neutru.

Evaluarea semnificației impactului rezidual

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0 impact neutru	Nu este cazul.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale	0%	0 impact neutru	În faza impactului rezidual, nu se va pierde nici un procent din habitatele existente și folosite de speciile de păsări pentru hrănire, pasaj și cuibărire.

	speciilor de interes comunitar			
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar		0 impact neutru	Persistența și durata perturbării speciilor de păsări va fi una redusă, după implementarea măsurilor propuse .
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar		0 impact neutru	Nu este cazul
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului		0 impact neutru	Nu este cazul.
10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectelor	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0 impact neutru	Nu este cazul.

Impactul rezidual apreciat ,conform o scalei cu 5 niveluri de impact , asupra *speciilor prioritare de interes conservativ din ROSPA0070 – Lunca Prutului – Vlădești - Frumușița* este 0 neutru.

Concluzii si justificari:

Monitorizările realizate în zona de implementare a acestui proiect si aprecierile in evaluarea semnificatiei evolutiei impactului asupra speciilor au evidențiat că investiția propusă a fi realizată, au condus la urmatoarele:

Pe termen scurt (perioada construirii proiectului) s-a identificat un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor de floră și faună sălbatică și a habitatelor naturale care au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000: ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului, ROSPA0070 Lunca Prutului – Vlădești – Frumușița (exprimat prin: deranjul păsărilor prin zgomotul produs de utilajele folosite în perioada de construcție și de zgomotul produs de prezența umană în perioada de construcție).

Pe termen lung (perioada operarii proiectului) s-a identificat un impact neutru si un impact pozitiv prin crearea de noi habitate de hranire si crestere a puilor (alimentarea cu apa a canalelor de irigatii si mentinerea apei in acestea in mod constant).

În cadrul implementării unor măsuri de protecție a habitatelor și speciilor de floră și faună, s-a evidențiat impactul rezidual ca fiind neutru.

Implementarea măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor/habitatelor posibil a fi afectate de realizarea proiectului va intra în grija beneficiarului. Atât timp cât beneficiarul va urmări respectarea legislației pentru protecția mediului, cât și a măsurilor respective, considerăm că nu va exista un impact rezidual în urma realizării investiției din acest proiect.

Evaluarea impactului cumulat

- Identificarea și evaluarea **impactului cumulat** proiectului propus asupra speciilor prioritare de interes conservativ din **ROSPA0070 – Lunca Prutului – Vlădești - Frumușița**:

În zona de implementare a acestui proiect nu se află alte obiective pentru a fi luate în calcul pentru evaluarea impactului cumulat, singura activitate care se desfășoară este agricultura.

Cod	Specie	Concluzii
A229	Pescăraș albastru (<i>Alcedo atthis</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulat va fi unul neutru.
A054	Rață sulițar (<i>Anas acuta</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulat va fi unul neutru.
A056	Rață lingurar (<i>Anas clypeata</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulat va fi unul neutru.
A050	Rață fluierătoare (<i>Anas penelope</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulat va fi unul neutru.

A053	Rață mare (<i>Anas platyrhynchos</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Impactul cumulativ va fi unul pozitiv.
A041	Gârliță mare (<i>Anser albifrons</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Impactul cumulativ va fi unul pozitiv.
A043	Gâscă de vară (<i>Anser anser</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Impactul cumulativ va fi unul pozitiv.
A029	Stârc roșu (<i>Ardea purpurea</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate, în zbor</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A024	Stârc galben (<i>Ardeola ralloides</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate, în zbor</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A059	Rață cu cap castaniu (<i>Aythya ferina</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A060	Rața roșie (<i>Aythya nyroca</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A021	Buhai de baltă (<i>Botaurus stellaris</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A396	Gâsca cu gât roșu (<i>Branta ruficollis</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Impactul cumulativ va fi unul pozitiv.
A087	Șorecar comun (<i>Buteo buteo</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Impactul cumulativ va fi unul pozitiv.
A196	Chirighița cu obraz alb (<i>Chlidonias hybrida</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A031	Barza albă (<i>Ciconia ciconia</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Impactul cumulativ va fi unul pozitiv.
A081	Erete de stuf (<i>Circus aeruginosus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.

A231	Dumbrăvean că (<i>Coracias garrulus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A038	Lebăda de iarnă (<i>Cygnus cygnus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Impactul cumulativ va fi unul pozitiv.
A036	Lebăda de vară (<i>Cygnus olor</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate, în zbor</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A238	Ciocănițoarea de stejar (<i>Dendrocopos medius</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A429	Ciocănițoarea de grădini (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A236	Ciocănițoarea neagră (<i>Dryocopus martius</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A026	Egreta mică (<i>Egretta garzetta</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A098	Șoim de iarnă (<i>Falco columbarius</i>)	Specia nu fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A103	Șoim călător (<i>Falco peregrinus</i>)	Specia nu fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A096	Vânturel roșu (<i>Falco tinnunculus</i>)	Specia a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Impactul cumulativ va fi unul pozitiv.
A097	Vânturel de seară (<i>Falco vespertinus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Impactul cumulativ va fi unul pozitiv.
A125	Lișiță (<i>Fulica atra</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A075	Codalb (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A131	Piciorong (<i>Himantopus himantopus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (<i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i>) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.

A022	Stârc pitic (<i>Ixobrychus minutus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A338	Sfrâncioc roșiatic (<i>Lanius collurio</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Impactul cumulativ va fi unul pozitiv.
A339	Sfrâncioc cu frunte neagră (<i>Lanius minor</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Impactul cumulativ va fi unul pozitiv.
A459	Pescăruș pontic (<i>Larus cachinnans</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A179	Pescăruș râzător (<i>Larus ridibundus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A156	Sitar de mal (<i>Limosa limosa</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A230	Prigorie (<i>Merops apiaster</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Impactul cumulativ va fi unul pozitiv.
A160	Culic mare (<i>Numenius arquata</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A023	Stârc de noapte (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A094	Uligan pescar (<i>Pandion haliaetus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A019	Pelican comun (<i>Pelecanus onocrotalus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A017	Cormoran mare (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A393	Cormoran pitic (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.

A151	Bătăuș (<i>Philomachus pugnax</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A234	Ghionoiaia sură (<i>Picus canus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A034	Lopătar (<i>Platalea leucorodia</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A032	Țigănuș (<i>Plegadis falcinellus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A141	Ploier argintiu (<i>Pluvialis squatarola</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A132	Ciocîntors (<i>Recurvirostra avosetta</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A193	Chira de baltă (<i>Sterna hirundo</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A161	Fluierar negru (<i>Tringa erythropus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A166	Fluierar de mlaștină (<i>Tringa glareola</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A163	Fluierar de lac (<i>Tringa stagnatilis</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A162	Fluierar cu picioare roșii (<i>Tringa totanus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. 0 neutru Impactul cumulativ va fi unul neutru.
A142	Nagăț (<i>Vanellus vanellus</i>)	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. +1 impact pozitiv Impactul cumulativ va fi unul pozitiv.

Evaluarea semnificației impactului cumulativ.

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0 impact neutru	Nu este cazul.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0 impact neutru	În faza impactului rezidual, nu se va pierde nici un procent din habitatele existente și folosite de speciile de păsări pentru hrănire, pasaj și cuibărire.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar		0 impact neutru	Persistența și durata perturbării speciilor de păsări va fi una redusă, după implementarea măsurilor propuse .
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar		0 impact neutru	Nu este cazul
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului		0 impact neutru	Nu este cazul.
10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de	0	0 impact neutru	Nu este cazul.

	implementarea proiectelor			
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0 impact neutru	Nu este cazul.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0 impact neutru	Nu este cazul.

Impactul cumulativ apreciat ,conform o scalei cu 5 niveluri de impact , asupra *speciilor prioritare de interes conservativ din ROSPA0070 – Lunca Prutului – Vlădești - Frumușița* este 0 neutru, in zona pproiectului nu s-au identificat alte activitati care sa genereze un impact cumulaiv , singura activitate fiind agricultura.

B. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI IN ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului

In perimetrul ROSCI0105 se vor executa in principal lucrarile de protectie a malului raului Prut si de inlocuire a conductei de aspiratie pe o lungime de 133m. In afară ce acestea se vor executa si alte lucrari care sa ducă la buna functionate a Stației de pompare SPR Cotu Văleni, pe de o parte și care să asigurare o minimizare a impactului antropic in zona (saltele din fascine, lucrari din piatra pentru protectia malului la aspiratia apei din raul Prut, refacere instalatii hidraulice la captarea apei, sorb aspiratie, cot aspiratie, confectii metalice diverse, la captarea apei).

Sistemul de irigatie pentru Stația de pompare SPR Cotu Văleni, ce se suprapune peste ROSCI0105 cuprinde următoarele elemente componente.

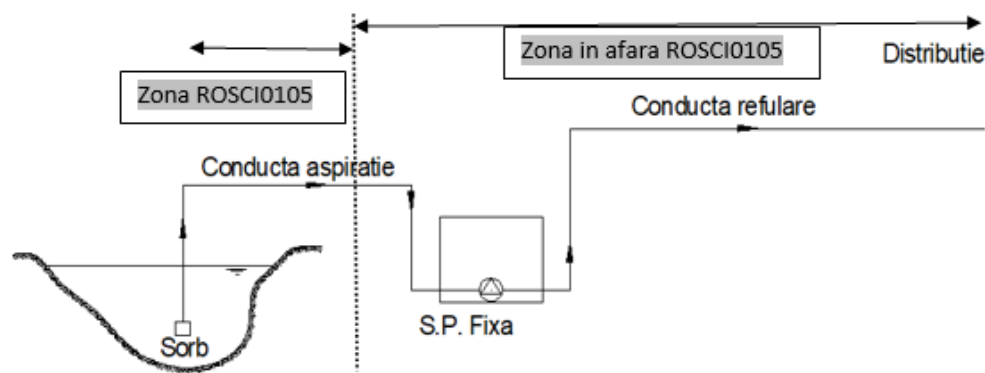


Fig.1 – Componentele sistemului de irigatii SPR Cotu Văleni

Amplasamentul proiectului se suprapune parțial cu situl de importanță comunitară ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului, a cărui suprafață este de 5753 ha (57530000 mp) (100%), sit care ocupă zona dintre talvegul apei și digul de apărare împotriva inundațiilor și care în zona de instalare a conductei de aspirație are o lățime de 133m (fig.)



Fig.1 – Zona dig-mal de amplasare a conductei sistemului de irigații SPR Cotu Văleni

Accesul la această zonă de Reabilitare lucrări de protecție a malului raului Prut, se va face de la DN 26 Galați-Oancea, de la ieșirea din comuna Frumușița pe un drum de piatră ce are o lungime de cca. 9,0 km (fig 2)



Fig.2 – Accesul în zona amplasare a conductei de aspirație a SPR Cotu Văleni

Zonele afectate de tipurile de impact enumerate mai sus (direct; indirect; pe termen scurt; pe termen lung; residual;cumulativ) sunt reprezentate de următoarele suprafețe:

- Suprafața afectată de impactul indirect: 6880 mp (**0,012% din suprafața ROSCI0105**)

Prezentul proiect prevede reabilitarea conductei din otel cu diametrul Ø1000mm ce capteaza apa din raul Prut, conductă ce are o lungime totala de 133 m, la care se adaugă inca 39 m de conductă cu diametrul Ø900mm care subtraverseaza digul de aparare la raul Prut, ajungind in distribuitorul de aspiratie al Statiei SPR Cotu Valeni.

$$S = (133+39) \times 40 = 6880 \text{ mp}$$

Suprafata totală a ROSCI0105 este de 5753 ha (57530000 mp) (100%).

- Suprafața afectată de impactul direct: 400 mp (**0,016% din suprafața malurilor ROSCI0105**)

Malul si fundul râului Prut vor fi amenajate la final pe o lungime de 40ml si o latime de 10,0ml.

$$S = 40 \times 10 = 400 \text{ mp}$$

Suprafata totala a malurilor raului Prut din ROSCI0105 (2malurix122 km x 10 m = 2440000mp)

- Suprafața afectată de impact pe termen scurt: 7568 mp (**0,013% din suprafața ROSCI0105**)

In timpul executiei lucrailor pentru obiectivul 3 al investitiei- Reabilitare lucrari de protectie a malului la sistemul de aspiratie a apei din Raul Prut, statia SPR Cotu Valeni si drum de acces – va fi afectată zona supusă impacului direct plus o zona de cca 10% din jurul lucrarii.

$$S = 6880 \text{ mp} + 6880 \times 10/100 \text{ mp} = 7568 \text{ mp} (0,01\%)$$

Suprafata totală a ROSCI0105 este de 5753 ha (57530000 mp) (100%).

- Suprafața afectată de impact pe termen lung: 400 mp (**0,016% din suprafața malurilor ROSCI0105**)

Malul si fundul râului Prut vor fi amenajate la final pe o lungime de 40ml si o latime de 10,0ml.

$$S = 40 \times 10 = 400 \text{ mp}$$

Suprafata totala a malurilor raului Prut din ROSCI0105 (2malurix122 km x 10 m = 2440000mp)

- Suprafața afectată de impact pe termen rezidual: 400 mp (**0,016% din suprafața malurilor ROSCI0105**)

Malul si fundul râului Prut vor fi amenajate la final pe o lungime de 40ml si o latime de 10,0ml.

$$S = 40 \times 10 = 400 \text{ mp}$$

Suprafata totala a malurilor raului Prut din ROSCI0105 (2malurix122 km x 10 m = 2440000mp)

1. IMPACTUL DIRECT

*Identificarea și evaluarea **impactului direct** proiectului propus asupra habitatelor și speciilor prioritare de interes conservativ din **ROSCI0105 LUNCA LUNCA JOASA A PRUTULUI**:*

Proiectul propus prevede prelevarea de apa din sursa de suprafata,respectiv râul Prut, prin intermediul stației de pompare reversibilă SPR Cotu Văleni ce este amplasată pe malul drept al râului Prut, la km 25 + 500. Datorita debitului mare al râul Prut in sectiunea Oancea comparativ cu volumul zilnic estimat

folosit pentru irigarea intregii suprafete, nu se vor inregistra efecte asupra hidrologiei zonei si nici nu vor fi afectate in secundar alte activitati dependente de aceasta resursa.

Legenda efectelor potențiale

+2	Impact pozitiv semnificativ Planul/ proiectul, prin obiectivele sale, poate influența semnificativ pozitiv starea de conservare a sitului Natura 2000 (de exemplu creșterea măsurabilă a densității sau populației speciilor de interes comunitar)
+1	Impact pozitiv Planul/ proiectul, prin obiectivele sale, poate influența pozitiv starea de conservare a sitului Natura 2000 (de exemplu crearea unor condiții prielnice de habitat pentru speciile de interes comunitar)
0	Impact Neutru/ fără impact Obiectivele planului/ proiectului nu se suprapun cu obiectivele ariei protejate. Speciile și habitatele de interes comunitar nu sunt influențate de plan
-1	Impact negativ nesemnificativ Planul / proiectul , prin obiectivele sale, poate influența negativ starea de conservare a sitului Natura 2000, fără a cauza declin măsurabil în populația, densitatea speciilor sau în suprafața habitatelor prioritare (de exemplu ocuparea permanentă a unor habitate neprioritare din situl Natura 2000)
-2	Impact negativ Planul / proiectul, prin obiectivele sale, poate influența negativ starea de conservare a sitului Natura 2000, fără a cauza declin imediat în populația, densitatea speciilor dar cu ocuparea de habitate prioritare sau specifice speciilor prioritare (de exemplu ocuparea permanentă a unor habitate caracteristice unor specii prioritare)
-3	Impact negativ semnificativ Planul / proiectul, prin obiectivele sale, poate influența negativ semnificativ starea de conservare a sitului Natura 2000, cauzând declin măsurabil în populația, densitatea speciilor, cu risc de dispariție / extincție a speciei sau reducerea semnificativă a suprafețelor de habitate prioritare

Cod/ denumire habitat	Concluzii identificare si evaluare impact
3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littoreleletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoeto-Nanojucetea</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact direct.
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact direct.
3160 - Lacuri distrofice și iazuri	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact direct.
3270 - Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact direct.
6430 - Comuniți de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact direct.
6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact direct.

91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact direct.
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact direct.

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste:

Grup	Cod	Denumire stiintifica	Concluzii identificare si evaluare impact
M	2021	<i>Sicista subtilis</i> ** (șoarecele săritor de stepă)	Impact Neutru/ fără impact (0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest mamifer terestru, care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor aceste specii terestre au o prezență ne semnificativă în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
A	1188	<i>Bombina bombina</i> *** (buhai de baltă cu burta roșie)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest amphibian care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce nu se regăsesc în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i> * (tritonul cu creastă dobrogean)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest amphibian care nu este influențat de proiect. Conform caracteristicilor înscrise în Fișa standard, această specie are o prezență ne semnificativă în sit, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
A	1220	<i>Emys orbicularis</i> * (broasca-țestoasă europeană de baltă)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește reptilă care nu este influențată de proiect. Conform caracteristicilor înscrise în Fișa standard, această specie are o prezență ne semnificativă în sit, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
I	1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> ** (fluture vârgat)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest nevertebrat terestru, care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor aceste specii terestre au o prezență ne semnificativă în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> *** (țipar)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest pește care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce nu se regăsesc în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
F	1149	<i>Cobitis taenia</i> *** (zvârlugă)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest pește care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică

			ecosistemelor de baltă, ce nu se regăsesc în zona din sit supusă evaluării, deci se exclud de la o evaluare a impactului.
F	1130	<i>Aspius aspius</i> (avat)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin Perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pamint. La sfîrsitul executiei lucrărilor se va demonta batardoul, conform antemasurătorii, malul și fundul fiind protejate pe o lungime de 40m și o latime de 10,0m. Incinta realizată va avea dimensiunile finale de 400mp (0,016% din malurile SCI0105). Acest impact direct asupra apelor râului Prut, are o extindere foarte redusă în timp (cca. 2 luni) și spațiu (0,016 % din malurile SCI) și deci nu va cauza un declin măsurabil în populația și densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare speciei pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată
F	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (sabiță)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin Perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pamint. La sfîrsitul executiei lucrărilor se va demonta batardoul, conform antemasurătorii, malul și fundul fiind protejate pe o lungime de 40m și o latime de 10,0m. Incinta realizată va avea dimensiunile finale de 400mp (0,016% din malurile SCI0105). Acest impact direct asupra apelor râului Prut, are o extindere foarte redusă în timp (cca. 2 luni) și spațiu (0,016 % din malurile SCI) și deci nu va cauza un declin măsurabil în populația și densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare speciei pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boartă)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin Perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pamint. La sfîrsitul executiei lucrărilor se va demonta batardoul, conform antemasurătorii, malul și fundul fiind protejate pe o lungime de 40m și o latime de 10,0m. Incinta realizată va avea dimensiunile finale de 400mp (0,016% din malurile SCI0105). Acest impact direct asupra apelor râului Prut, are o extindere foarte redusă în timp (cca. 2 luni) și spațiu (0,016 % din malurile SCI) și deci nu va cauza un declin măsurabil în populația și densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare speciei pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată
F	1160	^E <i>Zingel streber</i> (fusar)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin Perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pamint. La sfîrsitul executiei lucrărilor se va demonta batardoul, conform antemasurătorii, malul și fundul fiind protejate pe o lungime de 40m și o latime de 10,0m. Incinta realizată va avea dimensiunile finale de 400mp (0,016% din malurile SCI0105). Acest impact direct asupra apelor râului Prut, are o extindere foarte redusă în timp (cca. 2 luni) și spațiu (0,016 % din malurile SCI) și deci

			nu va cauza un declin măsurabil în populația și densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare speciei pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată
F	1159	^E <i>Zingel zingel</i> (pietrar)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin Perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pamint. La sfârșitul execuției lucrărilor se va demonta batardoul, conform antemasurătorii, malul și fundul fiind protejate pe o lungime de 40m și o lățime de 10,0m. Incinta realizată va avea dimensiunile finale de 400mp (0,016% din malurile SCI0105). Acest impact direct asupra apelor râului Prut, are o extindere foarte redusă în timp (cca. 2 luni) și spațiu (0,016 % din malurile SCI) și deci nu va cauza un declin măsurabil în populația și densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare speciei pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată
F	2511	<i>Gobio kessleri</i> (porcușor de nisip)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin Perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pamint. La sfârșitul execuției lucrărilor se va demonta batardoul, conform antemasurătorii, malul și fundul fiind protejate pe o lungime de 40m și o lățime de 10,0m. Incinta realizată va avea dimensiunile finale de 400mp (0,016% din malurile SCI0105). Acest impact direct asupra apelor râului Prut, are o extindere foarte redusă în timp (cca. 2 luni) și spațiu (0,016 % din malurile SCI) și deci nu va cauza un declin măsurabil în populația și densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare speciei pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată
F	1157	^E <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (răspăr)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin Perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pamint. La sfârșitul execuției lucrărilor se va demonta batardoul, conform antemasurătorii, malul și fundul fiind protejate pe o lungime de 40m și o lățime de 10,0m. Incinta realizată va avea dimensiunile finale de 400mp (0,016% din malurile SCI0105). Acest impact direct asupra apelor râului Prut, are o extindere foarte redusă în timp (cca. 2 luni) și spațiu (0,016 % din malurile SCI) și deci nu va cauza un declin măsurabil în populația și densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare speciei pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată

Alte specii importante de flora si fauna

Cod	Specie	Concluzii identificare și evaluare impact
	Hyponephele lycaon	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact direct.
	Tomares nogelii	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact direct.
	Hippuris vulgaris	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact direct.
	Orchis laxiflora ssp. Elegans	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact direct.
	Salvinia natans	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact direct.
	Stratiotes aloides	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact direct.
	Trapa natans	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact direct.
	Vallisneria spiralis	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact direct.

Evaluarea semnificației impactului direct

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0	0 impact	Nu este cazul.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0	0 impact	Nu este cazul.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	0 impact	Nu este cazul.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0 impact	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	0 impact	Nu este cazul.
6	Amplasamentul proiectului	0	0 impact	Nu este cazul.

7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	0 impact	Nu este cazul.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0 impact	Nu este cazul.
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0 impact	Nu este cazul.
10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectelor	0	0 impact	Nu este cazul.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0 impact	Nu este cazul.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0 impact	Nu este cazul.

2. IMPACTUL INDIRECT

Identificarea și evaluarea **impactului indirect** proiectului propus asupra habitatelor și speciilor prioritare de interes conservativ din **ROSCI0105 LUNCA LUNCA JOASA A PRUTULUI**

Cod/ denumire habitat	Concluzii identificare și evaluare impact
3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littoreleletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoeto-Nanojucetea</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact indirect.
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact indirect.
3160 - Lacuri distrofice și iazuri	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact indirect.
3270 - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact indirect.
6430 - Comuniți de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact indirect.
6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact indirect.

91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact indirect.
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact indirect.

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste:

Grup	Cod	Denumire stiintifica	Concluzii identificare si evaluare impact
M	2021	<i>Sicista subtilis</i> ** (șoarecele săritor de stepă)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest mamifer terestru, care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor aceste specii terestre au o prezență ne semnificativă în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
A	1188	<i>Bombina bombina</i> *** (buhai de baltă cu burta roșie)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest amphibian care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce nu se regăsesc în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i> * (tritonul cu creastă dobrogean)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest amphibian care nu este influențat de proiect. Conform caracteristicilor înscrise în Fișa standard, această specie are o prezență ne semnificativă în sit, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
A	1220	<i>Emys orbicularis</i> * (broasca-țestoasă europeană de baltă)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește reptilă care nu este influențată de proiect. Conform caracteristicilor înscrise în Fișa standard, această specie are o prezență ne semnificativă în sit, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
I	1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> ** (fluture vârgat)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest nevertebrat terestru, care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor aceste specii terestre au o prezență ne semnificativă în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> *** (țipar)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest pește care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce nu se regăsesc în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
F	1149	<i>Cobitis taenia</i> *** (zvârlugă)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest pește care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică

			ecosistemelor de baltă, ce nu se regăsesc în zona din sit supusă evaluării, deci se exclud de la o evaluare a impactului.
F	1130	<i>Aspius aspius</i> (avat)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin Ocupare temporară de teren & Perturbarea biodiversității zonei prin zgomot, prezență umană și emisii în mediu . Acest impact se poate manifesta doar în perioada de execuție a lucrărilor din zona de mal a Prutului, timp de cca. 2 luni. Executarea captării de apă și montarea conductei noi de aspirație din râul Prut în locul celei existente, pe o lungime totală de 133 m pot perturba indirect speciile acvatice pe o suprafață de 6880 mp (0,012 % din SCI). Aria de extindere a impactului este deci foarte restrânsă. Impactul este minor deoarece manifestarea lui este de scurtă durată și poate fi minimizat foarte ușor prin măsuri specifice. Acest impact indirect nu va cauza un declin măsurabil în populația și densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare specie pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.
F	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (sabiță)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin Ocupare temporară de teren & Perturbarea biodiversității zonei prin zgomot, prezență umană și emisii în mediu . Acest impact se poate manifesta doar în perioada de execuție a lucrărilor din zona de mal a Prutului, timp de cca. 2 luni. Executarea captării de apă și montarea conductei noi de aspirație din râul Prut în locul celei existente, pe o lungime totală de 133 m pot perturba indirect speciile acvatice pe o suprafață de 6880 mp (0,012 % din SCI). Aria de extindere a impactului este deci foarte restrânsă. Impactul este minor deoarece manifestarea lui este de scurtă durată și poate fi minimizat foarte ușor prin măsuri specifice. Acest impact indirect nu va cauza un declin măsurabil în populația și densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare specie pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boarță)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin Ocupare temporară de teren & Perturbarea biodiversității zonei prin zgomot, prezență umană și emisii în mediu . Acest impact se poate manifesta doar în perioada de execuție a lucrărilor din zona de mal a Prutului, timp de cca. 2 luni. Executarea captării de apă și montarea conductei noi de aspirație din râul Prut în locul celei existente, pe o lungime totală de 133 m pot perturba indirect speciile acvatice pe o suprafață de 6880 mp (0,012 % din SCI). Aria de extindere a impactului este deci foarte restrânsă. Impactul este minor deoarece manifestarea lui este de scurtă durată și poate fi minimizat foarte ușor prin măsuri specifice. Acest impact indirect nu va cauza un declin măsurabil în populația și densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare specie pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.
F	1160	^E <i>Zingel streber</i> (fugar)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin Ocupare temporară de teren & Perturbarea biodiversității zonei prin zgomot, prezență umană și emisii în mediu . Acest impact se poate manifesta doar în perioada de execuție a lucrărilor din zona de mal a Prutului, timp de cca. 2 luni. Executarea captării de apă și montarea conductei noi de aspirație din râul Prut în locul celei existente, pe o lungime totală de 133 m pot perturba indirect speciile acvatice pe o suprafață de 6880 mp (0,012 % din SCI). Aria de extindere a impactului este deci foarte restrânsă. Impactul este minor deoarece manifestarea lui este de scurtă durată și poate fi minimizat foarte ușor prin măsuri specifice. Acest impact indirect nu va cauza un declin măsurabil în populația și densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare specie pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.
F	1159	^E <i>Zingel zingel</i>	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin Ocupare temporară de

		(pietrar)	teren & Perturbarea biodiversității zonei prin zgomot, prezență umană și emisii în mediu. Acest impact se poate manifesta doar în perioada de execuție a lucrurilor din zona de mal a Prutului, timp de cca. 2 luni. Executarea captării de apă și montarea conductei noi de aspirație din râul Prut în locul celei existente, pe o lungime totală de 133 m pot perturba indirect speciile acvatice pe o suprafață de 6880 mp (0,012 % din SCI). Aria de extindere a impactului este deci foarte restrânsă. Impactul este minor deoarece manifestarea lui este de scurtă durată și poate fi minimizat foarte ușor prin măsuri specifice. Acest impact indirect nu va cauza un declin măsurabil în populația și densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare specie pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.
F	2511	<i>Gobio kessleri</i> (porcușor de nisip)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin Ocupare temporară de teren & Perturbarea biodiversității zonei prin zgomot, prezență umană și emisii în mediu. Acest impact se poate manifesta doar în perioada de execuție a lucrurilor din zona de mal a Prutului, timp de cca. 2 luni. Executarea captării de apă și montarea conductei noi de aspirație din râul Prut în locul celei existente, pe o lungime totală de 133 m pot perturba indirect speciile acvatice pe o suprafață de 6880 mp (0,012 % din SCI). Aria de extindere a impactului este deci foarte restrânsă. Impactul este minor deoarece manifestarea lui este de scurtă durată și poate fi minimizat foarte ușor prin măsuri specifice. Acest impact indirect nu va cauza un declin măsurabil în populația și densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare specie pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.
F	1157	^E <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (răspăr)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin Ocupare temporară de teren & Perturbarea biodiversității zonei prin zgomot, prezență umană și emisii în mediu. Acest impact se poate manifesta doar în perioada de execuție a lucrurilor din zona de mal a Prutului, timp de cca. 2 luni. Executarea captării de apă și montarea conductei noi de aspirație din râul Prut în locul celei existente, pe o lungime totală de 133 m pot perturba indirect speciile acvatice pe o suprafață de 6880 mp (0,012 % din SCI). Aria de extindere a impactului este deci foarte restrânsă. Impactul este minor deoarece manifestarea lui este de scurtă durată și poate fi minimizat foarte ușor prin măsuri specifice. Acest impact indirect nu va cauza un declin măsurabil în populația și densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare specie pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.

Alte specii importante de flora și fauna

Cod	Specie	Concluzii identificare și evaluare impact
	<i>Hyponephele lycaon</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact indirect.
	<i>Tomares nogelii</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact indirect.
	<i>Hippuris vulgaris</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact indirect.
	<i>Orchis laxiflora</i> ssp. <i>Elegans</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact indirect.

	Salvinia natans	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact indirect.
	Stratiotes aloides	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact indirect.
	Trapa natans	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact indirect.
	Vallisneria spiralis	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact indirect.

Evaluarea semnificației impactului indirect

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	<i>Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
2	<i>Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
3	<i>Fragmentarea habitatelor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
4	<i>Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
6	<i>Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
7	<i>Schimbări în densitatea populațiilor</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
8	<i>Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
9	<i>Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
10	<i>Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectelor</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
11	<i>Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC</i>	0	0 impact	Nu este cazul.

12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0 impact	Nu este cazul.
----	--	---	----------	----------------

3. IMPACTUL PE TERMEN SCURT

Identificarea și evaluarea **impactului pe termen scurt** proiectului propus asupra habitatelor și speciilor prioritare de interes conservativ din **ROSCI0105 LUNCA JOASA A PRUTULUI**:

Cod/ denumire habitat	Concluzii identificare si evaluare impact
3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littoreleletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoeto-Nanojucetea</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen scurt.
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen scurt.
3160 - Lacuri distrofice și iazuri	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen scurt.
3270 - Râuri cu maluri nămoioase cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen scurt.
6430 - Comuniți de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen scurt.
6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen scurt.
91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen scurt.
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen scurt.

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste:

Grup	Cod	Denumire stiintifica	Concluzii identificare si evaluare impact
M	2021	<i>Sicista subtilis</i> ** (șoarecele săritor de stepă)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest mamifer terestru, care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor aceste specii terestre au o prezență ne semnificativă în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
A	1188	<i>Bombina bombina</i> *** (buhai de baltă cu burta roșie)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest amphibian care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce nu se regăsesc în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i> * (tritonul cu creastă dobrogean)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest amphibian care nu este influențat de proiect. Conform caracteristicilor înscrise în Fișa standard, această specie are o prezență ne semnificativă în sit, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
A	1220	<i>Emys orbicularis</i> * (broasca-țestoasă europeană de baltă)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește reptilă care nu este influențată de proiect. Conform caracteristicilor înscrise în Fișa standard, această specie are o prezență ne semnificativă în sit, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
I	1078 *	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> ** (fluture vârgat)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest nevertebrat terestru, care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor aceste specii terestre au o prezență ne semnificativă în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> *** (țipar)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest pește care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce nu se regăsesc în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
F	1149	<i>Cobitis taenia</i> *** (zvârlugă)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest pește care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce nu se regăsesc în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
F	1130	<i>Aspius aspius</i> (avat)	Impact negativ ne semnificativ (-1). Executarea captării de apă și montarea conductei noi de aspirație din râul Prut în locul celei existente, pe o lungime totală de 133 m, pe o perioadă de cca. 2 luni duce pe termen scurt la Ocupare temporară de teren & Perturbarea biodiversității zonei prin zgomot, prezență umană și emisii în mediu & Perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor . Impactul este minor deoarece manifestarea lui este de scurtă durată și poate fi minimizat foarte ușor prin măsuri specifice. Aria de extindere a impactului este restrânsă (0,013% din suprafața ROSCI0105). Aceasta nu va cauza un declin măsurabil în populația, densitatea specie.

			Suprafața habitatelor necesare speciei pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.
F	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (sabiță)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Executarea captării de apă și montarea conductei noi de aspirație din râul Prut în locul celei existente, pe o lungime totală de 133 m, pe o perioadă de cca. 2 luni duce pe termen scurt la Ocupare temporară de teren & Perturbarea biodiversității zonei prin zgomot, prezență umană și emisii în mediu & Perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor . Impactul este minor deoarece manifestarea lui este de scurtă durată și poate fi minimizat foarte ușor prin măsuri specifice. Aria de extindere a impactului este restrânsă (0,013% din suprafața ROSCI0105). Aceasta nu va cauza un declin măsurabil în populația, densitatea specie. Suprafața habitatelor necesare speciei pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boarță)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Executarea captării de apă și montarea conductei noi de aspirație din râul Prut în locul celei existente, pe o lungime totală de 133 m, pe o perioadă de cca. 2 luni duce pe termen scurt la Ocupare temporară de teren & Perturbarea biodiversității zonei prin zgomot, prezență umană și emisii în mediu & Perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor . Impactul este minor deoarece manifestarea lui este de scurtă durată și poate fi minimizat foarte ușor prin măsuri specifice. Aria de extindere a impactului este restrânsă (0,013% din suprafața ROSCI0105). Aceasta nu va cauza un declin măsurabil în populația, densitatea specie. Suprafața habitatelor necesare speciei pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată
F	1160	^E <i>Zingel streber</i> (fugar)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Executarea captării de apă și montarea conductei noi de aspirație din râul Prut în locul celei existente, pe o lungime totală de 133 m, pe o perioadă de cca. 2 luni duce pe termen scurt la Ocupare temporară de teren & Perturbarea biodiversității zonei prin zgomot, prezență umană și emisii în mediu & Perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor . Impactul este minor deoarece manifestarea lui este de scurtă durată și poate fi minimizat foarte ușor prin măsuri specifice. Aria de extindere a impactului este restrânsă (0,013% din suprafața ROSCI0105). Aceasta nu va cauza un declin măsurabil în populația, densitatea specie. Suprafața habitatelor necesare speciei pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată
F	1159	^E <i>Zingel zingel</i> (pietar)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Executarea captării de apă și montarea conductei noi de aspirație din râul Prut în locul celei existente, pe o lungime totală de 133 m, pe o perioadă de cca. 2 luni duce pe termen scurt la Ocupare temporară de teren & Perturbarea biodiversității zonei prin zgomot, prezență umană și emisii în mediu & Perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor . Impactul este minor deoarece manifestarea lui este de scurtă durată și poate fi minimizat foarte ușor prin măsuri specifice. Aria de extindere a impactului este restrânsă (0,013% din suprafața ROSCI0105). Aceasta nu va cauza un declin măsurabil în

			populația, densitatea specie. Suprafața habitatelor necesare speciei pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată
F	2511	<i>Gobio kessleri</i> (porcușor de nisip)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Executarea captării de apă și montarea conductei noi de aspirație din râul Prut în locul celei existente, pe o lungime totală de 133 m, pe o perioadă de cca. 2 luni duce pe termen scurt la Ocupare temporară de teren & Perturbarea biodiversității zonei prin zgomot, prezență umană și emisii în mediu & Perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor . Impactul este minor deoarece manifestarea lui este de scurtă durată și poate fi minimizat foarte ușor prin măsuri specifice. Aria de extindere a impactului este restrânsă (0,013% din suprafața ROSCI0105). Aceasta nu va cauza un declin măsurabil în populația, densitatea specie. Suprafața habitatelor necesare speciei pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată
F	1157	^E <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (răspăr)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Executarea captării de apă și montarea conductei noi de aspirație din râul Prut în locul celei existente, pe o lungime totală de 133 m, pe o perioadă de cca. 2 luni duce pe termen scurt la Ocupare temporară de teren & Perturbarea biodiversității zonei prin zgomot, prezență umană și emisii în mediu & Perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor . Impactul este minor deoarece manifestarea lui este de scurtă durată și poate fi minimizat foarte ușor prin măsuri specifice. Aria de extindere a impactului este restrânsă (0,013% din suprafața ROSCI0105). Aceasta nu va cauza un declin măsurabil în populația, densitatea specie. Suprafața habitatelor necesare speciei pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată

Alte specii importante de flora și fauna

Cod	Specie	Concluzii identificare și evaluare impact
	<i>Hyponephele lycaon</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen scurt.
	<i>Tomares nogelii</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen scurt.
	<i>Hippuris vulgaris</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen scurt.
	<i>Orchis laxiflora</i> ssp. <i>Elegans</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen scurt.
	<i>Salvinia natans</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen scurt.
	<i>Stratiotes aloides</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen scurt.

	Trapa natans	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen scurt.
	Vallisneria spiralis	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen scurt.

Tabel 30-Evaluarea semnificației impactului pe termen scurt

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	<i>Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
2	<i>Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
3	<i>Fragmentarea habitatelor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
4	<i>Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
5	<i>Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
6	<i>Amplasamentul proiectului</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
7	<i>Schimbări în densitatea populațiilor</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
8	<i>Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
9	<i>Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
10	<i>Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectelor</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
11	<i>Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
12	<i>Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC</i>	0	0 impact	Nu este cazul.

4. IMPACT PE TERMEN LUNG

Identificarea și evaluarea **impactului pe termen lung** proiectului propus asupra habitatelor și speciilor prioritare de interes conservativ din **ROSCI0105 LUNCA JOASA A PRUTULUI**:

Cod/ denumire habitat	Concluzii identificare si evaluare impact
3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littoreleletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoeto-Nanojucetea</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen lung.
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen lung.
3160 - Lacuri distrofice și iazuri	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen lung.
3270 - Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen lung.
6430 - Comuniți de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen lung.
6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen lung.
91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen lung.
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen lung.

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste:

Grup	Cod	Denumire stiintifica	Concluzii identificare si evaluare impact
M	2021	<i>Sicista subtilis</i> ** (șoarecele săritor de stepă)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest mamifer terestru, care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor aceste specii terestre au o prezență nesemnificativă în zona din sit supusă evaluării, deci se exclud de la o evaluare a impactului.
A	1188	<i>Bombina bombina</i> ***	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest amphibian care nu este

		(buhai de baltă cu burta roșie)	influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce nu se regăsesc în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i> * (tritonul cu creastă dobrogean)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest amfibian care nu este influențat de proiect. Conform caracteristicilor înscrise în Fișa standard, această specie are o prezență ne semnificativă în sit, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
A	1220	<i>Emys orbicularis</i> * (broasca-țeastoasă europeană de baltă)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește reptila care nu este influențată de proiect. Conform caracteristicilor înscrise în Fișa standard, această specie are o prezență ne semnificativă în sit, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
I	1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> ** (fluture vârgat)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest nevertebrat terestru, care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor aceste specii terestre au o prezență ne semnificativă în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> *** (țipar)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest pește care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce nu se regăsesc în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
F	1149	<i>Cobitis taenia</i> *** (zvârlugă)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest pește care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce nu se regăsesc în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
F	1130	<i>Aspius aspius</i> (avat)	Impact negativ ne semnificativ (-1). Executarea captării de apă duce, pe termen lung, la ocuparea cu structuri artificiale a malului și a fundului râului Prut pe o lungime de 40ml și o latime de 10 ml. Perete cu o înalțimea de 3,60m, construit în sistem gradena stadion din gabioane confecționate din OB PC 60 (structura de rezistență) și plasa din STNB, umplute cu piatra sparta, cu dimensiunile de 100-200mm, va constitui o zonă ale căror caracteristici nu constituie zone de reproducere sau de hranire pentru specia reofila de peste. Suprafața ocupată de structurile artificiale de 400 mp reprezintă un procent foarte mic (0,016% din suprafața malurilor ROSCI0105) raportat la suprafața totală a malurilor naturale ale râului Prut. Acest impact nu va cauza un declin măsurabil în populația, densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare speciei pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.
F	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (sabiță)	Impact negativ ne semnificativ (-1). Executarea captării de apă duce, pe termen lung, la ocuparea cu structuri artificiale a malului și a fundului râului Prut pe o lungime de 40ml și o latime de 10 ml. Perete cu o înalțimea de 3,60m, construit în sistem gradena stadion din gabioane confecționate din OB PC 60 (structura de rezistență) și plasa din STNB, umplute cu piatra sparta, cu dimensiunile de 100-200mm, va constitui o zonă ale căror caracteristici nu constituie zone de reproducere sau de hranire pentru specia reofila de peste. Suprafața ocupată de structurile artificiale de 400 mp reprezintă un procent foarte mic (0,016% din

			suprafața malurilor ROSCI0105) raportat la suprafață totală a malurilor naturale ale râului Prut. Această impact nu va cauza un declin măsurabil în populația, densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare specie pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boarță)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Executarea captării de apă duce, pe termen lung, la ocuparea cu structuri artificiale a malului și a fundului râului Prut pe o lungime de 40m și o lățime de 10 m. Perete cu o înălțimea de 3,60m, construit în sistem gradina stadion din gabioane confecționate din OB PC 60 (structura de rezistență) și plasa din STNB, umplute cu piatra spartă, cu dimensiunile de 100-200mm, va constitui o zonă ale căror caracteristici nu constituie zone de reproducere sau de hranire pentru specia reofila de peste. Suprafața ocupată de structurile artificiale de 400 mp reprezintă un procent foarte mic (0,016% din suprafața malurilor ROSCI0105) raportat la suprafață totală a malurilor naturale ale râului Prut. Această impact nu va cauza un declin măsurabil în populația, densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare specie pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.
F	1160	<i>Zingel streber</i> (fusar)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Executarea captării de apă duce, pe termen lung, la ocuparea cu structuri artificiale a malului și a fundului râului Prut pe o lungime de 40m și o lățime de 10 m. Perete cu o înălțimea de 3,60m, construit în sistem gradina stadion din gabioane confecționate din OB PC 60 (structura de rezistență) și plasa din STNB, umplute cu piatra spartă, cu dimensiunile de 100-200mm, va constitui o zonă ale căror caracteristici nu constituie zone de reproducere sau de hranire pentru specia reofila de peste. Suprafața ocupată de structurile artificiale de 400 mp reprezintă un procent foarte mic (0,016% din suprafața malurilor ROSCI0105) raportat la suprafață totală a malurilor naturale ale râului Prut. Această impact nu va cauza un declin măsurabil în populația, densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare specie pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.
F	1159	<i>Zingel zingel</i> (pietrar)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Executarea captării de apă duce, pe termen lung, la ocuparea cu structuri artificiale a malului și a fundului râului Prut pe o lungime de 40m și o lățime de 10 m. Perete cu o înălțimea de 3,60m, construit în sistem gradina stadion din gabioane confecționate din OB PC 60 (structura de rezistență) și plasa din STNB, umplute cu piatra spartă, cu dimensiunile de 100-200mm, va constitui o zonă ale căror caracteristici nu constituie zone de reproducere sau de hranire pentru specia reofila de peste. Suprafața ocupată de structurile artificiale de 400 mp reprezintă un procent foarte mic (0,016% din suprafața malurilor ROSCI0105) raportat la suprafață totală a malurilor naturale ale râului Prut. Această impact nu va cauza un declin măsurabil în populația, densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare specie pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.
F	2511	<i>Gobio kessleri</i> (porcușor de nisip)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Executarea captării de apă duce, pe termen lung, la ocuparea cu structuri artificiale a malului și a fundului râului Prut pe o lungime de 40m și o lățime de 10 m. Perete cu o înălțimea de 3,60m, construit în sistem gradina stadion din gabioane confecționate din OB PC 60 (structura de rezistență) și plasa din STNB,

			umplute cu piatra sparta, cu dimensiunile de 100-200mm, va constitui o zonă ale căror caracteristici nu constituie zone de reproducere sau de hranire pentru specia reofila de peste. Suprafața ocupată de structurile artificiale de 400 mp reprezintă un procent foarte mic (0,016% din suprafața malurilor ROSCI0105) raportat la suprafața totală a malurilor naturale ale râului Prut. Acest impact nu va cauza un declin măsurabil în populația, densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare speciei pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.
F	1157	^E <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (răspăr)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Executarea captării de apă duce, pe termen lung, la ocuparea cu structuri artificiale a malului și a fundului râului Prut pe o lungime de 40m și o lățime de 10 m. Perete cu o înălțimea de 3,60m, construit în sistem gradina stadion din gabioane confecționate din OB PC 60 (structura de rezistență) și plasa din STNB, umplute cu piatra sparta, cu dimensiunile de 100-200mm, va constitui o zonă ale căror caracteristici nu constituie zone de reproducere sau de hranire pentru specia reofila de peste. Suprafața ocupată de structurile artificiale de 400 mp reprezintă un procent foarte mic (0,016% din suprafața malurilor ROSCI0105) raportat la suprafața totală a malurilor naturale ale râului Prut. Acest impact nu va cauza un declin măsurabil în populația, densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare speciei pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.

Alte specii importante de flora și faună

Cod	Specie	Concluzii identificare și evaluare impact
	<i>Hyponephele lycaon</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen lung.
	<i>Tomares nogelii</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen lung.
	<i>Hippuris vulgaris</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen lung.
	<i>Orchis laxiflora</i> ssp. <i>Elegans</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen lung.
	<i>Salvinia natans</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen lung.
	<i>Stratiotes aloides</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen lung.
	<i>Trapa natans</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen lung.

	Vallisneria spiralis	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen lung.
--	----------------------	--

Evaluarea semnificației impactului pe termen lung

<i>Nr. crt.</i>	<i>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</i>	<i>Cuantificare</i>	<i>Nivel impact</i>	<i>Justificarea nivelului de impact acordat</i>
1	<i>Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
2	<i>Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
3	<i>Fragmentarea habitatelor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
4	<i>Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
5	<i>Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
6	<i>Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
7	<i>Schimbări în densitatea populațiilor</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
8	<i>Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
9	<i>Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
10	<i>Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectelor</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
11	<i>Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
12	<i>Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC</i>	0	0 impact	Nu este cazul.

5. IMPACT DIN FAZA DE CONSTRUCȚIE, DE OPERARE ȘI DE DEZAFECTARE

Identificarea și evaluarea impactului din faza de construcție, de operare și de dezafectare a proiectului propus asupra habitatelor și speciilor prioritare de interes conservativ din ROSCI0105 LUNCA Joasa a Prutului:

Cod/ denumire habitat	Concluzii identificare si evaluare impact
3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littoreleletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoeto-Nanojucetea</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact în faza <u>de construcție, de operare și de dezafectare.</u>
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact în faza <u>de construcție, de operare și de dezafectare.</u>
3160 - Lacuri distrofice și iazuri	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact în faza <u>de construcție, de operare și de dezafectare.</u>
3270 - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact în faza <u>de construcție, de operare și de dezafectare.</u>
6430 - Comuniți de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact în faza <u>de construcție, de operare și de dezafectare.</u>
6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact în faza <u>de construcție, de operare și de dezafectare.</u>
91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact în faza <u>de construcție, de operare și de dezafectare.</u>
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact în faza <u>de construcție, de operare și de dezafectare.</u>

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste:

Grup	Cod	Denumire stiintifica	Concluzii identificare si evaluare impact
M	2021	<i>Sicista subtilis</i> ** (șoarecele săritor de stepă)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 in care se găsește acest mamifer terestru, care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor aceste specii terestre au o prezență nesemnificativă în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
A	1188	<i>Bombina bombina</i> *** (buhai de baltă cu burta roșie)	Impact Neutru/ fără impact. (0) Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest amphibian care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi acvatice ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică

			ecosistemelor de baltă, ce nu se regăsesc în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i> * (tritonul cu creastă dobrogean)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest amphibian care nu este influențat de proiect. Conform caracteristicilor înscrise în Fișa standard, această specie are o prezență nesemnificativă în sit, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
A	1220	<i>Emys orbicularis</i> * (broasca-țestoasă europeană de baltă)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește reptilă care nu este influențată de proiect. Conform caracteristicilor înscrise în Fișa standard, această specie are o prezență nesemnificativă în sit, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
I	1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> ** (fluture vârgat)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest nevertebrat terestru, care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor acestei specii terestre au o prezență nesemnificativă în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> *** (țipar)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest pește care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi acvatice ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce nu se regăsesc în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
F	1149	<i>Cobitis taenia</i> *** (zvârlugă)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest pește care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi acvatice ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce nu se regăsesc în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
F	1130	<i>Aspius aspius</i> (avat)	Impact negativ (-1). Impactul din faza de construcție și de dezafectare a lucrării este echivalent cu impactul pe termen scurt descris mai sus. Impactul din faza de operare a captării de apă prin pomparea apei este dat de posibilitatea antrenării de material biologic sub forma de icre, larve și puiet de pește, care este aspirat din raul Prut și introdus în canalele de irigații. Operarea sistemului de pompare a apei din râul Prut poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil. Impactul trebuie gestionat prin măsuri corespunzătoare care țin de construcția sorbului și a unei caseți cu gratare. Manifestarea impactului se manifestă doar pe perioada pomparii de apă din raul Prut, trebuind să fie minimizată prin măsuri specifice. Acest impact nu va cauza un declin măsurabil în populația și densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare speciei pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.
F	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (sabiță)	Impact negativ (-1). Impactul din faza de construcție și de dezafectare a lucrării este echivalent cu impactul pe termen scurt descris mai sus. Impactul din faza de operare a captării de apă prin pomparea apei este dat de posibilitatea antrenării de material biologic sub forma de icre, larve și puiet de pește, care este aspirat din raul Prut și introdus în canalele de irigații. Operarea sistemului de pompare a apei din râul Prut poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil. Impactul trebuie gestionat prin măsuri corespunzătoare care țin de construcția sorbului și a unei caseți cu gratare. Manifestarea impactului se manifestă doar pe perioada pomparii de apă din raul Prut, trebuind să fie minimizată prin măsuri specifice. Acest impact nu va cauza un

			declin măsurabil în populația și densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare specie pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boartă)	Impact negativ (-1). Impactul din faza de construcție și de dezafectare a lucrării este echivalent cu impactul pe termen scurt descris mai sus. Impactul din faza de operare a captării de apă prin pomparea apei este dat de posibilitatea antrenării de material biologic sub forma de icre, larve și puiet de pește, care este aspirat din raul Prut și introdus în canalele de irigații. Operarea sistemului de pompare a apei din râul Prut poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil. Impactul trebuie gestionat prin măsuri corespunzătoare care țin de construcția sorbului și a unei casețe cu gratare. Manifestarea impactului se manifestă doar pe perioada pomparii de apă din raul Prut, trebuind să fie minimizată prin măsuri specifice. Acest impact nu va cauza un declin măsurabil în populația și densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare specie pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.
F	1160	^E <i>Zingel streber</i> (fugar)	Impact negativ (-1). Impactul din faza de construcție și de dezafectare a lucrării este echivalent cu impactul pe termen scurt descris mai sus. Impactul din faza de operare a captării de apă prin pomparea apei este dat de posibilitatea antrenării de material biologic sub forma de icre, larve și puiet de pește, care este aspirat din raul Prut și introdus în canalele de irigații. Operarea sistemului de pompare a apei din râul Prut poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil. Impactul trebuie gestionat prin măsuri corespunzătoare care țin de construcția sorbului și a unei casețe cu gratare. Manifestarea impactului se manifestă doar pe perioada pomparii de apă din raul Prut, trebuind să fie minimizată prin măsuri specifice. Acest impact nu va cauza un declin măsurabil în populația și densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare specie pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.
F	1159	^E <i>Zingel zingel</i> (pietrar)	Impact negativ (-1). Impactul din faza de construcție și de dezafectare a lucrării este echivalent cu impactul pe termen scurt descris mai sus. Impactul din faza de operare a captării de apă prin pomparea apei este dat de posibilitatea antrenării de material biologic sub forma de icre, larve și puiet de pește, care este aspirat din raul Prut și introdus în canalele de irigații. Operarea sistemului de pompare a apei din râul Prut poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil. Impactul trebuie gestionat prin măsuri corespunzătoare care țin de construcția sorbului și a unei casețe cu gratare. Manifestarea impactului se manifestă doar pe perioada pomparii de apă din raul Prut, trebuind să fie minimizată prin măsuri specifice. Acest impact nu va cauza un declin măsurabil în populația și densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare specie pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.
F	2511	<i>Gobio kessleri</i> (porcușor de nisip)	Impact negativ (-1). Impactul din faza de construcție și de dezafectare a lucrării este echivalent cu impactul pe termen scurt descris mai sus. Impactul din faza de operare a captării de apă prin pomparea apei este dat de posibilitatea antrenării de material biologic sub forma de icre, larve și puiet de pește, care este aspirat din raul Prut și introdus în canalele de irigații. Operarea sistemului de pompare a apei din râul Prut poate influența negativ starea de conservare a acestui pește

			reofil. Impactul trebuie gestionat prin masuri corespunzatoare care țin de constructia sorbului si a unei casete cu gratare. Manifestarea impactului se manifestă doar pe perioada pomparii de apă din raul Prut, trebuind să fie minimizată prin măsuri specifice. Aceast impact nu va cauza un declin măsurabil în populația si densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare specie pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.
F	1157	^E <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (răspăr)	Impact negativ (-1). Impactul din faza de construcție și de dezafectare a lucrării este echivalent cu impactul pe termen scurt descris mai sus. Impactul din faza de operare a captării de apă prin pomparea apei este dat de posibilitatea antrenării de material biologic sub forma de icre, larve și puiet de pește, care este aspirat din raul Prut si introdus in canalele de irigatii. Operarea sistemului de pompare a apei din râul Prut poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil. Impactul trebuie gestionat prin masuri corespunzatoare care țin de constructia sorbului si a unei casete cu gratare. Manifestarea impactului se manifestă doar pe perioada pomparii de apă din raul Prut, trebuind să fie minimizată prin măsuri specifice. Aceast impact nu va cauza un declin măsurabil în populația si densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare specie pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.

Alte specii importante de flora si fauna

Cod	Specie	Concluzii identificare și evaluare impact
	Hyponephele lycaon	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că aceasta specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact în faza <u>de construcție, de operare și de dezafectare.</u>
	Tomares nogelii	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că aceasta specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact în faza <u>de construcție, de operare și de dezafectare.</u>
	Hippuris vulgaris	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că aceasta specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact în faza <u>de construcție, de operare și de dezafectare.</u>
	Orchis laxiflora ssp. Elegans	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că aceasta specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact în faza <u>de construcție, de operare și de dezafectare.</u>
	Salvinia natans	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că aceasta specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact în faza <u>de construcție, de operare și de dezafectare.</u>
	Stratiotes aloides	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că aceasta specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact în faza <u>de construcție, de operare și de dezafectare.</u>
	Trapa natans	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că aceasta specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact în faza <u>de construcție, de operare și de dezafectare.</u>
	Vallisneria spiralis	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că aceasta specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact în faza <u>de construcție, de operare și de dezafectare.</u>

Evaluarea semnificației impactului din faza de construcție, de operare și de dezafectare

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	<i>Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
2	<i>Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
3	<i>Fragmentarea habitatelor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
4	<i>Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
6	<i>Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
7	<i>Schimbări în densitatea populațiilor</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
8	<i>Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
9	<i>Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
10	<i>Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectelor</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
11	<i>Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
12	<i>Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC</i>	0	0 impact	Nu este cazul.

6. IMPACTUL REZIDUAL

Identificarea și evaluarea **impactului rezidual** proiectului propus asupra habitatelor și speciilor prioritare de interes conservativ din **ROSCI0105 LUNCA Joasa a Prutului**

Cod/ denumire habitat	Concluzii identificare si evaluare impact
3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littoreleletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoeto-Nanojucetea</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact rezidual.
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact rezidual.
3160 - Lacuri distrofice și iazuri	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact rezidual.
3270 - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact rezidual.
6430 - Comuniți de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact rezidual.
6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact rezidual.
91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact rezidual.
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact rezidual.

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste:

Grup	Cod	Denumire stiintifica	Concluzii identificare si evaluare impact
M	2021	<i>Sicista subtilis</i> ** (șoarecele săritor de stepă)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 in care se găsește acest mamifer terestru, care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor aceste specii terestre au o prezență nesemnificativă in zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.

A	1188	<i>Bombina bombina</i> *** (buhai de baltă cu burta roșie)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest amfibian care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce nu se regăsesc în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i> * (tritonul cu creastă dobrogean)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest amfibian care nu este influențat de proiect. Conform caracteristicilor înscrise în Fișa standard, această specie are o prezență nesemnificativă în sit, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
A	1220	<i>Emys orbicularis</i> * (broasca-țestoasă europeană de baltă)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește reptila care nu este influențată de proiect. Conform caracteristicilor înscrise în Fișa standard, această specie are o prezență nesemnificativă în sit, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
I	1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> ** (fluture vărgat)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest nevertebrat terestru, care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor aceste specii terestre au o prezență nesemnificativă în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> *** (țipar)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest pește care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce nu se regăsesc în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
F	1149	<i>Cobitis taenia</i> *** (zvârlugă)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest pește care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce nu se regăsesc în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
F	1130	<i>Aspius aspius</i> (avat)	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane după aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau înlăturare a efectelor rezultate ca urmare a tipurilor de impacte descrise mai sus are o semnificație aproape nulă și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a populației și habitatului acestei specii de pește reofil.
F	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (sabiță)	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane după aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau înlăturare a efectelor rezultate ca urmare a tipurilor de impacte descrise mai sus are o semnificație aproape nulă și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a populației și habitatului acestei specii de pește reofil.
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boarță)	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane după aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau înlăturare a efectelor rezultate ca urmare a tipurilor de impacte descrise mai sus are o semnificație aproape nulă și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a populației și habitatului acestei specii de pește reofil.
F	1160	^E <i>Zingel streber</i> (fusar)	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane după aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau înlăturare a efectelor rezultate ca urmare a tipurilor de impacte descrise mai sus are o semnificație aproape

			nulă și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a populației și habitatului acestei specii de peste reofil.
F	1159	^E <i>Zingel zingel</i> (pietrar)	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane după aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau înlăturare a efectelor rezultate ca urmare a tipurilor de impacte descrise mai sus are o semnificație aproape nulă și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a populației și habitatului acestei specii de peste reofil.
F	2511	<i>Gobio kessleri</i> (porcușor de nisip)	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane după aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau înlăturare a efectelor rezultate ca urmare a tipurilor de impacte descrise mai sus are o semnificație aproape nulă și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a populației și habitatului acestei specii de peste reofil.
F	1157	^E <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (răspăr)	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane după aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau înlăturare a efectelor rezultate ca urmare a tipurilor de impacte descrise mai sus are o semnificație aproape nulă și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a populației și habitatului acestei specii de peste reofil.

Alte specii importante de flora și fauna

Cod	Specie	Concluzii identificare și evaluare impact
	<i>Hyponephele lycaon</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane după aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau înlăturare a efectelor rezultate ca urmare a tipurilor de impacte descrise mai sus are o semnificație aproape nulă și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a populației și habitatului acestei specii.
	<i>Tomares nogelii</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane după aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau înlăturare a efectelor rezultate ca urmare a tipurilor de impacte descrise mai sus are o semnificație aproape nulă și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a populației și habitatului acestei specii.
	<i>Hippuris vulgaris</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane după aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau înlăturare a efectelor rezultate ca urmare a tipurilor de impacte descrise mai sus are o semnificație aproape nulă și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a populației și habitatului acestei specii.
	<i>Orchis laxiflora</i> ssp. <i>Elegans</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane după aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau înlăturare a efectelor rezultate ca urmare a tipurilor de impacte descrise mai sus are o semnificație aproape nulă și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a populației și habitatului acestei specii.
	<i>Salvinia natans</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane după aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau înlăturare a efectelor rezultate ca urmare a tipurilor de impacte descrise mai sus are o semnificație aproape nulă și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a populației și habitatului acestei specii.
	<i>Stratiotes aloides</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane după aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau înlăturare a efectelor rezultate ca urmare a tipurilor de impacte descrise mai sus are o semnificație aproape nulă și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a populației și habitatului acestei specii.
	<i>Trapa natans</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane după aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau înlăturare a efectelor rezultate ca urmare a tipurilor de impacte

		descries mai sus are o semnificație aproape nulă și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a populației și habitatului acestei specii.
	Vallisneria spiralis	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane după aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau înlăturare a efectelor rezultate ca urmare a tipurilor de impacte descries mai sus are o semnificație aproape nulă și nu cauzează perturbări măsurabile în starea de conservare a populației și habitatului acestei specii.

Evaluarea semnificației impactului rezidual

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0	0 impact	Nu este cazul.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0	0 impact	Nu este cazul.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	0 impact	Nu este cazul.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0 impact	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	0 impact	Nu este cazul.
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)	0	0 impact	Nu este cazul.
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	0 impact	Nu este cazul.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0 impact	Nu este cazul.
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0 impact	Nu este cazul.
10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectelor	0	0 impact	Nu este cazul.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0 impact	Nu este cazul.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0 impact	Nu este cazul.

7. Evaluarea impactului cumulat

Identificarea și evaluarea **impactului cumulativ** proiectului propus asupra habitatelor și speciilor prioritare de interes conservativ din **ROSCI0105 Lunca Lunca Joasa a Prutului**

Cod/ denumire habitat	Concluzii identificare si evaluare impact
3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littoreleletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoeto-Nanojucetea</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact cumulativ.
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact cumulativ.
3160 - Lacuri distrofice și iazuri	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact cumulativ.
3270 - Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact cumulativ.
6430 - Comuniți de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact cumulativ.
6510 - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact cumulativ.
91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact cumulativ.
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact cumulativ.

Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste:

Grup	Cod	Denumire stiintifica	Concluzii identificare si evaluare impact
M	2021	<i>Sicista subtilis</i> ** (șoarecele săritor de stepă)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest mamifer terestru, care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor aceste specii terestre au o prezență nesemnificativă în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.

A	1188	<i>Bombina bombina</i> *** (buhai de baltă cu burta roșie)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest amphibian care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce nu se regăsesc în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i> * (tritonul cu creastă dobrogean)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest amphibian care nu este influențat de proiect. Conform caracteristicilor înscrise în Fișa standard, această specie are o prezență nesemnificativă în sit, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
A	1220	<i>Emys orbicularis</i> * (broasca-țeastoasă europeană de baltă)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește reptila care nu este influențată de proiect. Conform caracteristicilor înscrise în Fișa standard, această specie are o prezență nesemnificativă în sit, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
I	1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> ** (fluture vărgat)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest nevertebrat terestru, care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor aceste specii terestre au o prezență nesemnificativă în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> *** (țipar)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest pește care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce nu se regăsesc în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
F	1149	<i>Cobitis taenia</i> *** (zvârlugă)	Impact Neutru/ fără impact(0). Obiectivele proiectului nu se suprapun cu obiectivele ROSCI 0105 în care se găsește acest pește care nu este influențat de proiect. Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce nu se regăsesc în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
F	1130	<i>Aspius aspius</i> (avat)	Impact Neutru/ fără impact(0). În apropiere de zona propusă pentru implementarea proiectului, ce se suprapune cu ROSCI 0105, nu au fost identificate și alte proiecte avizate sau în curs de avizare, care pot genera un impact cumulativ asupra acestei specii de pește reofil.
F	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (sabiță)	Impact Neutru/ fără impact(0). În apropiere de zona propusă pentru implementarea proiectului, ce se suprapune cu ROSCI 0105, nu au fost identificate și alte proiecte avizate sau în curs de avizare, care pot genera un impact cumulativ asupra acestei specii de pește reofil.
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boarță)	Impact Neutru/ fără impact(0). În apropiere de zona propusă pentru implementarea proiectului, ce se suprapune cu ROSCI 0105, nu au fost identificate și alte proiecte avizate sau în curs de avizare, care pot genera un impact cumulativ asupra acestei specii de pește reofil.
F	1160	^E <i>Zingel streber</i> (fusar)	Impact Neutru/ fără impact(0). În apropiere de zona propusă pentru implementarea proiectului, ce se suprapune cu ROSCI 0105, nu au fost identificate și alte proiecte avizate sau în curs de avizare, care pot genera un impact cumulativ asupra acestei specii de pește reofil.
F	1159	^E <i>Zingel zingel</i> (pietrar)	Impact Neutru/ fără impact(0). În apropiere de zona propusă pentru implementarea proiectului, ce se suprapune cu ROSCI 0105, nu au fost

			identificate și alte proiecte avizate sau în curs de avizare, care pot genera un impact cumulativ asupra acestei specii de pește reofil.
F	2511	<i>Gobio kessleri</i> (porcușor de nisip)	Impact Neutru/ fără impact(0). În apropiere de zona propusă pentru implementarea proiectului, ce se suprapune cu ROSCI 0105, nu au fost identificate și alte proiecte avizate sau în curs de avizare, care pot genera un impact cumulativ asupra acestei specii de pește reofil.
F	1157	^E <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (răspăr)	Impact Neutru/ fără impact(0). În apropiere de zona propusă pentru implementarea proiectului, ce se suprapune cu ROSCI 0105, nu au fost identificate și alte proiecte avizate sau în curs de avizare, care pot genera un impact cumulativ asupra acestei specii de pește reofil.

Alte specii importante de flora și fauna

Cod	Specie	Concluzii identificare și evaluare impact
	Hyponephele lycaon	Impact Neutru/ fără impact(0). În apropiere de zona propusă pentru implementarea proiectului, ce se suprapune cu ROSCI 0105, nu au fost identificate și alte proiecte avizate sau în curs de avizare, care pot genera un impact cumulativ asupra acestei specii.
	Tomares nogelii	Impact Neutru/ fără impact(0). În apropiere de zona propusă pentru implementarea proiectului, ce se suprapune cu ROSCI 0105, nu au fost identificate și alte proiecte avizate sau în curs de avizare, care pot genera un impact cumulativ asupra acestei specii.
	Hippuris vulgaris	Impact Neutru/ fără impact(0). În apropiere de zona propusă pentru implementarea proiectului, ce se suprapune cu ROSCI 0105, nu au fost identificate și alte proiecte avizate sau în curs de avizare, care pot genera un impact cumulativ asupra acestei specii.
	Orchis laxiflora ssp. Elegans	Impact Neutru/ fără impact(0). În apropiere de zona propusă pentru implementarea proiectului, ce se suprapune cu ROSCI 0105, nu au fost identificate și alte proiecte avizate sau în curs de avizare, care pot genera un impact cumulativ asupra acestei specii.
	Salvinia natans	Impact Neutru/ fără impact(0). În apropiere de zona propusă pentru implementarea proiectului, ce se suprapune cu ROSCI 0105, nu au fost identificate și alte proiecte avizate sau în curs de avizare, care pot genera un impact cumulativ asupra acestei specii.
	Stratiotes aloides	Impact Neutru/ fără impact(0). În apropiere de zona propusă pentru implementarea proiectului, ce se suprapune cu ROSCI 0105, nu au fost identificate și alte proiecte avizate sau în curs de avizare, care pot genera un impact cumulativ asupra acestei specii.
	Trapa natans	Impact Neutru/ fără impact(0). În apropiere de zona propusă pentru implementarea proiectului, ce se suprapune cu ROSCI 0105, nu au fost identificate și alte proiecte avizate sau în curs de avizare, care pot genera un impact cumulativ asupra acestei specii.
	Vallisneria spiralis	Impact Neutru/ fără impact(0). În apropiere de zona propusă pentru implementarea proiectului, ce se suprapune cu ROSCI 0105, nu au fost identificate și alte proiecte avizate sau în curs de avizare, care pot genera un impact cumulativ asupra acestei specii.

Evaluarea semnificației impactului cumulativ.

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	<i>Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
2	<i>Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
3	<i>Fragmentarea habitatelor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
4	<i>Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
5	<i>Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
6	<i>Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
7	<i>Schimbări în densitatea populațiilor</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
8	<i>Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
9	<i>Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
10	<i>Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectelor</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
11	<i>Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
12	<i>Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC</i>	0	0 impact	Nu este cazul.

CAPITOLUL XIII MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

A. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI PENTRU SPECII DE PĂSĂRI DIN ROSPA0070.

Măsuri de reducere a impactului în faza de construcție:

- Delimitarea zonei de lucru, prin restrângerea la minim a suprafeței ocupate de organizarea de șantier, prin interzicerea sub orice formă a depozitării pe amplasament a oricăror substanțe care au potențial de a polua solul sau apa, se va asigura minimizarea degradării temporare a suprafețelor de habitate din vecinătatea amplasamentelor proiectului;
- recomandăm monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului de către un ornitolog/biolog/ecolog.
- se interzice sub orice formă depozitarea pe amplasament a oricăror substanțe care au potențial de a polua solul sau apa;
- pe parcursul și după terminarea lucrărilor de construcții - montaj, amplasamentul se va elibera de deșeuri și resturi de materiale;
- deșeurile generate vor fi colectate și eliminate în conformitate cu legislația în vigoare. În acest sens se va avea în vedere dotarea permanentă în zona aferentă organizării de șantier cu recipiente adecvate depozitării și transportării deșeurilor generate, precum și transportul periodic al acestora la operatorii autorizați în preluarea acestora;
- se vor folosi utilaje cât mai silențioase în vederea diminuării disturbării fonice a faunei de interes comunitar din zonă;
- efectuarea reviziilor și întreținerii utilajelor și mijloacelor de transport va avea loc doar în ateliere specializate.

Măsuri de reducere a impactului în faza de funcționare: nu considerăm că ar trebui impuse măsuri în faza de funcționare.

Reducerea impactului asupra biodiversității.

Biodiversitatea semnalată pe amplasamentele/perimetrele obiectivelor de investiții și în vecinătăți este alcătuită din specii comune de păsări în cea mai mare parte, caracteristică terenurilor Agricole, dar și specii de apă din cauza râului Prut și a canalelor din zonele învecinate. Astfel, nu se impun măsuri speciale de protecție și conservare a speciilor identificate în zona de studiu.

Menționăm că speciile de fauna menționate în formularele standard ale ariilor protejate, s-au identificat prin efective reduse, alte specii s-au identificat doar în trecere peste aria acestui proiect, din cauza traficului intens și a activităților umane de pe traseul acestui proiect. O altă categorie de specii, este aceea care s-a obișnuit cu prezența umană și care nu este deranjată de activitățile zilnice din zona de implementare a acestui proiect.

Măsurile și soluțiile generale de reducere a impactului asupra biodiversității.

În etapele de execuție a obiectivelor de investiție din cadrul proiectului, sunt necesare și alte măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității:

- prevenirea deteriorării suprafețelor învecinate, pentru a evita pierderea și/sau afectarea habitatelor și a speciilor de floră și faună, prin îngrădirea zonei unde vor avea loc lucrările de construcție (acolo unde terenul o permite) sau reducerea suprafețelor ocupate în unele momente ale anului, în funcție de necesitățile/activitățile faunei din zona ariilor protejate tranzitate/învecinate cu /de proiect.
- Se va evita depozitarea necontrolată a materialelor rezultate din activitățile de construcție.
 - eliminarea zilnică a deșeurilor rezultate din lucrările de execuție a obiectivului, în scopul evitării atragerii speciilor de faună, îmbolnăvirii sau accidentării acestora. Beneficiarul lucrării/constructorul, vor încheia contracte cu firmele specializate în ridicarea deșeurilor menajere rezultate din activitatea șantierului. Dacă deșeurile rezultate nu se pot ridica zilnic de către o firmă specializată, acestea se vor lua și depozita în cea mai apropiată localitate (în pubele), pentru a nu rămâne peste noapte pe șantier.
 - utilizarea de utilaje și mașini moderne sau săparea șanțurilor de către muncitori, pentru a diminua zgomotul ce ar putea deranja speciile de faună care ar alege să cuibărească în zona de implementare a acestui proiect sau în vecinătatea acestuia, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;
 - Reparațiile efectuate la utilajele și mijloacele de transport se vor face doar în unitățile specializate să efectueze astfel de lucrări, sub nici o formă nu se vor efectua reparații în incinta ariilor protejate pe unde trece acest proiect.
 - prevenirea și înlăturarea urmărilor unor accidente rutiere care ar putea polua puternic zona prin scurgeri sau arderi; Toate utilajele vor respecta normele PSI în vigoare și vor fi la zi cu reviziile tehnice. Pe terenul unde se va implementa proiectul, pe drumurile ce leagă șantierul de șosele, pe toată durata lucrărilor de execuție viteza legală va fi redusă, pentru a se putea evita un eventual impact cu un animal ce ar putea trece prin zonă. Lucrarea va fi semnalizată conform legilor în vigoare. Șoferii vor fi înștiințați despre faptul că unele lucrări au loc într-o arie protejată și vor fi obligați să respecte condițiile din acest studiu.
 - controlul deversării de carburanți sau substanțe volatile pe suprafața amplasamentului;
 - orice deversare accidentală de substanțe poluante (carburanți, uleiuri, etc.) va fi imediat neutralizată și va fi adusă la cunoștința Autorității de Mediu.

Pentru evitarea în general a impactului asupra biodiversității se recomandă:

- respectarea cu strictețe a ordinii de șantier;
- respectarea căilor de acces stabilite;
- personalul care lucrează pe șantier va fi instruit și înștiințat înainte de începerea lucrărilor, pentru a ști care sunt condițiile de lucru atunci când un astfel de proiect tranzitează o arie protejată (nu au voie să omoare, să ia nici un fel de animal găsit sau să rupă nici un pom/plantă/arbust, etc).
- a nu se face reparația utilajelor pe suprafața amplasamentului (nici un utilaj nu se va repara sau nu va rămâne staționat peste noapte în incinta ariilor protejate tranzitate de către acest proiect;
- respectarea graficului lucrărilor de construcție;
- inspectarea periodică a amplasamentului pentru depistarea anumitor exemplare din fauna locală de către specialiștii ornitologi/ecologi/biologi și relocarea acestora acolo unde este cazul.

B. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI PENTRU HABITATELE ȘI SPECIILE DIN ROSCI0105

Nr. Crt	Denumire impact potential	Descriere masuri de reducere a impactului
1	Ocupare temporară de teren	<ul style="list-style-type: none"> • să se inspecteze cu atenție frontul de lucru și să se asiste relocarea faunei mari (amfibieni, reptile, rozătoare, alte mamifere, păsări etc.). Dacă e cazul, relocarea se face manual de către specialiști. • Se recomandă ca lucrările să se desfășoare pe timp de zi și în condiții meteo favorabile; • Se vor respecta limitele proiectului și căile de acces stabilite prin proiect; pentru aceasta se va delimita suprafața de teren destinată ocupării temporare, cu țărushi. Astfel se va ști în orice moment și de către oricine care sunt limitele permise ale proiectului; • este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți – pentru a evita poluarea mediului acvatic al râului Prut sau a solului; • personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate; • de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața proiectului; • toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor (inclusiv a celor de transport) se vor realiza doar la unități specializate; • utilajele și mijloacele de transport care prezintă pierderi de carburanți și/sau lubrefianți vor fi transportate pentru reparații la societăți comerciale autorizate; în momentul identificării pierderilor de lichide din utilaje personalul care le deservește va lua măsuri pentru colectarea acestora în containere fără scurgere în mediu care vor fi predate către service-ul care execută reparațiile; • efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de execuție a proiectului, astfel încât să se încadreze în prevederile legale; • Personalul lucrător va fi instruit cu privire la responsabilitățile și obligațiile ce decurg din lucrul într-o arie protejată, printre care: Să nu deranjeze intenționat speciile de faună, să nu distrugă cuiburi, să nu captureze exemplare (cum ar fi broasca țestoasă de apă) etc. Să respecte spațiile alocate proiectului (pentru organizarea de șantier, acces, decopertări); Să colecteze deșeurile doar în locuri amenajate. Să nu genereze deșeuri suplimentar față de cele specifice; să utilizeze grupurile sanitare alocate proiectului etc.
2	Perturbarea biodiversității zonei prin zgomot, prezență umană și emisii în mediu	<ul style="list-style-type: none"> • Se recomandă ca lucrările să se desfășoare pe timp de zi; • Se va întocmi Plan de management al deșeurilor pe perioada execuției lucrărilor – care să cuprindă tipuri de deșeuri, cantități, mod de valorificare / eliminare, identificarea valorificatorului / eliminatorului și a instalațiilor sau locațiilor, responsabilități • Se va întocmi Plan de management al traficului pe perioada execuției lucrărilor – care să cuprindă accese, tipul și caracteristicile utilajelor, numărul acestora, proceduri de acces, întoarcere, intersectare, temporizarea utilajelor, responsabilități etc. • toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare ; • este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat și care au un nivel de emisii de zgomot și gaze peste limitele admise de normativele în vigoare. Se vor accepta doar utilaje cu stare tehnică bună, cu revizia tehnică la zi și care generează zgomot redus în sarcină; • personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate; • Personalul lucrător va fi instruit cu privire la responsabilitățile și obligațiile ce decurg din lucrul într-o arie protejată, printre care: Să nu deranjeze intenționat speciile de faună, să nu distrugă cuiburi, să nu captureze exemplare (cum ar fi broasca țestoasă de apă) etc. Să respecte spațiile alocate proiectului (pentru organizarea de șantier, acces, decopertări); Să colecteze deșeurile doar în locuri amenajate. Să nu genereze deșeuri suplimentar față de cele specifice; să utilizeze grupurile sanitare alocate proiectului etc.
3		<ul style="list-style-type: none"> • Se recomandă ca lucrările să se desfășoare pe timp de zi și în condiții meteo favorabile;

	Perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor	<ul style="list-style-type: none"> • Se recomandă ca lucrările să se desfășoare în afara perioadelor de reproducere a peștilor și amfibienilor. Cea mai bună perioadă de lucru este 15 iulie – 15 septembrie. Această perioadă este în afara perioadei de depunere ouă și de clocire a păsărilor. De asemenea, majoritatea mamiferelor și-au terminat perioada de gestație și îngrijire a puilor. În general, se recomandă ca lucrările să înceapă după 01 iunie. Se vor respecta limitele proiectului și cotele stabilite pentru dragare / amenajare de mal; • toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare ; este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți – pentru a evita poluarea mediului acvatic al râului Prut sau a solului; • personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate; • de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața proiectului; • toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor (inclusiv a celor de transport) se vor realiza doar la unități specializate; • utilajele și mijloacele de transport care prezintă pierderi de carburanți și/sau lubrefianți vor fi transportate pentru reparații la societăți comerciale autorizate; în momentul identificării pierderilor de lichide din utilaje personalul care le deservește va lua măsuri pentru colectarea acestora în containere fără scurgere în mediu care vor fi predate către service-ul care execută reparațiile; • efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de execuție a proiectului, astfel încât să se încadreze în prevederile legale • Personalul lucrător va fi instruit cu privire la responsabilitățile și obligațiile ce decurg din lucrul într-o arie protejată, printre care: Să nu deranjeze intenționat speciile de faună, să nu distrugă cuiburi, să nu captureze exemplare (cum ar fi broasca țestoasă de apă) etc. Să respecte spațiile alocate proiectului (pentru organizarea de șantier, acces, decopertări); Să colecteze deșeurile doar în locuri amenajate. Să nu genereze deșeuri suplimentar față de cele specifice; să utilizeze grupurile sanitare alocate proiectului etc.
4	Antrenarea de icre, larve și puiet de pește prin aspirarea apei din raul Prut și introducerea în canalele de irigații	<ul style="list-style-type: none"> • Se recomandă ca la construcția sorbului pe conducta de aspirație din raul Prut să se monteze o casetă ce plasă care să limiteze pătrunderea de icre, larve și puiet de pește odată cu apa de alimentare . • Se recomandă ca la capatul conductei de de refluxare, care deversează apa în canalul magistral al sistemului de irigații să se monteze o casetă de plasă unde să se poată observa dacă prin sistemul de pompare a apei din raul Prut se aspire odată cu apa cantități însemnate de peste sub formă de icre, larve sau puiet.

Luând în considerare specificul activității, coroborate cu aspectul antropizat al zonei și faptul că implementarea proiectului nu afectează habitate și specii de interes comunitar măsurile de reducere a impactului sunt de natură operațională și vor fi prezentate în cele ce urmează.

În vederea protecției factorilor de mediu, pentru implementarea proiectului sunt propuse următoarele măsuri de reducere a impactului:

- ✓ toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în certificatul de urbanism;
- ✓ vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces;
- ✓ nu se vor realiza depozite de agregate minerale pe terasele din vecinătatea perimetrului de exploatare.
- ✓ este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți

- și/sau lubrefianți;
- ✓ personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;
 - ✓ de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului de exploatare;
 - ✓ toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor terasiere sau a celor de transport se vor realiza doar la unități specializate;
 - ✓ efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, astfel încât să se încadreze în prevederile legale;
 - ✓ administratorul proiectului propus va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat;
 - ✓ administratorul proiectului propus nu va permite angajaților să depoziteze deșuri în ecosistemele naturale din vecinătatea proiectului;
 - ✓ se recomandă în sezonul cald stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer;
 - ✓ executantul va urmări evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport,
 - ✓ periodic se vor executa măsurători topografice pentru a urmări încadrarea în documentația tehnică a obiectivului.
 - ✓ pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:
 - orice forma de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

Având în vedere caracterul operațional al măsurilor de reducere a impactului nu există posibilitatea cuantificării financiare a acestora.

Măsurile operaționale de reducere a impactului sunt valabile pentru toată perioada de funcționare ANIF fiind persoana juridică responsabilă de implementarea și monitorizarea permanentă a acestora. De asemenea aceste măsuri sunt parte integrantă a proiectului propus și sunt direcționate către sursele de impact.

Planul de monitorizare al speciilor de păsări.

Grupare taxonomică	Scop	Perioada/metode de monitorizare	Observații
Păsări cuibăritoare	1. Monitorizarea speciilor cuibăritoare de păsări în cadrul amplasamentului pe perioada executării lucrărilor de construcții și dezafectare; 2. Monitorizarea speciilor cuibăritoare de păsări în zonele limitrofe amplasamentului pe perioada executării	- Cuibarit - vara (aprilie-iunie); - Metoda punctele fixe și transecte, numărarea/căutarea cuiburilor.	Urmare a organizării de șantier și a respectării măsurilor de diminuare a impactului, starea speciilor de păsări cuibăritoare se poate menține în parametri acceptabili.

	lucrărilor de construcții și dezafectare;		
Păsări de pasaj	1. Monitorizarea migrației speciilor de păsări în zona canalului de irigații dacă activitățile de construcții se vor întinde și pe perioada migrației păsărilor;	-Migrația de primăvară (martie-aprilie) și migrația de toamnă septembrie - noiembrie); - Metoda punctele fixe și transecte, evaluarea speciilor de păsări în migrație.	Prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului, migrația speciilor de păsări de pasaj nu va fi afectată.
Păsări oaspeți de iarnă	1. Monitorizarea speciilor de păsări oaspeți de iarnă pe amplasament și împrejurimi dacă vor exista activități de construcții în această perioadă;	- Iarna (decembrie - februarie); - Metoda punctele fixe și transecte	Reducerea deranjului pe timp de iarnă pe terenurile agricole din apropierea canalului de irigații. Stoparea lucrărilor pe timp de iarnă.

Perioada de realizare a monitorizării ornitologice

	Ian.	Febr.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Păsări cuibăritoare	-	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-
Păsări sedentare	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-
Păsări de pasaj	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-
Păsări oaspeți de iarnă	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X

Responsabilitatea coordonării și implementării planului de monitorizare revine investitorului, care are obligația de a contracta servicii de specialitate, respectiv personal calificat pentru evaluarea calității elementelor de biodiversitate, ce se impun a fi monitorizate. Rapoartele de monitorizare sunt prezentate anual, funcție de condițiile impuse de Autoritatea de Mediu.

CAPITOLUL XIV METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR

A. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PENTRU SPECIILE DE PĂSĂRI DIN ROSPA0070.

Estimarea densității păsărilor folosind metoda punctelor fixe folosind Indicele Punctual de Abundență (IPA) (*Ferry și Frochot, 1958; Ferry, 1960*) Diferența între transecte și punctele fixe constă în faptul că pentru cele din urma un observator stă într-un anume loc (punct de observație) și înregistrează toate păsările pe care le vede și aude într-un anume interval de timp. Adesea această metodă este preferată transectelor atunci când se studiază o specie de păsări puțin mobilă și care se află într-un ecosistem dens. Punctele fixe care sunt dispuse randomizat sau sistematic, în aceeași arie au mai mari șanse să cuprindă o gama mai largă a ecosistemelor existente. Se înregistrează păsările care își iau zborul din apropiere și se estimează distanța la punctul din care au plecat.

S-au marcat 14 puncte cu un GPS Garmin, notându-se la distanțe de 100-150 metri unul față de altul, unde s-a stat conform normelor internaționale în vigoare, 5 minute la fiecare punct și s-au notat toate speciile de păsări observate, în zbor, la distanța de 0-50 metri, 50-100 metri și peste 100 metri (*conform fisă teren*).

Materialele utilizate au fost:

-GPS Garmin Montana 610

-Aparat foto DSLR Nikon D5300 cu Tamron 70-300mm f/4-5.6 Di LD Macro – Nikon

-Lunetă terestră Celestron, Ultima 80 unghiulară.

Etapa de colectarea a datelor din teren: a fost una dintre cele mai importante etape deoarece de natura și corectitudinea datelor colectate pe teren depind rezultatele studiilor și implicit și atingerea obiectivelor propuse. În vederea acumulării de date din teren a fost străbătut amplasamentul vizat de proiect pe toată lungimea, avându-se în vedere identificarea de specii și/sau habitate ale speciilor, precum și habitate de interes comunitar.

Evaluarea prezenței speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat SPA în zona investigată a fost realizată prin metode specifice pentru fiecare categorie în parte. De asemenea au fost realizate și observații din puncte fixe pentru evaluarea suprafețelor din imediata vecinătate a amplasamentului propus pentru implementarea proiectului.

Etapa de prelucrare și analiză a datelor. Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și corelate cu informațiile legate de natura proiectului, în scopul evaluării potențialului impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și în vederea stabilirii eventualelor măsuri necesare pentru evitarea sau diminuarea acestui impact.

Studii ornitologice (păsări). În vederea identificării speciilor de păsări cuibăritoare s-a străbătut toată zona proiectului, fiind alese puncte fixe, puncte din care s-au efectuat observațiile de teren. În vederea completării datelor obținute prin metoda punctelor fixe, s-au efectuat și transecte în puncte, în vederea confirmării și fundamentării primei categorii de date asigurând astfel o uniformizare a datelor precum și evidențierea distribuției speciilor pe toată suprafața zonei de studiu. Observațiile de teren pentru identificarea speciilor cuibăritoare s-au efectuat în perioade când acestea sunt mai active, ca de exemplu perioada când deja puii au părăsit cuibul și sunt apti de zbor, moment când este cel mai ușor de stabilit prezența sau absența unei specii în zona de interes. Pentru speciile de păsări migratoare s-au implementat și utilizat metode diferite de monitorizare care să poată reda toate particularitățile de pasaj (direcții de deplasare, culoare de migrație, comportament etc.). Metoda de lucru utilizată a fost cea a punctelor fixe deoarece această metodă poate asigura colectarea de date ce permit stabilirea dinamicilor migraționale. În acest sens au fost alese puncte cheie care să acopere întreaga zonă de studiu în vederea identificării direcțiilor și culoarelor de pasaj preferate de speciile de păsări. Perioadele de monitorizare au fost astfel selectate încât să surprindă perioadele de vârf ale migrației în vederea stabilirii importanței eventualelor rute de migrație ce traversează zona de studiu.

Monitorizarea păsărilor răpitoare prin observații de pe puncte fixe. Este o metodă similară cu cea a transectelor, una generală, care poate fi folosită în cazul multor specii. Metoda se bazează pe numărarea

păsărilor dintr-un punct de observație, în care este petrecut un anumit timp. Este folosită în primul rând în habitate închise și greu accesibile (păduri, tufărișuri, stufăriș, versanți puternic înclinați etc.). Ca și în cazul transectelor, cea mai simplă variantă a metodei este numărarea tuturor păsărilor din mai multe puncte. Sunt însă valabile și limitările enumerate mai sus. Și în acest caz s-a elaborat o metodă mai complexă, cu măsurarea distanțelor, care este foarte similară cu cea discutată la transecte. Trebuie însă avută mai mare grijă la exemplarele aflate original pe punctul de observație sau în apropierea acestuia. Acestea trebuie detectate ori înainte să ajungem în punct (în acest caz trebuie începută numărarea imediat după ce am ajuns la punct, având mare grijă să nu numărăm încă odată exemplarele respective, care s-au speriat și au zburat din fața observatorului) ori putem aștepta în punctul de observație, în liniște, câteva minute reîntoarcerea exemplarelor speriate. În cazul speciilor care se mișcă mai mult pe sol sau aproape de sol, este indicată utilizarea primei metode, în cazul speciilor care se mișcă mai mult în coroana copaci putem folosi a doua metodă. În cadrul monitorizărilor efectuate pentru acest proiect am propus următoarea variantă: am utilizat 5 categorii de distanță: 0-50 m, 50-100 m și peste 100 m. Observațiile au fost completate dimineața de la răsăritul soarelui, de la ora 6.30 până la ora 10, în condiții meteorologice favorabile (vreme calmă, fără precipitații).

Monitorizarea speciilor nocturne sau altor specii cu comportament timid

Multe specii, ca de exemplu Buhaiul de baltă (*Botaurus stellaris*), duc o viață ascunsă și poate fi recensat cel mai des cu ajutorul trilului acestora. Aceste specii sunt preponderent nocturne sau crepusculare, astfel încât am utilizat ca metodă de bază, metoda punctelor de observație. Singura modificare este, că observațiile au fost făcute seara. Totodată majoritatea speciilor sunt mai active în primele ore ale nopții, astfel este preferabil ca observațiile să fie efectuate în această perioadă. Timpul petrecut într-un punct de observație a fost de zece minute. Această metodă a fost combinată cu metoda atragerii păsărilor de noapte cu ajutorul sunetelor de pe telefoanele mobile, sunete care imită trilul păsărilor. În cazul răpitoarelor de noapte poate fi nevoie și de 10 minute pentru răspuns.

B. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PENTRU HABITATE ȘI SPECII DIN ROSCI0105.

În vederea identificării / cuantificării speciilor de animale incluse în fișa ROSCI0105 Lunca Lunca Joasa a Prutului s-au efectuat următoarele investigații :

1. Studiu bibliografic.

Datele referitoare la biologia și ecologia speciilor din Fișa standard ROSCI 0105:

- Antipa G., (1909). Fauna ihtiologica a României, Acad. Rom., Bucuresti.
- Antonescu C.S., (1947). Pestii din apele României, Bucuresti.
- Banarescu P., 1964 - Pisces: Osteichthys (Pesti Ganoizi și Ososi). Edit. R.P.R. Academy, Bucharest, 13: 962 pp
- Banarescu P., 1968 - Revised list of fishes in Romania. Bui. I.C.P.P., Bucharest, 27 (3):
- Nalbant TH., 2003, *Checklist of the Fishes of Romania, Part One: Fresh and Saltwater Fishes, Research Studies and Biology*, vol 8, p. 122-127
- Otel V., 2007, *Athlas to fish in the Danube Delta Biosphere Reserve*, Edit. Danube Delta Technological Center Indormate: 479 pp

- Tatole V., Banarescu P., 2007 - Fishways opportunity in Romania, Trav. Mus. Nat. His. Nat. Gr. Antipa 2007, Vol. 50: 495 – 504
- <http://fishbase.org/search.php>
- https://ro.wikipedia.org/wiki/Natura_2000

Date referitoare la prezenta speciilor din Fisa standard ROSCI 0105 in zona unde urmază să se execute lucrari in raul Prut.

- Biodiversitatea, bioinvazia și biondicația : (în studiul faunei piscicole din Republica Moldova) : Monografie / Dumitru Bulat, Denis Bulat, Ion Toderaș [et al.] ; Acad. de Științe a Moldovei, Inst. de Zoologie al Acad. de Științe a Moldovei, Univ. Acad. de Științe a Rep. Moldova. – Chișinău : S. n., 2014 (Tipogr. “Foxtrot”). – 430 p.
- Bulat Dm., Bulat Dn., Ungureanu L. Caracteristica succesiunilor ihtiocenotice din zonele inundate ale Prutului inferior. În: Noosfera. Revistă științifică, de educație, spiritualitate și cultură ecologică. Nr. 6–7, 2012, p. 108–112.
- Bulat Dm., Bulat Dn., Toderaș I., Zubcov E., Usatîi M., Ungureanu L., Șaptefrați N. Ihtiofauna râului Prut în limitele Republicii Moldova. În: Mediul Ambient. Revistă științifică de informație și cultură generală. 2013, nr. 6 (72), p. 6–21
- Bulat Dn., Bulat Dm., Toderaș I., Usatîi M. Starea ihtiofaunei Prutului inferior și factorii săi determinanți. În: Mediul Ambient. Revistă științifică de informație și cultură generală. Chișinău, 2012, nr. 1(61), p. 6 –21.
- Davideanu Gr. ș.a. Ihtiofauna râului Prut. Societatea Ecologică pentru Protecția și Studiarea Florei și Faunei Sălbatice Aquaterra. Societatea Bioremedierii Ecosistemelor Acvatice și Umede „Euribiont“. Iași, 2008, p. 80
- Usatîi M. ș.a. Particularitățile structural funcționale a ihtiofaunei râurilor mici din bazinul Prutului medial și inferior. În: Academician Leo Berg — 130: Collection of Scientific Articles. EcoTIRAS. Bendery, 2006, p. 137–140

2. Date de la autorități și instituții care au activități în zona ROSCI0105:

- Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultura (ANPA)
- Asociația Generală a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi din România (AGVPS).
- Asociația de pescari Lotca, Galați.

3. Sondaje structurate

Un sondaj bazat pe un set imagini cu speciile din Fisa standard și unul cu întrebări din care să se reiasă identificarea speciei, prezența, frecvența, abundența speciei, locația, unele, valoarea speciei a fost realizat printre localnici, pescarii amatori și pescarii comerciali înălțări în zona. Imagini cu speciile incluse în fișa sitului au fost printate color pe coli A4.

4. Expediții în teren:

Au fost efectuate trei expediții pe teren în zona Cotu Văleni cu ocazia cărora pe lângă identificarea stării componentelor actualului sistem de irigații, am efectuat deplasări cu barca pe Prut, pe o distanță de 2 km amonte și 2 km aval de zona unde se va realiza un batardou din pamint, pentru a evalua caracteristicile biotopilor acvatice din zonă, ca potențiale habitate pentru speciile de pesti afectate de lucrari (vezi anexa 3).

- Data cercetării expeditionare: 13. Sept. 2018
Zona: Prut, amonte loc. Frumusita in dreptul amenajarii de la Cotul Chiului (intre Colibasi si Valeni)

- Nivel apa: in scadere
 Distanța parcursă: aprox. 3,5 - 4 km
- Data cercetării expeditionare: 18. Sept. 2018
 Zona: Prut, val loc. Frumusita (aval Valeni)
 Distanța parcursă: aprox. 3 - 4 km
 - Data cercetării expeditionare: 05. Nov. 2018
 Zona: Prut, zona CotuValeni
 Nivel apa: in scadere
 Distanța parcursă: aprox. 2 km.

CONCLUZII

Implementarea proiectului nu afectează habitate sau specii de interes comunitar.

Zona este ocupată de animalele locuitorilor din Mărașu, în majoritatea lunilor din an. Zona este una frecvent tranzitată de către locuitorii localității Mărașu pentru a ajunge la Dunăre unde au staționat bărcile proprii sau animalele domestice.

Speciile de păsări de interes comunitar la nivelul SPA-ului, identificate ca prezente sau potențial prezente în aria de implementare a proiectului nu vor fi afectate de implementarea acestui proiect. Nu au fost identificate urme ale cuibăririlor acestor specii pe traseul de implementare a acestui proiect.

- Având în vedere aspectele tratate în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată, precum și importanța investiției, recomandăm aprobarea proiectului cu condiția aplicării unor măsurilor de diminuare a impactului identificate în perioada lucrărilor de construcții și dezafectare.

- Orice analiză a acestui proiect trebuie gândită în raport cu beneficiile aduse de acesta pentru cetățenii din zona de implementare. Este necesar ca beneficiarul/constructorul să țină cont de protejarea speciilor și habitatelor din ariile protejate tranzitate, ceea ce se va și întâmpla, dar în egală măsură evaluarea trebuie făcută în raport cu beneficiile aduse de această investiție.

Mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate din fișa sitului ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului:

- Șoarecele săritor de stepă (*Sicista subtilis*) nu este specific pentru zona în care se execută și apoi operează proiectul. Habitatul specific al acestei specii nu se regăsește în zona analizată iar prezența acestei specii este improbabilă – fapt confirmat și de observațiile din teren.
- Buhaiul de baltă cu burta roșie (*Bombina bombina*) nu este specific pentru zona în care se execută și apoi operează proiectul. Această specie preferă habitatele de luncă mlăștinoase, cu ochiuri de apă stagnantă și vegetație specifică zonelor umede. Unele caracteristici de habitat preferate de specie se întâlnesc în zona proiectului dar specia nu a fost identificată în zonă nici prin observațiile directe nici prin sondajele efectuate.
- Tritonul cu creastă dobrogean (*Triturus dobrogicus*) nu este specific pentru zona în care se execută și apoi operează proiectul. Această specie preferă habitatele de luncă mlăștinoase, cu ochiuri de apă stagnantă și vegetație specifică zonelor umede. Unele caracteristici de habitat preferate de specie se întâlnesc în zona proiectului dar specia nu a fost identificată în zonă în nici un interval de observații. dar specia nu a fost identificată în zonă nici prin observațiile directe nici prin sondajele efectuate.
- Țestoasa de baltă (*Emys orbicularis*) nu este specific pentru zona în care se execută și apoi operează proiectul. Această specie preferă habitatele de luncă mlăștinoase, cu ochiuri de apă


stagnantă și vegetație specifică zonelor umede. Unele caracteristici de habitat preferate de specie se întâlnesc în zona proiectului dar specia nu a fost identificată în zonă în nici un interval de observații. dar specia nu a fost identificată în zonă nici prin observațiile directe nici prin sondajele efectuate.

- Fluturile vârgat (*Callimorpha quadripunctaria*) nu este specific pentru zona în care se execută și apoi operează proiectul. Fluturile vârgat poate fi întâlnit în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă, zone care nu sunt caracteristice zonei în care se execută și apoi operează proiectul.

Pești din fișa sitului ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului.:

- Țiparul (*Misgurnus fossilis*) și zvârluga (*Cobitis taenia*) sunt specii stagnofile care preferă bălțile și japșele cu apa stătătoare, cu fundile măloase sau nisipoase. Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor aceste tipuri de ecosisteme nu se regăsesc în mod permanent. Chiar dacă prin revărsarea Prutului în zona dig- mal se formează o serie de zone cu bălți, la retragerea apelor acestea dispar. Specii de baltă nu se regăsesc în zona din sit supusă evaluării, deci se exclude de la o evaluare a impactului.
- Avatul (*Aspius aspius*), sabița (*Pelecus cultratus*) sunt specii reofile de talie mare a căror prezență este confirmată atât din înregistrările ANPA a capturilor comerciale, cât și de evaluările directe și sondajele efectuate pe teren. Sunt potențial afectate de tipurile de impact descrise mai sus de aceea se impune respectarea setului de măsuri propuse.
- Boarța (*Rhodeus sericeus amarus*), porcușorul de nisip (*Gobio kessleri*) sunt specii reofile de talie mică, ce trăiesc în zone cu current redus a căror prezență este confirmată atât din studiile bibliografice (Anexa 1 tab. 1), cât și din sondajele efectuate pe teren. Sunt potențial afectate de tipurile de impact descrise mai sus de aceea se impune respectarea setului de măsuri propuse
- Fusarul (*Zingel streber*) și pietrarul (*Zingel zingel*) sunt specii reofile de talie medie, care trăiesc pe fundurile apei. Pentru pietrar (*Zingel zingel*) prezența în Prut este confirmată din studiile bibliografice (Anexa 1 tab. 1), în schimb pentru fusar (*Zingel streber*) prezența este confirmată prin informații furnizate de terți (pescari) necesitând verificări suplimentare. În ceea ce privește evaluările directe și sondajele efectuate pe teren, rezultă că aceste specii nu au mai fost întâlnite în ultimii 10 ani de către pescarii ce se ocupă cu pescuitul comercial și nici de pescarii amatori. Sunt potențial afectate de tipurile de impact descrise mai sus de aceea se impune respectarea setului de măsuri propuse
- Răspărul (*Gymnocephalus schraetzer*) este o specie reofile de talie mică, prezența în Prut nu este confirmată din studiile bibliografice în mod cert, prezența acestui pește în Prut este confirmată prin informații furnizate de terți (pescari) necesitând verificări suplimentare. În ceea ce privește evaluările directe și sondajele efectuate pe teren, rezultă că această specie nu este cunoscută în zona de desfășurare a proiectului. Este potențial afectat de tipurile de impact descrise mai sus de aceea se impune respectarea setului de măsuri propuse.

Colectiv elaborare Studiu de evaluare adecvata:

Nr.	Numele si prenumele/ responsabilitati	Semnatura
1.	Radu Daniela – coordonator lucrare si elaborarea capitolelor tehnice	
2.	Bogdan Bajenaru – biolog - eaborator si verificator capitole biodiversitate	
3.	Marius Vernescu - biolog ornitolog - elaborator al informatiilor ornitologice	
4.	Luiza Florea – ihtiolog, elaborator al informatiilor cu privire la ihtiologie	

Bibliografie selectivă

1. Bibby C. J., Burgess N.D., Hill D.A., Mustoe S.H., 2000, Bird Census Techniques – Second Edition, Academic Press, London.
Buckland, S.T., Anderson, D.R., Burnham, K.P. and Laake, J.L., 1993. Distance Sampling: Estimating Abundance of Biological Populations. Chapman and Hall, London.
2. Baker K. (1993) - Identification Guide to European Non-Passerines, Ed. The British Trust for Ornithology, Thetford;
3. BirdLife International, 2004 – Birds in the European Union: a status assesment. Wagwninen, The Netherlands: BirdLife International;
4. BirdLife International, 2007 – BirdLife Species Factsheets - www.birdlife.org;
5. Botnariuc N., A.Vădineanu (1982) - Ecologie, Ed. Didactică și pedagogică, București;
6. Botnariuc, N., Tatole, Victoria, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturala "Gr. Antipa", București, 260 p.;
7. Bruun, B., Delin H., Svensson , L., Munteanu, D., 1999 - Păsările din România și Europa. Determinator ilustrat. Editura Societatea Ornitologică Română, București;
8. Ciochia, V., 2009 - Păsări cuiburi ouă și puii din Romania, Editura Pelecanus;
9. Ciochia, V., 1992 - Păsările clocitoare din România, Editura Științifică, București;
10. Ciochia, V. 1984. Dinamica și migrația păsărilor. Editura Științifică și enciclopedică, București.
11. Ciochia, V. 2001. Aves Danubii: Pasarile Dunarii de la izvoare la varsare. Ed. pelecanus, Brasov.
12. Damaceanu et al., Cercetari privind ameliorarea padurilor degradate din nordul

Dobrogei, Ed. Agro-Silvica, Bucuresti. 1964.

13. Dihoru Gh., Donita N., Flora si vegetatia Podisului Babadag, Ed. Acad.

R.S.R., Bucuresti, 1970. Doniță N. și colab. (2005) - Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București;

14. Doniță N. și colab. (2006) - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate, Ed. Tehnică Silvică, București;

15. Daróczy J. Sz., Zeitz R., 2003 – Guide for protection of diurnal birds of prey in Romania. Methods, recommendation and suggestions, the complete checklist of the species and subspecies. – Published by Milvus Group Association. Tîrgu Mureș;

16. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 – Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) Editura Tehnică Silvică, București.

17. Munteanu, D., 2009 - Păsări rare, vulnerabile și periclitare în România, Ed. Alma Mater, Cluj Napoca, 260 p.;

18. Munteanu, D., (ed), (2002) – Atlasul păsărilor clocitoare din România – Publ. Soc. Ornitologică Română Nr. 16, Cluj Napoca;

19. Oprea, A., 2005 - Lista critică a plantelor vasculare din România, Editura Universității Alexandru Ioan Cuza, Iași.

20. Feinsinger, P. (1999) - Designing Field Studies for Biodiversity Conservation, Island Press, Washington;

21. Firă V., Năstăsescu M. (1977) - Zoologia nevertebratelor, Ed. Didactică și pedagogică, București;

22. Gache, C. 1998. Dinamica ornitofaunei din bazinul superior și mijlociu al Prutului. Teză doctorat Univ. „Al. I. Cuza”, Iași.

23. Gomoiu, M., T., Skolka, M. (2001) - Ecologie și metodologii pentru studii ecologice, Ovidius University Press, Constanta;

24. Hagemeyer W., Blair M. (1997) – The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance, T & A. D. Poyser, London;

25. Heath F.M., Evans M.I. (2000) - Important Bird Areas in Europe. Priority sites for conservation, vol. 2, Bird Life International, London;
26. Ionescu V. (1968) – Vertebratele din România, Ed. Acad. RSR, București;
27. Ivan D., Doniță N., Coldea Gh., Sanda V., Popescu A., Chifu Th., Paucă M., Mititelu D., Boșcaiu N. (1992) - Vegetația României, Ed. Tehnică Agricolă, București;
28. Maties, M., 1979. Les routes de migration des oiseaux en Roumanie. Revizuita și completată și pregătită pentru publicare de Munteanu, D. Ed. RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2011.
29. Mohan et al., Rezervații și monumente ale naturii, Casa de Editură și Comerț "Scaiul", București, 1993.
- Munteanu, D. 1969. Bird migration in Romania. Bulletin of the British Ornithologists' Club. 89. 33-35.
30. Munteanu, D. (2000) - Metode de evaluare a abundenței păsărilor, Publicațiile Societății Ornitologice Române nr. 10, Cluj;
31. Munteanu, D. (2002) - Atlasul păsărilor clocitoare din România, Ed. Societății Ornitologice Române, Cluj;
32. Petrescu, M., Necesitatea protejării Munților Măcin ca zonă complementară Deltei Dunării în conservarea patrimoniului natural din nordul Dobrogei, Analele Științifice ale Institutului Delta Dunării III, Tulcea, 121-128, 1994.
33. Petrescu, M., The assessment of the national and international importance of Macin Mountains National Park as a future protected area T-30, nr.1-2, Ed. Academiei Române, București, 47-53.
- Prodan I., Buia Al. (1966) - Flora mică ilustrată a României, Ed. Agro-Silvică, București;
34. Sutherland, W., J., Newton, I., Green, E. (2005) - Bird Ecology and Conservation. A Handbook of Techniques, Oxford University Press;
35. Schneider, E., Drăgulescu, C., 2005 - Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității, Lucian Blaga, Sibiu.
36. Răduleț N. & Stănescu M. (1996) - Contributions à la connaissance des mammifères du sud de la Dobrogea (Roumanie). *Trav. Mus. Natl. Hist. Nat. "Gr. Antipa"*, București, 36: 373-384;
37. Robu B., Macoveanu M. (2010). Evaluări de mediu pentru dezvoltare durabilă.
38. Rudescu L. (1958) - Migrația păsărilor, Ed. Științifică, București;
39. Legea nr. 265/2006 (MO nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea și modificarea OUG nr.

195/2005 (MO nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului;

40. HG nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

41. HG nr. 878 din 28 iulie 2005 - accesul publicului la informația privind mediu;

42. Legea nr. 86 din 10 mai 2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;

43. Ordonanța de Urgență nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind Protecția Mediului, publicată în Monitorul Oficial cu numărul 1196 din data de 30 decembrie 2005;

44. OUG nr. 57/2007 (MO nr. 442/29.06.2007) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;

45. Legea nr. 265/2006 (MO nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea și modificarea OUG nr. 195/2005 (MO nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului;

46. HG nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

47. HG nr. 878 din 28 iulie 2005 - accesul publicului la informația privind mediu;

48. Legea nr. 86 din 10 mai 2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;

49. Ordonanța de Urgență nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind Protecția Mediului, publicată în Monitorul Oficial cu numărul 1196 din data de 30 decembrie 2005;

50. OUG nr. 57/2007 (MO nr. 442/29.06.2007) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;

51. HG nr. 1284/24.10.2007, privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000;

52. HG nr. 971 /2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

53. Ord. MMDD nr. 1964/2007, privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România;

54. Ord. nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
55. Plan de amenajare a teritoriului județean Brăila (PATJ);
56. PUG Braila, 2000;
57. Regulamentul Parcului Natural Balta Mică a Brăilei, anexa 1 din PATJ Brăila, 2008;
58. Raport anual privind starea factorilor de mediu în județul Brăila, 2009;
59. Starea mediului, Județul Tulcea, 2009;
60. Sistem de management integrat al deșeurilor, 2009;
61. Strategia de dezvoltare a municipiului Brăila;
62. Planul Județean de Gestione a Deșeurilor Braila, 2008;
63. www.SOR.ro
64. www.anpm.apmbraila.ro
65. www.anpm.apmtulcea.ro
66. http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016_02_26_SDF_Natura%202000_SPA_022016.pdf
67. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>
68. BirdLife website: <http://www.birdlife.org/>
69. TÖRÖK Zsolt, GHIRA Ioan, SAS István, ZAMFIRESCU Ștefan, *Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România*, Editura Centrul de Informare Tehnologică "Delta Dunării" Tulcea, 2013.
70. Natura 2000 in Romania - Species fact sheets, 2008.
71. Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, București, 2015.

ANEXE

Matricea probabilității apariției efectelor negative în perioada implementării proiectului asupra speciilor de faună de interes comunitar din ROSCI 0105 Lunca Prutului Inferior

Probabilitate	<i>Sicista subtilis</i>	<i>Bombina bombina</i>	<i>Triturus dobrogicus</i>	<i>Emys orbicularis</i>	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	<i>Misgurnus fossilis</i>	<i>Cobitis taenia</i>	<i>Aspius aspius</i>	<i>Pelecus cultratus</i>	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	<i>Zingel streber</i>	<i>Zingel zingel</i>	<i>Gobio kessleri</i>	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>
5														
4														
3														
2														
1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Matricea consecințelor implementării proiectului asupra speciilor de faună de interes comunitar din ROSCI 0105 Lunca Prutului Inferior

Consecințe	<i>Sicista subtilis</i>	<i>Bombina bombina</i>	<i>Triturus dobrogicus</i>	<i>Emys orbicularis</i>	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	<i>Misgurnus fossilis</i>	<i>Cobitis taenia</i>	<i>Aspius aspius</i>	<i>Pelecus cultratus</i>	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	<i>Zingel streber</i>	<i>Zingel zingel</i>	<i>Gobio kessleri</i>	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>
5														
4														
3														
2														
1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Matricea impactului determinat de implementarea proiectului asupra speciilor de faună de interes comunitar din ROSCI 0105 Lunca Prutului Inferior

Impact	<i>Sicista subtilis</i>	<i>Bombina bombina</i>	<i>Triturus dobrogicus</i>	<i>Emys orbicularis</i>	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	<i>Misgurnus fossilis</i>	<i>Cobitis taenia</i>	<i>Aspius aspius</i>	<i>Pelecus cultratus</i>	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	<i>Zingel streber</i>	<i>Zingel zingel</i>	<i>Gobio kessleri</i>	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>
15 -25														
5 - 12														
1 - 4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nivele de impact

Valoare	Nivel impact
15 -25	Semnificativ
5 - 12	Moderat
1 - 4	Nesemnificativ

Matricea probabilității apariției efectelor negative în perioada implementării proiectului asupra habitatelor de interes comunitar din ROSCI 0105 Lunca Prutului Inferior

Probabilitate	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus</i>	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidentation</i>	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
5							
4							
3							
2							
1	•	•	•	•	•	•	•

Matricea consecințelor implementării proiectului asupra habitatelor de interes comunitar din ROSCI 0105 Lunca Prutului Inferior

Consecințe	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus</i>	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidentation</i>	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
5							
4							
3							
2							
1	•	•	•	•	•	•	•

**Matricea impactului determinat de implementarea proiectului
asupra habitatelor de interes comunitar din ROSCI 0105 Lunca Prutului Inferior**

Impact	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus</i>	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>D. L...</i>	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
15 -25							
5 - 12							
1 - 4	1	1	1	1	1	1	1

**Matricea probabilității apariției efectelor negative în perioada implementării proiectului
asupra alte specii importante de flora și fauna din ROSCI 0105 Lunca Prutului Inferior**

Probabilitate	<i>Lutra lutra</i>	<i>Spermophilus</i>	<i>Emys orbicularis</i>	<i>Triturus cristatus</i>	<i>Bombina bombina</i>	<i>Aspius aspius</i>	<i>Cobitis taenia</i>	<i>Gobio kessleri</i>	<i>Gobio albipinnatus</i>	<i>Gymnocephalus</i>	<i>Misgurnus fossilis</i>	<i>Pelecus cultratus</i>	<i>Rhodeus sericeus</i>	<i>Sabanejewia aurata</i>	<i>Zingel streber</i>	<i>Zingel zingel</i>	<i>Lucanus cervus</i>	<i>Vertigo angustior</i>
5																		
4																		
3																		
2																		
1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Matricea consecințelor implementării proiectului asupra alte specii importante de flora si fauna din ROSCI 0105 Lunca Prutului Inferior

Consecințe	<i>Lutra lutra</i>	<i>Spermophilus</i>	<i>Emys orbicularis</i>	<i>Triturus cristatus</i>	<i>Bombina</i>	<i>Aspius aspius</i>	<i>Cobitis taenia</i>	<i>Gobio kessleri</i>	<i>Gobio</i>	<i>Gymnocephalus</i>	<i>Misgurnus</i>	<i>Pelecus cultratus</i>	<i>Rhodeus sericeus</i>	<i>Sabanejewia aurata</i>	<i>Zingel streber</i>	<i>Zingel zingel</i>	<i>Lucanus cervus</i>	<i>Vertigo angustior</i>
5																		
4																		
3																		
2																		
1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Matricea impactul determinat de implementarea proiectului asupra alte specii importante de flora si fauna din ROSCI 0105 Lunca Prutului Inferior

Impact	<i>Lutra lutra</i>	<i>Spermophilus</i>	<i>Emys orbicularis</i>	<i>Triturus cristatus</i>	<i>Bombina bombina</i>	<i>Aspius aspius</i>	<i>Cobitis taenia</i>	<i>Gobio kessleri</i>	<i>Gobio albipinnatus</i>	<i>Gymnocephalus</i>	<i>Misgurnus fossilis</i>	<i>Pelecus cultratus</i>	<i>Rhodeus sericeus</i>	<i>Sabanejewia aurata</i>	<i>Zingel streber</i>	<i>Zingel zingel</i>	<i>Lucanus cervus</i>	<i>Vertigo angustior</i>
15 -25																		
5 - 12																		
1 - 4	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Listă specii pești din Prut din cercetările anterioare

Tabel 1 Lista speciilor de pești din raul Prut, conform referințelor bibliografice.

Nr.	TAXON	Date din Biblio,	Specii colectate de autori				
			RB	R	L	T	F
1	2	3	4	5	6	7	8
Superclass <i>Agnatha</i> . Clasa <i>Cephalaspidomorpha</i> . Order <i>Petromyzontiformes</i> . Familia <i>Petromyzontidae</i>							
1.	<i>Eudontomyzon mariae</i> (Berg, 1931)	+	-	I?	-	I?	-
2.	<i>E.danfordi</i> (Regan, 1911)	+	-	-	-	-	-
3.	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	+?	-	-	-	-	-
Superclass <i>Gnathostomata</i> . Clasa <i>Actinopterygii</i> . Order <i>Acipenseriformes</i> .							
4.	<i>Acipenser ruthenus</i> L. 1758	+	C	C	I?	-	-
5.	<i>A..nuditentris</i> Lovetsky, 1828	+	I?	-	-	-	-
6.	<i>A..gueldenstaedtii</i> Brandt et Ratzeburg, 1833 /	+	I?	-	-	-	-
7.	<i>A..stellatus</i> Pallas, 1771	+	C	-	-	-	-
8.	<i>Huso huso</i> (L., 1758) / <i>H.huso ponticus</i> Salnikov	+	I?	-	-	-	-
Familia <i>Polyodontidae</i>							
9.	* <i>Polyodon spathula</i> (Walbaum, 1792)	+	-	C	-	-	C
Ordinul <i>Anguilliformes</i> , Familia <i>Anguillidae</i>							
10.	<i>Anguilla anguilla</i> (L., 1758)	+	-	-	-	I?	-
Ordinul <i>Clupeiformes</i> , Familia <i>Clupeidae</i>							
11.	<i>Alosa tanaica</i> (Grimm, 1901)	+	C	-	C	-	-
12.	<i>A..immaculata</i> Bennett, 1835	+	I?	-	-	-	-
13.	<i>Clupeonella cultriventris</i> (Nordmann, 1840)	+	I?	-	I?	-	-
Familia <i>Engraulidae</i>							
14.	<i>Engraulis encrasicolus ponticus</i>	+	-	-	-	-	-
Ordinul <i>Cypriniformes</i> , Familia <i>Cyprinidae</i>							
15.	<i>Cyprinus carpio</i> L., 1758 typ, et varr.	+	C	C	C	C	C
16.	* <i>C.rubrofuscus</i> La Cépède, 1803	+	-	-	-	-	-
17.	<i>Carassius carassius</i> (L., 1758)	+	-	-	-	-	-
18.	<i>C.carassius humilis</i> Heckel, 1837	-	-	-	-	-	C
19.	* <i>C.gibelio</i> (Bloch, 1782)	+	C	C	C	C	C
20.	<i>Abramis brama</i> (L., 1758) / <i>A.brama danubii</i>	+	C?	C?	C?	C?	-
21.	<i>Ballerus ballerus</i> (L., 1758)	+	C	I?	I?	-	-
22.	<i>B.sapa</i> (Pallas, 1814)	+	C	C	C	-	-
23.	<i>Blicca bjoerkna</i> (L., 1758)	+	C	C	C	C	-
24.	<i>Alburnus alburnus</i> (L., 1758)	+	C	C	C	C	C
25.	<i>A.mento</i> (Heckel, 1836)	+	I?	-	-	-	-
26.	<i>Alburnoides bipunctatus</i> (Bloch, 1782)	+	-	-	-	-	-
27.	<i>A..bipunctatus rossicus</i> (Berg, 1924)	-	C	-	-	-	-
28.	<i>Leucaspis delineatus</i> (Heckel, 1843)	+	C	C	C	C	C
29.	<i>Leuciscus leuciscus</i> (L., 1758)	+	C	C	-	C	-
30.	<i>L.idus</i> (L., 1758)	+	C	-	I?	-	-
31.	<i>L.souffia agassizi</i> Valenciennes, 1844	+?	-	-	-	-	-
32.	<i>Petroleuciscus borysthenticus</i> (Kessler, 1859)	-	I?	-	-	-	-
33.	<i>Rutilus rutilus</i> (L., 1758) / <i>R.rutilus</i>	+	C?	C?	C?	C?	C?

34.	<i>R..rutilus heckeli</i> (Nordmann, 1840)	+?	-	-	-	-	-
35.	<i>R..frisii</i> (Nordmann, 1840)	+	C	-	C	-	-
36.	<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (L., 1758)	+	C	C	C	C	C
37.	<i>Squalius cephalus</i> (L., 1758)	+	C	C	C	C	-
38.	<i>Aspius aspius</i> (L., 1758)	+	C	C	C	C	-
39.	<i>Chondrostoma nasus</i> (L., 1758)	+	C	C	-	-	-
40.	<i>Vimba vimba</i> (L., 1758) / <i>V.vimba carinata</i>	+	C?	C?	C?	I?	-
41.	* <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes,	+	C	C	C	C	C
42.	* <i>Aristichthys nobilis</i> (Richardson, 1845)	+	C	C	C	C	C
43.	<i>Phoxinus phoxinus</i> (L., 1758)	+	C	-	-	-	-
44.	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	+	C	C	C	C	C
45.	* <i>R..sericeus</i> (Pallas, 1776)	+	-	C?	C?	-	C?
46.	<i>Barbus barbatus</i> (L., 1758) / <i>B.barbus</i>	+	C?	C?	-	-	-
47.	<i>B.meridionalis</i> Risso, 1827 / <i>B.meridionalis</i>	+	C?	C?	-	-	-
48.	* <i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	+	C	C	C	C	C
49.	* <i>Mylopharyngodon piceus</i> (Richardson, 1846)	+	-	-	-	-	C
50.	<i>Pelecus cultratus</i> (L., 1758)	+	C	-	C	-	-
51.	<i>Tinca tinca</i> (L., 1758)	+	-	I?	C	-	I?
52.	<i>Gobio gobio</i> (L., 1758) / <i>G.gobio obtusirostris</i>	+	C?	C?	C?	C?	C?
53.	<i>G.gobio carpathicus</i> Vladykov, 1925	+	-	-	-	-	-
54.	<i>G.gobio sarmaticus</i> Slastenenko, 1934	+	-	-	-	-	-
55.	<i>G.vladykovi</i> Fang, 1943	+	C?	-	-	-	-
56.	<i>Romanogobio kessleri</i> (Dybowski, 1862)	+	C	-	-	C	-
57.	<i>R..kessleri antipai</i> Banarescu, 1953	+	-	-	-	-	-
58.	<i>R..albipinatus</i> (Lukasch, 1933)	+	-	-	-	-	-
59.	<i>R..belingi</i> (Slastenenko, 1934)	+	-	-	-	-	-
60.	<i>E R..uranoscopus</i> (Agassiz, 1828) /	+	-	-	-	-	-
61.	* <i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck et Schlegel,	+	C	C	C	C	C
Familia Cobitidae							
62.	<i>Cobitis taenia</i> L., 1758	+	C	C	C	C	C
63.	<i>Sabanejewia aurata</i> (De Filippi, 1863)	+	C	C	-	C	-
64.	<i>S.aurata balcanica</i> (Karaman, 1922)	+	-	-	-	-	-
65.	<i>S.aurata vallachica</i> (Nalbant, 1957)	+	C?	-	-	-	-
66.	<i>S.romanica</i> Bacescu, 1943	-	C	-	-	-	-
67.	<i>Misgurnus fossilis</i> (L., 1758)	+	C	C	C	C	C
Familia Balitoridae							
68.	<i>Barbatula barbatula</i> (L., 1758)	+	C	-	-	C	-
Familia Catostomidae							
69.	* <i>Ictiobus cyprinellus</i> (Valenciennes, 1844)	+	-	-	-	-	C
70.	* <i>I.bubalus</i> (Rafinesque, 1818)	+	-	-	-	-	C
71.	* <i>I.niger</i> (Rafinesque, 1820)	+	-	-	-	-	C
Ordin Siluriformes. Familia Siluridae							
72.	<i>Silurus glanis</i> L., 1758	+	C	C	C	C	C
Familia Ictaluridae							
73.	* <i>Ictalurus punctatus</i> (Rafinesque, 1818)	+	-	I?	-	-	C
74.	* <i>Ameiurus nebulosus</i> (Lesueur, 1819)	+?	-	-	-	-	-
Ordin Esociformes. Familia Esocidae							
75.	<i>Esox lucius</i> L., 1758	+	C	C	C	C	C
Familia Umbridae							
76.	^E <i>Umbra krameri</i> Walbaum, 1792	+	-	-	I?	I?	-
Ordin Salmoniformes. Familia Salmonidae							
77.	<i>Salmo trutta fario</i> L., 1758	+	-	-	-	-	-

78.	<i>Salmo trutta labrax</i> Pallas, 1811	+?	-	-	-	-	-
79.	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792) /	+	-	-	-	-	-
80.	<i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitchill, 1814)	+?	-	-	-	-	-
81.	<i>E Hucho hucho</i> (L., 1758)	+	-	-	-	-	-
Familia Thymallidae							
82.	<i>Thymallus thymallus</i> (L., 1758)	+?	-	-	-	-	-
Ordin Gadiformes. Familia Lotidae							
83.	<i>Lota lota</i> (L., 1758)	+	-	I?	-	-	-
Ordin Gasterosteiformes, Familia Gasterosteidae							
84.	<i>Gasterosteus aculeatus</i> L., 1758	-	C	C	C	C	-
85.	<i>Pungitius platygaster</i> (Kessler, 1859)	+	C	C	C	C	C
Ordin Syngnathiformes. Familia Syngnathidae							
86.	<i>Syngnathus abaster</i> Risso, 1827	+	-	C	C	-	-
Ordin Scorpaeniformes. Familia Cottidae							
87.	<i>Cottus gobio</i> L., 1758	+	C	-	-	I?	-
88.	<i>C.poecilopus</i> Heckel, 1837	+	-	-	-	-	-
Ordin Perciformes. Familia Percidae							
89.	<i>Perca fluviatilis</i> L., 1758	+	C	C	C	C	C
90.	<i>Gymnocephalus cernuus</i> (L., 1758)	+	C	C	C	C	C
91.	<i>G.acerina</i> (Gueldenstaedt, 1774)	+	C	C	-	-	-
92.	^E <i>G.schraetser</i> (L., 1758)	+	I?	-	I?	-	-
93.	<i>Sander lucioperca</i> (L., 1758)	+	C	C	C	C	C
94.	<i>S.volgensis</i> (Gmelin, 1789)	+	I?	-	-	C	-
95.	^E <i>Zingel zingel</i> (L., 1766)	+	C	I?	-	-	-
96.	^E <i>Z.streber</i> (Siebold, 1863)	+	I?	-	-	-	-
Familia Centrarchidae							
97.	* <i>Lepomis gibbosus</i> (L., 1758)	+	C	C	C	C	C
Familia Gobiidae							
98.	<i>Neogobius fluviatilis</i> (Pallas, 1814)	+	C	C	C	C	C
99.	<i>N.gymnotrachelus</i> (Kessler, 1857)	-	C	C	C	C	-
100.	<i>N.melanostomus</i> (Pallas, 1814)	-	C	C	C	C	-
101.	<i>N.kessleri</i> (Guenther, 1861)	-	-	C	C	C	C
102.	<i>Proterorhinus marmoratus</i> (Pallas, 1814)	+	C	C	C	C	C
103.	<i>Benthophilus stellatus</i> (Sauvage, 1874)	+	I?	-	I?	-	-
Familia Odontobutidae							
104.	* <i>Perccottus glenii</i> Dybowski, 1877	-	-	I?	-	C	C
TOTAL:		95	65	50	46	42	34

Note: Speciile de pești din râul Prut, după Al. Moshu, Gr. Davideanu, A. Cebanu, 2007

RB – albia Prutului; R – acumulari artificiale; L - lacuri; T – afluenți; F – ferme; ^E – specii endemice ; * – specii alohtone; + - specii menționate în literatură; +? informație neverificată; C – specii colectate de autori; C? –identificările trebuie verificate; I? - Informații furnizate de terți (pescari) și necesită verificări suplimentare.

Tabel 2. Lista speciilor de pesti din ZS Prut, conform cercetarilor din perioada aprilie-nov. 2018

	Specia		Pescuit Științific* apr.-nov. 2018	Pescuit comercial 2013-2017	Pescuit recreativ 2013-2017
	Denumirea științifică	Denumirea populară			
1.	<i>Cyprinus carpio</i>	crap	x	x	x
2.	<i>Silurus glanis</i>	somn	x	x	x
3.	<i>Abramis brama</i>	platică	x	x	x
4.	<i>Leuciscus idus</i>	mreana	x	x	x
5.	<i>Aristichtis nobilis</i>	novac	x	x	x
6.	<i>Ctenopharingodon idella</i>	cosas	x	x	x
7.	<i>Carassius auratus</i>	caras	x	x	x
8.	<i>Stizostedion lucioperca</i>	salau	x	x	x
9.	<i>Esox lucius</i>	știucă	x	x	x
10.	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	singer		x	x
11.	<i>Vimba vimba</i>	morunas		x	x
12.	<i>Rutilus rutilus</i>	babusca		x	x
13.	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	rosioara		x	x
14.	<i>Aspius aspius</i>	avat		x	x
15.	<i>Alburnus alburnus</i>	oblete		x	x
16.	<i>Blicca bjorkna</i>	batca			x
17.	<i>Perca fluviatilis</i>	biban			x
18.	<i>Acerina schraetser</i>	ghiborț			x
19.	<i>Pelecus cultratus</i>	sabiță		x	x
20.	<i>Blicca bjorkna</i>	batcă			x
21.	<i>Abramis sapa</i>	cosac cu bot turtit			x
22.	<i>Aspro streber</i>	cosac cu bot ascuțit			x
23.	<i>Lotta lotta</i>	mihalț			x
24.	<i>Leuciscus idus</i>	văduviță			x
25.	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	boartă			x
26.	<i>Gobio kessleri</i>	porcușor de nisip			x

Pescuit Științific* s-a desfășurat de către Universitatea Dunărea de Jos din Galați în cadrul proiectului - *Cercetări în sprijinul dezvoltării capacității de monitorizare, evaluare și valorificare a resurselor naturale oferite de zonele umede de importanță internațională din România și de zona costieră a Mării Negre* -resursa pește-în perioada 6 nov. 2017- 12 dec. 2018.

ANEXA 1

Tabel 3. Lista speciilor de pesti protejate, care traiesc in raul Prut si actul normativ care reglementeaza protectia acestor specii si numerele anexelor in care sunt incluse speciile respective¹

Nr	Ordinul	Denumirea	HG. 57/2007				L. 69 CITES	L. 13/1993 Bern			R6 Bern	92/43/EEC Habitats			Lista Rosie R.Moldova
			3	4a	4b	5		1	2	3		2	4	5	
1.	Acipenseriformes	<i>Acipenser rhutenus</i>			X	X	X			X				X	x
2.	Cypriniformes	<i>Rutilus rutilus</i>													
3.	Cypriniformes	<i>Aspius aspius</i>	X						X	X	X				
4.	Cypriniformes	<i>Alburnoides bipunctatus</i>							X						
5.	Cypriniformes	<i>Abramis sapa</i>							X						
6.	Cypriniformes	<i>Vimba vimba</i>							X						
7.	Cypriniformes	<i>Leuciscus idus</i>													X
8.	Cypriniformes	<i>Pelecus cultratus</i>	X						X		X				
9.	Cypriniformes	<i>Chondrostoma nasus</i>							X						
10	Cypriniformes	<i>Rhodeus sericeus</i>	X						X		X				
11	Cypriniformes	<i>Barbus barbus</i>			X	X								X	
12	Cypriniformes	<i>Misgurnus fossilis</i>	x						x		x				
13	Cypriniformes	<i>Cobitis taenia</i>	x						x		x				
14	Cypriniformes	<i>Sabanejewia aurata</i>	x						x		x				
15	Siluriformes	<i>Silurus glanis</i>							x						
16	Gadiformes	<i>Lota lota</i>			x										X
17	Perciformes	<i>Acerina schraetser</i>	X						X	X	X		X		
18	Perciformes	<i>Zingel streber</i>	X						X		X				X
19	Perciformes	<i>Zingel zingel</i>	X						X		X				X
19	Perciformes	<i>Proterorhynchus marmoratus</i>			X										

¹ Planul de management al Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior

Date despre pescuitul commercial in raul Prut

Tabel 1. Efortul de pescuit pe râul Prut (km 0-km 115) aprobat in perioada 2013-2017

	2013	2014	2015	2016	2017
Număr ambarcațiuni cu autorizație	31	25	25	25	24
Număr pescari autorizați	67	63	64	66	65

Tabel 2. Capturile comerciale (tone) realizate pe râul Prut (km 0 - km 115)
in perioada 2013-2017

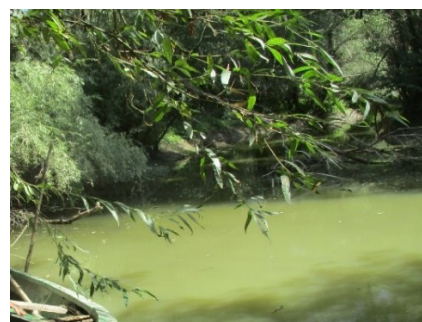
		2013	2014	2015	2016	2017
1.	Crap	1,76	1,84	1,511	2,058	3,41
2.	Caras	3,37	3,73	4,539	3,844	4,92
3.	Platica	2,91	3,02	3,904	3,089	4,11
4.	Somn	0,68	0,81	0,823	0,997	1,07
5.	Singer	0,4	0,34	1,03	0,443	0,68
6.	Novac	0,7	0,58	1,00	0,145	0,70
7.	Morunas	0,03	0,07	0,386	0,234	0,49
8.	Mreana	0,13	0,21	0	0	0
9.	Babusca	0,11	0,22	0	0	0
10.	Rosioara	0,11	0,09	0,612	0,155	0,54
11.	Avat	0,38	0,22	0,021	0	0
12.	Salau	0,29	0,29	0,297	0,448	1,09
13.	Stiuca	0,08	0,24	0,15	0,179	0,48
14.	Oblete	0,02	0	0	0,154	0,00
15.	Alte specii	0,52	0,64	0,96	0,789	0,93
	TOTAL	11,49	12,30	15,23	12,54	18,42

Biotopii acvatici in Zona Cotu Văleni a râului Prut

Digul de aparare si padurea de salcii



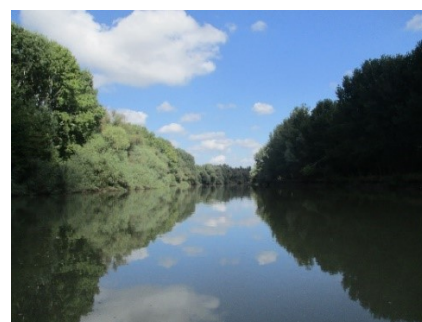
Baltile si vegetatia din zona dig-mal



Canal de legatura intre raul Prut si baltile din zona dig-mal



Senalul raului Prut si galeria de salcii de pe ambele maluri



Maluri line cu zona de tufisuri si pasune



Maluri abrupte cu salcii



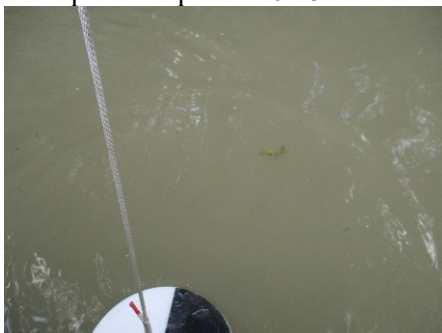
Maluri cu salcii in apa



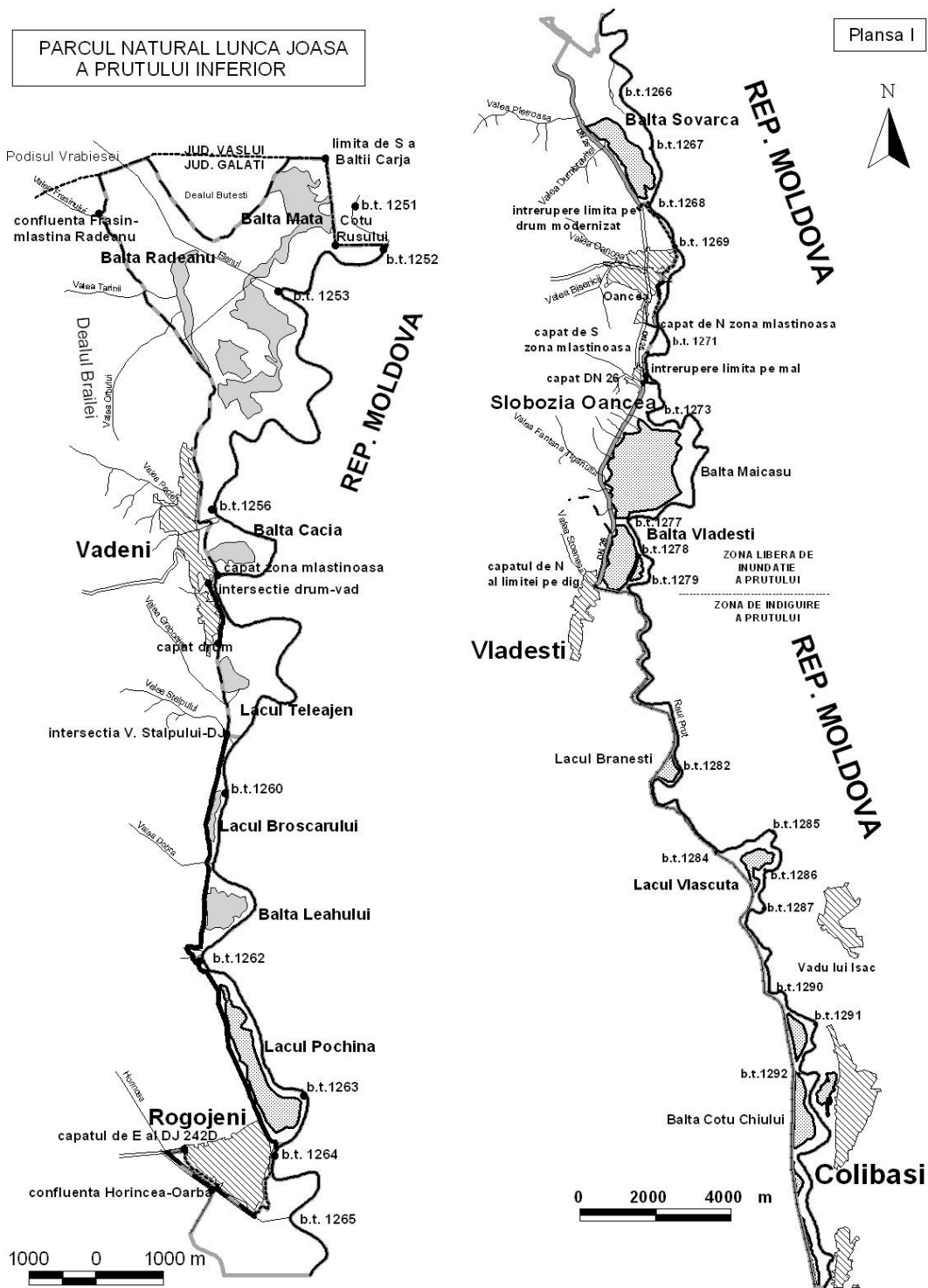
Evacuarea în raul Prut a vegetației din baltile Manta și Beleu



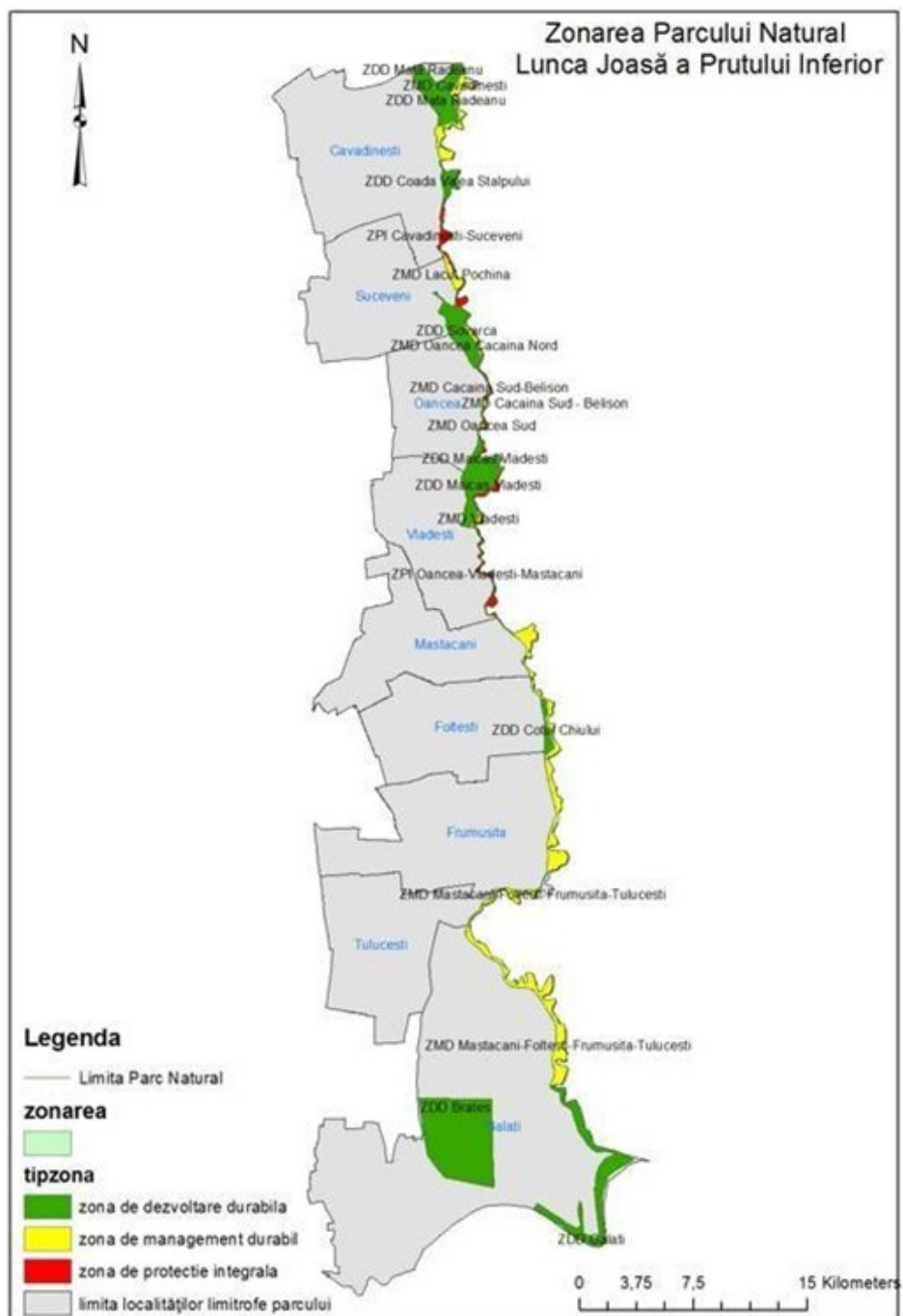
Transparența apei de 10-15 cm



Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior – Hartă zonă amonte



Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior – Hartă zonare protecție



Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior – Hărți suprapunere cu SCI și SPA

