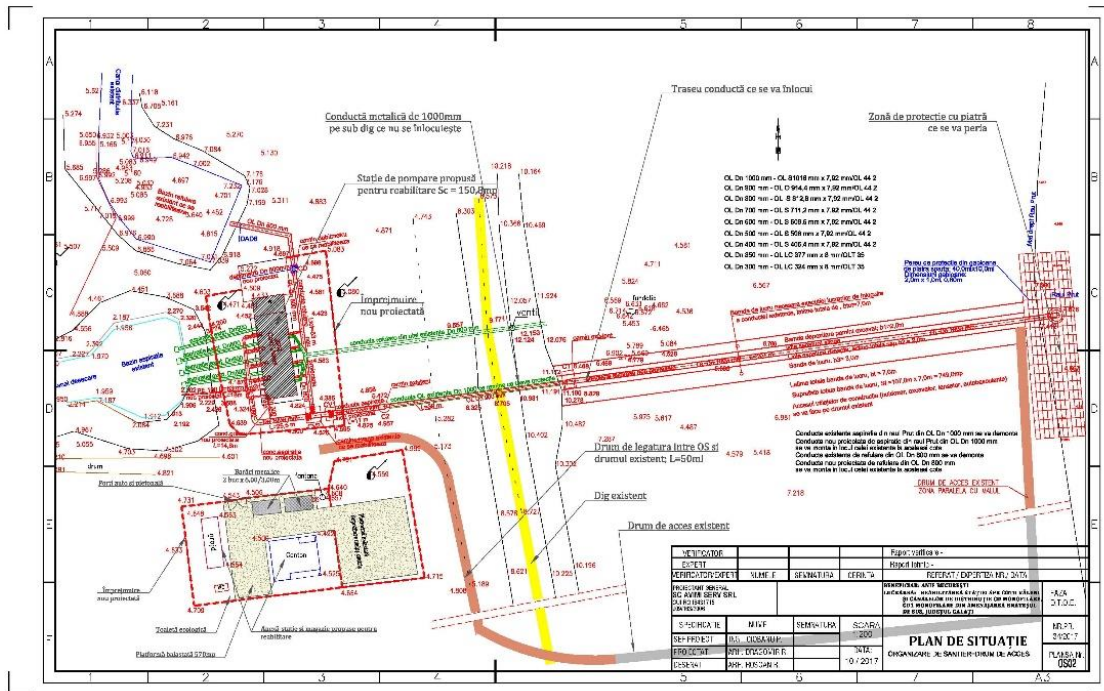


VOLUMUL 1.

# STUDIU DE EVALUARE A DECVATĂ 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](http://www.mmediu.ro)

MAI 2019 – Revizia 1

## STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

### CUPRINS

<b>CAPITOLUL I - INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL PROPUȘ</b>		4
I.1.	Denumirea proiectului	4
I.2.	Descrierea proiectului	4
I.3.	Obiectivele proiectului	24
I.4.	Informații privind producția	25
I.5.	Materii prime utilizate pe amplasament. Substanțe/preparatele chimice utilizate	25
<b>CAPITOLUL II - LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ</b>		25
<b>CAPITOLUL III - MODIFICĂRILE FIZICE CARE DECURG DIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI</b>		33
<b>CAPITOLUL IV - RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI</b>		35
IV.1.	Resurse naturale necesare pentru implementarea proiectului	35
IV.2.	Resurse naturale exploatate pentru implementarea proiectului din aria naturală protejată	35
<b>CAPITOLUL V - EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI</b>		36
V.1.	Emisii generate de implementarea proiectului	36
	<i>V.1.1. Emisii în atmosferă</i>	36
	<i>V.1.2. Modalitatea de eliminare a emisiilor în aer</i>	36
	<i>V.1.3. Zgomotul și vibrațiile</i>	36
	<i>V.1.4. Modalitatea de eliminare a zgomotelor și vibrațiilor produse pe amplasament</i>	37
	<i>V.1.5. Emisii în apă</i>	37
	<i>V.1.6. Modalitatea de eliminare a emisiilor în apă</i>	38
	<i>V.1.7. Emisii în sol</i>	38
	<i>V.1.8. Modalitatea de eliminare a emisiilor în sol</i>	38
V.2.	Deșeuri generate de implementarea proiectului și modalitățile de eliminare	39
	<i>V.2.1. Pe timpul executării lucrărilor</i>	39
	<i>V.2.2. pe timpul funcționării</i>	40
<b>CAPITOLUL VI - UTILIZAREA TERENULUI ÎN CADRUL PROIECTULUI</b>		40
VI.1.	Categoria de folosință a terenului	40
VI.2.	Suprafețele de teren care vor fi ocupate de proiect	41
<b>CAPITOLUL VII - SERVICIILE SUPLIMENTARE IMPUSE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI</b>		41
<b>CAPITOLUL VIII - DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII, DEZAFECTĂRII ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI</b>		41
<b>CAPITOLUL IX - ACTIVITĂȚI GENERATE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI</b>		42
<b>CAPITOLUL X - DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PROIECTULUI</b>		43
<b>CAPITOLUL XI - INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ ȘI IMPACTUL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR</b>		50
XI.1.	Informații privind Situl de Importanță Comunitară ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului	50
XI.2.	Informații privind aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0070 Lunca Prutului-	

	Vlădești-Frumușița	55
XI.3.	Informatii privind PARCUL NATURAL LUNCA JOASĂ A PRUTULUI INFERIOR	64
XI.4.	Informații privind prezența habitatelor și speciilor 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.	68
XI.5.	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	74
XI.6.	Importanța sitului pentru speciile cuibăritoare	121
XI.7.	Importanța sitului pentru speciile migratoare	122
XI.8.	Informatii privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din ROSCI0105 Lunca Joasa a Prutului menționate în Formularul Standard NATURA 2000 prezente în zona proiectului propus	123
XI.9.	Descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor și speciilor de importanță comunitară afectate de proiect	133
XI.10	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)	139
XI.11.	Relațiile structurale și funcționale care formează și mențin integritatea ariilor protejate	145
XI.12.	Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	148
XI.13	Descrierea stării actuale de conservare a ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița și ROSCI0105 Lunca Joasa a Prutului	150
<b>CAPITOLUL XII - IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI</b>		153
<b>CAPITOLUL XIII - MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI</b>		265
<b>CAPITOLUL XIV - METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR</b>		274
<b>CONCLUZII</b>		278
<b>ANEXE – VOLUMUL II</b>		

# CAPITOLUL I

## INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL PROPUS

### I.1. Denumirea proiectului:

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

### I.2. Descrierea proiectului

Proiectul va fi finanțat prin Programul Național de Reabilitare a Infrastructurii Principale de Irigații din România, **program aprobat prin HG nr.793/26.10.2016.** Perioada de implementare a Programului Național de Reabilitare a Infrastructurii Principale de Irigații din România este 2016 - 2020.

Secetele, inundațiile și alte probleme legate de schimbările climatice au un impact semnificativ asupra stabilității producției și a securității alimentare naționale, iar lipsa unei infrastructuri adecvate contribuie la limitarea oportunităților de dezvoltare economică în pofida existenței potențialului din agricultură.

Seceta pedologică extremă și severă din zonele de sud și est ale României, coroborată cu consumul ridicat de apă în perioada iulie-august, conduc la o rezervă de apă din sol, situată de multe ori, sub punctul de ofilire pe întinse suprafețe agricole. În aceste zone seceta agricolă complexă este un fenomen climatic de hazard care induce cele mai grave consecințe care s-au înregistrat vreodată în agricultură.

Producția de cereale a fluctuat mult în perioada 2000 - 2012, anul 2007 (an secetos) este asociat cu una din cele mai scăzute performanțe, în vreme ce 2012 (an favorabil) a înregistrat opusul. În anul 2012, producția a fost cu 1,5 - 3 ori mai mare comparativ cu anul 2007, indicând magnitudinea impactului climatic.

Amenajările vechi de irigații generează un consum mare de apă și energie, ceea ce are un impact negativ asupra rezervelor de apă ale României, țară încadrată în categoria țărilor cu rezerve reduse de apă (cantitatea medie de apă disponibilă pe locuitor este de 2660 m<sup>3</sup> apă/loc/an, inclusiv Dunărea, puțin peste jumătate din media europeană 4230 m<sup>3</sup> apă/loc/an).

Amenajările de irigații sunt într-un stadiu avansat de degradare și pe 75 % din suprafața acestor amenajări, irigațiile nu sunt funcționale, iar cele funcționale sunt ineficiente din punct de vedere al consumului de apă și energie și costisitoare pentru fermieri.

Necesitatea reabilitării infrastructurii principale de irigații aparținând domeniului public al statului este dată, în primul rând, de faptul că o parte din această infrastructură alimentează cele 134 de organizații de îmbunătățiri funciare (OIF), care au accesat Măsura 125a din cadrul PNDR 2007 - 2013 și, în al doilea rând, de faptul că o parte din această infrastructură alimentează amenajările viabile de irigații pe care s-au constituit OIF care vor putea accesa sub-măsura 4.3 din cadrul PNDR 2014 - 2020. Sub acest aspect, una dintre condițiile de eligibilitate pentru accesarea sub-măsurii 4.3 are în vedere ca *sistemul de irigații prevăzut prin proiectul al cărui beneficiar este OIF să fie racordat la o infrastructură principală funcțională*. Alte condiții aferente sub-măsurii 4.3 vizează asigurarea conformității investiției cu planurile de gestionare a bazinelor hidrografice aferente Directivei Cadru Apă (Directiva 2000/60/CE) pentru suprafețele vizate și cu programul relevant de măsuri, dacă este cazul.

Obiectivul general vizat de proiectul **“Reabilitarea stației SPR Cotu Văleni și a canalelor de distribuție CD Monofilare, CD 1 Monofilare din Amenajarea Brateșul de Sus, Județul Galați”**: Diminuarea riscului și incertitudinii în agricultură prin reducerea incidenței fenomenelor de secetă și ameliorarea calității mediului.

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. 2387/2011 pentru modificarea și completarea Ord MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România și Decizia Comisiei din 12 Decembrie 2008 privind adoptarea listei de situri de importanță comunitară pentru regiunea biogeografică stepică, notificată sub nr. C-2008 8066 -2008/966/EC
- se suprapune cu **aria de protecție avifaunistică ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița**, declarată prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1284 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.
- Parțial pe suprafața **Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior**, desemnat prin HG 2015/2004, *privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.*

### **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 irigațiilor 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 minora, prin intermediul unui cot la 90 gr, 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 irigațiilor 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 coborători 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 măsură		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.Situația proiectată:**

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

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

Stafia S.P.R. Cotu Valeni este de tipul reversibilă (desecare-irigații). Prin jocul de vane se poate alimenta canalul de irigații CD Monofilare direct din râul Prut (gravitațional), când nivelul apei din rau este mai mare decât cel din bazinul de refulare pentru irigații sau este direcționată spre agregatele de pompare la niveluri mici din râul Prut. De asemenea, prin jocul de vane de pe lăncile aspirației-



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 riul Prut, ajungind in distribuitorul de aspiratie al Statiei SPR Cotu Valeni.

Timpu indelungat care a trecut de la realizarea instalatiilor de irigatii SPR Cotu Valeni, inclusiv de la realizarea conductei exterioare de aspirație, a condus la uzura avansată a acesteia, astfel că se impune reabilitarea ei.

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 subtraversarii digului de aparare, pe o lungime de 39 m, se păstrează conducta de subtraversare existentă, avind Dn 1000 mm, in interiorul careia se va introduce o conducta din oțel, Dn 900 mm, legata de conducta noua de aspiratie, prin intermediul a doua reductii 1000mm/900mm; in acest fel, **conducta existentă, care traverseaza digul de protectie, va deveni conductă de protectie, evitindu-se astfel noi lucrări de traversare a digului de protectie la inundatii a incintei indiguite Bratesul de Sus.**

Conducta nouă de aspirație din râul Prut se va monta în locul celei existente, Otel, Dn 1000mm; conducta veche, avind Dn 1000mm, inclusiv racordurile exterioare de aspirație la stația de pompare se vor demonta.

Conducta nouă exterioară de aspirație 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 aspirație la stația de pompare, au următoarele lungimi:

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

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 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%).

Conducta pozată va respecta adâncimea de înghet 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 urmatoarele instalatii:

- 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 aspiratie, la cele doua capete ale traversarii se mentin cele doua camine de control, inlocuindu-se si instalatiile hidromecanice existente (C1 si C2).

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

► *Inlocuirea agregatelor de pompare existente in statie, montate in anul 1973*

Statia de pompare este echipata cu 4 electropompe cu ax orizontal, după cum urmează:

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

Q= 900 mc/h (250 l/s)

H= 12 mCA

P= 55 kw

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

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

H= 12 mCA

P= 75 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 mc/h (250 l/s)

H= 12 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 functionare 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 epuizament  
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.

► *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; clapete, 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, avind 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.

### **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:

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

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 impermeabilizat.

Canalul CD1 Monofilare are următoarele caracteristici constructive:

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

Pe timpul exploatarei suprafeței amenajate pentru irigații din această amenajare s-a constatat că datorită exploatarei 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 irigații 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) ( pe o lungime de 400 m).

***Principalele lucrări 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 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 pereu la alte obiective;
- 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; încastrarea 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 umplutură 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 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; încastrarea 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 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 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; încăstrarea 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;

*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 Riul Prut, statia SPR Cotu Valeni si drum de acces***

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

Dimensiunile protectiei malului vor fi:

- lungime totala, 40,0 ml, 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 40m se va ridica un zid din gabioane din piatra sparta, un rând cu latimea unui gabion, de 1,0m si lungimea de 40m (in continuarea patului de fund)
- peste acest rând se vor monta, tesut, inca 5 rânduri 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 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 40,0m x 11,0m. 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:

$$L = 40,0 + 12,0 + 12,0m = 64,0m$$

$$S = h(b+mh) = 32,00 mp$$

$$h_m = 4,0 m$$

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

$$m_1 = m_2 = 1,5$$

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

$$b = 2 m$$

In incinta protejata s-a prevazut o rogojina de fascine cu g=20cm, 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 40m si o latime de 10,0m.

In vederea accesului utilajelor tehnologice de la platforma organizarii de santier (propusă lângă zona aferentă cantonului existent), la malul raului Prut unde urmeaza a se interveni pentru stabilizare, proiectul propune in prima alternativa amenajarea unui drum de acces (tehnologic) cu lungimea de 150 m si latimea de 6m, drum compus din doua tronsoane dupa cum urmeaza:

-50 m de la organizarea de santier pana in albia majora, la baza digului de protectie la inundatii (drum existent);

-100 m, de la baza digului pina la lucrarile de protectie a malului (pereul din gabioane de piatra), drum paralel cu conducta propusa a se inlocui, suprafata ce urmeaza a se balasta

Drumul de acces se propune a 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%.



Acest drum propus a se realiza ar conduce la ocuparea permanenta a unei suprafete de 600 mp din ROSCI 0105 Lunca Joasa a Prutului si taierea aproximativ a unui numar de 40 de salcii.

**Organizare de santier:** în incinta statiei SPR Cotu Valeni, din localitatea Frumusita, pe o suprafată de 570 mp.

Alegerea amplasamentului organizării de șantier s-a făcut astfel încât să permită accesul auto și depozitarea în siguranță a materialelor de construcție și execuție a lucrărilor de investiție.

Suprafața propusă pentru organizarea de șantier se realizează pe teritoriul deținut în administrare de către Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare – ANIF București, Filiala Teritorială Moldova Sud Galati., fără a fi necesară scoaterea din circuitul agricol a terenului.

Pentru realizarea în bune condiții a organizării de șantier sunt necesare următoarele lucrări:

- Amenajare platformă balastată - în suprafața de 570 mp prin îndepărtarea mecanică a stratului vegetal, săpătură mecanică de 15 cm, nivelarea zonei platformei și depunerea unui strat de balast de 20 cm bine compactat și cilindrat.
- Împrejmuire incintă și porți de acces- incinta organizării de șantier va fi împrejmuită cu plasă de sârmă fixată pe stâlpi de lemn pe lungime de 144 m. La intrarea în incinta organizării de șantier este prevăzută poarta de acces cu două deschideri (2 m x 2 m).
- Barăci metalice - 2 buc.
- Cabină ecologică (toaletă) transportabilă - 1buc.

Aceasta soluție privind organizarea de santier si amenajarea drumului de acces a utilajelor tehnologice de la platforma organizarii de santier la malul raului Prut unde urmeaza a se interveni pentru stabilizare, are nevoie de o suprafata de teren de cca. 1.349,00mp, ce se suprapune integral cu

ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești Frumușița și parțial (cca. 750,00 mp cu ROSCI 0107 și Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior).

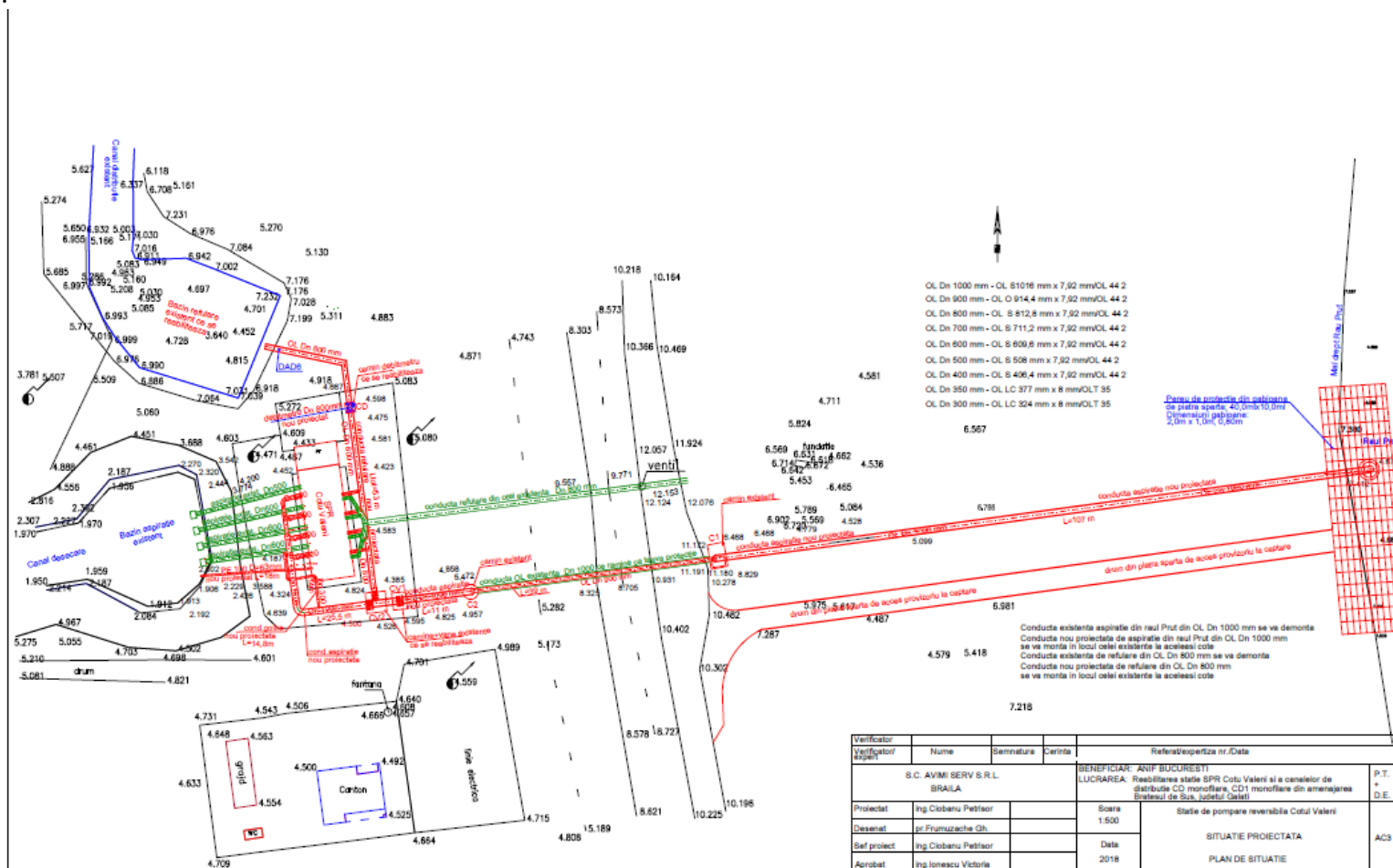
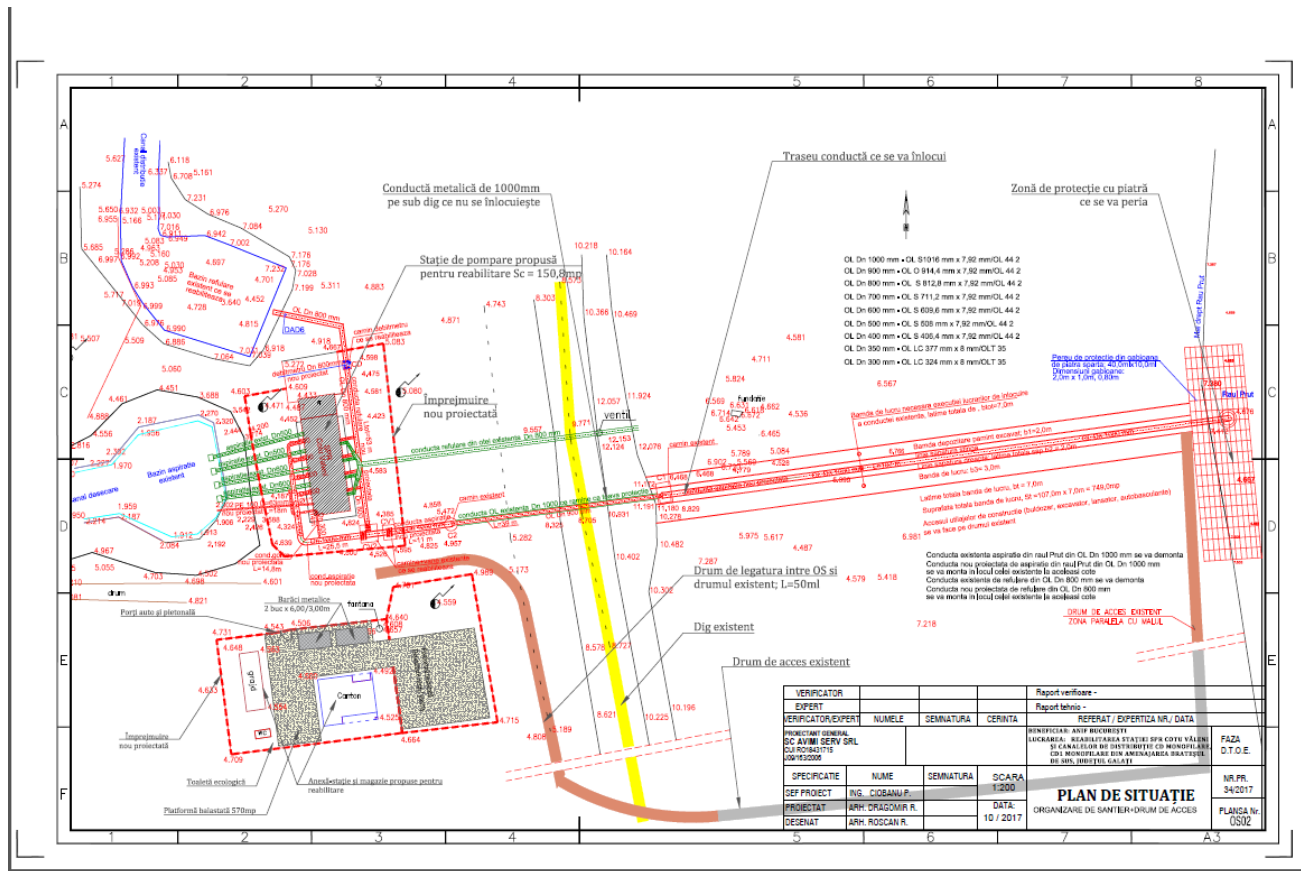


Figura 1. Situație proiectată alternativă 1 cu realizarea drumului de acces

Acest aspect a condus la propunerea celei de a doua alternative prin care se renunță la realizarea acestui drum și să se utilizeze drumurile existente, așa cum se poate realiza din imaginea prezentată mai jos.



**Figura 2. Situație proiectată alternativă 2 cu renunțarea la realizarea drumului de acces nou**

Prin această alternativă aleasă se dorește evitarea ocupării permanente a suprafeței de teren de cca. 1.349,00mp ( aferentă conductei de 749 mp și 600 mp aferentă drumului de cces propus a se realiza), ce se suprapune integral cu ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești Frumușița și parțial (cca. 750,00 mp cu ROSCI 0107 și Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior) .

Alternativa 2 propune ocuparea temporară a suprafeței de 749 mp din ROSCI pentru realizarea lucrărilor de înlocuire a conductei de aspirație urmand ca la finalizarea lucrărilor terenul să revină la forma inițială și 400 mp din ROSCI pentru realizarea lucrărilor de îmbunătățire la protecția malului.

### **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 riului Prut, in dreptul captarii

-saltele din fascine

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

-refacere instalatii hidraulice la captarea apei

-sorb aspiratie,

-cot aspiratie,

-confectii metalice diverse, la captarea apei

**-Alte lucrari Terasamente conductă aspiratie**

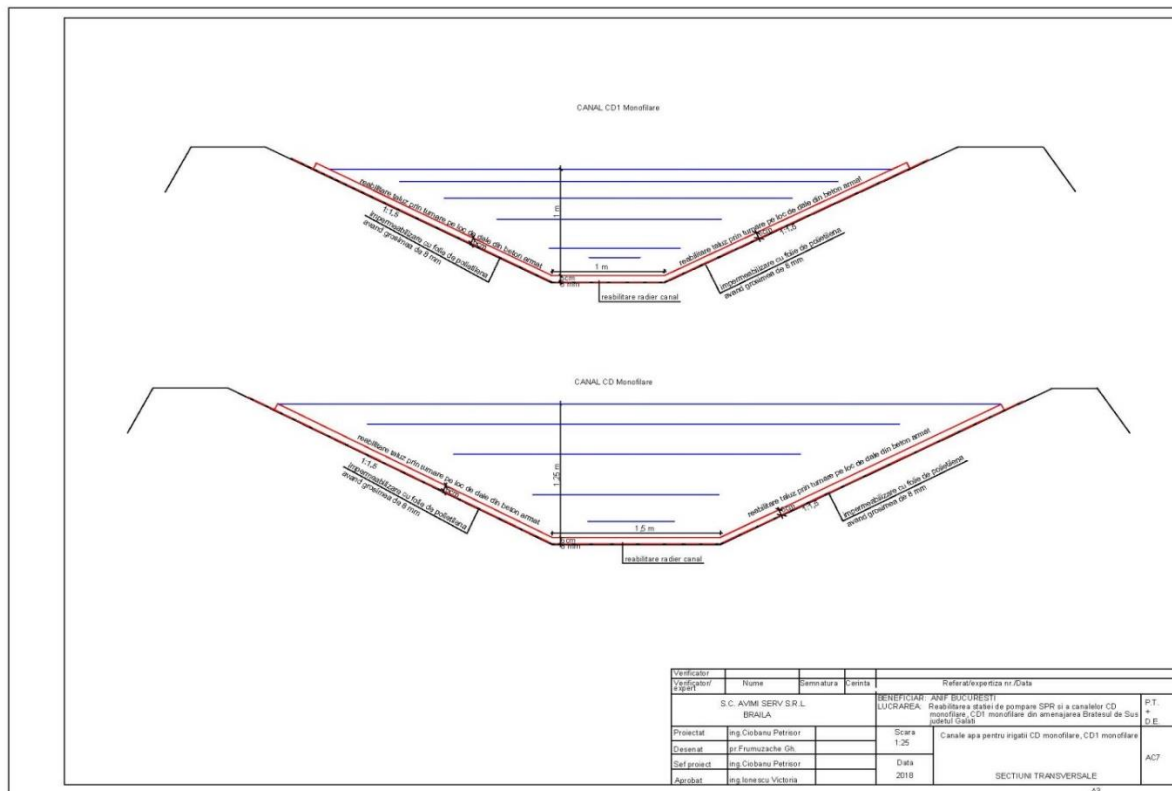
- Terasamente conductă aspiratie, in zona dintre mal Prut si dig
- reabilitare subtraversare dig de protectie la riul Prut, prin folosirea actualei subtraversari ca lucrare de protectie
- 2 camine de control de o parte si altra a digului
- epuismen
- drum de acces provizoriu la punctul de aspiratie a apei, din piatra sparta

**Canalul CD Monofilare, inclusiv bazinul de refulare irigației se va reabilita prin realizarea urmatoarelor 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 urmatoarelor 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).



**Fig. 3.**

Lucrarile se vor face etapizat, dupa cum urmează:

**Lucrari in etapa 1:**

- Imbrăcarea fund canal si parțial taluze, pe înălțimea 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.

- 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;
- 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;
- Dalele sunt pozate pe o folie de etansare de 0,5 mm grosime și 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 epuizare  $P_n=1,5\text{kW}$ ,  $n=1500\text{rpm}$ .

Toate cele 4 electropompe vor fi echipate cu indicator de presiune (manometru cu cadran 0÷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 75kW/0,4kV și 2 softstartere de 55kW/0,4kV). 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 epuismant, sistemul de aparate de aer conditionat, monogrinda existenta de 1tf, instalatia de iluminat si prize, cutiile de forta si comanda electrovane - 2buc, alimentare debitmetru, circuite de comanda), conform schema monofilara IE02,03,04,05.

- Se va prevedea 1 debitmetru DN800 montat in caminul existent, amplasat pe conducta principala. Citirea se va face din statia electrica.
- Se va reface instalatia de priza si pamant si paratrasnet a statiei de pompare. Rezistenta prizei de pamant va fi de maxim 1ohm, ea fiind comuna cu priza aferenta instalatiei de paratrasnet. Instalatia 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.

În zona stației de pompare și a organizării de șantier sunt posibilități de racordare la rețeaua electrică.

**Căile de acces permanente, existente:** Accesul la lucrările de reabilitare a infrastructurii Statiei de pompare SPR Cotu Valeni, ale instalatiilor hidromecanice si electrice aferente, ale Bazinului de refulare a apei din capatul amonte a canalului de irigatii CD Monofilare, precum si ale canalelor CD si CD 1 Monofilare, conform alternativei a doua propuse de proiect , se va face pe drumurile de exploatare agricola existente in zonă.

### **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 parametrii 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, sunt necesare lucrări de reabilitare a infrastructurii Statiei de pompare SPR Cotu Valeni, ale instalatiilor hidromecanice si electrice aferente, ale lucrarilor hidro de protejare a instalatiilor de captare a apei din Riul Prut, ale Bazinului de refulare a apei din capatul amonte a canalului de irigatii 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 realizează o producție.** Scopul proiectului de modernizare este acela de a capta și apoi pompa la consumatori apa pentru irigații. Captarea apei pentru irigații se face prin intermediul instalațiilor specifice, din riul Prut, care aduce apa captată în aspirațiile electropompelor, care o trimite apoi în rețeaua de canale de distribuție, de unde apa ajunge la Stațiile de punere sub presiune, de unde apa, prin intermediul rețelelor de distribuție și a instalațiilor de irigații ajunge la plante.

Profilul lucrărilor: Lucrări de îmbunătățiri funciare - reabilitarea sistemelor de irigații.

Reabilitarea și modernizarea stației SPR Cotu Valeni

Modernizare canale de aducțiune și distribuție în lungime de 2020 ml.

Inlocuire conductă aducțiune

Reabilitare lucrări de protecție a malului la sistemul de aspirație a apei din raul Prut spre SPR Cotu Valeni.

#### **I.5. Materii prime utilizate pe amplasament.**

Informațiile privind materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate:

Singura materie primă folosită este apa captată din Prut.

Energia electrică necesară funcționării electropompelor se asigură din Sistemul Energetic Național, stația de pompare având instalații proprii de alimentare cu energie electrică.

Pe perioada funcționării nu se vor folosi combustibili lichizi, gazoși sau solizi.

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.

## **CAPITOLUL II**

### **LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ**

Conform Certificatului de urbanism nr. 29/27926/26.02.2018, emis de Consiliul Județean Galați Imobilul (terenul) se află 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 Tulucești, 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 Tulucești, 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 Brateșul 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 totală de 967 km, din care 695 km pe teritoriul țării noastre este ultimul afluent principal al fluviului Dunarea și constituie cel de al doilea râu important din partea de est a României. Este un râu alohton a cărui obârșie se află în Carpații Paduroși din Ucraina.

Bazinul hidrografic Prut în zona sa inferioară, pe teritoriul județului Galați, se încadrează în marea unitate geomorfologică a Podisului Moldovei, subunitatea platforma Bârladului cu sectorul sau Platforma Covurlui, care este subdivizată la rândul ei în colinele Covurluiului și Câmpia Covurluiului. Din fragmentarea reliefului s-au separat trei unități geomorfologice: platouri, vai și Lunca Prutului. Relieful luncii se prezintă în general plan, cu o pantă continuă 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, gărle, balti și mlăștini). 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 privali și alcătuite din texturi fine și în mai mică măsură din texturi mijlocii.

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

*Lunca Prutului* tinde să se lărgască spre aval (Vladesti 7 km, Branesti 6,5 km, Frumusita 7,5 km, Tulucești 8 km), excepție făcând sectorul de îngustare din apropierea localității 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 și Mastacani fiind de 0,104 ‰, scăzând la 0,085 ‰ în aval.

Lunca Prutului cuprinde foarte multe microforme de relief (albia minora actuala, vechi cursuri parasite, meandre izolate si parasite, depresiuni 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 vail. 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 și aria naturală protejată Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior**,
- ✓ amplasamentul proiectului se suprapune cu **aria de protecție avifaunistică ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița**.

**Alternativa 1- cea in care se propune realizarea unui drum nou de acces, pietruit, paralel cu conducta :**

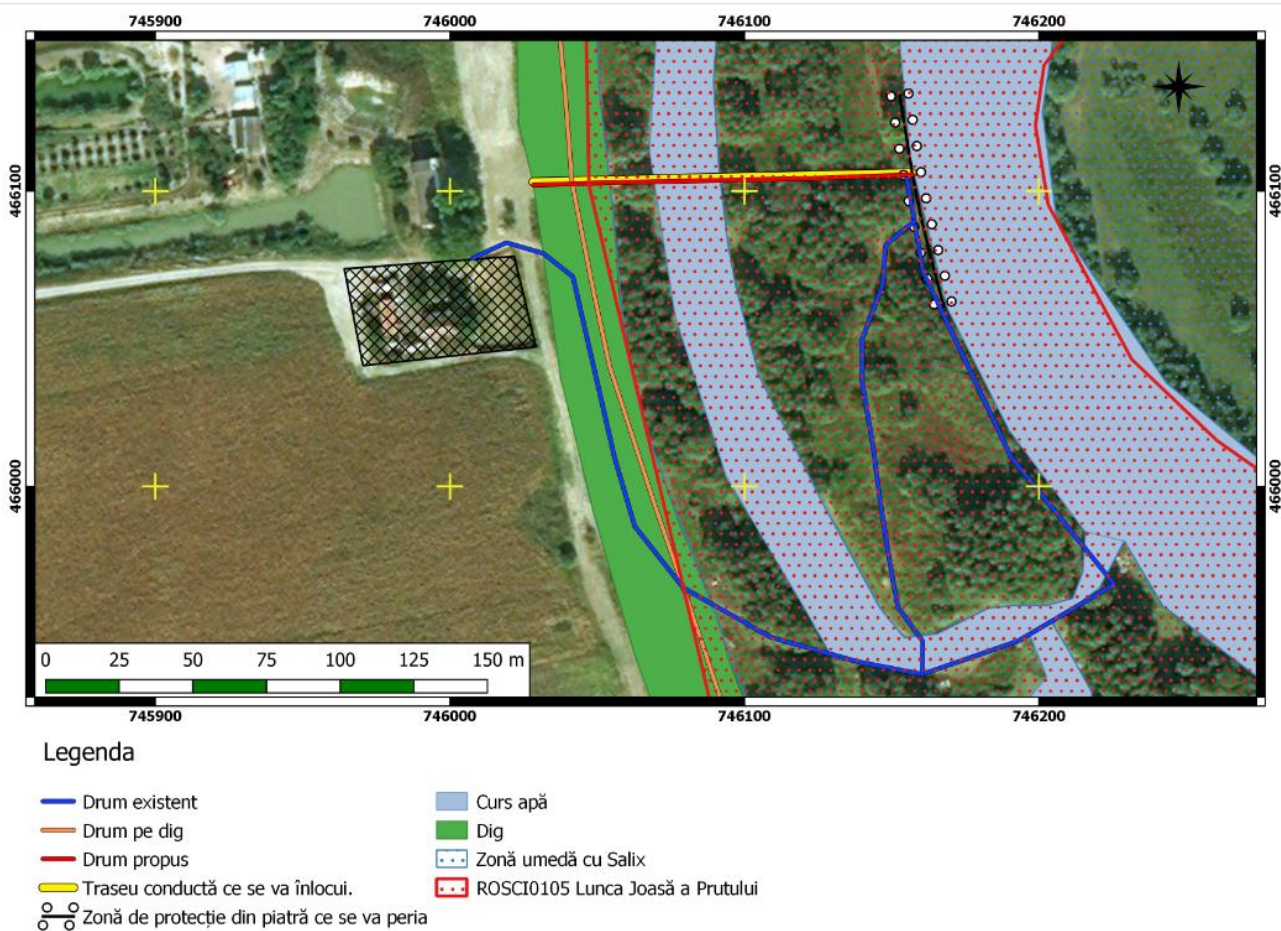
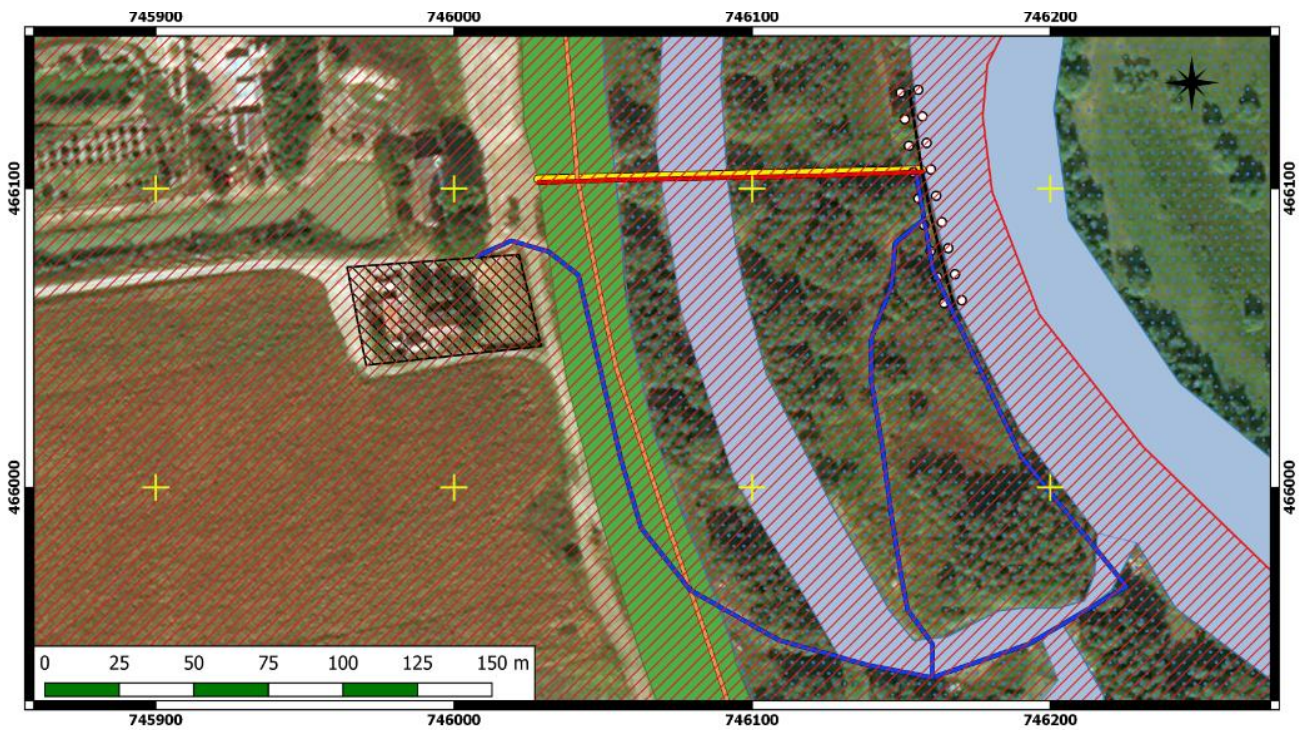


Fig.4. - Suprapunere propunere proiect alternativa 1 cu **ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului**



Legenda

- |   |   |
|---|---|
| Drum existent                               | Curs apă                                    |
| Drum pe dig                                 | Dig   |
| Drum propus                                 | Zonă umedă cu Salix                         |
| Traseu conductă ce se va înlocui.           | ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița |
| Zonă de protecție din piatră ce se va peria |   |

Fig.5. - Suprapunere propunere proiect alternativa 1 cu **ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița.**

**Alternativa 2 – in care se renunta la construirea unui drum nou de acces, pietruit, paralel cu conducta urmand a fi utilizate doar drumurile existente:**

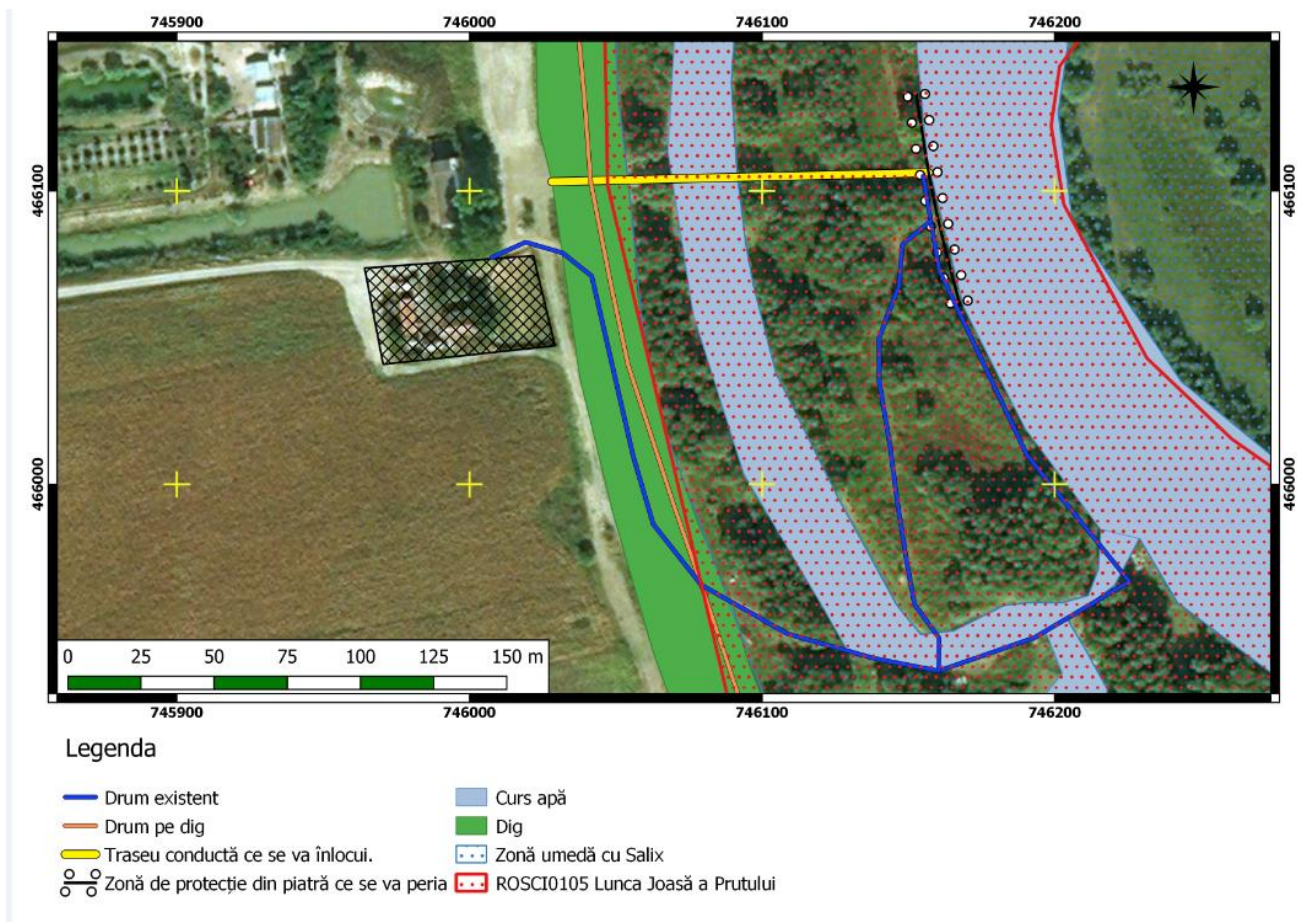


Fig.6. - Suprapunere propunere proiect alternativa 2 cu **ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului**

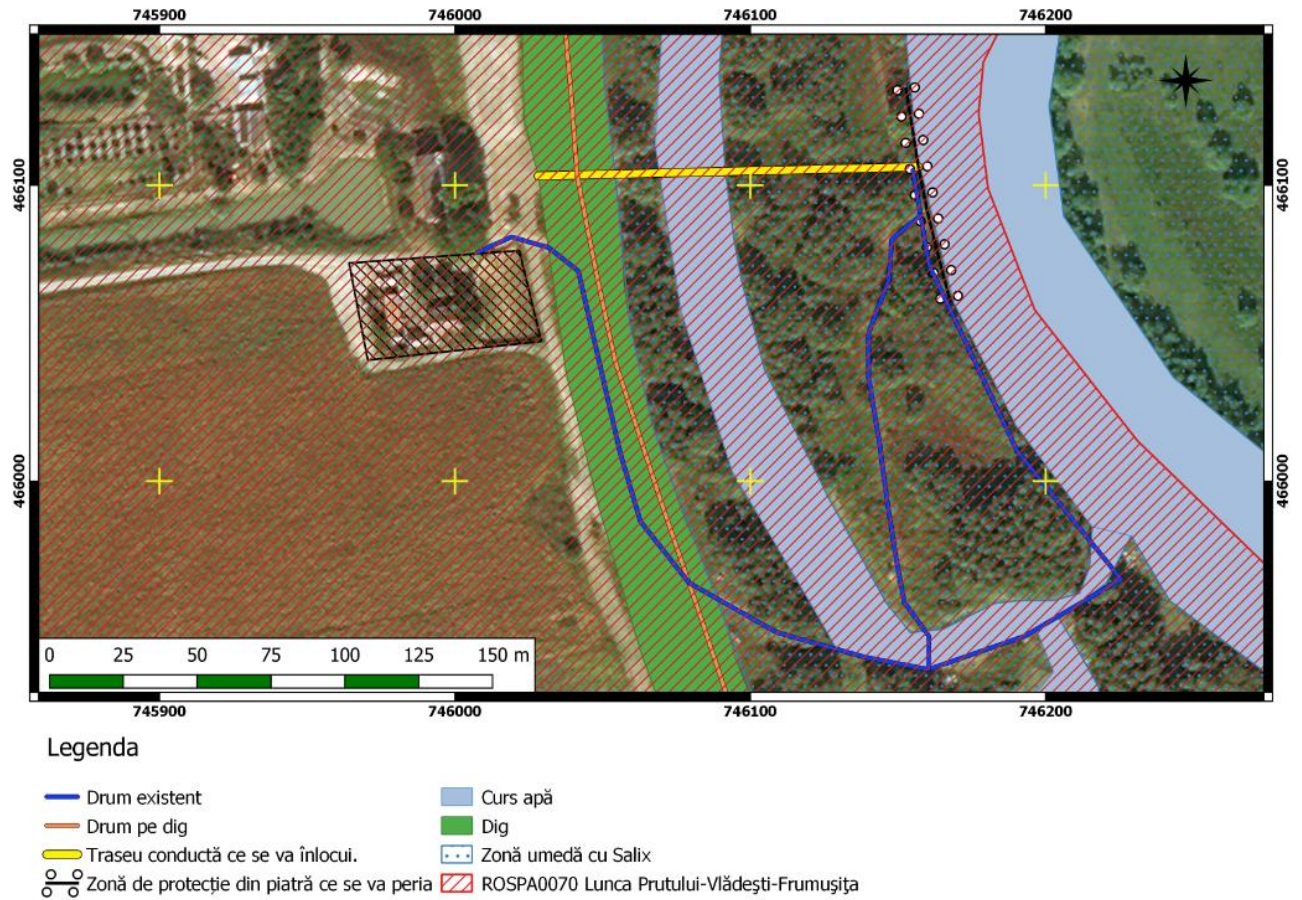
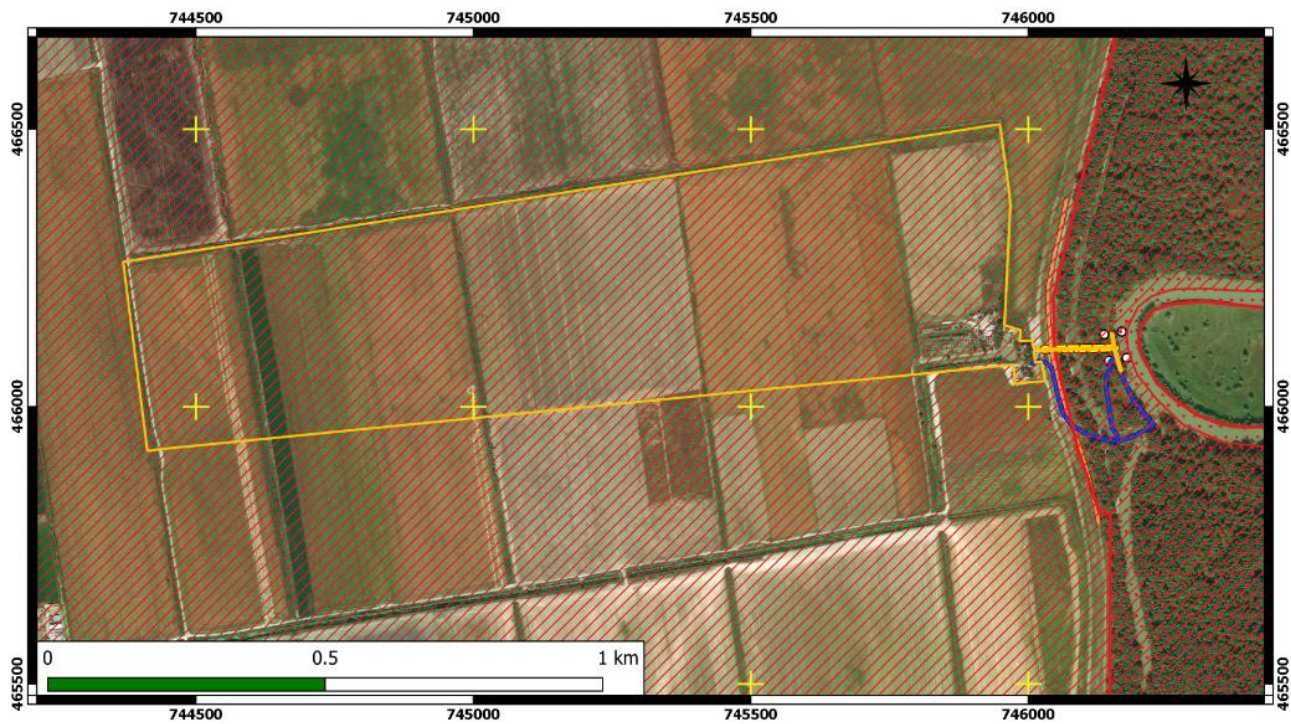


Fig.7. - Suprapunere propunere proiect alternativa 2 cu **ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița**.



Legenda

- Drum existent
- Drum pe dig
- Traseu conductă ce se va înlocui.
- Perimetrul proiectului
- ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului
- ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița
- Zonă de protecție din piatră ce se va peria

Fig.8. - Suprapunerea proiectului cu alternativa 2 cu **ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița** si **ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului**



### **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 care decurg din implementarea proiectului la nivelul suprafeței propuse sunt detaliate mai jos :

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

**a.) Reabilitarea conductei existente exterioare de aspirație din râul Prut - se vor face sapaturi si umpluturi ce nu vor modifica structura trenului.** Conducta nouă de aspirație din râul Prut se va monta în locul celei existente, Otel, Dn 1000mm; conducta veche, avind Dn 1000mm, inclusiv racordurile exterioare de aspirație la stația de pompare se vor demonta.

**b.) Reabilitarea echipamentelor și instalațiilor hidromecanice din stația de pompare SPR Cotu Văleni – nu se va modifica structura terenului, întrucât se vor înlocui agregatele de pompare existente in statie, montate in anul 1973, se vor înlocui pompele de vid, pompa de epuiment, rezervorul de apă pentru amorsare și vasul de hidrofor și se vor reabilita instalațiilor hidromecanice existente.**

**c.) Reabilitarea conductei existente exterioare de refulare la bazinul de refulare existente - nu va conduce la modificari fizice,** întrucât 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 Dn 800 mm, care se va demonta.

#### **Obiectul nr. 2: Canalul CD Monofilare + Canalul CD1 Monofilare**

##### ***Canalul CD Monofilare***

La Canalul CD Monofilare, inclusiv bazinul de refulare irigației se vor realiza urmatoarele 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), toate aceste lucrari nu vor produce modificari fizice ale terenului pentru ca aceste lucrari existau doar ca erau deteriorate (intervenițiile facute sunt doar pentru remedierea deteriorarilor si aducerea canalului la modul normal de functionare pentru care a fost construit initial.

La Canalul CD1 Monofilare se vor realiza urmatoarele 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).

**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 rînd cu latimea unui gabion, de 1,0m si lungimea de 40ml (in continuarea patului de fund)
- peste acest rînd se vor monta, tesut, inca 5 rînduri 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

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.

In incinta protejata s-a prevazut o rogojina de fascine cu g=20cm, 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, confom antemasuratorii, malul si fundul fiind protejate pe o lungime de 40 ml 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.

Modificarile fizice pentru executarea obiectivului nr. 3 constau in sapaturile si umpluturile cu piatra Sparta astfel incat sa fie asigurata stabilitatea si protectia malului pe o lungime de 40ml si o latime de 10,0ml.

### ***Drum de acces***

In proiect, in prima varianta, pentru realizarea lucrarilor de reabilitare a conductei de aspiratie, a captarii si a lucrarilor de aparare de mal, s-a prevazut realizarea unui drum de acces tehnologic, paralel cu conducta, amenajat cu piatra sparta, la nivelul terenului natural existent, pe o lungime de 100 ml.

Modificarile fizice aduse terenului de amenajarea acestui drum constau in decopertarea de vegetatie a suprafetei aferente drumului si acoperirea permanenta a acesteia cu balast.

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

In final a fost aleasa cea de a doua varianta prin care proiectul renunta la realizarea drumului de acces descris mai sus si propune utilizarea drumurilor existente tocmai pentru a nu genera modificari fizice, respectiv un impact permanent prin ocuparea unei suprafete de 600mp din ROSCI0105 Lunca Joasa a Prutului – nu presupune modificari fizice.

Organizare de santier:

Pentru organizarea de santier precizăm ca aceasta se va amenaja pe teren pus la dispozitie de beneficiar, in vecinatatea Statiei SPR Cotu Valeni, pe care se va amenaja o platform balastata in suprafata de 570 mp. Modificarile fizice ale terenului constau in indepartarea mecanica a stratului vegetal, sapatura mecanica de 15 cm, nivelarea zonei platformei si depunerea unui strat de balast de 20 cm bine compactat si cilindrat.

## **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 captata din raul Prut ce va fi folosita pentru irigatii.

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

Amplasamentul proiectului se află parțial în situl de importanță comunitară ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului și aria naturală protejată Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior și se suprapune integral cu aria de protecție avifaunistică ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița,

**În perioada de construire:** Material lemnos rezultat prin taierea aprox.a 8-12 arbori pentru implementarea proiectului ( în zona de la malul raului prut)

**In perioada de functionare:** apa pentru irigatii captata din râul Prut.

## **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 in faza de construire vor rezulta emisii in aer generate de:

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

In faza de functionare a proiectului nu vor rezulta emisii in 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 restrânse;
- 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 in 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 in activitatile 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 freactice.

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 pamantului astfel încât să nu fie antrenat de apele pluviale;
- amplasarea unei toalete ecologice pentru muncitori și vidanșarea 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 exploatării corecte 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 sapatari mai mari decât cele prevazute prin proiect, depozitarea necontrolata 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 realizare a lucrărilor, **va fi amenajată o cabină ecologică (toaletă) transportabilă** - 1buc pentru asigurarea necesităților fiziologice al **lucrătorilor**.
- 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 80.000 kg (total, pe durata executiei)
- 17 05 04, pamint, pietre si deseuri de la lucrari de terasamente,
- 20 03 01 deseuri municipale amestecate cca. 18 kg/zi (5.940 kg/an)
- deșeu ambalaje 20 01 01 si 20 01 39: cca. 40 kg/zi (13.200 kg/an)
- deșeu sol vegetal si steril 01 03 01: total 1000 mc ( 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 în conformitate cu legislația națională, antreprenorul general al lucrărilor va încheia contracte cu operatorul de salubritate local în vederea depozitării și/sau valorificării deșeurilor.

Din cele prezentate anterior se remarcă faptul că principalul tip de deșeuri va fi reprezentat prin deșeuri de construcție, inerte, pentru care se propune re folosirea sau eliminarea prin depozitare la depozitul indicat de primărie.

Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele și depozitate în locuri special amenajate, de unde se evacuează la depozitul de deseuri nepericuloase autorizat.

O atenție deosebită și exigentă trebuie să manifeste beneficiarul la recepția finală pentru a obliga constructorul să efectueze corespunzător lucrările de refacere a terenului ocupat temporar de șantier.

Un volum important din aceste lucrări este reprezentat prin colectarea și îndepărtarea deșeurilor tehnologice rezultate în urma diverselor faze de execuție.

### **V.2.1. 3. Modul de gospodărire a deșeurilor**

Pământul rezultat din săparea șanțurilor necesare montării țevelor, căminelor se va depozita temporar paralel cu sapatura. Ulterior înlocuirii conductelor, pământul va fi folosit la umplerea acestora, după poziționarea conductelor. Se estimează o cantitate de aprox. 14.000 m<sup>3</sup> 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 de operatorul de salubritate autorizat.

### **V.2.2. Pe timpul funcționării**

**V.2.2.1. Tipurile de deseuri produse în timpul funcționării proiectului: nu rezultă deseuri**

**V.2.2. 2.Modalitățile de eliminare a deșeurilor:** nu este cazul

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

## **CAPITOLUL VI UTILIZAREA TERENULUI ÎN CADRUL PROIECTULUI**

### **VI.1. Categoria de folosință a terenului**

Conform Certificatului de Urbanism 29/27926/26.02.2018, emis de Consiliul Județean Galați, suprafața de teren utilizată în cadrul proiectului se încadrează astfel:

- **Regimul juridic**

Imobilul (terenul) se afla situat în intravilanul și extravilanul localităților, fiind proprietate publică de interes național și se afla în administrarea ANIF SA de pe teritoriul UAT-urilor comunelor Tulucești, Foltești, 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;

Zona în care proiectul vizează lucrările de montarea conductei de aspirație a apei din râul Prut, lucrările de protecție a malului la sistemul de aspirație a apei din Riul Prut, precum și drumul de acces nou propus pe o lungime de 100m și o lățime de cca. 5m – se suprapune cu fond forestier proprietate privată, administrat de Ocolul Silvic Galați, care se află pe raza comunelor Măstăcani, Foltești, Frumușița, Tulucești, Vlădești și municipiului Galați - județul Galați.



## 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.

## CAPITOLUL VII SERVICIILE SUPLIMENTARE IMPUSE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Proiectul nu implică dezafectarea/relocarea altor obiective sau alte servicii suplimentare altele decât cele menționate în prezentul studiu.

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

Durata executiei proiectului este 24 luni din care 6 luni –pregatire investitie si 18 luni executie investitie.

**GRAFIC GANTT – GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A INVESTIȚIEI**  
Reabilitarea stației spr cotu vâleni 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	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Valoarea de investiție																									
<b>1. PREGĂTIREA INVESTIȚIEI</b>																									
1.1 Elaborarea 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																									
<b>2. Realizarea investiției</b>																									
2.1. Managementul proiectului																									
2.2 Organizare de șantier																									
2.3 Execuție contracte și lucrări de montaj și instalatii																									
-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 instalatii hidromecanice																									
-2.3.5.probe hidraulice și recepție la terminarea lucrărilor																									
2.4. Asistența tehnică proiectant pe timpul execuției																									
<b>LEGENDA</b>																									

Note:

-Pregatire investitie: 6luni  
-Executia investitiei: 18 luni

PROIECTANT,

## CAPITOLUL IX ACTIVITĂȚI GENERATE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Implementarea proiectului propus și anume reabilitarea canalelor, a stației de pompare, refacerea malului Prut pe o lungime de 40 m și o lățime de 10 m a survenit în urma gradului avansat de degradare a acestor obiective, fapt ce a condus la imposibilitatea asigurării debitelor de apă proiectate pentru funcționarea normală și durabilă a sistemului de irigații ce a fost construit cu cca 45 de ani în urmă. În urma refacerii acestor obiective ale proiectului se va păstra activitatea de bază și anume cea de irigare a culturilor din zonă.

Referitor la drumul propus să se realizeze în prima alternativă, paralel cu conducta aceasta nu creează alte activități el fiind cu propunere de a se menține cu acces restricționat pentru terți și folosit doar de titularul proiectului pentru accesul utilajelor, alternativă la care s-a renunțat alegându-se alternativei a doua a proiectului ce propune renunțarea la acest drum.

În urma implementării proiectului se vor edifica toate construcțiile/lucrările hidro-tehnice menționate în Capitolul I iar rezultatul implementării proiectului sunt următoarele:

### - **Reabilitarea stației de pompare și canalelor**

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.

Reabilitarea canalelor:

- sapatura, umplutura, compactare
- Refacerea impermeabilizărilor;
- Impermeabilizarea tronsoanelor de canal neimpermeabilizate;
- Curățirea de vegetația acvatică, refacerea secțiunii.

### - **Reabilitare lucrări de protecție a malului la sistemul de aspirație a apei din Râul Prut**

Dimensiunile protecției malului vor fi:

- lungime totală, 40,0 m, din care 15,0 m în amonte față de conducta de aspirație și 25,0 m în aval față de conducta de aspirație
- lățimea începând de la linia malului spre talveg, 10,0 m
- pe linia malului, pe o lungime de 40 m se va ridica un zid din gabioane din piatra spartă, un rând cu lățimea unui gabion, de 1,0 m și lungimea de 40 m (în continuarea patului de fund)
- peste acest rând se vor monta, țesut, încă 5 rânduri de gabioane, cu dimensiunile de 1,0 m x 1,0 m x 0,60 m, care vor crea o zidărie din piatra spartă de 3,0 m.

## CAPITOLUL X DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PROIECTULUI

In perioada de implementare a proiectului:

**In vederea reabilitarii statiei de pompare si canalelor de distributie precum si reabilitare a lucrarilor de protectie a malului la sistemul de aspiratie a apei din Riul Prut, statia SPR Cotu Valeni si drum de acces se vor face urmatoarele lucrari cu respectarea proceselor tehnologice de interventie recomandate de proiectant:**

La Canalul CD Monofilare, inclusiv bazinul de refulare irigații se vor realiza urmatoarele 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 urmatoarele 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 impermiabilizării***, 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 pere la alte obiective;
- 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; încastrarea 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; încastrarea 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 I 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 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; încastrarea 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;

*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

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 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 pereu la alte obiective;
- 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; încastrarea 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 umplutură reabilitată;

**Principalele lucrări care se vor executa în 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 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; încastrarea 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:
  - o nepătrunse, orizontale și verticale, 2,5x4cm – cu mastic bituminos;
  - o 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 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 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; încastrarea 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;

*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

### ***Lucrari de protectie a malului:***

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  $30\text{cm}$  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  $50 \times 50\text{mm}$  (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  $40\text{m}$  si o latime de  $10,0\text{m}$ .

### **In perioada de functionare a proiectului:**

#### **Statiia de pompare reversibilă SPR Cotu Văleni**

##### ***Instalatii hidromecanice***

Amenajarea Bratesul de Sus este in administrarea Unitatea de Administrare Galati Sud din cadrul Filialei Teritoriale de Imbunatatiri Funciare Moldova Sud. Alimentarea cu apa din raul Prut se realizeaza prin intermediul a 4 prize de pompare de baza si reseaua de canale principale si secundare pana la statiile de punere sub presiune din administrarea Organizatiilor O.U.A.I.

Statiia de pompare a fost proiectată pentru un debit total de  $1,4 \text{ mc/s}$  care să asigure apa necesară irigării unei suprafețe de  $1015 \text{ ha}$ .

Apa este captată din râul Prut prin intermediul unei conducte din oțel cu Dn  $1000 \text{ mm}$  în lungime de  $177 \text{ m}$ , 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.

### ***Alimentarea cu energie electrica***

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 transformati coboratori 2×800kVA-20/0,4kV, amplasati in spatele statiei electrice de 20kV, pe o platforma betonata. La etaj este amplasata statia electrica 20kV, proprietar ELECTRICA Galati.

Tabloul general de distributie TGD/0,4kV este format din 2 dulapuri de distributie si este echipat cu 2 separatori tripolari care asigura intrarea de pe fiecare transformator in parte si un intreruptor tripolar de tip OROMAX.

Comanda pompelor de face manual, pornirea pompelor se face direct, comanda facandu-se de pe fata dulapului de 0,4kV. Instalatia este prevazuta cu contactori de forta si comanda pe partea de 0,4kV. Aparatajul este in stare avansata de degradare.

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

Statia de pompare are prevazuta priza de pamant dar nu are prevazuta instalatie de paratrasnet.

### **Canalul CD Monofilare**

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

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

Amplasamentele planificate pentru lucrarile specificate în proiectul “*Reabilitarea stației SPR Cotu Văleni și a canalelor de distribuție CD Monofilare, CD 1 Monofilare din Amenajarea Brateșul de Sus, Județul Galați*” se află în interiorul ariei de protecție avifaunistică **ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița** și partial suprapuse cu situl de importanță comunitară **ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului și Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior**.

**Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului proiectului sunt următoarele:**

Nr. Pct	X	Y
1	466103,25	746161,86
2	466082,26	746007,12
3	466117,10	746003,36
4	466113,78	745984,42
5	466108,70	745985,24
6	466107,30	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	465920,20	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%

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

Cod	Tipuri de habitate	Calit. date	E			
			Rep.	Supr. rel.	Status	Eval. glob
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din chenarul bălților - <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau	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	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la	Buna	B	C	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă, <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> ;	Buna	B	C	B	B
91F0	Păduri ripariene mixte cu stejar, <i>Quercus robur</i> , velniș, <i>Ulmus laevis</i> , frasin comun - <i>Fraxinus excelsior</i> sau frasin de câmp, <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri, ulm de câmp - <i>Ulmion minoris</i> ;	Buna	A	C	B	B
92A0	Zăvoaie cu salcie albă, <i>Salix alba</i> și plop alb, <i>Populus alba</i>	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	NP	tip	Marime		Unit masura	Categorie	Calitate	AIBICID			
						Min	Max				Pop.	Cons	izolare	global
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	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	Marime		Unit masura	Categ. CIRI VIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			I	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

### 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 privala 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:** Vegetația luncii Prutului este reprezentată prin formațiuni vegetale naturale de pajști și pădure, specifice solurilor aluviale, inundate periodic și cu exces de umiditate freatică. Pajștile 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 întâlnește: *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 silvico 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	J02.01.01	“polderizare” – îndiguire în vederea creșterii unor incinte agricole, silvico, piscicole etc.	N	I
H	K01.02	Colmatare	N	I
H	K02.03	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	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	In sit/ în afara

Clasificare la nivel national, regional si international

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

## **XI.2. INFORMAȚII PRIVIND ARIA SPECIALĂ DE PROTECȚIE AVIFAUNISTICĂ ROSPA0070 LUNCA PRUTULUI-VLĂDEȘTI-FRUMUȘIȚA**

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

#### **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	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	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	-	-	C	150	200	i	-	-	D	-	-	-



		castaniu ( <i>Aythya ferina</i> )												
B	A060	Rața 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	Ciocănitorea de stejar ( <i>Dendrocopos medius</i> )	-	-	R	20	30	p	-	-	C	B	C	C
B	A429	Ciocănitorea de grădini ( <i>Dendrocopos</i> )	-	-	R	50	70	p	-	-	C	B	C	B

		<i>syriacus</i> )												
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	-	-	C	-	-	-	C	-	D	-	-	-

		<i>(Philomachus pugnax)</i>												
B	A234	Ghionoiaia 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	Cioîtors <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 in tranzitie	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 pantă continuă 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 și importanță

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

a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 29

b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 23

c) 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 stuf (*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 %
RO04	IV	0,50

Cod	Categorie IUCN	Acoperire %
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 PARCUL NATURAL LUNCA JOASĂ A PRUTULUI INFERIOR.

Parcul se află în sudul și estul județului Galați, având următoarele limite:

- spre N – pornește din dreptul Cotului Rusului, de la confluența râurilor Elan și Prut
- spre S – pornește de la confluența Prutului cu Dunărea (inclusiv Insula Căraușului, Balta Zătun)
- spre V – are ca limită colinele Covurluiului
- spre E – se află granița de stat cu Republica Moldova pe o lungime de 122,4 km, până la limita cu județul Vaslui.

Are o lungime de 145 km și din suprafața sa, 62% este ocupat de diferite ecosisteme acvatice (curs de apă, lacuri, bălți sau zone mlăștinoase), 25% este ocupată de păduri de luncă, 6 % pășuni, 7% terenuri



agricole, construcții, drumuri și altele, iar culturile agricole ocupă un foarte mic procent de 4%. Se mai găsesc pajiști umede și alte tipuri de ecosisteme.

### **Geologie și geomorfologie**

Bazinul hidrografic Prut în zona sa inferioară de 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 s-au separat trei unități geomorfologice: platouri, văi și Lunca Prutului.

Din punct de vedere geologic în fundamentul parcului se regasesc formațiunile hercinico-kimmerice ale promotoriului nord-dobrogean alcătuite din șisturi cristaline și sedimente paleozoice triasice și jurasice, cutate în orogeneza hercinică și kimmerică veche.

În partea de nord a arealului în triasic, peste fundament s-au depus gresii, argile vișinii, calcare și dolomite, peste care se găsesc formațiuni jurasice cu argile cărămizii cu gresii și calcare organogene, ce au un caracter discontinuu. Peste acestea apar depozite subțiri paleogene medii și sarmațiene alcătuite din calcare, marne, argile și nisipuri. În partea sud, depozitele sarmațiene sunt foarte subțiri și cuprind argile marnoase și nisipuri. Peste acestea apar formațiunile pliocene, peste care sunt dispuse depozite loessoide pleistocene inferioare și medii, ce caracterizează cea mai mare parte a interfluviilor și teraselor. În lunca Prutului sunt specifice depozitele holocene superioare alcătuite din depozite loessoide nisipuri și pietrișuri, care corespund aluviunilor actuale depuse.

Geomorfologic relieful luncii se prezintă în general plan, cu o pantă continuă 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, balti și mlaștini).

Altitudinea reliefului variază între 3 m în Lunca Joasa a Prutului Inferior (la confluența cu Dunărea) și 209,4 m pe Dealul Cocoșului. Lunca Prutului are altitudini de 10–20 m în partea nordică (la nord de Oancea) și sub 10 m spre varsarea în Dunare. Valorile altitudinii cresc spre nord și spre vest.

### **Rețeaua hidrografică**

Este alcătuită din râul Prut și afluenții lui (Horincea, Oancea, Seaca, Stoeneasca, Brănești) și Chineja (se varsa în Lacul Brateș).

### **Clima**

Este temperat – continentală cu puternice influențe excesive.

### **Componente**

- Lunca inferioară a Prutului pe o lungime de 122 km, aflată între talvegul apei și digul de apărare împotriva inundațiilor - pe porțiunea Giurgiulești Vamă și localitatea Vlădești, iar în amonte - aflată între talvegul râului și faleza Podișului Covurlui (Colinele Covurlui), zonă aflată în regim liber de inundație;
- Zona Dunarii (12 km) - aflată între talvegul fluviului și digul de apărare împotriva inundațiilor.
- Zona Brateș, respectiv Lacul Brateș - cu alimentare prin canalul Ghimia din râul Prut.

### **Zone de conservare specială:**

- Lacul Brateș (2.120 ha), supranumit "Balatonul României", inclusiv pepiniera piscicolă, zona de stufăriș și vegetație palustră;
- Ostrovul Prut
- zona îndiguită a Prutului între Punct Vamă Giurgiulești și Vlădești, care include parcele și subparcelele forestiere, lacuri, bălți și zonă de stufăriș

- zona inundabilă a râului Prut care include:
- Lacul Pochina – Rogojeni, inclusiv zona aferentă de stufăriș și vegetație palustră
- zona Vădeni situată între confluența pârâului Stâlpului cu râul Prut și hotarul de nord al județului Galați cu județul Vaslui, care include Lacul Teleajen, Bălțile Cacia și Mata-Rădeanu precum și zonele de stufăriș, suprafețe agricole, pășuni și pădure de frontieră

**Arii naturale protejate** cu regim de rezervație naturală:

- Lunca Joasă a Prutului: 81 ha din extremitatea nord-estică a Județului Galați, aflate în cuprinsul complexului agro-piscicol Mata-Rădeanu pe teritoriul comunei Cavadinești - sat Vădeni, reprezentând de fapt o suprafață inclusă în Balta Mata,
- Lacul Pochina: 75 ha de baltă a râului Prut, aflate în nord-estul județului pe raza administrativă a comunei Suceveni - sat Rogojeni, din estul intravilantului acestui sat
- Lacul Vlășcuța: 42 ha situate pe raza administrativă a comunei Măstăcani sat Drăculești, respectiv în zona îndiguită a râului Prut
- Ostrovul Prut: 62 ha situate pe Dunăre în dreptul gurii de vărsare a Prutului în fluviu, pe raza administrativă a municipiului Galați. Propriu-zis, despletește Dunărea în două brațe, cel nordic fiind navigabil.

Arealul parcului se suprapune peste Situl de Importanță Comunitară “Lunca Joasă a Prutului”, în proporție de 98%, iar în cazul Ariei de Protecție Specială “Lunca Prutului – Vlădești – Frumușița” procentul este de 63%.

### **Biodiversitate**

Principalele ecosisteme existente în Lunca Joasă a Prutului Inferior sunt cele acvatică (cca. 60% din suprafață) - reprezentate de râul Prut, fluviul Dunărea, lacuri și bălți naturale sau amenajate piscicol și, cele forestiere. Mai puțin sunt reprezentate terenurile arabile și pășunile.

### **Habitat**

- Râuri, lacuri, mlaștini  
Tipuri de habitate:
  - Ape statatoare oligotrofe până la mezotrofe
  - Lacuri eutrofe naturale
  - Lacuri distrofice și iazuri;
  - Râuri cu maluri nămolose

### **Floră și faună**

**Flora** este constituită din vegetație palustră (de baltă) asociată cu cea acvatică, precum și comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, cu specii de: rogoz (*Carex repens*), pipirig (*Scirpus sylvaticus*), papură (*Typha latifolia*), stuf (*Phragmites communis*) sau vegetație ierbacee precum coada calului (*Equisetum arvense*), izma broaștei (*Mentha aquatica*), săgeata apei (*Sagittaria sagittifolia*), iarba mlaștinii (*Juncus effusus*), piciorul cocoșului (*Ranunculus lingua*), rogozul (*Carex sp.*), țipirigul (*Heleocharis palustris*), cucuta de apă (*Cicuta virosa*), rosatea (*Buttommus umbellatus*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), traista-ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), plutnița (*Nymphoides peltata*), troscotul de apă (*Polygonum amphibium*), ciulinul de baltă (*Trapa natans*), broscărița (*Potamogeton natans*), lintița (*Lemna sp.*), peștișoara (*Salvinia natans*). Alături apar troscotul de baltă, nufărul galben, nufărul alb, *Urticularia vulgaris* (o plantă carnivora acvatică).

Speciile mezofile și mezohidrofile de luncă sunt reprezentate de: firuță (*Poa pratensis*), păiuș (*Agrostis tenuis*), coada vulpii (*Alopecurus cyparissias*), trifoiul, (*Trifolium repens*), pirul târător (*Agropyrum repens*)

Pajiștile de altitudine joasă și cele stepice panonice de loess sunt populate de specii xerofite și xeromezofite, mai puține de cele mezofile și sunt folosite în principal ca și pășuni, porțiunile cu

fânețe fiind puține. Valoarea acestora este constă în faptul că sunt extinse pe terenurile degradate, constituind o frână în eroziunea de suprafață a solurilor. Ca specii se regăsesc *Stipetum capillatae*, negara (*Stipa capillata*), păiușul (*Festuca valesiaca*), bărboasa (*Botriochloa ischaemum*), pelinița (*Artemisa austriaca*), scrântitoarea (*Potentilla argentea*), laptele câinelui (*Euphorbia nicaeensis*), graminee (*Lolium perene*, *L. multiflorum*, *Bromus inermis*, *Dactylis glomerata*, *Festuca pratensis*) și leguminoase (*Medicago sativa*, *Onobrychis viciaefolia*, *Lotus corniculatus*, *Melilotus officinalis*). În anumite locuri impropriei agriculturii și desfășurării pășunatului se întâlnesc tufărișuri în special de păducel (*Crataegus monogyna*), porumbar (*Prunus spinosa*), corn (*Cornus mas*) și măceș (*Rosa canina*). Mai rar pot fi văzute scumpia (*Cotinus coggygria*), sângerul (*Cornus sanguinea*). Acestea au un rol important în protecția versanților și refacerea profilului.

Habitatul reprezentat de păduri ripariene mixte, este dezvoltat pe depozite aluvionare recente, situate în cursul major al râurilor, expuse inundațiilor și este constituit din arbori de esență tare, cu specii de stejar (*Quercus robur*), ulmul (*Ulmus laevis*), frasinul (cu specii de *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*).

Zăvoaiele sunt specifice solurilor aluviale, inundate periodic și cu exces de umiditate freatică. Vegetația lemnoasă este alcătuită mai ales din esențe moi ca: salcie (*Salix alba*), plop alb (*Populus alba*), cătină roșie (*Tamarix ramosissima*)

**Fauna** este reprezentată de ființe care coabitează în biotopul de zonă umedă, astfel au fost identificate 239 de specii de păsări, dintre care 50 sunt incluse în Cartea Roșie a vertebratelor din România ca specii vulnerabile, periclitate sau critic periclitate, dintre care: gărlița mică, rața roșie, codalbul, cristelul de câmp, becațina mare, culicul cu cioc subțire (specii amenințate pe plan global); gărlița mare, rața cu cap negru, ploierul argintiu, fugaciul mic, fluierarul negru, corcodelul de iarnă (specii de biom), fereștrășul mic, fluierarul cu picioare verzi, cinteza de iarnă.

Dintre speciile vulnerabile în Europa, pe teritoriul parcului natural sunt întâlnite: stârcul pitic, barza neagră, șoimul de seară, turturica, pescărușul albastru, ghionoaia sură, lăstunul de mal. Aria protejată asigură condiții de cuibărire și pasaj pentru mai multe specii, printre care și stârcul galben (*Ardeola ralloides*), egreta mare (*Egretta alba*), stârcul cenușiu (*Ardea purpurea*), țigănușul (*Plegadis falcinellus*), lopătarul (*Platalea leucorodia*), egreta mică (*Egretta garzetta*), barza neagră (*Ciconia nigra*), cristelul de câmp (*Crex crex*), culicul mare (*Numenius arquata*), sfrânciocul roșiatic negru (*Lanius collurio*), rața sulițar sau fluierarul de mlaștină. Specii care au fost observate rar: acvila mică, șoimul dunărean sau vânturelul mic.

Moluștele: sunt reprezentate de aproximativ 30 specii de gasteropodele terestre, acvatice și bivalve (scoici)

Pești: sunt reprezentate speciile de apă dulce cum ar fi țiparul, linul, știuca, crapul, șalăul, somnul. Sunt și specii fără valoare economică precum obletele (*Alburnus alburnus*), svârluga (*Cobitis taenia*), țiparul (*Misgurnus fossilis*), boarța (*Rhodeus amarus*).

Reptile: șarpele rău (*Coluber caspius*), șoparla de câmp (*Lacerta agilis*), gușterul (*Lacerta viridis*)

Batracieni: broasca râioasă verde (*Bufo viridis*), broasca de pământ (*Pelobates fuscus*), țestoasa de baltă (*Emys orbicularis*), brotăcelul (*Hyla arborea*)

Insecte (există aici specii rare de libelule)

Mamifere: pisică sălbatică (*Felis silvestris*), vidra (*Lutra lutra*), dihorul de stepă (*Putorius eversmanni*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), bizamul (*Ondatra zibethica*), șacalul (*Canis aureus*), vulpea (*Vulpes vulpes*), câinele enot (*Nyctereutes procyonoides*), popândăul (*Spermophilus citellus*). Sunt 15 specii de chiroptere (lilieci), dintre acestea liliacul de apă (*Myotis daubentonii*) și liliacul de iaz (*Myotis dasycneme*) fiind specii indicatoare pentru calitatea apelor.

Amenajările piscicole care au fost realizate sunt:

- De tipul crescătoriilor complexe, respectiv pepiniere și crescătorii.
- Bălțile Mata, Rădeanu, Șovârca, Cotul Chiului și Vlădești, cea din urma amenajare fiind desprinsă din complexul Maicaș –Fântâna Țiganului, Pepiniera Brateș.

**XI.4. Informații privind prezența habitatelor și speciilor 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.**

Componentele proiectului care fac obiectul prezentului studiu și care se suprapun cu ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului, dar și cu Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior sunt:

- **Reabilitarea conductei existente exterioare de aspirație din râul Prut** - conducta nouă exterioară de aspirație are o lungime totală de 133 m, din care 107 m se suprapun cu ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului și cu Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior,
- **Reabilitare lucrari de protecție a malului la sistemul de aspirație a apei din Râul Prut** - lungime totală, 40,0 ml, din care 15,0 ml in amonte fata de conducta de aspiratie si 25,0ml in aval fata de conducta de aspiratie, pe o latime de 10 m;
- **Drumul de acces** cu o lățimea de cca. 6,0 m, pe tronsonul de 100 ml, de la baza digului pina la lucrarile de protecție a malului (pereul din gabioane de piatra), propus a se realiza in alternativa initiala a proiectului , alternativa la care s-a renuntat si a fost propusa si aleasa alternativa 2 prin care se propune utilizarea drumurilor existente.

În raport cu compoziția arboretelor pe specii, descrisă în amenajamentele silvice, proporția speciilor din suprafața împadurită din ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului se prezintă după cum urmează:

- plopșuri de plop alb pure – 2,0 ha - 0%;
- plopșuri de plop negru pure – 23,3 ha - 2%;
- plopșuri de plop euramerican – 68, 0 ha, masate exclusiv in Lunca Dunării- 5%;
- sălcete pure – 1.117,8 ha - 89%;
- amestecuri de salcie cu plop euramerican – 5,4 ha, exclusiv in Lunca Dunării - 1%;
- amestecuri de plop alb și negru – 12,3 ha - 1%;
- amestecuri de plop negru și frasin – 1,6 ha - 0%;
- amestecuri de frasin american și plop alb – 0,6 ha - 0%;
- amestecuri de salcie cu plop alb – 28,4 ha - 2%;
- amestecuri de salcie cu plop negru – 3,4 ha - 0%;

Total arborete = 1262,8 ha.

Pădurile de sălcii reprezintă elementul autohton de bază al fondului forestier din ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului, dar și cu Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior, fitocenozele respective ocupă biotopurile terestre cele mai joase, cu grad de inundabilitate ridicat.

Dintre habitatele de pădure de interes comunitar, cele mai importante sunt reprezentate de: habitatul de salcie albă, *Salix alba* și plopul alb, *Populus alba* - 92A0 – ce acoperă aproximativ 15% din suprafața parcului natural.

Habitatul de interes comunitar prezent pe suprafața de supraunere a componentelor proiectului mai susmenționate (care au fost descrise în Capitolul 1), cu fondul forestier din ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului, dar și cu Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior, este :


Dupa Directiva Habitate		După sistemul Românesc	
Cod	Denumire	Cod	Denumire
92AO	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> galleries	R4408	Păduri danubiene de salcie albă ( <i>Salix alba</i> ) cu <i>Lycopus exaltatus</i>

În tabelul următor se prezintă habitatele care fac obiectul gospodăririi prin amenajament cu prezentarea ecosistemelor existente și a tipurilor de pădure.

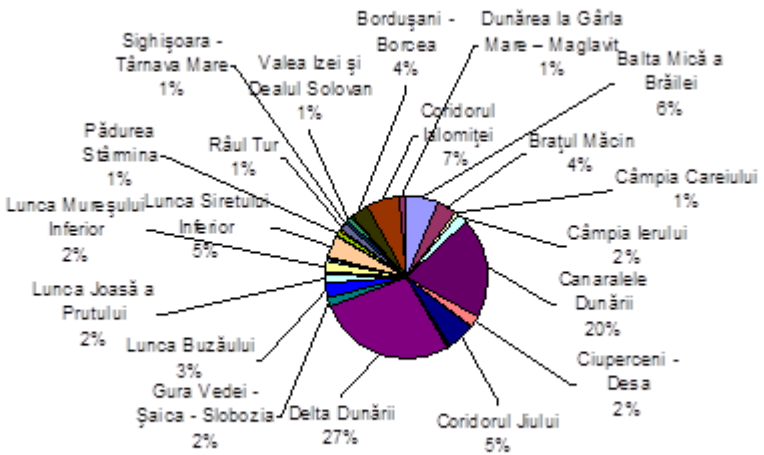

Habitat Natura 2000	Sistemul românesc	Ecosistem		Tipuri de pădure
		Cod	Denumire	
92AO	R4408	9818	Zăvoi de salcie cu <i>Polygonum-Lycopus</i>	951.7 Zăvoi de salcie de productivitate inferioară (i)
				951.4 Zăvoi de salcie de productivitate mijlocie (m)

Zăvoaiele sunt specifice solurilor aluviale, inundate periodic și cu exces de umiditate freatică. Vegetația lemnoasă în zona amplasamentului componentelor proiectului este alcătuită în principal din esențe moi ca: salcie (*Salix alba*), iar exemplarele de plop alb (*Populus alba*) nu au fost identificate în zona de suprapunere, însă acestea sunt destul de rare și în vecinătate. Totodată au fost identificate exemplare din specia invazivă *Amorpha fruticosa*.

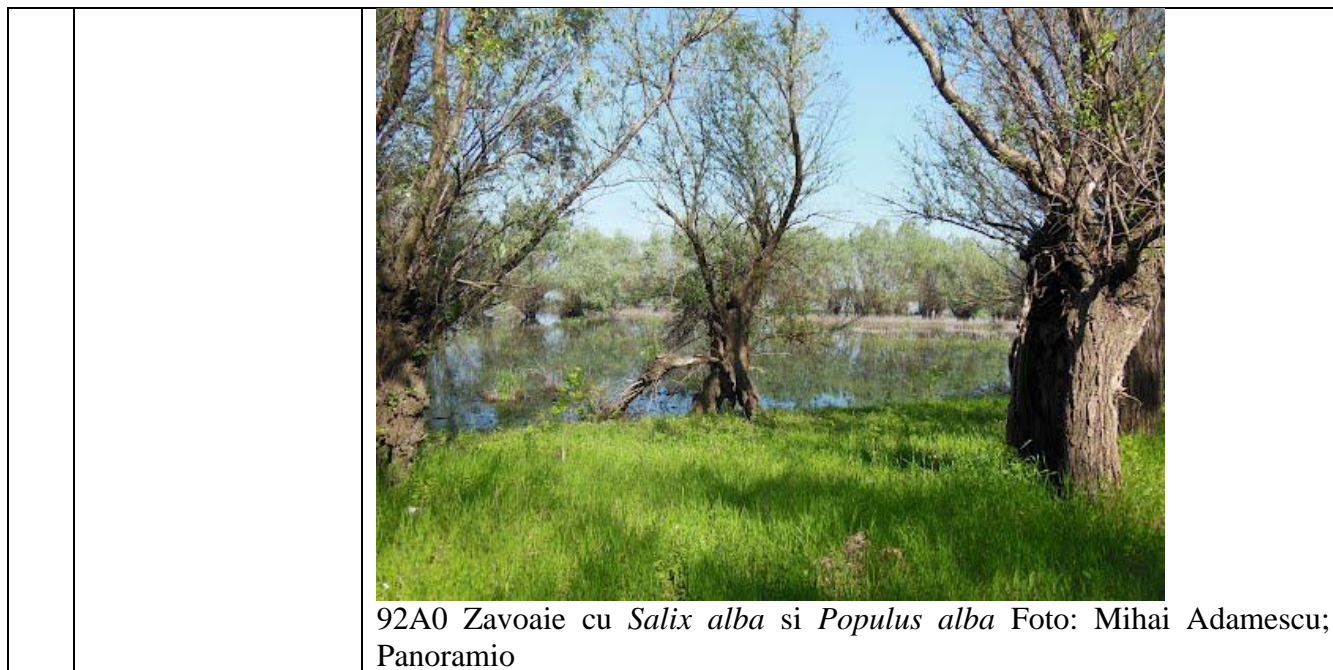
Nr	Informație/Atribut	Descriere
1.	Clasificarea tipului de habitat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EC - tip de habitat de importanță comunitară;</li> </ul>
2.	Codul unic al tipului de habitat	<b>92A0</b>
3.	Denumire habitat	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>
4.	Palaeartic Habitats (PalHab)	44.6611 Western Pontic white poplar galleries 44162 Pontic willow galleries 44.1621 Lower Danube willow galleries
5.	Habitatele din România (HdR)	R4406 Păduri danubian-panonice de plop alb ( <i>Populus alba</i> ) cu <i>Rubus caesius</i> <i>Salicetum albaefragilis</i> Issler 1926 em. Soó 1957 R4407 Păduri danubiene de salcie albă ( <i>Salix alba</i> ) cu <i>Rubus caesius</i>

		R4408 Păduri danubiene de salcie albă ( <i>Salix alba</i> ) cu <i>Lycopus exaltatus</i>
6.	Habitatele Natura 2000	La corespondenta R4406, R4407 , R4408 cu 92A0 Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>
7.	Asociații vegetale (AV)	<i>Salicetum albae-fragilis</i> Issler 1926 em. Soó 1957
8.	Tipuri de pădure (TP)	Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>
9.	Descrierea generală a tipului de habitat	Păduri de luncă (zăvoaie) din bazinul mediteranean și cel al Mării Negre dominate de <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> sau alte specii de salcie înrudite cu acestea. Păduri de luncă multistratificate mediteraneene și central-eurasiene cu <i>Populus spp.</i> , <i>Ulmus spp.</i> , <i>Salix spp.</i> , <i>Alnus spp.</i> , <i>Acer spp.</i> , <i>Tamarix spp.</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Q. pedunculiflora</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>F. pallisiae</i> , liane. Speciile de plop de talie mare domină de obicei coronamentul prin înălțimea lor; aceștia pot fi absenți sau rari în anumite grupări vegetale, care sunt atunci dominate de specii din genurile enumerate mai sus. In Romania acest tip de habitat se intalneste in 42 zone (vezi lista) Natura 2000 ocupand o suprafata totala estimata la 49726 ha. Se intalneste in toate regiunile biogeografice prezente in Romania (alpina 1, continentală 25, panonica 11, stepica 12, pontica 1).
10.	Specii caracteristice	<i>Populus alba</i> , <i>Salix alba</i>
11.	Arealul tipului de habitat	
12.	Distribuția în Romania	ROSCI0006 Balta Mică a Brăilei ROSCI0012 Brațul Măcin ROSCI0020 Câmpia Careiului ROSCI0021 Câmpia Ierului ROSCI0022 Canaralele Dunării ROSCI0039 Ciuperceni - Desa ROSCI0043 Comana ROSCI0044 Corabia - Turnu Măgurele ROSCI0045 Coridorul Jiului ROSCI0048 Crișul Alb

		ROSCI0049 Crișul Negru ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea ROSCI0065 Delta Dunării ROSCI0068 Diosig ROSCI0088 Gura Vedei - Șaica - Slobozia ROSCI0103 Lunca Buzăului ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului ROSCI0106 Lunca Mijlocie a Argeșului ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior ROSCI0109 Lunca Timișului ROSCI0138 Pădurea Bolintin ROSCI0152 Pădurea Floreanu - Frumușica - Ciurea ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior ROSCI0166 Pădurea Reșca Hotărani ROSCI0173 Pădurea Stârmina ROSCI0173 Pădurea Stârmina ROSCI0185 Păduricea de la Santău ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean ROSCI0206 Porțile de Fier ROSCI0214 Râul Tur ROSCI0220 Săcueni ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan ROSCI0266 Valea Oltețului ROSCI0278 Bordușani - Borcea ROSCI0290 Coridorul Ialomiței ROSCI0299 Dunărea la Gârla Mare – Maglavit ROSCI0306 Jiana ROSCI0315 Lunca Chineja ROSCI0319 Mlaștina de la Fetești ROSCI0386 Râul Vedeia
13.	Suprafața tipului de habitat la nivel național (ha)	Suprafata minima - 4.5ha Suprafata maxima 3335.5 ha

		<p style="text-align: center;">Suprafața habitat (ha)</p>  <p style="text-align: right;"><i>Suprafața relativă: Suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național</i></p>
14.	Calitatea datelor privind suprafața	Bună - estimări statistice robuste sau inventarii complete;
15.	Fotografii	





Conform datelor înregistrate din pescuitul științific (Anexa 1, tab. 2.), 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*, realizat în perioada apr.-nov. 2018, se poate constata că nu au fost semnalate specii de pesti de interes comunitar în zona de implementare a proiectului. Însă din datele aferente perioadei 2013-2017 culese pe baza pescuitului comercial și recreativ s-a constatat existența a 4 specii pesti de interes comunitar (dintre cele 9 specii): *Aspius aspius* (avat), *Pelecus cultratus* (sabita), *Gobio kessleri* (porcușor de nisip), *Rhodeus sericeus amarus* (boartă).

Mentionam, ca valoarea conservativă a speciilor de vegetatie identificate in zona de amplasament este redusă, nici una dintre speciile importante de plante din ROSCI0105 Lunca Prutului Inferior, respectiv *Orchis laxiflora ssp. Elegans*, *Hippuris vulgaris*, *Salvinia natans*, *Stratiotes aloides*, *Trapa natans*, *Vallisneria spiralis* **nu** a fost identificată în zona de amlasament a proiectului.

Totodată, menționăm că pe amplasamentul proiectului propus **nu** au fost observate, speciile mamifere, amfibieni, insecte, care constituie obiectivele de conservare ale acestuia, respectiv *Sicista subtilis*, *Lutra lutra*, *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Triturus dobrogicus*, *Callimorpha quadripunctaria*\*.

**XI.5. 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 in 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
<p>Pescăraș albastru (<i>Alcedo atthis</i>)</p>	<p><b>Stare de conservare</b> – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p><b>Descriere</b> - 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 functie 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><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Alcedo-atthis.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Alcedo-atthis.html</a></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><b>Amenințari și măsuri de conservare la nivel European, Conform</b></p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Alcedo-atthis.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Alcedo-atthis.html</a></p> <p>Degradarea habitatelor și amenajarea malurilor raurilor duc la pierderea locurilor de cuibarit. Iernile severe când apele raurilor îngheța determina mortalități mari la această specie deoarece nu se poate hrăni. Inundațiile care apar primăvara pot distruge cuiburile sau reduc posibilitatea de hranire a puilor.</p> <p><u>Amenajarea de pereți verticali de pamant pe malurile raurilor, contribuie la creșterea teritoriilor favorabile pentru cuibarit.</u></p> <p>Implementarea proiectului nu va afecta populațiile acestei</p>

			<p>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.</p> <p>Prin implementarea acestui proiect și prin 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.</p>
<p>Rață sulițar (<i>Anas acuta</i>)</p>	<p><b>Stare de conservare</b> – Specie de pasaj, cu migrație regulată, conform Fișei Natura 2000, zona ar fi tranzitată de aproximativ 150 de exemplare.</p> <p><b>Descriere</b> - 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 stepă, ape de obicei cu productivitate mare sau medie. În perioada de iarnă, stăionează în zone de coastă ferite, delte, estuare și terenuri inundate, lagune și</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><b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-acuta.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-acuta.html</a></b></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, vânatoarea. Măsurile de conservare vizează direct</p>

	<p>lacuri ce au in apropiere terenuri agricole. Este o specie migratoare in toata partea nordica a arealului sau, dar exista si cateva populatii sedentare in emisfera sudica. Ajung in cartierele de iernare in cursul lunii noiembrie si le parasesc in cursul lunii aprilie. Hrana ratei sulitar este compusa din materie vegetala acvatica (frunze, alge) si hrana de natura animala. Uneori se hraneste pe sol cu seminte, radacini si rizomi.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-acuta.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-acuta.html</a></p>		<p>amenintari 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>Rață lingurar (<i>Anas clypeata</i>)</p>	<p><b>Stare de conservare</b> – Specie de pasaj, cu migrație regulată, conform Fișei Natura 2000, zona ar fi tranzitată de aproximativ 100 de exemplare.</p> <p><b>Descriere</b> - Este o specie cu un areal mare, cuibarind in Europa, Asia si America de Nord. Majoritatea populatiei europene iernezeaza în sudul Europei, Asia mici si Nordul Africii. In Romania cuibareste relativ localizat, in special in Dobrogea, Muntenia, Oltenia, Moldova si Banat. Poate fi intalnita tot anul, iarna fiind inregistrate efectivele cele mai mici. Zonele principale de iernare se afla la sud de Romania. Din punct de vedere cantitativ, efectivele cele mai numeroase sunt inregistrate in perioadele de migratie. Pentru cuibarit prefera zonele umede, in 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</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><b>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</b></p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-clypeata.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-clypeata.html</a></p> <p>Principala amenintare la adresa acestei specii este pierderea habitatelor acvatice folosite la cuibarit si iernat datorita influentei antropice. Alte amenintari includ poluarea apelor, deranjul provocat de prezenta si activitatile umane, arderea vegetatiei acvatice, vanatoarea. Masurile de conservare vizeaza direct amenintari la adresa speciei si cuprin un management eficient</p>

	<p>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><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-clypeata.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-clypeata.html</a></p>		<p>al zonelor umede, limitarea deranjului si poluarii.</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>
<p>Rață fluierătoare (<i>Anas penelope</i>)</p>	<p><b>Stare de conservare</b> – Specie de pasaj, cu migrație regulată, conform Fișei Natura 2000, zona ar fi tranzitată de aproximativ 200 de exemplare.</p> <p><b>Descriere</b> - 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</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><b>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-penelope.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-penelope.html</a></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 populațiile acestei</p>

	<p>octombrie – noiembrie. Primavara in cursul lunilor martie – aprilie parasesc zonele de iernat si se indreapta catre cartierele de cuibarit.  <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-penelope.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-penelope.html</a></p>		<p>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.  Oricum în zona canalului de irigații, specia va găsi în timp loc de hrană și loc de pasaj, prin implementarea acestui proiect.</p>
<p><b>Anas platyrhynchos (Rață mare)</b></p>	<p><b>Stare de conservare</b> – Specie de pasaj, cu migrație regulată, conform Fișei Natura 2000, zona ar fi tranzitată de aproximativ 2500 de exemplare.  <b>Descriere</b> - este o specie care se adapteaza cu usurinta la o multitudine de habitate, din zonele de tundra pana in cele subtropicale, habitate care cuprind ape incet curgatoare sau statatoare, relativ adapostite, estuare si delte, lagune, coaste maritime unde apa este de mica adancime, lacuri, rauri incet curgatoare, iazuri si balti. Prefera apele de mica adancime, cu vegetatie adicaenta, submersa sau flotanta. Evita in general apele adanci, expuse.  Specie predominant migratoare dar unele populatii sunt sedentare. Teritoriile de iernat si cuibarit se suprapun pentru diferite populatii. Gregara, se aduna in grupuri mari in afara perioadei de cuibarit. Migreaza in stoluri, la migratia de primavara stolurile fiind predominant formate din perechi. Stolurile se separa in luna februarie, cand perechile incep sa cauze locuri pentru cuibarit.  <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-platyrhynchos.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-platyrhynchos.html</a></p>	<p><b>Specia a fost identificată</b> pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p><b>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</b>  <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-platyrhynchos.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Anas-platyrhynchos.html</a>  Rata mare este amenintata de degradarea habitatelor acvatice, asanari si poluarea. Acesta specie prezinta interes cinegetic si este vanata in Romania. Masurile recomandate pentru conservarea acestei specii sunt mentinerea anumitor zone de liniste (cu privire la vanatoare) pe corpurile de apa unde aceasta cuibareste, 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 ar avea</p>

			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.
<b>Gârliță mare</b> ( <i>Anser albifrons</i> )	<b>Stare de conservare</b> – Specie de pasaj, cu migrație regulată, conform Fișei Natura 2000, zona ar fi tranzitată de aproximativ 11000 de exemplare. <b>Descriere</b> - se înmulțește în tundra, în apropierea lacurilor, petecelor de apă, mlaștinilor și raurilor. Petrece iernile în zone umede, câmpuri agricole, estuare și în mlaștinile de apă dulce sau sărată. Se înmulțește în Groenlanda și în Rusia arctică, migrând spre sudul continentului iarnă. Păsările își părăsesc locurile de cuibărit în perioada august-septembrie și își încep călătoria de întoarcere în luna aprilie. <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Anser-albifrons.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Anser-albifrons.html</a>	<b>Specia a fost identificată</b> 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. Din cauza ceții, nu putem estima numărul acestora, identificarea făcându-se după tril.	<b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Anser-albifrons.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Anser-albifrons.html</a> Specia este amenințată de vanatori, 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 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 cuibăririi. 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	<b>Stare de conservare</b> – Specie de pasaj, cu migrație regulată,	Specia nu a fost	<b>Amenințări și măsuri de</b>

<i>(Anser anser)</i>	<p>conform Fișei Natura 2000, zona ar fi tranzitată de aproximativ 1000 de exemplare.</p> <p><b>Descriere</b> - 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. Parasces 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. Ating maturitatea sexuală la vârsta de trei ani. Perechile sunt monogame și de obicei stau împreună toată viața, dar mai apar și divorțuri. Partenerii construiesc împreună un cuib din stuf și ierburi, fie în copaci, fie în stufaris. Cuibaritul se face deseori în colonie, iar femelele sunt curțate chiar și în grup.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Anser-anser.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Anser-anser.html</a></p>	<p>identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p><b>conservare necesare la nivel European, conform</b>  <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Anser-anser.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Anser-anser.html</a></p> <p>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 ca această specie strică recoltele, fermierii le sunt un dușman de tradiție.</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 (specia se hrănește cu vegetație din bălți și de pe câmpuri). Nu cuibărește în zona canalelor de irigații, speci frecventând zonele inundabile.</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>
<b>Stârcul roșu</b> <i>(Ardea purpurea)</i>	<p><b>Stare de conservare</b> – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p><b>Descriere</b> - 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</p>	<p><b>Specia a fost identificată</b> pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării</p>	<p><b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b>  <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Ardea-purpurea.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Ardea-purpurea.html</a></p> <p>Degradarea habitatelor prin</p>



	<p>specie dintre starcii din Romania. ste o specie prezenta mai ales in jumatarea sudica si estica a continentului. Cuibareste in colonii impreuna cu alte specii de starci si cormorani dar si in colonii formate numai din starci rosii. Pentru pescuit, alege balti cu apa mica si bogate in plante acvatice de suprafata. n perioada cuibaritului cand puii au nevoie de mai multa hrana, vaneaza si pe uscat. Ierneaza pe continentul african, Madagascar si coastele Siciliei.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Ardea-purpurea.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Ardea-purpurea.html</a></p>	<p>efectuate în teren, în zbor. Au fost observate două exemplare.</p>	<p>reducerea suprafetelor zonelor umede, arderea stufului vechi, taierea salciilor iarna ca 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. Nu au fost identificate zone de cuibărit (colonii) pe teritoriul ariei protejate (în zona implementării proiectului) și nici în zonele limitrofe ariei protejate. Prin implemnetarea proiectului asupra specie nu se va exercita un impact negative, deoarece specia se hrănește cu pește, broaște, șerpi, iar canalul este secat. 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</i>)</p>	<p><b>Stare de conservare</b> – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe</p>	<p><b>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel</b></p>

<p><i>ralloides</i>)</p>	<p>privind conservarea speciei.</p> <p><b>Descriere</b> - 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 jumatatea 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. Ierneaza pe continentul african. Dionisie Lintia mentioneaza ca plecarea pasarilor adulte are loc cu 2 - 3 saptamani inaintea celor tinere.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Ardeola-ralloides.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Ardeola-ralloides.html</a></p>	<p>teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p><b>European, conform</b>  <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Ardeola-ralloides.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Ardeola-ralloides.html</a>  Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor zonelor umede, tăierea salciilor iarna ca material pentru foc de către localnici și deranjul coloniilor, reprezintă principalele amenințări ce afectează specia. Ca măsuri de conservare, se încurajează reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de către vizitatori și interzicerea vânătorii. Reconstructia ecologică a zonelor umede din Delta Dunării și de pe cursul inferior al Dunării rămâne o prioritate. Nu au fost identificate zone de cuibărit (colonii) pe teritoriul ariei protejate (în zona implementării proiectului) și nici în zonele limitrofe ariei protejate. Prin implementarea proiectului asupra speciei nu se va exercita un impact negativ, deoarece specia se hrănește cu pește, broaște, șerpi, iar canalul este secăt. În zona canalului de irigații, specia va găsi în timp loc de hrană și loc de pasaj, prin</p>
--------------------------	--	--	---

<p>Rața cu cap castaniu (<i>Aythya ferina</i>)</p>	<p><b>Stare de conservare</b> – Specie de pasaj, cu migrație regulată, conform Fișei Natura 2000, zona ar fi tranzitată de aproximativ 200 de exemplare.</p> <p><b>Descriere</b> - 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 cuibarit centrul și sudul Europei, vestul și centrul Asiei. Iernează în sudul Europei, Asia Mică, nordul Africii și sudul Asiei. În România este o specie cuibaritoare 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 raurilor 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 înconjurată 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><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Aythya-ferina.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Aythya-ferina.html</a></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>implementarea acestui proiect.</p> <p><b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Aythya-ferina.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Aythya-ferina.html</a></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 ramase și care fac în continuare obiectul indiguirilor 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</p>
--	--	--	--

			hrană și loc de pasaj, prin implementarea acestui proiect.
Rața roșie ( <i>Aythya nyroca</i> )	<p><b>Stare de conservare</b> – Specie de pasaj, cu migrație regulată, conform Fișei Natura 2000, zona ar fi tranzitată de aproximativ 200 de exemplare.</p> <p><b>Descriere</b> - Rata rosie, cunoscuta si cu numele de Rata cu ochi albi, este o specie caracteristica zonelor umede cu stufarisuri. Este o specie prezenta pe cea mai mare parte a continentului european cu exceptia zonelor nordice. Desi este o rata scufundatoare, prefera ape putin adanci (30 – 100 cm) si traieste destul de ascunsa pe ochiuri de apa ramase libere in stufariile dese. Se incruciseaza uneori cu rata cu cap castaniu (<i>Aythya ferina</i>). Cuibareste solitar sau in grupuri mici. Adultii naparlesc in iulie si august. Iernezeaza in Israel si Africa.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Aythya-nyroca.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Aythya-nyroca.html</a></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><b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b></p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Aythya-nyroca.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Aythya-nyroca.html</a></p> <p>Degradarea zonelor umede, introducerea speciilor de pesti exotici, arderea și taierea stufului și braconajul sunt principalele pericole ce afectează specia. În România este în pregătire un Plan National de Actiune. Activități de reconstrucție ecologică sunt necesare în toată lunca inferioară a Dunării, iar braconajul trebuie controlat, chiar dacă aceasta presupune și oprirea vanătorii la alte specii comune.</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>
Buhai de baltă ( <i>Botaurus stellaris</i> )	<p><b>Stare de conservare</b> – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p>	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate	<p><b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b></p>

	<p><b>Descriere</b> - Buhaiul de balta, cunoscut si sub numele de Bou de Balta, este o specie specifica zonelor umede. Specia apare pe cuprinsul intregului continent european, cu o distributie mai uniforma in partea estica a acestuia. Este o specie sfioasa, retrasa, solitara, la care masculii si femelele petrec o perioada scurta impreuna in perioada imperecherii. Ierneaza in sud – vestul Asiei si nordul Africii. In iernile mai blande unele exemplare pot ramane la noi.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Botaurus-stellaris.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Botaurus-stellaris.html</a></p>	<p>(în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Botaurus-stellaris.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Botaurus-stellaris.html</a></p> <p>Degradarea habitatelor și arderea stufului reprezintă, împreună cu poluarea apelor și prădarea 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.</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, iar 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.</p>
<p>Gâsca cu gâtul roșu (<i>Branta ruficollis</i>)</p>	<p><b>Stare de conservare</b> – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p><b>Descriere</b> - Gâsca cu gât roșu este o specie caracteristică zonelor de tundra siberiană. Cuibărește în nordul Siberiei în colonii mici situate pe malurile râurilor. Uneori cuibărește în apropierea cuiburilor de soim călător (<i>Falco peregrinus</i>) pentru a beneficia</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate</p>	<p><b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b></p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Branta-ruficollis.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Branta-ruficollis.html</a></p> <p>Degradarea zonelor de cuibărit prin activități de minerit,</p>

	<p>de protecția acestei specii împotriva prădătorilor, cum este vulpea polară (<i>Alopex lagopus</i>).</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Branta-ruficollis.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Branta-ruficollis.html</a></p>	<p>în teren.</p> <p>Există totuși posibilitatea ca în staturile de Anser albifrons (identificate după tril) să fie și exemplare de Branta ruficollis, deoarece se știe că de cele mai multe ori zboară în stoluri mixte.</p>	<p>vanatoarea accidentală în teritoriile de trecere și iernare atât la locurile de înnoptare cât și în cele de hranire, braconajul, deranjul produs de activitățile piscicole pe lacurile folosite pentru înnoptare, dezvoltarea urbană în jurul lacurilor folosite pentru înnoptare, deranjul determinat de fermierii care le alungă de pe culturile de grâu și orz de toamnă, sunt principalele pericole ce afectează specia.</p> <p>Ca măsuri de conservare, au fost elaborate Planuri Naționale de Acțiune în Bulgaria și România. Majoritatea locurilor de înnoptare sunt protejate și scheme agromediu sunt dezvoltate în colaborare cu fermierii.</p> <p>Specia nu cuibărește în țara noastră și de aceea nu va fi afectată de implementarea acestui proiect pe perioada cuibăririi.</p> <p>Frecvențarea 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>
<b>Șorecar</b>	<b>Stare de conservare</b> – Specie de pasaj, cu migrație regulată,	<b>Specia a fost</b>	<b>Amenințări și măsuri de</b>

<p><b>comun (<i>Buteo buteo</i>)</b></p>	<p>conform Fișei Natura 2000, zona ar fi tranzitată de aproximativ 20 de exemplare.</p> <p><b>Descriere</b> - 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 agricole sau pajisti, pentru a vana. Cuibărește în mai toată Europa, și migrează din unele zone. Populațiile din vest tind să devină sedentare sau să migreze pe distanțe mici. Cele din centrul, estul și nordul continentului migrează în sud pentru iarnă. Pasare de pradă diurnă, este văzută deseori cum stă la pândă pe stalpi sau cum planează în cercuri.  <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Buteo-buteo.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Buteo-buteo.html</a></p>	<p><b>identificată</b> pe câmpurile din apropierea canalului de irigații, la distanță de circa 500 de metri, staționa pe crengile unui copac (1 exemplar).</p>	<p><b>conservare necesare la nivel European, conform</b>  <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Buteo-buteo.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Buteo-buteo.html</a></p> <p>Ca multe rapitoare de zi, soarecarul rămâne o specie amenințată de vanatoare, de otrăvire, iar măsurile de conservare includ măsuri legislative și cele de prevenire a persecuției. Deranjul excesiv în zonele de împerechere duce la abandonarea cuiburilor sau la pierderea pondei. Asupra speciei nu va exista un impact negativ (în zonă nu sunt foarte mulți copaci pentru ciubărit), decât unul posibil temporar în perioada lucrărilor la canalul de irigații, după care asupra speciei nu se va mai exercita nici un fel de impact.</p>
<p>Chirighița cu obraz alb (<i>Chlidonias hybridus</i>)</p>	<p><b>Stare de conservare</b> – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p><b>Descriere</b> - Chirighița cu obraz alb, caracteristică zonelor umede de apă dulce, bogate în vegetație. Este o specie prezentă în partea sudică și estică a continentului european. Pentru a se hrăni, prinde prada prin alunecări bruște de la circa 5 m înălțime. Planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. De obicei se hrănește la o distanță de până la 1 – 2 km de colonie. Cuibărește prima dată la 2 ani. Este o specie monogamă și teritorială. Cuibărește în colonii de până la 100 de perechi. Cuibul, alcătuit din resturi vegetale, este așezat pe vegetație plutitoare (ex. frunze de nufăr),</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><b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b>  <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Chlidonias-hybrida.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Chlidonias-hybrida.html</a></p> <p>Deranjul determinat de activitățile umane, ce duce la pierderea locurilor de cuibărit, alături de inundarea cuiburilor, reprezintă pericolele principale ce afectează specia. Reducerea deranjului produs de activitățile</p>

	<p>in zone cu apa ce are adancimea mica (sub 1 m). Durata medie de viata este de 9 ani, in sa poate atinge si 19 ani. Ierneaza in Africa si Peninsula Arabiei.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Chlidonias-hybrida.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Chlidonias-hybrida.html</a></p>		<p>umane si construirea de platforme artificiale, pentru asigurarea de locuri sigure pentru cuibarit, sunt prioritare. 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><b>Barza alba</b> (<i>Ciconia ciconia</i>)</p>	<p><b>Stare de conservare</b> – Specia este notată cu „A” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p><b>Descriere</b> - Barza alba este o specie caracteristica pasunilor umede si zonelor mlastinoase.</p> <p>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.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Ciconia-ciconia.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Ciconia-ciconia.html</a></p>	<p><b>Specia a fost identificată</b> pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren. Barza albă va frecventa această zonă pentru hrănire.</p>	<p><b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Ciconia-ciconia.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Ciconia-ciconia.html</a></p> <p>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.</p> <p>Asupra acestei specii se poate exercita un deranj în zonele de</p>



			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.
Erete de stuf ( <i>Circus aeruginosus</i> )	<p><b>Stare de conservare</b> – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p><b>Descriere</b> - 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. <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Circus-aeruginosus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Circus-aeruginosus.html</a></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><b>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Circus-aeruginosus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Circus-aeruginosus.html</a></p> <p>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.</p> <p>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</p>

			<p>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>
<p>Dumbrăveanca (<i>Coracias garrulous</i>)</p>	<p><b>Stare de conservare</b> – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p><b>Descriere</b> - Dumbraveanca este caracteristica zonelor uscate, calduroase, reprezentate de padurile rare de lunca din preajma pajistilor. Este o specie prezenta in sudul si estul Europei. Sunt galagioase si fiecare pereche isi apara teritoriul. Este foarte sensibila la modificarile de folosire a terenurilor, fiind considerata un bioindicator pentru habitatele mozaicate. Vaneaza pandind perioade lungi, de pe crengi si fire electrice.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Coracias-garrulus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Coracias-garrulus.html</a></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 dumbrăveanca să frecventeze această zonă pentru hrănire.</p>	<p><b>Amenințari și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b></p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Coracias-garrulus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Coracias-garrulus.html</a></p> <p>Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibarit, vanatoarea ilegală în țările 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.</p> <p>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</p>

			exercita nici un impact asupra acestei specii.
Lebăda de iarnă ( <i>Cygnus Cygnus</i> )	<p><b>Stare de conservare</b> – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p><b>Descriere</b> - Lebada de iarna, cunoscuta sub denumirea de Lebada cantatoare, este o specie caracteristica zonelor arctice cuibarind pe lacuri inconjurate de vegetatie. Este o specie cuibaritoare in Islanda, Peninsula Scandinavica si nordul Rusiei. Cuibareste solitar pe lacuri inconjurate de vegetatie si mlastini. Talia mare, tinuta eleganta combinata cu un penaj alb sclipitor, care parca sfideaza primejdiile, gatul zvelt si lung au determinant includerea acestei specii de lebede in basmele si folclorul popoarelor. Sunt pasari sociabile, hranindu-se in numar mare pe luciul lacurilor putin adanci, ca urmare a faptului ca nu se pot scufunda si adancimea la care pot ajunge este limitata de lungimea gatului. <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Cygnus-cygnus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Cygnus-cygnus.html</a></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><b>Amenințari și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Cygnus-cygnus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Cygnus-cygnus.html</a></p> <p>Degradarea zonelor umede și taierea vegetatiei, construirea de baraje pentru hidrocentrale, deranjul produs de turisti, otrăvirea cu plumb prin ingerarea alicelor imprastiate și ciocnirile cu liniile electrice, sunt cateva din pericolele ce afecteaza specia. Ca măsuri de conservare sunt incurajate 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 cuibaritul 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,</p>

			deoarece terenurile agricole vor fi irigate și astfel specia va găsi hrană pe timpul iernii.
<b>Lebădă de vară (<i>Cygnus olor</i>)</b>	<p><b>Stare de conservare</b> – Specie de pasaj, cu migrație regulată, conform Fișei Natura 2000, zona ar fi tranzitată de aproximativ 200 de exemplare.</p> <p><b>Descriere</b> - 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 cuibarit 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 și divorțează. În ritualul nupțial, partenerii își ating ciocurile și piepturile sau își incolăcesc gaturile unul după altul. Masculul apără 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><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Cygnus-olor.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Cygnus-olor.html</a></p>	<b>Specia a fost identificată</b> în zbor, deasupra zonei studiate, la distanță de circa 500 metri față de canalul de irigații (3 exemplare).	<p><b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Cygnus-olor.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Cygnus-olor.html</a></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 undițe, 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>
<b>Ciocănițoarea de stejar (<i>Dendrocopos medius</i>)</b>	<p><b>Stare de conservare</b> – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p><b>Descriere</b> - Ciocănițoarea de stejar este larg răspândită în pădurile de foioase, în special cele de stejar și carpen, cu arbori ajunși la maturitate. Preferă arbori de peste 100 de ani, deși proporția acestora este mică oriunde în Europa. Este o specie prezentă în partea centrală și de sud – est a continentului european. Depinde mai puțin decât celelalte specii de ciocănițoari</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><b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Dendrocopos-medius.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Dendrocopos-medius.html</a></p> <p>Degradarea și dispariția pădurilor de stejar și celor mixte de stejar are un efect semnificativ. Un management</p>

	<p>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, insa 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 calatori mai lungi.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Dendrocopos-mediuss.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Dendrocopos-mediuss.html</a></p>		<p>prietenos al padurilor care sa asigure o proportie suficient de mare a arborilor maturi de stejar in padurile mixte 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).</p>
<p><b>Ciocănitore a de grădină (<i>Dendrocopos syriacus</i>)</b></p>	<p><b>Stare de conservare</b> – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p><b>Descriere</b> - Ciocănitore 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 ciocănitore pestră mare. Este monogama, perechea mentinandu-se cativa ani, desi sunt solitare in afara perioadei de cuibarit.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Dendrocopos-syriacus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Dendrocopos-syriacus.html</a></p>	<p><b>Specia a fost identificată</b> în curtea punctului de lucru de lângă canalul de irigații (2 exemplare).</p>	<p><b>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</b></p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Dendrocopos-syriacus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Dendrocopos-syriacus.html</a></p> <p>Fragmentarea habitatelor si deranjul locurilor de cuibarit. Un management prietenos al zonelor deschise in care prezenta umana favorizeaza cuibaritul acestei specii este necesar.</p> <p>Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, deoarece este obișnuită cu prezența umană.</p>

<p>Ciocănitorea neagră (<i>Dryocopus martius</i>)</p>	<p><b>Stare de conservare</b> – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p><b>Descriere</b> - Ciocănitorea 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, ciocănitorea neagra are un zbor continuu asemanator cu cel al alunarului sau al gaitiei. Realizeaza excavatii mari in arborii batrani si uscati atat pentru odihna cat si pentru cuibari.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Dryocopus-martius.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Dryocopus-martius.html</a></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><b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Dryocopus-martius.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Dryocopus-martius.html</a></p> <p>Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a 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 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><b>Stare de conservare</b> – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p><b>Descriere</b> - Egreta mica este o specie specifica zonelor umede ce au palcuri de copaci. Este prezenta pe intreg continentul european, cu exceptia Peninsulei Scandinavice. Cuibărește în colonii mixte alături de alte specii de sturci și cormorani. Este specia cea mai tăcută dintre sturci. Vanează stand la panda sau</p>	<p><b>Specia a fost identificată</b> în zbor, deasupra zonei studiate (5 exemplare).</p>	<p><b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Egretta-garzetta.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Egretta-garzetta.html</a></p> <p>Degradarea habitatelor prin reducerea suprafețelor zonelor umede, tăierea salciilor iarna ca</p>

	<p>deplasandu-se cu atentie in ape mici. Ierneaza pe continentul african.  <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Egretta-garzetta.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Egretta-garzetta.html</a></p>		<p>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. 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. Se va exercita un impact pozitiv după ce canalul va fi reabilitat.</p>
<p>Șoimul de iarnă (<i>Falco columbarius</i>)</p>	<p><b>Stare de conservare</b> – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.  <b>Descriere</b> - 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</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><b>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</b>  <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-columbarius.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-columbarius.html</a>  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</p>

	afara cuplului. Masculul isi cucerește partenera cu zboruri spectaculoase, se rotește deasupra femelei, alternand planarea cu bataile de aripi. Cuibarește solitar, ambii parteneri sunt teritoriali și apara terenul unde se afla cuibul. Cuibaresc în cuiburi abandonate de corvide, pe margine de stanca sau chiar și pe sol, în cazul pajistilor. <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-columbarius.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-columbarius.html</a>		buruienilor de pe pajisti și pasunatul în exces. Prin implementarea acestui proiect nu se va exercita un impact negativ, lucrările din acest proiect nu fac parte din amenințările exercitate asupra acestei specii.
Șoim călător ( <i>Falco peregrinus</i> )	<b>Stare de conservare</b> – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei. <b>Descriere</b> - Soimul calator este o specie caracteristica zonelor deschise stancoase, din tundra, pasuni, stepa cu palcuri de padure și coaste marine. Cu exceptia Antarcticii, aceasta specie este prezenta pe toate continentele și numai vulturul pescar (Pandion haliaetus), are o distributie atât de larga dintre pasarile rapitoare. Poate fi întâlnit până 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 împreună și iarna, în afara perioadei de cuibarit. În comparatie cu marimea sa, este cel mai puternic dintre soim. Iernează în Africa. <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-peregrinus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-peregrinus.html</a>	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.	<b>Amenințari și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-peregrinus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-peregrinus.html</a> Poluarea cu pesticide și prinderea pasarilor de către crescătorii de soimi sunt principalele pericole ce afectează specia. Prin implementarea acestui proiect nu se va exercita un impact negativ, lucrările din acest proiect nu fac parte din amenințările exercitate asupra acestei specii.
<b>Vânturel roșu</b> ( <i>Falco tinnunculus</i> )	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. Pasare de pradă mică, de culoare castanie, poate fi identificată după zborul pe loc caracteristic, în care ține coada lungă deschisă ca pe un evantai. Cuibarește mai peste tot în Europa. Populațiile din nordul și estul continentului migrează în sud pentru a ierna. Populațiile din restul teritoriului sunt sedentare. Vântureii își caută pradă zburând pe loc, deasupra solului. Au vederea excelentă și pot vedea lumina ultravioletă,	<b>Specia a fost identificată</b> în zbor, deasupra zonei studiate.	<b>Amenințari și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-tinnunculus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-tinnunculus.html</a> Specia a suferit de pe urma intensificării agriculturii, a pierderii habitatului și a declinului suferit de mamiferele mici, care sunt



	<p>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><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-tinnunculus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-tinnunculus.html</a></p>		<p>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 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.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-vespertinus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-vespertinus.html</a></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><b>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</b></p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-vespertinus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Falco-vespertinus.html</a></p> <p>Absenta locurilor de cuibarit ca urmare a reducerii efectivelor de ciori in unele zone, defrisarea palcurilor 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</p>

			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.
Lișiță ( <i>Fulica atra</i> )	Traiește în zone cu ape mici, liniștite, lacuri, iazuri, canale de irigații, baraje de acumulare, mlaștini și balastiere. Deseori poate fi întâlnită, pe timp de iarnă, și în estuare. Cuibărește în aproape toată Europa. Este o specie sedentară în zonele cu climă temperată, dar populațiile din nordul și estul continentului migrează către zonele de centru, vest și sud pe timp de iarnă. Unele ajung chiar până în Africa de Nord. Plecarea spre zonele de iarnă se face în luna septembrie, iar călătoria de întoarcere începe în luna februarie. Își obține hrana prin scufundarea sub apă și prin culegerea de pe sol. Este o specie diurnă, dar se poate hrăni, uneori, și în timpul nopților în care lumina lunii este puternică. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de doi ani. Specie monogamă, extrem de teritorială în sezonul de împerechere, agresivă și față de propria specie și față de alte specii. Ritualul de împerechere este simplu și implică o curățare reciprocă cu ajutorul ciocului, după care partenerii aleg un loc de cuibarit. Aici își vor construi cuibul din frunze uscate și iarba, ca o ridicătură, fie pe vegetație de pământ, fie pe vegetație plutitoare. <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Fulica-atra.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Fulica-atra.html</a>	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.	<b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Fulica-atra.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Fulica-atra.html</a> Este o specie comună în toate habitatele, se adaptează foarte bine și la mediul urban. În unele zone în care apa este poluată, murdăra de gunoaiă sau plina de petrol, populațiile au cunoscut declinuri. 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.
Codalb ( <i>Haliaeetus albicilla</i> )	<b>Stare de conservare</b> – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei. <b>Descriere</b> - Codalbul, cunoscut și sub denumirea de Vultur cu coada albă, este o pasare de pradă diurnă, caracteristică zonelor deschise din apropierea coastelor marine și lacurilor cu apă dulce în apropierea cărora sunt arbori bătrâni, sau insule stancoase. răsărire mai mare în nordul, centrul și estul Europei. În zonele	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.	<b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Haliaeetus-albicilla.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Haliaeetus-albicilla.html</a> Distrugea habitatele umede, tăierea pădurilor, creșterea deranjului produs de activitățile

	<p>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.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Haliaeetus-albicilla.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Haliaeetus-albicilla.html</a></p>		<p>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.</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. O altă cauză a impactului pozitiv este irigarea terenurilor, care va adăposti păsări și mamifere cu care se hrănește specia.</p>
<p>Piciorong (<i>Himantopus himantopus</i>)</p>	<p>Piciorongul este o specie caracteristica zonelor cu ape puțin 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.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Himantopus-himantopus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Himantopus-himantopus.html</a></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><b>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Himantopus-himantopus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Himantopus-himantopus.html</a></p> <p>Degradarea si distrugerea 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.</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.
Stârc pitic ( <i>Ixobrychus minutus</i> )	<p><b>Stare de conservare</b> – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p><b>Descriere</b> - Starcul pitic este o specie specifica zonelor umede cu maluri acoperite de stuf si rachita. Specia apare pe tot continentul, cu exceptia Peninsulei Scandinave si Marii Britanii, unde este o aparitie rara. Este o specie sfioasa, retrasa, cu o viata ascunsa, fiind greu de observat. Atunci cand este deranjata, prefera sa se departeze prin alergare decat in zbor sau ramane nemiscata in stuful dens unde cu greu este detectata. Ierneaza in Africa. <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Ixobrychus-minutus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Ixobrychus-minutus.html</a></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><b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Ixobrychus-minutus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Ixobrychus-minutus.html</a></p> <p>Degradarea habitatelor și arderea stufului reprezintă împreună cu poluarea apelor și prădarea 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.</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</p>

			specia va găsi hrană pe tot timpul anului.
Sfrâncioc roșiatic ( <i>Lanius collurio</i> )	<p><b>Descriere:</b> Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pasune 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 pasări. 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 iarba și mușchi. Iernea în Africa în Sudan, Egipt și Etiopia.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Lanius-collurio.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Lanius-collurio.html</a></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.</p>	<p><b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b>  <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Lanius-collurio.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Lanius-collurio.html</a>  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 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>
Sfrâncioc cu frunte neagră ( <i>Lanius minor</i> )	<p><b>Descriere:</b> Sfrânciocul cu frunte neagră este caracteristic zonelor agricole deschise cu tufisuri și copaci izolați.</p> <p>Este 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</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate</p>	<p><b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b>  <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Lanius-collurio.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Lanius-collurio.html</a>  Degradarea habitatelor, intensificarea agriculturii și</p>

	<p>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>	<p>în teren. Posibil să frecventeze zonele agricole din apropierea canalelor de irigații din zonă pentru hrănire.</p>	<p>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. 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>
<p>Pescăruș pontic (<i>Larus cachinnans</i>)</p>	<p><b>Descriere:</b> 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. 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. 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>	<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 și canalele și bălțile din zonă.</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>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><a href="https://www.chettusia.com/ro/birds/pescarus-pontic-larus-cachinnans">https://www.chettusia.com/ro/birds/pescarus-pontic-larus-cachinnans</a></p>		
<p><b>Pescăruș râzător (<i>Larus ridibundus</i>)</b></p>	<p><b>Descriere:</b> 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</p>	<p><b>Specia a fost identificată</b> pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren. Posibil să frecventeze zonele agricole din apropierea canalelor de irigații din zonă pentru</p>	<p><b>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Larus-ridibundus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Larus-ridibundus.html</a> Nu se stie sigur care este motivul declinului pentru populatia europeana, desi deranjarea cuiburilor prin activitati umane ar putea fi o cauza. Conservarea actualei</p>

	<p>cu vegetatie, desi in anumite zone umede cuibul este construit pe o movila.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Larus-ridibundus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Larus-ridibundus.html</a></p>	hrănire și canalele și bălțile din zonă.	<p>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 irigării terenurilor agricole.</p>
<p>Sitar de mal (<i>Limosa limosa</i>)</p>	<p><b>Sitarul de mal</b> (<i>Limosa limosa</i>) este raspandit pe tot continentul european inasa 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 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 pestrut, 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><a href="https://www.chettusia.com/ro/birds/sitar-de-mal-limosa-limosa">https://www.chettusia.com/ro/birds/sitar-de-mal-limosa-limosa</a></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>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><b>Prigorie</b> (<i>Merops apiaster</i>)</p>	<p><b>Descriere:</b> (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:</p>	<b>Specia a fost identificată</b> pe teritoriul ariei protejate	<p>Pentru clocire, specia are nevoie de ternuri înalte (maluri de pamant), care nu există în</p>



	<p>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><b>Reproducerea:</b> 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 pontă. Dupa cuibarit puii zboara in grupuri, impreuna cu adultii, pentru a vana insecte.</p> <p><b>Hrana:</b> Vaneaza insectele, in special libelule, albine, viespi, din zbor. Albinele reprezinta hrana de baza a prigoii, de aceea apicultorii se lupta cu greu impotriva stolurilor de prigoii. Este considerata o pasare daunatoare care ataca culturile agricole si viata albinelor. Cantitatea zilnica de insecte de care are nevoie prigoia este egala cu aproximativ greutatea a 225 de albine.</p> <p><b>Habitat:</b> Locuieste in savana, paduri sau in regiuni deschise, in tufarisurile din deserturi, de la nivelul mării pana la 2600 m altitudine. Este raspandita mai ales in regiunea tropicala si subtropicala din Asia, Africa si Australia, ajungand inasa 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><a href="https://www.info-delta.ro/delta-dunarii-17/prigorie---merops-apiaster-598.html">https://www.info-delta.ro/delta-dunarii-17/prigorie---merops-apiaster-598.html</a></p>	<p>(în zona proiectului) și în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>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 iernea 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>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><b>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Numenius-arquata.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Numenius-arquata.html</a></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</p>

	<a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Numenius-arquata.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Numenius-arquata.html</a>		declin. 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.
<b>Stârc de noapte</b> ( <i>Nycticorax nycticorax</i> )	<p><b>Stare de conservare</b> – Specia este notată cu „C” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p><b>Descriere</b> - Starcul de noapte este o specie specifica zonelor umede cu apa dulce sau chiar sarata. Prezenta in jumatatea de sud si estica a continentului european. Este o specie nocturna, fiind vizibila dimineata devreme sau la apusul soarelui. In timpul zilei se retrage in copaci sau tufisuri. Cuibareste in colonii mixte alaturi de alte specii de starci si cormorani. In timpul clocitului, schimbarea partenerilor la cuib se face conform unui ritual. Ierneaza pe continentul african.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Nycticorax-nycticorax.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Nycticorax-nycticorax.html</a></p>	<b>Specia a fost identificată</b> pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.	<p><b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Nycticorax-nycticorax.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Nycticorax-nycticorax.html</a></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 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 negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să</p>

			se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană.
Uligan pescar ( <i>Pandion haliaetus</i> )	<p><b>Stare de conservare</b> – Specia este notată cu „C” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p><b>Descriere</b> - Uliganul pescar, cunoscut si sub denumirea de Vultur pescar, este o specie caracteristica regiunilor cu ape permanente, statatoare sau cu un curs lent, dulci sau sarate. Este o specie prezenta in vestul si nordul continentului european. Specia este monogama toata viata si poate trai 25 de ani. Sansele de supravietuire sunt estimate la 60 % pentru tinerii sub 2 ani si 80 – 90 % pentru adulti. Ritualul nuptial se manifesta prin treceri successive pe deasupra cuibului, insotite de strigate cu rol de a descuraja rivalii. Vaneaza planand in cercuri largi sau “plutind la punct fix”. Dupa ce pestele a fost observat, planeaza la o inaltime 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. <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Pandion-haliaetus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Pandion-haliaetus.html</a></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><b>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Pandion-haliaetus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Pandion-haliaetus.html</a></p> <p>Degradarea habitatelor umede, poluarea apelor cu pesticide si vanatoarea ilegala 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 va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană.</p>
Pelican comun ( <i>Pelecanus</i> )	<b>Descriere</b> - este o specie acvatica masiva, ce pare complet alba atunci cand e asezata pe sol. Apare in sud - estul Europei si	Specia nu a fost identificată nici pe	<b>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel</b>

<p><i>onocrotalus)</i></p>	<p>cuibărește în colonii, uneori împreună cu ruda sa - pelicanul cret. În Rezervația Biosferei Delta Dunării, într-o zonă izolată și inaccesibilă din partea de nord a acesteia (Lacul Hrecisca) este prezentă cea mai mare colonie de pelican comun (Marele Pelican Alb) din Europa. Pelicanii comuni sunt păsări care trăiesc în grupuri mari. Se hrănesc împreună și organizează “adeverate goane în cerc” în care pelicanii așezați roata împing peștele în centrul cercului prin batai repetate ale aripilor, asemeni unei plase vii și miscatoare, după care îl pescuiesc. De asemenea organizează și “goane cu flancuri larg desfăcute” iar peștii sunt împinși în apropierea unui mal de unde sunt pescuiți în apă mică. Adesea, în special în ape mai adânci, se asociază cu cormoranii pentru a dirija și prinde peștele. Este remarcabilă ușurința cu care această pasare mare pluteste în cercuri largi folosind curenții ascensionali. Cartierele de iernare sunt localizate în Israel și coastele Africii. E o specie longevivă, putând trăi până la 30 de ani.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Pelecanus-onocrotalus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Pelecanus-onocrotalus.html</a></p>	<p>teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p><b>European, conform</b>  <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Pelecanus-onocrotalus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Pelecanus-onocrotalus.html</a>  Deranjul și braconajul, asociate cu degradarea zonelor umede și pierderea teritoriilor de cuibărit constituie principalele amenințări. Instalarea de platforme artificiale pentru cuibărit și elaborarea unui Plan National de Acțiune pentru “Marele Pelican Alb” trebuie să reprezinte o prioritate pentru Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării.</p> <p>Specia cuibărește exclusiv 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><b>Cormoran mare</b>  <i>(Phalacrocorax Carbo)</i></p>	<p><b>Descriere</b> - 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 își pot amplasa</p>	<p><b>Specia a fost identificată</b> pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și în vecinătatea acesteia,</p>	<p><b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b>  <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Phalacrocorax-carbo-">https://www.sor.ro/ro/pasari/Phalacrocorax-carbo-</a></p>

	<p>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.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Phalacrocorax-carbo-sinensis.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Phalacrocorax-carbo-sinensis.html</a></p>	<p>în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Phalacrocorax-carbo-sinensis.html">sinensis.html</a></p> <p>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.</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>Cormoran mic (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>)</p>	<p><b>Descriere</b> - 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. Iernea în sudul ariei de cuibărit din sudul Europei, cu efective mari în Grecia, Azerbaidjan și Bulgaria. Sunt excelenți scufundatori, deplasându-se ușor sub apa 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.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Phalacrocorax-pygmeus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Phalacrocorax-pygmeus.html</a></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><b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b></p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Phalacrocorax-pygmeus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Phalacrocorax-pygmeus.html</a></p> <p>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</p>

			<p>inecarea pasarilor in plasele de pescuit constituie principalele amenintari. Implementarea Planului National de Actiune este o prioritate pentru conservarea speciei in Romania.</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>Bătăuș (<i>Philomachus pugnax</i>)</p>	<p><b>Descriere</b> - Cuibărește în mlaștini, lacuri artificiale și pajiști umede. Cuibărește pe tot cuprinsul nordului Europei. Marea majoritatea iernează în Africa subsahariană, cu toate că o populație redusă iernează 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 teritorii 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 curtând 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. <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Philomachus-pugnax.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Philomachus-pugnax.html</a></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><b>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Philomachus-pugnax.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Philomachus-pugnax.html</a></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 agromediu 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</p>

			proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv, deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană.
Ghionoia sură ( <i>Picus canus</i> )	<p><b>Descriere</b> - Ghionoia sura este caracteristica zonelor împadurite cu foioase și de amestec cu înalțimi de până la 600 m altitudine și în pădurile din preajma raurilor 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 păsări (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 apără 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 ghionoia verde, iar ciocaniturile (20 – 40 pe secundă) sunt bruste și durează circa 1 – 2 secunde. Doar ciocanitorile 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> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Picus-canus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Picus-canus.html</a></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><b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Picus-canus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Picus-canus.html</a></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 să fie frecventată de această specie, dar lucrările în acea zonă sunt de mică intensitate.</p>
Lopătar ( <i>Platalea leucorodia</i> )	<p><b>Descriere</b> - Lopatarul este o specie caracteristică bălților și lacurilor puțin adânci cu stufărișuri și palcuri de copaci. Este o specie prezentă mai mult în sudul și estul continentului european. Cuibărește în colonii alături de starci și cormorani. Este o pasare</p>	Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și	<p><b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Pl">https://www.sor.ro/ro/pasari/Pl</a></p>

	<p>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.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Platalea-leucorodia.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Platalea-leucorodia.html</a></p>	<p>nici în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p><a href="#">atalea-leucorodia.html</a></p> <p>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.</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>Țigănuș (<i>Plegadis falcinellus</i>)</p>	<p><b>Descriere</b> - 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</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea</p>	<p><b>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</b></p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Pl egadis-falcinellus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Pl egadis-falcinellus.html</a></p>



	<p>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.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Plegadis-falcinellus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Plegadis-falcinellus.html</a></p>	<p>acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>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.</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><b>Descriere</b> - 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</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea acesteia, în timpul</p>	<p><b>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="http://pasaridinromania.sor.ro/Ploier-argintiu">http://pasaridinromania.sor.ro/Ploier-argintiu</a> Degradarea și distrugerea</p>

	<p>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.</p> <p><a href="http://pasaridinromania.sor.ro/Ploier-argintiu">http://pasaridinromania.sor.ro/Ploier-argintiu</a></p>	<p>monitorizării efectuate în teren.</p>	<p>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 migrației 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 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</p>
--	--	--	--

			canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană.
Ciocintors ( <i>Recurvirostra avosetta</i> )	<p><b>Stare de conservare</b> – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p><b>Descriere</b> - 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 și cuibareste in colonii. Sincronizarea exemplarelor dintr-un stol este impresionanta, executand manevre rapide simultan. Sunt galagioase și combative, alungand posibillii pradatori din apropierea coloniei. Ritualul nuptial se manifesta printr-un dans între parteneri cu aplecari, atingeri și urmariri. Cuiburile sunt sumare, formate intr-o adancitura a nisipului și captusite cu resturi vegetale și scoici. Ierneaza in sudul Europei și Africa.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Recurvirostra-avosetta.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Recurvirostra-avosetta.html</a></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><b>Amenințari și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b></p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Recurvirostra-avosetta.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Recurvirostra-avosetta.html</a></p> <p>Degradarea și distrugerea habitatelor, deranjul produs de activitatea turistica, urbanizarea, sunt principalele pericole ce afecteaza specia. Pastrarea habitatelor specifice necesare speciei și reducerea deranjului în 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>
Chira de baltă ( <i>Sterna hirundo</i> )	<p><b>Stare de conservare</b> – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p><b>Descriere</b> - Chira de balta este caracteristica zonelor umede costiere, dar și lacurilor interioare cu apa dulce. Este o specie prezenta pe cea mai mare parte a continentului european. Pentru a se hrani plonjeaza, după 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 –</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><b>Amenințari și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b></p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Sterna-hirundo.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Sterna-hirundo.html</a></p> <p>Deranjul determinat de activitatile umane, ce duce la pierderea locurilor de cuibarit, prin urbanizarea teritoriilor</p>

	<p>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 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. Ierneaza in Africa. <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Sterna-hirundo.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Sterna-hirundo.html</a></p>		<p>caracteristice speciei, 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><b>Descriere</b> - 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. 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). 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</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>ținuturile de cuibărit din nordul Europei și Asiei, îndreptându-se spre sud-vestul Europei, Africa și Asia, unde ierneză.</p> <p><a href="https://ro.wikipedia.org/wiki/Fluierar_negru">https://ro.wikipedia.org/wiki/Fluierar_negru</a></p>		
<p>Fluierar de mlaștină (<i>Tringa glareola</i>)</p>	<p><b>Stare de conservare</b> – Specia este notată cu „B” pentru situl ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, la punctual privind conservarea speciei.</p> <p><b>Descriere</b> - Fluierarul de mlaștină este o specie caracteristică zonelor de tundra cu tufisuri și pasunilor umede. Este o specie prezentă în nordul continentului european. Specie monogamă, 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 pământ și captusit cu mușchi și resturi vegetale, sau folosește cuiburile vechi amplasate în copaci ale altor specii. Ierneză în Africa.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Tringa-glareola.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Tringa-glareola.html</a></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><b>Amenințări și măsuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Tringa-glareola.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Tringa-glareola.html</a></p> <p>Distrugearea zonelor umede, în zonele de cuibărit dar mai ales în cele situate pe traseul de migrație, poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultură și deranjul determinat de activitățile umane sunt principalele pericole ce afectează specia. Reconstructia 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><b>Descriere</b> - Fluierarul de lac (înălțime 23 cm), clocește în număr redus la noi, îndeosebi pe grindurile înierbate din Delta Dunării și jurul lacurilor dobrogene. Ierneză pe coastele jumătății sudice ale Africii, în sudul Asiei și al Australiei. Ca hrană consumă insecte, larve, viermi, crustacei etc.</p>	<p>Specia nu a fost identificată nici pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și nici în vecinătatea</p>	<p>Nu se va exercita un impact negativ asupra acestei specii, prin implementarea acestui proiect, există posibilitatea să se exercite un impact pozitiv,</p>

	<a href="https://ro.wikipedia.org/wiki/Fluierar_de_lac">https://ro.wikipedia.org/wiki/Fluierar_de_lac</a>	acesteia, în timpul monitorizării efectuate în teren.	deoarece va exista apă în canalul de irigații și astfel specia va găsi hrană.
Fluierar cu picioare roșii ( <i>Tringa totanus</i> )	<p><b>Descriere</b> - 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>.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Tringa-totanus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Tringa-totanus.html</a></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><b>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Tringa-totanus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Tringa-totanus.html</a></p> <p>Specia este afectată de pierderea habitatului ca rezultat al drenării zonelor umede, intensificării agriculturii, reîmpăduriri 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>
Nagăț ( <i>Vanellus vanellus</i> )	<p><b>Descriere</b> - 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</p>	Specia a fost identificată pe teritoriul ariei protejate (în zona proiectului) și în vecinătatea acesteia, în timpul monitorizării	<p><b>Amenintari si masuri de conservare necesare la nivel European, conform</b> <a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Vanellus-vanellus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Vanellus-vanellus.html</a></p> <p>Declinul masiv al populației</p>

	<p>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.</p> <p><a href="https://www.sor.ro/ro/pasari/Vanellus-vanellus.html">https://www.sor.ro/ro/pasari/Vanellus-vanellus.html</a></p>	<p>efectuate în teren.</p>	<p>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 nagâți, iar pesticidele reduc disponibilitatea insectelor. Aceste probleme pot fi rezolvate prin măsuri agro-mediu care încurajează metodele agricole prietenoase cu mediul natural.</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 câmpuri.</p>
--	--	----------------------------	---

În cele 12 deplasări în teren, observațiile au fost facute în următoarele puncte din perimetrul proiectului (de fiecare dată din aceleași puncte GPS pentru ca rezultatele să fie concludente):

- 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 (din Fișa Natura 2000) au fost următoarele:**

- Stârcul roșu (*Ardea purpurea*)
- Șorecar comun (*Buteo buteo*)
- Ciocănitorea de grădină (*Dendrocopos syriacus*)
- Egreta mică (*Egretta garzetta*)
- Vânturel roșu (*Falco tinnunculus*)
- 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).
- Rața mare (*Anas platyrhynchos*)
- Barza alba (*Ciconia ciconia*)
- Pescăruș răsător (*Larus ridibundus*)
- Prigorie (*Merops apiaster*)
- Stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*)
- Cormoran mare (*Phalacrocorax carbo*)
- Nagâț (*Vanellus vanellus*)
- Lebedă de vară (*Cygnus olor*)

**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*), Găinușa de baltă (*Gallinula chloropus*), Guguștiuc (*Streptopelia decaocto*), Pițigoii mare (*Parus major*), Graur (*Sturnus vulgaris*), Coțofana (*Pica pica*), Cioara de semănătură (*Corvus frugilegus*), Cioara grivă (*Corvus cornix*), Vrabia de casă (*Paser domesticus*), Sticlete (*Carduella carduella*), Porumbel domestic (*Columba livia f domestica*), Florinte (*Chloropus chloropus*).



## XI. 6. 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.

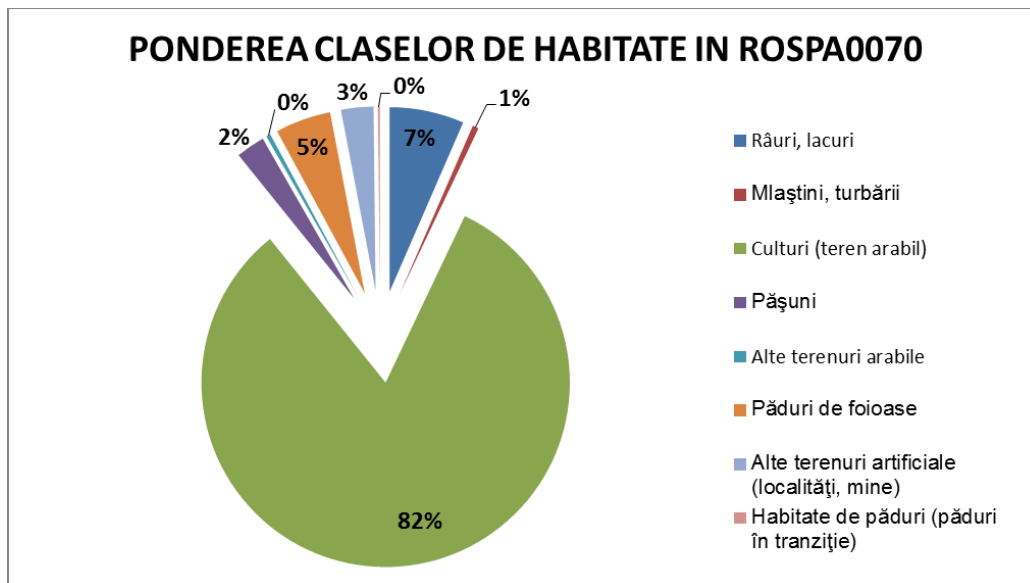
În perioada lucrărilor de construcție, asupra păsărilor posibil cuibăritoare se poate exercita un impact negativ datorat deranjului provocat de activitățile de pe șantier. Speciile care pot cuibări pe terenurile agricole nu vor fi afectate în mod semnificativ, deoarece în Fișa Natura 2000 sunt foarte 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 și hrana.

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 acvatiche cât și pentru cele cuibăritoare pe terenuri agricole.

## XI. 7. 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 82% 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, gâște, 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, gâște, 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).







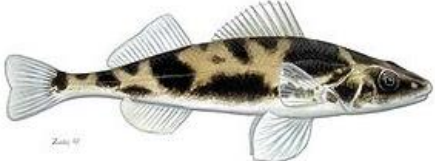
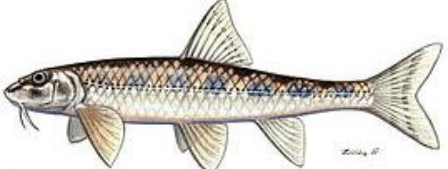

**XI.8. INFORMATII PRIVIND PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR DE INTERES COMUNITAR DIN ROSCI 0105 LUNCA JOASA A PRUTULUI MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD NATURA 2000 PREZENTE IN ZONA PROIECTULUI PROPUS**


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

- Mamifere: 1 specie - specie terestră,
- Amfibieni si 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 )		<b>Terestru</b>
amfibieni si reptile	<i>Bombina bombina</i> (buhai de baltă cu burta roșie)		<b>Acvatic</b>
	<i>Triturus dobrogicus</i> (tritronul 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> (boarță)		
	<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 vărgat)		<b>Terestru</b>
--------------	--	--	-----------------

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

<b>Specia</b>	<b>Ecologie</b>
<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (fluture vărgat)	<p><b>HABITAT.</b> Specia se întâlnește în zona pădurilor de foioase. Preferă diferiți biotopi mezofili, lizierele pădurilor, poienile, desisurile de arbuști, povarnisurile cu vegetație abundentă.</p> <p><b>BIOLOGIE ȘI ECOLOGIE.</b> Specie monogoneutică (prezintă o singură generație pe an). Adulții zboară în decursul perioadei iulie-august. Se hrănesc pe inflorescențele diferitelor 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>), urzică (<i>Urtica</i> sp.) și alte specii de plante, hrănindu-se cu frunzele acestora. Larvele se împușcă la suprafața solului.</p> <p><b>MASURI DE PROTECȚIE ȘI CONSERVARE.</b> Conservarea și protejarea biotopilor caracteristici (pădurile cu esențe foioase); interzicerea colectării speciei de către colecționarii amatori; cercetarea răspândirii speciei în teritoriul ROSCI0105; reducerea tratamentelor cu substanțe chimice toxice în ecosistemele forestiere.</p>
<i>Sicista subtilis</i> (șoarecele săritor de stepă)	<p><b>HABITAT</b> - șoarecele de stepă este un rozător care preferă terenurile întinse, fânețele, poienile din păduri și culturile de lucernă din zonele stepice.</p> <p><b>BIOLOGIE ȘI ECOLOGIE.</b> - reproducerea are loc numai primăvara. După o gestație de 30 de zile, femelele nasc 3-6 pui golași, care ating maturitatea sexuală la vârsta de un an. Indivizii hibernează și, prin urmare, perioada lor de activitate este din aprilie până în septembrie. Este un bun cățăror și săritor, dar fără aptitudini de săpător, folosind galeriile părăsite de alte rozătoare. Principala sa hrană o reprezintă părțile verzi ale plantelor spontane (în principal de pădărie) și ale celor cultivate. Primăvara consumă și larve, insecte, miriapode și arahnide, fapt ce aduce importante servicii agriculturii.</p> <p><b>MASURI DE PROTECȚIE ȘI CONSERVARE.</b> Conservarea și protejarea biotopilor caracteristici. Specia are o răspândire discontinuă pe teritoriul României, fiind semnalată în Dobrogea (Malcoci și Valul lui Traian), Muntenia (la Mărculești), Transilvania (la Apahida și Cluj) și Moldova (la Fălciu și Rogozeni)..</p>

**Speciile acvatice**, care teoretic ar putea fi întâlnite în aria de desfășurare a lucrărilor pentru obiectivul 3 al proiectului (lucrări de protecție a malului pentru realizarea sistemului de aspirație a apei din râul Prut & lucrările pentru reabilitarea conductei de aspirație la stația SPR Cotu Văleni & lucrări pentru realizarea drumului de acces) sunt:

- 9 specii de pești,
- 3 specii de amfibieni și reptile.

În zona de desfășurare a lucrărilor pentru obiectivul 3 al proiectului biotopii adecvate pentru aceste specii acvatice sunt reprezentate de:

- șenalul raului Prut
- zona inundabilă mal dig

**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 și 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
	1993 <i>Triturus dobrogicus</i> (tritonul cu creastă dobrogean)	Malul apelor	6,5-7,00	Talie mica
	1220 <i>Emys orbicularis</i> (broasca-țestoasă europeană de baltă)		16-18	Talie mica
	1188 <i>Bombina bombina</i> -Buhai de baltă cu burta roșie	Malul apelor	3-5	Talie mica
	1145 <i>Misgurnus fossilis</i> - Țipar	Fundul apei	20-25	Talie mare

Balti si japse	1149 <i>Cobitis taenia</i> – Zvârluga		8-11	Talie mica
----------------	--	--	------	------------

**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, dar care nu au fost observate pe amplasamentul proiectului propus**

Nr. Crt.	Denumirea speciei din Fișa Standard	Prezența speciei în ROSCI 0105	Localizarea speciei	Populația speciei	Ecologia Specie
1.	<i>Sicista subtilis</i> (șoarecele săritor de stepă)	***** <i>distribuție discontinuă, fragmentată în rămășițele stepice din țară</i>	Zona dig mal, terestru	*** nu este cunoscut	** Șoarecele de stepă este un rozător care preferă terenurile înțelenite, fânețele, poienile din păduri și culturile de lucernă din zonele stepice. Reproducerea are loc numai primăvara. După o gestație de 30 de zile, femelele nasc 3-6 pui golași, care ating maturitatea sexuală la vârsta de un an. Indivizii hibernează și, prin urmare, perioada lor de activitate este din aprilie până în septembrie. Este un bun cățărător și săritor, dar fără aptitudini de săpător, folosind galeriile părăsite de alte rozătoare. Principala sa hrană o reprezintă părțile verzi ale plantelor spontane (în principal de păpădie) și ale celor cultivate. Primăvara consumă și larve, insecte, miriapode și arahnide, fapt ce aduce importante servicii agriculturii
2.	<i>Bombina bombina</i> (buhai de baltă cu burta roșie)	***** * Calitatea datelor privind populația națională: bună	Balti si japse, malul apelor	*** da, apare frecvent în zonele cu apă stătătoare	* Preferă în general bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare (cum sunt izvoare sau canale de irigație). În general alege ape mai curate decât <i>Bombina variegata</i> , deși este întâlnită și în zone poluate. Folosește adesea canalele

					ca mijloc de dispersie. Este specie termofilă, fiind activă la temperaturi cuprinse între 10 și 30° C.
3.	<i>Triturus dobrogicus</i> (tritonul cu creastă dobrogean)	***** <i>deficit de date- OLIVEIRA et al., 1997</i>	Râul Prut + Balti si japșe, malul apelor	*** da, apare destutul de rar în zonele cu apă stătătoare	*Este o specie acvatică și terestră. Preferă ape mai adânci, stătătoare sau lin curgătoare din zone deschise sau împădurite. În faza terestră sunt întâlniți în marginea bălților ascunși în stuful culcat la pământ și amestecat cu mâl sau în litiera arboretelor și subarboretelor.
4.	<i>Emys orbicularis</i> (broasca-țestoasă europeană de baltă)	***** * Calitatea datelor privind populația națională: bună	Râul Prut + Balti si japșe, malul apelor	*** da, apare frecvent în zonele cu apă stătătoare	*Preferă habitate acvatice (bălți, heleșteie, lacuri, râuri cu cursul lin) din zonele de câmpie, colinare și de deal, cu vegetație ierboasă și arbustivă pe mal, cu vegetație acvatică și cu populații importante de pești și nevertebrate acvatice. Este sensibilă la calitatea apei, nefiind întâlnită în ape poluate.
5.	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> (fluture vărgat)	***** În România, este întâlnită pretutindeni, cu excepția Deltei Dunării	Zona dig mal, terestru	*** da, zboară din iulie până în august. în zona de lizieră	**Specia se întâlnește în zona pădurilor de foioase. Preferă diferiți biotopi mezofili, lizierele pădurilor, poienile, desișurile de arbuști, povârnișurile cu vegetație abundentă. Se regăsește și pe dealuri cu substrat calcaros, terase montane însorite, văi umede, ravene stâncoase, cu plante înflorite toată vara, la altitudini de la 700 până la 1000m.
6.	<i>Misgurnus fossilis</i> (țipar)	****C (Rb, R, L, T, F)	Balti si japșe fundul apelor	*****da, nu a mai fost gasit in ultimii 10 ani, apare in baltile din care apa se retragea	***** Specia este dulcicola de apa statatoare sau lent curgatoare, raspândita în balti pâna în zona de coline mai rara în râurile de ses. În râuri se localizeaza în portiunile măloase si în bratele laterale. Prefera substratul mălos si cu vegetatie. Având posibilitatea respiratiei aeriene (intestinala) este foarte rezistenta la lipsa de oxigen în apa. În caz de secare a apei în



					care traieste rezista mult timp în mâl; se înfunda în mâl si iarna sau în perioadele cu temperaturi ridicate. Nu întreprinde migratii propriuzise; primavara (în epoca de reproducere) este mult mai mobil decat in restul anului. Cand este scos din apa scoate un sunet caracteristic. Este o specie sensibila la schimbarile de presiune atmosferica; inaintea furtunilor urca la suprafata apei. Perioada de reproducere dureaza din luna martie pana in luna iunie; femela depune 10000 – 150000 boabe de icre, pe vegetatia acvatica. Icrele sunt lipicioase, aderand la vegetatie. Hrana consta din detritus organic, vegetatie acvatica, crustacee, larve de insecte, moluste.
7.	<i>Cobitis taenia</i> (zvârlugă)	**** <i>C</i> ( <i>Rb, R, L, T, F</i> )	Balti si japse, fundul apelor	***** <i>da</i> , <i>nu a mai fost vazut in ultimii ani , apare pe canale</i>	***** Traieste în ape lent curgatoare, cu fund nisipos, argilos, mâl,os, mai rar pietros, cât si în ape statatoare, evitând însa în general pe cele cu mult mâl; în balti se întâlneste mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos. Adesea se îngroapa complet în mâl sau nisip; dupa hrana umbla mai mult noaptea. Pestele scos din apa scoate un sunet particular. Suplineste într-o oarecare masura lipsa de oxygen din apa cu respiratia intestinala. Reproducerea are loc din luna aprilie pâna în luna iunie, atât în apa statatoare, cât si cea curgatoare; icrele sunt adezive. Hrana consta din nevertebrate si alge.
8.	<i>Aspius aspius</i> (avat)	**** <i>C</i> ( <i>Rb, R, L, T</i> )	Râul Prut + Balti si japse, Masa apei	***** <i>da</i> , apare in capturile comercial	*****Traieste atit in Dunare si riurile de ses pina in zona colinara, cit si in balti mari si lacuri dulci sau salmastre, mal rar

				e	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 fiind capturată in activitățile pe pescuit commercial.
9.	<i>Pelecus cultratus</i> (sabiță)	****C (Rb, L)	Râul Prut + Balti si, japse Masa apei	*****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 fiind capturată in activitățile pe pescuit commercial.
10	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boarță)	****C (Rb, R, L, T, F)	Râul Prut + Balti si, japse, Masa apei	*****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	<sup>E</sup> <i>Zingel streber</i> (fusar)	****I? (Rb)	Râul Prut , fundul apei	*****nu a mai fost gasit in	*****Traieste in Dunare si riurile de deal si ses, exclusiv in locurile cu curent, pe fund de

				ultimii 10 ani,	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	<sup>E</sup> <i>Zingel zingel</i> (pietrar)	****C (Rb) ****I? ( L)	Râul Prut , fundul apei	*****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 eeconomica, însă 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)	****C (Rb, T)	Râul Prut , fundul apei	*****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 albiei, 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	<sup>E</sup> <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (răspăr)	****I? (Rb, L)	Râul Prut , fundul apei	****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: 14 specii	Total: 14 specii		

#### LEGENDA:

\* Török (Zs.), Ghira (I.), Sas (I.), Zamfirescu (Şt.), 2013 – Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România. Editura Centrul de Informare Tehnologic Delta D a unării, Tulcea, România

\*\* Strategia Integrată de Dezvoltare Durabilă a Deltei Dunării (2030), Studiu EA\_SIDDDD\_Rev05

\*\*\* Din sondajele facute populatiei riverane intalnite in cadrul deplasarilor efectuate in perioada (septembrie 2018-martie 2019)

\*\*\*\* *Speciile de pești din râul Prut, după Al. Moshu, Gr. Davideanu, A. Cebanu, 2007, Anexa 1, Tab. 1:*

*RB – albia Prutului; R – acumulari artificiale; L - lacuri; T – afluenți; F – ferme; <sup>E</sup> – 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 9 specii caracteristice pentru biotopii prezenți in*

acest perimetru 4 dintre specii (avat, sabiță, porcușor de nisip, boarță) sunt întâlnite frecvent, 4 specii (fusar, pietrar, tipar, zvarlugă) sunt cunoscute dar nu au mai fost capturate în ultimii 10 ani, în schimb 1 specie (răspăr) nu este cunoscută în zonă.

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

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

\*\*\*\*\* Cogălniceanu, D. & Miaud, C., 2002, Age, survival and growth in Triturus dobrogicus (Amphibia, Urodela) from the lower Danube floodplain, Internat. Assoc. Danube Res., pp. 777-783.

\*\*\*\*\* Ionescu, Ovidiu; Ionescu, Georgeta; Adamescu, Mihai; Cotovelea, Ancuța, 2013, Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România, editura Silvica, ISBN: 978 - 606 - 8020 - 37 - 2

\*\*\*\*\* <http://caldarilezabalei.ocolulsilvicnaruja.ro/despre-aria-protejata/specii/callimorpha-quadrupunctaria-fluture-vargat/>

\*\*\*\*\* (Botnariuc & Tatole, 2005, Cartea. Roșie a Vertebratelor din. România.

## **XI. 9. 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:**

Prezența celor 14 specii de păsări (din Fișa Natura 2000) și a habitatelor caracteristice 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.

Dintre speciile de păsări inventariate pe amplasamentul proiectului și în vecinătatea acestuia se poate constata că doar 6 specii: Stârcul roșu (*Ardea purpurea*), Ciocănitorea de grădină (*Dendrocopos syriacus*), Egreta mică (*Egretta garzetta*), Barza alba (*Ciconia ciconia*), Stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*) se regăsesc în Anexa I a Directivei Păsări.

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.

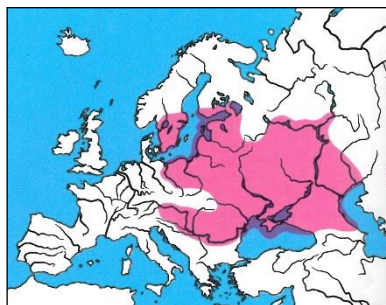
De asemenea, prin implementarea proiectului nu se va fragmenta arealul nici unei specii, prin urmare potențialele specii sensibile la zgomot și la prezența omului se vor retrage în zonele învecinate.

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:***

Ecosistemele acvatice din ROSCI0105 prin structura și funcțiile pe care le au duc la menținerea unei comunități piscicole care reflectă starea ecologică a ecosistemelor acvatice monitorizate. Peștii sunt organisme ce prezintă o diversitate foarte mare a taliei lor, a modului de hrănire, a variației 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 ecosistem, funcția de circulație a materiei și energiei în ecosistem, având capacitatea să controleze într-o mare măsură realizarea echilibrului ecologic din ecosistem. 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 cerințele ecologice specifice fiecăreia prin care aceste specii, care dacă sunt îndeplinite determină în primul rând prezența speciei în zona 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.

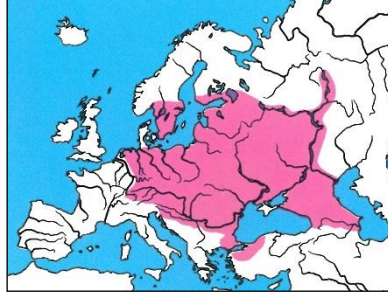
Sabița este un pește pelagic care trăiește în fluvii și râuri de șes, precum și în multe lacuri mari interioare. Frecvent se mai întâlnește în limanurile și lacurile litorale, precum și în zonele îndulcite ale mărilor.

**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.**

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

**Aspius aspius aspius (avat)**



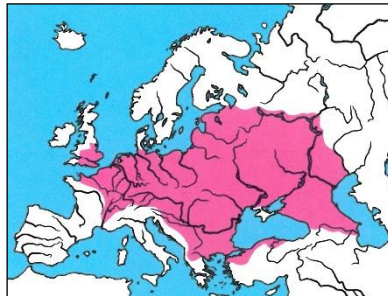
Ajunge la o lungime de 80 cm și o greutate de 12 kg; obișnuit 30-40 cm și 800 g.

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 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.**

### **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.

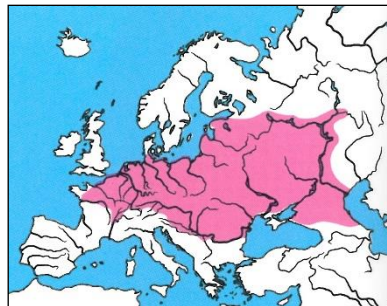
Culoarea acestui pește variază foarte mult în funcție de sex și vârstă, aceasta intensificându-se în perioada înmulțirii, îndeosebi la masculi. Caracteristic, pe linia mediană, în jumătatea posterioară a corpului, există o dungă verzuie foarte evidentă.

**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.**

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

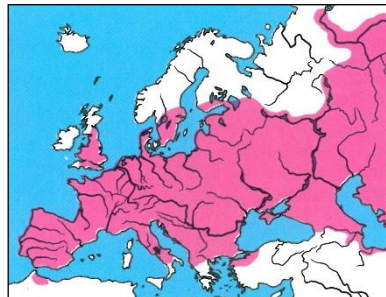
### **Misgurnus fossilis (tipar)**



**Țibarul este un pește dulcicol de apă stătătoare sau curgătoare începând din zona de șes până în zona colinară. În râuri se localizează în sectoarele măloase și în brațele laterale, iar în bălți preferă pe cele cu fundul mâlit și cu vegetație.**

Se reproduce în perioada martie-iunie, când femela lipește de vegetația acvatică între 100.000-150.000 icre cu diametrul de circa 1,5 mm. La eclozare, larvele posedă branhiile externe. Hrana constă din crustacee, moluște, larve de insecte, detritus organic ș.a.

### **Cobitis taenia taenia (zvârluga)**



**Zvârluga trăiește în ape stătătoare sau lent curgătoare, cu fund nisipos, mâlos, argilos, mai rar pietros, evitând în general pe cele mâlitate, în care uneori se îngroapă complet.**

Se reproduce din aprilie până în iunie, atât în ape stătătoare, cât și în ape curgătoare, lipindu-și icrele pe diferite obiecte submerse. Hrana constă din viermi, larve de insecte, alge și icrele altor pești.

### **Gymnocephalus schraetser (răspăr)**



**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.**

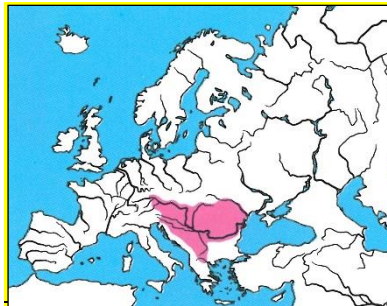
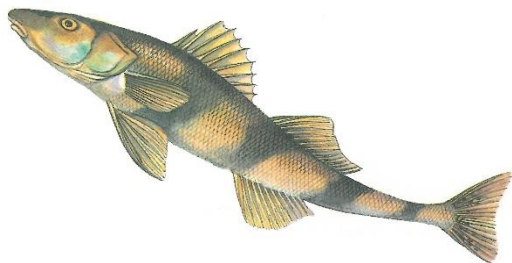
În râuri trăiește în cârduri de câteva zeci sau sute de exemplare, uneori în amestec cu alte specii mai mult sau mai puțin reofile.

**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 puieț de pește.

### **Aspro streber streber (fusar)**

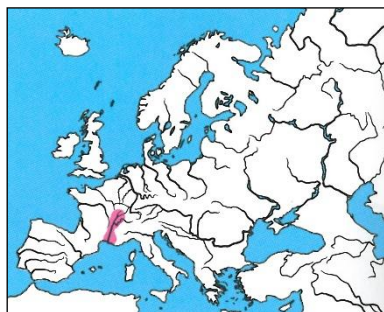
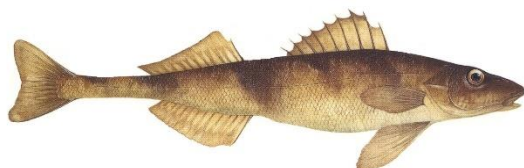




Trăiește în Dunăre și râuri (până în zona colinară a acestora) exclusiv în locuri cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă, atât în ape cu adâncime mică (0,3-0,4 m) cât și în adâncul Dunării. Reproducerea fusarului are loc primăvara (martie-mai), ponta fiind depusă în curent, pe pietre sau pe crengi.

Hrana este reprezentată de insecte acvatice, amfipode, viermi, întâmplător icre și puiet de pește.

### Aspro zingel (pietrar)

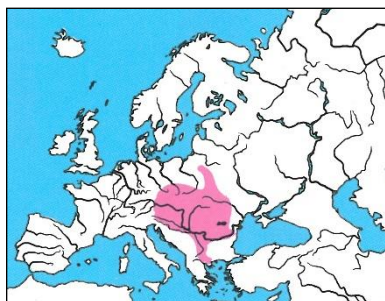


Pietrarul este o specie reofilă, trăind în Dunăre (endemică bazinului acestui fluviu) și în râurile mari și relativ adânci, pe fund de nisip, pietriș sau argilă. În bălțile Dunării ajunge rar, în timpul viiturilor.

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

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

### Gobio kessleri kessleri (porcușor de nisip)



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 cîrduri 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.

Tabel 2.5. Ghildele trofice ale speciilor de pești din ZS Prut

Ghildele trofice	Specia	
	Denumirea stiintifica	Denumirea populara
<p><b>Specii planctonofage (P)</b>            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>  <b><i>Pelecus cultratus</i></b>  <i>Alburnus alburnus</i></p>	<p>Sânger            Novac  <b>Sabiță</b>            Oblete</p>
<p><b>Specii bentofage (B)</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>  <b><i>Zingel streber</i></b>  <b><i>Zingel zingel</i></b>  <b><i>Gymnocephalus schraetser</i></b>  <b><i>Gobio kessleri</i></b>  <i>Chondrostoma nasus</i>  <i>Acipenser ruthenus</i>  <i>Barbus barbus</i>  <i>Vimba vimba</i>  <b><i>Misgurnus fossilis</i></b>  <b><i>Cobitis taenia</i></b>  <i>Tinca tinca</i>  <i>Lotta lotta</i>  <i>Ctenopharingodon idella</i></p>	<p>Crap            Plătică            Batcă,            Cosac cu bot turtit,  <b>Fusar</b>  <b>Pietrar</b>  <b>Răspăr,</b>  <b>Porcușor de nisip</b>            Scobar,            Cegă,            Mreană            Morunșș  <b>Țipar</b>  <b>Zvârlugă</b>            Lin, nu            Mihaltș,            Cosașș</p>
<p><b>Specii carnivore (C)</b>            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,            Ghiborșș,</p>
<p><b>Specii eurifage (E)</b>            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>  <b><i>Aspius aspius</i></b>  <i>Scardinius erythrophthalmus</i>  <b><i>Rhodeus sericeus amarus</i></b></p>	<p>Văduviță da, primavara bine in revarsari            Caras            Caracudă            Babușcă  <b>Avat</b>            Roșioară  <b>Boartă</b></p>
Ghildele reproductive	Specia	
	Denumirea stiintifica	Denumirea stiintifica
<p><b>Specii semi-migratoare (S)</b>            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></p>	<p>Crap            Somn            Șalău            Plătică            Batcă</p>

**Tab el 2.6. Ghi lde e rep rod ucti ve ale spe ciil or de pes ti din ZS Pru t**

	<i>Pelecus cultratus</i> <i>Leuciscus idus</i> <i>Alburnus alburnus</i>	<b>Sabiță</b> Văduviță Oblete
<b>Specii reofile (R)</b> Specii care trăiesc, se hrănesc și se reproduc permanent în apă curgătoare. Se întâlnesc și în bălțile din zona inundabilă.	<i>Barbus barbus</i> <i>Vimba vimba</i> <b><i>Aspius aspius</i></b> <b><i>Gobio kessleri</i></b> <i>Acipenser ruthenus</i> <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> <i>Aristichthys nobilis</i> <i>Chondrostoma nasus</i> <b><i>Gymnocephalus schraetser</i></b> <i>Abramis sapa</i> <i>Tinca tinca</i> <b><i>Zingel streber</i></b> <b><i>Zingel zingel</i></b>	Mreană Morunaș <b>Avat</b> <b>Porcușor de nisip</b> Cegă Sânger Novac Scobar <b>Răspăr</b> Cosac cu bot turtit Lin <b>Fusar</b> <b>Pietrar</b>
<b>Specii stagnofile /limnice (L)</b> 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 .	<b><i>Rhodeus sericeus amarus</i></b> <b><i>Misgurnus fossilis</i></b> <b><i>Cobitis taenia</i></b> <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>	<b>Boartă</b> <b>Țipar</b> <b>Zvârlugă</b> Caracudă Caras Biban Ghiborț Știucă Lin Roșioară Babușcă

După cum se observa din tabelul in care sunt prezentate Ghildele trofice, majoritatea speciilor de pesti (8 specii din 9) se hranesc predominant cu hrană ce se gaseste pe fundul apei.

După cum se observa din tabelul in care sunt prezentate Ghildele reproductive, nevoile de habitat pentru reproducere sunt atat pentru habitatul curgator, respectiv raul Prut (5 specii din 9), cât și pentru habitatul stătător, respective bălți inundabile (3 specii din 9).

**XI. 10. 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- Vlădești-Frumușița**

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*). 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*). 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*). 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*). Conform Fișei Natura 2000 în sit ar cuibări 15-20 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.

5. **Vânturel roșu** (*Falco tinnunculus*). 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 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, prin irigarea și cultivarea unor suprafețe mai mari cu cereale.

7. **Anas platyrhynchos** (*Rață mare*)

Specie de pasaj, cu migrație regulată, conform Fișei Natura 2000, zona ar fi tranzitată de aproximativ 2500 de exemplare.

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 această 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 ar avea 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.

### **8. Barza alba (*Ciconia ciconia*)**

Este o specie larg răspândită pe tot teritoriul european, cu populații mai mari în zona centrală și estică a Europei. Barza alba este alături de rândunica specia care interacționează cel mai mult cu populația umană, fiind prezentă în majoritatea localităților din țară cu excepția zonelor montane. Fiind o specie obișnuită cu prezența umană, folosește ca suport pentru cuib, stâlpii rețelelor de medie tensiune și acoperișurile caselor.

Asupra acestei specii se poate exercita un deranj în zonele de hrănire din apropierea canalului de irigații, pe perioada lucrărilor dar acesta va fi de scurtă durată. După terminarea lucrărilor la canal, impactul va fi unul pozitiv, știindu-se că barza se hrănește în apropierea zonelor umede.

### **9. Pescăruș răsător (*Larus ridibundus*)**

În general, poate fi găsit lângă ape calme, mici, cuibărește lângă mlaștini, iazuri, lacuri și zone uscate din apropierea apelor. Iarna poate fi găsit într-o varietate de habitate, inclusiv în apropiere de ferme, parcuri și locuri de joacă.

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.

### **10. Prigorie (*Merops apiaster*)**

Locuiește în savana, păduri sau în regiuni deschise, în tufărișurile din deserturi, de la nivelul mării până la 2600 m altitudine. Este răspândită mai ales în regiunea tropicală și subtropicală din Asia, Africa și Australia, ajungând însă și în Europa. E o pasare migratoare, la noi în țară sosesc primăvara prin sfârșitul lui aprilie și pleacă toamna devreme în Africa.

Pentru clocire, specia are nevoie de ternuri înalte (maluri de pamant), care nu există în zona implementării acestui proiect.

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.

### **11. Stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*)**

Starcul de noapte este o specie specifica zonelor umede cu apa dulce sau chiar sarata. Prezenta în jumătatea de sud și estica a continentului european. Este o specie nocturna, fiind vizibila dimineata devreme sau la apusul soarelui. In timpul zilei se retrage în copaci sau tufisuri. Cuibareste în colonii mixte alaturi de alte specii de starci și cormorani. In timpul clocitului, schimbarea partenerilor la cuib se face conform unui ritual. Iernezează pe continentul african.

Degradarea habitatelor prin reducerea suprafetelor umede, taierea salciilor iarna ca material pentru foc de către localnici și deranjul coloniilor reprezintă principalele pericole ce afectează specia. Ca masuri de conservare, se incurajează reducerea deranjului prin protejarea coloniilor de vizitatori și interzicerea vanatorii. Reconstructia ecologica a zonelor umede din Delta Dunarii și de pe cursul inferior al Dunarii ramane o prioritate.

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.

### **12. Cormoran mare (*Phalacrocorax Carbo*)**

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 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. Este întâlnit pretutindeni în habitatele umede din Europa, unde întinderile de apă sunt vaste.

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.

### **13. Nagâț (*Vanellus vanellus*)**

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.

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 nagâți, 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.

#### **14. *Cygnus olor* (Lebada de Vară)**

Specia este migratoare sau sedentară cu o talie foarte mare (lungime 125–160 cm, greutate 6,6–15,0 kg) răspândită în mlaștini, bălți, lacuri cu vegetație bogată (stuf, papură etc.) din nordul și centrul Eurasiei, Turcia, Balcani și din America de Nord. Se hrănește cu plante, rădăcini, semințe de ierburi, viermi, insecte, moluște, uneori și pești mici. În România este prezentă în sezonul cald în Delta Dunării, complexul lagunar Razim-Sinoie și unele bălți mari din ținuturile joase; iarna migrează spre sudul Mării Caspice, Delta Nilului și estul Mării Negre ori în preajma bălților neînghețate din interiorul României, unde ierneză și unele populații nordice. În Republica Moldova cuibărește într-un număr mic în bălțile din sudul republicii și în unele lacuri din zona centrală.

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.

*Prin urmare, menționăm că nu se produc modificari privind dinamica si structura populatiilor speciilor de interes comunitar.*

*Datorită mobilitatii ridicate a speciilor de pasari de interes comunitar identificate în zona proiectului si a suprafetelor generoase ale habitatelor favorabile oferite de arealul ROSPA 0070 Lunca Prutului Vlădești Frumușița (14389 hectare), precizăm ca implementarea proiectului nu va genera schimbari majore în densitatea populatiilor speciilor de păsări de interes comunitar.*

*Evaluările teoretice privind dinamica populatiei speciilor de interes comunitar în zona de intersectie a lucrărilor de investitie din proiect, inclusiv conducta de aspiratie si lucrarile de aparare a malului nu au evidentiat o diminuare a populatiei speciilor de interes comunitar identificate în zona ce urmeaza a fi reabilitată infrastructura de irigații. Astfel, declinul estimat pentru fiecare dintre speciile identificate este nul.*

**• ROSCI0105 Lunca Joasa a Prutului - 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);**

Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar au fost analizate prin prisma calității habitatelor si microhabitatelor oferite de albia râului Prut și de zona inundabilă adiacentă. In acest sens au fost făcute 3 expediții in zona de realizare a

obiectivului 3 al proiectului pentru a evalua caracteristicile biotopilor acvatice 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 40,0m x 11,0m în care se vor monta gabioanele din piatră spartă cu dimensiunile de 100-200mm, în final realizându-se un perete din gabioane, montate împletit, cu înălțimea de 3,60m (în sistem grada de stadion). La sfârșitul execuției lucrărilor malul și fundul vor fi protejate pe o lungime de 40m și o lățime de 10,0m.

Tabel Esalonarea expedițiilor de teren și obiectivele urmărite în zona stației SPR Cotu Văleni

Nr. crt		Data expediției	Observații și măsurători factori abiotici	Observații și măsurători factori biotici	Sondaje prezență specii de importanță comunitară
1.		13 sept. 2018	Latime albă, lățime zonă dig-mal, adâncime albă, tip de substrat albă, tip de mal, tip de vegetație mal și zona dig-mal, prezență și tip de microhabitate acvatice	Observații și măsurători captura pești din pescuitul comercial și sportiv	Sondaje structurate cu imaginile speciilor de importanță comunitară (Anexa 8)
2.		18 sept. 2018	Latime albă, lățime zonă dig-mal, adâncime albă, tip de substrat albă, tip de mal, tip de vegetație mal și zona dig-mal, prezență și tip de microhabitate acvatice	Observații și măsurători captura pești din pescuitul comercial și sportiv	Sondaje structurate cu imaginile speciilor de importanță comunitară (Anexa 8)
3.		5 nov. 2018	Latime albă, lățime zonă dig-mal, adâncime albă, tip de substrat albă, tip de mal, tip de vegetație mal și zona dig-mal, prezență și tip de microhabitate acvatice	Observații și măsurători captura pești din pescuitul comercial și sportiv	Sondaje structurate cu imaginile speciilor de importanță comunitară (Anexa 8)

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  $110 \text{ m}^3/\text{s}$ .

Masuratorile efectuate asupra latimii albiei minore a zonelor de studiu alese au scos in evidenta faptul ca aceste nu variaza foarte mult, astfel că 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 repartiției vitezelor, a direcției curenților longitudinali și 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 parametrii 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 acoperiă 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 microhabitatelor 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.11. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE FORMEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR PROTEJATE**

Ambele situri Natura 2000 ROSPA0070 LUNCA PRUTULUI-VLADESTI-FRUMUSITA și ROSCI0105 LUNCA JOASA A PRUTULUI analizate includ un mozaic de habitate alături de o semnificativă prezență antropică, reprezentată în principal de cultivarea terenurilor agricole. Componenta esențială ce asigură integritatea structurală și funcțională a ambelor situri este cursul râului Prut, zona împădurită și zona agricolă.

În amonte de Delta Dunării, râul Prut a format pe cursul său inferior numeroase lacuri, meandre și canale naturale, fiind amenajate artificial bazine piscicole, atât pe malul stâng cât și pe malul drept.

Întrucât, efectele viiturilor asupra localităților situate în proximitatea cursului Prutului Inferior cât și asupra culturilor agricole erau resimțite pe ambele maluri ale Prutului, în anii '60 ai secolului trecut, s-a început ridicarea nivelului malurilor râului Prut.

Astfel, în anul 1978 s-a finalizat construcția bazinului de acumulare Stânca - Costești, care a permis ameliorarea situației prin captarea surplusului de apă în acest rezervor. Astfel, rețeaua hidrografică a râului Prut a suportat schimbări semnificative. Pe multe sectoare de luncă a fost organizată o rețea complexă de asanare a bălților și lunca a început să fie utilizată în scopuri agricole.

Multe lacuri din lunca râului au secat temporar sau chiar au dispărut. Transformările cele mai importante la nivelul ecosistemelor naturale au fost generate de către diguri, cea mai mare parte a sectorului inferior al Prutului și a râurilor afluate care traversează localitățile din zonă fiind îndiguite.

Lucrările de îndiguire a luncii Prutului Inferior au fost realizate de asemenea, în scopul creșterii valorii lor economice, prin creșterea suprafețelor utilizate pentru agricultură sau piscicultură. În cazul activităților agricole, îndiguirile au fost urmate de realizarea de sisteme de irigație și de desecare, care acompaniază Lunca Joasă a Prutului Inferior și zona Brateș.

Aproape 50% din suprafața Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior a suferit modificări mai mici sau mai mari din cauza activităților desfășurate de om. Aici putem enumera: construirea de amenajări piscicole, stăvilare/baraje pe canale pentru a prinde pește, pășunatul animalelor, plantații cu copaci din specii care nu aparțin zonei, exploatarea lemnului, construcții, turism. Toate aceste activități au produs modificări importante asupra peisajului inițial. Tocmai din acest motiv, Administrația parcului își propune să protejeze biodiversitatea și peisajul și să promoveze un turism prietenos față de natura înconjurătoare.

Datorită faptului că Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior are o lungime foarte mare pe axa nord-sud – 78 km, în condițiile dispariției microclimatului de luncă și a acțiunii combinate a hazardurilor climatice cu cele hidrologice așa cum s-a arătat anterior, acesta reprezintă un complex de ecosisteme deosebit de fragil.

Făcând abstracție de amenajările piscicole îndiguite, terenurile din Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior învecinate cu apele Prutului și ale Dunării sunt situate deasupra etajului - nivel mediu de referință al apelor - celor două cursuri de apă - având o altitudine de 5-11 m. Astfel, în anii când se înregistrează inundații vernale normale, după trecerea viiturilor, apa din lacurile naturale, din bălți și

din zonele mlăștinoase se retrage gravitațional în Prut și în Dunăre, într-o primă fază pe privalurile de legătură și ulterior pe cale freatică.

De aceea, principalul factor care determină succesiunea relațiilor ecologice pe teritoriul parcului este reprezentat de nivelul apelor Prutului și Dunării, care influențează în primul rând succesiunea ecosistemelor. La un nivel ridicat al apelor, ecosistemele terestre se transformă în ecosisteme acvatice și invers. De asemenea, durata inundațiilor condiționează componentele biotice și abiotice ale ecosistemelor. De exemplu, dacă nivelul ridicat al apei persistă pentru o perioadă mai lungă de timp, acest lucru este benefic pentru speciile de pești care migrează din Dunăre și din Prut în lacurile interioare în vederea reproducerii, dar are un impact negativ asupra altor specii de viețuitoare, în special terestre, care sunt nevoite să-și prelungească activitatea de reproducere sau chiar să-și găsească alte locuri pentru reproducere. Un nivel redus al apei corelat cu seceta prelungită influențează în mod negativ atât populațiile de pești cât și populațiile de păsări acvatice, care sunt nevoite să-și părăsească locurile de hrană și cuibărit, deoarece cerințele lor ecologice sunt strict legate de existența unui habitat acvatic.

Dintre factorii ecologici cu un impact puternic asupra acestei zone nu trebuie uitat factorul antropic, care are de cele mai multe ori o influență negativă asupra biodiversității. În primul rând îndiguirile au determinat modificarea profundă a regimului hidrologic al Prutului și Dunării, în special în sensul inversării raportului dintre debitul solid/suprafața de depunere a aluviunilor, aceeași cantitate de aluviuni în suspensie purtate de apele curgătoare se depun pe o suprafață în regim liber de inundație mult mai mică.

**Ariile protejate la nivel national/european/international aflate in relatie de suprapunere/vecinatate cu zona de studiu al proiectului, sunt prezentate in tabelul de mai jos:**

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 Vlăsçuța, 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.

Având în vedere funcția ariilor de a proteja elemente de interes comunitar, se impun câteva obiective de ordin general care trebuie urmărite mai ales atunci când se dorește realizarea unei investiții, dintre care enumerăm:

- constientizarea populației asupra proiectului realizat, a efectelor generate și a importanței conservării speciilor protejate;
- evitarea perturbării/ degradării/ distugerii habitatelor naturale;
- evitarea poluării cu deseuri de orice fel – înlăturarea celor generate în procesul de amenajare/ construcție;
- evitarea distrugerii speciilor cu importanță conservativă;
- evitarea capturării/ omorării speciilor de faună și a distrugerii cuiburilor și pontelor;
- evitarea degradării/ distrugerii biotopilor specifici speciilor de faună – vegetația acvatică și palustră, vegetația de lunca, vegetația lemnoasă (padurile), vegetația spontană;
- refacerea zonelor afectate, la finalizarea lucrărilor, prin aducerea la starea inițială pentru a permite reinstalarea vegetației și reintegrarea în circuitul natural a suprafețelor respective;
- controlul speciilor alohtone invazive;
- evaluarea și limitarea fenomenelor de poluare și a hazardelor naturale și antropice etc.

## **XI.12. OBIECTIVELE DE CONSERVARE A ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANURI DE MANAGEMENT**

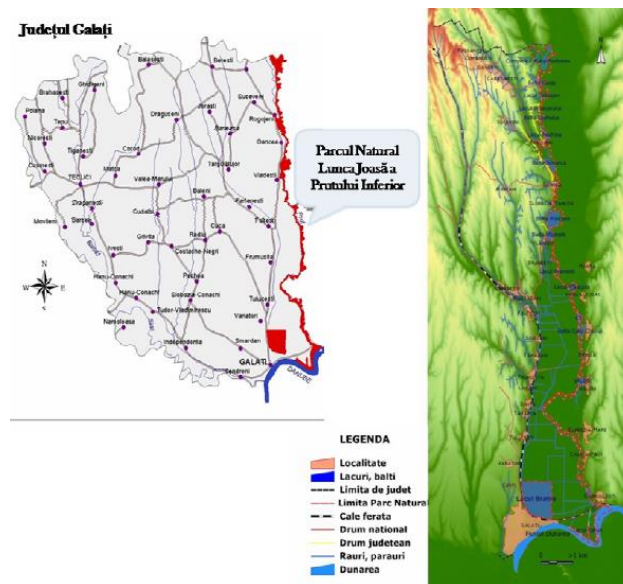
Parcul Natural Lunca Joasa a Prutului Inferior, ce se suprapune cu ROSPA0070 Lunca Prutului-Vladesti-Frumusita și ROSCI0105 Lunca Joasa a Prutului, nu are o structură de administrare, potrivit HG 2151/2004, *privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone*. În prezent autoritate responsabilă de administrarea acestor arii naturale protejate suprapuse este Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

Prin proiectul LIFE05NAT/RO/000155 „Restaurarea Ecologică a Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior”, implementat în perioada 2005-2010 de către Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați – a fost elaborat planul de management al Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior, dar acesta nu a fost aprobat prin Ordin al Ministerului Mediului.

Planul de Management al Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior (PNLJPI) s-a elaborat în vederea unei planificări integrate a acțiunilor ce trebuie întreprinse, pentru îndeplinirea obiectivului major, respectiv conservarea biodiversității și a peisajului, în contextul asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar și dezvoltării durabile a zonei.

Obiectivele de management ale PNLJPI stabilite au fost:

- a) conservarea și protecția diversității biologice și a elementelor de peisaj, cu accent special pe păstrarea interacțiunilor armonioase dintre activitățile umane și natură;
- b) promovarea activităților de turism și recreere, în concordanță cu obiectivele de conservare a patrimoniului natural și cultural;
- c) interzicerea activităților antropice cu impact asupra mediului, care nu sunt în interesul comunităților umane din interiorul și proximitatea ariei protejate și care nu folosesc tehnici tradiționale ori tehnologii noi cu impact redus asupra mediului;
- d) susținerea activităților de cercetare științifică și monitorizarea mediului, care nu aduc prejudicii elementelor protejate;
- e) promovarea și încurajarea activităților educaționale la nivelul populației locale, turiștilor și publicului larg;
- f) promovarea acțiunilor de reconstrucție ecologică, în zonele în care echilibrul ecologic a fost afectat;
- g) informarea publicului și comunităților locale despre avantajele economice, culturale și spirituale ale activităților de conservare din PNLJPI.



**Fig. 9. Parcul Natural “Lunca Joasa a Prutului Inferior”(unități naturale si administrative)**

### **XI.13. DESCRIEREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE, EVOLUȚII/SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCE ÎN VIITOR ȘI ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA 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.

Această 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.

Statutul de conservare a speciilor de păsări observate pe teritoriul amplasamentului sau în imediata vecinătate a acestuia, potrivit Formularul Standard al ROSPA0070 Lunca Prutului-Vladesti-Frumusita) este în majoritatea cazurilor “bună”, iar pentru specia *Ciconia ciconia* starea de conservare este “excellentă”, fiind prezentată în tabelul de mai jos:

Nr. ctr.	Cod	Denumire științifică	Tip	Marime		AIBICI	AIBIC		
				Min.	Max.	Pop.	Conser	Izolar	Global
1	A053	Anas platyrhynchos (Rață mare)	C	1500	2500	D			
2	A041	Anser albifrons (Gârliță)	C	9000	11000	B	B	C	B
2	A041	Anser albifrons (Gârliță)	W	50	100	B	B	C	B
3	A029	Ardea purpurea	R	10	15	C	B	C	C
4	A087	Buteo buteo (șorecar comun)	W	15	20	D			
5	A031	Ciconia ciconia	C	3000	4500	C	A	C	B
6	A036	Cygnus olor (Lebădă de vară)	R	10	15	C	B	C	C
7	A429	Dendrocopos syriacus	R	50	70	C	B	C	B
8	A026	Egretta garzetta	R	40	50	C	B	C	C
9	A096	Falco tinnunculus (Vânturel roșu)	R	10	15	D			
10	A179	Larus ridibundus (Pescărușul răsător)	C	3500	5000	C	B	C	C
11	A230	Merops apiaster (Prigorie)	R	20	30	D			
12	A023	Nycticorax nycticorax	R	25	50	C	B	C	C
13	A017	Phalacrocorax carbo	C	200	350	D			
14	A142	Vanellus vanellus (Nagâț)	C	5000	10000	C	B	C	B

Pentru speciile prezente pe amplasament cât și în imediata vecinătate a acestuia implementarea obiectivelor proiectului care vizează reabilitarea canalelor de irigații va exercita un impact pozitiv, deoarece în prezent acestea sunt lipsite de apă, ulterior reabilitării acestora păsările vor găsi aici loc de hranire, pasaj și cuibărire.

Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar menționate în Formularul Standard al ROSCI0105 Lunca Joasa a Prutului este prezentat în tabelul de mai jos:

Specia	Statutul de conservare conform:				
	Formularul	Directiva	IUCN	OUG nr.	Convenția

		<b>Standard al ROSCI 0105</b>	<b>Habitat</b>		<b>57/2007</b>	<b>de la Berna</b>
	<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=nesemnificativ	Anexa 2 Anexa 4	NT-aproape amenințat	Anexa 3	Anexa 2
	<i>Emys orbicularis</i> (broasca-țestoasă europeană de baltă)	D=nesemnificativ	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> (țițar)	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> (răspăr)	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	-

In ceea ce privește habitatul de interes comunitar 92A0 Zăvoaie cu salcie albă, - *Salix alba* și plop alb, *Populus alba* prezent în zona de implementare a proiectului, respectiv în zona lucrărilor de reabilitare a



conductei de aspiratie, a captarii si a lucrarilor de aparare de mal, menționăm că acesta are un nivel de reprezentativitate ce corespunde pe deplin descrierii fizionomice, conform formularului Standard Natura 2000 al ROSCI0105 Lunca Prutului Inferior.

Cod	Tipuri de habitate	Calit. date	E			
			Rep.	Supr. rel.	Stats	Eval. global
92A0	Zăvoaie cu salcie albă, - <i>Salix alba</i> și plop alb, <i>Populus alba</i>	Buna	A	B	B	B

Pe teritoriul acestui habitat, proiectul prevede. in alternativa initiala, pentru realizarea lucrarilor de reabilitare a conductei de aspiratie, a captarii si a lucrarilor de aparare de mal, un drum de acces tehnologic, amenajat cu piatra sparta, la nivelul terenului natural existent, cu latimea de cca. 6,0m. Aceasta solutie are nevoie de o suprafata de teren de cca. 1.349,00mp, suprafata care se suprapunea pe o parte din suprafata acoperita de vegetatie forestiera, care ar conduce la un impact negativ al proiectului asupra biodiversitatii din zona de amplasament.

Drumul tehnologic de acces prevazut a se realiza din doua tronsoane:

- 50 ml de la organizarea de santier pana in albia majora, la baza digului de protectie la inundatii
- 100 ml, de la baza digului pina la lucrarile de protectie a malului (pereul din gabioane de piatra)
- lungime totala 150 ml; in final s-a renuntat la aceasta varianta

iar pentru realizarea drumului de acces implică lucrari de:

- excavarea amprizei drumului pe o adincime de 1,0m, cu buldozerul
- compactarea fundului sapatarii 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

Pe această suprafață care va fi afectată de lucrări au fost identificate plante specifice fitocenozelor ecotonale și zonelor dig-mal, dintre acestea cele mai importante și care ocupă majoritatea suprafeței sunt exemplare din specia *Salix alba* (aprox. 40 exemplare).

Realizarea acestui drum de acces determina un impact negativ asupra biodiversitatii, cauzat de:

- taierii de arbori (cca. 40 exemplare)
- impactului determinat de amenajarea unui drum nou cu suprafata de 600 mp, iar ulterior la finalizarea proiectului, accesul pe acest drum urmand a fi restrictionat tertilor. Poluarea factorilor de mediu aer (pulberi, emisii gaze arse provenite din ardere carburant si zgomot de la utilaje).

Avand in vedere cele descrise mai sus s-a ales cea de a doua alternativa a proiectului prin care se prevede renuntarea la realizarea drumului nou de acces si utilizarea drumurilor existente.

Pentru siturile Natura 2000: ROSPA0070 Lunca Prutului-Vladesti-Frumusita și ROSCI0105 Lunca Joasa a Prutului nu este stabilită starea actuală de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ, pentru aceste arii protejate nu există un plan de management aprobat.

## CAPITOLUL XII

## IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

Metodologia de colectare a informatiilor specifice arealelor prezente pe amplasamentul proiectului a cuprins atat tehnici GIS (Sisteme geografice informationale) cat si evaluari calitative si cantitative ale parametrilor bio-ecologici specific.

Identificarea potențialelor forme de impact s-a realizat într-o primă etapă pe baza localizării spațiale a componentelor proiectului în raport habitatele de interes comunitar, precum și cu speciile de interes comunitar și habitatele specific acestora.

### **Metodele de evaluare și predicție privind evaluarea impactului**

Metodele de predicție a impactului utilizate au fost:

- masuratori directe- calcularea suprafetelor habitatelor pierdute;
- modele de predicție cantitative (predicția pentru împrăștierea poluanților în aer)
- utilizarea sistemului geographic informational (GIS) prin realizarea hartilor de vegetatie, a zonelor de impact;
- informatii ale PP propuse sau dezvoltate in arealul proiectului pentru determinarea impactului cumulativ;
- corelatia între factorii fizici (regimul apei, zgomot) și distributia speciilor de mamifere, amfibieni și reptile, pasari.

Pentru o evaluare corespunzătoare a impactului cumulat se consideră limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulate și scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative.

De asemenea, se identifică posibilele caile prin care se realizeaza cumulara impacturilor impacturilor potențiale (de exemplu: pe calea apei, aerului; acumulara efectelor în timp și spațiu).

Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact s-a realizat in raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar, ținându-se cont de structura, funcțiile ecologice și vulnerabilitatea acestora la modificări ( zgomotul, diminuarea resurselor de apă, emisiile de substanțe chimice, etc), precum și fata de obiectivele de conservare ale acesteia.

### **Evaluarea semnificatiei impactului**

In vederea realizarii proiectului este necesar ca impactul acestuia asupra biodiversității să fie redus/ înlăturat prin implementarea unor măsuri de reducere eficiente si care promoveaza atat aspectele ecologice, cât și aspectele sociale ale proiectului.

Măsurile de reducere a impactului au fost propuse ca urmare a deplasărilor în teren în perioada martie 2018 - februarie 2019, deplasari care au oferit o bună imagine a situatiei din teren, astfel încât să poată fi identificate speciile posibil afectate de proiectul **Reabilitarea stației SPR Cotu Văleni și a canalelor de distribuție CD Monofilare, CD 1 Monofilare din Amenajarea Brateșul de Sus** pe perioada construcției și în perioada de operare a proiectului.

În vederea evaluării semnificației efectelor au fost folosite următoarele criterii:

- Magnitudinea efectelor, determinata de intensitate si durata, vulnerabilitatea speciilor și habitatelor datorate implementării proiectului și capacitatea acestora de a-și reveni;
- Fragmentarea habitatelor;
- Dimensiunea populației la nivelul sitului;
- Statul de conservare al speciilor

**Tipurile de impact** sunt prezentate functie de parametrii fata de care se face raportarea, si anume:

**A. efect exercitat:**

- impact direct;
- impact indirect.

**B. aria de aplicare:**

- impact singular al proiectului;
- impact cumulativ (împreuna cu alte planuri si/sau proiecte relevante din vecinatate).

**C. scara (perioada) de timp:**

- impact pe termen scurt (0-11luni);
- mediu (1 ani) si;
- lung (mai mult de 5 ani).

**Identificarea impactului potential produs prin implementarea proiectului *Reabilitarea stației SPR Cotu Văleni și a canalelor de distribuție CD Monofilare, CD 1 Monofilare din Amenajarea Brateșul de Sus***

Avand in vedere natura proiectului au fost identificate si luate în calcul urmatoarele activitati si operatii generatoare de impact în arealele Natura 2000:

- *în perioada de executie a lucrarilor* – tăieri ale vegetației arbustivă, stufulcolă și forestieră, decopertarea solului, manipularea volumelor de materiale necesare punerii în opera, traficul auto în santier, functionarea utilajelor cu potential de impurificare chimica a habitatelor si cresterea disconfortului speciilor rezidente prin generarea de zgomot si vibratii, traficul auto în culoarul de lucru are potential de a introduce specii invazive de plante;
- *în perioada de exploatare a infrastructurii de irigații* – perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor,
- *în perioada de dezfectarea proiectului* – dupa natura proiectului acesta va avea functiune nelimitata.

Aceste elemente constituie premisele degradarii habitatelor de interes comunitar si perturbării speciilor de interes comunitar situate pe amplasamentul și în imediata vecinatate a anumitor componente ale proiectului, respectiv:

**1. Reabilitarea stației de pompare reversibilă SPR Cotu Văleni**

- a.) Reabilitarea conductei existente exterioare de aspirație din râul Prut
- b.) Reabilitarea echipamentelor și instalațiilor hidromecanice din stația de pompare SPR Cotu Văleni:
- c.) Reabilitarea conductei existente exterioare de refulare la bazinul de refulare existent

## 2. Canalul CD Monofilare + Canalul CD1 Monofilare

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

### IMPACTUL PROGNOZAT IN ETAPA DE CONSTRUCTIE

#### Impactul direct și indirect

**Impactul direct in faza de executie** se va manifesta atat asupra elementelor abiotice (sol, aer), cat mai ales asupra elementelor biotice (specii de fauna afectate accidental in fronturile de lucru, specii de plante (arbori si arbusti, specii erbacee), care vor fi afectate prin lucrarile de decopertare si eliminare a stratului vegetal, de realizare a săpăturilor, excavare pentru profilare pe taluzul, executie umpluturi. În perioada de execuție a lucrărilor, pot fi emisii locale de zgomot și noxe de la utilajele de execuție, lucrări și mijloacele de transport folosite și emisii de pulberi/praf de la lucrările de săpături

**Impactul direct** este generat de lucrarile pentru:

- reabilitarea conductei existente exterioare de aspirație din râul Prut,
- reabilitare lucrari de protectie a malului la sistemul de aspiratie a apei din Riul Prut, si
- drum de acces tehnologic, amenajat cu piatra sparta, la nivelul terenului natural existent, cu latimea de cca. 6,0m, si o lungime de 100 metri ( propus de prima alternativa a proiectului);

**Impactul direct in perioada de constructie a proiectului se manifesta prin:**

- ✓ poluarea potentială a atmosferei ca urmare a utilajelor si autovehiculelor implicate in activitățile de constructie;
- ✓ perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor,
- ✓ disturbarea speciilor de amfibieni, reptile, păsări, mamifere datorită zgomotului lucrărilor, prezenței umane și emisiilor în mediu
- ✓ degradarea habitatului de interes comunitar 92A0 Zavoiaie cu *Salix alba* si *Populus alba*

**Impactul indirect.** Acest impact se refera la modul cum biodiversitatea din zonele invecinate va fi influentata pe întreaga perioada de constructie a obiectivului de investitie si poate fi sintetizat astfel:

- ✓ perturbarea speciilor/ habitatelor atat prin prezenta personalului de lucru, a utilajelor si a materialelor de constructii, implicit prin realizarea propriu-zisa a activitatii de constructie si montaj,
- ✓ generare de praf – pulberile vor fi generate predominant din activitatile de decopertare a solului si straturilor orizontului pedologic, excavare a fundatiilor, depozitarea materialului

excavat în gramezi, realizarea umpluturilor, amenajarea drumurilor de acces (proapse în prima alternativă a proiectului), deplasarea utilajelor și personalului de lucru. Pentru diminuarea acestora se va proceda la stropirea periodică cu apă a drumurilor de acces și a fronturilor de lucru;

- ✓ utilajele și mijloacele de transport utilizate pentru activitățile din șantier și pentru activitatea de îndepărtare a vegetației forestiere, determină emisii potențiale de polanți precum: NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, COVNM, particule în suspensie și particule sedimentabile;
- ✓ generare a deșeurilor menajere, materiale de construcție (nisip, pietris, deșuri metalice, lemn, ambalaje, uleiuri / lubrifianți uzati). Se va realiza managementul corespunzător al deșeurilor, acestea vor fi colectate selectiv, pe categorii de folosință, și vor fi depozitate/eliminate corespunzător normelor legislative în vigoare, în baza unui contract încheiat între executantul lucrărilor și un operator specializat în preluarea, evacuarea și distrugerea acestor deșuri;
- ✓ generare ape uzate (fecaloid-menajere) de la personalul de lucru, colectate prin toalete ecologice mobile și transportate în afara amplasamentului pentru epurare prin societăți specializate;
- ✓ ocuparea suprafețelor de teren prin realizarea organizării de șantier depozitarea utilajelor și materialelor de construcție, depozitarea materialului excavat. Acest impact va fi în cea mai mare parte temporar, la finalizarea execuției terenurile afectate vor fi aduse la starea inițială;
- ✓ generarea zgomotului și vibrațiilor prin funcționarea utilajelor și vehiculelor, prin manevrarea materialelor de construcție, prin procesele specifice de execuție. Vor fi luate toate măsurile astfel încât să nu fie depășite limitele maxim admise) prin utilizarea unor echipamente și utilaje performante și silențioase;
- ✓ emisii accidentale de substanțe ca urmare a unor defecțiuni tehnice ale utilajelor și mijloacelor de transport folosite în activitățile de construcție;

Pentru a diminua efectele generatoare de impact negativ asupra mediului prin acest studiu au fost elaborate măsurile operaționale de reducere și eliminare a impactului.

Un factor de stres asupra speciilor de faună, în timpul lucrărilor de execuție, este zgomotul provenit de la utilajele utilizate (ex: camioane, excavatoare etc.). Speciile de faună (insecte, specii de vertebratele) se vor retrage în zonele învecinate obiectivului. Acest impact este temporar, deoarece o dată cu încetarea lucrărilor de execuție, biodiversitatea va putea începe procesul de regenerare și readaptare la parametrii normali de existență.

Având în vedere structura vegetației, precum și componenta faunistică de pe amplasamentul proiectului analizat, considerăm ca impactul asupra biodiversității va fi unul moderat semnificativ în perioada de execuție a lucrărilor proiectate la infrastructura de irigații care necesită aplicarea unor măsuri

operationale de limitare și reducere, precum și de o monitorizare eficientă, pentru intervenția rapidă în cazul producerii de accidente sau situații neprevăzute.

Referitor la habitatele terestre de pe amplasamentul proiectului, specificăm că drumul de acces tehnologic, propus a se realiza în prima alternativă a proiectului, amenajat cu piatră spartă, la nivelul terenului natural existent, cu lățimea de cca. 6,0m, și o lungime de 100 metri, se suprapune cu un habitat de interes comunitar cu valoare conservativă - 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

### **Impact pe termen scurt sau lung**

**Impactul pe termen scurt** va apărea în fazele de realizare a infrastructurii de irigație, impact care este limitat și redus prin măsurile operationale propuse și printr-o monitorizare eficientă a lucrărilor de construcție. În această fază impactul va fi negativ **nesemnificativ** datorită emisiilor în aer și zgomotului produs de utilaje, tăierilor vegetației arbustivă, stuficolă și forestieră, decopertarea solului, manipularea volumelor de materiale necesare punerii în opera, traficul auto în șantier.

**Impactul pe termen lung** este cel generat în perioada de operare a infrastructurii de irigație, prin reabilitarea componentelor existente și implementarea într-un cadru quasi-natural cu influențe antropice a unui drum tehnologic de acces, pietruit (prevăzut în prima alternativă a proiectului).

Se consideră că impactul pe termen lung va fi reprezentat prin ocuparea propriu-zisă a unei suprafețe de 600m<sup>2</sup> în zona forestieră, de către drumul tehnologic de acces (prevăzut în prima alternativă a proiectului) și prin ridicarea unui zid din gabioane din piatră spartă pe o lungime de 40m și 10m lățime, în zona malului Râul Prutla sistemul de aspirație a apei din acesta.

### **Impactul rezidual**

S-a luat în calcul încă de la analiza inițială a proiectului, având în vedere **efectul major ce se poate resimți la nivelul habitatului habitatul de interes comunitar - 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba***. Prin urmare, implementarea proiectului necesită aplicarea unor măsuri operationale de limitare și reducere, precum și de o monitorizare eficientă, pentru intervenția rapidă în cazul producerii de accidente sau situații neprevăzute. Impactul rezidual se preconizează a fi nesemnificativ, odată cu aplicarea măsurilor de reducere a impactului și renunțarea la realizarea drumului de acces așa cum prevedea alternativă a doua a proiectului.

În cazul speciilor de păsări de interes comunitar acestea se vor retrage în zonele învecinate obiectivului. Acest impact este temporar, deoarece o dată cu încetarea lucrărilor de execuție, biodiversitatea va putea începe procesul de regenerare și readaptare la parametrii normali de existență.

## **IMPACTUL PROGNOZAT ÎN ETAPA DE OPERARE**

### **Impact direct în faza de operare**

Elementele ale impactului negativ **neseemnificativ** produs asupra mediului identificate în perioada de exploatare infrastructurii de irigații se manifesta prin efectul de perturbare a speciilor de pești de la conducta de aspiratie a apei din râul Prut, prin antrenarea de icre, larve și puiet de pește și introducerea în canalele de irigații, unde ulterior vor deveni sursă de hrană pentru speciile de păsări.

### **Impactul indirect**

Impactul indirect creat de captarea apei din râul Prut, pentru irigații prin intermediul instalațiilor specifice proiectate încă de acum 40 de ani, se referă la faptul că în perioada de operare apa captata în aspirațiile electropompelor este trimisă în rețeaua de canale de distribuție, de unde apa ajunge la Stațiile de punere sub presiune, de unde apa, prin intermediul rețelelor de distribuție și a instalațiilor de irigație ajunge la plante.

Impactul indirect în această fază e reprezentat de ocuparea propriu-zisă a unei suprafețe de 600m<sup>2</sup> în zona forestieră, de către drumul tehnologic de acces propus de prima alternativă a proiectului și prin ridicarea unui zid din gabioane din piatra sparta pe o lungime de 40m și o lățime de 10m, în zona malului Râul Prutla sistemul de aspiratie a apei din acesta și de perturbare a speciilor de pești în perioadele de captare a apei din râul Prut.

### **Impactul rezidual în faza de operare**

Prin respectarea legislației de mediu și a măsurilor de diminuare a impactului propuse, impact rezidual va fi unul extrem de redus, ca urmare a realizării obiectivelor proiectului ***Reabilitarea stației SPR Cotu Văleni și a canalelor de distribuție CD Monofilare, CD 1 Monofilare din Amenajarea Brateșul de Sus***

### **Impactul cumulativ**

În zona de implementare a acestui proiect nu se află alte obiective pentru a fi luate în calcul pentru evaluarea impactului cumulativ, singura activitate care se desfășoară este agricultura. Terenurile agricole sunt utilizate de către speciile de păsări ca și locuri de hrănire și popas. Pe suprafețele destinate agriculturii, speciile cultivate sunt în general graul (Triticum aestivum) porumbul (Zea mays), floarea-soarelui (Helianthus annuus) s.a. Culturile agricole de cele mai multe ori sunt însoțite de plante ruderales, care conviețuiesc cu plantele cultivate profitând de condițiile speciale care se creează în agroecosisteme (aplicarea îngrășamintelor, prelucrarea solului, etc.)

Pe marginile drumurilor terenurilor agricole predomină buruienile precum: Amaranthus blitoides, Artemisia annua, Brassica juncea, Chamomilla suaveolens, Cuscuta campestris, Oenothera biennis, Veronica persica și Xanthium spinosum. Speciile floristice sunt comune unele ruderales.

## **XII.I. Identificarea și evaluarea impactului asupra siturilor de importanță comunitară și implicit asupra speciilor de interes comunitar: ROSCI 0105 Lunca Prutului Inferior și ROSPA**

## 0070 – Lunca Prutului-Vlădești Frumușita

Pentru realizarea unei evaluări, 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 următoarea formula de calcul: **Impact = probabilitate x consecință**

Categoriile de probabilitate vor fi definite conform datelor din Tabel

<i>Probabilitate</i>	<i>Valoare</i>	<i>Observații</i>
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 următor, luându-se permanent în calcul consecințele maxim previzibile.

Descrierea consecințelor

<i>Grad de afectare</i>	<i>Valoare</i>	<i>Descriere</i>
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 funcție de valorile cumulate (numeric) și sunt explicate în tabelul

Nivele de impact

<i>Valoare</i>	<i>Nivel impact</i>
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.- fără măsuri de reducere a impactului

### 1. IMPACTUL DIRECT

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

SPECIE Denumire știintifică	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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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 adăpostite, zonele umede din apropierea mării, lagunele, lacurile interioare, raurile încet curgătoare, estuarele, pasunile inundate și zonele mlăștinoase.
<b>Rață mare</b> ( <i>Anas platyrhynchos</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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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.
<b>Stârc roșu</b> ( <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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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.
<b>Stârc galben</b> ( <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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>0 impact neutru</b> Specia frecventează habitatele acvatice pentru hrănire și pentru pasaj. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații nu credem că specia 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. <b>0 impact neutru</b> Specia frecventează habitatele acvatice pentru hrănire și pentru pasaj. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații, nu credem că specia 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. <b>0 impact neutru</b> Specia frecventează habitatele acvatice pentru hrănire și pentru pasaj și cuibărire. După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații nu credem că specia 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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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.
<b>Șorecar comun</b> ( <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. <b>0 impact neutru</b> 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 irigațiilor unor zone mai mari, astfel va găsi aici hrană),

	<p>deoarece specia frecventează terenurile agricole pentru hrănire și arborii din zonă pentru pasaj.</p> <p>Posibil să frecventeze pădurea din zona de captare și refulare, dar după compoziția copacilor este puțin probabil să cuibărească în zonă.</p> <p>Prin implementarea acestui proiect apreciem că nu va exista un impact asupra acestei specii.</p>
Chirighița cu obraz alb ( <i>Chlidonias hybrida</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. <b>+1 impact pozitiv</b></p> <p>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.</p>
<b>Barza alba</b> ( <i>Ciconia Ciconia</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. Suntem convinși că specia va frecventa habitatele agricole pentru hrănire și pasaj. <b>+1 impact pozitiv</b></p> <p>După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece aceasta frecventează canalele de irigații și terenurile agricole pentru hrănire.</p>
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. <b>+1 impact pozitiv</b></p> <p>După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece aceasta frecventează canalele de irigații și terenurile agricole pentru hrănire.</p>
Dumbrăveancă ( <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. <b>+1 impact pozitiv</b></p> <p>După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece aceasta frecventează canalele de irigații și terenurile agricole pentru hrănire, iar firele electrice și copacii pentru pasaj.</p>
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. <b>+1 impact pozitiv</b></p> <p>Specie oaspete de iarnă, nu cuibărește în România.</p> <p>După ce se vor termina lucrările la canalul de irigații specia poate găsi aici loc de hrănire, deoarece aceasta frecventează terenurile agricole pentru hrănire pe timpul iernii.</p>
<b>Lebăda de vară</b> ( <i>Cygnus olor</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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>Specia nu cuibărește în zonă, iar pentru hrănire frecventează habitatele acvatice din zona lacurilor și a bălților. Foarte rar poate fi întâlnită pe canale de irigații.</p>
Ciocănițoarea 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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>Posibil să frecventeze pădurea din zona de captare și refulare, dar după compoziția copacilor este puțin probabil să cuibărească în zonă.</p> <p>Prin implementarea acestui proiect apreciem că nu va exista un impact asupra acestei specii.</p>
<b>Ciocănițoarea de grădini</b>	<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. <b>0 impact neutru</b></p>

<b>(<i>Dendrocopos syriacus</i>)</b>	Prin implementarea acestui proiect apreciem că nu va exista un 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. <b>0 impact neutru</b> 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 apreciem că nu va exista un impact asupra acestei specii
<b>Egreta mica (<i>Egretta garzetta</i>)</b>	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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>0 impact neutru</b> Traieste in mai multe tipuri de habitate: paduri, dealuri sau mlastini, evita zonele cu padurile dense si habitatele fara arbori. Cuibarește in cuiburi abandonate de corvide, pe margine de stanca sau chiar si pe sol, in cazul pajistilor. Nu considerăm că frecventează habitatele din zona implementării acestui proiect, nefiind habitate caractereristice specie.
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. <b>0 impact neutru</b> Nu considerăm că frecventează habitatele din zona implementării acestui proiect, nefiind habitate caractereristice specie.
<b>Vânturel roșu (<i>Falco tinnunculus</i>)</b>	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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. Se hranesc in principal cu mamifere mici, dar apreciaza si 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 irigării unor zone mai mari, astfel va găsi aici hrană), deoarece specia frecventează terenurile agricole petru 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. <b>0 impact neutru</b> Este o specie caracteristica zonelor deschise cu palcuri de padure asa cum sunt stepele, pasunile, suprafetele agricole, ce au altitudine redusa. 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. 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 petru hrănire și pomii din zonă pentru pasaj.

	Posibil să frecventeze pădurea din zona de captare și refulare, dar după compoziția copacilor este puțin probabil să cuibărească în zonă.
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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. După implementarea acestui proiect, există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de cuibărit, hrănire și pasaj.
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. <b>0 impact neutru</b> Pentru cuibărire prefer arborii bătrâni din zone retrase, iar pentru hrănire preferă habitatele acvatice din bălți și lacuri.
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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. 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.
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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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.
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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. 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 mărăcinișuri.
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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. 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.
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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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.
<b>Pescăruș râzător</b> ( <i>Larus ridibundus</i> )	Specia a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>0 impact neutru</b> 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.
<b>Prigorie</b> ( <i>Merops apiaster</i> )	Specia a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>+1 impact pozitiv</b> 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 pontă. 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 progoriilor, 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. <b>0 impact neutru</b> Cuibareste in zone umede, balti si mlastini, dar iernea 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.
<b>Stârc de noapte</b> ( <i>Nycticorax nycticorax</i> )	Specia a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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

	<p>electrice, la o distanta de 3 – 5 km de o zona umeda.</p> <p>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>
<p>Pelican comun (<i>Pelecanus onocrotalus</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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>Cuibărește în colonii, uneori împreună cu ruda sa - pelicanul cret.</p> <p>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><b>Cormoran mare</b> (<i>Phalacrocorax Carbo</i>)</p>	<p>Specia a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>+1 impact pozitiv</b></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.</p> <p>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. <b>+1 impact pozitiv</b></p> <p>Cuibărește în colonii (singur sau cu alte specii cum sunt cormoranul mare și stărcii) în lungul Dunării și pe lacurile și râurile interioare.</p> <p>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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>Cuibărește în mlaștini, lacuri artificiale și pajiști umede. Se hrănește cu nevertebrate, pești mici, amfibieni și semințe.</p> <p>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>Ghionoia 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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>Ghionoia 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.</p> <p>Se hrănește cu furnici și larvele acestora de sub scoarța copacilor.</p> <p>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. <b>+1 impact pozitiv</b></p> <p>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 acvatice, larvele acestora, moluste, broaște și pești.</p> <p>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. <b>+1 impact pozitiv</b></p> <p>Lopătarul este o specie caracteristică baltilor și lacurilor puțin adânci cu stufărișuri și</p>

	<p>palcuri de copaci. Se hraneste in zone cu apa mica, unde prinde insecte acvatice, larvele acestora, moluste, broaste si pesti.</p> <p>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>
Ploier argintiu ( <i>Pluvialis squatarola</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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>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.</p> <p>După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate.</p>
Ciocîntors ( <i>Recurvirostra avosetta</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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>Ciocintorsul este o specie caracteristica zonelor de tarmuri ale limanurilor si 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.</p> <p>După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece frecventează alte tipuri de habitate.</p>
Chira de baltă ( <i>Sterna hirundo</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. <b>+1 impact pozitiv</b></p> <p>Chira de balta este caracteristica zonelor umede costiere, dar si lacurilor interioare cu apa dulce.</p> <p>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.</p>
Fluierar negru ( <i>Tringa erythropus</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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Fluierar de mlaștină ( <i>Tringa glareola</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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>Fluierarul de mlaștina este o specie caracteristica zonelor de tundra cu tufisuri si pasunilor umede. Se hraneste cu insecte, larve, viermi, crustacee, moluste, lipitori, broaste si pestisori.</p> <p>După implementarea acestui proiect, nu există posibilitatea ca specia să găsească aici</p>



	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. <b>0 impact neutru</b> 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. <b>0 impact neutru</b> 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.
<b>Nagăț</b> ( <i>Vanellus vanellus</i> )	Specia a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>+1 impact pozitiv</b> 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 direct

<b>Nr. crt.</b>	<b>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</b>	<b>Cuantificare</b>	<b>Nivel impact</b>	<b>Justificarea nivelului de impact acordat</b>
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0 impact nesemnificativ	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	0.0009%	-1 impact negativ nesemnificativ	Suprafețele habitatelor frecventate de speciile de păsări și care pot fi perturbate în fazele de construcție și operare sunt reprezentate de terenurile aferente lucrărilor la conducta de aspiratie existenta care necesita a fi inlocuita -749mp, drumul de acces tehnologic – 600mp, amenajat cu piatra sparta, cu latimea de cca. 6,0m, si o lungime de cca.100 metri ( propus de prima alternativa a proiectului), și de lucrari de protectie a malului la

				sistemul de aspiratie a apei din Riul Prut, care implică tăierea a cca 10 exemplare de Salix alba. Suprafața de teren ocupată este de cca. 1.349,00mp, suprafata care se suprapune cu vegetatie forestiera.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	0 impact ne semnificativ	Nu este cazul.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0 impact ne semnificativ	Nu este cazul.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar		-1 impact negativ ne semnificativ	Pe perioada executării lucrărilor prevazute de 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 ne semnificativ	Nu este cazul.
7	Schimbări în densitatea populațiilor		0 impact neutru	Nu va exista un impact negativ asupra populațiilor de păsări. Apreciem 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 ne semnificativ	Nu este cazul.
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului		-1 impact negativ ne semnificativ	Pe perioada executării lucrărilor prevazute de 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 prevazute de proiect, speciile de păsări vor reveni în aceste zone foarte repede ( <i>câteva zile</i> ), deoarece vor găsi loc de pasaj, hrănire și cuibărire.

10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectelor	0	0 impact nesemnificativ	Nu este cazul.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0 impact nesemnificativ	Nu este cazul.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0 impact nesemnificativ	Nu este cazul.
<b>TOTAL</b>			<b>-3 impact negativ nesemnificativ</b>	

## 2. IMPACTUL INDIRECT

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

<b>SPECIE</b> <b>Denumire</b> <b>știintifică</b>	<b>Concluzii identificare și evaluare impact</b>
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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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 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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>0 impact neutru</b> 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. <b>0 impact neutru</b> 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. <b>0 impact neutru</b> 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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>0 impact neutru</b> 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 irigațiilor unor zone mai mari, astfel va găsi aici hrană), deoarece specia frecventează terenurile agricole pentru hrănire și arborii din zonă pentru pasaj. Posibil să frecventeze pădurea din zona de captare și refulare, dar după compoziția copacilor este puțin probabil să cuibărească în zonă. Prin implementarea acestui proiect apreciem că nu va exista un impact asupra acestei specii.
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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>0 impact neutru</b> 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.
Ciocănitorea 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. <b>0 impact neutru</b> Posibil să frecventeze pădurea din zona 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.
Ciocănitorea 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. <b>0 impact neutru</b> Prin implementarea acestui proiect nu credem că va exista vreun impact asupra acestei specii.
Ciocănitorea 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. <b>0 impact neutru</b> Posibil să frecventeze pădurea din zona 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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>0 impact neutru</b> Traieste in mai multe tipuri de habitate: paduri, dealuri sau mlastini, evita zonele cu padurile dense si habitatele fara arbori. Cuibarește in cuiburi abandonate de corvide, pe margine de stanca sau chiar si pe sol, in cazul pajistilor. Nu considerăm că frecventează habitatele din zona implementării acestui proiect, nefiind habitate caractereristice specie.
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. <b>0 impact neutru</b> Nu considerăm că frecventează habitatele din zona implementării acestui proiect, nefiind habitate caractereristice specie.
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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. Se hranesc in principal cu mamifere mici, dar apreciaza si 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 irigării unor zone mai mari, astfel va găsi aici hrană), deoarece specia frecventează terenurile agricole pentru hrănire și pomii din zonă

	pentru pasaj. Având în vedere
Vânturel de seară ( <i>Falco vespertinus</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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>Este o specie caracteristica zonelor deschise cu pâlcuri de padure așa cum sunt stepele, pasunile, suprafețele agricole, ce au altitudine redusă.</p> <p>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.</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>Posibil să frecventeze pădurea din zona de captare și refulare, dar după compoziția copacilor este puțin probabil să cuibărească în zonă</p>
Lișiță ( <i>Fulica atra</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. <b>+1 impact pozitiv</b></p> <p>Traiește în zone cu ape mici, liniștite, lacuri, iazuri, canale de irigații, baraje de acumulare, mlaștini și balastiere. Deseori poate fi întâlnită, pe timp de iarnă, și în estuare.</p> <p>După implementarea acestui proiect, există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de cuibarit, hrănire și pasaj.</p>
Codalb ( <i>Haliaeetus albicilla</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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>Pentru cuibarire preferă arborii bătrâni din zone retrase, iar pentru hrănire preferă habitatele acvatice din bălți și lacuri.</p>
Piciorong ( <i>Himantopus himantopus</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. <b>+1 impact pozitiv</b></p> <p>Piciorongul este o specie caracteristică zonelor cu ape puțin adânci, apelor interioare și coastelor marine. Se hrănește cu insecte, moluste, crustacei, paianjeni, pești mici și 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>
Stârc pitic ( <i>Ixobrychus minutus</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. <b>+1 impact pozitiv</b></p> <p>este o specie caracteristică 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 pasări 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>
Sfrâncioc roșiatic ( <i>Lanius collurio</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. <b>+1 impact pozitiv</b></p> <p>Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pasune cu multe tufisuri și maracinisuri. Se hrănește cu insecte, mamifere și pasarele mici, soparle și</p>

	<p>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. <b>+1 impact pozitiv</b></p> <p>Sfrânciocul rosiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pasune cu multe tufisuri și maracinișuri. Se hrănește cu insecte, mamifere și pasarele mici, soparle și 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. <b>+1 impact pozitiv</b></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>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. <b>+1 impact pozitiv</b></p> <p>În general, poate fi găsit lângă ape calme, mici, cuibărește lângă mlăștini, 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>
<p>Sitar de mal (<i>Limosa limosa</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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>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, moluște, crustacee și diferite seminte pe care le caută în malul de pe fundul apei.</p> <p>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>Prigorie (<i>Merops apiaster</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. <b>+1 impact pozitiv</b></p> <p>clocește în colonii, săpându-și cu ciocul în maluri niste galerii adânci, care se termină într-un spațiu mai larg, numită vatra, unde-și depune pona. După cuibarit puii zboară în grupuri, împreună cu adulții, pentru a vana insecte.</p> <p>Vânează insectele, în special libelule, albine, viespi, din zbor. Albinele reprezintă hrana de bază a prigoriilor, de aceea apiculorii se luptă cu greu împotriva stolurilor de prigorie.</p> <p>După implementarea acestui proiect, există posibilitatea ca specia să găsească aici loc de hrănire și pasaj, deoarece apiculorii își aduc stupii în zonele agricole.</p>
<p>Culic mare (<i>Numenius arquata</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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>Cuibărește în zone umede, bălți și mlăștini, dar iernează pe zone de coastă. Se hrănește cu insecte, viermi, crustacee, moluște, fructe de arbusti, seminte, iar uneori</p>



	<p>si cu vertebrate mici.</p> <p>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>Stârc de noapte (<i>Nycticorax nycticorax</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. <b>+1 impact pozitiv</b></p> <p>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>
<p>Uligan pescar (<i>Pandion haliaetus</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. <b>+1 impact pozitiv</b></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. Cuibul este asezat pe stanci, in copaci sau pe stalpii retelelor electrice, la o distanta de 3 – 5 km de o zona umeda.</p> <p>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>
<p>Pelican comun (<i>Pelecanus onocrotalus</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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>Cuibareste in colonii, uneori impreuna cu ruda sa - pelicanul cret.</p> <p>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>Cormoran mare (<i>Phalacrocorax Carbo</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. <b>+1 impact pozitiv</b></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.</p> <p>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. <b>+1 impact pozitiv</b></p> <p>Cuibareste in colonii (singur sau cu alte specii cum sunt cormoranul mare si starcii) in lungul Dunarii si pe lacurile si raurile interioare.</p> <p>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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>Cuibărește în mlaștini, lacuri artificiale și pajiști umede. Se hrănește cu nevertebrate, pești mici, amfibieni și semințe.</p> <p>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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>Ghionoaia sura este caracteristica zonelor impadurite cu foioase si de amestec cu inaltimi de pana la 600 m altitudine si in padurile din preajma raurilor si a lacurilor.</p>

	<p>Se hraneste cu furnici si 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>
Lopătar ( <i>Platalea leucorodia</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. <b>+1 impact pozitiv</b> Lopatarul este o specie caracteristica baltilor si lacurilor putin adanci cu stufarisuri si palcuri de copaci. Se hraneste in zone cu apa mica, unde prinde insecte acvatice, larvele acestora, moluste, broaste si pesti. 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>
Țigănuș ( <i>Plegadis falcinellus</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. <b>+1 impact pozitiv</b> Lopatarul este o specie caracteristica baltilor si lacurilor putin adanci cu stufarisuri si palcuri de copaci. Se hraneste in zone cu apa mica, unde prinde insecte acvatice, larvele acestora, moluste, broaste si pesti. 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>
Ploier argintiu ( <i>Pluvialis squatarola</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. <b>0 impact neutru</b> 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.</p>
Ciocîntors ( <i>Recurvirostra avosetta</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. <b>0 impact neutru</b> Ciocintorsul este o specie caracteristica zonelor de tarmuri ale limanurilor si 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.</p>
Chira de baltă ( <i>Sterna hirundo</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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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.</p>
Fluierar negru ( <i>Tringa erythropus</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. <b>0 impact neutru</b> 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-</p>

	<p>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 ierneză.</p> <p>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.</p>
Fluierar de mlaștină ( <i>Tringa glareola</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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Fluierar de lac ( <i>Tringa stagnatilis</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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Fluierar cu picioare roșii ( <i>Tringa totanus</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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>Cuibărește pe pajiști umede, mlaștini și fânețe mlaștinoase, iernând în habitate costiere. Se hrănește cu nevertebrate.</p> <p>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.</p>
Nagăț ( <i>Vanellus vanellus</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. <b>+1 impact pozitiv</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p>

#### 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	0%	0 impact nesemnificativ	Nu este cazul.

	care va fi pierdut			
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 ne semnificativ	Prin refacerea canalelor 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 ne semnificativ de scurtă durată. Păsările care de obicei frecventau această zonă, o vor evita pe perioada de execuție a lucrărilor, frecventând terenurile din apropiere. Vor reveni după terminarea lucrărilor.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	0 impact ne semnificativ	Nu este cazul.
4	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar		-1 impact negativ ne semnificativ	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 ne semnificativ de scurtă durată. Păsările care de obicei frecventau această zonă, o vor evita pe perioada de execuție a lucrărilor, frecventând terenurile din apropiere. Din practica apreciem ca pasarile vor reveni după terminarea lucrărilor, la scurt timp, în câteva zile.
6	Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)	0	0 impact ne semnificativ	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

				<p>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, așa că nu considerăm că vor exista schimbări în densitatea populațiilor de păsări.</p>
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.</p> <p>Apreciem 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		-1 impact negativ nesemnificativ	<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</p>

				scurtă durată și reversibil. După terminarea lucrărilor de construcție, speciile de păsări vor reveni în aceste zone în scurt timp ( <i>câteva zile</i> ), deoarece vor găsi loc de pasaj, hrănire și cuibărire.
10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectelor	0	0 impact nesemnificativ	Nu este cazul.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0 impact nesemnificativ	Nu este cazul.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0 impact nesemnificativ	Nu este cazul.
<b>Total</b>			-2 impact nesemnificativ	

### 3. IMPACTUL PE TERMEN SCURT

- *Identificarea și evaluarea **impactului pe termen scurt** proiectului propus asupra speciilor 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. <b>0 impact neutru</b> 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. <b>0 impact neutru</b> 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. <b>0 impact neutru</b> 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. <b>0 impact neutru</b> 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 (iarnă), 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 a fost identificată în teren ( <i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i> ) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 impact neutru</b> 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. <b>0 impact neutru</b> 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 (iarnă), 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. <b>-1 impact negativ nesemnificativ</b> 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. <b>0 impact neutru</b> 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. <b>0 impact neutru</b> 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. <b>0 impact neutru</b> 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. <b>0 impact neutru</b> 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. <b>0 impact neutru</b> 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. <b>0 impact neutru</b> 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.
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. <b>-1 impact negativ nesemnificativ</b> 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 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. <b>0 impact neutru</b> 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 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. <b>0 impact neutru</b> 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. <b>0 impact neutru</b> 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	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. <b>-1 impact negativ nesemnificativ</b> 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. <b>0 impact neutru</b> 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. <b>0 impact neutru</b> Specia nu cuibărește în zonă, de aceea 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>Dendrocop</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. <b>0 impact neutru</b> Posibil să frecventeze pădurea din zona de captare și refulare, dar după

	<i>os medius</i> )	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	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. <b>0 impact neutru</b> 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	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. <b>0 impact neutru</b> 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. <b>0 impact neutru</b> 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.
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. <b>0 impact neutru</b> Trăiește în mai multe tipuri de habitate: păduri, dealuri sau mlaștini, 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. 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.
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. <b>0 impact neutru</b> 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.
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. <b>-1 impact negativ nesemnificativ</b> 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

		<p>mamifere mici, dar apreciaza si 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 irigării 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 ne semnificativ 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 (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>-1 impact negativ ne semnificativ</b></p> <p>Este o specie caracteristica zonelor deschise cu pâlcuri de padure așa cum sunt stepele, pasunile, suprafețele agricole, ce au altitudine redusă.</p> <p>Este o pasare socială ce cuibărește în colonii. Pentru cuibărit 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.</p> <p>Nu se va exercita un impact pe termen scurt pe zonele de cuibărit, deoarece nu au fost identificate coloniile de ciori în zona de implementare a proiectului.</p> <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.</p>
A125	Lișiță ( <i>Fulica atra</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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>Traiește în zone cu ape mici, linistite, lacuri, iazuri, canale de irigații, baraje de acumulare, mlăștini și balastiere. Deseori poate fi întâlnită, pe timp de iarnă, și în estuare. Pe zonele de cuibărit, hrănire și pasaj nu se va exercita un impact pe termen scurt asupra acestei specii.</p>
A075	Codalb ( <i>Haliaeetus albicilla</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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>Pentru cuibărire preferă 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.</p> <p>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.</p>
A131	Piciorong ( <i>Himantopus himantopus</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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>Piciorongul este o specie caracteristică zonelor cu ape puțin adânci, apelor interioare și coastelor marine. Se hrănește cu insecte, moluște, crustacei, păianjeni, pești mici și semințe.</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>
A022	Stârc pitic ( <i>Ixobrychus minutus</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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>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</p>

		<p>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>
A338	Sfrâncioc roșiatic ( <i>Lanius collurio</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. <b>-1 impact negativ ne semnificativ</b></p> <p>Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pasune cu multe tufisuri și maracinisuri. Se hrănește cu insecte, mamifere și pasarele mici, șoparle și broaște.</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>
A339	Sfrâncioc cu frunte neagră ( <i>Lanius minor</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. <b>+1 impact pozitiv -1 impact negativ ne semnificativ</b></p> <p>Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pasune cu multe tufisuri și maracinisuri. Se hrănește cu insecte, mamifere și pasarele mici, șoparle și broaște.</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. <b>0 impact neutru</b></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 a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 impact neutru</b></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. <b>0 impact neutru</b></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 a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 impact neutru</b></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. <b>0 impact neutru</b></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 a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 impact neutru</b></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</p>

		<p>cuibării, 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	<p>Uligan pescar (<i>Pandion haliaetus</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. <b>0 impact neutru</b></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	<p>Pelican comun (<i>Pelecanus onocrotalus</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. <b>0 impact neutru</b></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	<p>Cormoran mare (<i>Phalacrocorax carbo</i>)</p>	<p>Specia a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 impact neutru</b></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 cuibării, deci impactul pe termen scurt va fi unul neutru.</p> <p>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.</p>
A393	<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. <b>0 impact neutru</b></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 cuibării, deci impactul pe termen scurt va fi unul neutru.</p> <p>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.</p>
A151	<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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>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.</p>
A234	<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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>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.</p>
A034	<p>Lopătar</p>	<p>Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în</p>

	<i>(Platalea leucorodia)</i>	vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 impact neutru</b> 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 ( <i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i> ) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>+1 impact pozitiv</b> 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 ( <i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i> ) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 impact neutru</b> 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	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. <b>0 impact neutru</b> 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 ( <i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i> ) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 impact neutru</b> 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 ( <i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i> ) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 impact neutru</b> 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 ( <i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i> ) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 impact neutru</b> Fluierarul de mlaștină este o specie caracteristică zonelor de tundra cu tufisuri și pasunilor umede. Se hrănește cu insecte, larve, viermi, crustacee, moluste,

		<p>lipitori, broaste si pestisori.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
A163	Fluierar de lac ( <i>Tringa stagnatilis</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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>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.</p> <p>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 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.</p>
A162	Fluierar cu picioare roșii ( <i>Tringa totanus</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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>Cuibărește pe pajiști umede, mlaștini și fânețe mlaștinoase, iernând în habitate costiere. Se hrănește cu nevertebrate.</p> <p>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 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.</p>
A142	Nagăț ( <i>Vanellus vanellus</i> )	<p>Specia a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>-1 impact negativ ne semnificativ</b></p> <p>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.</p>

**Tabel-Evaluarea semnificației impactului pe termen scurt**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</b>	<b>Cuantificare</b>	<b>Nivel impact</b>	<b>Justificarea nivelului de impact acordat</b>
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță	0%	0 impact ne semnificativ	Nu este cazul.

	comunitară care va fi pierdut			
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	<b>0.0009%</b>	-1 impact negativ ne semnificativ	Suprafețele habitatelor frecventate de speciile de păsări și care pot fi perturbate în fazele de construcție și operare sunt reprezentate de terenurile aferente lucrărilor la conducta de aspirație existentă care necesită a fi înlocuită -749mp, drumul de acces tehnologic – 600mp, amenajat cu piatra spartă, cu lățimea de cca. 6,0m, și o lungime de cca.100 metri, propus de prima alternativă a proiectului și de lucrări de protecție a malului la sistemul de aspirație a apei din Riul Prut, care implică tăierea a cca 10 exemplare de Salix alba. Suprafața de teren ocupată este de cca. 1.349,00mp, suprafața care se suprapune cu vegetație forestieră.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	0 impact ne semnificativ	Nu este cazul.
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0 impact ne semnificativ	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 construcție, 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 ne semnificativ	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 nesemnificativ	Nu este cazul.
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0 impact nesemnificativ	Nu este cazul.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0 impact nesemnificativ	Nu este cazul.
TOTAL			-2 impact negativ nesemnificativ	

**4. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI PE TERMEN LUNG proiectului propus asupra speciilor 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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> 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. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> 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. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> 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 a fost identificată în teren ( <i>în zona de implementare a proiectului și în vecinătate</i> ) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> 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.
A04	Gârliță mare	Specia a fost identificată în teren ( <i>în zona de implementare a proiectului și în</i>

1	( <i>Anser albifrons</i> )	vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> 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.
A04 3	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. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> 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.
A02 9	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. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> 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.
A02 4	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. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> 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.
A05 9	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. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> Specia frecventează habitatele acvatice pentru cuibărire (impact neutru), iar pentru hrănire și pentru pasaj impactul pe termen lung va fi unul pozitiv.
A06 0	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. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> Specia frecventează habitatele acvatice pentru cuibărire (impact neutru), iar pentru hrănire și pentru pasaj impactul pe termen lung va fi unul pozitiv.
A02 1	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. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> Specia frecventează habitatele acvatice pentru cuibărire (impact neutru), iar

		pentru hrănire și pentru pasaj impactul pe termen lung va fi unul pozitiv.
A39 6	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. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> 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.
A08 7	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. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> 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.
A19 6	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. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> 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.
A03 1	Barza albă ( <i>Ciconia ciconia</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. Suntem convingși că specia va frecventa habitatele agricole pentru hrănire și pasaj. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> Pe zonele de cuibărire, nu se va exercita un impact pe termen lung, deoarece specia cuibărește în localități pe stâlpi. 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.
A08 1	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. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> 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.

A23 1	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. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> 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.
A03 8	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. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> 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.
A03 6	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. <b>0 impact neutru</b> 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.
A23 8	Ciocănitoea de stejar ( <i>Dendrocop s 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. <b>0 impact neutru</b> 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.
A42 9	Ciocănitoea de grădini ( <i>Dendrocop s 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. <b>0 impact neutru</b> 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.
A23 6	Ciocănitoea 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. <b>0 impact neutru</b> 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.
A02 6	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. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> 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.
A09 8	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. <b>0 impact neutru</b> Trăiește în mai multe tipuri de habitate: paduri, dealuri sau mlastini, evită

		<p>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 lung, 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 lung nici pe zonele de hrănire și pasaj.</p>
A10 3	Șoim călător ( <i>Falco peregrinus</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. <b>0 impact neutru</b></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 lung pe zonele de cuibărire, hrănire și pasaj.</p>
A09 6	Vânturel roșu ( <i>Falco tinnunculus</i> )	<p>Specia a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b></p> <p>Pe zonele de cuibărire, impactul pe termen lung va fi unul neutru.</p> <p>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 (din cauza irigațiilor unor zone mai mari, astfel va găsi aici hrană).</p>
A09 7	Vânturel de seară ( <i>Falco vespertinus</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. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b></p> <p>Este o specie caracteristică zonelor deschise cu pălcuri de pădure așa cum sunt stepele, pasunile, suprafețele agricole, ce au altitudine redusă.</p> <p>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 semănătură (<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 lung pe zonele de cuibărire, deoarece nu au fost identificate colonii de ciori în zona de implementare a proiectului.</p> <p>Se poate exercita un impact pozitiv pe termen lung, deoarece specia frecventează terenurile agricole pentru hrănire și pomii din zonă pentru pasaj.</p>
A12 5	Lișiță ( <i>Fulica atra</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. <b>+1 cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b></p> <p>Traiește în zone cu ape mici, liniștite, lacuri, iazuri, canale de irigații, baraje de acumulare, mlăștini și balastiere. Deseori poate fi întâlnită, pe timp de iarnă, și în estuare. Pe zonele de cuibărire, hrănire și pasaj nu se va exercita un impact pe termen lung va fi unul pozitiv.</p>
A07 5	Codalb ( <i>Haliaeetus albicilla</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. <b>0 impact neutru</b></p> <p>Pentru cuibărire preferă arborii bătrâni din zone retrase, iar pentru hrănire preferă habitatele acvatice din bălți și lacuri, de aceea nu se va exercita un impact pe</p>

		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.
A13 1	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. <b>0 impact neutru</b> 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 seminte. 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.
A02 2	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. <b>+1 impact pozitiv</b> 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.
A33 8	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. <b>0 impact neutru</b> <b>cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pasune cu multe tufisuri și maracinisuri. Se hrănește cu insecte, mamifere și pasarele mici, soparle și broaște. Pe zonele de cuibărit nu se va exercita nici un fel de impact pe termen lung, dar pe zonele de hrănire și pasaj se va exercita un impact pozitiv asupra acestei specii.
A33 9	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. <b>0 impact neutru</b> <b>cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> Pe zonele de cuibărit nu se va exercita nici un fel de impact pe termen lung, dar pe zonele de hrănire și pasaj se va exercita un impact pozitiv asupra acestei specii.
A45 9	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. <b>0 impact neutru</b> <b>cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> Pe zonele de cuibărit nu se va exercita nici un fel de impact pe termen lung, dar pe zonele de hrănire și pasaj se va exercita un impact pozitiv asupra acestei specii.
A17 9	Pescăruș rătător ( <i>Larus ridibundus</i> )	Specia a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 impact neutru</b> <b>cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> Pe zonele de cuibărit nu se va exercita nici un fel de impact pe termen lung, dar pe zonele de hrănire și pasaj se va exercita un impact pozitiv asupra acestei specii.
A15	Sitar de mal	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în

6	<i>(Limosa limosa)</i>	vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 impact neutru</b> 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.
A23 0	Prigorie <i>(Merops apiaster)</i>	Specia a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> 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.
A16 0	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. <b>0 impact neutru</b> 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.
A02 3	Stârc de noapte <i>(Nycticorax nycticorax)</i>	Specia a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> 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.
A09 4	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. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> 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.
A01 9	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. <b>0 impact neutru</b> 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.
A01 7	Cormoran mare <i>(Phalacrocorax carbo)</i>	Specia a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> 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.
A39 3	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. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> 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.
A15 1	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. <b>0 impact neutru</b> 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.
A23 4	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. <b>0 impact neutru</b> 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.
A03 4	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. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> 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.
A03 2	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. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> 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.
A14 1	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. <b>0 impact neutru</b> 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.
A13 2	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. <b>0 impact neutru</b> 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.
A19 3	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. <b>0 impact neutru cuibărire/+1 hrănire și pasaj</b> Impactul pe termen lung pe zonele de cuibărire va fi unul neutru, pe zonele de hrănire și pasaj impactul va fi unul pozitiv.
A16	Fluierar	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în

1	negru ( <i>Tringa erythropus</i> )	vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 impact neutru</b> 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.
A16 6	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. <b>0 impact neutru</b> 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.
A16 3	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. <b>0 impact neutru</b> 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.
A16 2	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. <b>0 impact neutru</b> Cuibărește pe pajiști umede, mlaștini și fânețe mlaștinoase, 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.
A14 2	Nagâț ( <i>Vanellus vanellus</i> )	Specia a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>+1 impact pozitiv</b> 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

<b>Nr. crt.</b>	<b>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</b>	<b>Cuantificare</b>	<b>Nivel impact</b>	<b>Justificarea nivelului de impact acordat</b>
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0 impact nesemnificativ	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	<b>0.0009%</b>	-1 impact negativ nesemnificativ	Suprafețele habitatelor frecventate de speciile de păsări și care pot fi perturbate în fazele de construcție și operare sunt reprezentate de terenurile aferente lucrărilor la conducta de aspiratie existenta care necesita a fi inlocuita - 749mp, drumul de acces tehnologic – 600mp, amenajat cu piatra sparta, cu latimea de cca. 6,0m, si o lungime de cca.100 metri, propus de prima alternativa a proiectului și de lucrari de protectie a malului la sistemul de aspiratie a apei din Riul Prut, care implică tăierea a cca 10 exemplare de Salix alba. Suprafața de teren ocupată este de cca. 1.349,00mp, suprafata care se suprapune cu vegetatie forestiera.
3	<i>Fragmentarea habitatelor de interes comunitar</i>	0	0 impact nesemnificativ	Nu este cazul.
4	<i>Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar</i>	0	0 impact nesemnificativ	Nu este cazul.
5	<i>Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar</i>		-1 impact negativ nesemnificativ	<i>Datorata suprafețelor generoase ale habitatelor favorabile oferite de arealul ROSPA 0070 Lunca Prutului Vlădești Frumușița (14389</i>

				<i>hectare), precizăm ca implementarea obiectivelor proiectului, inclusiv înlocuirea conductei de aspiratie nu va genera schimbări în densitatea populațiilor speciilor de păsări de interes comunitar.</i>
6	<i>Amplasamentul proiectului (distanța față de ANPIC)</i>	0	0 impact nesemnificativ	Nu este cazul.
7	<i>Schimbări în densitatea populațiilor</i>	0%	0 impact neutru	Odată cu aducerea apei în canalul de irigații, poate crește densitatea populațiilor, având astfel hrană cu ce să își crească puii.
8	<i>Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar</i>	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%	-1 impact negativ nesemnificativ	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 nesemnificativ	Nu este cazul.
11	<i>Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC</i>	0	0 impact nesemnificativ	Nu este cazul.
12	<i>Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC</i>	0	0 impact nesemnificativ	Nu este cazul.
<b>TOTAL</b>			impact negativ nesemnificativ	

**5. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI DIN FAZA DE CONSTRUCȚIE, DE OPERARE ȘI DE DEZAFECTARE a proiectului propus asupra speciilor de interes conservativ din ROSPA0070 Lunca Prutului- Vladesti-Frumusita:**

În perioada de construcție, asupra speciilor de păsări în ansamblu se poate exercita un impact negativ nesemnificativ de scurtă durată. Realizarea obiectivelor specifice din acest proiect ce vizează reabilitarea conductei existente exterioare de aspirație din râul Prut și realizarea unui drum de acces tehnologic, amenajat cu piatra sparta, la nivelul terenului natural existent, cu latimea de cca. 6,0m, și o lungime de 100 metri ( propus de prima alternativa a proiectului) va avea ca efect în perioada de construcție disturbarea temporară a speciilor de păsări datorită zgomotului lucrărilor, îndepărtarea vegetației forestiere prezenței umane și emisiilor în mediu. Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului care vizează nerealizarea drumului tehnologic de acces și utilizarea drumului de acces existent, efectele de perturbare asupra speciilor de păsări vor fi diminuate, întrucât nu se va mai interveni la îndepărtarea vegetației forestiere pe o suprafață de 600m<sup>2</sup>, iar suprafețele aferente reabilitării conductei de aspirație vor fi afectate temporar.

Dintre speciile de păsări care fac obiectul desemnării ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești Frumușița și care este posibil să frecventeze pădurea din zona de suprapunere a obiectivelor proiectului, dar care nu au fost identificate în zona amplasamentului, menționăm Ciocănitorea de grădină (*Dendrocopos syriacus*), Vânturel de seară (*Falco vespertinus*), Ciocănitorea de stejar (*Dendrocopos medius*), Ciocănitorea neagră (*Dryocopus martius*). Dintre speciile de păsări care fac obiectul desemnării ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești Frumușița și care a fost semnalată în pădurea din zona de suprapunere a obiectivelor proiectului, menționăm specia Șorecarul comun (*Buteo buteo*), dar după compoziția arborilor este puțin probabil ca această specie să cuibărească în zonă.

Datorită mobilității ridicate a speciilor de păsări de interes comunitar identificate în zona proiectului și a suprafețelor generoase ale habitatelor favorabile oferite de arealul ROSPA 0070 Lunca Prutului Vlădești Frumușița (14389 hectare), precizăm ca implementarea proiectului nu va genera schimbări majore în densitatea populațiilor speciilor de păsări de interes comunitar.

Reabilitarea infrastructurii de irigații nu va afecta efectivele și structura nici uneia dintre populațiile speciilor de avifaună de interes comunitar din zona de implementare a proiectului. 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 avifaună.

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).

În 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	Specia nu a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și

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

	<i>stellaris</i> )	dezafectare ( <b>-1 impact negativ ne semnificativ</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>-1 impact negativ ne semnificativ</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>0 impact neutru</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>-1 impact negativ ne semnificativ</b> ) .
A031	Barza albă ( <i>Ciconia ciconia</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. Suntem convingeți că specia va frecventa habitatele agricole pentru hrănire și pasaj. Impactului din faza de construcție ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>-1 impact negativ ne semnificativ</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>-1 impact negativ ne semnificativ</b> ) .
A231	Dumbrăveană ( <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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>0 neutru</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>-1 impact negativ ne semnificativ</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>0 neutru</b> ) și de dezafectare ( <b>0 neutru</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>0 neutru</b> ) și de dezafectare ( <b>0 neutru</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>0 neutru</b> ) și de dezafectare ( <b>0 neutru</b> ) .
A236	Ciocănițoarea neagră ( <i>Dryocopus</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. <b>0 impact neutru</b> Impactului din faza de construcție ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>0 neutru</b> ) și de

	<i>martius)</i>	dezafectare ( <b>0 neutru</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>0 neutru</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>0 neutru</b> ).
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>0 neutru</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>0 neutru</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>0 neutru</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>-1 negativ ne semnificativ</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>0 neutru</b> ) și de dezafectare ( <b>0 neutru</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>0 neutru</b> ) și de dezafectare ( <b>0 neutru</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>-1 negativ ne semnificativ</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>-1 negativ ne semnificativ</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>-1 negativ ne semnificativ</b> ) .



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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>-1 negativ ne semnificativ</b> ).
A179	Pescăruș râzător ( <i>Larus ridibundus</i> )	Specia 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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>-1 negativ ne semnificativ</b> ).
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>0 neutru</b> ) și de dezafectare ( <b>0 neutru</b> ).
A230	Prigorie ( <i>Merops apiaster</i> )	Specia 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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>-1 negativ ne semnificativ</b> ).
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>-1 negativ ne semnificativ</b> ).
A023	Stârc de noapte ( <i>Nycticorax nycticorax</i> )	Specia 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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>-1 negativ ne semnificativ</b> ).
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>-1 negativ ne semnificativ</b> ).
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>0 neutru</b> ) și de dezafectare ( <b>0 neutru</b> ).
A017	Cormoran mare ( <i>Phalacrocorax carbo</i> )	Specia 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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>-1 negativ ne semnificativ</b> ).
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>-1 negativ ne semnificativ</b> ).
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>0 neutru</b> ) și de dezafectare ( <b>0 neutru</b> ).

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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>0 neutru</b> ) și de dezafectare ( <b>0 neutru</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>-1 negativ ne semnificativ</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>-1 negativ ne semnificativ</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>0 neutru</b> ) și de dezafectare ( <b>0 neutru</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>0 neutru</b> ) și de dezafectare ( <b>0 neutru</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>-1 negativ ne semnificativ</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>0 neutru</b> ) și de dezafectare ( <b>0 neutru</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>0 neutru</b> ) și de dezafectare ( <b>0 neutru</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>0 neutru</b> ) și de dezafectare ( <b>0 neutru</b> ) .
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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>0 neutru</b> ) și de dezafectare ( <b>0 neutru</b> ) .
A142	Nagăț ( <i>Vanellus vanellus</i> )	Specia 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 ( <b>0 neutru</b> ), de operare ( <b>+1 impact pozitiv</b> ) și de dezafectare ( <b>0 neutru</b> ) .

**Evaluarea semnificației impactului din faza de construcție, de operare și de dezafectare**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</b>	<b>Cuantificare</b>	<b>Nivel impact</b>	<b>Justificarea nivelului de impact acordat</b>
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	<b>0.0009%</b>	-1 impact negativ nesemnificativ	Suprafețele habitatelor frecventate de speciile de păsări și care pot fi perturbate în fazele de construcție și operare sunt reprezentate de terenurile aferente lucrărilor la conducta de aspiratie existenta care necesita a fi inlocuita -749mp, drumul de acces tehnologic – 600mp, amenajat cu piatra sparta, cu latimea de cca. 6,0m, si o lungime de cca.100 metri, propus de prima alternativa a proiectului și de lucrari de protectie a malului la sistemul de aspiratie a apei din Riul Prut, care implică tăierea a cca 10 exemplare de Salix alba. Suprafața de teren ocupată este de cca. 1.349,00mp, suprafata care se suprapune cu vegetatie forestiera.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0	0 impact	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.
	Reducerea numărului		0 impact	În toate fazele de construcție,

8	exemplarelor speciilor de interes comunitar			dezafectare, operare nu se va reduce numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului		-1 impact negativ nesemnificativ	Perioada de timp necesară refacerii populațiilor speciilor de păsări este una mică/nesemnificativă deoarece proiectul nu va avea un impact semnificativ în cele trei faze: construcție, operare, dezafectare.
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.
TOTAL			-3 impact negativ nesemnificativ	

## 6. IMPACTUL REZIDUAL – care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

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

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. <b>0 neutru</b> 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. <b>0 neutru</b> 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. <b>0 neutru</b>

		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. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual va fi unul neutru.
A053	Rață mare ( <i>Anas platyrhynchos</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. <b>0 neutru</b> 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. <b>0 neutru</b> 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. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual va fi unul neutru.
A029	Stârc roșu ( <i>Ardea purpurea</i> )	Specia a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate, în zbor) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 neutru</b> 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. <b>0 neutru</b> 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. <b>0 neutru</b> 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. <b>0 neutru</b> 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. <b>0 neutru</b> 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. <b>0 neutru</b> 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. <b>-1 impact negativ nesemnificativ</b> Impactul rezidual va fi unul negativ nesemnificativ.
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. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual va fi unul neutru.
A031	Barza albă ( <i>Ciconia ciconia</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. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual va fi unul neutru.
A081	Erete de stuf ( <i>Circus</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. <b>0 neutru</b>

	<i>aeruginosus</i> )	Impactul rezidual va fi unul neutru.
A231	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. <b>-1 impact negativ nesemnificativ</b> Impactul rezidual va fi unul negativ nesemnificativ.
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. <b>0 neutru</b> 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. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual va fi unul neutru.
A238	Ciocănitoarea 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. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual va fi unul neutru.
A429	Ciocănitoarea 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. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual va fi unul neutru.
A236	Ciocănitoarea 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. <b>0 neutru</b> 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. <b>0 neutru</b> 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. <b>0 neutru</b> 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. <b>0 neutru</b> 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. <b>-1 impact negativ nesemnificativ</b> Impactul rezidual va fi unul negativ nesemnificativ.
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. <b>-1 impact negativ nesemnificativ</b> Impactul rezidual va fi unul negativ nesemnificativ.
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. <b>0 neutru</b> 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. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual va fi unul neutru.

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. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual 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. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual 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. <b>-1 impact negativ nesemnificativ</b> Impactul rezidual va fi unul negativ nesemnificativ.
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. <b>-1 impact negativ nesemnificativ</b> Impactul rezidual va fi unul negativ nesemnificativ.
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. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual va fi unul neutru.
A179	Pescăruș râzător ( <i>Larus ridibundus</i> )	Specia a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 neutru</b> 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. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual va fi unul neutru.
A230	Prigorie ( <i>Merops apiaster</i> )	Specia a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>-1 impact negativ nesemnificativ</b> 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. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual va fi unul neutru.
A023	Stârc de noapte ( <i>Nycticorax nycticorax</i> )	Specia a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 neutru</b> 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. <b>0 neutru</b> 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. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual va fi unul neutru.
A017	Cormoran mare ( <i>Phalacrocorax carbo</i> )	Specia a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 neutru</b> 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. <b>0 neutru</b> 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. <b>0 neutru</b> 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. <b>0 neutru</b> 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. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual 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. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual 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. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual 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. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual 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. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual 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. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual 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. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual 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. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual 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. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual va fi unul neutru.
A142	Nagăț ( <i>Vanellus vanellus</i> )	Specia a fost identificată în teren (în zona de implementare a proiectului și în vecinătate) în perioada în care s-au făcut monitorizări. <b>0 neutru</b> Impactul rezidual va fi unul neutru.

#### Evaluarea semnificației impactului rezidual– care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
	Procentul din suprafața	0%	0 impact	Nu este cazul.



1	habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut			
2	<i>Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar</i>	0,0005%	-1 impact negativ nesemnificativ	În faza impactului rezidual, după implementarea măsurilor de reducere impactul va fi negativ nesemnificativ cu o reducere de la 0,0009% la 0,0005%, scderea fiind datorată neamenajării drumului de acces tehnologic ( așa cum prevede alternativa a doua a proiectului), suprafețele afectate temporar fiind cele aferente conductei de aspiratie și sistemul de aspiratie a apei din Riul Prut.
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 impact	Persistența și durata perturbării speciilor de păsări va fi una redusă, astfel impactul rezidual va fi unul extrem de redus, urmând ca în faza de operare să se exerciteze un impact pozitiv prin aducerea apei în canale și popularea pe cale naturală cu pește în timp.
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 impact	Prin implementarea proiectului nu se va reduce numărul de exemplare a speciilor de interes comunitar
9	<i>Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului</i>		-1 impact negativ nesemnificativ	Populațiile de păsări nu au nevoie de mult timp pentru a se reface după terminarea lucrărilor de construcții, deoarece acestea nu vor fi afectate de implementarea acestui proiect.
	<i>Perioada de timp necesară pentru</i>	0	0 impact	Nu este cazul.

10	<i>refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectelor</i>			
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.
<b>TOTAL</b>			impact neseemnificativ	

### **Concluzii si justificari:**

Monitorizările realizate în zona de implementare a acestui proiect au evidențiat că investiția propusă a fi realizată, nu va avea un impact negativ semnificativ asupra speciilor de păsări care au stat la baza desemnării sitului Natura 2000: ROSPA0070 Lunca Prutului – Vlădești – Frumușița.

În cadrul implementării unor măsuri de protecție a habitatelor și speciilor de floră și faună, s-a evidențiat impactul rezidual, 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.

După cum s-a menționat mai sus, impactul rezidual va înregistra valori minime. 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.

După cum s-a menționat în studiul de evaluare adecvată prezentat, proiectul propus se va amplasa într-o zonă în care nu sunt alte obiective de investiții mai vechi.

### **Evaluarea impactului cumulat**

- *Identificarea și evaluarea **impactului cumulativ** proiectului propus asupra speciilor 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 cumulativ, singura activitate care se desfășoară este agricultura.

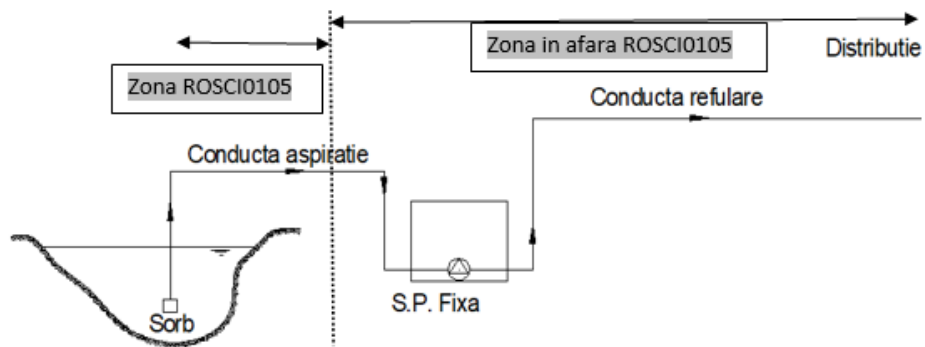
Terenurile agricole sunt utilizate de către speciile de păsări ca și locuri de hrănire și popas. Pe suprafețele destinate agriculturii, speciile cultivate sunt în general graul (*Triticum aestivum*) porumbul (*Zea mays*), floarea-soarelui (*Helianthus annuus*) s.a. Culturile agricole de cele mai multe ori sunt însoțite de plante ruderales, care conviețuiesc cu plantele cultivate profitând de condițiile speciale care se creează în agroecosisteme (aplicarea îngrășamintelor, prelucrarea solului, etc.)

Pe marginile drumurilor terenurilor Agricole predomină buruienile precum: *Amaranthus blitoides*, *Artemisia annua*, *Brassica juncea*, *Chamomilla suaveolens*, *Cuscuta campestris*, *Oenothera biennis*, *Veronica persica* și *Xanthium spinosum*. Speciile floristice sunt comune unele ruderales.

## B. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI IN ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului – fără măsuri de reducere a impactului

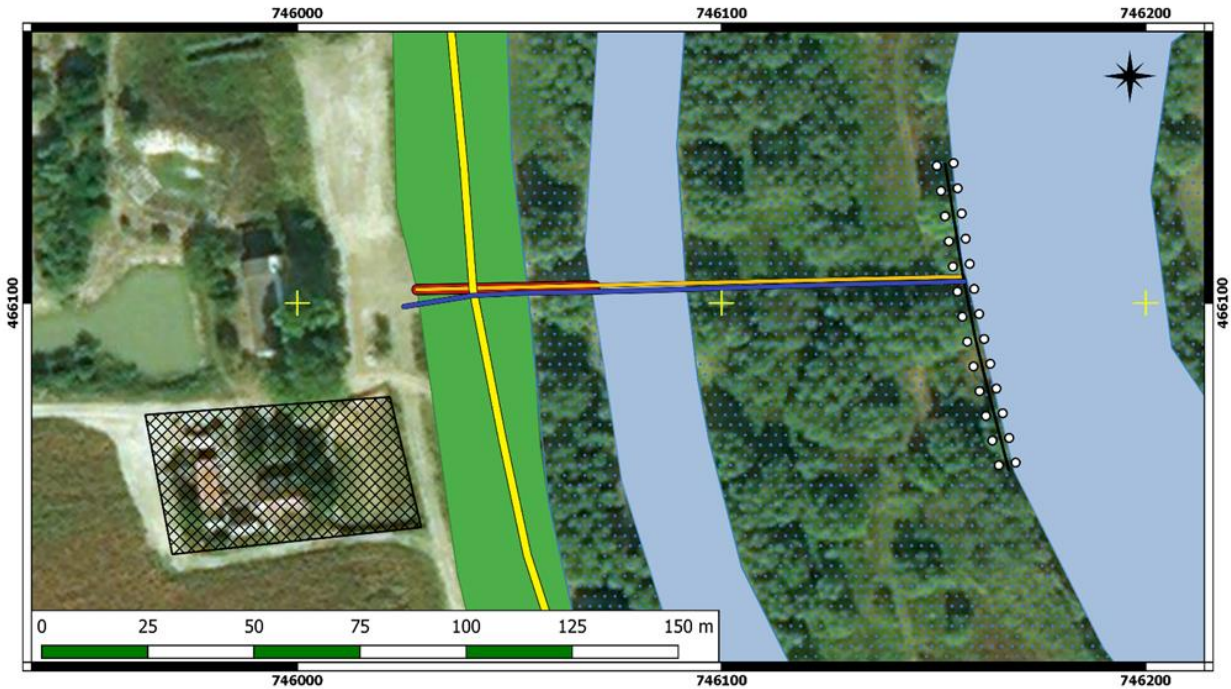
In perimetrul **ROSCI0105** se vor executa in principal lucrarile de protectie a malului râul Prut pe o lungime de 40 ml si o latime de 10 ml si de inlocuire a conductei de aspiratie pe o lungime de 133m. In afară ce acestea se vor executa si alte lucrari care sa ducă la buna functionate a Stației de 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 riul 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.10. – Componentele sistemului de irigații 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 100 m .



Legenda

- Traseu conductă ce se va înlocui.
- Zonă de protecție cu piatră ce se va peria.
- Conductă metalică de 1000 mm pe sub dig ce nu se înlocuiește.
- Drum pe dig cu substrat de loess nepracticabil
- Drum din piatră propus a se amenaja
- Curs apă
- Dig
- Zonă umedă cu Salix
- Organizare șantier

**Fig.11. – Zona dig-mal de amplasare a conductei sistemului de irigații SPR Cotu Văleni**

Accesul la aceasta zonă de Reabilitare lucrari de protecție a malului riului Prut, se va face de la DN 26 Galați-Oancea, de la iesirea din comuna Frumușița pe un drum de piatră ce are o lungime de cca. 9,0 km (fig. 12.)



**Fig.12. – Accesul in 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: 749mp **0,0013% din suprafața ROSCI0105)**

Prezentul proiect prevede reabilitarea conductei din otel cu diametrul Ø1000mm ce capteaza apa din raul Prut, reabilitarea acesteia necesitând conductă ce are o lungime totală de 107m și o lățime de 7m. (spatiu depozitare pamint excavat, in stnga conductei, cu latimea de 2,0m + latimea sapaturii pentru demontarea conductei vechi si montarea celei noi, de 2,0m + latimea benzii de lucru a pentru utilajele de construire din dreapta conductei, de 3,0m);

$$S = 107 \times 7 = 749 \text{ mp}$$

Suprafața totală a ROSCI0105 este de 5753 ha (57530000 mp) (100%).

- Suprafața afectată de impactul direct: 400 mp (**0,0007% din suprafața ROSCI0105).**

Malul și fundul râului Prut vor fi amenajate la final pe o lungime de 40ml și o lățime de 10,0ml.

$$S = 40 \times 10 = 400 \text{ mp}$$

Suprafața totală a ROSCI0105 este de 5753 ha (57530000 mp) (100%).

- Suprafața afectată de impactul direct: 40 ml (0,016% din suprafața malurilor aferentă ROSCI0105)

Malul râului Prut vor fi amenajat la final pe o lungime de 40ml.

$$\text{Lungimea} = 40 \text{ ml}$$

Suprafata totala a malurilor raului Prut din ROSCI0105 (2maluri x122 kml = 244kml = 244000ml)

- Suprafața afectată de impact pe termen scurt: 1000 mp (**0,0017% 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 Riul Prut (400mp) și drum de acces nou (100 x 6 = 600 mp) va fi afectată zona cu suprafața de:

$$S = 600 \text{ mp} + 400 \text{ mp} = 1000 \text{ mp}$$

Suprafața totală a ROSCI0105 este de 5753 ha (57530000 mp) (100%).

- Suprafața afectată de impact pe termen lung: 400 mp (**0,0007% din suprafața ROSCI0105**).  
Malul și fundul râului Prut vor fi amenajate la final pe o lungime de 40ml și o lățime de 10,0ml.  
 $S = 40 \times 10 = 400 \text{ mp}$   
Suprafața totală a ROSCI0105 este de 5753 ha (57530000 mp) (100%).

## 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 apă din sursa de suprafață, 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. Datorită debitului mare al râului Prut în secțiunea Oancea comparativ cu volumul zilnic estimat folosit pentru irigarea întregii suprafețe, nu se vor înregistra efecte asupra hidrologiei zonei și nici nu vor fi afectate în secundar alte activități dependente de această resursă.

Pentru realizarea unei evaluări, 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

**Tabel. Legenda efectelor potențiale**

<b>peste+3</b>	<b>Impact pozitiv semnificativ</b> 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)
<b>+1- +3</b>	<b>Impact pozitiv</b> 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)
<b>0</b>	<b>Impact Neutru/ fără impact</b> Obiectivele planului/ proiectului nu se suprapun cu obiectivele ariei protejate. Speciile și habitatele de interes comunitar nu sunt influențate de plan
<b>-1 - (-)3</b>	<b>Impact negativ nesemnificativ</b> 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 de interes comunitar (de exemplu ocuparea permanentă a unor habitate neprioritare din situl Natura 2000) și /sau 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 de interes comunitar sau specifice speciilor de interes conservativ (de exemplu ocuparea permanentă a unor habitate caracteristice unor specii de interes conservativ)
<b>Sub -3</b>	<b>Impact negativ semnificativ</b> 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 de interes comunitar

### **Identificarea și evaluarea impactului direct**

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 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 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>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 direct.
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	<b>Impact negativ (-2)</b> . Pe suprafețele de teren ocupate de traseul infrastructurii de irigații a fost identificat habitatul

	<p>de interes comunitar 92A0 Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>. Dintre activitățile care pot conduce la distrugerea habitatelor, cea mai cunoscută este decopertarea pentru construirea căilor de acces temporare, decopertare care, în funcție de particularitățile fiecărui habitat, poate duce la dispariția vegetației arboricole, arbustive, ierboase, situație în care valorile habitatelor nu sunt doar modificate temporar, ci chiar distruse. In cazul proiectului analizat componentele care se suprapun pe acest habitat sunt conducta de aspiratie existenta care necesita a fi inlocuita, si drumul de acces tehnologic, amenajat cu piatra sparta, la nivelul terenului natural existent, cu latimea de cca. 6,0m, si o lungime de 100 metri, propus a se realiza prin prima alternativa a proiectului, precum și lucrarile de protectie a malului la sistemul de aspirație a apei din Riul Prut.</p> <p>Ocuparea unei suprafete de teren de cca. 1.349,00mp, din zona forestiera și a unei suprafete de 400mp în zona de mal și a cursului râului Prut, poate conduce la un impact negativ moderat al proiectului asupra biodiversitatii din zona de amplasament, prin decoperatra și tăierea unui număr de cca.40 exemplare de salcie albă.</p>
--	--

**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). Conform tipurilor de biotopi ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor aceste specii terestre <b>pot avea o prezență ne semnificativă in zona din sit supusă evaluării, însă nu au fost identificate în perioada cercetărilor din teren.</b>
A	1188	<i>Bombina bombina</i> *** (buhai de baltă cu burta roșie)	Impact Neutru/ fără impact(0). Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce <b>poate avea o prezență ne semnificativă in zona din sit supusă evaluării, însă nu au fost identificate în perioada cercetărilor din teren.</b>
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i> * (tritonul cu creastă dobrogean)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform caracteristicilor inscrise in Fișa standard, această specie are o prezență ne semnificativă in sit și <b>nu a fost identificat în perioada cercetărilor din teren în zona supusă evaluării.</b>
A	1220	<i>Emys orbicularis</i> * (broasca-țestoasă europeană de baltă)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform caracteristicilor inscrise in Fișa standard, această specie are o prezență ne semnificativă in sit și <b>nu a fost identificată în perioada cercetărilor din teren în zona supusă evaluării.</b>



I	1078 *	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> ** (fluture vârgat)	Impact Neutru/ fără impact (0). 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 și <b>nu au fost identificate în perioada cercetărilor din teren.</b>
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> *** (țipar)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor <b>acvatice</b> și <b>nu au fost identificată în perioada cercetărilor din teren.</b>
F	1149	<i>Cobitis taenia</i> *** (zvârlugă)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor <b>acvatice</b> și <b>nu a fost identificată în perioada cercetărilor din teren.</b>
F	1130	<i>Aspius aspius</i> (avat)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin <b>perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pământ.</b> 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	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (sabiță)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin <b>perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pământ.</b> 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	1134	<i>Rhodeus sericeus</i>	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența

		<i>amarus</i> (boartă)	negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin <b>perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pământ</b> . 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	1160	<sup>E</sup> <i>Zingel streber</i> (fugar)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin <b>perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pământ</b> . 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	1159	<sup>E</sup> <i>Zingel zingel</i> (pietrar)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin <b>perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pământ</b> . 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 <b>perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pământ</b> . 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	<sup>E</sup> <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (răspăr)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin <b>perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pământ</b> . 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 și faună

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 – fără măsuri de reducere a impactului

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>	0,01 din habitatul 92A0 Zavoiaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> , datorat ocupării unei suprafețe de cca.1349mp de componentele proiectului	-2 impact negativ neseemnificativ	Habitatul 92A0 Zavoiaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> acopera un procent de aproximativ 15% din suprafața ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului
	<i>Procentul care va fi pierdut</i>	<b>0,0007% din</b>	-1 impact	Suprafețele ocupate de

2	<i>din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar</i>	<b>suprafața ROSCI0105</b>	negativ nesemnificativ	lucrările de protecție a malului la sistemul de aspirație a apei din Riul Prut, implică ocuparea unei suprafețe de cca. 400mp din zona talvegului – 10mx40m. Această zonă <b>poate fi</b> utilizată de speciile de pești de interes comunitar identificate în prezentul studiu.
3	<i>Fragmentarea habitatelor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Reducerea arealului habitatului 92A0 Zavoaiie cu Salix alba și Populus alba nu va duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar
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 proiectului</i>	0	-1 impact nesemnificativ	Valori ale habitatului 920A sunt doar modificate temporar cu posibilitatea de refacere în timp.
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.
<b>TOTAL</b>			<b>Negativ nesemnificativ</b>	

## 2. IMPACTUL INDIRECT

Identificarea și evaluarea **impactului indirect** proiectului propus asupra habitatelor și speciilor 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 Littoreleletea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojucetea	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 Magnopotamion sau Hydrocharition	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 Chenopodion rubri și Bidention	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 (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	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 Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	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.

<p>92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i></p>	<p>Impact <b>negativ ne semnificativ (-2)</b>. Pe traseul infrastructurii de irigații a fost identificat habitatul de interes comunitar 92A0 <i>Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba</i>. Dintre activitățile care pot conduce la distrugerea habitatelor, cea mai cunoscută este decopertarea pentru construirea căilor de acces temporare, decopertare care, în funcție de particularitățile fiecărui habitat, poate duce la dispariția vegetației arboricole, arbustive, ierboase, situație în care valorile habitatelor nu sunt doar modificate temporar, ci chiar distruse. În cazul proiectului analizat componentele care se suprapun pe acest habitat sunt conducta de aspirație existentă care necesită a fi înlocuită și drumul de acces tehnologic, amenajat cu piatră spartă, la nivelul terenului natural existent, cu lățimea de cca. 6,0m, și o lungime de 100 metri, propus de prima alternativă a proiectului și lucrări de protecție a malului la sistemul de aspirație a apei din Riul Prut. Ocuparea unei suprafețe de teren de cca. 1.349,00mp, din zona forestieră, poate conduce la un impact negativ moderat al proiectului asupra biodiversității din zona de amplasament, prin decopertare și tăierea unui număr de cca. 40 exemplare de salcie albă.</p>
---	--

**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:**

Gru p	Cod	Denumire științifică	Concluzii identificare și evaluare impact
M	2021	<i>Sicista subtilis</i> ** (șoarecele săritor de stepă)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform tipurilor de biotopi ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor aceste specii terestre <b>pot avea o prezență ne semnificativă în zona din sit supusă evaluării, însă nu au fost identificate în perioada cercetărilor din teren.</b>
A	1188	<i>Bombina bombina</i> *** (buhai de baltă cu burta roșie)	Impact Neutru/ fără impact(0). Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce <b>poate avea o prezență ne semnificativă în zona din sit supusă evaluării, însă nu au fost identificate în perioada cercetărilor din teren.</b>
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i> * (tritonul cu creastă dobrogean)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform caracteristicilor înscrise în Fișa standard, această specie are o prezență ne semnificativă în sit și <b>nu a fost identificat în perioada cercetărilor din teren în zona supusă evaluării.</b>
A	1220	<i>Emys orbicularis</i> * (broasca-țestoasă)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform caracteristicilor înscrise în Fișa standard, această specie are o prezență

		europăană de baltă)	neesenmnefneatvă în sit și nu a fost identifneată în perioada eereetărilor din teren în zona supusă evaluării.
I	1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> ** (fluture vărgat)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform tipurilor de biotopi ee se regăseee în zona de execuție a lurărilor aeeeee specii terestre au o prezență neesenmnefneatvă în zona din sit supusă evaluării și nu au fost identifneate în perioada eereetărilor din teren.
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> *** (țipar)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform tipurilor de biotopi acvatice ee se regăseee în zona de execuție a lurărilor aeeeee specie este caracteristică ecosistemelor acvatice și nu au fost identifneată în perioada eereetărilor din teren.
F	1149	<i>Cobitis taenia</i> *** (zvârlugă)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform tipurilor de biotopi acvatice ee se regăseee în zona de execuție a lurărilor aeeeee specie este caracteristică ecosistemelor acvatice și nu a fost identifneată în perioada eereetărilor din teren.
F	1130	<i>Aspius aspius</i> (avat)	Impact negativ neesenmnefneativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a aeeeee pește reofil prin <b>Perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pamint.</b> La sfirsitul execuției lucrărilor se va demonta batardoul, conform antemasurătorii, malul și fundul fiind protejate pe o lungime de 40ml și o latime de 10,0ml. Incinta realizata va avea dimensiunile finale de 400mp (0,016% din malurile SCI0105). Aeeeee impact direct asupra apelor raului 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 neesenmnefneativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a aeeeee pește reofil prin <b>Perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pamint.</b> La sfirsitul execuției lucrărilor se va demonta batardoul, conform antemasurătorii, malul și fundul fiind protejate pe o lungime de 40ml și o latime de 10,0ml. Incinta realizata va avea dimensiunile finale de 400mp (0,016% din malurile SCI0105). Aeeeee impact direct asupra apelor raului 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 <b>Perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pamint.</b> La sfîrșitul execuției lucrărilor se va demonta batardoul, conform antemasurătorii, malul și fundul fiind protejate pe o lungime de 40ml și o lățime de 10,0ml. 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	<sup>E</sup> <i>Zingel streber</i> (fugar)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin <b>Perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pamint.</b> La sfîrșitul execuției lucrărilor se va demonta batardoul, conform antemasurătorii, malul și fundul fiind protejate pe o lungime de 40ml și o lățime de 10,0ml. 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	<sup>E</sup> <i>Zingel zingel</i> (pietrar)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin <b>Perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pamint.</b> La sfîrșitul execuției lucrărilor se va demonta batardoul, conform antemasurătorii, malul și fundul fiind

			<p>protejate pe o lungime de 40ml si o latime de 10,0ml. Incinta realizata va avea dimensiunile finale de 400mp (0,016% din malurile SCI0105). Aceast impact direct asupra apelor raului Prut, are o extindere foarte redusă în timp (cca. 2 luni) și spațiu (0,016 % din malurile SCI) si deci nu va cauza un declin măsurabil în populația și densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare speciei pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată</p>
F	2511	<b><i>Gobio kessleri</i></b> <b>(porcușor de nisip)</b>	<p>Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin <b>Perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pamint.</b> La sfîrsitul executiei lucrărilor se va demonta batardoul, conform antemasurătorii, malul si fundul fiind protejate pe o lungime de 40ml si o latime de 10,0ml. Incinta realizata va avea dimensiunile finale de 400mp (0,016% din malurile SCI0105). Aceast impact direct asupra apelor raului Prut, are o extindere foarte redusă în timp (cca. 2 luni) și spațiu (0,016 % din malurile SCI) si deci nu va cauza un declin măsurabil în populația și densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare speciei pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.</p>
F	1157	<sup>E</sup> <b><i>Gymnocephalus schraetzer</i></b> <b>(răspăr)</b>	<p>Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin <b>Perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pamint.</b> La sfîrsitul executiei lucrărilor se va demonta batardoul, conform antemasurătorii, malul si fundul fiind protejate pe o lungime de 40ml si o latime de 10,0ml. Incinta realizata va avea dimensiunile finale de 400mp (0,016% din malurile SCI0105). Aceast impact direct asupra apelor raului Prut, are o extindere foarte redusă în timp (cca. 2 luni) și spațiu (0,016 % din malurile SCI) si deci nu va cauza un declin măsurabil în populația și densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare speciei pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată</p>

### 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 indirect.
	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 indirect.
	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 indirect.
	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 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>	0,01 din habitatul 92A0 Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i> , datorat ocupării unei suprafețe de cca.1349mp de componentele	-2 impact negativ moderat	Habitatul 92A0 Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i> acopera un procent de aproximativ 15% din suprafața ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului

		<i>proiectului</i>		
2	<i>Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar</i>	0,0007% din suprafața ROSCI0105	-1 impact negativ nesemnificativ	Suprafețele ocupate de lucrările de protecție a malului la sistemul de aspiratie a apei din Riul Prut, implică ocuparea unei suprafețe de cca. 400mp din zona talvegului – 10mx40m. Această zonă <b>poate fi</b> utilizată de speciile de pesti de interes comunitar identificate in prezentul studiu.
3	<i>Fragmentarea habitatelor de interes comunitar</i>	0	0 impact	Reducerea arealului habitatului 92A0 Zavoaiie cu Salix alba si Populus alba nu va conduce la fragmentarea habitatelor de interese comunitar
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 proiectului</i>	0	-1 impact negativ nesemnificativ	Valori ale habitatului 920A sunt doar modificate temporar cu posibilitatea de refacere in timp.
11	<i>Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc</i>	0	0 impact	Nu este cazul.

	<i>structura și/sau funcția ANPIC</i>			
12	<i>Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC</i>	0	0 impact	Nu este cazul.
<b>TOTAL</b>			<b>Negativ nesemnificativ</b>	

### 3. IMPACTUL PE TERMEN SCURT

Identificarea și evaluarea **impactului pe termen scurt** proiectului propus asupra habitatelor și speciilor 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 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 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 negativ nesemnificativ (-2). Pe traseul infrastructurii de irigații a fost identificat habitatul de interes comunitar

	<p>92A0 Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>. Dintre activitățile care pot conduce la distrugerea habitatelor, cea mai cunoscută este decopertarea pentru construirea căilor de acces temporare, decopertare care, în funcție de particularitățile fiecărui habitat, poate duce la dispariția vegetației arboricole, arbustive, ierboase, situație în care valorile habitatelor nu sunt doar modificate temporar, ci chiar distruse. In cazul proiectului analizat componentele care se suprapun pe acest habitat sunt conducta de aspiratie existenta care necesita a fi inlocuita si drumul de acces tehnologic, amenajat cu piatra sparta, la nivelul terenului natural existent, cu latimea de cca. 6,0m, si o lungime de 100 metri, propus de prima alternativa a proiectului și lucrari de protectie a malului la sistemul de aspiratie a apei din Riul Prut.</p> <p>Ocuparea unei suprafete de teren de cca. 1.349,00mp, din zona forestiera, poate conduce la un impact negativ moderat al proiectului asupra biodiversitatii din zona de amplasament, prin decoperatra și tăierea unui număr de cca.40 exemplare de salcie albă</p>
--	--

**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). Conform tipurilor de biotopi ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor aceste specii terestre pot avea o prezență ne semnificativă in zona din sit supusă evaluării, însă nu au fost identificate în perioada cercetărilor din teren.
A	1188	<i>Bombina bombina</i> *** (buhai de baltă cu burta roșie)	Impact Neutru/ fără impact(0). Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce poate avea o prezență ne semnificativă in zona din sit supusă evaluării, însă nu au fost identificate în perioada cercetărilor din teren.
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i> * (tritonul cu creastă dobrogean)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform caracteristicilor inscrise in Fișa standard, această specie are o prezență ne semnificativă in sit și nu a fost identificat în perioada cercetărilor din teren în zona supusă evaluării.
A	1220	<i>Emys orbicularis</i> * (broasca-țestoasă europeană de baltă)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform caracteristicilor inscrise in Fișa standard, această specie are o prezență ne semnificativă in sit și nu a fost identificată în perioada cercetărilor din teren în zona supusă evaluării.
I	1078 *	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> **	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform tipurilor de biotopi ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor aceste

		(fluture vărgat)	specii terestre au o prezență nesemnificativă în zona din sit supusă evaluării și <b>nu au fost identificate în perioada cercetărilor din teren.</b>
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> *** (țipar)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor <b>acvatice</b> și <b>nu au fost identificată în perioada cercetărilor din teren.</b>
F	1149	<i>Cobitis taenia</i> *** (zvârlugă)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor <b>acvatice</b> și <b>nu a fost identificată în perioada cercetărilor din teren.</b>
F	1130	<i>Aspius aspius</i> (avat)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin <b>perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pământ.</b> 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	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (sabiță)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin <b>perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pământ.</b> 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	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin

		(boarță)	<p><b>perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pamint.</b> La sfîrsitul executiei lucrărilor se va demonta batardoul, conform antemasurătorii, malul și fundul fiind protejate pe o lungime de 40ml și o latime de 10,0ml. Incinta realizata va avea dimensiunile finale de 400mp (0,016% din malurile SCI0105). Aceast impact direct asupra apelor raului 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</p>
F	1160	<sup>E</sup> <i>Zingel streber</i> (fusar)	<p>Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin <b>perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pamint.</b> La sfîrsitul executiei lucrărilor se va demonta batardoul, conform antemasurătorii, malul și fundul fiind protejate pe o lungime de 40ml și o latime de 10,0ml. Incinta realizata va avea dimensiunile finale de 400mp (0,016% din malurile SCI0105). Aceast impact direct asupra apelor raului 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</p>
F	1159	<sup>E</sup> <i>Zingel zingel</i> (pietrar)	<p>Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin <b>perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pamint.</b> La sfîrsitul executiei lucrărilor se va demonta batardoul, conform antemasurătorii, malul și fundul fiind protejate pe o lungime de 40ml și o latime de 10,0ml. Incinta realizata va avea dimensiunile finale de 400mp (0,016% din malurile SCI0105). Aceast impact direct asupra apelor raului Prut, are o extindere foarte redusă în timp (cca.</p>



			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 <b>perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pamint.</b> La sfîrsitul executiei 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	<sup>E</sup> <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (răspăr)	Impact negativ nesemnificativ (-1). Proiectul poate influența negativ starea de conservare a acestui pește reofil prin <b>perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor necesare pentru captarea apei de irigații, prin realizarea unui batardou din pamint.</b> La sfîrsitul executiei 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 și 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 pe termen scurt.
	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 pe termen scurt.
	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 pe termen scurt.
	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 pe termen scurt.
	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 pe termen scurt.
	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 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

<b>Nr. crt.</b>	<b>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</b>	<b>Cuantificare</b>	<b>Nivel impact</b>	<b>Justificarea nivelului de impact acordat</b>
1	<i>Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut</i>	0,01 din habitatul 92A0 Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i> , datorat ocupării	-2 impact negativ ne semnificativ	Habitatul 92A0 Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i> acopera un procent de aproximativ 15% din suprafața ROSCI0105

		<i>unei suprafețe de cca.1349mp de componentele proiectului</i>		Lunca Joasă a Prutului
2	<i>Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar</i>	0,0007% din suprafața ROSCI0105	-1 impact negativ nesemnificativ	Suprafețele ocupate de lucrările de protecție a malului la sistemul de aspirație a apei din Riul Prut, implică ocuparea unei suprafețe de cca. 400mp din zona talvegului – 10mx40m. Această zonă <b>poate fi</b> utilizată de speciile de pești de interes comunitar identificate în prezentul studiu.
3	<i>Fragmentarea habitatelor de interes comunitar</i>	0	0	Reducerea arealului habitatului 92A0 Zavoaiie cu Salix alba și Populus alba nu va conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar
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 proiectului</i>	0	-1 impact negativ nesemnificativ	Valori ale habitatului 920A sunt doar modificate temporar cu posibilitatea de refacere

				in timp.
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.
<b>TOTAL</b>			<b>Negativ nesemnificativ</b>	

#### 4. IMPACT PE TERMEN LUNG

Identificarea și evaluarea **impactului pe termen lung** proiectului propus asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ din **ROSCIO105 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 nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	Impact Neutru/ fără impact (0). Având în vedere că o suprafață de 1000 mp va fi curățată de vegetație pe termen lung se crează premisele potențiale instaurării acestui tip de habitat.
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</i> )	Impact Neutru/ fără impact (0). Având în vedere faptul că acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul

<i>officinalis</i> )	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>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 lung.
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Impact negativ nesemnificativ (-2). Pe traseul infrastructurii de irigații a fost identificat habitatul de interes comunitar 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> . Dintre activitățile care pot conduce la distrugerea habitatelor, cea mai cunoscută este decopertarea pentru construirea căilor de acces temporare, decopertare care, în funcție de particularitățile fiecărui habitat, poate duce la dispariția vegetației arboricole, arbustive, ierboase, situație în care valorile habitatelor nu sunt doar modificate temporar, ci chiar distruse. În cazul proiectului analizat componentele care se suprapun pe acest habitat sunt conducta de aspirație existentă care necesită a fi înlocuită și drumul de acces tehnologic, amenajat cu piatra spartă, la nivelul terenului natural existent, cu lățimea de cca. 6,0m, și o lungime de 100 metri, propus de prima alternativă a proiectului și lucrări de protecție a malului la sistemul de aspirație a apei din Riul Prut. Ocuparea unei suprafețe de teren de cca. 1.349,00mp, din zona forestieră, poate conduce la un impact negativ moderat al proiectului asupra biodiversității din zona de amplasament, prin decopertarea și tăierea unui număr de cca.40 exemplare de salcie albă

**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:**

Grup	Cod	Denumire științifică	Concluzii identificare și evaluare impact
M	2021	<i>Sicista subtilis</i> ** (șoarecele săritor de stepă)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform tipurilor de biotopi ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor aceste specii terestre pot avea o prezență nesemnificativă în zona din sit supusă evaluării, însă nu au fost identificate în perioada cercetărilor din teren.
A	1188	<i>Bombina bombina</i> *** (buhai de baltă cu burta roșie)	Impact Neutru/ fără impact(0). Conform tipurilor de biotopi acvatice ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce poate avea o prezență nesemnificativă în zona din sit supusă evaluării, însă nu au fost identificate în perioada cercetărilor din teren.

A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i> * (tritonul cu creastă dobrogean)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform caracteristicilor înscrise în Fișa standard, această specie are o prezență ne semnificativă în sit și <b>nu a fost identificat în perioada cercetărilor din teren în zona supusă evaluării.</b>
A	1220	<i>Emys orbicularis</i> * (broasca-țestoasă europeană de baltă)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform caracteristicilor înscrise în Fișa standard, această specie are o prezență ne semnificativă în sit și <b>nu a fost identificată în perioada cercetărilor din teren în zona supusă evaluării.</b>
I	1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> ** (fluture vârgat)	Impact Neutru/ fără impact (0). 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 și <b>nu au fost identificate în perioada cercetărilor din teren.</b>
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> *** (țipar)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor <b>acvatice</b> și <b>nu au fost identificată în perioada cercetărilor din teren.</b>
F	1149	<i>Cobitis taenia</i> *** (zvârlugă)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor <b>acvatice</b> și <b>nu a fost identificată în perioada cercetărilor din teren.</b>
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 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 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 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 suprafața totală a malurilor naturale ale râului Prut. Acest 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> (boartă)	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 suprafața totală a malurilor naturale ale râului Prut. Acest 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	<sup>E</sup> <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 suprafața totală a malurilor naturale ale râului Prut. Acest 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	<sup>E</sup> <i>Zingel zingel</i>	Impact negativ nesemnificativ (-1). Executarea captării de apă duce, pe termen lung, la ocuparea cu structuri artificiale a

		<b>(pietrar)</b>	malului si a fundului râului Prut pe o lungime de 40ml și o latime de 10 ml. Perete cu o inaltimea de 3,60m, construit in sistem gradena stadion din gabioane confeccionate din OB PC 60 (structura de rezistenta) si 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. Suprafata ocupată de structurile artificiale de 400 mp reprezintă un procent foarte mic (0,016% din suprafata malurilor ROSCI0105) raportat la suprafata totală a malurilor naturale ale râului Prut. Acest impact nu va cauza un declin măsurabil în populația, densitatea speciei. Suprafata habitatelor necesare specie pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.
F	2511	<b><i>Gobio kessleri</i></b> <b>(porcușor de nisip)</b>	Impact negativ nesemnificativ (-1). Executarea captării de apă duce, pe termen lung, la ocuparea cu structuri artificiale a malului si a fundului râului Prut pe o lungime de 40ml și o latime de 10 ml. Perete cu o inaltimea de 3,60m, construit in sistem gradena stadion din gabioane confeccionate din OB PC 60 (structura de rezistenta) si 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. Suprafata ocupată de structurile artificiale de 400 mp reprezintă un procent foarte mic (0,016% din suprafata malurilor ROSCI0105) raportat la suprafata totală a malurilor naturale ale râului Prut. Acest impact nu va cauza un declin măsurabil în populația, densitatea speciei. Suprafata habitatelor necesare specie pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.
F	1157	<sup>E</sup> <b><i>Gymnocephalus schraetzer</i></b> <b>(răspăr)</b>	Impact negativ nesemnificativ (-1). Executarea captării de apă duce, pe termen lung, la ocuparea cu structuri artificiale a malului si a fundului râului Prut pe o lungime de 40ml și o latime de 10 ml. Perete cu o inaltimea de 3,60m, construit in sistem gradena stadion din gabioane confeccionate din OB PC 60 (structura de rezistenta) si 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. Suprafata ocupată de structurile artificiale de 400 mp reprezintă un procent foarte mic (0,016% din suprafata malurilor ROSCI0105) raportat la suprafata totală a malurilor naturale ale râului Prut. Acest



		impact nu va cauza un declin măsurabil în populația, 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 această specie nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact pe termen lung.
	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 pe termen lung.
	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 pe termen lung.
	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 pe termen lung.
	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 pe termen lung.
	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 pe termen lung.
	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 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

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>	0,01 din habitatul 92A0 Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> , datorat ocupării unei suprafețe de cca.1349mp de componentele proiectului	-2 impact negativ nesemnificativ	Habitatul 92A0 Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> acopera un procent de aproximativ 15% din suprafața ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului
2	<i>Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar</i>	0,0007% din suprafața ROSCI0105	-1 impact negativ nesemnificativ	Suprafețele ocupate de lucrările de protecție a malului la sistemul de aspirație a apei din Riul Prut, implică ocuparea unei suprafețe de cca. 400mp din zona talvegului – 10mx40m. Această zonă <b>poate fi</b> utilizată de speciile de pești de interes comunitar identificate în prezentul studiu.
3	<i>Fragmentarea habitatelor de interes comunitar</i>	0	0	Reducerea arealului habitatului 92A0 Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> nu va conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar
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</i>	0	0 impact	Nu este cazul.

	<i>pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea proiectului</i>			
10	<i>Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea proiectului</i>	0	-1 impact negativ nesemnificativ	Valori ale habitatului 920A sunt modificate temporar cu o perioada de refacere
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.
<b>TOTAL</b>			Negativ nesemnificativ	

## 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 de interes comunitar și speciilor 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 <b><i>de construcție, de operare și de dezafectare.</i></b>
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 <b><i>de construcție, de operare și de dezafectare.</i></b>
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 <b><i>de construcție, de operare și de dezafectare.</i></b>
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 <b><i>de construcție, de operare și de dezafectare.</i></b>
6430 - Comuniți de lizieră cu	Impact Neutru/ fără impact (0). Având în vedere faptul că

ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	acest habitat nu a fost identificat pe amplasamentul proiectului propus nu putem evalua existența unui impact în faza <b>de construcție, de operare și de dezafectare.</b>
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 <b>de construcție, de operare și de dezafectare.</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> )	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 <b>de construcție, de operare și de dezafectare.</b>
92A0 - Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Impact negativ nesemnificativ (-2). Pe traseul infrastructurii de irigații a fost identificat habitatul de interes comunitar 92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> . Dintre activitățile care pot conduce la distrugerea habitatelor, cea mai cunoscută este decopertarea pentru construirea căilor de acces temporare, decopertare care, în funcție de particularitățile fiecărui habitat, poate duce la dispariția vegetației arboricole, arbustive, ierboase, situație în care valorile habitatelor nu sunt doar modificate temporar, ci chiar distruse. În cazul proiectului analizat componentele care se suprapun pe acest habitat sunt conducta de aspirație existentă care necesită a fi înlocuită și drumul de acces tehnologic, amenajat cu piatră spartă, la nivelul terenului natural existent, cu lățimea de cca. 6,0m, și o lungime de 100 metri, cum propune alternativa 1 a proiectului și lucrări de protecție a malului la sistemul de aspirație a apei din Riul Prut. Ocuparea unei suprafețe de teren de cca. 1.349,00mp, din zona forestieră, poate conduce la un impact negativ moderat al proiectului asupra biodiversității din zona de amplasament, prin decopertare și tăierea unui număr de cca.40 exemplare de salcie albă.

**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:**

Gru p	Cod	Denumire științifică	Concluzii identificare și evaluare impact
M	2021	<i>Sicista subtilis</i> ** (șoarecele săritor de stepă)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform tipurilor de biotopi ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor aceste specii terestre pot avea o prezență nesemnificativă în zona din sit supusă evaluării, însă nu au fost identificate în perioada cercetărilor din teren.
A	1188	<i>Bombina bombina</i> ***	Impact Neutru/ fără impact(0). Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această

		(buhai de baltă cu burta roșie)	specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce poate avea o prezență ne semnificativă în zona din sit supusă evaluării, însă nu au fost identificate în perioada cercetărilor din teren.
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i> * (tritonul cu creastă dobrogean)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform caracteristicilor înscrise în Fișa standard, această specie are o prezență ne semnificativă în sit și nu a fost identificat în perioada cercetărilor din teren în zona supusă evaluării.
A	1220	<i>Emys orbicularis</i> * (broasca-țestoasă europeană de baltă)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform caracteristicilor înscrise în Fișa standard, această specie are o prezență ne semnificativă în sit și nu a fost identificată în perioada cercetărilor din teren în zona supusă evaluării.
I	1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> ** (fluture vărgat)	Impact Neutru/ fără impact (0). 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 și nu au fost identificate în perioada cercetărilor din teren.
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> *** (țipar)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform tipurilor de biotopi acvatice ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor acvatice și nu au fost identificată în perioada cercetărilor din teren.
F	1149	<i>Cobitis taenia</i> *** (zvârlugă)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform tipurilor de biotopi acvatice ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor acvatice și nu a fost identificată în perioada cercetărilor din teren.
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. <b>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.</b> 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 case 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. <b>Impactul din faza de operare a captării de apă prin pomparea apei este dat de</b>

			<p><b>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.</b> 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.</p>
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> (boarță)	<p>Impact negativ (-1). Impactul din faza de construcție și de dezafectare a lucrării este echivalent cu impactul pe termen scurt descris mai sus. <b>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.</b> 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.</p>
F	1160	<sup>E</sup> <i>Zingel streber</i> (fusar)	<p>Impact negativ (-1). Impactul din faza de construcție și de dezafectare a lucrării este echivalent cu impactul pe termen scurt descris mai sus. <b>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.</b> 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</p>

			<p>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. Acest impact nu va cauza un declin măsurabil în populația si densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare specie pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.</p>
F	1159	<i><sup>E</sup> Zingel zingel</i> (pietrar)	<p>Impact negativ (-1). Impactul din faza de construcție și de dezafectare a lucrării este echivalent cu impactul pe termen scurt descris mai sus. <b>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.</b> 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. Acest impact nu va cauza un declin măsurabil în populația si densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare specie pentru hrănire și reproducere nu va fi afectată.</p>
F	2511	<i>Gobio kessleri</i> (porcușor de nisip)	<p>Impact negativ (-1). Impactul din faza de construcție și de dezafectare a lucrării este echivalent cu impactul pe termen scurt descris mai sus. <b>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.</b> 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. Acest impact nu va cauza un declin măsurabil în populația si densitatea speciei. Suprafața habitatelor necesare specie pentru hrănire și reproducere nu va fi</p>

			afectată.
F	1157	<sup>E</sup> <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. <b>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.</b> 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 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 în faza <b>de construcție, de operare și de dezafectare.</b>
	<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 în faza <b>de construcție, de operare și de dezafectare.</b>
	<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 în faza <b>de construcție, de operare și de dezafectare.</b>
	<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 în faza <b>de construcție, de operare și de dezafectare.</b>



	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 <b>de construcție, de operare și de dezafectare.</b>
	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 <b>de construcție, de operare și de dezafectare.</b>
	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 <b>de construcție, de operare și de dezafectare.</b>
	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 <b>de construcție, de operare și de dezafectare.</b>

#### 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	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0,01 din habitatul 92A0 Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> , datorat ocupării unei suprafețe de cca.1349mp de componentele proiectului	-2 impact negativ nesemnificativ	Habitatul 92A0 Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> acopera un procent de aproximativ 15% din suprafața ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0,0007% din suprafața ROSCI0105	-1 impact negativ nesemnificativ	Suprafețele ocupate de lucrările de protecție a malului la sistemul de aspirație a apei din Riul Prut, implică ocuparea unei suprafețe de cca. 400mp din zona talvegului – 10mx40m. Această zonă <b>poate fi</b> utilizată de speciile de pești de interes

				comunitar identificate in prezentul studiu.
3	<i>Fragmentarea habitatelor de interes comunitar</i>	0	0 impact neutru	Reducerea arealului habitatului 92A0 Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i> nu va produce o fragmentare a habitatelor de interes comunitar
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 proiectului</i>	0	-1 impact negativ nesemnificativ	Valori ale habitatului 920A sunt modificate temporar cu perioada de refacere
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.
<b>TOTAL</b>			negativ nesemnificativ	

## 6. IMPACTUL REZIDUAL- după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Identificarea și evaluarea **impactului rezidual** al proiectului propus asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor de interes conservativ din **ROSCI0105 LUNCA Joasa a Prutului și ROSPA 0070 Lunca Prutului – Vlădești - Frumușița**

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 negativ nesemnificativ (-1) temporar si reversibil, prin aplicarea masurilor de reduce a impactului: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realizarea accesului la lucrările de investitie pentru apărare mal Prut se va face pe drumul de exploatare existent, prin care s-au executat lucrarile initiale de investitie la amenajarea de irigatii.</li> <li>2. Realizarea accesului la lucrarile de investitie ale conductei de aspiratie, prin ocuparea temporară a unei suprafete de 749,0mp.</li> </ol> <p>In felul acesta, latimea benzii de lucru va fi de cca. 7,00m, lungimea fiind de 107,0m; suprafata necesara va fi de 107,0 m x 7,0m = 749,0mp, suprafata mai mica comparativ cu 1.349,00mp, totodata apreciind ca la terminarea lucrarilor</p>

	suprafata de 749 mp aferenta conductei va reveni la aspectul initial cu vegetatie.
--	--

**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:**

Gru p	Cod	Denumire stiintifica	Concluzii identificare si evaluare impact
M	2021	<i>Sicista subtilis</i> ** (șoarecele săritor de stepă)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform tipurilor de biotopi ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor aceste specii terestre pot avea o prezență ne semnificativă în zona din sit supusă evaluării, însă nu au fost identificate în perioada cercetărilor din teren.
A	1188	<i>Bombina bombina</i> *** (buhai de baltă cu burta roșie)	Impact Neutru/ fără impact(0). Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor de baltă, ce poate avea o prezență ne semnificativă în zona din sit supusă evaluării, însă nu au fost identificate în perioada cercetărilor din teren.
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i> * (tritonul cu creastă dobrogean)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform caracteristicilor înscrise în Fișa standard, această specie are o prezență ne semnificativă în sit și nu a fost identificat în perioada cercetărilor din teren în zona supusă evaluării.
A	1220	<i>Emys orbicularis</i> * (broasca-țestoasă europeană de baltă)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform caracteristicilor înscrise în Fișa standard, această specie are o prezență ne semnificativă în sit și nu a fost identificată în perioada cercetărilor din teren în zona supusă evaluării.
I	1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> ** (fluture vârgat)	Impact Neutru/ fără impact (0). 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 și nu au fost identificate în perioada cercetărilor din teren.
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> *** (țipar)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor acvatice și nu au fost identificate în perioada cercetărilor din teren.
F	1149	<i>Cobitis taenia</i> *** (zvârlugă)	Impact Neutru/ fără impact (0). Conform tipurilor de biotopi acvatici ce se regăsesc în zona de execuție a lucrărilor această specie este caracteristică ecosistemelor acvatice și nu a fost identificate în perioada cercetărilor din teren.
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 peste reofil.
F	2522	<i><b>Pelecus cultratus</b></i> <b>(sabiță)</b>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane dupa aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau inlaturare 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 si habitatului acestei specii de peste reofil.
F	1134	<i><b>Rhodeus sericeus amarus</b></i> <b>(boartă)</b>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane dupa aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau inlaturare 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 si habitatului acestei specii de peste reofil.
F	1160	<i><b>Zingel streber</b></i> <b>(fusar)</b>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane dupa aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau inlaturare 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 si habitatului acestei specii de peste reofil.
F	1159	<i><b>Zingel zingel</b></i> <b>(pietrar)</b>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane dupa aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau inlaturare 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 si habitatului acestei specii de peste reofil.
F	2511	<i><b>Gobio kessleri</b></i> <b>(porcușor de nisip)</b>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane dupa aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau inlaturare 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 si habitatului acestei specii de peste reofil.
F	1157	<i><b>Gymnocephalus schraetzer</b></i> <b>(răspăr)</b>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane dupa aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau inlaturare 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 si

			habitatului acestei specii de peste reofil.
--	--	--	---

### Alte specii importante de flora si fauna

Cod	Specie	Concluzii identificare și evaluare impact
	<i>Hyponephele lycaon</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane dupa aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau inlaturare 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 si habitatului acestei specii.
	<i>Tomares nogelii</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane dupa aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau inlaturare 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 si habitatului acestei specii.
	<i>Hippuris vulgaris</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane dupa aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau inlaturare 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 si habitatului acestei specii.
	<i>Orchis laxiflora ssp. elegans</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane dupa aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau inlaturare 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 si habitatului acestei specii.
	<i>Salvinia natans</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane dupa aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau inlaturare 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 si habitatului acestei specii.
	<i>Stratiotes aloides</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane dupa aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau inlaturare 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 si habitatului acestei specii.
	<i>Trapa natans</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane dupa aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau inlaturare 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 si habitatului acestei specii.
	<i>Vallisneria spiralis</i>	Impact Neutru/ fără impact. (0). Impactul care ramane dupa aplicarea tuturor măsurilor de ameliorare sau inlaturare 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 si habitatului acestei specii.

### Evaluarea semnificației impactului rezidual – DUPA IMPLEMENTAREA MASURILOR DE REDUCERE A IMPACTULUI

<b>Nr. crt.</b>	<b>Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului</b>	<b>Cuantificare</b>	<b>Nivel Impact</b>	<b>Justificarea nivelului de impact acordat</b>
1	<i>Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut</i>	0,006% din habitatul 92A0 Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i> <b>va fi ocupat temporar</b>	(-1) Impact negativ nesemnificativ	Prin aplicarea următoarelor masuri de reduce a impactului, impactul rezidual este negativ nesemnificativ, deoarece se ocupă temporar o suprafața de 749,0mp, în scopul inlocuirii conductei de aspiratie a apei din raul Prut.
2	<i>Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar</i>	0,0007% din suprafața ROSCI0105	-1 impact negativ nesemnificativ	Suprafețele ocupate de lucrările de protecție a malului la sistemul de aspiratie a apei din Riul Prut, implică ocuparea unei suprafețe de cca. 400mp din zona talvegului – 10mx40m. Această zonă <b>poate fi</b> utilizată de speciile de pesti de interes comunitar identificate in prezentul studiu. Lucrarea se va face in afara perioadei de vulnerabilitate (reproducere) a speciilor de pești de interes comunitar (aprilie – iulie);
3	<i>Fragmentarea habitatelor de interes comunitar</i>	0	0 impact neutru	Având în vedere că 0,006% din habitatul 92A0 Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i> <b>va fi ocupat temporar, în vederea inlocuirii conductei de aspiratie a apei din râul Prut, iar terenul va fi adus la starea initiala, impactul va fi neutru.</b>
4	<i>Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes</i>	0	0 impact	Nu este cazul.

	<i>comunitar</i>			
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.
<b>TOTAL</b>			<b>impact neseemnificativ</b>	

### Concluzii privind evaluarea impactul rezidual

Impactul rezidual va consta în ocuparea definitivă a terenurilor prin lucrările specifice etapei de construcție, dar va avea un grad de intensitate redusă prin implementarea măsurilor recomandate de reducere a impactului.

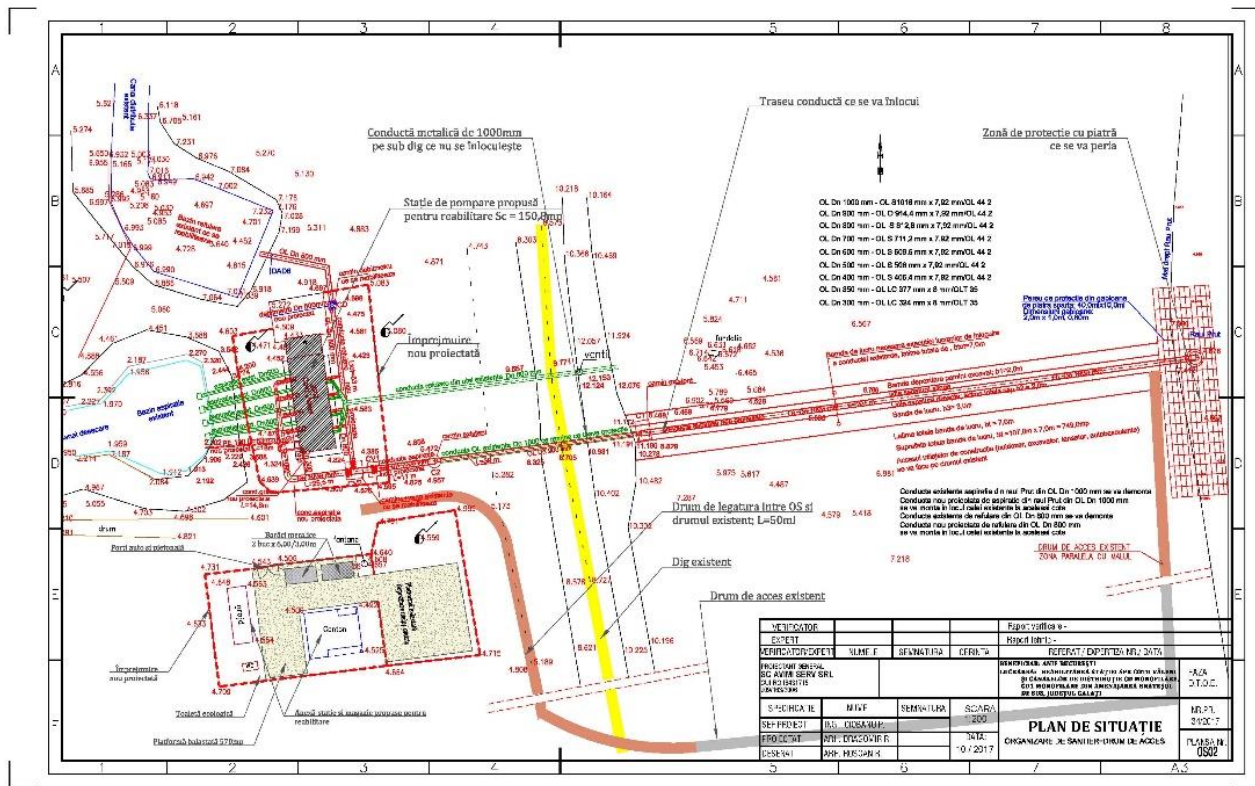
Pentru ca impactul să ajungă la un nivel neseemnificativ asupra elementelor de conservare din cadrul celor 2 siturilor Natura 2000 și ale Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior, este necesar ca lucrările în cadrul habitatului 92A0 Zavoiaie cu *Salix alba* și *Populus alba* să se rezume la elementele existente ale infrastructurii de irigație, iar accesul utilajelor tehnologice de construcție să se facă pe



drumul de exploatare existent, prin care s-au executat lucrarile initiale de investitie la amenajarea de irigatii. Drumul existent pleaca din incinta statiei de pompare, paralel cu digul de protectie, traversarea existenta, prin albia majora (zona dig-mal), apoi paralel cu malul, pina la lucrarile de captare propriu-zisa, conform plansei de mai jos.

Astfel, se evita realizarea unui drum de acces nou (cu latimea de cca. 6,0m, la o distanta de 7,0m de axul conductei de aspiratie), amenajat cu piatra sparta, la nivelul terenului natural care s-ar fi suprapus cu habitatului 92A0 Zavoaiie cu Salix alba si Populus alba,

Dintre activitățile care pot conduce la distrugerea habitatelor, cea mai cunoscută este decopertarea pentru construirea căilor de acces temporare, decopertare care ar fi dus la dispariția vegetației arbustive și ierboase din cadrul habitatului de interes comunitar identificat și la tăierea arborilor din specia Salix alba (cca. 40 exemplare).



**Fig.13. - Propunere proiect cu renunțarea la realizarea drumului nou și utilizarea drumurilor existente**

După cum s-a menționat mai sus, impactul rezidual va înregistra valori minime. 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 negativ semnificativ în urma realizării investiției din acest proiect.

**Evaluarea impactului cumulat rezidual**

*Identificarea și evaluarea **impactului cumulativ** proiectului propus asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor de interes conservativ din **ROSCI0105 Lunca Lunca Joasa a Prutului**.*

În zona de implementare a acestui proiect nu se află alte obiective pentru a fi luate în calcul pentru evaluarea impactului cumulativ, singura activitate care se desfășoară este agricultura. Terenurile agricole sunt utilizate de către speciile de păsări ca și locuri de hrănire și popas. Pe suprafețele destinate agriculturii, speciile cultivate sunt în general graul (*Triticum aestivum*) porumbul (*Zea mays*), floarea-soarelui (*Helianthus annuus*) s.a. Culturile agricole de cele mai multe ori sunt însoțite de plante ruderales, care conviețuiesc cu plantele cultivate profitând de condițiile speciale care se creează în agroecosisteme (aplicarea îngrășamintelor, prelucrarea solului, etc.)

În cadrul implementării unor măsuri de protecție a habitatelor și speciilor de floră și faună, s-a evidențiat impactul rezidual, 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.

După cum s-a menționat mai sus, impactul rezidual va înregistra valori minime. 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 negativ semnificativ în urma realizării investiției din acest proiect.

După cum s-a menționat în studiul de evaluare adecvată prezentat, proiectul propus se va amplasa într-o zonă în care nu sunt alte obiective de investiții mai vechi.

### **CAPITOLUL XIII MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI**

#### **A. MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI PENTRU SPECII DE PĂSĂRI DIN ROSPA0070.**

Monitorizările realizate în zona de implementare a acestui proiect au evidențiat că investiția propusă a fi realizată va avea un impact neutru și 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, cu excepția impactului asupra habitatului 92A0 *Zavoaiie cu Salix alba și Populus alba* asupra căruia impactul în condițiile neaplicării măsurilor de reducere a impactului este negativ moderat. În ceea ce privește impactul asupra speciilor de păsări din ROSPA0070 Lunca Prutului – Vlădești – Frumușița acesta va fi unul pozitiv pentru majoritatea speciilor de păsări de interes conservativ, deoarece după ce se vor termina lucrările la canalul de irigații păsările pot găsi aici loc de hrănire și pasaj, deoarece aceasta frecventează canalele de irigații și terenurile agricole pentru hrănire, în prezent canalele fiind lipsite de apă.

#### **Măsuri de reducere a impactului în faza de construcție:**

- Delimitarea zonei de lucru, restrângerea la minim a suprafeței ocupate de organizarea de șantier, 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;
- Realizarea accesului la lucrările de investiție pentru apărare mal Prut se va face pe drumul de exploatare existent, prin care s-au executat lucrările inițiale de investiție la amenajarea de irigații și renunțarea amenajării a noi cai de acces (asa cum prevedea alternativa 1 a 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 deșeurile și resturile 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.
- Evitarea funcționării în gol a utilajelor;
- Instruirea constructorului ca în cazul identificării unor cuiburi nu este permisă distrugerea lor și va trebui anunțat ornitologul pentru a face eventualele intervenții.
- Lucrările se vor desfășura în timpul zilei și în condiții meteo favorabile .

#### **Măsuri de reducere a impactului în faza de funcționare:**

- în perioada de funcționare, este necesar să se evite aspirarea apei din raul Prut în perioada de vulnerabilitate (reproducere) a speciilor de pești de interes comunitar (01 aprilie – 1 iunie);

#### ***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.

**MASURI DE REDUCERE A IMPACTULUI PENTRU HABITATELE ȘI SPECIILE DE INTERES COMUNITAR DIN ROSPA0070 LUNCA PRUTUȘUI-VLĂDEȘTI-FRUMUȘIȚA ȘI ROSCI0105 LUNCA PRUTULUI INFERIOR**

**Masuri care se adresează impactului**

<b>Nr. Crt</b>	<b>Denumire impact potential</b>	<b>Descriere masuri de reducere a impactului</b>
1	<p>Ocupare de teren temporara/definitivă prin :</p> <p>-reabilitarea conductei exterioare de aspirație din râul Prut,</p> <p>-reabilitare lucrari de protecție a malului la sistemul de aspiratie a apei din Riul Prut, si</p> <p>-drum de acces tehnologic, amenajat cu piatra sparta, la nivelul cu latimea de cca. 6,0m, si o lungime de 100m</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Se recomandă ca lucrările să se desfășoare pe timp de zi și în condiții meteo favorabile;</li> <li>• Realizarea accesului la lucrările de investitie pentru apărare mal Prut se va face pe drumul de exploatare existent, prin care s-au executat lucrarile initiale de investitie la amenajarea de irigatii si nu se va amenaja un drum nou.</li> <li>• Readucerea la starea initiala a suprafetei ocupate temporar, de 749,0mp, în vederea accesului la lucrarile de investitie ale conductei de aspiratie.</li> <li>• Se vor respecta limitele proiectului și căile de acces stabilite prin proiect; pentru aceasta se va delimita suprafața de teren destinată ocupării temporare, cu țărugi. Astfel se va ști în orice moment și de către oricine care sunt limitele permise ale proiectului;</li> <li>• 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;</li> <li>• personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;</li> <li>• de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața proiectului;</li> <li>• toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor (inclusiv a celor de transport) se vor realiza doar la unități specializate;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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</li> </ul>

		<p>utilizeze grupurile sanitare alocate proiectului etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• în zona de lucru în care vegetația arboricolă va fi afectată, în cel mai scurt timp (pe perioada aceluși an) se vor planta arbori din speciile <i>Salix alba</i>, <i>Populus alba</i>.</li> <li>• Se interzic lucrările pe timp de noapte.</li> </ul>
2	<p>Perturbarea biodiversității zonei prin zgomot, prezența umană și emisii în mediu</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se recomandă ca lucrările să se desfășoare pe timp de zi;</li> <li>• Se va întocmi Plan de management al deșeurilor pe perioada execuției lucrărilor – care să cuprindă tipuri de deșuri, cantități, mod de valorificare / eliminare, identificarea valorificatorului / eliminatorului și a instalațiilor sau locațiilor, responsabilități</li> <li>• 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.</li> <li>• toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare ;</li> <li>• 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;</li> <li>• personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;</li> <li>• 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 deșuri suplimentar față de cele specifice; să utilizeze grupurile sanitare alocate proiectului etc.</li> </ul>
3	<p>Perturbarea caracteristicilor abiotice și biotice ale apelor râului Prut în timpul lucrărilor</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se recomandă ca lucrările să se desfășoare pe timp de zi și în condiții meteo favorabile;</li> <li>• Se recomandă ca lucrările să se desfășoare în afara perioadelor de reproducere a peștilor și amfibienilor (1 aprilie – 30 iunie). 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. Se vor respecta limitele proiectului și cotele stabilite pentru dragare / amenajare de mal;</li> <li>• 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;</li> <li>• personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a</li> </ul>

		<p>acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața proiectului;</li> <li>• toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor (inclusiv a celor de transport) se vor realiza doar la unități specializate;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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</li> <li>• 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.</li> <li>•</li> </ul>
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"> <li>• Se recomandă ca la construcția sorbului pe conducta de aspirație din raul Prut să se monteze o casetă cu plasă care să limiteze pătrunderea de icre, larve și puiet de pește odată cu apa de alimentare .</li> <li>• Se recomandă ca la capatul conductei de de refulare, 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 pește sub formă de icre, larve sau puiet.</li> <li>• Se va evita aspirarea apei din raul Prut în perioada de vulnerabilitate (reproducere) a speciilor de pești de interes comunitar (01 aprilie – 1 iunie);</li> </ul>

## MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI CARE SE ADREAZĂ SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

### Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de pești

- Se interzic lucrările în perioada 1 aprilie – 30 iunie, perioadă importantă din punct de vedere al reproducerii speciilor de pești de interes comunitar.
- În zona lucrărilor de aparare a malului râului Prut unde distrugerea vegetației de pe mal este inevitabilă, se va evita cu orice preț tăierea arborilor cu diametru mai mare de 20 cm.

- În zona de lucru în care vegetația este afectată, în cel mai scurt timp (pe perioada aceluși an) se va planta vegetație arbustivă formată din speciile: *Salix alba*, *Populus alba*. Acesta este necesară pentru umbrirea solului decopertat – stoparea răspândirii speciilor invazive.
- În zonele de lucru, unde sunt prezente speciile alohtone invazive lemnoase (*Amorpha fruticosa*, etc.), acestea vor fi eliminate împreună cu rădăcinile iar zona va fi plantată cu puieții speciilor mai sus amintite.
- Interzicerea tăierilor nejustificate de arbori și arbuști.
- Utilajele (de exemplu excavatoarele) în nici un caz nu vor intra în albia minoră a râului.
- Se propune ca lucrările să fie supravegheate de către un biolog/ecolog pe toată durata acestora.
- Se interzice staționarea și spălarea autovehiculelor în râu sau cu apă din râu pe lângă acesta.
- Se interzic lucrările pe timp de noapte.
- 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 puieți de pește odată cu apa de alimentare .
- Se recomandă ca la capatul conductei de de refulare, 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 puieți.
- Se va evita aspirarea apei din raul Prut în perioada de vulnerabilitate (reproducere) a speciilor de pești de interes comunitar (01 aprilie – 30 iunie).

#### **Măsuri de reducere a impactului asupra habitatului de interes comunitar 92A0 Zavoaiie cu *Salix alba* și *Populus alba***

- realizarea accesului la lucrările de investiție pentru apărare mal Prut se va face pe drumul de exploatare existent și nu se va amenaja un nou drum tehnologic în zona forestieră,
- Readucerea la starea inițială a suprafeței ocupate temporar, de 749,0mp, în vederea accesului la lucrările de investiție ale conductei de aspirație,
- Se va evita cu orice preț tăierea arborilor și arbuștilor nativi aparținând speciilor *Salix alba*, *Populus alba*, *Populus nigra* (și alte specii din genul *Salix*) cu diametru mai mare de 20 cm.
- Unde distrugerea vegetației de pe mal este inevitabilă, se va evita cu orice preț tăierea arborilor cu diametru mai mare de 20 cm.
- După finalizarea lucrărilor, în cel mai scurt timp (pe perioada aceluși an) să se planteze puieți de salcie (în special *Salix alba*), specii cu creștere arbustivă și rapidă. Aceasta este necesară pentru umbrirea solului decopertat – stoparea răspândirii speciilor invazive și diminuarea pe cât posibil a suprafețelor goale colonizabile de către speciile invazive.
- În zonele de lucru, unde sunt prezente specii alohtone invazive lemnoase (*Amorpha fruticosa*, *Robinia pseudoacacia*), exemplarele vor fi eliminate prin tăiere de sub colet și înlăturarea rădăcinii, iar zona va fi plantată cu puieți ale speciilor mai sus amintite.
- Interzicerea tăierilor nejustificate de arbori și arbuști.

#### **Măsuri de reducere a impactului asupra mamiferelor**

- Evitarea fragmentării și minimizarea habitatului prin utilizarea drumurilor deja existente și utilizarea utilajelor de talie mică.

- Scăderea intensității lucrărilor și minimizarea perturbației în timpul perioadei de creștere a puilor, cu optimul în intervalul 1 aprilie-30 iulie.
- Pentru lucrările de reabilitare ale canalelor CD Monofilare și CD1 Monofilare, la pereerea tronsoanelor de canal indiferent de materialul utilizat (beton sau piatră brută, etc), este recomandată **menținerea unei margini de minim 40 cm**, pentru a oferi loc de odihnă și loc de hrănit, așezată deasupra (5-15 cm) nivelului apei.
- În timpul lucrărilor șantierul nu se va extinde în afara suprafețelor prestabilite. Deșeurile de șantier nu vor fi lăsate în interiorul sitului, ci se vor transporta în locurile desemnate pentru acestea, în afara ariei protejate.

### **Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de păsări**

- Lucrările se vor efectua în afara sezonului de reproducere pentru speciile de păsări țintă, și anume: 1 aprilie – 30 iunie. În caz contrar lucrările pot avea un impact negativ semnificativ asupra speciilor de păsări țintă. Activitățile antropice asociate șantierelor au influențe negative semnificative asupra speciilor de păsări în perioada de cuibărire.
- Este interzisă îndepărtarea vegetației lemnoase ripariene (arbori și arbuști) existente de-a lungul râului, aflata între cursul de apă și dig. Aceasta vegetație se constituie în habitat de cuibărit și hrănire pentru speciile de păsări. Excepție de la aceasta măsură face zona pentru realizarea accesului la lucrările de investiție (conducta de aspirație și lucrările de aparare a malului). În acest caz se recomandă ca să fie totuși păstrați arborii cu diametre mai mari de 20 de centimetri (toaletați în mod corespunzător, în cazul în care aceasta măsură se impune).
- Interzicerea tăierilor nejustificate de arbori și arbuști.
- Imediat după finalizarea lucrărilor să se planteze puiști de salcie (în special *Salix alba*), specii cu creștere arbustivă și rapidă, pentru a diminua pe cât posibil suprafețele goale colonizabile de către speciile invazive.
- În zonele de lucru, unde sunt prezente specii alohtone invazive lemnoase (*Amorpha fruticosa*, *Robinia pseudoacacia*), exemplarele vor fi eliminate prin tăiere de sub colet și înlăturarea rădăcinii, iar zona va fi plantată cu puiști ale speciilor mai sus amintite.
- În zonele în care se va executa înierbare după efectuarea lucrărilor, se va folosi exclusiv un amestec din specii autohtone. Se recomandă împrăștierea de semințe produse local din specii autohtone. Se poate folosi iarba matură (cu semințe) cosită vara: iarba cosită uscată se împrăștie peste zonele de lucru (sol dezgolit).
- În timpul lucrărilor șantierul nu se va extinde în afara suprafețelor prestabilite. Deșeurile de șantier nu vor fi lăsate în interiorul sitului, ci se vor transporta în locurile desemnate pentru acestea, în afara ariei protejate.

Luând în considerare specificul proiectului și a activităților generate de acesta prin exploatarea



infrastructurii de irigații ce va fi reabilitată, se impun și o serie de măsuri de reducere a impactului 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 deșeuri 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 afara 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;
- ✓ Pentru toate speciile de pasări sunt interzise:
  - a) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată.
  - b) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură.
  - c) culegerea ouălor din natură și pastrarea 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 și capturarea.

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

**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.**

<b>Grupare taxonomică</b>	<b>Scop</b>	<b>Perioada/metode de monitorizare</b>	<b>Observații</b>
<b>Păsări cuibăritoare</b>	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 lucrărilor de construcții și dezafectare;	- 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.
<b>Păsări de pasaj</b>	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.
<b>Păsări oaspeți de iarnă</b>	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.
<b>Păsări cuibăritoare</b>	-	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-	-
<b>Păsări sedentare</b>	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-
<b>Păsări de pasaj</b>	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-	-	-
<b>Păsări oaspeți de iarnă</b>	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 ceea ce discutăm 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*), duce 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](https://ro.wikipedia.org/wiki/Natura_2000)

Date referitoare la prezenta speciilor din Fișa standard ROSCI 0105 în zona unde urmează să se execute lucrări în 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., Toderăș 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., Toderăș I., Usatîi M. Starea ihtiofaunei Prutului inferior și factorii săi determinanți. În: Mediul Ambient. Revistă științifică de informație și cultură generală. Chșinău, 2012, nr. 1(61), p. 6–21.
- Davideanu Gr. ș.a. Ihtiofauna râului Prut. Societatea Ecologică pentru Protecția și Studiarea Florei și Faunei Sălbaticice 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 un set de întrebări din care să reiasă identificarea speciei, prezența, frecvența, abundența speciei, locația, unele, valoarea speciei a fost realizat printre localnici, pescarii amatori și pescarii comerciali înălțiți 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 pământ, pentru a evalua caracteristicile biotopilor acvatice din zonă, ca potențiale habitate pentru speciile de pesti afectate de lucrări (vezi anexa 3).

- Data cercetării expeditionare: 13. Sept. 2018  
Zona: Prut, amonte loc. Frumusita în dreptul amenajării de la Cotul Chiului (între Colibasi și Valeni)  
Nivel apă: în scădere  
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 Cotu Valeni  
Nivel apă: în scădere  
Distanța parcursă: aprox. 2 km

## CONCLUZII

Implementarea proiectului nu afectează habitate sau specii de interes comunitar.

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, alternative aleasa fiind cea de a doua prin care se renunța la realizarea drumului nou de acces acoperit cu piatra sparta, paralel cu conducta de aspiratie, pe o lungime de 100 ml.
- Orice analiză a acestui proiect trebuie gândită în raport și cu beneficiile aduse de acesta pentru activitatea agricola 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 specifică 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 vărgat (*Callimorpha quadripunctaria*) nu este specific pentru zona în care se execută și apoi operează proiectul. Fluturile vărgat 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 mâloase 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,-
- 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 curent 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.



Alternativa 2 este cea aleasa pentru realizarea proiectului si consta in executarea urmatoarelor obiective:

Situatia proiectata:

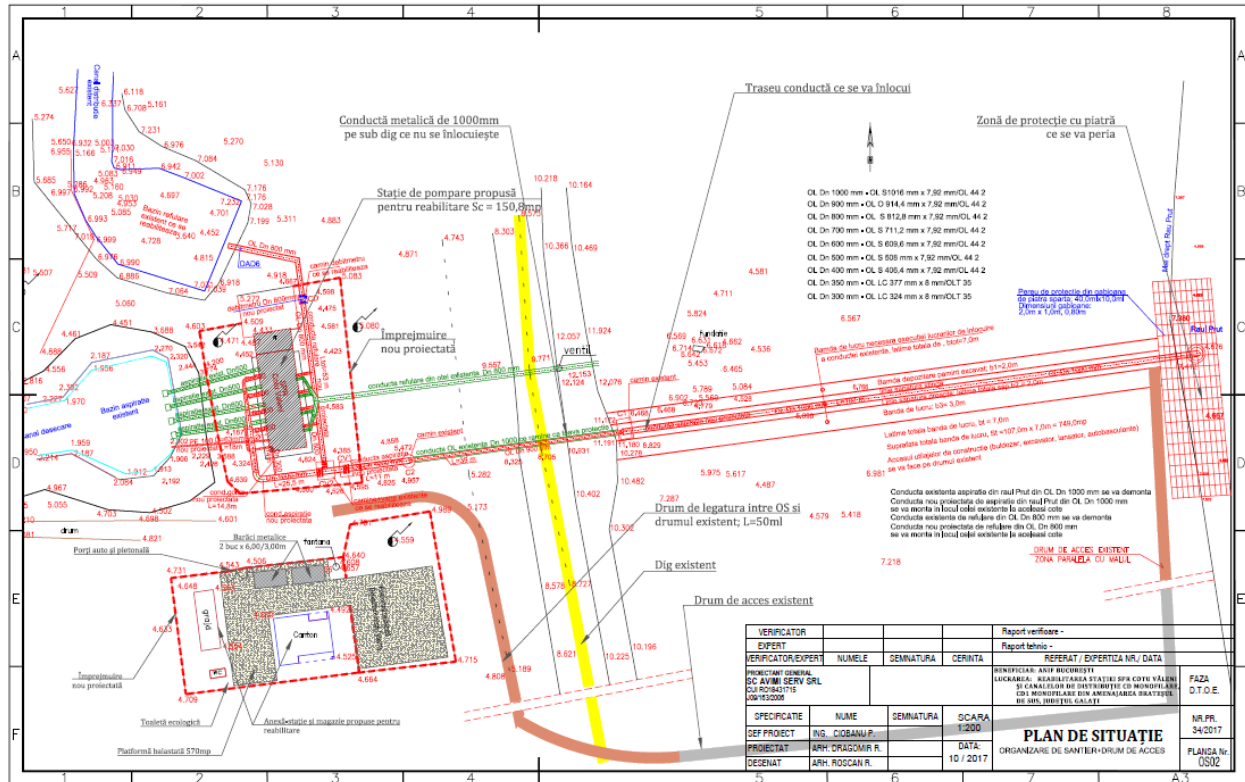


Fig.14. - Plan de situatie alternativa 2 a proiectului

### 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 irigații 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 riul Prut. De asemenea, prin jocul de vane de pe liniile aspiratie-refulare, Statia poate fi folosita pentru evacuarea apei in exces existenta in canalele de desecare din sistemul de irigații.

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  $\varnothing 1000\text{mm}$ , care subtraverseaza digul de aparare la riul Prut, ajungind in distribuitorul de aspiratie al Statiei SPR Cotu Valeni.

Timpu l indelungat care a trecut de la realizarea instalatiilor de irigatii SPR Cotu Valeni, inclusiv de la realizarea conductei exterioare de aspirație, a condus la uzura avansată a acesteia, astfel că se impune reabilitarea ei.

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, in interiorul careia se va introduce o conducta din oțel, Dn 900 mm, legata de conducta noua de aspirație, prin intermediul a doua reductii 1000mm/900mm; in acest fel, **conducta existentă, care traverseaza digul de protecție, va deveni conductă de protecție, evitindu-se astfel noi lucrări de traversare a digului de protecție la inundatii a incintei indiguite 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.

Conducta nouă exterioară de aspirație 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 aspirație la stația de pompare, au următoarele lungimi:

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

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 necesara realizarii conductei de aspiratie 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 înghet 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 urmatoarele instalatii:

- 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 reabiliate/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 aspiratie, la cele doua capete ale traversarii se mentin cele doua camine de control, inlocuindu-se si instalatiile hidromecanice existente (C1 si C2).

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

► *Inlocuirea agregatelor de pompare existente in statie, montate in anul 1973*

Statia de pompare este echipata cu 4 electropompe cu ax orizontal, după cum urmează:

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

Q= 900 mc/h (250 l/s)

H= 12 mCA

P= 55 kw

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

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

H= 12 mCA

P= 75 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 mc/h (250 l/s)

H= 12 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 epuisment, a rezervorului de apă pentru amorsare și vasului de hidrofor*

Ținând seama de uzura avansată (durata de functionare de peste 40 de ani) ale pompelor de vid, pompei de epuisment, 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 epuisment

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.

► *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; clapete, compensatori și robineți fluture acționați manual cu Dn 350 mm, Dn 400 mm, Dn 500 mm.

Pe cele 2 conducte de refulare având 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 robineților 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, fitingurile, 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 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:

- $Q = 1,4 \text{ mc/s}$

- $b = 1,5 \text{ m}$
- $h = 1,25 \text{ m}$
- $m = 1:1,5$

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 impermeabilizat.

Canalul CD1 Monofilare are următoarele caracteristici constructive:

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

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 irigații 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) (pe o lungime de 400 m).

**Principalele lucrări care se vor executa în 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 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 pereu la alte obiective;
- 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 umplutură 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 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:
  - o nepătrunse, orizontale și verticale, 2,5x4cm – cu mastic bituminos;
  - o 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 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 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; încastrarea 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;

*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 Riul Prut, statia SPR Cotu Valeni***

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



Dimensiunile protecției malului vor fi:

- lungime totală, 40,0 ml, din care 15,0 ml în amonte față de conductă de aspirație și 25,0ml în aval față de conductă de aspirație
- lățimea începând de la linia malului spre talveg, 10,0ml
- pe linia malului, pe o lungime de 40ml se va ridica un zid din gabioane din piatră spartă, un rând cu lățimea unui gabion, de 1,0m și lungimea de 40ml (în continuarea patului de fund)
- peste acest rând se vor monta, țesut, încă 5 rânduri de gabioane, cu dimensiunile de 1,0m x 1,0m x 0,60m, care vor crea o zidărie din piatră spartă de 3,0, în spatele căreia se va realiza o umplutură de pământ, rezultat din săpătura de la drumul de acces

Conductă de aspirație, din OL, Dn 1000mm, va străpunge protecția malului, după care conductă se va racorda la sorbul montat deasupra saltelei din gabioane, la cca. 2,0m de față exterioară a zidului, conform desenului anexat.

Pentru execuția lucrărilor necesare la captarea apei de irigații, în uscat, se propune realizarea unui batardou din pământ, incintă realizată urmînd a avea dimensiunile interioare de 40,0ml x 11,0ml. În această incintă se vor realiza patul de fascine, lestată cu piatră spartă și apoi pozarea gabioanelor din piatră spartă.

Caracteristicile geometrice ale digului batardoului sunt următoarele:

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

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

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

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

$$m_1 = m_2 = 1,5$$

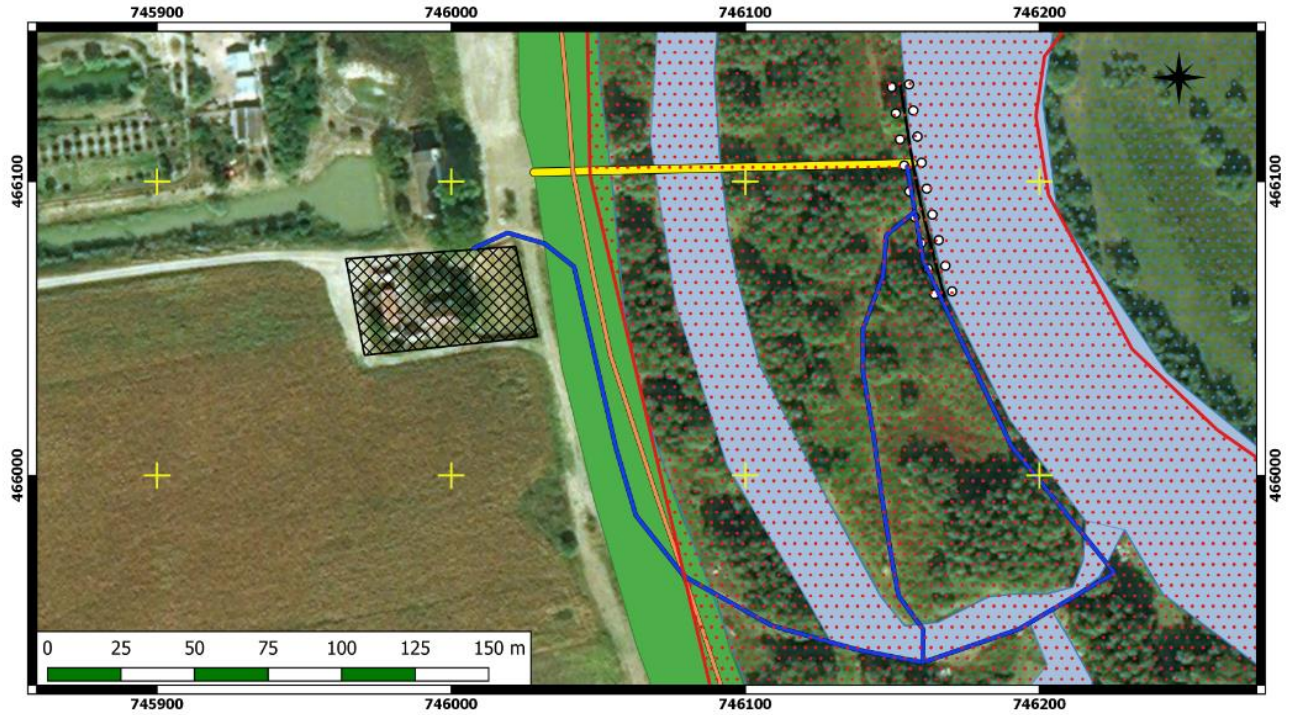
$$V_u = 2.048\text{mc} \times 1,12 = 2.295,00 \text{ mc}$$

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

În incintă protejată s-a prevăzut o rogojină de fascine cu  $g=20\text{cm}$ , lestată cu un strat de 30cm piatră spartă. Pe acest suport se montează gabioanele din piatră spartă; s-a prevăzut confecționarea cutiilor gabioanelor din OB PC 60 (structură de rezistență) și plasa din STNB, cu ochiuri de 50x50mm (cutiile astfel realizate vor fi vopsite anticoroziv, pentru a li se prelungi durata de viață). Gabioanele vor fi umplute cu piatră spartă, cu dimensiunile de 100-200mm; gabioanele se vor monta pe salteaua de fascine, iar la mal se va realiza un perete din gabioane, montate împletit, cu înălțimea de 3,60m (în sistem gradina stadion); în spatele acestor scări se va face umplutură de pământ.

La sfîrșitul execuției lucrărilor se va demonta batardoul, conform antemasurătorii, malul și fundul fiind protejate pe o lungime de 40ml și o lățime de 10,0ml.

În vederea accesului utilajelor tehnologice de la platforma organizării de șantier (propusă lângă zona aferentă cantonului existent), la malul râului Prut unde urmează a se interveni pentru stabilizare, proiectul propune utilizarea căilor de acces existente, renunțând la execuția unui drum de acces nou, pietruit, paralel cu conductă de aspirație, așa cum se poate vedea în imaginea figură de mai jos:



Legenda

- Drum existent
- Drum pe dig
- Traseu conductă ce se va înlocui.
- Zonă de protecție din piatră ce se va peria
- Curs apă
- Dig
- · · Zonă umedă cu Salix
- - - ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului

Fig.15. - Suprapunere propunere proiect alternativa 2 cu ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului varianta in care se renunta la construirea unui drum nou de acces, pietruit, paralel cu conducta de aspiratie, urmand a fi utilizate doar drumurile existente

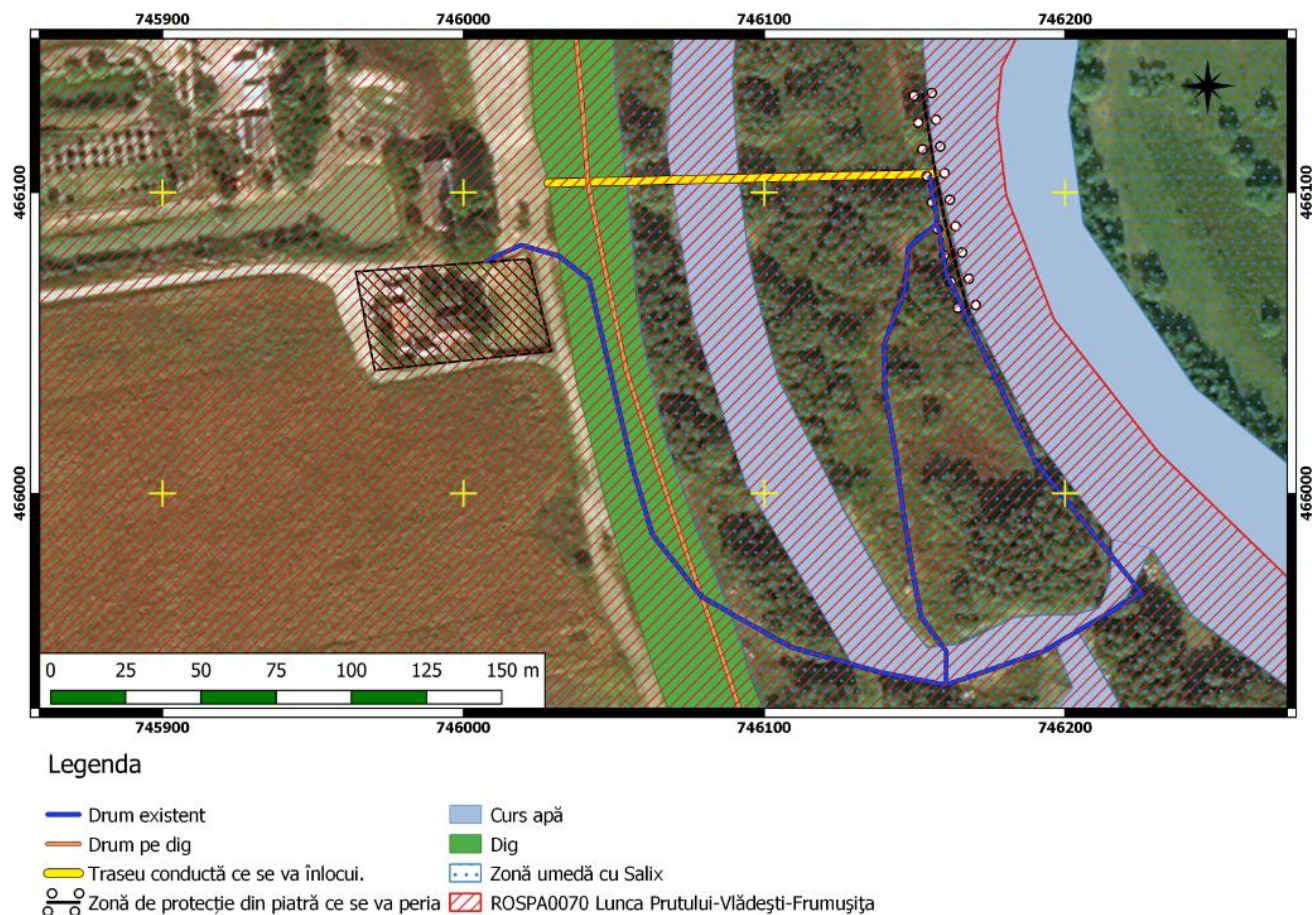


Fig.16. - Suprapunere propunere proiect alternativa 2 cu ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, varianta în care se renunța la construirea unui drum nou de acces, pietruit, paralel cu conducta de aspirație urmând a fi utilizate doar drumurile existente

**Organizare de șantier:** în incinta stației SPR Cotu Valeni, din localitatea Frumusita, pe o suprafață de 570 mp în ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița .

Alegerea amplasamentului organizării de șantier s-a făcut astfel încât să permită accesul auto și depozitarea în siguranță a materialelor de construcție și execuție a lucrărilor de investiție și evitarea afectării ariilor naturale protejate.

Suprafața propusă pentru organizarea de șantier se realizează pe teritoriul deținut în administrare de către Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare – ANIF București, Filiala Teritorială Moldova Sud Galați., fără a fi necesară scoaterea din circuitul agricol a terenului.

Pentru realizarea în bune condiții a organizării de șantier sunt necesare următoarele lucrări:

- Amenajare platformă balastată - în suprafața de 570 mp prin îndepărtarea mecanică a stratului vegetal, săpătură mecanică de 15 cm, nivelarea zonei platformei și depunerea unui strat de balast de 20 cm bine compactat și cilindrat.

- Împrejmuire incintă și porți de acces- incinta organizării de șantier va fi împrejmuită cu plasă de sârmă fixată pe stâlpi de lemn pe lungime de 144 m. La intrarea în incinta organizării de șantier este prevăzută poarta de acces cu două deschideri (2 m x 2 m).
- Barăci metalice - 2 buc.
- Cabină ecologică (toaletă) transportabilă - 1buc.

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, ClujNapoca, 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-N Napoca, 2011.
29. Mohan et al., Rezervatii și monumente ale naturii, Casa de Editura și Comerț "Scaul", 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. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1284 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
53. Ord. MMDD nr. 2387/2011 pentru modificarea și completarea Ord. MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România, 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 Gestiune a Deșeurilor Braila, 2008;
63. [www.SOR.ro](http://www.SOR.ro)
64. [www.anpm.apmbraila.ro](http://www.anpm.apmbraila.ro)
65. [www.anpm.apmtulcea.ro](http://www.anpm.apmtulcea.ro)
66. [http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/2016\\_02\\_26\\_SDF\\_Natura%202000\\_SPA\\_022016.pdf](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.

## OPIS ANEXE

### ➤ ANEXA 1:

- Matricea probabilității apariției efectelor negative în perioada implementării proiectului asupra speciilor de faună de interes comunitar din ROSCI 0105 Lunca Prutului Inferior
- Matricea consecințelor implementării proiectului asupra speciilor de faună de interes comunitar din ROSCI 0105 Lunca Prutului Inferior
- Matricea impactului determinat de implementarea proiectului asupra speciilor de faună de interes comunitar din ROSCI 0105 Lunca Prutului Inferior
- Nivele de impact
- Matricea probabilității apariției efectelor negative în perioada implementării proiectului asupra habitatelor de interes comunitar din ROSCI 0105 Lunca Prutului Inferior
- Matricea consecințelor implementării proiectului asupra habitatelor de interes comunitar din ROSCI 0105 Lunca Prutului Inferior
- Matricea impactului determinat de implementarea proiectului asupra habitatelor de interes comunitar din ROSCI 0105 Lunca Prutului Inferior
- Matricea probabilității apariției efectelor negative în perioada implementării proiectului asupra altor specii importante de flora și fauna din ROSCI 0105 Lunca Prutului Inferior
- Matricea consecințelor implementării proiectului asupra altor specii importante de flora și fauna din ROSCI 0105 Lunca Prutului Inferior
- Matricea impactului determinat de implementarea proiectului asupra altor specii importante de flora și fauna din ROSCI 0105 Lunca Prutului Inferior
- Matricea probabilității apariției efectelor negative în perioada implementării proiectului asupra speciilor de interes conservativ din ROSPA 0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița
- Matricea consecințelor implementării proiectului asupra speciilor de interes conservativ din ROSPA 0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița
- Matricea impactului determinat de implementarea proiectului asupra speciilor de interes conservativ din ROSPA 0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița

### ➤ ANEXA 2

- Listă specii pești din Prut din cercetările anterioare
- Tabel 2. Lista speciilor de pești din ZS Prut, conform cercetărilor din perioada aprilie-nov. 2018
- Tabel 3. Lista speciilor de pești protejate, care traiesc în raul Prut și actul normativ care reglementează protecția acestor specii și numerele anexelor în care sunt incluse speciile respective<sup>1</sup>
- Date despre pescuitul comercial în raul Prut
- Biotopii acvatici în Zona Cotelui Văleni a râului Prut

---

<sup>1</sup> Planul de management al Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior



➤ **ANEXA 3 – Harți – Relatia alternativelor proiectului cu Ariile naturale protejate**

- Parcul Natural Lunca Joasa a Prutului Inferior – harta zona amonte
- Parcul Natural Lunca Joasa a Prutului Inferior – harta zona aval
- Parcul Natural Lunca Joasa a Prutului Inferior – harta zonare protectie
- Localizarea proiectului fata de siturile Natura 2000
- Plansa cu suprapunerea propunerii proiectului prin alternativa 1 cu ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului varianta in care se propune construirea unui drum nou de acces, pietruit, paralel cu conducta
- Plansa cu suprapunerea propunerii proiectului prin alternativa 1 cu ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița varianta in care se propune construirea unui drum nou de acces, pietruit, paralel cu conducta
- Plansa cu suprapunerea propunerii proiectului prin alternativa 2 cu ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului varianta in care se renunta la construirea unui drum nou de acces, pietruit, paralel cu conducta urmand a fi utilizate doar drumurile existente
- Plansa cu suprapunerea propunerii proiectului prin alternativa 2 cu ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, varianta in care se renunta la construirea unui drum nou de acces, pietruit, paralel cu conducta, urmand a fi utilizate doar drumurile existente

➤ **ANEXA 4 – Planurile de situatie pentru cele doua alternative ale proiectului.**

➤ **ANEXA 5 – Imagini din amplasamentul proiectului**